



TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ



* B S P 6 0 S N D T L *

Dumlupınar Bulvarı No:252 (Eskişehir Yolu 9. Km.) 06530 /ANKARA

www.tobb.org.tr - tobb@hs01.kep.tr

Sayı : E-34221550-045.99-17037

Tarih: 25.12.2025

Konu : 2026 Yılı Birim Fiyat Hazırlığı

TÜM ODALAR (Genel Sekreterlik)

Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı tarafından Birliğimize iletilen yazıda; 2026 yılı İnşaat ve Tesisat Birim fiyatlarının tespitine yönelik hazırlık çalışmalarının başlatıldığı ve çalışmalar kapsamında Mekanik Tesisat Birim fiyat ve tanımlarının güncelleneceği belirtilmektedir.

Bu minvalde ekte takdim edilen 2025 yılı Mekanik Tesisat Birim fiyatlarının yer aldığı listenin ilgili üyelerinize duyurulması ve listelerde yer alan ürünlere ait önerileriniz ile birlikte fiyat tekliflerinizin KDV ve yüklenici karı içermeyen, iskonto uygulanmış olarak ekli excel dosyasına işlenerek 5 Ocak 2026 tarihine kadar engin.yigit@csb.gov.tr, onur.koseoglu@csb.gov.tr, onder.yilmaz@csb.gov.tr adreslerine iletilmesi hususlarında gereğini rica ederim.

Saygılarımla,

e-imza

Mustafa SARAÇÖZ

Genel Sekreter

EK: Mekanik Birim Fiyat 2025

Evrakı Doğrulamak İçin : <https://belgedogrula.tobb.org.tr/belgedogrulama.aspx?eD=BSP60SNDTL>Tel : +90 (312) 218 20 00 (PBX) - Faks : +90 (312) 219 40 90 -91 -92... - E-Posta : info@tobb.org.tr

Bilgi İçin: İrem ARDIÇ

- Tel : - E-Posta : irem.ardic@tobb.org.tr

01.01.2025

25.100.-Sıhhi Tesisat

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi
25.100.1000	071-000	LAVABOLAR Aşağıdaki cins ve ölçülerde, sabit sabunluklu veya sabunluksuz , beyaz renkte, Lavabonun montaj elemanları ile birlikte, işyerinde temini, yerine montajı. Lavabolar 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun , CE uygunluk işareti ile olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır. Not:Renkli sırlı seramikten kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan uygulanacaktır.
25.100.1001	071-117	25x40 cm vidalı
25.100.1002	071-101	28x35 cm vidalı.
25.100.1003	071-102	28x45 cm vidalı.
25.100.1004	071-107	35x45 cm Köşe tipi vidalı
25.100.1005	071-122	35x45 cm vidalı
25.100.1006	071-126	36x44 cm Tezgah altı veya üstü oval lavabo
25.100.1007	071-128	37x45 cm Konsollu Yarım Ayaklı Tk.
25.100.1008	071-129	41x50 cm Yarım Ayaklı Tk vidalı
25.100.1009	071-103	40x50 cm vidalı
25.100.1010	071-108	40x50 cm. Tezgah altı veya üstü oval lavabo
25.100.1011	071-124	45x45 cm Köşe tipi vidalı
25.100.1012	071-112	45x55 cm Yarım Ayaklı Tk
25.100.1013	071-104	45x55 cm vidalı
25.100.1014	071-109	45x55 cm tezgah altı veya üstü oval lavabo
25.100.1015	071-120	45x60 cm Tezgah altı veya üstü oval lavabo
25.100.1016	071-113	45x60 cm Yarım Ayaklı Tk
25.100.1017	071-123	45x60 cm vidalı
25.100.1018	071-111	50x60 cm Ayaklı Tk
25.100.1019	071-116	50x60 cm Bedensel Engelli Lavabo. (Lavabonun derinliği en az 43 cm, en fazla 49 cm olmalıdır.)
25.100.1020	071-114	50x60 cm Yarım Ayaklı Tk
25.100.1021	071-110	50x60 cm vidalı
25.100.1022	071-106	50x65 cm Ayaklı Tk.
25.100.1023	071-121	50x65 cm tezgah altı veya üstü oval lavabo
25.100.1024	071-115	50x65 cm Yarım Ayaklı Tk
25.100.1025	071-105	50x65 cm vidalı
25.100.1026	071-118	50x70 cm Tam ayaklı Tk.
25.100.1027	071-127	50x80 cm Yarım Ayaklı Tk
25.100.1028	071-119	50x85 cm Tam ayaklı Tk.
25.100.2000	071-1000	ANTİBAKTERİYEL LAVABOLAR Lavabolar, TS 13420 standardında tarif edilen tanıma uygun, ürün üzerinde görünür bölgede hiçbir şekilde silinmeyen, ABY (Anti Bakteriyel Yüzey) logolu, antibakteriyel özellikli olması halinde montajlı birim fiyatları %10 arttırılacak, montaj bedelleri arttırılmadan uygulanacaktır.

25.102.1000	072-000	LAVABO TESİSATI: (Ölçü: Tk.) BFT 25.100.1000 'de adı geçen lavabolar ile birlikte kullanılmak üzere pirinçten kromajlı veya plastik esaslı (asetal copolymer) kalite belgeli, 15 mmlık musluğu ve rozeti veya bataryası TS-EN 274-1-2-3 e uygun belgeli, sökülüp temizlenebilir tipte, 6 cm. koku fermetürlü en az 16 cm. uzatma parçalı ve rozeti, pirinçten kromajlı veya sert plastik esaslı TS-EN 274-1-2-3 e uygun ölçüde sökülüp temizlenebilen en az 80°C sıcaklığa ve asitlere dayanıklı 32 mm. sıkışmalı lavabo sifonu ve pis su borusuna bağlantı adaptörü ile birlikte işyerinde temini, montajı ve işler halde teslimi.(Pis su akıtma borusu fiyata dahil değildir.)
25.102.1100	072-100	Uzun musluklu ve pirinç kumandasız sifonu:
25.102.1101	072-101	Birinci sınıf: (Musluk TS EN 200; Sifon TS-EN 274-1-2-3)
25.102.1200	072-200	Duvar tipi bataryalı (TS EN 200 veya TS EN 817 'ye uygun) ve pirinç kumandasız sifonu:
25.102.1201	072-201	Birinci sınıf: (Batarya TS EN 200 veya TS EN 817 ;Sifon TS-EN 274-1-2-3)
25.102.1300	072-300	Gömme tip bataryalı, (Lavabo üzerine monte edilir tip pirinçten kromajlı ara muslukları ve bağlantı boruları dahil) pirinç kumandasız sifonu
25.102.1301	072-301	Birinci sınıf: (Batarya TS EN 200 veya TS EN 817 ; Sifon TS-EN 274-1-2-3)
25.102.1400	072-400	Uzun musluklu ve (TS EN 200 veya TS EN 817' e uygun) özel plastik taşlı, kumandasız sifonu:
25.102.1401	072-401	Birinci sınıf: (Musluk TS EN 200; Sifon TS- EN 274-1-2-3)
25.102.1500	072-500	Duvar tipi Bataryalı ve (TS EN 200'e veyaTS EN 817' e uygun) özel plastik taşlı kumandasız sifonu:
25.102.1501	072-501	Birinci sınıf: (Batarya TS EN 200 veyaTS EN 817' e uygun ; Sifon TS-EN 274-1-2-3)
25.102.1600	072-600	Gömme tip bataryalı, (Lavabo üzerine monte edilir tip ve pirinç ten kromajlı ara muslukları ve bağlantı boruları dahil) Özel lastik taşlı kumandasız sifonu:
25.102.1601	072-601	Birinci sınıf: (Batarya TS EN 200 veyaTS EN 817'ye uygun , sifon TS-EN 274-1-2-3)
25.102.1700	072-700	Gömme tip bataryalı, (Lavabo üzerine monte edilir tip ve pirinç ten kromajlı ara muslukları ve bağlantı boruları dahil) pirinçten kumandalı sifonu:
25.102.1701	072-701	Birinci sınıf: (Batarya TS EN 200 veyaTS EN 817'ye uygun, sifon TS-EN 274-1-2-3)
25.104.1000	073-000	AYNALAR: Ölçü: Ad. (TS EN 1036) Cam kalınlığı 5 mm, ayna kenarı rodajlı , ayna üzerinde şeritler olduğubda, şeritler bizoteli olacaktır. Duvara bağlantı vidaları pirinç malzemeden ve minimum 5 mikron nikel kaplamalı veya paslanmaz çelikten olacaktır. Ayna duvar askısı vida ve dübeller ile duvarda yerine montajı. Aynalar 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak , CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş olacaktır.
25.104.1001	073-201	Takriben 40x50 cm.
25.104.1002	073-202	Takriben 40x60 cm.
25.104.1003		Engelli kullanımına uygun takriben 50x70 cm. ayna Ayarlanabilir açılı 304 kalite paslanmaz çelik çerçeveli engelli aynasının temini ve montajının yapılması.
25.106.1000	074-000	ETAJERLER: (Ölçü: Ad.) Kendinden konsollu aşağıdaki cins ve ölçülerde beyaz renkten etajeri; özel takoz veya montaj elemanları ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı. Not:Renkli sırlı seramik kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.
25.106.1100	074-100	Sırlı seramikten
25.106.1101	074-101	Takriben 50x10 cm. Ekstra sınıf
25.106.1102	074-102	Takriben 60x15 cm. Ekstra Sınıf
25.106.1103	074-103	Takriben 50x15 cm. Ekstra Sınıf

25.106.1104	074-104	Takriben 68x15 cm. Ekstra Sınıf
25.106.2100	074-1000	ANTİBAKTERİYEL ETAJERLER (Ölçü:Ad.) (TS 13420) BFT 25.106.1100 'de yer alan etajerlerin, TS 13420 standardında tarif edilen tanıma uygun, ürün üzerinde görünür bölgede hiçbir şekilde silinmeyen, ABY (Anti Bakteriyel Yüzey) logolu, antibakteriyel özellikli olması halinde montajlı birim fiyatları %10 arttırılacak, montaj bedelleri arttırılmadan uygulanacaktır.
25.108.1000	075-000	ALATURKA HELA TAŞLARI: (Ölçü: Ad.) (TS 799) Beyaz renkte, 4 köşeli hela taşı; TS-EN 274-1-2-3 e uygun ø 100 mm.lik PVC den yekpare yapılmış 80°C sıcaklığa ve asitlere dayanıklı 6 cm. koku fermetürlü alaturka hela sifonu ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı: (TS 799a) uygun ve kalite belgeli olacaktır. Not:Renkli sırlı seramik kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.
25.108.1100	075-100	Sırlı seramikten
25.108.1101	075-103	Plastik sifonlu Takriben 50x60 cm Ekstra Sınıf
25.108.1102	075-105	Plastik sifonlu Takriben 60x60 cm Ekstra Sınıf
25.108.2100	075-1000	ANTİBAKTERİYEL ALATURKA HELA TAŞLARI (Ölçü:Ad.) (TS 13420) BFT 25.108.1100 'de yer alan alaturka hela taşlarının TS 13420 standardında tarif edilen tanıma uygun, ürün üzerinde görünür bölgede hiçbir şekilde silinmeyen, ABY (Anti Bakteriyel Yüzey) logolu, antibakteriyel özellikli olması halinde montajlı birim fiyatları %10 arttırılacak, montaj bedelleri arttırılmadan uygulanacaktır.
25.110.1000	076-000	ALATURKA HELA TESİSATI:(Ölçü: TK.) BFT 25.108.1000 'de Adı geçen hela taşları ile birlikte kullanılmak üzere, uzun musluk ve rezervuar bağlantılarında ara musluk ve tüm bağlantılar dahil, çalışır halde teslimi .
25.110.1002	076-400	Plastik rezervuarlı: Rezervuarı plastikten
25.110.1003	076-500	Basınçlı hela yıkayıcı TS-366ya uygun, ø 20 mm.lik pirinçten kromajlı, kalite belgeli pres döküm, basınçlı hela yıkayıcı, temiz su tesisatı borusuna bağlanan ve hela vb. nin yıkanmasına yarayan, basınçlı hela yıkayıcılarını temini yerine montajı .
25.112.1100	079-000	KENDİNDEN REZERVUARLI ALAFRANGA HELA VE TESİSATI (TS EN 997+A1) (Ölçü: Tk.) Üzerine rezervuar konabilir aralıklı beyaz renkte (Sırlı seramikten) fayanstan, kalite belgeli, taşı; en az 13 lt.lik fayanstan komple rezervuarı sert plastikten oturma yeri ve kapağı; 15 lt.lik pirinçten kromajlı kalite belgeli rezervuar ara ve taharet muslukları bakır borusu, rozetleri ve kromajlı tespit vida ve takozları ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi. Not:Renkli sırlı seramik kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.
25.112.1101	079-100	Takriben 35x55 cm. (Ekstra kalite)
25.112.1103	079-200	Bedensel engelli için, takriben 35x70 cm. Ekstra kalite. (Klozetin oturma yerinin yerden yüksekliği 43 cm ile 48 cm arasında olmalıdır.)
25.112.1104	079-300	Duvara tam dayalı tip, Takriben 65x35 cm.(Ekstra kalite)
25.112.1200	079-500	KENDİNDEN REZERVUARLI AZ SU TÜKETEN ALAFRANGA HELA VE TESİSATI: (Ölçü: Tk.) (TS EN 997+A1) 4 litre ile tam yıkama yapabilen ve üzerine rezervuar konabilir aralıklı beyaz renkte (camlaşmış çini) fayanstan, kalite belgeli, taşı; fayanstan komple rezervuarı, sert plastikten oturma yeri ve kapağı; pirinçten kromajlı kalite belgeli rezervuar ara ve taharet muslukları, plastikten taharet borusu, rozetleri ve kromajlı tespit vida ve takozları ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi. Not: Renkli fayans camlaşmış çini kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 Arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır. Ürünler 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun, CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş olacaktır.

25.112.1201	079-501	Takriben 35x55 cm. (Ekstra kalite)
25.112.1203	079-503	Bedensel engelli için, takriben 35x70 cm. Ekstra kalite. (Klozetin oturma yerinin yerden yüksekliği 43 cm ile 48 cm arasında olmalıdır.)
25.112.1204	079-504	Duvara tam dayalı tip, Takriben 65x35 cm.(Ekstra kalite)
25.112.1250	079-600	Çocuk Kullanımına Uygun Rezervuarlı Alafranga Hela ve Tesisatı Takribi 30*55*30 cm ölçülerinde; en az 4 litre ile tam yıkama yapabilen ve üzerine sırlı seramik rezervuarı bağlanabilen; beyaz yada renkli sırlı seramikten TS EN 997+A1 standardına uygun ve kalite belgeli klozeti; sert plastikten oturma yeri kapağı; pirinçten kromajlı rezervuar ve taharet ara muslukları; kademeli basmalı boşaltma grubu ve su girişi alttan monte edilen doldurma grubu olan rezervuar iç takımı; plastikten taharet borusu ve rozetleri ve klozet montaj seti ile birlikte temini; yerine montajı ve çalışır halde teslimi. (Klozetler 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun , CE uygunluk işareti ile olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır)
25.112.1260	079-700	Gömme Rezervuarlı Alaturka Tuvalet Seti Beyaz renkte, 4 köşeli hela taşı; TS-EN 274-1-2-3' e uygun 6 cm. Koku fermetürlü ø 100 mm.lik pvc'den yekpare yapılmış 80°C sıcaklığa ve asitlere dayanıklı 6 cm. Koku fermetürlü alaturka hela sifonu; EN12164, TS EN 12165 standartlarına uygun hammaddeden üretilmiş, TS EN 248 yüzey standart gerekliliklerine ts en 200'e uygun musluk; duvar içine monte edilen plastik ve paslanmaz çelik aksamı rezervuar TS EN 14055+A1 ,TS EN 10088-1/2/3 'e uygun ; montaj elemanları ile birlikte işyerine temini ve montajı. Ürünler 305/2011 Yapı Malzemeleri Yönetmeliği' ne uygun , CE uygunluk işareti ile olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır.
25.112.1270	079-800	Gömme Rezervuarlı Alafranga Tuvalet Seti Beyaz renkte sırlı seramikten duvara asma tip, ekstra sınıf asma klozet (TS EN 997+A1 ' e uygun) ,sert plastikten veya droplast oturma yeri ve kapağı ; TS EN 12164, TS EN 12165 standartlarına uygun hammaddeden üretilmiş, TS EN 248 yüzey standart gerekliliklerine TS 15 EN 1213'e uygun klasik veya seramik salmastralı, ankastre ara kesme valfi, rozet dahil; gömme olarak duvar içine monte edilen plastik ve paslanmaz çelik aksamı rezervuar TS EN 14055+A1 ,TS EN 10088-1 'e uygun ; montaj elemanları ile birlikte işyerine temini ve montajı.ürünler 305/2011 Yapı Malzemeleri Yönetmeliği' ne uygun , CE uygunluk işareti ile olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır.
25.112.2000	079-1000	ANTİBAKTERİYEL KLOZET VE TESİSATI(Ölçü:Ad.) (TS 13420) BFT 25.112.1101-1103-1104 ve 1200 'de yer alan alafranga helaların TS 13420 standardında tarif edilen tanıma uygun, ürün üzerinde görünür bölgede hiçbir şekilde silinmeyen, ABY (Anti Bakteriye Yüzey) logolu, antibakteriyel özellikli olması halinde montajlı birim fiyatları %10 arttırılacak, montaj bedelleri arttırılmadan uygulanacaktır.
25.114.1000	080-000	PİSUVAR VE TESİSATI:(Ölçü: Tk.) (TS EN 13407) TS EN 13407 'ye uygun kalite belgeli, arkadan veya üstten 32mm yıkama delikli, 50 mm pis su çıkışlı, alttan veya arkadan çıkışlı plastik boşaltma sifonu, gagalı beyaz renkte sırlı seramikten, pisuvar yıkama musluğu; borusu ve rozeti; montaj vidaları ile birlikte temini; yerine montajı ve çalışır halde teslimi. Not:Beyaz dışında renkli kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 arttırılacak, montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır. Pisuvarlar 305/2011 Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun , CE uygunluk işareti ile olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır.
25.114.1100	080-100	Normal tip:
25.114.1101	080-101	Pirinç sifonlu takriben 30x25x40 cm. Ekstra sınıf
25.114.1102	080-102	Pirinç sifonlu takriben 35x40x50 cm. Ekstra sınıf
25.114.1103	080-103	Özel plastik taslı takriben 30x25x40 cm. Ekstra sınıf
25.114.1104	080-104	Özel plastik taslı takriben 35x40x50 cm. Ekstra sınıf

25.114.1150	080-300	Kendinden Sifonlu Pisuvlar Takribi 35*35*55 cm ölçülerinde; arkadan veya üstten 32 mm yıkama delikli; kendinden sifonlu (koku fermeturlu) ve 50 mm pis su çıkışlı; gagalı; beyaz renkte sırlı seramikten TS EN 13407 'ye uygun ve kalite belgeli pisuvlar; duvara kadar uzatma parçası ve rozeti; pisuvlar yıkama musluğu; borusu ve rozeti; montaj seti ile birlikte temini; yerine montajı ve çalışır halde teslimi. (Pisuvlarlar 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun , CE uygunluk işareti ile olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır)
25.114.2000	080-1000	ANTİBAKTERİYEL PİSUVAR VE TESİSATLARI (Ölçü:Ad.) (TS 13420) BFT 25.114.1100-1150 'de yer alan Pisuvlarların TS 13420 standardında tarif edilen tanıma uygun, ürün üzerinde görünür bölgede hiçbir şekilde silinmeyen, ABY (Anti Bakteriyel Yüzey) logolu, antibakteriyel özellikli olması halinde montajlı birim fiyatları %10 arttırılacak, montaj bedelleri artırılmadan uygulanacaktır.
25.114.3000	081-000	PİSUVAR BÖLMESİ: (Ölçü: Ad.)
25.114.3100	081-300	Sırlı seramikten
25.114.3101	081-301	Takriben 40x50 cm. Ekstra.
25.114.4000	081-1000	ANTİBAKTERİYEL PİSUVAR BÖLMELERİ (Ölçü:Ad.) (TS 13420) BFT 25.114.3100 'de yer alan Pisuvlar bölmelerinin TS 13420 standardında tarif edilen tanıma uygun, ürün üzerinde görünür bölgede hiçbir şekilde silinmeyen, ABY (Anti Bakteriyel Yüzey) logolu, antibakteriyel özellikli olması halinde montajlı birim fiyatları %10 arttırılacak, montaj bedelleri artırılmadan uygulanacaktır.
25.118.1000	083-000	EVİYELER: (Ölçü: Ad.) (TS EN 13310) Eviyeler 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun , CE uygunluk işareti ile olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır.
25.118.1100	083-100	Bir gözlü damlalıksız eviye
25.118.1101	083-103	Paslanmaz çelik takriben 50x50x15 cm.
25.118.1102	083-104	Paslanmaz çelik takriben 50x60x22 cm.
25.118.1200	083-200	Bir gözlü damlalıklı eviye: Bir gözlü beyaz renkte aşağıdaki cins ve ölçülerde kendinden damlalıklı eviyeinin işyerinde temini ve masa üzerine montajı;
25.118.1201	083-202	Paslanmaz çelik takriben 50x100 cm.
25.118.1300	083-300	İki gözlü damlalıksız eviye: TS- EN 13310 e uygun iki gözlü beyaz renkte,damlalıksız eviyeinin işyerinde temini ve konsol veya masa üzerine montajı.
25.118.1301	083-302	Paslanmaz çelik takriben 50x95 cm.
25.118.1400	083-400	İki gözlü damlalıklı eviye: (TS EN 13310) İki gözlü, ekstra kalite, beyaz renkte damlalıklı eviyeinin işyerinde temini ve konsol veya masa üzerine montajı.
25.118.1401	083-401	Paslanmaz çelik (Takriben 60x140 cm.)
25.120.1000	084-000	EVİYE TESİSATI: (Ölçü: Ad.)
25.120.1100	084-100	Bir gözü eviye tesisatı: BFT 25.118.1100-1200 'deki bir gözlü eviyeler ile birlikte kullanılmak üzere; TS EN 200 veya TS EN 817 ye uygun 15 mm.lik pirinçten kromajlı döner veya sabit borulu veya plastik esaslı (acetal copolymer'den) kalite belgeli 15 mm. eviye bataryası; sökölüp temizlenebilir tipten 6 cm. koku fermetürlü, duvara kadar uzatma parçalı ve rozetli, 32 mm.lik süzgeçli, pirinçten kromajlı veya sert plastik esaslı TS-EN 274-1-2-3 'in ölçülerine uygun sökölüp temizlenebilen tipten en az 80°C sıcaklığa dayanıklı, eviye sifonu; bakalitten tapası, kromajlı zincir ve babacığı ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi (pissu boşaltma borusu) fiyata dahil değildir ve batarya ile sifonu TS uygunluk belgeli olacaktır.)
25.120.1101	084-101	Bataryalı TS EN 200 veya TSEN 817 ye uygun pirinç sifonlu, TS-EN 274-1-2-3 (Birinci sınıf)
25.120.1102	084-102	Bataryalı, sifonu özel plastik taşlı (Birinci Sınıf)

25.120.1103	084-107	Uzun musluklu TS EN 200; pirinç sifonlu TS-EN 274-1-2-3 (Birinci sınıf)
25.120.1104	084-108	Uzun musluklu TS EN 200; plastik sifonlu (Birinci sınıf)
25.120.1200	084-200	İki gözlü eviye tesisatı: BFT 25.118.1300-1400 'de adı geçen gözlü eviyeler ile birlikte kullanılmak üzere; TS EN 200'e uygun, 15 mm.lik pirinçten kromajlı, döner borulu eviye bataryası; sifon, tapa, zincir ve babacığı ikişer adet olmak üzere diğer özellikler BFT 25.120.1100 'deki gibi.
25.120.1201	084-201	Bataryalı pirinç sifonlu (Sifon TS-EN 274-1-2-3) (Birinci sınıf)
25.120.1202	084-202	Bataryalı, sifonu özel plastik taslı (Birinci sınıf)
25.125.1000	086-000	BANYOLAR:
25.125.1100	086-700	Akrilik Banyo Küvetleri (Ölçü: Ad) TS.EN 263'e uygun dökme akrilik levhalardan TS.EN 198 normunda üretilmiş, bağlantı boyutları TS EN 232 ye göre, TS EN 274-1/2/3 e uygun taşıma sifonu ve boşaltma borusu ile birlikte işyerinde temini ve montajı. (Renkli olanlar için montajlı birim fiyatlar % 10 arttırılacak, montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.)
25.125.1101	086-701	Akrilik boy küveti beyaz 70x150x40 cm.
25.125.1102	086-702	Akrilik boy küveti beyaz 70x160x40 cm.
25.125.1103	086-703	Akrilik boy küveti beyaz 70x170x40 cm.
25.125.1104	086-704	Akrilik boy küveti beyaz 75x150x40 cm.
25.125.1105	086-705	Akrilik boy küveti beyaz 75x170x40 cm.
25.125.1106	086-706	Akrilik oturmali küvet, beyaz 75x105x30 cm.
25.125.1107	086-707	Akrilik oturmali küvet, beyaz 75x120x30 cm.
25.125.1108	086-708	Akrilik oturmali küvet, beyaz 75x130x30 cm.
25.125.1200	086-800	Akrilik Küvet için Paneller : (Ölçü : Ad. TS.EN 263'e uygun üretilmiş dökme akrilik levhalardan (Renkli olanlar için montajlı birim fiyatlar % 10 arttırılacak, montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.)
25.125.1201	086-801	Akrilik ön panel (Oturmalı küvet için) 105 cm . beyaz
25.125.1202	086-802	Akrilik ön panel (Oturmalı küvet için) 120 cm . beyaz
25.125.1203	086-803	Akrilik ön panel (Oturmalı küvet için) 130 cm. beyaz
25.125.1204	086-810	Akrilik ön panel (Boy küveti için) 140 cm .beyaz
25.125.1205	086-804	Akrilik ön panel (Boy küveti için) 150 cm .beyaz
25.125.1206	086-805	Akrilik ön panel (Boy küveti için) 160 cm .beyaz
25.125.1207	086-806	Akrilik ön panel (Boy küveti için) 170 cm .beyaz
25.125.1208	086-811	Akrilik ön panel (Boy küveti için) 180 cm .beyaz
25.125.1209	086-807	Akrilik yan panel (Boy küveti için) 70 cm .beyaz
25.125.1210	086-808	Akrilik yan panel (Boy küveti için) 75 cm .beyaz
25.125.1211	086-809	Akrilik yan panel (Oturmalı küvet için) 75 cm .beyaz
25.125.1300	086-900	Akrilik Küvetler için Ayak Seti: (Ölçü: Tk.) Galvaniz kaplı boru ayak, plastik pabuç, duvar bağlantısı için askı seti, bağlantı vida ve dubellerden oluşan, 1 adet küvet için gerekli set.
25.125.1301	086-901	Ayak seti (Oturmalı küvet için)
25.125.1302	086-902	Ayak seti (Boy küveti için)
25.125.2000	087-000	DUŞ TEKNESİ: (Ölçü: Ad.) Zemine gömülü, kalite belgeli, beyaz renkte teknesi, süzgeçli 32 mm'lik pirinçten kromajlı, boşaltma ağızlı, özel sifonu ile birlikte işyerinde temini yerine montajı. Not:Renkli sırlı seramik kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.
25.125.2100	087-100	Sırlı seramikten tekne; (TS EN 14527) ekstra kalite. Sırlı seramikten duş tekneleri tekneler 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun , CE uygunluk işareti ile olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır.
25.125.2101	087-101	Takriben 80x80x10 cm.

25.125.2200	087-600	Akrilik Monoblok Gövdeli Duş Tekneleri: (ölçü : Ad.) TS EN 263 e uygun dökme akrilik levhalardan üretilmiş, bağlantı boyutları TS EN 251 e uygun, özel sifonu ile birlikte işyerinde temini ve montajı. (Renkli olanlar için montajlı birim fiyatlar % 10 arttırılacak, montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.)
25.125.2201	087-601	Beyaz akrilik duş teknesi. (Mono blok gövde) 70x70x11 cm, kare
25.125.2202	087-602	Beyaz akrilik duş teknesi. (Mono blok gövde) 80x80x11 cm, kare
25.125.2203	087-603	Beyaz akrilik duş teknesi. (Mono blok gövde) 90x90x11 cm, kare
25.125.2204	087-604	Beyaz akrilik duş teknesi. (Mono blok gövde) 80x80x11 cm, köşe
25.125.2205	087-605	Beyaz akrilik duş teknesi. (Mono blok gövde) 90x90x11 cm, köşe
25.125.2300	087-700	Akrilik Panelli Duş Tekneleri: (ölçü : Ad.) Paneller duş teknesi fiyatına dahil değildir.
25.125.2301	087-701	Beyaz akrilik panelli duş teknesi 70x70x11 cm, kare
25.125.2302	087-702	Beyaz akrilik panelli duş teknesi 80x80x11 cm, kare
25.125.2303	087-703	Beyaz akrilik panelli duş teknesi 90x90x11 cm, kare
25.125.2304	087-704	Beyaz akrilik panelli duş teknesi 100x80x11 cm, dikdörtgen
25.125.2305	087-705	Beyaz akrilik panelli duş teknesi 80x80x14 cm, köşe
25.125.2306	087-706	Beyaz akrilik panelli duş teknesi 90x90x15 cm, köşe
25.125.2307	087-707	Beyaz akrilik panelli duş teknesi 100x100x15 cm, köşe
25.125.2400	087-800	Akrilik Duş Teknesi için Paneller: (ölçü : Ad.) TS EN 263'e uygun üretilmiş dökme akrilik levhalardan (Renkli olanlar için montajlı birim fiyatlar % 10 arttırılacak, montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.)
25.125.2401	087-801	Akrilik ön panel (Kare duş teknesi için) 70 cm.beyaz
25.125.2402	087-802	Akrilik ön panel (Kare duş teknesi için) 80 cm .beyaz
25.125.2403	087-803	Akrilik ön panel (Kare duş teknesi için) 90 cm .beyaz
25.125.2404	087-804	Akrilik ön panel (Dikdörtgen duş teknesi için) 100 cm .beyaz
25.125.2405	087-805	Akrilik yan panel (Kare duş teknesi için) 70 cm . beyaz
25.125.2406	087-806	Akrilik yan panel (Kare duş teknesi için) 80 cm. beyaz
25.125.2407	087-807	Akrilik yan panel (Kare duş teknesi için) 90 cm .beyaz
25.125.2408	087-808	Akrilik yan panel (Dikdörtgen duş teknesi için) 80 cm .beyaz
25.125.2409	087-809	Akrilik köşe panel (Köşe duş teknesi için) 80 cm .beyaz
25.125.2410	087-810	Akrilik köşe panel (Köşe duş teknesi için) 90 cm .beyaz
25.125.2411	087-811	Akrilik köşe panel (Köşe duş teknesi için) 100 cm .beyaz
25.125.2500	087-900	Akrilik Duş Tekneleri için Ayak Seti: (Ölçü: Tk) TS EN 10255+A1 e uygun galvaniz kaplı boru ayak, plastik pabuç, duvar bağlantısı için askı seti, bağlantı vida ve dubellerden oluşan, 1 adet küvet için gerekli set.
25.125.2501	087-901	Ayak seti (Kare ve dikdörtgen duş tekneleri için)
25.125.2502	087-902	Ayak seti (Köşe duş teknesi için)
25.125.2503	087-1000	ANTİBAKTERİYEL DUŞ TEKNELERİ (Ölçü:Ad.) (TS 13420) BFT 25.125.2100 'de yer alan duş teknelerinin TS 13420 standardında tarif edilen tanıma uygun, ürün üzerinde görünür bölgede hiçbir şekilde silinmeyen, ABY (Anti Bakteriye Yüzey) logolu, antibakteriyel özellikli olması halinde montajlı birim fiyatları %10 arttırılacak, montaj bedelleri arttırılmadan uygulanacaktır.

25.126.1100**Temperli Camdan Duşakabin: (Ölçü: m2)**

Onaylı projesine uygun olmak üzere, TS EN 12150-2 e uygun 6 mm temperlenmiş camdan imal edilmiş, kullanılacak profiller eloksallı kaplamalı alüminyum ve vidalar en az 304 kalite paslanmaz çelik olacaktır. Kabinlerde sızdırmayı önleme ve camları panele sabitleme için fitiller kullanılacaktır. Montajında kullanılacak silikonlar antibakteriyel, renksiz ve ısıya dayanıklı olacaktır. Temperlenmiş camlar projesindeki detaylara göre kumlanacaktır. Kabinde kullanılacak ayaklı tekerlekler veya menteşe malzemelerinde; sabit malzemeler ABS plastikten, sürtünen malzemeler ise POM türevi malzemelerden imal edilecektir. Burada kullanılan metal aksesuarlar da yine 304 kalite paslanmaz çelik olacaktır.

25.126.1110

Köşe Tipi(Kare veya Dikdörtgen)

25.126.1120

Ön Cephe Tipi

25.126.1130

Oval Tip

25.127.1000**086-300****Banyo Tesisatı (Ölçü: Tk.) (TS EN 200 veya TS EN 817)**

Duş tekneleri ve küvetlerde kullanılmak üzere, alüminyum duş borusu, kromajlı boru tespit kelepçesi. özel dubelleri, vidası ve duş baş süzgeçli TS EN 200'e uygun pirinçten kromajlı banyo bataryası ve plastik esaslı (Acetal copolymerden) komple baş ve el duşlu ankastre banyo takımının yerinde temini, yerine montajı.

25.127.1001

086-301

Duş borusu ve duş baş süzgeci ile komple banyo batarya; (TS EN 200) Birinci kalite.

25.127.1002

086-302

Gömme baş ve el duşlu banyo takımı;el duşu ve buna su veren klapeli gömme banyo batarya takımı, banyo doldurma ağızlı

25.127.1003

086-303

El duşu ve askısı ile komple batarya (TS EN 200'e veya TS EN 817' ye uygun)

25.130.1000**089-100****MUSLUKLAR:(Ölçü: Ad.) (TS EN 200'e uygun)**

TS EN 200 'e uygun, rozetleri ile birlikte, yerine montajı.

25.130.1101

089-101

1/2" Kısa musluk, süzgeçli rozet dahil.

25.130.1102

089-105

1/2" Uzun musluk, süzgeçli rozet dahil.

25.130.1103

089-111

1/2" Pisuvan Musluğu, rozetler ve ara bağlantı borusu dahil.

25.130.1104

089-1104

1/2" Lavabo-eviye muslukları; döner borulu, rozetli perlatörlü tezgah üzeri veya duvardan montajlı.

25.130.1105

089-1105

3/4" Kurna musluğu, rozet dahil.

25.130.1115

3/4" Seramik salmastralı Osmanlı musluğu rozet dahil.

25.130.1201

089-109

1/2" Ara Musluk, klasik salmastralı rozet dahil.

25.130.1202

089-1101

1/2" Ara Musluk, seramik salmastralı rozet dahil.

25.130.1203

089-1102

1/2" Ara Musluk, seramik salmastralı rozet dahil.

25.130.1204

089-1103

Filtreli ara musluk, paslanmaz çelik filtre, rozet dahil.

25.130.1205

089-1106

1/2" Klasik salmastralı, ankastre ara kesme valfi, rozet dahil.

25.130.1207

089-1108

1/2" seramik salmastralı, ankastre ara kesme valfi, rozet dahil.

25.130.1208

089-1109

3/4" Klasik salmastralı, ankastre ara kesme valfi, rozet dahil.

25.130.1209

089-1110

3/4" seramik salmastralı ankastre ara kesme valfi, rozet dahil.

25.130.1302

089-201

1/2" Kromajlı Çamaşır- Bulaşık Musluğu, klasik salmastralı, musluk rozeti dahil.

25.130.1303

089-1112

1/2" Kromajlı Çamaşır- Bulaşık Musluğu, seramik salmastralı, musluk rozeti dahil.

25.130.3000	089-1000	TEK VE ÇİFT KUMANDALI ARMATÜRLER: (Ölçü: Ad.) Gövde dahil pirinç parçalar döküm, sıcak dövme veya hadde mamulün çubuktan talaş kaldırılarak işlemek suretiyle yapılmış ürünler TS EN 12164-1,-2,-3, TS EN 12165 standartlarına uygun hammaddeden üretilmiş, TS EN 248 yüzey standart gerekliliklerine uygun, fonksiyonel ve boyutsal olarak TS EN 200, TS EN 274, TS EN 817, TS 3143 ürün standartlarına uygun olarak üretilmiş, tek kumandalı armatürler TS EN 1759-1, TS EN 1092-1, çift kumandalı bataryalar TS 200e uygun olarak imal edilmiş, çift kumandalı ürünlerde kullanılan lastik klapeli standart salmastra grubunun mil, gövde vb. parçaları TS EN 12164 standardına uygun hammaddeden talaş kaldırmak suretiyle işlenmiş, tüm ürünlerde kullanılan conta, o-ring vb. parçalar EPDM, NBR malzemeden yapılmış, ürünlerde kullanılan yağ , conta , o-ring vb. bileşenler KTW(Kalt Trinken Wasser, içme suyu standardı), WRC (Water Bye Laws Scheme, içme suyunun temas ettiği metal dışı parçalardan suya geçen toksit miktarı ölçüsü), DVGW (Deutsche Vereinigung des Gas-und Wasserfaches) belgelerinden birine sahip, perlatörler TS EN 246 ya uygun ve KIWA (Mekanik testler, akustik testleri, sudaki renk ve tat değişimlerin ölçüsü) yada DVGW belgelerinden birine sahip ve üzerinde markalanmış, perlatör göbekleri plastik, fleksbıl bağlantı hortumlarının dış yüzeyleri paslanmaz çelik örgülü, iç hortumu EPDM olan, fleksbıl DVGW , KIWA , SWGW(Mekanik testler, akustik testleri, sudaki renk ve tat değişimlerin ölçüsü) belgelerinden birine sahip, bu belge fleksibl üzerine markalanmış, tüm ürünlerde kullanılan kol ve volanlar metal olmalı akrilik veya plastik olmayan tek kumandalı bataryalarda kullanılan kartuşlar NSF (The Public Health and Safety Company)veya WRAS (Water Regulations Advisory Scheme) belgeli, fotoselli ürünler CE belgeli olmalıdır. Üretici firma İmalat yeterlilik belgesi, Hizmet yeterlilik belgesi, Satış sonrası hizmet yeterlilik belgesi, ISO 9000 , ISO 14000 belgesi, TSE uygunluk belgelerine sahip olmalı ve güncel olmalıdır. Not: Armatürler PVD (Fiziksel Buhar Kaplama) yapılması halinde montajlı fiyatlar % 25 arttırılacak, montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.
25.130.3100	089-1400	Eviye Bataryaları :
25.130.3101	089-1401	Tek kumandalı, tek gövde eviye bataryası: Döner çıkış uçlu, enerji ve su tasarrufu sağlayan, ısı ve debi limitörlü kartuşa sahip, kireç tutmayan perlatörlü.
25.130.3102	089-1402	Tek kumandalı, duvardan çıkışlı eviye bataryası: Duvara montajlı, enerji ve su tasarrufu sağlayan, ısı ve debi limitörlü kartuşa sahip, döner çıkış uçlu, kireç tutmayan perlatörlü.
25.130.3103	089-1403	Tek kumandalı, tek gövde spiralli eviye bataryası: Enerji ve su tasarrufu sağlayan, ısı ve debi limitörlü kartuşa sahip, döner çıkış uçlu, kireç tutmayan perlatörlü, 100 cm yıkama çevresine sahip, çift fonksiyonlu fleksbıl el duşlu, KTW , NSF belgelerinden birine sahip olmalı.
25.130.3104	089-1404	Tek kumandalı, tek gövde endüstriyel mutfak bataryası: Ortadan çıkış uçlu veya çıkış uçsuz, enerji ve su tasarrufu sağlayan, ısı ve debi limitörlü kartuşa sahip, döner çıkış uçlu, kireç tutmayan, çift fonksiyonlu el duşlu, çıkış uçlu olması durumunda montajlı birim fiyatlar %5 zamlı ödenecektir.
25.130.3105	089-1405	Tek kumandalı, duvardan çıkışlı endüstriyel mutfak bataryası: Enerji ve su tasarrufu sağlayan, ısı ve debi limitörlü kartuşa sahip , döner çıkış uçlu, kireç tutmayan perlatörlü, çift fonksiyonlu esnek el duşlu sıcak ve soğuk suyun ters akışını engelleyen çek valfler ile beraber,
25.130.3106	089-1406	Çift kumandalı, tek gövde Endüstriyel Mutfak Bataryası:
25.130.3107	089-1408	Çift kumandalı, duvardan çıkışlı eviye bataryası: Seramik salmastralı, duvara montajlı, döner çıkış uçlu, kireç tutmayan perlatörlü.
25.130.3200	089-1500	Lavabo Bataryası;
25.130.3201	089-1505	Tek kumandalı, tek gövde, lavabo bataryası Enerji ve su tasarrufu sağlayan, ısı ve debi limitörlü kartuşa sahip, kireç tutmayan perlatörlü.

25.130.3202	089-1506	Tek kumandalı, tek gövde yüksek tip kumandalı lavabo bataryası (Çanak lavabolar için): Enerji ve su tasarrufu sağlayan, ısı ve debi limitörlü kartuşa sahip, kireç tutmayan perlatörlü, metal tam sifon dahil.
25.130.3203	089-507	Döner berber lavabo bataryası pres döküm; (spiral, iki adet filtreli ara musluk dahil komple Tk.)
25.130.3204	089-1507	Çift kumandalı, tek gövde lavabo bataryası: Kireç tutmayan perlatörlü, seramik salmastralı.
25.130.3206	089-1513	Çift kumandalı, duvardan çıkışlı lavabo bataryası, duvara montajlı: Seramik salmastralı veya lastik klapeli salmastralı, kireç tutmayan perlatörlü.
25.130.3208	089-1417	Tek kumandalı, tek gövde doktor lavabo bataryası: Enerji ve su tasarrufu sağlayan, ısı ve debi limitörlü kartuşa sahip, laminar akışlı hijyenik özel perlatörlü, özel uzatılmış kollu.
25.130.3209	089-1418	Tek kumandalı, duvardan çıkışlı doktor lavabo bataryası: Döner çıkış uçlu, laminar akışlı hijyenik özel perlatörlü, özel uzatılmış kollu.
25.130.3300	089-1600	Banyo ve Duş bataryaları:
25.130.3301	089-1601	Tek kumandalı, banyo bataryası: Duş çıkışı 1/2" olan, enerji ve su tasarrufu sağlayan, ısı ve debi limitörlü kartuşa sahip, kireç tutmayan perlatörlü otomatik yön değiştiricili.
25.130.3302	089-1602	Tek kumandalı, duş bataryası: Duş çıkışı 1/2" olan, enerji ve su tasarrufu sağlayan, ısı ve debi limitörlü kartuşa sahip.
25.130.3303	089-1604	Tek kumandalı, duvardan çıkışlı (ankastre) banyo bataryası, sıva altı: Duş çıkışı 1/2" olan, çıkış ucu grubu üzerinde yön değiştirici grubu olan, enerji ve su tasarrufu sağlayan, ısı ve debi limitörlü kartuşa sahip, kireç tutmayan perlatörlü, otomatik yön değiştiricili.Ürünün tamamı plastik muhafaza içinde olan plastik ve galvaniz boruya uygun arıza durumunda fayansları kırmadan rahatça sökülebilmek imkanı olan.
25.130.3304	089-1605	Tek kumandalı, duvardan çıkışlı (ankastre) duş bataryası (sıva altı): Enerji ve su tasarrufu sağlayan, ısı ve debi limitörlü kartuşa sahip, ürünün tamamı plastik muhafaza içinde plastik ve galvaniz boruya uygun arıza durumunda fayansları kırmadan rahatça sökülebilmek imkanı.
25.130.3305	089-1612	Çift kumandalı, duvardan çıkışlı banyo bataryası: kireç tutmayan cascade perlatörlü, seramik salmastralı, mekanik veya otomatik yön değiştiricili.
25.130.3306	089-1615	Çift kumandalı, duvardan çıkışlı duş bataryası;
25.130.3309	089-320	Ankastre Duş Başlığı (Ölçü: Ad.) (Tsek Belgeli) Sıva altı ankastre boruya takılabilen, vidalı, darbelere dayanıklı, süzgeçli duş başının işyerinde temini ve yerine montajı
25.130.4100	089-920	Fotoselli Lavabo Bataryası ve Tesisatı (TS EN 15091) (Ölçü:Ad.) Tek veya çift su girişi olan, filtreli ara musluktan akış miktarını ayarlayabilen, gerekli enerjiyi pil kutusundan yada adaptörden temin eden, 60-120 saniye su akışına müsaade edilen, ara musluklar, U borulu lavabo sifonu ile birlikte fotoselli lavabo batarya ve tesisatının iş yerinde temini, montajı ve işler halde teslimi.
25.130.4101	089-921	Fotoselli lavabo bataryası ve tesisatı, çift su girişli:
25.130.4102	089-922	Fotoselli lavabo bataryası ve tesisatı, tek su girişli :
25.130.4200	089-930	Fotoselli Pisuar Musluğu (Ölçü:Ad.) Arkadan veya üstten temiz su girişi olan, gerekli enerjiyi pil kutusundan yada adaptörden temin eden, pisuara temiz su ulaştıran bakır boru ve gerekli fittings parçaları ile birlikte fotoselli pisuar musluğunun iş yerinde temini, montajı ve işler halde teslimi.
25.130.4201	089-931	Fotoselli pisuar musluğu, sıva üstü :
25.130.4202	089-932	Fotoselli pisuar musluğu, sıva altı :

25.130.4300	089-960	Termostatik Banyo Bataryası (TS EN 1111) : (Ölçü: Ad.) Kullanım suyu sıcaklığını 15-65 °C arasında, ayarlanan değere sabit tutan, 38 °C de haşlanmama emniyet butonu olan, su debisini sınırlayan ekonomi butonlu, soğuk veya sıcak su miktarı ve basıncındaki ani değişimler sonucu gelen suyu emniyet amaçlı olarak tamamen kesen çekvalfli termostatik banyo bataryasının iş yerinde temini, montajı ve işler halde teslimi.
25.130.4410	089-940	Zaman Ayarlı Lavabo Musluğu ve Tesisatı (Ölçü: Ad.) Tek su girişi olan, su akışı 5-60 saniye arasında ayarlanabilen, ara musluklar, U borulu lavabo sifonu ile birlikte krome zaman ayarlı lavabo musluğu ve tesisatının iş yerinde temini, montajı ve işler halde teslimi,
25.130.4422	089-952	Zaman ayarlı pisuvar musluğu, sıva altı : Üstten veya arkadan temiz su girişi olan pisuarlar ile birlikte kullanılmak üzere, musluk ile pisuar arası bakır borusu, su akış zamanı 5-60 saniye arası ayarlanabilen zaman ayarlı, sıva altı pisuar musluğunun iş yerinde temini, montajı ve işler halde teslimi,
25.130.4500	089-965	Zaman Ayarlı Gömme Başlı Rezervuar ve Tesisatı I: (Ölçü: Ad.) Sisteme (boruya) direkt bağlanabilen, Alaturka Hela Taşları ve klozetlerde kullanılabilen, rezervuarın iş yerinde temini ve yerine montajı.
25.130.5000	089-1310	Uzatma Parçaları: (Talaş kaldırarak işlenmiş ve TS 3143'e uygun .)
25.130.5001	089-1311	1,0 cm. uzatma parçası, krom kaplı (1/2")
25.130.5002	089-1312	1,5 cm. uzatma parçası, krom kaplı (1/2")
25.130.5003	089-1313	2,0 cm. uzatma parçası, krom kaplı (1/2")
25.130.5004	089-1314	2,5 cm. uzatma parçası, krom kaplı (1/2")
25.130.5005	089-1315	3,0 cm. uzatma parçası, krom kaplı (1/2")
25.130.5006	089-1316	4,0 cm. uzatma parçası, krom kaplı (1/2")
25.130.5007	089-1317	5,0 cm. uzatma parçası, krom kaplı (1/2")
25.130.6000	089-700	Sifonlar, Lavabo, eviye ve pisuvar için (TS EN 274-1-2-3):
25.130.6001	089-701	Lavabo ve eviye sifonu pirinçten kromajlı
25.130.6004	089-704	Plastik lavabo ve eviye sifonu (TS-EN 274-1-2-3 'deki ölçülere uygun 80°C sıcaklığa dayanıklı 6 cm. koku fermetürlü);
25.130.6006	089-705	Pisuar sifonu (sert plastikten 6 cm. koku fermetürlü duvara kadar uzatma parçası ve geniş adaptörü ile);
25.130.6007	089-804	Plastik (PVC esaslı) Ø 100 mm. (6 cm. koku fermetürlü);
25.130.6008	089-805	Banyo teknesi pis su tesisatı armatürü; zincir, tapa, taban sifonu, taşma sifonu, taşma borusu komple temini ve yerine montajı.
25.130.6010	089-900	Rezervuar
25.130.6011	089-907	Sert PVC iç takımlı rezervuar
25.132.1000		SIVI SABUN / KÖPÜK DİSPENSERİ
25.132.1001		Ankastre Sıvı Sabun Köpük Dispenseri En az 1000 ml hacimli , tezgaha gömme yerleşmiş, sıvı sabun veya köpük basabilen paslanmaz çelik gagalı, plastik şişeli, sıvı sabun/ köpük dispenslerinin temini, yerine montajı.
25.132.1002		Duvar Tipi Sıvı Sabun Köpük Dispenseri En az 1000 ml hacimli , duvar tipi, sıvı sabun veya köpük basabilen sıvı sabunluk/köpük dispenslerinin temini, yerine montajı.
25.132.1003		Duvar Tipi Fotoselli Sıvı Sabun Dispenseri En az 1000 ml hacimli , duvar tipi, sıvı sabun veya köpük basabilen fotoselli , pilli veya elektrikli sıvısabun/köpük dispenslerinin temini ve yerine montajı.
25.135.1000	090-000	SABUNLUK (SÜNGERLİK): (Ölçü: Ad.)
25.135.1100	090-100	Fayans sabunluk (Kollu): Ekstra kalite beyaz renkli fayanstan, kollu damlalıklı, duvara yarım gömülebilen veya fayans üstü montaj elemanları ile birlikte sabunluğun işyerinde temini ve yerine montajı. Not:Renkli fayans camlaşmış, çini kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.

25.135.1101	090-101	Takriben	16x16 cm.
25.135.1102	090-102	Takriben	16x31 cm.
25.135.1200	090-200	Fayans sabunluk (kolsuz): Ekstra kalite beyaz renkli fayanstana, damlalıklı, duvara yarım gömülebilen veya fayans üstü montaj elemanları ile birlikte sabunluğun işyerinde temini ve yerine montajı. Not:Renkli fayans camlaşmış, çini kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.	
25.135.1201	090-201	Takriben	10x16 cm.
25.135.1202	090-202	Takriben	16x16 cm.
25.135.1203	090-300	Süngerlik fayans: (Kollu) 16x31 cm	
25.135.2000	094-000	KAĞITLIK: (Ölçü: Ad.) Fayans: Ekstra kalite, beyaz renkte fayanstana, duvara yarım gömülebilen veya fayans üstü montaj elemanları ile birlikte kağıtlığın işyerinde temini ve yerine montajı. 16x16 cm	
25.135.2001	094-100		
25.135.2002	094-400	Paslanmaz Çelik: Paslanmaz çelik sacdan kağıtlığın kromajlı tespit vidaları ve özel takoz veya dubelleri ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.	
25.135.2003	094-500	Engelliler için kağıtlık	
25.135.2500		Sensörlü Kağıt Havlu Dispanseri: (Ölçü: Ad.) Gövde ve ön kapağı orta sertlikte plastik malzemeden mamul, elektrikli olarak çalışan, dokunmadan el hareketiyle kağıt havlu veren otomatik havlu dispenserinin iş yerinde temini ve montajı.	
25.135.3000	095-000	ASKI (Ölçü: Ad.) Fayans: Ekstra kalite beyaz renkli fayanstana, gömme tip veya fayans üstü askının montaj elemanları ile birlikte iş yerinde temini ve yerine montajı. Takriben 10x16 cm.	
25.135.3001	095-100		
25.135.3002		Pirinç çatal askı: Ekstra kalite beyaz renkli fayanstana, gömme tip veya fayans üstü askının montaj elemanları ile birlikte iş yerinde temini ve yerine montajı. Takriben 10x16 cm.	
25.135.4000		ENGELLİLER İÇİN TUTUNMA BARLARI (Ölçü: Ad.)	
25.135.4001	091-700	Engelliler için tutunma barı: Paslanmaz çelik üzeri krom kaplama takriben 600mm, min Ø 30 mm(krom kaplama yerine püskürtme boyalı olduğu takdirde montajlı fiyatlar % 10 eksiltilecek, montaj bedelleri eksiltilmeden ödenir.)	
25.135.4002	091-800	Engelliler için 135° tutunma barı: Paslanmaz çelik üzeri krom kaplama takriben 375x 375 mm , min Ø 30 mm(krom kaplama yerine, püskürtme boyalı olduğu takdirde montajlı fiyatlar % 10 eksiltilecek, montaj bedelleri eksiltilmeden ödenir.)	
25.135.4003	091-900	Engelliler için klozet tutunma barı: Paslanmaz çelik üzeri krom kaplama takriben, 700x 740 mm , min Ø 30 mm(krom kaplama yerine, püskürtme boyalı olduğu takdirde montajlı fiyatlar % 10 eksiltilecek, montaj bedelleri eksiltilmeden ödenir.)	
25.135.4004	091-1000	Engelliler için katlanabilir tutunma barı: Paslanmaz çelik üzeri krom kaplama takriben, 800 mm , min Ø 30 mm(krom kaplama yerine püskürtme boyalı olduğunda takdirde montajlı fiyatlar % 10 eksiltilecek, montaj bedelleri eksiltilmeden ödenir.)	
25.138.1000	097-000	YER SÜZGEÇLERİ: (TS-327 ' ye uygun) Ölçü: Ad. Kendinden koku fermetürlü, ızgaralı ve temizleme tapalı yer süzgecinin işyerinde temini ve yerine montajı.	
25.138.1011		Pik döküm	15x15 cm. Ø 50 çıkışlı
25.138.1012		Pik döküm	15x15 cm. Ø 70 çıkışlı
25.138.1013		Pik döküm	20x20 cm. Ø 70 çıkışlı
25.138.1021		Plastikten	10x10 cm. Ø 50 Çıkışlı
25.138.1022		Plastikten	15x15 cm. Ø 50 çıkışlı
25.138.1023		Plastikten	15x15 cm. Ø 70 çıkışlı

25.138.1024		Plastikten 20x20 cm. Ø 70 çıkışlı
25.138.1025		Plastikten 25x25 cm. Ø 70 çıkışlı
25.138.1031		Pirinç kromajlı ızgaralı, gövde plastik 10x10 cm. Ø 50 çıkışlı
25.138.1032		Pirinç kromajlı ızgaralı, gövde plastik 15x15 cm. Ø70 çıkışlı
25.138.1041		304 paslanmaz çelik ızgaralı, gövde plastik 30 cm Ø50 çıkışlı lineer yer süzgeci
25.138.1042		304 paslanmaz çelik ızgaralı, gövde plastik 40 cm Ø50 çıkışlı lineer yer süzgeci
25.138.1043		304 paslanmaz çelik ızgaralı, gövde plastik 50 cm Ø50 çıkışlı lineer yer süzgeci
25.138.1044		304 paslanmaz çelik ızgaralı, gövde plastik 60 cm Ø50 çıkışlı lineer yer süzgeci
25.138.1045		304 paslanmaz çelik ızgaralı, gövde plastik 70 cm Ø50 çıkışlı lineer yer süzgeci
25.142.1000	103-000	SU SAYAÇLARI:(TS EN ISO 4064-1'e uygun) Ölçü:Adet Ölçü Aletleri Yönetmeliği (2004/22/AT) gereği CE uygunluk işaretine sahip olan sayaçlarınİşyerinde temini ve yerine montajı.
25.142.1100	103-100	Soğuk su sayaçları:
25.142.1101	103-102	20 Ø mm. (3/4") vidalı
25.142.1102	103-103	25 Ø mm. (1") vidalı
25.142.1103	103-105	40 Ø mm. (1 1/2") vidalı
25.142.1104	103-106	50 Ø mm. flanşlı
25.142.1105	103-108	80 Ø mm. flanşlı
25.142.1106	103-109	100 Ø mm. flanşlı
25.142.1200	103-200	Sıcak su sayaçları:
25.142.1201	103-202	20 Ø mm. (3/4") vidalı
25.142.1202	103-203	25 Ø mm. (1") vidalı
25.142.1203	103-205	40 Ø mm. (1 1/2") vidalı
25.144.1000	104-000	FLOTÖR: (Ölçü: Ad.) Küre veya açık küre biçiminde, içine su almayacak şekilde muntazam sert plastikten şamandırası, pirinçten kolu, kapatıcısı ve bağlantı rakorları ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi.
25.144.1001	104-101	10 Ø mm. (3/8")
25.144.1002	104-102	15 Ø mm. (1/2")
25.144.1003	104-103	20 Ø mm. (3/4")
25.144.1004	104-104	25 Ø mm. (1")
25.144.1005	104-105	32 Ø mm. (1 1/4")
25.144.1006	104-106	40 Ø mm. (1 1/2")
25.144.1007	104-107	50 Ø mm. (2")
25.145.1000	126-000	KOLYE PRİZ (Ölçü: Ad.) Şehir şebekesinden tesisata su almak için gerekli ölçüde temini ve montajı.
25.145.1001	126-101	15-32 ø mm. kadar (1/2"-1 1/4")
25.145.1002	126-102	40 ø mm. 1 1/2" ve yukarısı.
25.150.1000	105-000	SU DEPOLARI: (Ölçü: Ad.)

25.150.1200	105-600	Prizmatik Modüler Paslanmaz Çelik Su Deposu :(Ölçü: Ad) Tamamı AISI 304 paslanmaz çelikten üretilmiş, tüm iç, dış malzemeleri, gergi çubukları, cıvataları, ayağı, menhol, havalık ve bağlantı ağızları paslanmaz malzemeden, üzerindeki armatürleri paslanmaz veya pirinç malzemeden mamul, mukavemet hesapları ve projeleri idarece onaylanmış, tüm parçaları fabrika şartlarında soğuk şekillendirme, bükme veya kıvrıma metodu ile üretilmiş olup; İmalatında ve montaj mahallinde hiçbir kaynak işlemi gerektirmeden silikon ve epidem kauçuk contalar kullanılarak cıvatalar ile birleştirilen, deponun tabanında taban malzemesiyle irtibatı kesecek PVC veya polietilen diyaframı olan,Türk Standardları Uygunluk Belgesi'ne sahip modüler su deposunun işyerinde temini ve tesisata bağlanarak yerine montajı. Not: - Depo üzerinde bulunan paslanmaz veya kromajlı pirinç malzemeden mamul armatürler, paslanmaz depo ayağı, seviye flatörü, giriş-çıkış küresel vanaları, küresel blöf vanası, hava tahliye nefeslik aparatı, depo taşıma ağı ve borusu, seviye göstergesi, vanaları ve boşaltma musluğu, üst ve alt menhol bakım kapağı, depo tırmanma merdiveni fiyata dahildir. - Ara değerlere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunur. - Depo sac kalınlıklarına ilişkin Çizelge Sıhhi tesisat genel açıklamalar bölümünde verilmiştir. - Deponun montajından önce yerden en az 50 cm yüksekliğinde olacak şekilde , betonarme ya da çelik kaideler hazırlanmalıdır . -Depo içindeki suyun %100 ünü boşaltmaya uygun taban tasarımına sahip, depo içinde dış bükey paneller kullanılmalı , biri iç bükey drenaj paneli olmalı, taban panelleri dıştan cıvatalı olmalıdır .
25.150.1201	105-601	1,25 m3
25.150.1202	105-602	2,50 m3
25.150.1203	105-603	3,75 m3
25.150.1204	105-604	5,00 m3
25.150.1205	105-605	6,25 m3
25.150.1206	105-606	7,50 m3
25.150.1207	105-607	10,0 m3
25.150.1208	105-608	12,5 m3
25.150.1209	105-609	15,0 m3
25.150.1210	105-610	20,0 m3
25.150.1211	105-611	22,5 m3
25.150.1212	105-612	25,0 m3
25.150.1213	105-613	30,0 m3
25.150.1214	105-614	37,5 m3
25.150.1215	105-615	40,0 m3
25.150.1216	105-616	45,0 m3
25.150.1217	105-617	50,0 m3
25.150.1218	105-618	56,0 m3
25.150.1219	105-619	59,6 m3
25.150.1220	105-620	62,0 m3
25.150.1221	105-621	75,0 m3
25.150.1222	105-622	90,0 m3
25.150.1223	105-623	93,2 m3
25.150.1224	105-624	104,2 m3
25.150.1225	105-625	112,0 m3
25.150.1226	105-626	121,5 m3

25.150.1300

105-700

Prizmatik Modüler Galvanizli Su Deposu (Ölçü: Ad.)

Tamamı TSE Standardlarına göre DIN 1614 kalitesinde derin çekme sacından sıcak galvaniz metodu ile kaplanmış, Sıcak Daldırma Galvaniz Kaplı ürünler ; kesme, bükme, kıvrırma delme, kaynak ve şekil verme işlemlerinin tamamı bittikten sonra depoya ait tüm parçalar üretim sonrasında "Sıcak Daldırma Galvaniz" kaplanacaktır.Kaplama ISO 1461:2009 'e uygun yapılmalıdır.

Galvanizlemeden sonra kesinlikle kaynak işlemi yapılmamalıdır. Tüm iç-dış malzemeleri, gergi çubukları, cıvataları, ayağı, uygun sıcak daldırma galvanizle kaplanmış çelikten mamul modüler su deposunun işyerinde temini ve tesisata bağlanarak yerine montajı. Diğer özellikler BFT 25.150.1200 'ün aynı.

Not:- Depo sac kalınlıklarına ilişkin Çizelge Sıhhi tesisat genel açıklamalar bölümünde verilmiştir.Ara değerlere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunur:

- Deponun montajından önce yerden en az 50 cm yüksekliğinde olacak şekilde , betonarme ya da çelik kaideler hazırlanmalıdır .

-Depo içindeki suyun %100 ünü boşaltmaya uygun taban tasarımına sahip, depo içinde dış bükey paneller kullanılmalı , biri iç bükey drenaj paneli olmalı, taban panelleri dıştan civatalı olmalıdır .

25.150.1301	105-701	1,25 m3
25.150.1302	105-702	2,50 m3
25.150.1303	105-703	3,75 m3
25.150.1304	105-704	5,00 m3
25.150.1305	105-705	6,25 m3
25.150.1306	105-706	7,50 m3
25.150.1307	105-707	10,0 m3
25.150.1308	105-708	12,5 m3
25.150.1309	105-709	15,0 m3
25.150.1310	105-710	20,0 m3
25.150.1311	105-711	22,5 m3
25.150.1312	105-712	25,0 m3
25.150.1313	105-713	30,0 m3
25.150.1314	105-714	37,5 m3
25.150.1315	105-715	40,0 m3
25.150.1316	105-716	45,0 m3
25.150.1317	105-717	50,0 m3
25.150.1318	105-718	56,0 m3
25.150.1319	105-719	59,6 m3
25.150.1320	105-720	62,0 m3
25.150.1321	105-721	75,0 m3
25.150.1322	105-722	90,0 m3
25.150.1323	105-723	93,2 m3
25.150.1324	105-724	104,2 m3
25.150.1325	105-725	112,0 m3
25.150.1326	105-726	121,5 m3

25.150.1400**105-900****Silindirik Cıvatalı Modüler Paslanmaz Çelik Su Deposu:(Ölçü:Ad.)**

Tamamı AISI 304 paslanmaz çelikten üretilmiş, tüm iç, dış malzemeleri, cıvataları, ayağı, menhol, havalık ve bağlantı ağızları paslanmaz malzemeden, üzerindeki armatürleri paslanmaz veya pirinç malzemeden mamul, mukavemet hesapları ve projeleri idarece onaylanmış, tüm parçaları fabrika şartlarında soğuk şekillendirme, bükme veya kıvrıma metodu ile üretilmiş olup; montaj mahallinde hiçbir kaynak işlemi gerektirmeden silikon ve epidiem kauçuk contalar kullanılarak cıvatalar ile birleştirilen, deponun tabanında taban malzemesiyle irtibatı kesecek PVC veya polietilen diyaframı olan,Türk Standardları Uygunluk Belgesine sahip modüler su deposunun işyerinde temini ve tesisata bağlanarak yerine montajı. Not: Depo üzerinde bulunan paslanmaz veya kromajlı pirinç malzemeden mamul armatürler, paslanmaz depo ayağı, seviye flatörü, giriş-çıkış küresel vanaları, küresel blöf vanası, hava tahliye nefeslik aparatı, depo taşma ağızı ve borusu, seviye göstergesi, vanaları ve boşaltma musluğu, üst ve alt menhol bakım kapağı, depo tırmanma merdiveni fiyata dahildir.(Ara değerlere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunur)

Kapasite Çap Yükseklik

25.150.1401	105-901	5,0 m ³	ø 2500 mm	1000 mm
25.150.1402	105-902	10 m ³	ø 2500 mm	2000 mm
25.150.1403	105-903	14 m ³	ø 2500 mm	2900 mm
25.150.1404	105-904	11 m ³	ø 3800 mm	1000 mm
25.150.1405	105-905	23 m ³	ø 3800 mm	2000 mm
25.150.1406	105-906	33 m ³	ø 3800 mm	2900 mm
25.150.1407	105-907	20 m ³	ø 5000 mm	1000 mm
25.150.1408	105-908	40 m ³	ø 5000 mm	2000 mm
25.150.1409	105-909	58 m ³	ø 5000 mm	2900 mm
25.150.1410	105-910	30 m ³	ø 6200 mm	1000 mm
25.150.1411	105-911	60 m ³	ø 6200 mm	2000 mm
25.150.1412	105-912	88 m ³	ø 6200 mm	2900 mm
25.150.1413	105-913	44 m ³	ø 7500 mm	1000 mm
25.150.1414	105-914	88 m ³	ø 7500 mm	2000 mm
25.150.1415	105-915	128 m ³	ø 7500 mm	2900 mm
25.150.1416	105-916	60 m ³	ø 8700 mm	1000 mm
25.150.1417	105-917	120 m ³	ø 8700 mm	2000 mm
25.150.1418	105-918	172 m ³	ø 8700 mm	2900 mm
25.150.1419	105-919	78 m ³	ø 10000 mm	1000 mm
25.150.1420	105-920	156 m ³	ø 10000 mm	2000 mm
25.150.1421	105-921	98 m ³	ø 11200 mm	1000 mm
25.150.1422	105-922	153 m ³	ø 12500 mm	1250 mm

25.150.1500**105-1000****Silindirik Cıvatalı Modüler Galvanizli Su Deposu (Ölçü:Ad.)**

Tamamı TSE Standardlarına göre DIN 1614 kalitesinde derin çekme sacından sıcak galvaniz metodu ile kaplanmış, tüm iç-dış malzemeleri, cıvataları, ayağı, uygun sıcak daldırma galvanizle kaplanmış çelikten mamul modüler su deposunun işyerinde temini ve tesisata bağlanarak yerine montajı. Diğer özellikler BFT 25.150.1400 'ün aynı.

Kapasite Çap Yükseklik

25.150.1501	105-1001	5,0 m ³	ø 2500 mm	1000 mm
25.150.1502	105-1002	10 m ³	ø 2500 mm	2000 mm
25.150.1503	105-1003	14 m ³	ø 2500 mm	2900 mm
25.150.1504	105-1004	11 m ³	ø 3800 mm	1000 mm
25.150.1505	105-1005	23 m ³	ø 3800 mm	2000 mm
25.150.1506	105-1006	33 m ³	ø 3800 mm	2900 mm

25.150.1507	105-1007	20 m ³	ø 5000 mm	1000 mm
25.150.1508	105-1008	40 m ³	ø 5000 mm	2000 mm
25.150.1509	105-1009	58 m ³	ø 5000 mm	2900 mm
25.150.1510	105-1010	30 m ³	ø 6200 mm	1000 mm
25.150.1511	105-1011	60 m ³	ø 6200 mm	2000 mm
25.150.1512	105-1012	88 m ³	ø 6200 mm	2900 mm
25.150.1513	105-1013	44 m ³	ø 7500 mm	1000 mm
25.150.1514	105-1014	88 m ³	ø 7500 mm	2000 mm
25.150.1515	105-1015	128 m ³	ø 7500 mm	2900 mm
25.150.1516	105-1016	60 m ³	ø 8700 mm	1000 mm
25.150.1517	105-1017	120 m ³	ø 8700 mm	2000 mm
25.150.1518	105-1018	172 m ³	ø 8700 mm	2900 mm
25.150.1519	105-1019	78 m ³	ø 10000 mm	1000 mm
25.150.1520	105-1020	156 m ³	ø 10000 mm	2000 mm
25.150.1521	105-1021	98 m ³	ø 11200 mm	1000 mm
25.150.1522	105-1022	153 m ³	ø 12500 mm	1250 mm

25.150.1600 105-1200 Cam Elyaf Takviyeli (GRP) Modüler su depoları (Ölçü: Ad.)

Tamamı Cam Elyaf Takviyeli (GRP) kompozit malzemeden , yüksek basınçta sıcak presleme yöntemi ile üretilmiş olmalıdır. Dış takviye malzemeleri sıcak galvaniz kaplı profil , civata ve somun dan oluşmalıdır. Tüm iç takviyeleri , gergi ve papuçları AISI 316 paslanmaz , dikey taşıyıcıları ve iç merdiveni kendi gövde malzemesinden mamul olmalıdır. Depoyu oluşturan taban , tavan ve yan duvarların tamamı GRP panellerden veya GRP plakalardan yine cıvatalı bağlantılardan oluşmalıdır. Montaj mahalinde hiç bir şekilde kaynak işlemi gerektirmeden , taban , tavan ve yan paneller ; sikon ve EPDM kauçuk contalar kullanılarak civatalar ile birleştirilmelidir. TS EN 13280 standart belgesi , TSE Laboratuvarlarından alınmış gıda tüzüğüne uygunluk belgeleri olmalıdır.

Not: Depo üzerinde takılacak giriş, çıkış ağzları, taşma ve blöf ağzları, adam ve bakım delikleri depo tırmanma merdivenleri fiyatlara dahildir.(Ara değerlere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunur.)

- Deponun montajından önce yerden en az 50 cm yüksekliğinde olacak şekilde , betonarme ya da çelik kaideler hazırlanmalıdır .

- Deponun altına ayrıca sıcak daldırma galvaniz kaplı çelik şase yapılmalıdır . Şase,depoyu taşıyabilmeli ve altındaki beton/çelik kaideden kaynaklanan ölçü farklılıklarını tolere edebilmelidir.

-Depo içindeki suyun %100 ünü boşaltmaya uygun taban tasarımına sahip, depo içinde dış bükey paneller kullanılmalı , biri iç bükey drenaj paneli olmalı, taban panelleri dıştan cıvatalı olmalıdır .

25.150.1601	105-1201	1 m ³
25.150.1602	105-1202	3 m ³
25.150.1603	105-1203	5 m ³
25.150.1604	105-1204	10 m ³
25.150.1605	105-1205	15 m ³
25.150.1606	105-1206	20 m ³
25.150.1607	105-1207	30 m ³
25.150.1608	105-1208	40 m ³
25.150.1609	105-1209	50 m ³
25.150.1610	105-1210	60 m ³
25.150.1611	105-1211	70 m ³
25.150.1612	105-1212	80 m ³
25.150.1613	105-1213	90 m ³

25.150.1614	105-1214	100 m3
25.150.1615	105-1215	120 m3
25.150.1616	105-1216	150 m3
25.150.1617	105-1217	180 m3
25.150.1618	105-1218	200 m3
25.150.1619	105-1219	240 m3
25.150.1620	105-1220	270 m3
25.150.1621	105-1221	300 m3
25.150.1622	105-1222	350 m3
25.150.1623	105-1223	400 m3
25.150.1624	105-1224	440 m3
25.150.1625	105-1225	480 m3

25.150.3100

Cam Elyaf Takviyeli Polyester (CTP) Silindirik su depoları: (Ölçü: Ad.)

Cam Elyaf Takviyeli (CTP) polyester kullanılarak imal edilmiş olan depo; gövde, bombe ve ayaklardan oluşan monoblok (yekpare) yapıda olmalıdır. Bağlantı elemanları paslanmaya dayanıklı(galvaniz, paslanmaz) malzemeden seçilmelidir. Depolar yatay veya dikey olarak üretilip darbelere ve toprak yüküne karşı dayanıklı olmalıdır. Depoların içerisinde yeterli miktarda bölme(dalgakıran) bulunmalıdır Depo üzerinde araç trafiği olmamalıdır. Depo üzerinde takılacak giriş, çıkış, havalandırma manşonu ve adam deliği bulunmalıdır. Depolar CE işaretli olacaktır.

25.150.3101	1 m3 (en az 3 mm cidar kalınlığında)
25.150.3102	2 m3 (en az 4 mm cidar kalınlığında)
25.150.3103	5m3 (en az 5 mm cidar kalınlığında)
25.150.3104	8 m3 (en az 6 mm cidar kalınlığında)
25.150.3105	10 m3 (en az 7 mm cidar kalınlığında)
25.150.3106	20 m3 (en az 8 mm cidar kalınlığında)
25.150.3107	30 m3 (en az 8 mm cidar kalınlığında)
25.150.3108	40 m3 (en az 9 mm cidar kalınlığında)
25.150.3109	50 m3 (en az 9 mm cidar kalınlığında)

25.150.3500

Polietilen Su Depoları (Ölçü: Ad)

Polietilen hammadde kullanılarak imal edilmiş olan depo; gövde, bombe ve ayaklardan oluşan kaynaksız, perçinsiz ve yekpare (monoblok) yapıda olan, bağlantı elemanları paslanmaya dayanıklı malzemeden seçilen, yatay veya dikey olarak üretilip darbelere ve UV ışınlarına karşı dayanıklı, üzerinde havalandırma manşonu ve adam deliği bulunan polietilen su deposunun iş yerine temini ve montajı.

25.150.3501	1 m³ (en az 5 mm cidar kalınlığında)
25.150.3502	2 m³ (en az 6 mm cidar kalınlığında)
25.150.3503	5 m³ (en az 8 mm cidar kalınlığında)
25.150.3504	8 m³ (en az 9 mm cidar kalınlığında)
25.150.3505	10 m³ (en az 10 mm cidar kalınlığında)

25.160.0000

107-000

HİDROFORLAR (Ölçü: Ad.)

25.160.1000**107-610****DÜŞEY VEYA YATAY MİLLİ SANTRİFÜJ POMPALI TAM OTOMATİK PAKET HİDROFOR: (Ölçü: Ad.)**

Aşağıda belirtilen kapasite ve özelliklerde; üzerinde pislik tutucu, çek valf, küresel açma kapama vanaları, alt ve üst limitleri gerekli basınca ayarlanabilen otomatik basınç şalteri (Pompa sayısına eşit), su basıncını gösteren manometresi, aşırı yükü karşı termik korumalı flatörlü su seviye şalteri veya elektrotlu seviye kontrolü ile susuz çalışmaya karşı emniyetli, şalter ve göstergeleri üzerinde olan elektrik panolu paket hidrofor. Santrifüj Pompa: TSE uygunluk belgesine sahip, kapasitesine göre kademe sayıları farklı düşey veya yatay milli, bağlantı flanşları olan pampaya direkt veya özel bir kaplin ile akuple motorun su sızdırmazlığı mekanik salmastra ile sağlanmış, su talebine göre tek veya müşterek olarak devreye giren 3000 d/d monofaze veya trifaze pompa motoruna sahip, Basınçlı Tank: TS EN ISO 11124-1,2,3,4 e uygun çelikten atmosfere kapalı değişebilir membranlı St. 37-2 malzemeden üretilmiş yeterli hacim ve sayıda denge tankı bulunan basınçlı tank, pompa-motor aynı şase üzerine sabitleştirilmiş, veya bağlantı hortumu ile irtibatlandırılmış, pasa karşı gerekli önlemleri alınmış, tüm boru, kollektör, kablo bağlantıları yapılmış TSE kalite belgeli düşey veya yatay milli tam otomatik paket hidroforun komple çalışır durumda işyerinde temini ve montajı. NOT:1- Maksimum pompa şalt sayısı: Pompa gücü 1.1. KWa kadar 180 defa/h. 1.1 KWın üzerinde ise 40 defa/h. olarak alınacak.

2- Birden fazla pompalı hidroforlarda belirtilen kapasiteler pompa debilerinin toplamıdır.

25.160.1100**107-620****Tek Pompalı Düşey Milli Santrifüj Pompalı Hidrofor:**Debi: m³ / h Basınç: mSS

25.160.1101	107-621	0 - 5	20 - 40
25.160.1102	107-622	0 - 5	40 - 60
25.160.1103	107-623	0 - 5	60 - 80
25.160.1104	107-624	5 - 15	20 - 40
25.160.1105	107-625	5 - 15	40 - 60
25.160.1106	107-626	5 - 15	60 - 80
25.160.1107	107-627	15 - 30	20 - 40
25.160.1108	107-628	15 - 30	40 - 60
25.160.1109	107-629	15 - 30	60 - 80

25.160.1200**107-630****İki Pompalı Düşey Milli Santrifüj Pompalı Hidrofor**Debi: m³ / h Basınç: mSS

25.160.1201	107-631	0 - 10	30 - 60
25.160.1202	107-632	0 - 10	60 - 90
25.160.1203	107-633	10 - 30	30 - 60
25.160.1204	107-634	10 - 30	60 - 90
25.160.1205	107-635	30 - 60	30 - 60
25.160.1206	107-636	30 - 60	60 - 90

25.160.1300**107-640****Üç Pompalı Düşey Milli Santrifüj Pompalı Hidrofor:**Debi: m³ / h Basınç: mSS

25.160.1301	107-641	0 - 20	30 - 60
25.160.1302	107-642	0 - 20	60 - 90
25.160.1303	107-643	20 - 50	30 - 60
25.160.1304	107-644	20 - 50	60 - 90
25.160.1305	107-645	50 - 80	30 - 60
25.160.1306	107-646	50 - 80	60 - 90
25.160.1307	107-647	80 - 120	60 - 90

25.160.1400**107-650****Tek Pompalı Yatay Milli Santrifüj Pompalı Hidrofor:**Debi: m³ / h Basınç: mSS

25.160.1401	107-651	1 - 3	15 - 30
25.160.1402	107-652	1 - 3	30 - 45

25.160.1403	107-653	1 - 3	45 - 70
25.160.1404	107-654	3 - 6	15 - 30
25.160.1405	107-655	3 - 6	30 - 45
25.160.1406	107-656	3 - 6	45 - 70
25.160.1407	107-657	6 - 10	15 - 30
25.160.1408	107-658	6 - 10	30 - 45
25.160.1409	107-659	6 - 10	45 - 70

25.160.1500 107-660

İki Pompalı Yatay Milli Santrifüj Pompalı Hidrofor:

		Debi: m ³ / h	Basınç: mSS
25.160.1501	107-661	8 - 24	30 - 50
25.160.1502	107-662	8 - 24	50 - 70
25.160.1503	107-663	24 - 48	30 - 50
25.160.1504	107-664	24 - 48	50 - 70

25.160.1600 107-670

Üç Pompalı Yatay Milli Santrifüj Pompalı Hidrofor:

		Debi: m ³ / h	Basınç: mSS
25.160.1601	107-671	10 - 35	30 - 50
25.160.1602	107-672	10 - 35	50 - 70
25.160.1603	107-673	35 - 70	30 - 50
25.160.1604	107-674	35 - 70	50 - 70

25.160.2000 107-1000

Frekans Konvertörlü Hidrofor:

Metal bir şase üzerine monte edilmiş, gerekli çek valf, vana, bağlantı elemanları kullanılarak emme ve basma kollektörleri ile birbirine bağlanmış, 1 ile 6 adet çok kademeli pompa ile bu pompaların otomatik işletimini gerçekleştirebilecek şekilde seçilmiş, bünyesinde frekans konvertör ünitesi entegre edilmiş bir elektrik kontrol panelinden meydana gelen; basınç kollektörü üzerinde bulunan analog basınç sensörü ile pompaları sıra kontrollü olarak devreye alan veya çıkaran rotasyon özelliği, kontrol panosunda zararlı gerilim dalgalanmalarını önleyici filtreleri, programlama özelliği, sigortaları, motor koruma şalteri, kuru çalışma, kısa devre, gerilim basınç sensörü arızası gibi güvenlik düzeni olan ve menü kontrol paneli, elektrik motorları IP 54 koruma sınıfında, termik koruması olan , genleşme tankı, TS EN ISO 11124-1,2,3,4 e uygun çelikten atmosfere kapalı değişebilir membranlı St. 37-2 malzemeden üretilmiş yeterli hacim ve sayıda tankı bulunan, frekans konvertörlü hidroforun, iş yerinde temini ve montajı.

25.160.2100 107-1100

Tek Pompalı Düşey Milli Frekans Konvertörlü Hidrofor:

		Debi: m ³ / h	Basınç: mSS
25.160.2101	107-1101	0 - 5	20 - 40
25.160.2102	107-1102	0 - 5	40 - 60
25.160.2103	107-1103	0 - 5	60 - 80
25.160.2104	107-1104	5 - 15	20 - 40
25.160.2105	107-1105	5 - 15	40 - 60
25.160.2106	107-1106	5 - 15	60 - 80
25.160.2107	107-1107	15 - 30	20 - 40
25.160.2108	107-1108	15 - 30	40 - 60
25.160.2109	107-1109	15 - 30	60 - 80

25.160.2200 107-1200

İki Pompalı Düşey Milli Frekans Konvertörlü Hidrofor:

		Debi: m ³ / h	Basınç: mSS
25.160.2201	107-1201	0 - 10	30 - 60
25.160.2202	107-1202	0 - 10	60 - 90
25.160.2203	107-1203	10 - 30	30 - 60
25.160.2204	107-1204	10 - 30	60 - 90
25.160.2205	107-1205	30 - 60	30 - 60
25.160.2206	107-1206	30 - 60	60 - 90

25.160.2300	107-1300	Üç Pompalı Düşey Milli Frekans Konvertörlü Hidrofor:	
		Debi: m3 / h	Basınç: mSS
25.160.2301	107-1301	0 - 20	30 - 60
25.160.2302	107-1302	0 - 20	60 - 90
25.160.2303	107-1303	20 - 50	30 - 60
25.160.2304	107-1304	20 - 50	60 - 90
25.160.2305	107-1305	50 - 80	30 - 60
25.160.2306	107-1306	50 - 80	60 - 90
25.160.2307	107-1307	80 - 120	60 - 90
25.160.2400	107-1400	Dört Pompalı Düşey Milli Frekans Konvertörlü Hidrofor:	
		Debi: m3 / h	Basınç: mSS
25.160.2401	107-1401	0 - 30	30 - 60
25.160.2402	107-1402	0 - 30	60 - 90
25.160.2403	107-1403	30 - 60	30 - 60
25.160.2404	107-1404	30 - 60	60 - 90
25.160.2405	107-1405	60 - 90	30 - 60
25.160.2406	107-1406	60 - 90	60 - 90
25.160.2500	107-1500	Beş Pompalı Düşey Milli Frekans Konvertörlü Hidrofor:	
		Debi: m3 / h	Basınç: mSS
25.160.2501	107-1501	0 - 40	30 - 60
25.160.2502	107-1502	0 - 40	60 - 90
25.160.2503	107-1503	40 - 80	30 - 60
25.160.2504	107-1504	40 - 80	60 - 90
25.160.2505	107-1505	80 - 120	30 - 60
25.160.2506	107-1506	80 - 120	60 - 90
25.160.2600	107-1600	Altı Pompalı Düşey Milli Frekans Konvertörlü Hidrofor:	
		Debi: m3 / h	Basınç: mSS
25.160.2601	107-1601	0 - 50	30 - 60
25.160.2602	107-1602	0 - 50	60 - 90
25.160.2603	107-1603	50 - 100	30 - 60
25.160.2604	107-1604	50 - 100	60 - 90
25.160.2605	107-1605	150 - 200	30 - 60
25.160.2606	107-1606	150 - 200	60 - 90
25.160.2607	107-1607	200 - 250	60 - 90

25.165.3000

108-700

Tam otomatik su yumuşatma cihazı(Ölçü: Ad.) (1-39m 3 / saat)

Aşağıda özellikleri belirtilen, reçine tankı ISO belgeli polipropilen üzeri cam elyaf takviyeli polyester kaplı malzeme veya TS basınçlı kaplar normlarına uygun ST 37 çelikten mamul, içi ve dışı TS EN ISO 1461'e uygun sıcak daldırma galvaniz kaplama yapılmış, test basıncı 10 atü, işletme basıncı 2-8 atü olan, tuz kabı tuzlu suyun oluşturacağı korozyona dayanıklı polietilen malzemeden mamul, en az rejenerasyona yeterli tuz alabilen polietilen kapaklı, içinde tuzlu su emiş borusu, boru ağzında filtresi, PVC borudan tuzlu su emiş borusu koruyucusu, tuz tankı taşıma borusu ve boşaltma ucu olacaktır. Reçine yatak yüksekliği min. 0,7 ile max.1,2 m. arasında, reçine taşıyıcı kuars filtre çakılı yatak yüksekliği 15-50 cm arası olan, çıkış hattındaki sayaçtan aldığı sinyaller ile daha önceden programlanan ve cihaz kapasitesi kadar yumuşak su geçtiğinde tam otomatik olarak rejenerasyonu başlatan, rejenerasyon kademeleri, gerekli tuz miktarı ve süreleri fabrikasyon ayarlı/ayarlanabilen, tuzlu su korozyonuna dayanıklı plastik veya metal malzemeden imal edilmiş, mikroişlemcili veya elektro mekanik rejenerasyon için gerekli tuzlu suyu hazırlayabilen, çok yollu uluslararası kalite belgeli , otomatik vanalı iki adet numune musluğu ve giriş ve çıkış manometreleri bulunan, tank içindeki su dağıtımı ve toplaması platform üzerine monteli süzgeçler ve/veya ahtapot yapılı süzgeç boruları vasıtasıyla sağlanan, iki ucu tesisata kolalıyla bağlanacak şekilde dişli veya rekorlu olarak hazırlanmış su yumuşatma cihazının işyerinde temini, beton kaidesinin yapılması, tesisata bağlanması, su sertliğinin ölçümü için gerekli test kiti, türkçe işletme ve bakım kılavuzu ile birlikte işler halde teslimi. Beton kaide fiyatı ilgili birim fiyatlardan ayrıca hesaplanacaktır. NOT: Giriş suyu sertliği 30 °Fr kabul edilmiştir. Buna göre reçine kapasitesi 6000 °Fr/litre reçine kabul edilmiştir. -Su yumuşatma cihazı yatak hızı 30 – 35 m/saat olmalıdır. -Tank ebatları min. % 40 kabarma payı karşılanmak üzere boyutlandırılacaktır.

Debi	Reçine Mik.	GirişÇıkış çapı	kapasite	Topl.sertlik
m3/h	lt	İnç	m3/reg.	Fr.m3/reg

25.165.3001	108-701	1,0	35	3/4"	7,0	210
25.165.3002	108-702	1,5	50	1"	10,0	300
25.165.3003	108-703	2,25	75	1"	15,0	450
25.165.3004	108-704	3,0	100	1"	20,0	600
25.165.3005	108-705	3,75	125	1"	25,0	750
25.165.3006	108-706	4,5	150	1"	30,0	900
25.165.3007	108-707	6,0	200	1"	40,0	1.200
25.165.3008	108-708	9,0	300	1 1/4"	60,0	1.800
25.165.3009	108-709	12,0	400	1 1/2"	80,0	2.400
25.165.3010	108-710	15,0	500	1 1/2"	100,0	3.000
25.165.3011	108-711	18,0	600	2"	120,0	3,600
25.165.3012	108-712	24,0	800	2"	160,0	4,800
25.165.3013	108-713	30,0	1.000	2 1/2"	200,0	6,000
25.165.3014	108-714	35,0	1.200	3"	240,0	7,200
25.165.3015	108-715	39,0	1.300	3"	260,0	7,800

25.165.4000	108-800	Tam otomatik su yumuşatma cihazı(Ölçü: Adet 45-135 m3 / saat) Aşağıda özellikleri belirtilen, reçine tankı,TS basınçlı kaplar normlarına uygun ST 37 çelikten mamul, içi ve dışı TS EN ISO 1461'e uygun sıcak daldırma galvaniz kaplama veya içi dışı kumlama yapılmış ve iki kat epoksi astar üzeri iki kat epoksi son kat boya ile boyanmış ve girilen programı en az bir ay süreyle hafızasında tutabilen mikroişlemcili kontrolü bulunan, bu vana ve/veya kontrolörden kumanda alan diyafram vanaların tahriki için gerekli hava veya suyu yönlendiren otomatik vana grubu, ham suyu ve proses sularını yönlendiren, metal veya plastik gövdeli, kauçuk diyaframlı,vana içi parçaları suyun korozyonuna dayanıklı pirinç malzeme, tesisat bağlantısı dişli veya flanşlı ve 8 atü su basıncına dayanıklı yapıda imal edilmiş yeterli sayıda diyafram vanalı olacaktır.Diğer özellikleri BFT 25.165.3000 'in aynı. Debi Reçine Mik. GirişÇıkış çapı kapasite Topl.sertlik m3/h lt İnç m3/reg. Fr.m3/reg				
25.165.4001	108-801	45	1500	3"	300	9.000
25.165.4002	108-802	60	2000	4"	400	12.000
25.165.4003	108-803	75	2500	4"	500	15.000
25.165.4004	108-804	84	2800	4"	560	16.800
25.165.4005	108-805	110	3800	5"	760	22.800
25.165.4006	108-806	135	4500	5"	900	27.000
25.165.5000	108-900	İki tanklı su yumuşatma cihazı (tandem) TSEK belgeli tuz kabından başka iki tanklı, her bir tankı BFT 25.165.3000 ve 4000 'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 90 arttırılarak uygulanır.				
25.170.1000	109-000	SOĞUK VE SICAK SU KOLLEKTÖRÜ: Kalorifer tesisatı BFT 25.245.1100 'deki gibi siyah borudan kollektör borusu imalinden sonra tamamı galvaniz banyosunda galvanizlenmiş kollektörün işyerinde temini ve konsollar üzerinde, duvarda yerine montajı.				
25.170.1100	109-100	Kollektör borusu galvanizli (Ölçü: m.)				
25.170.1101	109-101	50 ø mm. (2")				
25.170.1102	109-102	80 ø mm. (3")				
25.170.1103	109-103	100 ø mm. (4")				
25.170.1104	109-104	125 ø mm. (5")				
25.170.1105	109-105	150 ø mm. (6")				
25.170.1200	109-200	Kollektör ağzı: Galvanizli manşonlarla (Ölçü: Ad.).				
25.170.1201	109-201	15 ø mm.				
25.170.1202	109-202	20 ø mm.				
25.170.1203	109-203	25 ø mm.				
25.170.1204	109-204	32 ø mm.				
25.170.1205	109-205	40 ø mm.				
25.170.1206	109-206	50 ø mm.				
25.170.1207	109-207	65 ø mm. flanşlı				
25.170.1208	109-208	80 ø mm. flanşlı				
25.170.1209	109-209	100 ø mm. flanşlı				
25.170.1210	109-210	125 ø mm. flanşlı				
25.170.1211	109-300	Termometre, hidrometre ve boşaltma ağızları (Ölçü: Ad.)				
25.175.0000	110-000	SICAK SU ÜRETİCİLERİ: (Ölçü: Ad. TS-736)				

25.175.1000	110-100	Bakır boru serpantinli boyler: (TS-736) TS736 standartlarına uygun yatık ve dik sistemde imal edilmiş , 6 bar işletme basıncının 1,5 katı test basıncına dayanıklı gövdesi , pasa karşı içten ve dıştan plastik esanslı epoksi veya epikot boya ile iki kat boyalı , serpantin grubu bağlanacak şekilde flanşlı kapağı ve komple sökülebilir şekilde monte edilmiş en az 1,2 mm. et kalınlığındaki bakır borudan yapılmış serpantini , çelik taşıyıcı ayakları ile birlikte boylerin işyerinde temini, tesisata bağlanması; bir yüzü kafes telli 5 cm. kalınlığında şilte tipi cam yünü veya taşıyıcı teknik yalıtım malzemesi ile yalıtım yapılması NOT:Boylar bağlantılarında bulunan emniyet ventilleri , vana ve diğer armatür bedelleri ilgili birim fiyattan hesaplanacaktır.
25.175.1100	110-400	Bakır boru serpantinli 10 atmosfer işletme basınçlı boyler, diğer özellikler B.F.T 110-100'ün aynı. Yatık veya dik imal edilmiş, 10 bar işletme basıncında, 90/70°C serpantin ve 10/60°C kullanım suyu sıcaklıklarında, minimum kullanım suyu debileri ve serpantin tarafı maksimum akış dirençleri
25.175.1101	110-401	150 lt–min.sıc. su deb: 410 lt/h (0,3 kPa)
25.175.1102	110-402	200 lt–min.sıc.su deb: 510 lt/h (0,4 kPa)
25.175.1103	110-403	300 lt–min.sıc.su deb: 550 lt/h (0,4 kPa)
25.175.1104	110-404	500 lt–min.sıc.su deb: 910 lt/h (0,6 kPa)
25.175.1105	110-405	800 lt–min.sıc.su deb: 1130 lt/h (0,7 kPa)
25.175.1106	110-406	1000 lt–min.sıc.su deb: 1200 lt/h (0,7 kPa)
25.175.1107	110-407	1500 lt–min.sıc.su deb: 1540 lt/h (1,5 kPa)
25.175.1108	110-408	2000 lt–min.sıc.su deb: 1920 lt/h (3,0 kPa)
25.175.1109	110-409	2500 lt–min.sıc.su deb: 2320 lt/h (4,0 kPa)
25.175.1110	110-410	3000 lt–min.sıc.su deb: 2640 lt/h (7,0 kPa)
25.175.1111	110-411	4000 lt–min.sıc.su deb: 3260 lt/h (9,0 kPa)
25.175.1112	110-412	5000 lt–Min.sıc.su deb: 4090 lt/h (12,0 kPa)
25.175.1200	110-500	Demir boru serpantinli 10 atmosfer işletme basınçlı boyler, diğer özellikler BFT 25.175.1000 'in aynı: BFT 25.175.1100 'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltilecek montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.
25.175.1300	110-600	Çift cidarlı 10 atmosfer işletme basıncı boyler diğer, özellikler BFT 25.175.1000 'in aynı:(TSE 736) Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedeli BFT 25.175.1200 'deki gibi ödenecektir.
25.175.1400	110-610	Tek Serpantinli Dik Boyler ; TS EN13445-3, TS EN 12897 ve TS736 standartlarına uygun dik sistemde imal edilmiş, kontrol ve temizleme kapaklarına sahip, istendiğinde elektrikli ısıtıcı takılabilesine için uygun ağız bulunan, gövde içi- serpantin dış yüzeyi en az 180 mikron, gövde dışı gövdenin dıştan paslanmasını önleyecek şekilde emaye kaplanmış veya 2 kat antipas boyalı, 10 atmosfer işletme basıncının 1,3 katı test basıncına dayanıklı gövdesi, TS ISO 1129 standartlarına uygun boru ile imal edilmiş serpantin ve birim iç yüzey alanına 200 gr/m2 ağırlığında magnezyum anodu veya dış akım anodu olacaktır, 316 kalite paslanmaz serpantinli” olması durumunda TS 10380 ve Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği (2014/68/AB) uygun serpantin ve dış akım anodu. Gövdesi en az 40 kg/m³ yoğunlukta, en az 50 mm kalınlığında HCFC içermeyen sert poliüretan veya en az 15 kg/m3 yoğunluğunda en az 8 cm kalınlıklı poliüretan sünger ile izole edilmiş, üstüne galvaniz saclı veya en az 50 mikron elektrostatik toz boyalı sac kılıf veya aynı işlevi görebilecek dış kılıflı boylerin işyerinde temini, tesisata bağlanması, çalışır halde teslimi. Not: Boyler kapasiteleri 90/70°C kaynak akışkan ve 10/60°C sıhhi kullanım suyu sıcaklıklarında, en az kullanım suyu debileri ve serpantinlerin en fazla basınç düşümlerine göre hesaplanmıştır .
25.175.1401	110-611	100 lt –Minimum sıcak su debisi 240 lt/h (0,3 kPa)
25.175.1402	110-612	160 lt–Minimum sıcak su debisi 340 lt/h (0,2 kPa)

25.175.1403	110-613	200 lt–Minimum sıcak su debisi 440 lt/h (1,0 kPa)
25.175.1404	110-614	300 lt–Minimum sıcak su debisi 530 lt/h (1,0 kPa)
25.175.1405	110-615	350 lt–Minimum sıcak su debisi 580 lt/h (2,0 kPa)
25.175.1406	110-616	500 lt–Minimum sıcak su debisi 920 lt/h (4,0 kPa)
25.175.1407	110-617	600 lt–Minimum sıcak su debisi 920 lt/h (4,0 kPa)
25.175.1408	110-618	800 lt–Minimum sıcak su debisi 1340 lt/h (10,0 kPa)
25.175.1409	110-619	1000 lt–Minimum sıcak su debisi 1340 lt/h (10,0 kPa)
25.175.1410	110-619/1	1250 lt–Minimum sıcak su debisi 1450 lt/h (14,0 kPa)
25.175.1411	110-619/2	1500 lt–Minimum sıcak su debisi 1710 lt/h (20,0 kPa)
25.175.1412	110-619/3	2000 lt–Minimum sıcak su debisi 2210 lt/h (40,0 kPa)
25.175.1413	110-619/4	2500 lt–Minimum sıcak su debisi 2880 lt/h (38,0 kPa)
25.175.1414	110-619/5	3000 lt–Minimum sıcak su debisi 3330 lt/h (58,0 kPa)
25.175.1500	110-620	Çift Çelik Serpantinli Dik Boyler Dik imal edilmiş, 10 bar işletme basıncında , 90/70°C serpantin ve 10/60°C kullanım suyu sıcaklıklarında , alt serpantin-üst serpantin minimum kullanım suyu debileri ve serpantin tarafı maksimum akış dirençleri; Diğer özellikleri tek serpantinli dik boylerle aynıdır .
25.175.1501		160 lt – Alt serpantin: 210 lt/h (0,1 Kpa) - Üst serpantin: 150 lt/h (0,1 Kpa)
25.175.1502		200 lt – Alt serpantin: 270 lt/h (0,2 Kpa) - Üst serpantin: 210 lt/h (0,2 Kpa)
25.175.1503		300 lt – Alt serpantin: 270 lt/h (0,2 Kpa) – Üst serpantin: 210 lt/h (0,2 Kpa)
25.175.1504		350 lt – Alt serpantin: 310 lt/h (0,5 Kpa) – Üst serpantin: 250 lt/h (0,3 Kpa)
25.175.1505		500 lt – Alt serpantin: 920 lt/h (4,0 Kpa) – Üst serpantin: 540 lt/h (1,0 Kpa)
25.175.1506		600 lt – Alt serpantin: 920 lt/h (4,0 Kpa) – Üst serpantin: 540 t/h (1,0 Kpa)
25.175.1507		800 lt - Alt serpantin:1340 lt/h (10,0 Kpa) - Üst serpantin:600 lt/h (1,5 Kpa)
25.175.1508		1000 lt - Alt serpantin:1340 lt/h (10,0 Kpa) - Üst serpantin:600 lt/h (1,5 Kpa)
25.175.1509		1250 lt - Alt serpantin:1450 lt/h (14,0 Kpa) - Üst serpantin:600 lt/h (1,5 Kpa)
25.175.1510		1500 lt - Alt serpantin:1710 lt/h (20,0 Kpa) - Üst serpantin:600 lt/h (1,5 Kpa)
25.175.1511		2000 lt-Alt serpantin:2210 lt/h (40,0 Kpa)-Üst serpantin:1000 lt/h (5,0 Kpa)
25.175.1512		2500 lt-Alt serpantin:2880 lt/h (38,0 Kpa)-Üst serpantin:1230 lt/h (4,0 Kpa)
25.175.1513		3000 lt-Alt serpantin:3330 lt/h (58,0 Kpa)-Üst serpantin:1530 lt/h(7,0 Kpa)
25.175.1600	110-621	Tek Bakır Serpantinli Dik Boyler: Flanşla gövdeye bağlanan en az 1,2 mm.et kalınlığında sökülebilir bakır serpantin grubu, bakır borulu serpantin grubu imalatında ve tanka montajında DIN 4753-3 standardı gereği,galvanik korozyon önlemleri alınmış, gövde ile yalıtımı yapılmış, dış akım anodu (elektronik anot) ile katodik koruma yapılmış, bakır borulu tekserpantinli boylerin temini ve bağlantıların yapılması Diğer özellikleri tek serpantinli dik boylerle aynıdır .
25.175.1601		160 lt–Min.sıc. su deb: 410 lt/h (0,3 Kpa)
25.175.1602		200 lt–Min.sıc.su deb: 510 lt/h (0,4 Kpa)
25.175.1603		300 lt–Min.sıc.su deb: 550 lt/h (0,4 Kpa)
25.175.1604		350 lt–Min.sıc.su deb: 630 lt/h (0,4 Kpa)
25.175.1605		500 lt–Min.sıc.su deb: 910 lt/h (0,6 Kpa)
25.175.1606		600 lt–Min.sıc.su deb: 910 lt/h (0,6 Kpa)
25.175.1607		800 lt–Min.sıc.su deb: 1130 lt/h (0,7 Kpa)

25.175.1608		1000 lt–Min.sıc.su deb: 1200 lt/h (0,7 Kpa)
25.175.1609		1250 lt–Min.sıc.su deb: 1300 lt/h (0,9 Kpa)
25.175.1610		1500 lt–Min.sıc.su deb: 1540 lt/h (1,5 Kpa)
25.175.1611		2000 lt–Min.sıc.su deb: 1920 lt/h (3,0 Kpa)
25.175.1612		2500 lt–Min.sıc.su deb: 2320 lt/h (4,0 Kpa)
25.175.1613		3000 lt–Min.sıc.su deb: 2640 lt/h (7,0 Kpa)
25.175.1700	110-622	Çift Bakır Serpantinli Dik Boyler Demir boru serpantin yerine bakır boru serpantinli olması durumunda, diğer özellikler BFT 25.175.1400 'ün aynı: BFT 25.175.1400 'deki montajlı birim fiyatlar %25 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.
25.175.1701		160 lt–Minimum sıcak su debisi : 410 lt/h (0,3 Kpa)- 240 lt/h (0,2 Kpa)
25.175.1702		200 lt–Minimum sıcak su debisi : 510 lt/h (0,4 Kpa) - 290 lt/h (0,2 Kpa)
25.175.1703		300 lt–Minimum sıcak su debisi :550 lt/h (0,4 Kpa) -340 lt/h (0,3 Kpa)
25.175.1704		350 lt–Minimum sıcak su debisi : 630 lt/h (0,4 Kpa)-370 lt/h (0,3 Kpa)
25.175.1705		500 lt–Minimum sıcak su debisi : 910 lt/h (0,6 Kpa) -420 lt/h (0,3 Kpa)
25.175.1706		600 lt–Minimum sıcak su debisi : 910 lt/h (0,6 Kpa) -420 lt/h (0,3 Kpa)
25.175.1707		800 lt–Minimum sıcak su debisi :1130 lt/h (0,7 Kpa) -610 lt/h (0,4 Kpa)
25.175.1708		1000 lt–Minimum sıcak su debisi :1200 lt/h (0,7 Kpa)-770 lt/h (0,6Kpa)
25.175.1709		1250 lt–Minimum sıcak su debisi : 1300 lt/h (0,9 Kpa)-800 lt/h (0,6 Kpa)
25.175.1710		1500 lt–Minimum sıcak su debisi : 1540 lt/h (1,5 Kpa) -870 lt/h (0,6 Kpa)
25.175.1711		2000 lt–Minimum sıcak su debisi :1920 lt/h (3,0 Kpa) -1370 lt/h (1,5 Kpa)
25.175.1712		2500 lt–Minimum sıcak su debisi : 2320 lt/h (4,0 Kpa)-1150 lt/h (0,2 Kpa)
25.175.1713		3000 lt–Minimum sıcak su debisi : 2640 lt/h (7,0 Kpa)-1270 lt/h (0,2 Kpa)
25.175.1800		DÜŞÜK SICAKLIKLI TEK ÇELİK BORU SERPANTİNLİ BOYLER Dik olarak imal edilmiş, düşük kaynak akışkan sıcaklığında çalışabilen (55/50)°C, 10bar işletme basıncında, diğer özellikleri BFT 25.175.1400 gibidir. Kapasiteler 55/50 °C serpantin ve 10/45°C kullanım suyu sıcaklıklarında, minimum kullanım suyu debileri ve serpantin tarafı maksimum akış dirençleri ile verilmiştir.
25.175.1801		160 lt–Minimum sıcak su debisi : 260 lt/h (5,0 kPa)
25.175.1802		200 lt–Minimum sıcak su debisi : 410 lt/h (16,0 kPa)
25.175.1803		300 lt–Minimum sıcak su debisi : 430 lt/h (24,0 kPa)
25.175.1804		500 lt–Minimum sıcak su debisi : 430 lt/h (30,0 kPa)
25.175.1805		800 lt–Minimum sıcak su debisi : 860 lt/h (50,0 kPa)
25.175.1806		1000 lt–Minimum sıcak su debisi : 860 lt/h (50,0 kPa)
25.175.1807		1500 lt–Minimum sıcak su debisi : 860 lt/h (63,0 kPa)
25.175.1808		2000 lt–Minimum sıcak su debisi : 860 lt/h (95,0 kPa)
25.175.2500	110-640	Akümülayon Tankı ; Sıcak su üretimi olmayan, serpantinsiz, sıcak su depolama amacı ile kullanılan, izolasyonu ve diğer özellikleri BFT 25.175.1400 ile aynı
25.175.2501	110-641	Akümülayon Tankı 100 L
25.175.2502	110-642	Akümülayon Tankı 150 L
25.175.2503	110-643	Akümülayon Tankı 200 L
25.175.2504	110-644	Akümülayon Tankı 300 L
25.175.2505	110-645	Akümülayon Tankı 350 L
25.175.2506	110-646	Akümülayon Tankı 500 L

25.175.2507	110-647	Akümüstasyon Tankı 600 L
25.175.2508	110-648	Akümüstasyon Tankı 800 L
25.175.2509	110-649	Akümüstasyon Tankı 1000 L
25.175.2510	110-649/1	Akümüstasyon Tankı 1250 L
25.175.2511	110-649/2	Akümüstasyon Tankı 1500 L
25.175.2512	110-649/3	Akümüstasyon Tankı 2000 L
25.175.2513	110-649/4	Akümüstasyon Tankı 2500 L
25.175.2514	110-649/5	Akümüstasyon Tankı 3000 L
25.175.2800	110-650	Elektrikli Isıtıcı ve Pano İlavesi. Onaylı projesine uygun olarak boyler ve akümüstasyon tanklarında kullanılmak üzere, elektrikli ısıtıcı ve panosu ilavesi.
25.175.2801	110-651	1 x 2 Kw Isıtıcılı pano
25.175.2802	110-652	1 x 3 Kw Isıtıcılı pano
25.175.2803	110-653	1 x 4 Kw Isıtıcılı pano
25.175.2804	110-654	1 x 7,5 Kw Isıtıcılı pano
25.175.2805	110-655	1 x 10 Kw Isıtıcılı pano
25.175.2806	110-656	2 x 4 Kw Isıtıcılı pano
25.175.2807	110-657	2 x 7,5 Kw Isıtıcılı pano
25.175.2808	110-658	2 x 10 Kw Isıtıcılı pano
25.175.2809	110-659	3 x 7,5 Kw Isıtıcılı pano
25.175.2810	110-660	3 x 10 Kw Isıtıcılı pano
25.175.2811	110-661	4 x 7,5 Kw Isıtıcılı pano
25.175.2812	110-662	4 x 10 Kw Isıtıcılı pano
25.175.3100	110-680	Çift Cidarlı Güneş Enerjisi Boyleri; Yatık sistemde çift cidarlı olarak imal edilmiş, gövde içi minimum 180 mikron emaye ile kaplanmış, 8 atmosfer işletme basıncının 1,3 katı basınca dayanıklı gövdesi; gövde üstüne 40 kg/m ³ yoğunlukta, 5 cm kalınlığında poliüretan malzeme ile izole edilmiş, izole üstüne minimum 0,70 mikron elektrostatik toz boyalı galvaniz sac kılıf veya aynı işlevi görebilecek kaplama kılıflı çift cidarlı güneş enerjisi boylerinin işyerinde temini ve tesisata bağlanması.(Boiler izolasyonun cam yünü olması halinde, montajlı birim fiyatlar %10 eksiltilecek,montaj bedelleri aynen uygulanır.)
25.175.3101	110-681	85 Litre
25.175.3102	110-682	100 Litre
25.175.3103	110-683	120 Litre
25.175.3104	110-684	150 Litre
25.175.3105	110-685	170 Litre
25.175.3106	110-686	200 Litre
25.175.3107	110-687	300 Litre
25.175.4000	117-000	ŞOFBEN: (Ölçü: Ad.) (TS 615 EN 26+AC) (2016/426/AB Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine uygun , CE uygunluk işareti ile olarak piyasaya arz edilmiş, üzeri emaye şofbenin, en fazla üç metre duman borusuyla birlikte işyerinde temini, tesisata ve bacaya bağlanması çaişır halde teslimi
25.175.4200	117-150	Doğalgaz/ LPG'li Hermetik şofben (TS 615 EN 26/A1,A2, A3, AC)
25.175.4201	117-151	11 L/min (19KW)
25.175.4202	117-151/1	13 L/min (22,5 KW)
25.175.4203	117-152	14 L/min (24,4KW)
25.175.4300	117-300	Elektrikli su ısıtıcılar (TS 2212 EN 60335-2-21/A2) Cihazlar , 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları için Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğe uygun olarak üretilmiş, CE işaretli olarak , piyasaya arz edilmiş olacaktır. Not: Rezistans güçleri minimum değerlerdir.
25.175.4301	117-301	15 L 1000 Watt.

25.175.4302	117-301/1	30 L 1500 Watt.
25.175.4303	117-302	40 L 1500 Watt.
25.175.4304	117-302/1	50 L 1500 Watt.
25.175.4305	117-303	60 L 1800 Watt.
25.175.4306	117-304	80 L 1800 Watt. ve üzeri
25.175.4307	117-304/1	100 L 1800 Watt. ve üzeri

25.178.1000 110-700 Güneş Enerjisi Toplayıcıları:(Ölçü: m2) (TS- EN 12975-1 veya TS-EN 12975)

TS EN 12975-1+A1 veya TS EN 12975 uygun olarak imal edilen, TSE uygunluk raporu, test raporu ve ürün özellikleri ilgili makama sunulacak olan düz sıvılı sabit güneş enerjisi kolektörlerinde; enerji koruma ve kirliliği azaltma amaçlarıyla tasarımında geri dönüşümü olmayan malzemelerden kaçınılmalı veya mümkün olan en az düzeyde kullanılmalı, alüminyum malzemeler AL-6063 Etial-60 alaşımlı, hurda alüminyum içermeyen, yanıcı olmayan malzemeler kullanılmalıdır.Kolektör kutusu su geçirmez ve yoğunlaşan suyu kolektör içine biriktirmeyecek şekilde yapılmış olmalıdır.Kolektörler en yüksek durgun sıcaklığında bile kaplama içinde istenmeyen bir gerilim meydana gelmediğini garanti etmelidir. Kolektörler, yaz boyunca maruz kalabilecekleri ısı şoklara ve durgunluk şartlarında oluşabilen en yüksek sıcaklıklara dayanabilecek malzemeden yapılmalı,kolektör parçaları ve malzemeleri kolektörün ısınması ve soğuması sonucunda oluşan mekanik yüklere dayanıklı, yağmur, kar, dolu, rüzgar, yüksek rutubet ve hava kirleticiler gibi etkenlerin sebep olduğu çevre etkilerine de dirençli olmalıdır.Paneller; fırın mat boyalı veya püskürtme yöntemiyle boyanmış veya seçici yüzey kaplı mekanik, ısı ve kimyasal özelliklerine uygun malzemeden yapılmalıdır. Kesme, kaynak, lehim gibi imalat işlemlerinin absorblayıcı özellikleri üzerindeki etkisi dikkate alınmalı, absorblayıcı korozyona dayanıklı olmalıdır.Kapağın saydamlığı, kolektörün kullanım ömrü boyunca özelliğini kaybetmemelidir. Kapaklar mor ötesi ışımaya, hava kirliliğine, yüksek rutubete dirençli olmalı ve kolektör tasarımına bağlı olarak yüksek sıcaklıklarda yoğunlaşmalıdır.Kasa yan yüzeyleri ile absorblayıcı arkasında kullanılan camyünü veya taş yünü esaslı yalıtım malzemesi en az 3 cm kalınlığında, ısı iletkenlik beyan değeri λ 0,040 W/mK camyünü veya taş yünü kolektör şiltesi olacaktır.Yalıtım malzemeleri; kolektörün durgunluk sıcaklık şartları süresince ortaya çıkan yerel sıcaklığa dayanıklı olmalı, bu sıcaklıkta kolektör kapağı içerisinde son yoğunlaşma, panel performansında azalma veya metal yüzeylerin korozyonu ile birlikte yalıtımın erimesi, gaz sızdırması kolektör performansını ciddi olarak azaltacak ölçüde olmamalıdır. Kolektör camı düşük demir oksitli, ışık geçirgenlik oranı minimum %90 özelliğine sahip olmalı ve düşük yansıma kayıpları sağlamalıdır. Cam kalınlığı minimum 3 mm olmalıdır. Güneş kolektörü ile ısı değiştirici arasındaki devrenin korozyon ve

25.178.1010 110-701

Alüminyum boru ve panelli kolektör:

Ekstrüzyon ya da ultrasonik/lazer kaynak yöntemi ile imal edilmiş, değişik kesitlerde soğurucu kanallı, doğal sirkülasyonda iç çapı min. 11 mm, cebri sirkülasyonda iç çapı min. 7 mm olmak üzere kendinden kanatlı alüminyum borulu, absorber yüzeyi siyah mat boya ile boyalı güneş kolektörü; diğer özellikler BFT 25.178.1000 'deki gibi.

25.178.1020 110-703

Ultrasonik veya lazer kaynak yöntemi ile imal edilmiş Bakır boru ve bakır panelli kolektör:

İç çapı doğal sirkülasyonda min. 11 mm, cebri sirkülasyonda min. 7 mm olmak üzere bakır borunun, bakır levha ile ultrasonik veya lazer kaynak yöntemi ile birleştirilmesi ile imal edilmiş, absorber yüzeyi siyah mat boya ile boyalı güneş kolektörü; diğer özellikler BFT 25.178.1000 'deki gibi

25.178.1030	110-710	Seçici (Selektif) Yüzeyli Kolektörler İç çapı doğal sirkülasyonda en az 11 mm, cebri sirkülasyonda en az 7 mm olmak üzere bakır borulu, emicilik değeri %95 üzerinde olan yekpare seçici (selektif) yüzey kaplamasına sahip TS EN 12975-1+A1 veya TS EN 12975 standartlarına uygun TS EN ISO 9806'ya göre brüt alan (gross area) esas alınarak akredite kuruluşlardan en az %70 verimlik sertifikasına sahip güneş kolektörü; diğer özellikler BFT 25.178.1000'deki gibidir.
25.178.1031	110-711	Seçici (Selektif) Alüminyum Yüzeyli Kolektör
25.178.1200	110-900	Güneş Enerjisi Kontrol Paneli: (Ölçü: Ad.) Güneş enerjisi sistemi ile sıcak su üretmenin yapıldığı sistemlerde kullanılan, sensörlerinden biri kolektördeki sıcaklığı algılayan, ikincisi de boilerdeki sıcaklığı algılayıp bu değerlere göre sistemi kumanda edebilen, dijital ekranı; kolektör sıcaklığını, boiler sıcaklığını ve fark sıcaklık ayarını gösteren, Güneş kolektörü sıcaklığı ile boiler arasındaki sıcaklık farkı ayarlanan değerden fazla ise pompayı çalıştırıp durduran, Fark sıcaklık ayarı +2°C ile 20°C arasında yapılabilen panellerin yerine montajı çalışır halde teslimi. Not : Kontrol Panelleri, 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları için Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili Yönetmeliğe , 93/68/EEC'e göre, AB elektromanyetik uyumluluk yönetmeliğine göre 89/336/EEC versiyon 92/31/EEC versiyon 93/68/EEC uygun, CE işaretli olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır.
25.178.2001	111-100	Galvanizli sacdan güneş enerji sistemleri taşıyıcıları (Ölçü: kg.) Onaylı projesine uygun olarak, galvanizli sacdan, güneş enerjisi sistem panellerinin taşıyıcılarının imalatı. Taşıyıcılar, projeye ve bulunduğu bölgenin coğrafi koşullarına uygunluğunu kanıtlayan mühendislik ve statik hesap raporuna sahip olmalıdır.
25.178.2002	111-200	Alüminyum Profilden güneş enerji sistemleri taşıyıcıları (Ölçü: kg.) Onaylı projesine uygun olarak, Alüminyum profillerden imal edilmiş , güneş enerjisi sistem panellerinin taşıyıcılarının imalatı. Taşıyıcılar, projeye ve bulunduğu bölgenin coğrafi koşullarına uygunluğunu kanıtlayan mühendislik ve statik hesap raporuna sahip olmalıdır.
25.178.2003	111-300	Paslanmaz Çelikten güneş enerji sistemleri taşıyıcıları (Ölçü: kg.) Onaylı projesine uygun olarak, en az AISI 304 kalite Paslanmaz Çelikten , güneş enerjisi sistem panellerinin taşıyıcılarının imalatı. Taşıyıcılar, projeye ve bulunduğu bölgenin coğrafi koşullarına uygunluğunu kanıtlayan mühendislik ve statik hesap raporuna sahip olmalıdır.
25.178.3100		Otomatik Solar Sıvı Besleme Ünitesi (Ölçü: Ad): Onaylı projesine uygun olarak, otomatik solar sıvı besleme ünitesi en az 200 litre hacme sahip galvanizli sac veya polietilen malzemeden depo, pano ile desteklenen, sistem içinde sıvı eksilmeleri olduğunda otomatik olarak tamamlayan, besleme ünitesi içerisinde solar sıvı bitmesi durumunda basma pompasını durdurarak koruma altına alan ve sesli ikaz cihazı sayesinde uyarı vererek sistemin çalışmasına yardımcı olan, kaçak akım rolesi, sesli ikaz cihazı, basınç şalteri, termik, kontaktör, elektrik açma kapama şalteri, çekvalf, küresel vana, basma pompası, borulaması ve gerekli her türlü ekipmanı ile birlikte iş yerine temini ve montajı.
25.178.3101		Debisi 0,5 m³/h, Basıncı 20-40 mSS
25.178.3102		Debisi 1 m³/h, Basıncı 40-60 mSS
25.178.3103		Debisi 2 m³/h, Basıncı 60-80 mSS

25.180.1000**106-200****ULTRAVİYOLE STERİLİZASYON CİHAZI (Ölçü:Ad.) (1.5-50 m³/h)**

Aşağıda özellikleri belirtilen UV sterilizasyon cihazının cihaz gövdesi ve su ile temas eden yüzeyi AISI 304 kalite paslanmaz çelikten mamul gövde içerisinde her bir ultraviyole lambasının su ile temasını kesmek için UV ışınları % 90-95 oranında geçiren kılıf içeren, ultraviyole dozajı en az 30 000 mikro-watt /saniye/cm2 olan ve 254 mm dalga boyunda UV ışınları yayan, lambası en az 9000 saat kullanım süresine sahip olan, cihaz gövdesi üzerinde UV lambasının çalışıp çalışmadığının kontrolünün yapılabilmesi için gözlem yeri bulunan veya arıza durumunda sesle ikaz verebilen düzeneğe sahip olan, 2-8 bar işletme basıncında, iki ucu kolayca tesisata bağlanabilecek şekilde dişli veya rekorlu olarak hazırlanmış, cihaz giriş çıkış hattı ve by-pass hattı vanaları, giriş çıkış manometresi, giriş çıkış numune muslukları ile komple UV cihazını işyerinde temini, tesisata bağlanması, Türkçe işletim ve kullanma kılavuzu ile işler halde teslimi.

Debi- m3/h Min Harcanan Güç- Watt Cihaz Giriş-Çıkış

25.180.1001	106-201	1.5	21	3/4" - 1"
25.180.1002	106-202	3.0	39	1"
25.180.1003	106-203	5.0	75	1 1/2"
25.180.1004	106-204	10.0	150	1 1/2" - 2"
25.180.1005	106-205	15.0	225	2" - 2 1/2"
25.180.1006	106-206	20.0	300	2"
25.180.1007	106-207	25.0	310	2 1/2"
25.180.1008	106-208	30.0	450	2 1/2"
25.180.1009	106-209	40.0	600	3"
25.180.1010	106-210	50.0	750	4"

25.180.2000**127-300****TAM OTOMATİK MULTİ MEDYA FİLTRE CİHAZI (Ölçü:Ad.) (1-15 m³/h)**

Aşağıda özellikleri belirtilen, medya tankı ISO belgeli polietilen zarf üzeri cam elyaf takviyeli polyester kaplı malzeme veya TS basınçlı kaplar normlarına uygun ST 37 çelikten mamul, içi ve dışı TS EN ISO 1461'e uygun sıcak daldırma galvaniz kaplama yapılmış veya içi ve dışı kumlama yapılmış ve iki kat epoksi astar üzeri iki kat epoksi son kat boya ile boyanmış test basıncı 10 atü, işletme basıncı 2-8 atü olan, filtre malzemesi yatak yüksekliği min.0.7 m, toplam filtre malzemesi hacimce % 40-50 oranında üç tabakalı elenmiş kuars filtre çakıldan, hacimce % 50-60 oranında antrasitten meydana gelen, en az 1, en fazla 7 günlük periyotlarla programlanma özelliği sayesinde zamanı geldiğinde tam otomatik olarak rejenerasyonu başlatan microişlemcili veya zaman saatli, uluslararası kalite belgeli, otomatik vanalı, iki adet numune musluğu ve giriş çıkış manometreleri bulunan, tank içindeki su dağıtımı ve toplanması platform üzerine monteli süzgeçler ve/veya ahtapot yapılı süzgeç boruları vasıtasıyla sağlanan, iki ucu tesisata kolaylıkla bağlanacak şekilde dişli veya rekorlu olarak hazırlanmış filtre cihazının işyerinde temini, beton kaidesinin yapılması, tesisata bağlanması, Türkçe işletme ve bakım kılavuzu ile birlikte işler halde teslimi. Beton kaide fiyatı ilgili birim fiyatlardan ayrıca hesaplanacaktır .

Not: Filtre yatak hızı max 25 m/h olmalıdır.. Tank ebatları min. % 40 kabarma payı karşılamak üzere boyutlandırılacaktır..

Debi Filtre malzeme Giriş Çıkış Çapı Min Tank Kesit
m³/h Miktarı- lt İnç Alanı- m2

25.180.2001	127-301	1.0	35	3/4"	0.05
25.180.2002	127-302	1.7	75	1"	0.08
25.180.2003	127-303	2.0	100	1"	0.10
25.180.2004	127-304	2.5	125	1"	0.12
25.180.2005	127-305	3.2	150	1"	0.16
25.180.2006	127-306	4.0	200	1"	0.20

25.180.2007	127-307	6.0	300	1 1/4"	0.3
25.180.2008	127-308	10.0	450	1 1/2"	0.5
25.180.2009	127-309	13.0	450	2"	0.5
25.180.2010	127-310	15.0	600	2"	0.6
25.180.2020	127-400	TAM OTOMATİK MULTİ MEDYA FİLTRE CİHAZI (Ölçü:Ad.) (19-90 m³/h)			

Aşağıda özellikleri belirtilen, filtre tankı, TS basınçlı kaplar normlarına uygun ST 37 çelikten mamul, içi ve dışı TS EN ISO 1461'e uygun sıcak daldırma galvaniz kaplama veya içi dışı kumlama yapılmış ve iki kat epoksi astar üzeri iki kat epoksi son kat boya ile boyanmış zaman kontrollü, vana ve/veya kontrolörden yada PLC(Programable Logic Controller) 'den alan diyafram vanaların tahriki için gerekli hava veya suyu yönlendiren otomatik vana grubu, ham suyu ve proses sularını yönlendiren, metal veya plastik gövdeli, kauçuk diyaframlı, vana içi parçaları suyun korozyonuna dayanıklı pirinç malzemeden , tesisat bağlantısı dişli veya flanşlı ve 8 atü su basıncına dayanıklı yapıda imal edilmiş yeterli sayıda diyafram vanalı, diğer özellikleri BFT 25.180.2000 'in aynıdır.

		Debi m³/h	Filtre malzeme Miktarı- lt	Giriş Çıkış Çapı İnç	Min Tank Kesit Alanı- m2
25.180.2021	127-401	19.0	1000	2"	0.9
25.180.2022	127-402	27.0	1250	2 1/2"	1.3
25.180.2023	127-403	35.0	1500	2 1/2"	1.8
25.180.2024	127-404	40.0	2000	3"	2.0
25.180.2025	127-405	50.0	2500	4"	2.5
25.180.2026	127-406	60.0	3000	4"	2.8
25.180.2027	127-407	80.0	3750	5"	3.8
25.180.2028	127-408	90.0	4500	5"	4.5
25.180.3000	127-500	TAM AKTİF KARBON FİLTRE CİHAZI (Ölçü:Ad.) (1-15 m³/h)			

Aşağıda özellikleri belirtilen, medya tankı, polietilen zarf üzeri cam elyaf takviyeli polyester kaplı malzeme , ST 37 çelikten mamul, içi ve dışı TS EN ISO 1461 'e uygun sıcak daldırma galvaniz kaplama yapılmış veya içi ve dışı kumlama yapılmış ve iki kat epoksi astar üzeri iki kat epoksi son kat boya ile boyanmış test basıncı 10 atü, işletme basıncı 2-8 atü olan, filtre malzemesi yatak yüksekliği min. 0.7 m filtre malzemesi granül aktif karbondan oluşmuş, tabanı yeteri kadar filtre çakılından oluşmuş , en az 1 en fazla 7 günlük periyotlarla programlanma özelliği sayesinde zamanı geldiğinde tam otomatik olarak geri yıkama işlemini başlatan mikroişlemcili veya zaman saatli, uluslararası kalite belgeli, otomatik vanalı, iki adet numune musluğu ve giriş çıkış manometreleri bulunan, tank içindeki su dağıtımı ve toplanması platform üzerine monteli süzgeçler ve/veya ahtapot yapılı süzgeç boruları vasıtasıyla sağlanan, iki ucu tesisata kolaylıkla bağlanacak şekilde dişli veya rekorlu olarak hazırlanmış filtre cihazının işyerinde temini, beton kaidesinin yapılması, tesisata bağlanması, Türkçe işletme ve bakım kılavuzu ile birlikte işler halde teslimi.
Not:-Filtre yatak hızı max 25 m/h olmalıdır. -Tank ebatları min. % 40 kabarma payı karşılanmak üzere boyutlandırılacaktır.

		Debi m³/h	Filtre malzeme Miktarı- lt	Giriş Çıkış Çapı İnç	Min Tank Kesit Alanı- m2
25.180.3001	127-501	1.0	35	3/4"	0.05
25.180.3002	127-502	1.7	75	1"	0.08
25.180.3003	127-503	2.0	100	1"	0.10
25.180.3004	127-504	2.5	125	1"	0.12
25.180.3005	127-505	3.2	150	1"	0.16
25.180.3006	127-506	4.0	200	1"	0.20

25.180.3007	127-507	6.0	300	1 1/4"	0.3
25.180.3008	127-508	10.0	450	1 1/2"	0.5
25.180.3009	127-509	13.0	450	2"	0.5
25.180.3010	127-510	15.0	600	2"	0.6
25.180.3020	127-600	TAM OTOMATİK AKTİF KARBON FİLTRE CİHAZI: (Ölçü:Ad) (19-90 m³/h) Aşağıda özellikleri belirtilen, filtre tankı, ST 37 çelikten mamul, içi ve dışı TS EN ISO 1461'e uygun sıcak daldırma galvaniz kaplama veya içi dışı kumlama yapılmış ve iki kat epoksi astar üzeri iki kat epoksi son kat boya ile boyanmış zaman kontrollü, vana ve/veya kontrolörden yada PLC (Programable Logic Controller) 'den alan diyafram vanaların tahriki için gerekli hava veya suyu yönlendiren otomatik vana grubu, ham suyu ve proses sularını yönlendiren, metal veya plastik gövdeli, kauçuk diyaframlı, vana içi parçaları suyun korozyonuna dayanıklı pirinç malzeme, tesisat bağlantısı dişli veya flanşlı ve 8 atü su basıncına dayanıklı yapıda imal edilmiş yeterli sayıda diyafram vanalı, diğer özellikleri BFT 25.180.3000 'in aynısidir.			
		Debi m³/h	Filtre malzeme Miktarı- lt	Giriş Çıkış Çapı İnç	Min Tank Kesit Alanı- m2
25.180.3021	127-601	19.0	800	2"	0.78
25.180.3022	127-602	27.0	1250	2 1/2"	1.3
25.180.3023	127-603	35.0	1500	2 1/2"	1.8
25.180.3024	127-604	40.0	1500	3"	1.8
25.180.3025	127-605	50.0	2500	4"	2.5
25.180.3026	127-606	60.0	2500	4"	2.5
25.180.3027	127-607	80.0	3750	5"	3.8
25.180.3028	127-608	90.0	4500	5"	4.5
25.182.1000	129-000	OTOMATİK SULAMA SİSTEMİ PARÇALARI SPREY TİP POP-UP SPRİNG : (Ölçü:Ad:) Yeşil alan sulamalarında kullanılmak üzere, spreyl spring için hazırlanmış debi, basınç, atış mesafesi, yükseklik gibi teknik özellikleri projesine uygun ; polipropilen plastik gövdeden mamul, 1,0-5 bar çalışma basınçlı, 3-5 metre atış mesafesine göre ayarlanabilen debiye sahip, 0-360° ayarlanabilir açılı, ½", minimum 10 cm. pop-up yüksekliğinde, üzerine istendiğinde kare, dikdörtgen ya da yıldız şeklinde sulamayı sağlayan nozul takılabilen, üzerindeki vida ile atış mesafesi ayarlanabilen, pislik geçirmeyen filtreli opsiyonel olarak çek-valf takılabilen spreyl tip springlerin, her sprink için 2 mt. ye kadar bağlantı borusu, 2 adet adaptör ve 2 adet kelepçe dahil olmak üzere, komple olarak işyerinde temini, yerine montajı, ayarlarının yapılması ve çalışır halde teslimi,			
25.182.1200	129-150	ROTOR TİP SPRİNG SULAMA SİSTEMLERİ : (Ölçü:Ad) Yeşil alan sulamalarında kullanılmak üzere, polipropilen malzemeden mamul, rotor spring için hazırlanmış debi, basınç, atış mesafesi, yükseklik gibi teknik özellikleri projesine uygun, suyla yağlanan dişli mekanizmaya sahip, standart nozul seti bulunan, başlık üzerinde nozul girişi olan, opsiyonel olarak çek-valfli olabilen, rotor tip springlerin, komple olarak işyerinde temini, yerine montajı, ayarlarının yapılması, çalışır halde teslimi,			
25.182.1201	129-151	Rotor Tip Pop-Up Spring (1/2") Polipropilen plastik gövdeden mamul, 1,7-3,8 bar çalışma basınçlı, 4,6-9,4 metre atış mesafesinde, min 0,12-1.20 m³/h debiye sahip, 40-360° ayarlanabilir açılı, 1/2" dişli yivli girişli, en az 10 cm. pop-up yüksekliğinde sulama springi			

25.182.1202	129-152	Rotor Tip Pop-Up Spring (3/4") Polipropilen plastik gövdeden mamul, 1,0-5 bar çalışma basınçlı, 7-15 metre atış mesafesinde, min 0,17-2,5 m ³ /h debiye sahip, 40-360° ayarlanabilir açılı, ¾" dişi yivli girişli, en az 10 cm. pop-up yüksekliğinde sulama springi
25.182.1203	129-153	Rotor Tip Pop-Up Spring (1") Polipropilen plastik gövdeden mamul, 3,5-6,9 bar çalışma basınçlı, 13.1-23,2 metre atış mesafesinde, min 2,54-7,73 m ³ /h debiye sahip, 50-360° ayarlanabilir açılı, en az 10 cm. pop-up yüksekliğinde sulama springi
25.182.1300		Can Suyu Musluğu: (Ölçü: Ad.) Otomatik rekor esası ile çalışan, el ile sulama yapılacağı zaman özel hortum adaptörü parçasının ana rekora takılması ile sistemden su almaya başlanan özellikte, çıkarıldığı zaman suyu kesen , gövdesi yüksek yoğunluklu polietilen malzemeden imal edilmiş olan can suyu musluğunun işyerinde temini ve yerinde montajı.
25.182.1301		1/2 "
25.182.1302		3/4"
25.182.2000	129-200	Elektrikli Sulama Kontrol Cihazı : (Ölçü:Ad) Yeşil alan sulamalarında kullanılan solenoid vanaların çalışma zamanlarını programlamak üzere, kontrol ünitesi için hazırlanmış program sayısı, başlama zamanı sayısı, istasyon sayısı gibi teknik özellikleri projesine uygun ; hızlı programlamayı sağlayan önceden ayarlanmış programı bulunan, test programı ile sistemin test edilebilme olanağı olan, elektrik kesintisinde programı 24 saat silinmeye karşı koruyan dahili pili, elektrik dalgalanmalarına karşı koruma kiti bulunan, bağımsız programlı , su tasarruf fonksiyonu ile mevsim değişikliklerinde sulama sürelerini global olarak belli oranlarda artırıp azaltabilme özelliğine sahip, 230 VAC, 50 Hz giriş ve 24 VAC, çıkışında, transformatörlü, kendinden muhafaza kutulu, komple olarak işyerinde temini, yerine montajı, ayarlarının yapılması, çalışır halde teslimi, Kontrol Üniteleri ; 24 VAC
25.182.2001	129-201	4 İstasyonlu
25.182.2002	129-202	6 İstasyonlu
25.182.2003	129-203	9 İstasyonlu
25.182.2004	129-204	12 İstasyonlu
25.182.2005	129-205	16 İstasyonlu
25.182.2006	129-206	24 İstasyonlu
25.182.2050		Pilli Bluetooth Özellikli Sulama Kontrol Cihazı : (Ölçü: Ad.) Yeşil alan sulamalarında kullanılan, 9V DC solenoid vanaların çalışma zamanlarını temassız olarak yönetmek üzere, program sayısı, başlama zamanı sayısı, istasyon sayısı gibi teknik özellikleri projesine uygun, mevsimsel ayar fonksiyonu ile aylara göre sulama sürelerini belli oranlarda artırıp azaltabilme özelliğine sahip, plastik vana kutularının içerisine montaja uygun, su geçirmez haznesi içerisine yerleştirilen 1,5V ya da 9V alkalin piller ile çalışan, vana kutularının kapaklarının açılması gerekmeden cep telefonu (BT) vasıtasıyla temassız kullanıma imkan sağlayarak cihazın dahili hafızasında kayıtlı sulama planları ve cihaza ait ayarları değiştirilebilen sulama kontrol cihazlarının komple olarak işyerinde temini, yerine montajı, çalışır halde teslimi.
25.182.2051		1 istasyonlu
25.182.2052		2 istasyonlu
25.182.2053		4 istasyonlu
25.182.2054		6 istasyonlu
25.182.2100	129-250	Yağmur Sensörü : (Ölçü: Ad.) Yağış anında sulama işlemini durdurmak amacı ile, UV dayanıklı polimer gövdeye sahip olan, UV dayanıklı uzatma kablosu olan, Ayarlanabilir ventili sayesinde kuruma zamanı kontrol edilebilen, 3,2 ila 20mm arası yağış oranları için ayarlanabilen, hem 9V hemde 24V kontrol cihazları ile tam uyumlu çalışabilen sensörün, komple olarak işyerinde temini, yerine montajı, ayarlarının yapılması, çalışır halde teslimi,

25.182.2200	129-300	SOLENOID VANALAR : (Ölçü: Ad.) Yeşil alan sulamalarında ve suyun akışını kontrol etmekte kullanılmak üzere, solenoid vanalar için hazırlanmış debi, basınç, sıcaklık gibi teknik özellikleri projesine uygun ; plastik gövdeden mamul, 0,5-68,0 m3/h arası debiye sahip, 1,0-14 bar çalışma basınçlı, max. 43 °C sıcaklığa dayanıklı, solenoid yuvasına basınç düşürücü takılabilen, vanalarda hem yandan hem de alttan montaj olanağı bulunan, akış kontrollü, ayrıca 9 volt solenoid takılabilen normalde kapalı, solenoidin manuel olarak açma / kapaması olabilen, solenoid vanaların, komple olarak işyerinde temini, yerine montajı, ayarlarının yapılması, çalışır halde teslimi, Anma Çapı (mm.)			
25.182.2201	129-301	25 mm.			
25.182.2202	129-302	40 mm.			
25.182.2203	129-303	50 mm.			
25.182.2204	129-304	80 mm.			
25.182.2300	129-400	PLASTİK VANA KUTULARI: (Ölçü:Ad) Yeşil alan sulamalarında vanaları muhafaza etmek amacıyla kullanılmak üzere vana kutuları için hazırlanmış en, boy, yükseklik, gibi teknik özellikleri projesine uygun ; polipropilen plastik gövdeden mamul, üzeri yeşil alana uyum sağlamak üzere yeşil kapaklı, ve özel vida kilitli, alt kenarlarında boruların kolayca geçebilmesi için hazır kesikleri olan, kübik ve dikdörtgen şeklindeki vana kutularının, komple olarak işyerinde temini, yerine montajı,			
		Tipi	En (mm.)	Boy (mm.)	Yükseklik (mm.)
25.182.2301	129-401	Kübik	240 mm.		
25.182.2302	129-402	Dikdörtgen	260 mm.	380 mm.	300 mm.
25.182.2303	129-403	Dikdörtgen	380 mm.	540 mm.	300 mm.

25.200.-Isıtma Sistemleri Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi
25.200.1000	151-000	SICAK SU ÜRETİCİ DÖKME DİLİMLİ KALORİFER KAZANLARI: (SIVI VE GAZ YAKITLI) (TS 430, TS EN 303-1/2/3)ÖLÇÜ: (Adet, Birimi; (Kcal/h) kW, TS 430, TS EN 303-1, TS EN 303-2, TS EN 303-3 standartlarında istenen işletme basıncına göre termodinamik ve mukavemet hesapları yapılmış , ayrıca TS-4040 ve TS-4041 Standartlarına ve 28.7.1993 tarih ve 21651 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan 93/80-81 no'lu tebliğine göre kapasite ve ısı verim deneyi yapılarak bulunan kapasite ve ısı verim değerleri adı geçen tebliğde ve TSE'lerdeki minimum değerlerden düşük olmayacak ve bu değerlerden düşük verimli kazanlar kullanılmayacaktır. Alınan bu sonuçlar projelerine yazılarak belgelendirilecektir. Kazanın imali, işyerine nakli, temel kaidesi üzerine montajı ve çalışır halde teslimi. Notlar: 1- 4 kW'dan az 400 kW'dan fazla olmayan sıvı veya gaz yakıtlı sıcak su kazanlarında 92/42/AT Sıvı Ve Gaz Yakıtlı Yeni Sıcak Su Kazanlarının Verimlilik Gereklerine Dair Yönetmeliği ile 2016/426/AB Gaz Yakan Cihazlara Dair Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş; "Isınmadan Kaynaklanan Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği" ile "Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği"ne uygun olacaktır. 2-Kazan ile birlikte işletme termostatu, emniyet termostatu ve termometresi bulunan kumanda panosunda verilecektir. Bu imalatlar için ayrıca bir bedel ödenmeyecektir. 3-Ara kapasitelere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunacaktır.
25.200.1100	151-100	Sıvı ve Gaz Yakıtlı Sıcak Su Üretici Dökme Dilimli Kalorifer Kazanları: (İşletme basıncı 6 atü' ye kadar) (TS EN 303-1/2/3 ve TS 430)
25.200.1111	151-111	(375.000 kcal/h) 436 kW

25.200.1112	151-112	(425.000 kcal/h)	494 kW
25.200.1113	151-113	(475.000 kcal/h)	552 kW
25.200.1114	151-114	(525.000 kcal/h)	611 kW
25.200.1115	151-115	(575.000 kcal/h)	669 kW
25.200.1116	151-116	(625.000 kcal/h)	727 kW
25.200.1117	151-117	(675.000 kcal/h)	785 kW
25.200.1118	151-118	(725.000 kcal/h)	843 kW
25.200.1119	151-119	(775.000 kcal/h)	901 kW
25.200.1120	151-120	(825.000 kcal/h)	959 kW
25.200.1121	151-121	(875.000 kcal/h)	1017 kW
25.200.1200	151-300		

SICAK SU ÜRETİCİ, KATI YAKITLI DÖKME DİLİMLİ KALORİFER KAZANLARI: (TS EN 303-5, TS EN 12809) (İşletme Basıncı 6 atü'ye kadar) ÖLÇÜ:(Adet, Birimi: (Kcal/h) kW)

TS EN 303-5 standardında istenilen konstrüksiyon basıncına göre termodinamik ve mukavemet hesapları yapılmış, Türk Standartlarından alınmış Uygunluk Belgesine sahip kazanın, standarda uygun olarak kapasite ve ısı verim raporu olan ve kapasite ve ısı değerleri TSE'lerdeki minimum değerden düşük olmayacak, kazanın imali, işyerine nakli, temel kaidesi üzerine montajı ve çalışır halde teslimi.

Not: 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine, 2014/68/EU Basıncılı Ekipmanlar Yönetmeliğinde el ile katı yakıtle beslenen ve 50 bar x litreden daha büyük PS x V değeri olan, 110 ° C' dan daha fazla olmayan sıcaklıkta sıcak su üretmesi planlanan donanımların, bu Yönetmeliğin ekinde yer alan (EK-1) madde 2.10, madde 2.11, madde 3.4, madde 5 (a) ve madde 5 (ç)' de belirtilen temel gereklere uygun olarak üretilmiş, , CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş; "Isınmadan Kaynaklanan Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği" ile "Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği"ne uygun olacaktır.

25.200.1201	151-301	30.000 kcal/h	37 kW
25.200.1202	151-302	32.500 kcal/h	38 kW
25.200.1203	151-303	40.000 kcal/h	48 kW

25.202.0000

152-0000

**SICAK SU ÜRETİCİ, ÇELİK MALZEMEDEN KAYNAKLI
KALORİFER KAZANI:**

Ölçü: (Adet, Birimi; (Kcal/h) kW

TS EN 303-5, TS EN 303-1-2-3, TS 497, TS EN 12953 gibi ilgili standartlara uygun olmak üzere ; Üç geçişli, ocak hariç geçişler arası boru demetli, istenen konstrüksiyon basıncına göre termodinamik ve mukavemet hesapları yapılmış,

Notlar:

1-a. 2014/68/EU Basıncılı Ekipmanlar Yönetmeliğinde, el ile katı yakıtla beslenen ve 50 bar x litreden daha büyük PS x V değeri olan, 110 ° C' dan daha fazla olmayan sıcaklıkta sıcak su üretmesi planlanan donanımların, bu Yönetmeliğin ekinde yer alan (EK-1) madde 2.10, madde 2.11, madde 3.4, madde 5 (a) ve madde 5 (ç)' de belirtilen temel gereklere; "Isınmadan Kaynaklanan Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği" ile "Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği"ne uygun olacaktır.

b.) 4 kW'dan az 400 kW'dan fazla olmayan sıvı veya gaz yakıtlı sıcak su kazanlarında 92/42/AT Sıvı Ve Gaz Yakıtlı Yeni Sıcak Su Kazanlarının Verimlilik Gereklere Dair Yönetmelik ile 2016/426/AB Gaz Yakan Cihazlara Dair Yönetmeliğine, "Isınmadan Kaynaklanan Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği" ile "Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği"ne uygun olacaktır.

2- Kazanın imali, işyerine nakli, temel kaidesi üzerine montajı ve çalışır halde teslimi yapılacaktır .

3- Ara kapasitelere ait değerler enterpolasyonla bulunacaktır.

4- Kazanın tabi olduğu standartlara göre, kapasite ve verim deney raporuna sahip olacak, yapılan kapasite ve ısı verim deneyi sonucunda bulunan kapasite ve ısı verim değerleri TSE'lerdeki minimum değerlerden düşük olmayacak ve bu değerlerden düşük verimli kazanlar kullanılmayacaktır. Alınan bu sonuçlar belgelendirilecektir. (TS EN 303-3 e göre aynı yapısal tasarıma sahip ürün aralığındaki kazanlar için en büyük ve en küçük kazan anma gücü oranı 2:1 eşit veya daha küçük olması kaydıyla, sadece en küçük ve en büyük kazanı denemek yeterlidir.)

25.202.1000

152-1000

**SICAK SU ÜRETİCİ, ÇELİK MALZEMEDEN KAYNAKLI
KALORİFER KAZANI:**

KATI YAKITLI: Ölçü: Adet, birimi: (kcal/h) kW

$Q \leq 500 \text{ KW}$, 6 Bar çalışma basıncına kadar; TS EN 303-5

$Q > 500 \text{ KW}$, 5 Bar konstrüksiyon basıncına kadar ; TS 497

$Q \leq 500 \text{ KW}$, 5 Bar konstrüksiyon basıncından büyükler için; TS 12953

$Q > 500 \text{ KW}$, 5 Bar konstrüksiyon basıncından büyükler için; TS EN 12953

$Q \leq 500 \text{ KW}$, 0,5 Bar konstrüksiyon basıncından büyükler için; TS EN 12953

$Q > 500 \text{ KW}$, 0,5 Bar konstrüksiyon basıncından büyükler için ; TS EN 12953

Katı yakıtlı, onaylı Projesine uygun konstrüksiyon basıncında, diğer özellikleri BFT 25.202.0000 pozuna uygun.

25.202.1100

152-1100

**3 atmosfer konstrüksiyon basıncında Sıcak Su Üretici Çelik Malzemeden
Kaynaklı Kalorifer Kazanları: Diğer özellikler BFT 25.202.1000 'in aynıdır**

25.202.1101	152-1101	(40.000 Kcal/h)	46 kW
25.202.1102	152-1102	(60.000 Kcal/h)	70 kW
25.202.1103	152-1103	(90.000 Kcal/h)	100 kW
25.202.1104	152-1129	(100.000 Kcal/h)	115 kW
25.202.1105	152-1104	(120.000 Kcal/h)	140 kW
25.202.1106	152-1105	(150.000 Kcal/h)	175 kW
25.202.1107	152-1106	(180.000 Kcal/h)	210 kW
25.202.1108	152-1107	(210.000 Kcal/h)	245 kW
25.202.1109	152-1108	(240.000 Kcal/h)	280 kW

25.202.1110	152-1109	(270.000 Kcal/h)	313 kW
25.202.1111	152-1110	(300.000 Kcal/h)	350 kW
25.202.1112	152-1111	(330.000 Kcal/h)	385 kW
25.202.1113	152-1112	(360.000 Kcal/h)	420 kW
25.202.1114	152-1113	(390.000 Kcal/h)	455 kW
25.202.1115	152-1130	(400.000 Kcal/h)	465 kW
25.202.1116	152-1114	(420.000 Kcal/h)	490 kW
25.202.1117	152-1115	(450.000 Kcal/h)	523 kW
25.202.1118	152-1116	(480.000 Kcal/h)	560 kW
25.202.1119	152-1131	(500.000 Kcal/h)	580 kW
25.202.1120	152-1117	(540.000 Kcal/h)	630 kW
25.202.1121	152-1118	(600.000 Kcal/h)	700 kW
25.202.1122	152-1119	(660.000 Kcal/h)	770 kW
25.202.1123	152-1120	(720.000 Kcal/h)	840 kW
25.202.1124	152-1121	(780.000 Kcal/h)	905 kW
25.202.1125	152-1122	(840.000 Kcal/h)	975 kW
25.202.1126	152-1123	(900.000 Kcal/h)	1045 kW
25.202.1127	152-1124	(1.050.000 Kcal/h)	1220 kW
25.202.1128	152-1125	(1.200.000 Kcal/h)	1400 kW
25.202.1129	152-1126	(1.350.000 Kcal/h)	1570 kW
25.202.1130	152-1127	(1.500.000 Kcal/h)	1750 kW
25.202.1131	152-1128	(1.800.000 Kcal/h)	2100 kW

25.202.1200 152-1200

4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında:

Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri BFT 25.202.1000 'den % 5 zamlı, diğer özellikler BFT 25.202.1000 'in aynıdır.

25.202.1300 152-1300

5 Atmosfer konstrüksiyon basıncında:

Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri BFT 25.202.1000 'den % 10 zamlı diğer özellikler BFT 25.202.1000 'in aynıdır.

25.202.2000 152-2000

SICAK SU ÜRETİCİ, ÇELİK MALZEMEDEN KAYNAKLI KALORİFER KAZANI:

SIVI VE GAZ YAKITLI: Ölçü: Adet, birimi: (Kcal/h) kW

$Q \leq 70 \text{ kW}$, 3 Bar çalışma basıncına kadar ; TS 9876 EN 303-4

$Q \leq 1000 \text{ kW}$, 8 Bar çalışma basıncına kadar ; TS EN 303-1-2-3

$Q \leq 1000 \text{ kW}$, 8 Bar çalışma basıncından büyükler için; TS EN 12953

$Q > 1000 \text{ kW}$, 5 Bar konstrüksiyon basıncına kadar ; TS 497

$Q > 1000 \text{ kW}$, 5 Bar konstrüksiyon basıncından büyükler için ; TS EN 12953

$Q \leq 1000 \text{ kW}$, 0,5 Bar konstrüksiyon basıncından büyükler için ; TS EN 12953

$Q > 1000 \text{ kW}$, 0,5 Bar konstrüksiyon basıncından büyükler için ; TS EN 12953

Sıvı ve gaz yakıtlı, onaylı Projesine uygun konstrüksiyon basıncında, diğer

özellikleri BFT 25.202.0000 pozuna uygun .

25.202.2100 152-2100

3 Atmosfer konstrüksiyon basıncında sıvı ve gaz yakıtlı sıcak su üretici çelik malzemeden kaynaklı kalorifer kazanları:

Diğer özellikler BFT 25.202.2000 'in aynıdır.

25.202.2108	152-2108	(350.000 Kcal/h)	405 kW
25.202.2109	152-2109	(400.000 Kcal/h)	465 kW
25.202.2110	152-2110	(500.000 Kcal/h)	580 kW
25.202.2111	152-2111	(600.000 Kcal/h)	700 kW
25.202.2112	152-2112	(700.000 Kcal/h)	810 kW
25.202.2113	152-2113	(800.000 Kcal/h)	930 kW
25.202.2114	152-2114	(1.000.000 Kcal/h)	1160 kW
25.202.2115	152-2115	(1.250.000 Kcal/h)	1450 kW
25.202.2116	152-2116	(1.500.000 Kcal/h)	1750 kW

25.202.2117	152-2117	(2.000.000 Kcal/h)	2325 kW
25.202.2118	152-2118	(2.500.000 Kcal/h)	2900 kW
25.202.2119	152-2119	(3.000.000 Kcal/h)	3490 kW
25.202.2200	152-2200	4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri BFT 25.202.2100 'den % 5 zamlı, diğer özellikler BFT.202.2000 'in aynıdır.	
25.202.2300	152-2300	5 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri BFT 25.202.2100 'den % 10 zamlı, diğer özellikler BFT 25.202.2000 'in aynıdır .	
25.202.2400	152-2400	6 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri BFT 25.202.2100 'den % 12 zamlı, diğer özellikler BFT 25.202.2000 'in aynıdır.	
25.202.3000	152-4000	SICAK SU ÜRETİCİ, ÇELİK MALZEMEDEN KAYNAKLI KALORİFER KAZANI: SIVI VE GAZ YAKITLI: Ölçü: Adet, birimi: (Kcal/h) kW $Q \leq 70 \text{ KW}$, 3 Bar çalışma basıncına kadar ; TS 9876 EN 303-4 $Q \leq 1000 \text{ KW}$, 8 Bar çalışma basıncına kadar ; TS EN 303-1-2-3 $Q \leq 1000 \text{ KW}$, 8 Bar çalışma basıncından büyükler için ; TS EN 12953 $Q > 1000 \text{ KW}$, 5 Bar konstrüksiyon basıncına kadar ; TS 497 $Q > 1000 \text{ KW}$, 5 Bar konstrüksiyon basıncından büyükler için; TS EN 12953 $Q \leq 1000 \text{ KW}$, 0,5 Bar konstrüksiyon basıncından büyükler için ;TS EN 12953 $Q > 1000 \text{ KW}$, 0,5 Bar konstrüksiyon basıncından büyükler için ;TS EN 12953 Üç geçişli, ikinci geçiş tek boru veya iki borulu, sıvı ve gaz yakıtlı, onaylı Projesine uygun konstrüksiyon basıncında, diğer özellikleri BFT 25.202.0000 pozuna uygun .	
25.202.3100	152-4100	3 Atmosfer konstrüksiyon basıncında sıvı ve gaz yakıtlı sıcak su üretici çelik malzemeden kaynaklı kalorifer kazanları: Diğer özellikler BFT 25.202.3000 'in aynıdır.	
25.202.3111	152-4108	(350.000 Kcal/h)	405 kW
25.202.3112	152-4109	(400.000 Kcal/h)	465 kW
25.202.3113	152-4110	(500.000 Kcal/h)	580 kW
25.202.3114	152-4111	(600.000 Kcal/h)	700 kW
25.202.3115	152-4112	(700.000 Kcal/h)	810 kW
25.202.3116	152-4113	(800.000 Kcal/h)	930 kW
25.202.3117	152-4114	(1.000.000 Kcal/h)	1160 kW
25.202.3118	152-4115	(1.250.000 Kcal/h)	1450 kW
25.202.3119	152-4116	(1.500.000 Kcal/h)	1750 kW
25.202.3120	152-4117	(2.000.000 Kcal/h)	2325 kW
25.202.3121	152-4118	(2.500.000 Kcal/h)	2900 kW
25.202.3122	152-4119	(3.000.000 Kcal/h)	3490 kW
25.202.3200	152-4200	4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri BFT 25.202.3100 'den % 5 zamlı, diğer özellikler BFT 25.202.3000 'in aynıdır.	
25.202.3300	152-4300	5 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri BFT 25.202.3100 'den % 10 zamlı, diğer özellikler BFT 25.202.3000 'in aynıdır .	
25.202.3400	152-4400	6 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri BFT 25.202.3100 'den % 12 zamlı, diğer özellikler BFT 25.202.3000 'in aynıdır.	

25.202.4000	152-5000	SICAK SU ÜRETİCİ, ÇELİK MALZEMEDEN (KAYNAKLI) KALORİFER KAZANI: SIVI VE GAZ YAKITLI: Ölçü: Adet, birimi: (Kcal/h) kW $Q \leq 70$ kW, 3 Bar çalışma basıncına kadar ; TS 9876 EN 303-4 $Q \leq 1000$ kW, 8 Bar çalışma basıncına kadar ; TS EN 303-1-2-3 $Q \leq 1000$ kW, 8 Bar çalışma basıncından büyükler için ; TS EN 12953 $Q > 1000$ kW, 5 Bar kontrüksiyon basıncına kadar ; TS 497 $Q > 1000$ kW, 5 Bar kontrüksiyon basıncından büyükler için ; TS EN 12953 $Q \leq 1000$ kW, 0,5 Bar kontrüksiyon basıncından büyükler için ; TS EN 12953 $Q > 1000$ kW, 0,5 Bar kontrüksiyon basıncından büyükler için ; TS EN 12953 İki geçişli, sıvı ve gaz yakıtlı, onaylı projesine uygun kontrüksiyon basıncında, diğer özellikleri BFT 25.202.0000 pozuna uygun .	
25.202.4100	152-5100	3 Atmosfer konstrüksiyon basıncında sıvı ve gaz yakıtlı sıcak su üretici çelik malzemeden kaynaklı kalorifer kazanları: Diğer özellikler BFT 25.202.4000 'in aynıdır.	
25.202.4108	152-5108	(350.000 Kcal/h)	405 kW
25.202.4109	152-5109	(400.000 Kcal/h)	465 kW
25.202.4110	152-5110	(500.000 Kcal/h)	580 kW
25.202.4111	152-5111	(600.000 Kcal/h)	700 kW
25.202.4112	152-5112	(700.000 Kcal/h)	810 kW
25.202.4113	152-5113	(800.000 Kcal/h)	930 kW
25.202.4114	152-5114	(1.000.000 Kcal/h)	1160 kW
25.202.4115	152-5115	(1.250.000 Kcal/h)	1450 kW
25.202.4116	152-5116	(1.500.000 Kcal/h)	1750 kW
25.202.4117	152-5117	(2.000.000 Kcal/h)	2325 kW
25.202.4118	152-5118	(2.500.000 Kcal/h)	2900 kW
25.202.4119	152-5119	(3.000.000 Kcal/h)	3490 kW
25.202.4200	152-5200	4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri BFT 25.202.4100 'den % 5 zamlı, diğer özellikler BFT 25.202.4000 'in aynıdır.	
25.202.4300	152-5300	5 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri BFT 25.202.4100 'den % 10 zamlı, diğer özellikler BFT 25.202.4000 'in aynıdır .	
25.202.4400	152-5400	6 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri BFT 25.202.4100 'den % 12 zamlı, diğer özellikler BFT 25.202.4000 'in aynıdır.	

25.205.1000	153-3000	BUHAR VEYA KIZGIN SU ÜRETİCİ ÇELİK MALZEMEDEN KAYNAKLI KAZANLAR: SIVI VE GAZ YAKITLI: Ölçü: Adet, Birimi: (Kcal/h) kW veya kg. buhar/saat TS 497, TS EN 12953 gibi ilgili standartlara uygun olmak üzere; üç geçişli, ocak hariç geçişler arası boru demetli, istenen konstrüksiyon basıncına göre termodinamik ve mukavemet hesapları yapılmış, imalat projeleri idaresince onanmış, Türk Standartlarına uygunluk belgesine sahip kazanın imalat esnasında standart şartlarında kontrol edildiğine dair "İmalat kontrol belgesi" eklenmiş olacak, Montaj ve işletmeye alınmasından sonra TS-4040 ve TS-4041 standartlarına, 28.7.1993 tarih ve 21651 Sayılı Resmi Gazetede yayımlanan 93/80-81 no'lu tebliğine göre kapasite ve ısı verim testine tabi tutulacaktır. Bulunan kapasite ve ısı verim değeri adı geçen tebliğde ve standartlarda belirlenmiş minimum değerlerden düşük olmayacaktır. Alınan bu sonuçlar projelerine yazılarak belgelendirilecektir. Kazanın imali, işyerine nakli, temel kaidesi üzerine montajı ve çalışır halde teslimi. Not: 1- 2014/68/EU Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği ve 2016/426/AB Gaz Yakan Cihazlara Dair Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş; "Isınmadan Kaynaklanan Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği" ile "Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği"ne uygun olacaktır. 2- Kazan Boruları Dikişsiz EN 10216-2 veya Dikişli EN 10217-2 normunda ve P235GH/P265GH kalite hammadde ile üretilmiş PED (Basınç Ekipmanları Direktifi) 2014/68/EU ' e uygun, normalize kazan borusu olacaktır. 3- Ara kapasiteler ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunacaktır.
25.205.1100	153-3100	3 Atmosfer konstrüksiyon basıncında, çelik malzemeden kaynaklı buhar üretici kazanlar: Sıvı ve Gaz yakıtlı: Diğer özellikler: BFT 25.205.1000 'in aynıdır.
25.205.1101	153-3101	150 Kg Buhar/saat
25.205.1102	153-3102	300 Kg Buhar/saat
25.205.1103	153-3103	400 Kg Buhar/saat
25.205.1104	153-3104	500 Kg Buhar/saat
25.205.1105	153-3105	650 Kg Buhar/saat
25.205.1106	153-3106	800 Kg Buhar/saat
25.205.1107	153-3107	1000 Kg Buhar/saat
25.205.1108	153-3108	1250 Kg Buhar/saat
25.205.1109	153-3109	1500 Kg Buhar/saat
25.205.1110	153-3110	2000 Kg Buhar/saat
25.205.1111	153-3111	2500 Kg Buhar/saat
25.205.1112	153-3112	3000 Kg Buhar/saat
25.205.1113	153-3113	4000 Kg Buhar/saat
25.205.1114	153-3114	5000 Kg Buhar/saat
25.205.1200	153-3200	4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri BFT 25.205.1100 'den % 5 zamlı, diğer özellikler BFT 25.205.1000 'in aynıdır.
25.205.1300	153-3300	5 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri BFT 25.205.1100 'den % 10 zamlı, diğer özellikler BFT 25.205.1000 'in aynıdır.
25.205.1400	153-3400	6 Atmosfer konstrüksiyon basıncında, çelik malzemeden kaynaklı buhar üretici kazanlar: Sıvı ve Gaz yakıtlı: TS EN 12953' e göre yapılacak, onaylanmış kuruluş tarafından proje ve imalatı kontrol edilecek, diğer özellikler BFT 25.205.1000 'in aynıdır.
25.205.1401	153-3401	250 Kg Buhar/saat
25.205.1402	153-3402	300 Kg Buhar/saat
25.205.1403	153-3403	400 Kg Buhar/saat

25.205.1404	153-3404	500 Kg	Buhar/saat
25.205.1405	153-3405	650 Kg	Buhar/saat
25.205.1406	153-3406	800 Kg	Buhar/saat
25.205.1407	153-3407	1000 Kg	Buhar/saat
25.205.1408	153-3408	1250 Kg	Buhar/saat
25.205.1409	153-3409	1500 Kg	Buhar/saat
25.205.1410	153-3410	2000 Kg	Buhar/saat
25.205.1411	153-3411	2500 Kg	Buhar/saat
25.205.1412	153-3412	3000 Kg	Buhar/saat
25.205.1413	153-3413	4000 Kg	Buhar/saat
25.205.1414	153-3414	5000 Kg	Buhar/saat
25.205.1415	153-3415	7000 Kg	Buhar/saat
25.205.1416	153-3416	8500 Kg	Buhar/saat
25.205.1417	153-3417	10000 Kg	Buhar/saat
25.205.1418	153-3418	12000 Kg	Buhar/saat
25.205.1419	153-3419	14000 Kg	Buhar/saat
25.205.1420	153-3420	15000 Kg	Buhar/saat
25.205.1421	153-3421	17500 Kg	Buhar/saat

25.205.1500 153-3500

8 Atmosfer konstrüksiyon basıncında buhar üretici kazanlar:

Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri BFT 25.205.1400 'den % 10 zamlı, diğer özellikler BFT 25.205.1000 'in aynıdır.

25.205.1600 153-3600

10 Atmosfer konstrüksiyon basıncında buhar üretici kazanlar:

Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri BFT 25.205.1400 'den % 20 zamlı, diğer özellikler BFT 25.205.1000 'in aynıdır. 12 Atmosfer konstrüksiyon basıncı için BFT 25.205.1400 'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 30 zamlı. 14 Atmosfer konstrüksiyon basıncı için BFT 25.205.1400 'deki, montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 40 zamlı. Diğer özellikler BFT 25.205.1000 'in aynıdır.

25.205.2100 153-3700

3 Atmosfer konstrüksiyon basıncında kızgın su üretici çelik malzemeden kaynaklı kazanlar:

Sıvı ve Gaz yakıtlı:

Diğer Özellikler: BFT 25.205.1000 'in aynıdır.

25.205.2101	153-3701	(150.000 Kcal/h)	175 kW
25.205.2102	153-3702	(200.000 Kcal/h)	230 kW
25.205.2103	153-3703	(300.000 Kcal/h)	350 kW
25.205.2104	153-3704	(400.000 Kcal/h)	465 kW
25.205.2105	153-3705	(500.000 Kcal/h)	580 kW
25.205.2106	153-3706	(600.000 Kcal/h)	700 kW
25.205.2107	153-3707	(700.000 Kcal/h)	810 kW
25.205.2108	153-3708	(800.000 Kcal/h)	930 kW
25.205.2109	153-3709	(1.000.000 Kcal/h)	1160 kW
25.205.2110	153-3710	(1.250.000 Kcal/h)	1450 kW
25.205.2111	153-3711	(1.500.000 Kcal/h)	1750 kW
25.205.2112	153-3712	(2.000.000 Kcal/h)	2325 kW
25.205.2113	153-3713	(2.500.000 Kcal/h)	2900 kW
25.205.2114	153-3714	(3.000.000 Kcal/h)	3490 kW
25.205.2115	153-3715	(4.000.000 Kcal/h)	4650 kW

25.205.2200 153-3800

4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında kızgın su üretici kazanlar: (TS EN 12953-1,TS EN 12953-3).

Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri BFT 25.205.2100 'den % 5 zamlı diğer özellikler BFT 25.205.1000 'in aynıdır.

25.205.2300	153-3900	5 Atmosfer konstrüksiyon basıncında kızgın su üretici kazanlar: (TS EN 12953-1,TS EN 12953-3). Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri BFT 25.205.2100 'den % 10 zamlı diğer özellikler BFT 25.205.1000 'in aynıdır.
25.205.2400	153-4000	6 Atmosfer konstrüksiyon basıncında imal edilmiş çelik malzemeden kaynaklı kızgın su üretici kazanlar: Sıvı ve Gaz yakıtlı: TS EN 12953' e göre yapılacak,onaylanmış kuruluş tarafından proje ve imalatı kontrol edilecek, diğer özellikler BFT 25.205.1000 'in aynıdır.
25.205.2401	153-4001	(150.000 Kcal/h) 175 kW
25.205.2402	153-4002	(200.000 Kcal/h) 230 kW
25.205.2403	153-4003	(300.000 Kcal/h) 350 kW
25.205.2404	153-4004	(400.000 Kcal/h) 465 kW
25.205.2405	153-4005	(500.000 Kcal/h) 580 kW
25.205.2406	153-4006	(600.000 Kcal/h) 700 kW
25.205.2407	153-4007	(700.000 Kcal/h) 810 kW
25.205.2408	153-4008	(800.000 Kcal/h) 930 kW
25.205.2409	153-4009	(1.000.000 Kcal/h) 1160 kW
25.205.2410	153-4010	(1.250.000 Kcal/h) 1450 kW
25.205.2411	153-4011	(1.500.000 Kcal/h) 1750 kW
25.205.2412	153-4012	(2.000.000 Kcal/h) 2325 kW
25.205.2413	153-4013	(2.500.000 Kcal/h) 2900 kW
25.205.2414	153-4014	(3.000.000 Kcal/h) 3490 kW
25.205.2415	153-4015	(4.000.000 Kcal/h) 4650 kW
25.205.2500	153-4100	8 Atmosfer konstrüksiyon basıncında, kızgın su üretici kazanlar: Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri BFT 25.205.2400 'den % 10 zamlı diğer özellikler BFT 25.205.1000 'in aynıdır.
25.205.2600	153-4200	10 Atmosfer konstrüksiyon basıncında, kızgın su üretici kazanlar: Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri BFT 25.205.2400 'den % 20 zamlı diğer özellikler BFT 25.205.1000 'in aynıdır.
25.205.2700	153-4300	12 Atmosfer konstrüksiyon basıncında, kızgın su üretici kazanlar: Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri BFT 25.205.2400 'den % 30 zamlı diğer özellikler BFT 25.205.1000 'in aynıdır.
25.206.0000	157-800	Kalorifer ve buhar kazanlarında kazan boru yenilenmesi (Ölçü: m.) Kazan aynası zedelenmeden arızalı olan duman borularının yerlerinden sökülmesi için duman sandığının yerinden çıkarılması, boruların sökülmesi uygun ölçüde yeni kazan borularının yerine takılması ve makinato çekilmesi, sızdırmazlık tecrübesi için kazan bağlantılarının geçici olarak kapatılması ve işletme basıncının 1,5 katı hidrolik basınç testine tabi tutulması; her türlü malzeme, işçilik ve zayıat dahil kazanın işler halde teslimi.
25.206.1000	157-801	BFT 25.300.1000 'deki dikişli siyah ve buhar kazan borularından yenilenen borunun dış çap ölçüsüne göre, montajlı birim fiyatın % 70 arttırım uygulanarak hesaplanacak, montaj bedeli ayrıca kullanılmayacaktır.
25.206.1500	157-802	Yenilenen dikişsiz siyah boru (patent çekme çelik boru) olması halinde BFT 25.300.1500 'deki birim fiyatlara % 70 arttırım uygulanarak hesaplanacak, montaj bedeli ayrıca kullanılmayacaktır.
25.207.1000	154-000	IZGARA YAPILMASI: (Ölçü: kg.) Kazanlara, onanlı projesine uygun olarak döküm ızgara yapılması ve yerine montajı.
25.208.1000	158-000	MEKANİK KÖMÜR ATICILAR (STOKER):(Ölçü: Ad.)

25.208.1100

158-100

Sonsuz vidalı tip:

Kazanın kapasitesine uygun ölçüde ve her türlü kömürü sevk edebilecek tipte, onanlı projesine uygun olarak 5 mm. kalınlıkta çelik sacdan sıcak form verilmiş veya çelik dökümden geniş hatveli vidası, vida emniyet pimi vidaya uygun en az 3 mm.lik çelik sacdan veya en az 8 mm.lik parçalı pik dökümden dış borusu, her türlü kömürü yakabilecek tipte uygun şekil ve ölçüde pik döküm ızgarası, en az 2 mm.lik çelik sacdan 40x40x4 mm.lik köşebent demiri ile takviyeli en az 0.2 m2 haznesi ve kömür büyüklüğü ayar tertibatı, hermetik motoru, orijinal ve yeter büyüklükte vantilatörlü; kömür ve hava miktarlarını en az 3 kademe üzerinden sevk edebilecek ayar tertibatı; döşeme üzerine 250 dozlu betondan kaide yapılması, her türlü ufak malzeme dahil stokerin işyerinde temini ve yerine montajı.

25.208.1101

158-101

100 kg/h'a kadar kömür yakacak

25.208.1102

158-102

200 kg/h'a kadar kömür yakacak

25.208.1103

158-103

300 kg/h'a kadar kömür yakacak

25.208.1104

158-104

400 kg/h'a kadar kömür yakacak

25.208.1105

158-105

500 kg/h'a kadar kömür yakacak

25.208.1106

158-106

600 kg/h'a kadar kömür yakacak

25.208.1200

158-300

Tam otomatik hareketli ızgaralı kömür yakıcısı:

Yarım silindirik kazanlarda kazan külhanı içinde, silindirik kazanda kazan önündeki ön yanma hücresi içerisinde monte edilebilecek şekilde dizayn edilmiş, gerekli irilikte kırılmış kömürü itmek suretiyle karıştırarak daha iyi yanmasını sağlayan hidromekanik hareketli ızgaralı kömür yakıcısı: ızgara tahrik düzeni; en fazla 50 mm. irilikte linyit kömürünü en az bir saat yetecek hacimde sacdan profil takviyeli kolay sökülüp takılabilecek şekilde kömür bunker; bunkerdeki kömürü sistemin ihtiyacına göre periyodik olarak ızgara üzerine atma düzeni (kömür pompası); ilk ateşlemeyi otomatik olarak sağlayan LPG (veya yakıt) donanımı; bu sistemin bir periyot içerisinde devamını sağlayan otomatik kumanda sistemi; primer hava vantilatörü, baca gazı aspiratörü; kül taşıma sistemi, LPG (veya yağ yakıt) ateşleme sistemi kömür pompası; hidrolik tahrik düzeninin bu sistem içerisinde periyodik olarak çalışmasını sağlayan ve istenildiği şekilde programlanabilecek program ilave düzeni bulunacak şekilde temini, montajlı ve çalışır halde teslimi (Elektrik tesisatı, baca gazı aspiratörü, primer ve sekonder hava vantilatörü, baca ve duman kanalları, hava kanalları, kül atma sistemi multisiklon, kömür kırma ve taşıma düzeni, taze hava ön ısıtma tertibatı, ilgili birim fiyatlarından ayrı ödenmek üzere).

25.208.1201

158-301

200 kg/h kadar

25.208.1202

158-302

300 kg/h kadar

25.208.1203

158-303

400 kg/h kadar

25.208.1204

158-304

500 kg/h kadar

25.208.1205

158-305

600 kg/h kadar

Not:Silindirik kazanlarda, kazana uygun kazan ön yanma hücresi yapılması halinde ilgili birim fiyatlar % 15 fazlasıyla ödenir.

25.208.1300	158-400	Sonsuz vidalı, kömür ve cüruf kırıcılı özel ızgaralı kömür atıcı: 3 mm.lik siyah sactan, 50x50x5 mm.lik köşebent takviyeli 1 m3'lük kömür deposu, kömür çukuru, depo altında gerekli güçte elektrik motoru ile çalışan kömür kırıcısı, takriben 0.5 m3'lük kırılmış kömür çukuru 3.4 m3'lük 3 mm.lik siyah sactan 40x40x1mm.lik köşebent takviyeli kömür bunkerı, bunker üzerinden kömür seviye ayarlayıcı kırılmış kömürün kömür çukurundan, gerekli güçte elektrik motoru ile alıp bunkere sevk eden 1 çalışan kazan kapasitesine uygun çelik sacdan geniş hatveli, vidalı, herhangi zorlamaya karşı vida emniyet pimi, vidaya uygun ısıya karşı dayanıklı döküm vida kovanı elektrik motoru ile çalışan ve bunkerden kömürün ızgaraya sevkini sağlayan ısıya dayanıklı özel dökümden kömür helozonu ve kovanı, kömürün cins ve kalitesine göre, özel olarak imal edilmiş sağ ve sola doğru hafif meyilli döküm ızgarası, kömür miktarını ayarlayan elektrik motoru ile çalışan varyatörü, kazana uygun yakma havası vantılarörü ve hava debisini ayarlayan klapesi, tamamının çelik kaidesi üzerine montajı, sülyen ve yağlı boya ile boyanması, her türlü malzeme ve işçilik dahil yerine montajı.
25.208.1301	158-401	100 kg/h'a kadar kömür için
25.208.1302	158-402	200 kg/h'a kadar kömür için
25.208.1303	158-403	300 kg/h'a kadar kömür için
25.208.1304	158-404	400 kg/h'a kadar kömür için
25.208.1305	158-405	500 kg/h'a kadar kömür için
25.208.1306	158-406	600 kg/h'a kadar kömür için
25.210.1100	192-100	DÖKME DİLİMLİ KAT KALORİFERİ MOTORİN YAKITLI: (Ölçü: Ad.) TS 9876 EN 303-4 Standardlarında istenen konstrüksiyon basıncına göre termodinamik ve mukavemet hesapları yapılmış imalat projeleri idaresince onanmış, 92/42/AT Sıvı ve Gaz Yakıtlı Yeni Sıcak Su Kazanlarının Verimlilik Gereklerine Dair Yönetmelik (uygun olarak üretilmiş, CE Uygunluk İşaretli; TS 4040 ve TS 4041 Standartlarına ve 28.07.1993 tarih ve 21651 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan 93/80-81 no'lu tebliği göre kapasite ve ısı verim deneyi yapılarak bulunan kapasite ve ısı verim değerleri adı geçen tebliğde ve TSE'lerdeki minimum değerlerden düşük olmayacak ve bu değerlerden düşük verimli kazanlar kullanılmayacaktır. Alınan bu sonuçlar projelerine yazılarak belgelendirilecektir. Kazanın imali, işyerine nakli, temel kaidesi üzerine montajı ve çalışır halde teslimi: Kazan ile birlikte aküple brülör, işletme termostatu, emniyet termostatu ve termometresi bulunan kumanda panosu da verilecektir. Ara kapasitelere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunacaktır.
25.210.1101	192-101	14.000 kcal/h
25.210.1102	192-102	18.000 kcal/h
25.210.1103	192-103	24.000 kcal/h
25.210.1104	192-104	30.000 kcal/h
25.210.1105	192-105	40.000 kcal/h

25.212.1100

192-050

YOĞUŞMALI KOMBİ DOĞALGAZ VE LPG YAKITLI: (Ölçü: Ad.)

2016/426/AB Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine ve 92/42/CEE su kazanları verimliliğine uygun olarak üretilmiş, CE Uygunluk İşaretli; “TS EN 677, TS EN 483, TS EN 625 standartlarına uygun premix tipi (tam ön karışım) gaz yakıcı brülöre sahip, modülasyonlu fanlı, yüksek ve/veya düşük sıcaklık ısıtma devrelerini, gaz ve hava ayarı modülasyonu ile yapan, kumanda sistemiyle uyumlu emniyet donanımlarına sahip, hermetik baca yapısına uygun baca tiplerinden B23, C13, C33, C53 herhangi birisine uygun olarak bağlantısı yapılabilen ve yoğunlaşma suyu gider bağlantısı olan, hermetik tip, ısıtma ve kullanım suyu temin amaçlı iki ayrı eşanjörde hazırlanan, elektronik ateşleme tertibatlı, aşırı ısınmaya, aşırı basınca, baca blokajına, susuz çalışmaya, alevin sönmesine karşı gazı otomatik olarak kesme, emniyet tertibatları bulunan değişen ısı ihtiyacına göre, alev modülasyonlu, ısıtma ve kullanma suyu sıcaklıkları ayrı ayrı ayarlanabilen, sirkülasyon pompalı, kapalı genişleme tankı, otomatik pürjörü, emniyet ventiline sahip, imalat tarihi, ısıtma kapasitesi, yakıt cinsini, markasını bildirir etiketi ve kullanma talimatı ile birlikte işyerinde temini, montajı ve çalışır durumda teslimi.

Not: 1- Cihaz kapasitesi olarak 50 ° / 30 °C gidiş dönüş suyu sıcaklıklarında verebileceği kapasite esas alınacaktır. 2- Ara kapasitelere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunacaktır.

25.212.1101

192-051

Min 20.000 Kcal/h'lik Hermetik, Elektronik

25.212.1102

192-052

Min 24.000 Kcal/h'lik Hermetik, Elektronik

25.212.1103

192-053

Min 28.000 Kcal/h'lik Hermetik, Elektronik

25.214.1000

192-200

DUVARA ASILABİLEN GAZ YAKITLI YOĞUŞMALI KAZANLAR DOĞALGAZ VE/VEYA LPG YAKITLI: (Ölçü:Ad.)

2016/426/AB Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, TS EN 656/A1, TS EN 15502-2-2, TS EN 15502-2-1+A1 standartlarında standartlarında uygun donanımlara sahip, kaskad bağlantılara uygun eşanjörün yoğunlaşmaya maruz kalan kısımları korozyona mukavim malzemeden oluşan, premix tipi (tam ön karışım) gaz yakıcı brülöre sahip, modülasyonlu fanlı, yüksek ve/veya düşük sıcaklık ısıtma devrelerini ve boyler devresini kontrol eden, elektronik kart ile kumanda edilen, yanmayı, gaz ve hava ayarını modülasyonu ile yapan, kumanda sistemiyle uyumlu emniyet donanımlarına sahip, hermetik baca yapısına uygun baca tiplerinden B23, B23p, B33, C13, C33, C43, C53, C83 herhangi birisine uygun olarak bağlantısı yapılabilen ve yoğunlaşma suyu gider bağlantısı olan, toplam sistem gücü 200 KW dan büyük sistemlerde harici nötralizatör eklenecektir, ayrıca dahili veya harici kontrol ünitesi , dış hava, iç hava kontrolü, boyler sıcaklık kontrolü, haftalık programlama vb. çalışabilme özelliğine sahip, dahili veya harici kapsiteye uygun pompa seti dahil duvara asılabilen kazanın işyerinde temini, montajı ve çalışır durumunda teslimi. Not: 1- Cihaz kapasitesi olarak 50 ° / 30 °C gidiş dönüş suyu sıcaklıklarında verebileceği kapasite esas alınacaktır. 2- Hermetik baca seti fiyatlara dahil değildir.

25.214.1001

20 KW - 29,9 KW arası

25.214.1002

30 KW - 39,9 KW arası

25.214.1003

40 KW - 49,9 KW arası

25.214.1004

50 KW - 59,9 KW arası

25.214.1005

60 KW - 69,9 KW arası

25.214.1006

70 KW - 79,9 KW arası

25.214.1007

80 KW - 89,9 KW arası

25.214.1008

90 KW - 99,9 KW arası

25.214.1009

100 KW - 114,9 KW arası

25.214.1010

115 KW - 129,9 KW arası

25.214.1011

130 KW - 150 KW arası

25.214.5000

192-300

**YER TİPİ ENTEGRE BRÜLÖRSÜZ GAZ VEYA SIVI YAKITLI
YOĞUŞMALI KAZANLARI: (Ölçü: Ad.)**

1000 KW dan daha küçük kapasiteler için TS EN 303-1, TS EN 303-3 ve TS EN 15502-2-2 standartlarında ve 2016/426/AB Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, gerekli donanımlara sahip, kaskad bağlantılara uygun, yoğunlaşmaya maruz kalan kısımları korozyona yeterince mukavim malzemelerden oluşan, yüksek ve/veya düşük sıcaklık ısıtma devrelerini ve boyler devresini kontrol eden, elektronik kart ile kumanda edilen, yanmayı harici oransal brülör ile gerçekleştiren, kumanda sistemiyle uyumlu emniyet donanımlarına sahip, uygun baca tiplerinden B23, B23p, B33, herhangi birisine uygun olarak bağlantısı yapılabilen ve yoğunlaşma suyu gider bağlantısı olan, toplam sistem gücü 200 KW dan büyük sistemlerde harici nötralizatör eklenecektir. Yoğuşma sıvısı nötralizasyon ünitesi ile nötralize edilerek atık su şebekesine boşaltılan, ayrıca gerekmesi halinde dahili veya harici kontrol üniteleriyle, dış hava, iç hava kontrolü, boyler sıcaklık kontrolü, haftalık programlama vb. çalışabilme özelliğine sahip yer tipi kazanın işyerinde temini, montajı ve çalışır durumunda teslimi.

Not: 1- Cihaz kapasitesi olarak 50 ° / 30 °C gidiş dönüş suyu sıcaklıklarında verebileceği kapasite esas alınacaktır. .

25.214.5001

150 KW - 189 KW arası

25.214.5002

190 KW - 224 KW arası

25.214.5003

225 KW - 274 KW arası

25.214.5004

275 KW - 324 KW arası

25.214.5005

325 KW - 399 KW arası

25.214.5006

400 KW - 474 KW arası

25.214.5007

475 KW - 549 KW arası

25.214.5008

550 KW - 624 KW arası

25.214.5009

625 KW - 699 KW arası

25.214.5010

700 KW - 799 KW arası

25.214.5011

800 KW - 899 KW arası

25.214.5012

900 KW - 1000 KW arası

25.214.6000

192-400

**YER TİPİ PREMIX BRÜLÖRLÜ GAZ YAKITLI YOĞUŞMALI
KAZANLAR DOĞALGAZ VE/VEYA LPG YAKITLI: (Ölçü: Ad.)**

2016/426/AB Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, TS EN 656 (Anma ısı yükü 70 kw-300 kw olan b tipi kazanlar için) , TS EN 15502-2-1+A1, TS EN 15502-2-2 (B1 Tipi bacalar için) standartlarında uygun donanımlara sahip, kaskad bağlantılara uygun eşanjörün yoğunlaşmaya maruz kalan kısımları korozyona mukavim malzemedir oluşan, premix tipi (tam ön karışım) gaz yakıcı brülöre sahip, modülasyonlu fanlı, yüksek ve/veya düşük sıcaklık ısıtma devrelerini ve boyler devresini kontrol eden, elektronik kart ile kumanda edilen, yanmayı, gaz ve hava ayarı modülasyonu ile yapan, kumanda sistemiyle uyumlu emniyet donanımlarına sahip, hermetik baca yapısına uygun baca tiplerinden B23, B23p, B33, C13, C33, C43, C53, C83 herhangi birisine uygun olarak bağlantısı yapılabilen ve yoğunlaşma suyu gider bağlantısı olan, Toplam sistem gücü 200 KW dan büyük sistemlerde harici nötralizatör eklenecektir. Yoğuşma sıvısı nötralizasyon ünitesi ile nötralize edilerek atık su şebekesine boşaltılan, ayrıca gerekmesi halinde dahili veya harici kontrol üniteleriyle, dış hava, iç hava kontrolü, boyler sıcaklık kontrolü, haftalık programlama vb. çalışabilme özelliğine sahip yer tipi kazanın işyerinde temini, montajı ve çalışır durumunda teslimi.

Not: Cihaz kapasitesi olarak 50 ° / 30 °C gidiş dönüş suyu sıcaklıklarında verebileceği kapasite esas alınacaktır.

25.214.6001

125 KW - 149 KW arası

25.214.6002

150 KW - 189 KW arası

25.214.6003

190 KW - 224 KW arası

25.214.6004		225 KW - 284 KW arası
25.214.6005		285 KW - 324 KW arası
25.214.6006		325 KW - 399 KW arası
25.214.6007		400 KW - 474 KW arası
25.214.6008		475 KW - 549 KW arası
25.214.6009		550 KW - 624 KW arası
25.214.6010		625 KW - 699 KW arası
25.214.6011		700 KW - 799 KW arası
25.214.6012		800 KW - 899 KW arası
25.214.6013		900 KW - 999 KW arası
25.214.6014		1000 KW - 1149 KW arası
25.214.6015		1150 KW - 1300 KW arası
25.218.1000		Nötralizasyon Ünitesi Yoğuşmalı cihazlarda, yanma esnasında oluşan kondensasyon ve baca gazlarının yoğuşması ile ortaya çıkan kondens asidini nötr hale getirerek, çevreye zararsız hale getiren, nötralizasyon granüllerinden oluşan, CE işaretli ünitenin temini ve yerine montajı .
25.218.1101		350 KW ' a kadar
25.218.1102		500 KW ' a kadar
25.218.1103		750 KW ' a kadar
25.218.1104		1000 KW ' a kadar
25.218.1105		1500 KW ' a kadar
25.218.1106		2000 KW ' a kadar
25.218.1107		2500 KW ' a kadar
25.218.1108		3000 KW ' a kadar
25.220.1000	160-000	EŞANJÖRLER: (Isı dönüştürücüler)(TS EN 13445, TS 1996): (Ölçü: Ad.:)
25.220.1100	160-100	PN 10 bakır boru serpantinli: 2014/68/EU Basınçlı Ekipmanlar yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, mukavemet ve termodinamik hesaplarına havi projesi veya prospektüsü onanma kaydı ile seçilecek, buhar veya kızgın sudan, sıcak su elde etmek üzere; karşı akımlı; gövdesi Fe 37 malzemedenden; bakır borusu TS EN 12451'e göre imal edilmiş en az 1 mm. et kalınlığında serpantinli; serpantinin sökülebilmemesini teminen iki ring flanşı arasına cıvata ve conta ile sıkıştırılmış aynası, buhar veya kızgın su ile sıcak su giriş ve çıkış flanşlı ağızları; kontrol ve emniyet cihazları ve doldurma boşaltma musluğu bağlama ağızları; gerekli yükseklikte uygun konstrüksiyonda bir veya iki adet ayağı, uygun saplamalarla betondan yapılan kaide üzerine tespiti; dış kısmının 90 kg/m ³ yoğunluğunda, 5 cm. kalınlığında rabbitz teline dikili taş yünü şilte (klor içeriği < 10 ppm) ile yalıtılması, yalıtım üstüne en az 0.5 mm. kalınlıkta galvanizli sac ile gömlek yapılması, galvanizli olmayan kısımların 2 kat yanmaz boya ile boyanması, dahil işyerinde temini ve yerine montajı. (Isıtma alanı hesabında dış çapı esas alınacaktır.)
25.220.1101	160-101	1 m ² serpantin alanlı
25.220.1102	160-102	2 m ² serpantin alanlı
25.220.1103	160-103	3 m ² serpantin alanlı
25.220.1104	160-104	4 m ² serpantin alanlı
25.220.1105	160-105	5 m ² serpantin alanlı
25.220.1106	160-106	6 m ² serpantin alanlı
25.220.1107	160-107	8 m ² serpantin alanlı
25.220.1108	160-108	10 m ² serpantin alanlı
25.220.1109	160-109	12,5 m ² serpantin alanlı
25.220.1110	160-110	15 m ² serpantin alanlı
25.220.1111	160-111	17,5 m ² serpantin alanlı

25.220.1112	160-112	20 m²	serpantin alanlı
25.220.1113	160-113	25 m²	serpantin alanlı
25.220.1114	160-114	30 m²	serpantin alanlı
25.220.1115	160-115	35 m²	serpantin alanlı
25.220.1116	160-116	40 m²	serpantin alanlı
25.220.1117	160-117	45 m²	serpantin alanlı
25.220.1118	160-118	50 m²	serpantin alanlı
25.220.1119	160-119	60 m²	serpantin alanlı
25.220.1120	160-120	70 m²	serpantin alanlı
25.220.1121	160-121	80 m²	serpantin alanlı
25.220.1122	160-122	90 m²	serpantin alanlı
25.220.1123	160-123	100 m²	serpantin alanlı
25.220.1124	160-124	110 m²	serpantin alanlı
25.220.1125	160-125	120 m²	serpantin alanlı
25.220.1126	160-126	130 m²	serpantin alanlı

25.220.1200 160-200

PN 16 Bakır borulu serpantinli

(Bakır boru kalınlığı en az 1,5 mm.): Montajlı birim fiyatlar BFT 25.220.1100 'den % 35 zamlı; montaj bedelleri ve diğer özellikler aynı.

25.220.1300 160-300

PN 10 Çelik borulu serpantinli:

TS-301/2e göre en az 15 mm. dikişli siyah borudan imal edilmiş diğer özellikler BFT 25.220.1100 'de tarif edildiği gibi olmak üzere eşanjörün işyerinde temini ve yerine montajı.

25.220.1301	160-301	1 m²	serpantin alanlı
25.220.1302	160-302	2 m²	serpantin alanlı
25.220.1303	160-303	3 m²	serpantin alanlı
25.220.1304	160-304	4 m²	serpantin alanlı
25.220.1305	160-305	5 m²	serpantin alanlı
25.220.1306	160-306	6 m²	serpantin alanlı
25.220.1307	160-307	8 m²	serpantin alanlı
25.220.1308	160-308	10 m²	serpantin alanlı
25.220.1309	160-309	12,5 m²	serpantin alanlı
25.220.1310	160-310	15 m²	serpantin alanlı
25.220.1311	160-311	17,5 m²	serpantin alanlı
25.220.1312	160-312	20 m²	serpantin alanlı
25.220.1313	160-313	25 m²	serpantin alanlı
25.220.1314	160-314	30 m²	serpantin alanlı
25.220.1315	160-315	35 m²	serpantin alanlı
25.220.1316	160-316	40 m²	serpantin alanlı
25.220.1317	160-317	45 m²	serpantin alanlı
25.220.1318	160-318	50 m²	serpantin alanlı
25.220.1319	160-319	60 m²	serpantin alanlı
25.220.1320	160-320	70 m²	serpantin alanlı
25.220.1321	160-321	80 m²	serpantin alanlı
25.220.1322	160-322	90 m²	serpantin alanlı
25.220.1323	160-323	100 m²	serpantin alanlı
25.220.1324	160-324	110 m²	serpantin alanlı
25.220.1325	160-325	120 m²	serpantin alanlı
25.220.1326	160-326	130 m²	serpantin alanlı

25.220.1400 160-400

PN 16 çelik boru serpantinli:

Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri BFT 25.220.1300 'den % 20 zamlı, diğer özellikler aynı, dikişsiz borudan yapılırsa % 40 zamlı diğer özellikler aynı.

25.220.1500	160-500	PN 25 kalitesinde en az F 37.2 malzemeli dikişsiz patent borulu: Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri BFT 25.220.1300 'den % 80 zamlı diğer özellikler aynı.
25.220.2000	160-1000	PLAKALI ISI DEĞİŞTİRGEÇLERİ (EŞANJÖRLERİ) (Ölçü: Ad) İki akışkan arasında hızlı ve yüksek verimli ısı transferini gerçekleştirmek için, ısı transfer plakalarının yüzeyleri akışkanı yüksek türbülanslı bir akışa zorlayacak şekilde tasarlanmış , kolayca sökülebilir yapıda contalı tip ve plakaları içinde tutan, basıncı karşılayan gövde ve bağlantı elemanlarından olan, plakalar AISI 316 kalitede paslanmaz malzemeden imal edilen ve plaka kalınlığı 0,5 mm , contalar çalışma şartlarına uygun özelliklerde, sızdırmazlık görevini sağlayabilen NBR veya EPDM malzemeden , contalar, plaka üzerinde açılan deliklere oturtulan veya plaka üzerine geçmeli, sökülüp değiştirilebilir tip olup, ayrıca bir yapıştırma işlemi olmayan, baskı Plakaları ön ve arka baskı plakalarının malzeme kalitesi St 37-2 kalite çelikten üretilmiş ve epoxy boya ile kaplanmış, kullanılacak gerdirmе saplamaların sınıfı ise en az 8,8 kalitesinde, galvanizlenmiş St. 37-2 olan plakalı ısı değıştirgeçlerinin işletme basıncı 10 bar olmalıdır. Eşanjörler onaylı projede belirtilen değerlere göre seçilecek, Seçim değerleri datalarını içeren rapolarlar idarece onaylanmasına müteakip eşanjörün yerine montajı yapılacaktır.
25.220.2100	160-1100	Kullanım sıcak suyu plakalı eşanjörü. Primer devre giriş çıkış sıcaklığı 90-70 °C sekonder devre giriş çıkış sıcaklığı 10-60 °C su olan plakalı eşanjörün temini yerine montajı.
25.220.2101	160-1101	Kapasite 20.000 kcal/ h , primer devre max basınç kaybı : 0,5 mss
25.220.2102	160-1102	Kapasite 50.000 kcal/ h , primer devre max basınç kaybı : 1 mss
25.220.2103	160-1103	Kapasite 75.000 kcal/ h , primer devre max basınç kaybı : 1,5 mss
25.220.2104	160-1104	Kapasite 100.000 kcal/ h , primer devre max basınç kaybı : 2 mss
25.220.2105	160-1105	Kapasite 200.000 kcal/ h , primer devre max basınç kaybı : 3 mss
25.220.2106	160-1106	Kapasite 300.000 kcal/ h , primer devre max basınç kaybı : 3 mss
25.220.2107	160-1107	Kapasite 400.000 kcal/ h , primer devre max basınç kaybı : 3 mss
25.220.2108	160-1108	Kapasite 500.000 kcal/ h , primer devre max basınç kaybı : 3 mss
25.220.2109	160-1109	Kapasite 600.000 kcal/ h , primer devre max basınç kaybı : 3 mss
25.220.2110	160-1110	Kapasite 700.000 kcal/ h , primer devre max basınç kaybı : 4 mss
25.220.2111	160-1111	Kapasite 800.000 kcal/ h , primer devre max basınç kaybı : 4 mss
25.220.2112	160-1112	Kapasite 900.000 kcal/ h , primer devre max basınç kaybı : 4 mss
25.220.2113	160-1113	Kapasite 1.000.000 kcal/ h , primer devre max basınç kaybı : 4 mss
25.220.2200	160-1200	Isıtma Hattı Plakalı Eşanjörü Primer devre giriş çıkış sıcaklığı 90-70 °C sekonder devre giriş çıkış sıcaklığı 60-80 °C su olan plakalı eşanjörün temini yerine montajı.
25.220.2201	160-1201	Kapasite : 20.000 kcal/h , Primer Devre kaybı Maks. 0,5 mss
25.220.2202	160-1202	Kapasite : 50.000 kcal/h , Primer Devre kaybı Maks. 1 mss
25.220.2203	160-1203	Kapasite : 75.000 kcal/h , Primer Devre kaybı Maks. 1,5mss
25.220.2204	160-1204	Kapasite : 100.000kcal/h , Primer Devre kaybı Maks. 2 mss
25.220.2205	160-1205	Kapasite : 200.000kcal/h , Primer Devre kaybı Maks. 3 mss
25.220.2206	160-1206	Kapasite : 300.000kcal/h , Primer Devre kaybı Maks. 3 mss
25.220.2207	160-1207	Kapasite : 400.000kcal/h , Primer Devre kaybı Maks. 3 mss
25.220.2208	160-1208	Kapasite : 500.000kcal/h , Primer Devre kaybı Maks. 3 mss
25.220.2209	160-1209	Kapasite : 600.000kcal/h , Primer Devre kaybı Maks. 3 mss
25.220.2210	160-1210	Kapasite : 700000 kcal/h , Primer Devre kaybı Maks. 4 mss
25.220.2211	160-1211	Kapasite : 800000 kcal/h , Primer Devre kaybı Maks. 4 mss
25.220.2212	160-1212	Kapasite : 900000 kcal/h , Primer Devre kaybı Maks. 4 mss
25.220.2213	160-1213	Kapasite : 1000000 kcal/h , Primer Devre kaybı Maks. 4 mss

25.225.1000	165-000	ISITICILAR: (Radyatörler): (Ölçü: m2) Tüm ısıtıcılar (radyatörler) 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş olacaktır. Tespit ve yerleştirme TS-1499'a uygun olarak yapılacaktır.
25.225.1001	165-100	Dökme dilimli düz satırlı A serisi radyatörler: TS EN 442-1 'ye uygun olarak imal edilmiş, radyatörlerin su ile temas eden ısıtma yüzeylerinin et kalınlığı 2,5 mm'den az olmayacaktır. Döküm radyatörler astar boyalı, dilim şeklinde veya dilimlerden müteşekkil gruplar halinde ayaklar veya konsollar üzerinde monte edilecek radyatörün işyerine temini, projesine göre gruplanması ve yerine montajı. (Projesine göre dilimlerin gruplandırılmasında kullanılacak conta, nipel tapa ve redüksiyonlar fiyata dahildir. Ayrıca bedel ödenmez). NOT: 1-Kabul edilebilir toleranslar, eksenler arası ölçüde $\pm 0,3$ mm; tam boy ve genişlik ölçülerinde ± 2 mm.dir. 2- Isıl güç değerleri 75 °C-65°C (DT = 50 °K) değerlerine göre test edilmiş ve tesbit edilmiş olacaktır. 3- Döküm radyatörler piyasaya arz hali ile (gruplu veya dilimli) en az 10 barda sızdırmazlık testine tabi tutulacaktır.
25.225.1100	165-200	Dökme dilimli düz satırlı B serisi radyatörler:(TS EN 442-1) Diğer özellikler BFT 25.225.1001'in aynı.
25.225.1101	165-201	70/900 mm.
25.225.1102	165-202	160/900 mm.
25.225.1103	165-204	110/500 mm.
25.225.1104	165-205	160/500 mm.
25.225.1105	165-206	220/500 mm.
25.225.1106	165-207	160/350 mm.
25.225.1107	165-210	70/500 mm.
25.225.1200	165-300	Dökme dilimli, kolonlu radyatörler:(TS EN 442-1) Diğer özellikler BFT 25.225.1001'in aynı.
25.225.1201	165-305	144/800 mm.
25.225.1202	165-306	221/800 mm.
25.225.1203	165-308	144/650 mm.
25.225.1204	165-309	221/650 mm.
25.225.1205	165-311	144/500 mm.
25.225.1206	165-312	221/500 mm.
25.225.1207	165-317	144/350 mm.
25.225.1208	165-318	221/350 mm.
25.225.1209	165-323	144/600 mm.
25.225.1300	165-800	Dökme dilimli düzlem görüntülü radyatörler: (TS EN 442) Gruplandırıldığında ön yüzde düzlemsel bir görüntü oluşturan, aşağıdaki ölçülerde. Diğer özellikler BFT 25.225.1001'in aynı
25.225.1301	165-801	99/813 mm.
25.225.1302	165-802	134/813 mm.
25.225.1303	165-803	99/623 mm.
25.225.1304	165-804	134/623 mm.
25.225.1305	165-805	99/500 mm.
25.225.1306	165-806	134/500 mm.
25.225.1307	165-807	170/623 mm.
25.225.1308	165-808	170/813 mm.
25.225.1500	169-000	RADYATÖR MESNETLERİ: (Ölçü: Ad.)

25.225.1501	169-100	Radyatör duvar konsolu: (TS 1107). Duvara giren ucu çatallı, diğer ucu ise radyatöre yataklık yapacak şekilde kavisli olarak 25x25x2 mm.lik T. demirinden imal edilmiş, konsolun montajdan sonra bir kat sülyen 2 kat yağlı boya ile boyanması yerine montajı alüminyum radyatörlerde fabrika tavsiyelerine uyulmak şartıyla fabrikasının konsolları kullanılacaktır.
25.225.1502	169-200	Radyatör ayaklı konsolu: (TS 1107). 25x25x2,5 mm.lik T. demirine ay şeklinde form verilip, ucu çatallı, 15 mm. boruya kaynak edilmek suretiyle yapılmış konsolun, yerine monte edilip, 1 kat sülyen, 2 kat yağlı boya ile boyanması.
25.225.1503	169-300	Radyatör kelepçeleri. (TS 1107'ye uygun). Uygun ölçü ve nitelikte, tornavida ağızlı vida ile sıkıştırılabilen, duvara gömülen kısım, çatallı kelepçeli, montajdan sonra bir kat sülyen 2 kat yağlı boyası dahil olmak üzere işyerinde temini ve yerine montajı.
25.225.2000	165-680	Panel tipi alüminyum radyatörler: (Ölçü: M2). (TS EN 442'e uygun) TS EN 573-1/2/3/4, TS EN 755'ye uygun nitelikte alüminyum ekstrüzyon profillerin özel ısı işlemlerden geçirilerek sertleştirilmesinden sonra birbirine yüksek basınç altında preslenmesi ya da kaynak yoluyla kenetlendirilmesi ile yekpare yada parçalı olarak imal edilen su ile temasta olan yüzeyleri en az 1,1 mm. konveksiyon yüzeyleri en az 0,8 mm. et kalınlığında, 9 bar işletme basıncına dayanıklı, ısı güçleri TS EN 442'e uygun test edilerek saptanmış TS 4922'ye uygun eloksal ve polyester toz boya ile elektrostatik kaplama yöntemi ile boyalı, fabrikasyon yekpare gruplu her türlü montaj malzemesi (konsol,vida-dubel, pürjör, kör tapa ve gerektiğinde konsolu yastığı) dahil boyalı ve ambalajlı olarak işyerinde temini ve montajı. Dilim genişliği 40 mm, radyatör kalınlığı takriben 60 - 70 mm aralığında olan.
25.225.2101	165-681	300 mm.
25.225.2102	165-682	375 mm.
25.225.2103	165-683	450 mm.
25.225.2104	165-684	525 mm.
25.225.2105	165-685	600 mm.
25.225.2106	165-686	750 mm.
25.225.2107	165-687	825 mm.
25.225.2108	165-688	900 mm.
25.225.2109	165-689	1000 mm.
25.225.2110	165-690	1250 mm.
25.225.2200	165-680-1	Dilim genişliği 80 mm, radyatör kalınlığı takriben 30-40 mm aralığında olan.
25.225.2201	165-681/1	300 mm.
25.225.2202	165-682/1	375 mm.
25.225.2203	165-683/1	450 mm.
25.225.2204	165-684/1	525 mm.
25.225.2205	165-685/1	600 mm.
25.225.2206	165-686/1	750 mm.
25.225.2207	165-687/1	825 mm.
25.225.2208	165-688/1	900 mm.
25.225.2209	165-689/1	1000 mm.
25.225.2210	165-690/1	1250 mm.
25.225.2211	165-691/1	1500 mm.
25.225.2212	165-692/1	1750 mm.
25.225.2213	165-693/1	2000 mm.
25.225.2214	165-694/1	2250 mm.
25.225.2300	165-680-2	Dilim genişliği 80 mm, radyatör kalınlığı takriben 60-70 mm aralığında olan.

25.225.2301	165-681/2	300 mm.
25.225.2302	165-682/2	375 mm.
25.225.2303	165-683/2	450 mm.
25.225.2304	165-684/2	525 mm.
25.225.2305	165-685/2	600 mm.
25.225.2306	165-686/2	750 mm.
25.225.2307	165-687/2	825 mm.
25.225.2308	165-688/2	900 mm.
25.225.2309	165-689/2	1000 mm.
25.225.2310	165-690/2	1250 mm.
25.225.2400	165-680-3	Dilim genişliği 80 mm, radyatör kalınlığı takriben 100-110 mm aralığında olan.
25.225.2401	165-681/3	300 mm.
25.225.2402	165-682/3	375 mm.
25.225.2403	165-683/3	450 mm.
25.225.2404	165-684/3	525 mm.
25.225.2405	165-685/3	600 mm.
25.225.2406	165-686/3	750 mm.
25.225.2407	165-687/3	825 mm.
25.225.2408	165-688/3	900 mm.
25.225.2409	165-689/3	1000 mm.
25.225.2410	165-690/3	1250 mm.
25.225.2411	165-691/3	1500 mm.
25.225.2412	165-692/3	1750 mm.
25.225.2413	165-693/3	2000 mm.
25.225.2414	165-694/3	2250 mm.
25.225.3000	165-700	PANEL RADYATÖRLER: (Ölçü: m.)
Yapısal konstrüksiyonu TS EN 442-1 standardına uygun, ısıtıcı güçlerini onaylanmış kuruluş tarafından laboratuvar raporuyla kanıtlayan, su geçen yüzeylerde TS EN 10130 standardına göre Fe P01 kalite ve minimum 1,11 mm. kalınlıkta soğuk çekilmiş sacdan imal, TS EN 442/1 standardına göre maksimum çalışma basıncının en az 1,3 katı basınçta (en az 520 kPa) test edilmiş, TS EN 442/2 standardına göre test edilerek ısıtıcı güçleri tespit edilmiş, çinko veya demir fosfat üzerine astar boyalı ve son kat elektrostatik toz boyalı, ambalajlı olarak, radyatör montaj elemanları, pürjör dahil işyerinde temini ve montajı. (Tip XY, X panel sayısı, Y konvektör.)		
25.225.3001	165-726	(Tip 10) 300
25.225.3002	165-701	(Tip 10) 400
25.225.3003	165-716	(Tip 10) 500
25.225.3004	165-702	(Tip 10) 600
25.225.3005	165-717	(Tip 10) 750
25.225.3006	165-727	(Tip 10) 800
25.225.3007	165-703	(Tip 10) 900
25.225.3008	165-728	(Tip 11) 300
25.225.3009	165-704	(Tip 11) 400
25.225.3010	165-718	(Tip 11) 500
25.225.3011	165-705	(Tip 11) 600
25.225.3012	165-719	(Tip 11) 750
25.225.3013	165-729	(Tip 11) 800
25.225.3014	165-706	(Tip 11) 900
25.225.3015	165-730	(Tip 21) 300
25.225.3016	165-710	(Tip 21) 400

25.225.3017	165-720	(Tip 21)	500
25.225.3018	165-711	(Tip 21)	600
25.225.3019	165-721	(Tip 21)	750
25.225.3020	165-731	(Tip 21)	800
25.225.3021	165-712	(Tip 21)	900
25.225.3022	165-732	(Tip 22)	300
25.225.3023	165-707	(Tip 22)	400
25.225.3024	165-722	(Tip 22)	500
25.225.3025	165-708	(Tip 22)	600
25.225.3026	165-723	(Tip 22)	750
25.225.3027	165-733	(Tip 22)	800
25.225.3028	165-709	(Tip 22)	900
25.225.3029	165-734	(Tip 33)	300
25.225.3030	165-713	(Tip 33)	400
25.225.3031	165-724	(Tip 33)	500
25.225.3032	165-714	(Tip 33)	600
25.225.3033	165-725	(Tip 33)	750
25.225.3034	165-735	(Tip 33)	800
25.225.3035	165-715	(Tip 33)	900

25.225.4000 165-900

Banyo Tipi Havlupan Alüminyum Radyatörler:(Ölçü:Ad)

Yapısal konstrüksiyonu TS 442-1 standardına uygun olarak maksimum çalışma basıncının en az 1,3 katı basınçta test edilmiş, düz boya, boyalı oval banyo havlupan radyatörler.

Not: Boyalı DKP Sactan imal edilmesi durumunda montajlı birim fiyatlar % 50 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.

Eksenler arası mesafe(mm) Yükseklik(mm)

25.225.4001	165-901	400-500	500
25.225.4002	165-902	400-500	600
25.225.4003	165-903	400-500	700
25.225.4004	165-904	400-500	800
25.225.4005	165-905	400-500	900
25.225.4006	165-906	400-500	1000
25.225.4007	165-907	400-500	1100
25.225.4008	165-908	400-500	1250
25.225.4009	165-909	400-500	1500
25.225.4010	165-910	400-500	1750
25.225.4011	165-911	500-600	500
25.225.4012	165-912	500-600	600
25.225.4013	165-913	500-600	700
25.225.4014	165-914	500-600	800
25.225.4015	165-915	500-600	900
25.225.4016	165-916	500-600	1000
25.225.4017	165-917	500-600	1100
25.225.4018	165-918	500-600	1250
25.225.4019	165-919	500-600	1500
25.225.4020	165-920	500-600	1750
25.225.4021	165-921	600-700	500
25.225.4022	165-922	600-700	600
25.225.4023	165-923	600-700	700
25.225.4024	165-924	600-700	800
25.225.4025	165-925	600-700	900

25.225.4026	165-926	600-700	1000
25.225.4027	165-927	600-700	1100
25.225.4028	165-928	600-700	1250
25.225.4029	165-929	600-700	1500
25.225.4030	165-930	600-700	1750

25.225.6000

Banyo Tipi Havlupan Çelik Radyatörler: (Ölçü: Ad.)

Yapısal konstrüksiyonu TS 442-1 standardına uygun olarak imal edilmiş maksimum çalışma basıncının en az 1,3 katı basınçta test edilmiş, düz veya bombeli şekle sahip banyo havlupan radyatörlerin montaj elemanlarıyla birlikte çalışır halde teslimi

25.225.6100

Beyaz boyalı tip havlupanlar

Eksenler arası mesafe(mm) Yükseklik(mm)

25.225.6101	400	700
25.225.6102	400	800
25.225.6103	400	900
25.225.6104	400	1000
25.225.6105	400	1250
25.225.6106	500	700
25.225.6107	500	800
25.225.6108	500	900
25.225.6109	500	1000
25.225.6110	500	1250
25.225.6111	600	700
25.225.6112	600	800
25.225.6113	600	900
25.225.6114	600	1000
25.225.6115	600	1250
25.225.6116	700	700
25.225.6117	700	800
25.225.6118	700	900
25.225.6119	700	1000
25.225.6120	700	1250

25.225.6200

Krom Kaplı Havlupanlar

Eksenler arası mesafe (mm) Yükseklik(mm)

25.225.6201	400	700
25.225.6202	400	800
25.225.6203	400	900
25.225.6204	400	1000
25.225.6205	400	1250
25.225.6206	500	700
25.225.6207	500	800
25.225.6208	500	900
25.225.6209	500	1000
25.225.6210	500	1250
25.225.6211	600	700
25.225.6212	600	800
25.225.6213	600	900
25.225.6214	600	1000
25.225.6215	600	1250
25.225.6216	700	700
25.225.6217	700	800
25.225.6218	700	900

25.225.6219		700	1000
25.225.6220		700	1250
25.230.1000	170-000	RADYATÖR MUSLUĞU: (Ölçü: Ad.) TS EN 215 veya TS 579'a uygun, idarenin uygun göreceği nitelikte radyatör musluğu ve bağlantı rakorunun (termostatlı olanlar termostatlı kafa ve adaptörü bağlantı rakoru ile birlikte) işyerinde temini ve yerine montajı.	
25.230.1100	170-100	Düz tip radyatör musluğu: (TS 579). 15 ø mm. (1/2") 20 ø mm. (3/4")	
25.230.1101	170-101	15 ø mm.	(1/2")
25.230.1102	170-102	20 ø mm.	(3/4")
25.230.1200	170-200	Köşe tipi radyatör musluğu: (TS 579). 15 ø mm. (1/2") 20 ø mm. (3/4")	
25.230.1201	170-201	15 ø mm.	(1/2")
25.230.1202	170-202	20 ø mm.	(3/4")
25.230.1300	170-300	Düz tip termostatlı radyatör muslukları: (TS EN 215) 15 ø mm. (1/2")	
25.230.1301	170-301	15 ø mm.	(1/2")
25.230.1400	170-400	Köşe tipi termostatlı radyatör muslukları: (TS EN 215) 15 ø mm. (1/2")	
25.230.1401	170-401	15 ø mm.	(1/2")
25.230.1500	170-500	Düz tip radyatör geri dönüş valfi: (TS 579) 15 ø mm. (1/2") 20 ø mm. (3/4")	
25.230.1501	170-501	15 ø mm.	(1/2")
25.230.1502	170-502	20 ø mm.	(3/4")
25.230.1600	170-600	Köşe tipi radyatör geri dönüş valfi: (TS 579) 15 ø mm. (1/2") 20 ø mm. (3/4")	
25.230.1601	170-601	15 ø mm.	(1/2")
25.230.1602	170-602	20 ø mm.	(3/4")
25.230.2000	171-000	RADYATÖR RAKORU: (Ölçü: Ad.) TS-579a uygun, kalite belgeli idarenin onaylayacağı tip ve nitelikte radyatör rakorunun işyerinde temini ve yerine montajı.	
25.230.2100	171-100	Düz tip radyatör rakoru: (TS 579). 15 ø mm. (1/2") 20 ø mm. (3/4") 25 ø mm. (1")	
25.230.2101	171-101	15 ø mm.	(1/2")
25.230.2102	171-102	20 ø mm.	(3/4")
25.230.2103	171-103	25 ø mm.	(1")
25.230.2200	171-200	Köşe tipi radyatör rakoru: (TS 579). 15 ø mm. (1/2") 20 ø mm. (3/4") 25 ø mm. (1")	
25.230.2201	171-201	15 ø mm.	(1/2")
25.230.2202	171-202	20 ø mm.	(3/4")
25.230.2203	171-203	25 ø mm.	(1")
25.230.3000	172-000	RADYATÖR PÜRJÖRÜ: (Ölçü: Ad.) İdarenin onaylayacağı tip ve nitelikte kalite belgeli, gömme anahtarlı, bakalit volanlı veya sert PVC'den radyatör kör tapası ile birlikte şamandıralı pürjörün; işyerinde temini ve yerine montajı.	
25.230.3001	172-101	Gömme anahtarlı tip pürjör.	
25.230.4000	172-500	Radyatör Bağlantı Borusu: (Ölçü: Adet) Zeminden gelen kalorifer tesisatı borusu ile radyatör giriş vanası arasında kullanılmak üzere, pirinçten mamul, kromajlı radyatör bağlantı borusunun, nipel ve rakoru ile temini ve yerine montajı.	
25.230.4001	172-501	400 mm uzunluğunda	
25.230.4002	172-502	500 mm uzunluğunda	
25.230.4003	172-503	600 mm uzunluğunda	
25.230.4004	172-504	900 mm uzunluğunda	

25.235.1000	165-1000	Düz Tip Borulu Üniter Radyant Isıtıcı:(Ölçü: Ad.) TS EN 416-1 standardında,2016/426/AB Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine ve 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş; gaz yakan bir yakıcı (brülör), yakıcıya bağlanan yüksek sıcaklığa dayanıklı paslanmaz çelik SS veya titanyum alaşımli alüminize çelik malzemelerden mamul alev borusu, ısıl işlem görmüş alüminize radyant boruları, alüminyum veya alüminize yansıtıcıları, paslanmaz çelik SS malzemeden mamul kaplinli veya flanş bağlantılı ve türbülatorü, galvaniz kaplı boru ve yansıtıcı braketleri (askı malzemeleri) ile yakıcıdan yanma havası ve yanma ürünlerini emerek egzost borusu ile dışarı atan yüksek sıcaklığa (250 C) dayanıklı bir vakum fanı içeren vakumlu veya üfleli tip radyant ısıtıcının iş yerinde temini ve çalışır halde teslimi.
25.235.1001	165-1001	15 kWatt anma gücünde, 300 cm boyunda alev borusu, en az 300 cm. boyunda radyant boru, yeterli sayıda 0.70 mm kalınlığında alüminyum reflektörden oluşan düz borulu üniter radyant ısıtıcı.
25.235.1002	165-1002	20 kWatt anma gücünde, 300 cm boyunda alev borusu, en az 600 cm. boyunda radyant boru, yeterli sayıda 0.70 mm kalınlığında alüminyum reflektörden oluşan düz borulu üniter radyant ısıtıcı.
25.235.1003	165-1003	25 kWatt anma gücünde, 300 cm boyunda alev borusu, en az 600 cm. boyunda radyant boru, yeterli sayıda 0.70 mm kalınlığında alüminyum reflektörden oluşan düz borulu üniter radyant ısıtıcı.
25.235.1004	165-1004	30 kWatt anma gücünde, 300 cm boyunda alev borusu, en az 900 cm. boyunda radyant boru, yeterli sayıda 0.70 mm kalınlığında alüminyum reflektörden oluşan düz borulu üniter radyant ısıtıcı
25.235.1005	165-1005	35 kWatt anma gücünde, 300 cm boyunda alev borusu, en az 900 cm. boyunda radyant boru, yeterli sayıda 0.70 mm kalınlığında alüminyum reflektörden oluşan düz tip borulu üniter radyant ısıtıcı.
25.235.1006	165-1006	40 kWatt anma gücünde 300 cm boyunda alev borusu en az 900 cm. boyunda radyant boru, yeterli sayıda 0.70 mm kalınlığında alüminyum reflektörden oluşan düz tip borulu üniter radyant ısıtıcı.
25.235.1007	165-1007	45 kWatt anma gücünde, 300 cm boyunda alev borusu, en az 1200 cm. boyunda radyant boru, yeterli sayıda 0.70 mm kalınlığında alüminyum reflektörden oluşan düz tip borulu üniter radyant ısıtıcı.
25.235.1008	165-1008	50 kWatt anma gücünde 300 cm boyunda alev borusu en az 1200 cm. boyunda radyant boru, yeterli sayıda 0.70 mm kalınlığında alüminyum reflektörden oluşan düz tip borulu üniter radyant ısıtıcı.
25.235.1009	165-1009	55 kWatt anma gücünde 300 cm boyunda alev borusu en az 1500 cm. boyunda radyant boru, yeterli sayıda 0.70 mm kalınlığında alüminyum reflektörden oluşan düz tip borulu üniter radyant ısıtıcı.
25.235.2000	165-1100	U Tip Borulu Üniter Radyant Isıtıcı:(Ölçü: Ad.) TS EN 416-1 standardında, 2016/426/AB Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine ve 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş; gaz yakan bir yakıcı (brülör), yakıcıya bağlanan yüksek sıcaklığa dayanıklı paslanmaz çelik SS veya titanyum alaşımli alüminize çelik malzemeden mamul alev borusu, ısıl işlem görmüş alüminize radyant boruları, alüminyum veya alüminize yansıtıcıları, paslanmaz çelik SS malzemeden mamul kaplinli veya flanş bağlantılı ve türbülatorü, galvaniz kaplı boru ve U dirsek yansıtıcı braketleri (askı malzemeleri) ile yakıcıdan yanma havası ve yanma ürünlerini emerek egzost borusu ile dışarı atan yüksek sıcaklığa (250 C) dayanıklı bir vakum fanı içeren vakumlu veya üfleli tip radyant ısıtıcının iş yerinde temini ve çalışır halde teslimi.
25.235.2001	165-1101	15 Kwatt anma gücünde, 300 cm boyunda alev borusu, en az 300 cm. boyunda radyant boru yeterli sayıda 0.70 mm kalınlığında alüminyum reflektörden oluşan U tip borulu üniter radyant ısıtıcı.
25.235.2002	165-1102	20 Kwatt anma gücünde, 300 cm boyunda alev borusu, en az 600 cm. boyunda radyant boru yeterli sayıda 0.70 mm kalınlığında alüminyum reflektörden oluşan U tip borulu üniter radyant ısıtıcı.
25.235.2003	165-1103	25 Kwatt anma gücünde, 300 cm boyunda alev borusu, en az 600 cm. boyunda radyant boru yeterli sayıda 0.70 mm kalınlığında alüminyum reflektörden oluşan U tip borulu üniter radyant ısıtıcı.

25.235.2004	165-1104	30 Kwatt anma gücünde, 300 cm boyunda alev borusu, en az 900 cm. boyunda radyant boru yeterli sayıda 0.70 mm kalınlığında alüminyum reflektörden oluşan U tip borulu üniter radyant ısıtıcı.
25.235.2005	165-1105	35 Kwatt anma gücünde 300 cm boyunda alev borusu en az 900 cm. boyunda radyant boru yeterli sayıda 0.70 mm kalınlığında alüminyum reflektörden oluşan U tip borulu üniter radyant ısıtıcı.
25.235.2006	165-1106	40 Kwatt anma gücünde 300 cm boyunda alev borusu en az 900 cm. boyunda radyant boru yeterli sayıda 0.70 mm kalınlığında alüminyum reflektörden oluşan U tip borulu üniter radyant ısıtıcı.
25.235.2007	165-1107	45 Kwatt anma gücünde 300 cm boyunda alev borusu en az 1200 cm. boyunda radyant boru yeterli sayıda 0.70 mm kalınlığında alüminyum reflektörden oluşan U tip borulu üniter radyant ısıtıcı.
25.235.2008	165-1108	50 Kwatt anma gücünde 300 cm boyunda alev borusu en az 1200 cm. boyunda radyant boru yeterli sayıda 0.70 mm kalınlığında alüminyum reflektörden oluşan U tip borulu üniter radyant ısıtıcı.
25.235.2009	165-1109	55 Kwatt anma gücünde 300 cm boyunda alev borusu en az 1500 cm. boyunda radyant boru yeterli sayıda 0.70 mm kalınlığında alüminyum reflektörden oluşan U tip borulu üniter radyant ısıtıcı.
25.235.3000		Gaz Yakıtlı Seramik Radyant Isıtıcı:(Ölçü: Ad.) TS EN 416 standardına, 2016/426/AB Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine, EN 419 standardına uygun, CE belgesine sahip her biri tek tek bağımsız çalışabilen, her bir ünitenin üzerinde kompakt gaz yolu armatürü, kontrol ve elektronik ateşleme modülü, ateşleme elektrodu ve alev sensörü bulunan ve bu sayede gazın kontrollü olarak yanma odasına gönderilmesi sağlanan, otomatik olarak ateşlenen, tam yanma sağlanan ve %90 verim sağlayan seramik yüzey çevresinde ise, yansıtma kabiliyetini arttırmak için, alüminyum veya alüminize reflektör kullanılan cihazın işyerinde temini ve çalışır halde teslimi. Isı Gücü KW
25.235.3002		10 kw
25.235.3003		15 kw
25.235.3004		20 kw
25.235.3005		25 kw
25.235.3006		30 kw
25.235.3007		35 kw
25.235.3008		40 kw
25.235.3009		45 kw
25.235.3010		50 kw
25.235.3011		55 kw
25.236.1000		SICAK HAVA ÜRETECİ: (Ölçü: Ad.) TS EN 416 standardına, 2016/426/AB Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine, EN 419 standardına göre sertifikalandırılmış CE belgesine haiz olan ,Sıcak Hava Üreteçlerinin atmosferik brülör ile en az %90 verim sağlayan eşanjör çıkışında sızdırmaz bir egzoz manifoldu yer alan ve buraya bağlı bir yanma fanı vasıtasıyla yanma ürünleri bacadan dışarı atan cihazın işyerinde temini ve çalışır halde teslimi.
25.236.1100		Borulu Eşanjörlü Sıcak Hava Üreteci Alüminize borulu veya alüminyum alaşımlı çelikten imal borulu eşanjörlü cihazın işyerinde temini ve çalışır halde teslimi. Isı Gücü KW
25.236.1101		15 kw
25.236.1102		20 kw
25.236.1103		25 kw
25.236.1104		30 kw
25.236.1105		35 kw
25.236.1106		40 kw

25.236.1107		45 kw	
25.236.1108		55 kw	
25.236.1109		65 kw	
25.236.1200		Plakalı Eşanjörlü Sıcak Hava Üreteçleri	
		Paslanmaz çelikten imal plakalı eşanjörlü cihazın işyerinde temini ve çalışır halde teslimi.	
		Isı Gücü	
		KW	
25.236.1201		15 kw	
25.236.1202		20 kw	
25.236.1203		25 kw	
25.236.1204		30 kw	
25.236.1205		35 kw	
25.236.1206		40 kw	
25.236.1207		45 kw	
25.236.1208		55 kw	
25.236.1209		65 kw	
25.240.1000	167-000	SICAK HAVA CİHAZLARI: (Ölçü: Ad.), (TSE kalite belgeli).	
25.240.1100	167-500	Radyal vantilatörlü sıcak hava cihazları: (Duvara asılabilen tip).	
		Kalite belgeli, iç veya karışım hava emişli 1500 d/min elektrik motoru ile direkt akuple, statik ve dinamik bakımından dengelenmiş santrifüj vantilatörlü;	
		galvaniz banyosundan geçirilmiş ısıtıcı en az 1,5 m. uzunlukta zincirli ayarlanabilen kanatlı üfleme menfezi, galvaniz tel kafesli demir ağızlı sentetik tabanca boyalı kasası, sarsıntısız ve gürültüsüz, sıcak su, kızgın su ve buhar ile çalışan duvara asılabilen tipte sıcak hava cihazının işyerinde temini ve yerine montajı. 15 °C sıcaklığında hava emişli ve 90/70 °C sıcak su ile çalıştığında vereceği ısı gücü fiyata esas alınacaktır. Isıtıcının patent boru veya bakır boru alüminyum kanatlı serpantinden yapılması halinde birim fiyatları % 30 artırılabilmektedir ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.	
		Isı Gücü	En Çok Hava
		kcal/h	Miktarı m3/h
25.240.1101	167-501	5.000	1.300
25.240.1102	167-502	6.000	1.300
25.240.1103	167-503	8.000	1.500
25.240.1104	167-504	10.000	1.500
25.240.1105	167-505	12.000	2.500
25.240.1106	167-506	16.000	3.000
25.240.1107	167-507	20.000	3.000
25.240.1108	167-508	24.000	4.000
25.240.1109	167-509	28.000	4.000
25.240.1110	167-510	32.000	5.000
25.240.1111	167-511	40.000	5.500
25.240.1112	167-512	50.000	6.000
25.240.1113	167-513	60.000	8.000

25.240.1200**167-700****Aksiyal vantilatörlü sıcak hava cihazları:**

Kalite belgesini haiz aksiyal ve 1500 devir/min. vantilatörlü tavan veya duvara asılabilen tipte sıcak hava cihazı; diğer özellikler BFT 25.240.1100 'deki gibi. 18 °C sıcaklığında dahili hava emişli ve 90-70 °C sıcak su ile çalıştığında vereceği ısı gücü fiyata esas olacaktır. Isıtıcının patent boru yapılması halinde montajlı birim fiyatı % 30 artırılabilecek bakır boru alüminyum kanat olması halinde montajlı birim fiyatı % 20 artırılabilecek ve montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır. Montaj için gerekli tespit malzemesi ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenecektir. (Tavana asılabilen tiplerde montaj bedelinin % 50'si kadar fiyat farkı verilir.)

		Isı Gücü KW	Isı Gücü kcal/h	En Çok Hava Miktarı m3/h
25.240.1201	167-701	4,5	4.000	900
25.240.1202	167-702	6,9	6.000	900
25.240.1203	167-703	9,3	8.000	1.100
25.240.1204	167-704	11,6	10.000	1.200
25.240.1205	167-705	13,9	12.000	1.600
25.240.1206	167-706	18,6	16.000	2.000
25.240.1207	167-707	23	20.000	2.000
25.240.1208	167-708	28	24.000	3.000
25.240.1209	167-709	32,5	28.000	3.000
25.240.1210	167-710	37	32.000	3.600
25.240.1211	167-711	45	40.000	4.400
25.240.1212	167-712	58	50.000	5.000

25.245.1000**173-000****KOLLEKTÖR:****Kollektör borusu: (Ölçü: m.)**

Gerekli uzunlukta dikişli borunun iki ucunun kullanılan boru et kalınlığında bombeli saca kaynatılarak kapatılması, yapılacak ağız çaplarından daha küçük eliptik delikler açılarak ve bu delikler sıcak olarak dışa doğru şişirilmek suretiyle Türk Standartlarına uygun ölçüde flanşlı bulunan boruların kaynatılmasına uygun gelecek şekilde düzgün ağızlı kollektörün yapılması, manometre, hidrometre, termometre, boşaltma musluğu gibi gereçler için manşon kaynatılması kazan, duvar ve benzeri yerlere monte edilmesi .

25.245.1101	173-101	57/3,0 ø mm.	dikişli borulu
25.245.1102	173-102	83/3,25 ø mm.	dikişli borulu
25.245.1103	173-103	108/3,71 ø mm.	dikişli borulu
25.245.1104	173-104	133/4,0 ø mm.	dikişli borulu
25.245.1105	173-105	159/4,5 ø mm.	dikişli borulu
25.245.1106	173-106	219/4,5 ø mm.	dikişli borulu
25.245.1107	173-107	273/5,0 ø mm.	dikişli borulu
25.245.1108	173-108	324/5,6 ø mm.	dikişli borulu
25.245.1109	173-109	407/6,3 ø mm.	dikişli borulu

25.245.1200**173-200****Kollektör borusu, patent çekme çelik borudan: (Ölçü: m.) Diğer özellikler BFT 25.245.1100 'ün aynı.**

25.245.1201	173-201	57/2,9 ø mm.	patent çelik çekme borulu kolektör
25.245.1202	173-202	82,5/3,2 ø mm.	patent çelik çekme borulu kolektör
25.245.1203	173-203	108/3,6 ø mm.	patent çelik çekme borulu kolektör
25.245.1204	173-204	133/4,0 ø mm.	patent çelik çekme borulu kolektör
25.245.1205	173-205	159/4,5 ø mm.	patent çelik çekme borulu kolektör
25.245.1206	173-206	219/5,9 ø mm.	patent çelik çekme borulu kolektör
25.245.1207	173-207	267/6,3 ø mm.	patent çelik çekme borulu kolektör
25.245.1208	173-208	324/7,1 ø mm.	patent çelik çekme borulu kolektör
25.245.1209	173-209	419/10 ø mm.	patent çelik çekme borulu kolektör

25.245.2000	173-300	Kollektör ağızlıkları: (Ölçü: Ad.) BFT 25.245.1100 de izah edildiği şekilde imal edilmiş kollektör borusuna, projesine ve TSe uygun olarak hazırlanmış flanşlı ağızların kaynatılması, iki kat sülyen ve iki kat yağlı boya ile boyanması.	
25.245.2001	173-301	Ağız çapı	15 ø mm.
25.245.2002	173-302	Ağız çapı	20 ø mm.
25.245.2003	173-303	Ağız çapı	25 ø mm.
25.245.2004	173-304	Ağız çapı	32 ø mm.
25.245.2005	173-305	Ağız çapı	40 ø mm.
25.245.2006	173-306	Ağız çapı	50 ø mm.
25.245.2007	173-307	Ağız çapı	65 ø mm.
25.245.2008	173-308	Ağız çapı	80 ø mm.
25.245.2009	173-309	Ağız çapı	100 ø mm.
25.245.2010	173-310	Ağız çapı	125 ø mm.
25.245.2011	173-311	Ağız çapı	150 ø mm.
25.245.2012	173-312	Ağız çapı	200 ø mm.
25.245.2013	173-313	Ağız çapı	250 ø mm.
25.245.2014	173-314	Ağız çapı	300 ø mm.
25.245.3100	204-980	Vanalı 1" Kollektör: (Ölçü: Ad.) Isıtma sistemlerinde, akışkanın dağıtılması veya toplanması için kullanılan, pirinç veya paslanmaz çelik malzemeden mamul kolektörün (1 adet) iş yerine temini ve montajı. Not: Kollektör, çıkış bağlantısı Ø16x2 mm olacak şekilde ve vanaları ile birlikte temin edilecektir.	
25.245.3101	204-981	2 çıkışlı	
25.245.3102	204-982	3 çıkışlı	
25.245.3103	204-983	4 çıkışlı	
25.245.3104	204-984	5 çıkışlı	
25.245.3105	204-985	6 çıkışlı	
25.245.3106	204-986	7 çıkışlı	
25.245.3107	204-987	8 çıkışlı	
25.245.3108	204-988	9 çıkışlı	
25.245.3109	204-989	10 çıkışlı	
25.245.3110	204-990	11 çıkışlı	
25.245.3111	204-991	12 çıkışlı	
25.245.4100		Debi Kontrollü 1" Kollektör: (Ölçü: Ad.) Isıtma sistemlerinde, akışkanın dağıtılması veya toplanması için kullanılan, pirinç veya paslanmaz çelik malzemeden mamul debi ölçerli kolektörün iş yerine temini ve montajı.	
25.245.4101		2 çıkışlı	
25.245.4102		3 çıkışlı	
25.245.4103		4 çıkışlı	
25.245.4104		5 çıkışlı	
25.245.4105		6 çıkışlı	
25.245.4106		7 çıkışlı	
25.245.4107		8 çıkışlı	
25.245.4108		9 çıkışlı	
25.245.4109		10 çıkışlı	
25.245.4110		11 çıkışlı	
25.245.4111		12 çıkışlı	

25.245.5100**Aktüatör Kontrollü 1" Kollektör (Ölçü: Ad.)**

Isıtma sistemlerinde, akışkanın dağıtılması veya toplanması için kullanılan, pirinç veya paslanmaz çelik malzemeden mamul aktüatörlü kolektörün iş yerine temini ve montajı.

Not: Kollektör, çıkış bağlantısı Ø16x2 mm olacak şekilde vanaları ve aktüatörleri ile birlikte temin edilecektir.

25.245.5101	2 çıkışlı
25.245.5102	3 çıkışlı
25.245.5103	4 çıkışlı
25.245.5104	5 çıkışlı
25.245.5105	6 çıkışlı
25.245.5106	7 çıkışlı
25.245.5107	8 çıkışlı
25.245.5108	9 çıkışlı
25.245.5109	10 çıkışlı
25.245.5110	11 çıkışlı
25.245.5111	12 çıkışlı

25.245.5150**Aktüatör Kontrollü 2 Yollu Vana (Ölçü: Ad)**

Isıtma sistemlerinde, akışkanın, manuel veya oda sıcaklığına göre bir algılayıcı sinyali ile aktüatör vasıtasıyla kontrol edilmesi için kullanılan pirinç malzemeden mamul aktüatör kontrollü vananın iş yerine temini ve montajı.

Not: Aktüatör tanıma dahildir.

25.245.5151	DN20
25.245.5152	DN25

25.245.5200**Dağıtıcı Kontrol Paneli – Terminal (Ölçü: Ad.)**

Yerden ısıtma sistemlerinde oda termostatlarını ve aktüatörleri birbirine bağlayarak aralarında iletişimi sağlayan, entegre sigorta sistemi olan, 24V/230V gerilim ile çalışan dağıtıcı kontrol panelinin iş yerinde temini ve montajı.

25.245.5201	6 adet oda termostatına kadar bağlantı
25.245.5202	8 adet oda termostatına kadar bağlantı
25.245.5203	10 adet oda termostatına kadar bağlantı

25.245.5300**Kollektör Dolabı (Ölçü: Ad.)**

Kollektörlerin dışardan görünmesini önlemek ve sistemi dış darbelerle karşı korumak amacıyla kullanılan, çerçeve ve kapağı öne doğru açılıp ayarlanabilen, dağıtıcı kontrol paneli montajı için raylı kızağa sahip, gövdesi galvanizli sacdan, çerçeve ve kapağı dkp tipi malzemeden, elektrostatik toz boyalı, sıva altı ya da üstü kollektör dolabının iş yerinde temini ve montajı.

25.245.5301	2-5 ağızlı kollektör dolabı
25.245.5302	6-8 ağızlı kollektör dolabı
25.245.5303	9-11 ağızlı kollektör dolabı
25.245.5304	12-13 ağızlı kollektör dolabı

25.246.1100**Koruyucu Kaplamalı Yerden Isıtma Modülasyon Paneli : (Ölçü: m2)**

TSE EN 1264-1 standartına uygun, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş, en az 30 kg/m³ dansiteye veya en az 200 kpa basma dayanımına sahip ve 4/4,5 cm yükseklikte mantar başları olan ve yerden ısıtma borularının geçişine olanak sağlayarak modülasyon imkanı veren kapalı gözenekli yapıdaki EPS panel ve üzerinde ayrıca plastik folyo benzeri bir tabaka kaplanarak şap suyunun döşemeye geçişi engellenmiş ve kopma-ezilmeye karşı mukavemeti artırılmış panelin 2 cm lik dip kısmı düz 2/2,5 cm lik üst kısmı boruların üzerine yataklanacağı derinlikte olan modülasyon panelinin işyerine temini ve montajının yapılması.

25.246.1150		Kenar İzolasyon Bandı: (Ölçü: m.) Tek tarafı kendinden yapışkanlı 5 mm kalınlıkta 100 mm enindeki kenar izolasyon bandının işyerine temini ve montajının yapılması.
25.250.2100	162-000	TERMOMETRE: (Ölçü: Ad.) Belirtilen çaplarda, derece bölüntülü madeni termometrenin komple olarak işyerinde temini ve projesine uygun yere montajı.
25.250.2101	162-201	ø 100 mm 120 °C bölüntülü
25.250.2102	162-202	ø 100 mm 250 °C bölüntülü
25.250.2103	162-203	ø 160 mm 120 °C bölüntülü
25.250.2104	162-204	ø 160 mm 250 °C bölüntülü
25.250.2200	163-000	HİDROMETRE: (Ölçü: Ad.) (TS-617). Aşağıda belirtilen çaplarda; skalası kolay okunabilir büyük bölüntülü su basıncını gösterir ibresi ve ayrıca su seviyesini gösterir ayarlanabilir kırmızı ibresi bulunan hidrometrenin işyerine temini ve yerine montajı.
25.250.2201	163-100	ø 100 mm 2.22 Atmosfer (25 mss)'na kadar.
25.250.2202	163-200	ø 100 mm 4.44 Atmosfer (50 mss)'na kadar.
25.250.2203	163-300	ø 160 mm 2.22 Atmosfer (25 mss)'na kadar.
25.250.2204	163-400	ø 160 mm 4.44 Atmosfer (50 mss)'na kadar.
25.250.2300	164-000	MANOMETRE: (Ölçü: Ad.) TS EN 837-1/3, TS EN 542 standardı ve 2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, aşağıda belirtilen çaplarda, skalası kolay okunabilir manometrenin işyerinde temini ve yerine montajı.
25.250.2301	164-100	ø 100 mm. 1 Atmosfer kadar bölüntülü
25.250.2302	164-200	ø 100 mm 3 Atmosfer kadar bölüntülü
25.250.2303	164-300	ø 100 mm. 5 Atmosfer kadar bölüntülü
25.250.2304	164-400	ø 100 mm. 10 Atmosfer kadar bölüntülü
25.250.2305	164-500	ø 100 mm. 15 Atmosfer kadar bölüntülü
25.250.2306	164-600	ø 160 mm. 3 Atmosfer kadar bölüntülü
25.250.2307	164-700	ø 160 mm. 5 Atmosfer kadar bölüntülü
25.250.2308	164-800	ø 160 mm. 10 Atmosfer kadar bölüntülü
25.250.2309	164-900	ø 160 mm. 15 Atmosfer kadar bölüntülü
25.250.2500		3 Yollu Manometre Musluğu: (Ölçü: Ad.) 2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, basmalı veya çevirmeli, ölçülen akışkana uygun basınç sınıfında 3 yollu manometre musluğunun yerinde temini ve montajı.
25.250.3000	169-1000	Isı Maliyet Bölüştürücüleri (Isı Pay Ölçer) Elektronik: (Ölçü: Ad.) TS EN 834 standardında, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, elektrik enerjisi ile çalışan, tüketim değerini en az 12 ay süre hafızasında tutan, aynı zamanda göstergesinden de okunabilen, elektrik enerjisi veya pille çalışan, biri radyatör yüzey sıcaklığını, diğeri oda sıcaklığını ölçmek üzere iki adet sıcaklık duyar elemanına sahip, hesaplayıcı ve gösterge kısımları dahil tüm elemanlarını içinde barındıran bir muhafazaya sahip, 0 -50 ° C ortam sıcaklığında çalışabilen, her tip radyatöre monte edilebilecek özellikte olan, mühürlü, montaj malzemeleri dahil, ısı pay ölçerlerin iş yerinde temini, programlanması ve montaj dahil çalışır halde teslimi.
25.250.3100	169-1001	Isı Pay Ölçer, Telsiz Modüllü: (Ölçü: Ad) TS EN 834 Standartlarında, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, elektrik enerjisi ile çalışan ve telsiz modüllü ile veri aktarımı yapan, bina dışından okuma özelliği bulunan, diğer özellikleri BFT 25.250.3000 ile aynı.

25.250.4000	169-1100	Isı Ölçer (Isı Sayacı, Kalorimetre): (Ölçü: Ad.) TS EN 1434-1/2/3/4/5 standardında, AT Tip Onay belgeli, debi ölçüm ünitesi (debimetre), elektronik hesaplama ünitesi ve DIN EN 60751 standardında sıcaklık sensörlerinden oluşan, kompakt veya split bir yapıya sahip; optik arayüz ve M-bus, RF taban yazılımlı, PN 16 basınç sınıfında, A veya C sınıfı çevre şartlarında kullanılan, ölçme hassasiyeti en az klas 3 olan, 5 °C-120 °C sıcaklık ölçüm aralığında, değişebilen pilli, (montaj için 6 m., split tiplerde hesaplama birimi için 5 m kablo dahil) mühürlü kalorimetrenin programlanması, montaj malzemeleri dahil iş yerinde temini, çalışır halde teslimi.
25.250.4100	169-1110	Mekanik Isı Ölçer, Isıtma Hattı İçin :
25.250.4101	169-1111	Anma debisi: 0,6 m³/h, DN 15
25.250.4102	169-1112	Anma debisi: 1,5 m³/h, DN 15-20
25.250.4103	169-1113	Anma debisi: 2,5 m³/h, DN 20-25
25.250.4104	169-1114	Anma debisi: 3,5 m³/h, DN 20-25
25.250.4105	169-1115	Anma debisi: 6,0 m³/h, DN 25-32
25.250.4106	169-1116	Anma debisi: 10,0 m³/h, DN 40
25.250.4107	169-1117	Anma debisi: 15,0 m³/h, DN 50
25.250.4108	169-1118	Anma debisi: 25,0 m³/h, DN 65
25.250.4109	169-1119	Anma debisi: 40,0 m³/h, DN 80
25.250.4110	169-1120	Anma debisi: 60,0 m³/h, DN 100
25.250.4200	169-1130	Mekanik Isı Ölçer, Radyo Frekanslı, Isıtma Hattı için;
25.250.4201	169-1131	Anma debisi: 0,6 m³/h, DN 15-20
25.250.4202	169-1132	Anma debisi: 1,5 m³/h, DN 15-20
25.250.4203	169-1133	Anma debisi: 2,5 m³/h, DN 20-25
25.250.4204	169-1134	Anma debisi: 3,5 m³/h, DN 20-25
25.250.4205	169-1135	Anma debisi: 6,0 m³/h, DN 25-32
25.250.4206	169-1136	Anma debisi: 10,0 m³/h, DN 40
25.250.4300	169-1150	Mekanik Isı Ölçer, Soğutma Hattı İçin: Soğutma tesisatı- çiller hattı üzerinde kullanmaya uygun, kondense su oluşumuna karşı gerekli önlem alınmış, diğer özellikler BFT 25.250.4000 ile aynı, montajlı birim fiyatları BFT 25.250.4100 'e göre % 25 zamlı, montaj bedelleri aynı.
25.250.4400	169-1140	Mekanik Isı Ölçer, Radyo Frekanslı, Soğutma Hattı için; Soğutma tesisatı- çiller hattı üzerinde kullanmaya uygun, kondense su oluşumuna karşı gerekli önlem alınmış, diğer özellikler BFT 25.250.4000 ile aynı, montajlı birim fiyatları 25.250.4200 'e göre % 25 zamlı, montaj bedelleri aynı.
25.250.4500	169-1210	Ultrasonik Isı Ölçer, Isıtma Hattı İçin :
25.250.4501	169-1211	Anma debisi: 0,6 m³/h, DN 15
25.250.4502	169-1212	Anma debisi: 1,5 m³/h, DN 15-20
25.250.4503	169-1213	Anma debisi: 2,5 m³/h, DN 20-25
25.250.4504	169-1214	Anma debisi: 3,5 m³/h, DN 20-25
25.250.4505	169-1215	Anma debisi: 6,0 m³/h, DN 25-32
25.250.4506	169-1216	Anma debisi: 10,0 m³/h, DN 40
25.250.4507	169-1217	Anma debisi: 15,0 m³/h, DN 50
25.250.4508	169-1218	Anma debisi: 25,0 m³/h, DN 65
25.250.4509	169-1219	Anma debisi: 40,0 m³/h, DN 80
25.250.4510	169-1220	Anma debisi: 60,0 m³/h, DN 100
25.250.4600	169-1250	Ultrasonik Isı Ölçer, Soğutma Hattı İçin: Soğutma tesisatı- çiller hattı üzerinde kullanmaya uygun, kondense su oluşumuna karşı gerekli önlem alınmış, diğer özellikler BFT 25.250.4000 ile aynı, montajlı birim fiyatları BFT 25.250.4500 'e göre % 25 zamlı, montaj bedelleri aynı.
25.250.4601	169-1300	M-bus iletişim arayüzü

25.250.4602	169-1310	İmpulse iletişim arayüzü
25.250.4603	169-1320	Telsiz iletişim arayüzü
25.250.4604	169-1330	RS232 iletişim arayüzü
25.255.1000	174-000	GENLEŞME VE HAVALANDIRMA DEPOLARI: (İzole hariç)
25.255.1100	174-100	Açık prizmatik genişleme deposu: Kenarları en az 40x40x4 mm.lik köşebent demirinden ve gövdesi 3 mm.lik demir sactan genişleme deposunun, imali, içten ve çapraz en az 20 mm.lik boru ile takviyesi, 2 mm.lik demir sactan taşıma kapı, 10x15 cm. katranlaşmış ahşap kadronlardan mesnedi, bütün demir kısımlarının her iki yüzünün iki kat sülyen ile boyanması, üst yüzünden lastik contalı ve kelebek tipi cıvatalarla sıkıştırılabilir, açılır, kapanır menşeli kapağı, nefesliği, taşıma kabının pis su tesisatına bağlanması, (Boru bedeli ve projesine uygun 50 kg/m³ yoğunlukta, en az 5 cm. kalınlıkta camyünü levha ile yalıtılması bedeli hariç.) Tesisata flanşlı veya rakorlu olarak yerine montajı (Tip Projesine göre) (Değerler depo ölçüsüne bağlı olarak değişebilir). (Demir imalat BFT 15.550.1202 diğer imalat ilgili birim fiyat pozlarından ödenecektir.)
25.255.1200	174-200	Açık silindirik genişleme deposu, (TS 713): TS 713'e uygun ölçü ve nitelikte açık silindirik deponun temini, onaylı projesine göre demir mesnedin (Demir mesnet bedeli hariç) 2 kat sülyen ile boyanması, 90 kg/m³ yoğunluğunda, en az 5 cm kalınlığında rabbitz teline dikili taşıyünü şilte (klor içerimi < 10 ppm) ile yalıtılması, işyerinde temini ve yerine montajı. Üzerine, sac yada alüminyum kaplama yapılması halinde montajlı birim fiyatlar % 80 zamlı olarak ödenir. (Demir imalat BFT 15.550.1202 diğer imalat ilgili birim fiyat pozlarından ödenecektir.)
25.255.1250	174-300	Kapalı genişleme deposu: Onanlı projesine göre silindirik olarak çelik malzemeden imal edilmiş, adam deliği ile su seviye göstergesi, emniyet ventili, manometre ve basınçlı gaz bağlantı ağızları bulunan genişleme deposunun işyerinde temini, iki kat sülyen ve iki kat yağlı boya ile boyanmış olarak yerine montajı, proje üzerinden hesaplanacak ağırlığına göre (Demir imalat BFT 15.550.1202 diğer imalat ilgili birim fiyat pozlarından ödenecektir.)
25.255.1300	174-400	Silindirik Havalandırma deposu: (Ölçü: Ad.: Uzunluğunun (L), çapında (d), oranı (L+d): 2 ile 3 arasında olmak üzere 3 mm. sactan uç kısımları hafif bombeli silindirik havalandırma deposunun yapılması, konsollar üzerine tespiti flanşlı veya rakorlu olarak teçhizata bağlanması, iki kat sülyen ile boyandıktan sonra izolesi (Tip resmine göre).
25.255.1301	174-401	5 Litre
25.255.1302	174-402	10 Litre
25.255.1303	174-403	20 Litre
25.255.1304	174-404	40 Litre

25.255.2000	174-500	Çelikten Atmosfere kapalı, değişebilir diyaframlı genişleme deposu: (Ölçü: Ad.) TS EN 13831 'e uygun ölçü ve nitelikte çelik malzemeden (En az TS EN 10025-1/2/3/4/5 Fe 37-2 malzemeden) üretilmiş, atmosfere kapalı genişleme deposu gaz doldurma ventili, ventil muhafazası su doldurma ağzı, membran değiştirme flanşı, en az 100 °C'ye dayanıklı diyaframı (Membranı) (diyafram malzemesi; Etil propilen, butil, nitril, tabii ve stiro, butadien kauçuk veya bunların karışımları) ile birlikte tank gövdesi, yüzey temizleme usulüne uygun temizleme banyolarında temizlenecek tüm yüzeyler fosfatlanıp dış yüzeyler elektrostatik method ile boyanıp fırınlanacaktır. Genişleme deposu çelik levha ve diyafram et kalınlığı en az 2 mm. olacaktır. Gaz odası inert gazları ile doldurulmuş (Azot, Helyum v.b) tankın komple işyerinde temini ve montajı. Not: 1- PED 2014/68/EU Basıncılı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş olacaktır. 2- Deponun sızdırmazlık deneyi minimum işletme basıncının 1.5 katı basınçta, basınçlı su ile test edilecektir. 50 Lt. kapasitenin üzerindeki depolar yere montajı yapılabilecek şekilde ayaklı olacaktır. 8 Atmosfer İşletme Basıncında;
25.255.2001	174-506	25 Lt.
25.255.2002	174-508	50 Lt.
25.255.2003	174-509	80 Lt.
25.255.2004	174-510	100 Lt.
25.255.2005	174-511	150 Lt.
25.255.2006	174-512	200 Lt.
25.255.2007	174-513	250 Lt.
25.255.2008	174-514	300 Lt.
25.255.2009	174-515	500 Lt.
25.255.2010	174-516	750 Lt.
25.255.2011	174-517	1000 Lt.
25.255.2012	174-518	1500 Lt.
25.255.2013	174-519	2000 Lt.
25.255.2014	174-520	2500 Lt.
25.255.2015	174-521	3000 Lt.
25.255.3000	174-600	Çelikten Atmosfere Kapalı, Değişebilir Diyaframlı GenişlemeDeposu:10 Atmosfer İşletme basıncında. Diğer özellikler BFT 25.255.2000 'in aynı. BFT 25.255.2000 'deki montajlı birim fiyatlar % 10 arttırılarak montaj bedelleri, arttırılmadan aynen uygulanır.
25.255.4000	174-700	Çelikten Atmosfere Kapalı, Değişebilir Diyaframlı Genişleme Deposu: 12 Atmosfer İşletme Basıncında. Diğer özellikler BFT 25.255.2000 'in aynı. BFT 25.255.2000 'deki montajlı birim fiyatlar % 20 arttırılarak montaj bedelleri, arttırılmadan aynen uygulanır.
25.260.1000	174-1000	DENGE TANKI (Ölçü : Ad) ısıtma ve soğutma sistemlerinde ısı dengeleme ve hidrolik dengelemeyi sağlamak için imal edilmiş, projede belirtilen su debisine göre gövde içi su hızı 0,2 m/sn 'yi aşmayan, su girişi ve çıkışı ağızları projede belirtildiği gibi, hava atma, duyar eleman ve boşaltma ağızları olan, iç kısmında su girişi ağızı karşısında delikli sacdan bölmeli, 110 °C su ve maksimum 10 bar işletme basıncında çalışabilen denge tankının işyerine temini ve montajının yapılması.
25.260.1100	174-1100	Kaynaklı Denge Tankı Debi : m3/h Gövde Çapı Giriş-Çıkış Çapı
25.260.1101	174-1101	4 m3/h , Ø114 , Ø50
25.260.1102	174-1102	6 m3/h , Ø165 , Ø65
25.260.1103	174-1103	8 m3/h , Ø165 , Ø65

25.260.1104	174-1104	10 m3/h , Ø219 , Ø80
25.260.1105	174-1105	15 m3/h , Ø219 , Ø80
25.260.1106	174-1106	20 m3/h , Ø273 , Ø100
25.260.1107	174-1107	25 m3/h , Ø273 , Ø100
25.260.1108	174-1108	30 m3/h , Ø323 , Ø125
25.260.1109	174-1109	40 m3/h , Ø323 , Ø125
25.260.1110	174-1110	50 m3/h , Ø323 , Ø150
25.260.1111	174-1111	75 m3/h , Ø400 , Ø200
25.260.1112	174-1112	100 m3/h , Ø450 , Ø200
25.260.1200	174-1200	Flanşlı Denge Tankı
25.260.1201	174-1201	4 m3/h, Ø114 , DN50
25.260.1202	174-1202	6 m3/h, Ø165 , DN65
25.260.1203	174-1203	8 m3/h, Ø165 , DN65
25.260.1204	174-1204	10 m3/h, Ø219 , DN80
25.260.1205	174-1205	15 m3/h, Ø219 , DN80
25.260.1206	174-1206	20 m3/h, Ø273 , DN100
25.260.1207	174-1207	25 m3/h, Ø273 , DN100
25.260.1208	174-1208	30 m3/h, Ø323 , DN125
25.260.1209	174-1209	40 m3/h, Ø323 , DN125
25.260.1210	174-1210	50 m3/h, Ø323 , DN150
25.260.1211	174-1211	75 m3/h, Ø400 , DN200
25.260.1212	174-1212	100 m3/h, Ø450, DN200
25.262.1000	175-000	RADYATÖR BOYANMASI: (Ölçü: m2) Konvektör ve radyatörlerin temizlendikten sonra fabrikasında bulunan astar boya üzerine istenilen renkte ısıtıcı sıcaklığına dayanıklı yağlı veya alüminyum boya ile gayet temiz bir şekilde tabanca veya fırça ile idarenin onaylayacağı tip şekilde iki kat boyanması.
25.262.1010	175-100	Yağlı boya ile radyatör boyanması: BFT 25.262.1000 'de tarif edilen şekilde ısıtıcıların yağlı boya ile boyanması.
25.264.1000	161-000	DOLDURMA VE BOŞALTMA MUSLUĞU (TS 481'e uygun) (Ölçü: Ad.) Pirinçten rakorlu musluğu hortuma bağlama rakoru çelikten karo kesitli açılıp kapama anahtarları ile işyerinde temini, istenen yerlere montajı, rakorun hortuma vidalı kelepçe ile sıkıca bağlanması.(TS.'ye uygunluk belgeli olacaktır.)
25.264.1001	161-100	20 ø mm. (3/4")
25.264.1002	161-200	25 ø mm. (1")
25.264.1020	163-500	Kazan blöf vanası; PN 40, gövdesi çelik, döküm pistonlu, kollu, yaylı blöf vanasının temini, yerine takılması, flanşlı; (TSE kalite belgeli) ø 40 mm.
25.264.1040	163-600	Kazan drenaj ve su alma musluğu; PN 16- 40 2 yollu, çelik döküm, pistonlu musluğun temini ve yerine takılması. Vidalı veya Flanşlı (TSE kalite belgeli) ø 15 mm.
25.264.2000	176-000	SU SEVİYESİ GÖSTERGESİ: (Ölçü: Ad.) Buhar kazanlarında, kapalı genleşme deposunda veya hidroforlarda akışkanın seviyesini gösterecek uygun uzunlukta cam borulu veya reflex camlı pirinç veya çelik gövdeli üç ağızlı muslukları ile komple su seviyesi göstergesinin işyerinde temini ve yerine montajı. (En az 31 cm. boyunda)
25.264.2100	176-300	10 Atmosfere kadar basınçlar için: Çelik gövdeli, refleks camlı, alt-üst ve boşaltma pistonlu musluk grubu ile (TS 517).
25.264.2101	176-301	Flanşlar arası 31 cm.
25.264.2102	176-302	Flanşlar arası 34 cm.
25.264.2103	176-303	Flanşlar arası 37 cm.
25.264.2104	176-304	Flanşlar arası 40 cm.

25.264.2105	176-305	Flanşlar arası 44 cm.
25.264.2106	176-306	Flanşlar arası 51 cm.
25.264.2107	176-307	Flanşlar arası 57 cm.
25.264.2108	176-308	Flanşlar arası 63 cm.
25.264.2109	176-309	Flanşlar arası 69 cm.
25.264.2110	176-310	Flanşlar arası 77 cm.
25.264.2111	176-311	Flanşlar arası 81 cm.
25.264.2112	176-312	Flanşlar arası 90 cm.
25.264.2113	176-313	Flanşlar arası 99 cm.
25.264.2114	176-500	32 Atmosfere kadar basınçlar için çelik gövdeli refleks camlı, pistonlu musluk grubu ile (TS 517): BFT 25.264.2100 'deki montajlı birim fiyatlar % 20 artırılarak montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.
25.264.3000	177-000	KAZAN BESLEME CİHAZLARI: (Ölçü: Ad.)
25.264.3100	177-100	Mekanik kazan besleme cihazı: Alçak basınç buhar kazanlarında kullanılmak üzere gövdesi pik dökümden, şamandıralı bakır veya paslanmaz çelikten, şamandıraya bağlı iğne ve valf sertleştirilmiş ve taşlanmış paslanmaz çelikten, valf yuvası paslanmaz çelikten besleme cihazının işyerinde temini ve yerine montajı.
25.264.3101	177-101	6 ø mm.
25.264.3102	177-102	10 ø mm.
25.264.3103	177-103	15 ø mm.
25.264.3104	177-104	20 ø mm.
25.264.3105	177-105	25 ø mm.
25.264.3106	177-106	30 ø mm.
25.264.3107	177-107	40 ø mm.
25.264.3108	177-108	50 ø mm.
25.264.3109	177-109	65 ø mm.
25.264.3200	177-200	Elektrikli kazan besleme cihazı: (TSE kalite belgesi). Buhar kazanlarında kullanılmak üzere gövdesi pik dökümden şamandıralı bakır veya paslanmaz çelik şamandırası, şamandıraya bağlı civa kontaklı devre açıcı ve kapayıcı su seviye göstergesi, buhar ve kazan besleme suyu devresine bağlama ağızları bulunan, elektrikli kazan besleme cihazının kumanda şalterinin cihaz ile şalter arasında 10 metreye kadar antigron kablosu hariç işyerinde temini ve yerine montajı. (Her ölçüdeki kazan için).
25.264.3201	177-201	Elektrikli kazan besleme cihazı.
25.264.3202	177-202	Alçak su seviyesi alarm düzeni için beher ilave kontak. (Brülör veya alçak su seviyesi alarmı düzeni kumandaları için).
25.264.3300	177-300	Manyetik kazan besleme cihazı: (Elektrikli, manyetik 3 fonksiyonlu tam otomatik kazan besleme cihazı). (TSE kalite belgesi). Kazan, denge deposu, degazör gibi cihazlarda basınç ve sıcaklık altında seviye kontrol eden şamandıra haznesi, (Buhar ve su kısımlarına flanşla bağlanan) paslanmaz çelik şamandırası; elektrik kontaklarının bulunduğu kısmı buhar ve suyun korozyon etkisinden tamamen korunmuş icabında en düşük su seviyesi alarm ve brülör durdurma kontakları ilave edilebilir manyetik kazan besleme cihazının işyerinde temin su buhar ve elektrik bağlantılarının ve ayarlarının yapılması, çalışır halde teslimi.(Her ölçüdeki kazan için).
25.264.3301	177-301	3 Fonksiyonlu (16 atmosfere kadar.)
25.264.3302	177-302	3 Fonksiyonlu (16 atmosferden yukarı.)
25.264.3303	177-303	Beher ilave kontak için ödenecek fark.

25.264.3400	177-400	Elektrikli, 3 fonksiyonlu, tam otomatik kazan besleme cihazı: (Buhar kazanlarında kullanılmak üzere) (TSE kalite belgesi). Gövde ve ara parçaları yüksek karbonlu ısıl işlem görmüş özel pik dökümden, körüğü, şamandırası ve buharla direkt temas eden 3 aksamı paslanmaz çelikten, cıva kontaklı bes suyu pompası durdurma ve çalıştırma, (alçak ve yüksek seviye), brülör kumanda (açma ve kapama) ve alarm kumanda tertibatı ve hassas ayarlanabilir seviye stroklu: Yüksek ısıya dayanıklı silikonlu kauçuk izoleli örme bakırdan elektrik bağlantı kabloları, fiber bağlantı klemensi ve porselen kablo tespit grubu ile, elektrikli tam otomatik kazan besleme (tağdiye) cihazının alınması, yerine montajı, çalışır halde teslimi.
25.264.3401	177-401	PN 16 Atmosfere kadar 3 fonksiyonlu
25.264.4000	178-000	KONDENS SUYU DEPOSU: (Ölçü: kg.) Onanlı projesine göre kenarları en az 40x40x4 mm.lik köşebent demirden ve gövdesi 4 mm.lik demir sactan prizmatik kondens deposunun imalı, içten ve çapraz olarak 25 mm.lik boru ile takviye edilmesi, 10 cm. yüksekliğinde 250 dozlu beton ayak yapılması içinin ve dışının iki kat sülün ile boyanması, üst yüzündeki lastik ve kelebek tipi cıvatalarla sıkıştırılabilir, açılır, kapanır menteşeli kapağı, nefeslik borusu bağlantı yeri bulunan kondens deposunun işyerinde temini, tesisatta flanşlı veya rakorlu olarak yerine montajı (proje üzerinden ağırlığı hesaplanacak.) (Yukarıdaki değerler depo büyüklüğüne bağlı olarak değişebilir.) (Demir imalat BFT 15.550.1202 diğer imalat ilgili birim fiyat pozlarından ödenecektir.)
25.264.5000	179-000	KAZAN EMNİYET SİFONU: (TS 2838). Alçak basınçlı buhar kazanlarında kullanılmak üzere kazan basınç ve kapasitesine göre, onanlı projeye uygun olarak imal edilmiş, kazana flanşlı bağlanacak tipte 1; 2 veya 3 kollu; taşma kabını doldurma borulu, 15 mm. şiberle doldurma hunili, sifonlarda hava alma ventili ve alttan su açma kapama vanalı komple emniyet sifonunun işyerinde temini ve yerine montajı. (Ölçüsüne göre bedeli boru, birim fiyatlarından ve sac aksamında kg olarak ödenmek üzere (boru montaj) malzemesi bedeli % 100 alınır
25.264.6000	180-000	KAZAN EMNİYET ALARM DÜZENİ: (Ölçü: Ad.) Buhar kazanlarında su seviyesinin istenilen seviyenin altına düştüğünü, buhar basıncının istenilen basıncın üstüne çıktığını haber vermek üzere ayarlanabilir kazan emniyet alarm düzeninin işyerinde temini ve yerine montajı.
25.264.6001	180-100	Alçak su seviyesi alarm düzeni: Alarm klaksonu, sortisi ve devresi ile birlikte çalışır halde teslimi.
25.264.6002	180-200	Azami basınç alarm düzeni: Presostat brülör, alarm klaksonu ile sortisi ve devresi ile birlikte çalışır halde teslimi.

25.266.1000

Korozyon ve Donma Önleyici Sıvı (Ölçü: kg)

Donma riski olan tesisatlarda, sulu ısıtma-soğutma gibi uygulamalar için donma ve korozyonu önleyici olarak kullanılabilen, -50 C, +140 C aralığında çalışabilen, korozyon inhibitörlü, su ile tam olarak homojen karışabilen, su karışımının değeri minimum %20 oranında olan, +20 C de saf halde; Yoğunluğu (1,1 - 1,2 gr /cm³), Isı transfer katsayısı (2,4-2,5 kJ/kg), PH(7-8,5), termal iletkenlik (0,25- 0,35 W/mK), donma noktası (%50 karışımında, -37 C ve altı olan) , Kinematik vizikosite (%50 karışımında, en fazla 4,6 mm²/s) olan, bu özellikleri (DIN, EN veya TSE) standartlarına göre tanımlanmış veya akredite laboratuvarlardan alınmış analiz sertifikalı olacaktır. Isıtma ve soğutma sistemlerinde bulunan tüm metal tiplerini korozyondan koruyan yüksek teknolojiye inhibitörler içermelidir. ASTM D 1384 veya akredite olan bir laboratuvarından alınan standartlarına uygun yapılan testlerde (su ile %50 oranında karıştırıldığında) kullanılan metallerdeki ağırlık değişim değerleri (g/m²) en fazla; bakır için -1.0, yumuşak lehim için -1.0, pirinç için -0.9, dökme demir için ±0.0, çelik için -0.2, dökme alüminyum için -0.3 değerlerini sağlamalıdır. Sıvıda nitritler, aminler, boratlar, silikalar ve fosfatlar içermemelidir, CMR Maddeler (Kanserojen, mutajen ve reprotoksik) kullanılmadan üretilmiş olmalı, sıvıda PH dengeleyiciler bulunmalı, sistem işletmeye alındığında kurulumdaki değerinden en fazla +/- 1 değeri arasında sapma olmalıdır. Korozyon ve Donmayı engelleyici REACH Avrupa Birliği Yeni Kimyasallar standartlarına uygun olmalı, pompalar, genişleme tankları, plakalı eşanjörler, vanaların plastik ve elastomer (Conta, Oring, EPDM, NBR vb.) parçalarıyla çalışmaya uygun olan korozyon ve donma önleyici ısı transfer sıvısının temini, sistem içinde çalışır halde teslimi. Not: Sıvı saf olarak 1 kg fiyatıdır.

25.266.2000

Mekanik Tesisat (Flushing) Yıkama İşlemi (Ölçü: m³)

Onaylı projesine uygun olarak, mekanik tesisatta işletmeye alınmadan önce statik yıkama, biyosit yıkama, dinamik yıkama, kimyasal yıkama, durulama ve koruma işlemlerinden oluşan, yapılacak işlemler BSRIA BG29 veya AWWA standartlarına uygun olarak, tüm cihazların tesisat ile bağlantı öncesinde by-pass hatları kolektörlerde ve uygun noktalarda boşaltma noktaları yapılarak gerçekleştirilmelidir. Yıkama işleminden 7 gün sonra son tesisat suyu numunesinin BSRIA BG29 Tablo 4'de belirtilen fiziksel ve kimyasal parametrelerde olduğu raporlanacaktır. Fiyatlandırmada Mekanik tesisat projesinde raporlanmış ve onaylanmış tesisat hacmi esas alınacaktır.

25.266.2100

Yıkama işlemlerinde kullanılacak Bag filtre (Ölçü :Ad)

Paslanmaz AISI 304 gövdeli, Filtre aralığı 1-50 mikron, filtrelerin boyutu en az 20'' olan, drenaj ve hava alma valfleri ile birlikte, filtreleri kolaylıkla değişebilen, çalışma basıncı 10 bar olan , demir tutucu elektrod içeren torba filtreler yıkama sonrasında da tesisatta kalıcı olmak üzere kullanılacaktır. Bag (torba) filtrelerin temini ve projesine uygun olarak montajı.

25.266.2101

5 m³/h debide

25.266.2102

10 m³/h debide

25.266.2103

20 m³/h debide

25.280.1000

401-000

BRÜLÖR TAM OTOMATİK ISITICISIZ: (Ölçü: Ad.)

TS EN 267:2009+A1 standardına, 2006/42/AT Makine Emniyeti Yönetmeliği ve 2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, 100 °F sıcaklıkta 342-55 SSU viskoziteli yağ yakıt ile çalışan, fotosel kumanda süresi ile ön süpürme tekniği şartnamede belirtilen değerlere uygun olmak üzere, ilk ateşlemeyi temin etmek üzere yüksek gerilim ateşleme transformatörü, ateşleme elektrotları ve kabloları, brülör bünyesindeki fleksibül veya bakır borudan yakıt bağlantı boruları, hava türbülantörü, fotosel rölesinden kumanda alan magnetik veya basınçlı yakıt kapama ventili, hava damperi, brülörün kazan kapağına veya madeni kaide üzerine bağlanmasını sağlayan tertibatı, üzerinde sigortaları trifaze motorlar için termik veya magnetik koruyuculu şalteri, yol verme şalteri, yeşil ve kırmızı renkte gömme çalışma ve arıza sinyal lambaları, kablo donanımı bulunan ve neme karşı korunmuş sac pano şeklinde komple brülör elektrik tablosu, brülör memesi ve yakıt hortumları dahil, onanlı projesine göre brülör ile brülör elektrik tablosu arasındaki elektrik bağlantısının gaz borusu içinden yapılması, monofaze ve trifaze, teknik şartnameye göre gerektirdiği fotosel kumanda süresine ve ön süpürme süresine uygun ayarı kumandaya göre düzenleyecek şekilde röle üzerinden motor yol verme devresi ve kontaktörü, gecikme devreleri, redresörleri, ve sair aksamı ile brülör tablosu üzerine bağlanmış fotosel ve rölesi, fotosel lambası ile birlikte her çeşit malzeme ve işçilik dahil, tam ve tek mil işler halde teslimi,

Not 1 . Pozlarda belirtilen aralıklar yaklaşık maliyete esas olup Brülör seçimlerinde ve tedarikinde Onaylı Projesindeki değerler esas alınacaktır .

25.280.1100

401-100

Normal çekişli kazanlarda kullanılan, ısıtıcısız, tek kademeli, brülörler:

Brülörün kullanma kapasitesinin tamamı bir meme veya püskürtme elemanı tarafından temin edilen brülör cihazının işyerinde temini ve yerine montajı.

25.280.1101

401-111

50 KW 'a kadar

25.280.1102

401-112

80 KW 'a kadar

25.280.1103

401-113

120 KW 'a kadar

25.280.1200

401-200

Normal çekişli kazanlarda kullanılan, ısıtıcısız çift kademeli, brülörler:

Brülörün kullanma kapasitesindeki yakıt iki ayrı meme veya tek memenin iki ayrı konumundaki temin edilen ikinci kademesinin devreye girmesini ve ikinci kademeye ait yanma havasının damperine kumandayı sağlayan servomotoru iki kademeye hizmet veren çift veya tek magnetik ventilleri, diğer özellikler BFT 25.280.1000 'in aynı.

25.280.1201

401-211

200 KW 'a kadar

25.280.1202

401-212

450 KW 'a kadar

25.280.1203

401-213

700 KW 'a kadar

25.280.1204

401-214

1000 KW 'a kadar

25.280.1205

401-215

1300 KW 'a kadar

25.280.2000

402-000

BRÜLÖR TAM OTOMATİK ISITICILI: (Ölçü: Ad.)

TS EN 267:2009+A1 standardına uygun, 2006/42/AT Makine Emniyet Yönetmeliği ile 2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, (Isıtıcı, pompalı veya hava kompresörlü tip.), tam otomatik, 20 kg/h'a kadar kapasitede olanlar 50 °C (122 °F) sıcaklıkta 100-225 SSU viskoziteli 20-60 kg/h kapasitede olanlar 50 °C (122 °F) sıcaklıkta en çok 40 SFS viskoziteli 50 kg/h'tan daha yukarı kapasitede olanlar ise 50 °C (122 °F) sıcaklıkta 300 SFS viskoziteli yağ yakıt ile çalışır kazan kapağına veya özel madeni kaidesi üzerine sağlam vaziyette bağlanmış çelik sac, alüminyum veya pik dökümden özel gövdesi, gövde üzerinde uygun evsaf ve güçte elektrik motoru, motor miline bağlı hava fanı ve yakıt pompası veya paletli kompresörü, hava ayar damperi, hava türbülatorü, ilk ateşlemeyi temin etmek üzere yüksek gerilim transformatörü ateşleme elektrotları ve elektrod kabloları, fotosel (veya fotorezistans) kumanda süresi ile ön süpürme süresi teknik şartnamede belirtilen değerlerde.

Pompalı tiplerde: Hava ayar tertibatı, gerekli sarfiyata uygun brülör memesi, gerektiğinde brülör tipine göre kumandayı fotosel rölesinden alan magnetik veya basınçlı yakıt kapama ventilleri (Solenoid), yakıtın viskozitesini düşürerek atomizasyonun çok iyi duruma gelmesini sağlamak üzere ve en çok yakıtı kapasitesinde saatte en az 50 °C sıcaklık farkı verebilecek güçte elektrikli ön ısıtıcısı ve ön ısıtıcısı üzerinde atomizasyon sıcaklığını kontrol etmek üzere ve ısıtıcıyı devreden çıkarmak ve devreye sokmak üzere termostadı, brülör çalışmazken veya ısıtıcı devrede iken genleşen yakıtın memeden akmasını önleyen tertibatı, ısıtıcı pompa ve meme arasında dahili boru donanımı yakıt bağlanması için fleksibıl hortumları.

Kompresörlü tiplerde: Filtreli temiz hava ventili, hava ve su alma muslukları, bıçaklı filtreli, termostat kontrollü elektrikli ısıtıcı ve ısıtıcı kabı; yakıt ayar el valfi; el valfi ile filtre devresi üzerinde solenoid vanası, yakıt bağlantısı için fleksibıl hortumu. Her iki tip için: Neme karşı korunmuş elektrik tablosu, tablo üzerinde sarı, yeşil ve kırmızı renklerde çalışma arıza ve ısıtıcı için gömme sinyal lambaları, sigortaları, trifaze motorlar için uygun amperajda termik ve magnetik koruyuculu şalteri, tablo için kablo bağlantıları, brülörle brülör tablosu arasında onanlı projesine uygun olarak gaz borusu içinden, elektrik kabloları ile bağlantı yapılması; tablo üzerindeki bazı elemanlar brülör üzerine

25.280.2100

402-100

Normal çekişli kazanlarda kullanılan ısıtıcı, tek kademeli brülör:

Brülörün kullanma kapasitesine ait yakıt miktarının tamamı brülör üzerindeki bir memeden veya püskürtme elemanından sağlanan brülör cihazının, işyerinde temini ve yerine montajı.

25.280.2101

402-111

50 KW-100 KW 'a kadar

25.280.2102

402-112

140 KW 'a kadar

25.280.2200

402-200

Normal çekişli kazanlarda kullanılan ısıtıcı, çift kademeli brülör:

Brülörün kullanma kapasitesindeki yakıt miktarı, brülör üzerindeki iki ayrı memeden veya tek memenin iki ayrı konumundan temin edilen ikinci kademenin devreye girmesini ve ikinci kademenin yanma havasını ayarlayan dampere kumandayı sağlayan servomotorun iki kademeye hizmet eden veya tek magnetik ventilleri dahil ve diğer özellikler BFT 25.280.2000 'in aynı.

25.280.2201

402-211

150-250 KW 'a kadar

25.280.2202

402-212

450 KW 'a kadar

25.280.2203

402-213

700 KW 'a kadar

25.280.2204

402-214

1000 KW 'a kadar

25.280.2205

402-215

1300 KW 'a kadar

25.280.3000	402-500	GAZ BRÜLÖRÜ (DOĞAL GAZ-LPG), TAM OTOMATİK: (Ölçü: Ad.) TS EN 676 +A2 standardına uygun, 2016/426/AB Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine, 2006/42/EC Makine Emniyet Yönetmeliği ile 2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun üretilmiş CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş, gaz ve havayı basınç altında karıştırarak yanmayı temin edecek koşulları gerekli emniyet elemanları sayesinde sağlayan, yanma başlığı, türbülötör yavaş açılıp hızlı kapanan çalıştırma solenoid valfi, min. gaz basınç presostatı, hava basınç presostatına haiz, beyin, ateşleme elektrotları ve iyonizasyon elektroduyla ateşleme trafosuna sahip, uygun kapasiteli hava fanı ve motoru ile kablo donanımları, çalışma ve arıza sinyali donanımları bulunan, Sızdırmazlık seti, Basınç regülatörü, II. Emniyet solenoid valfi, Min. hava basınç presostatı ve Min. Gaz basınç presostatına, kazan kapağı veya metal kaide üzerine bağlantıyı sağlayacak flanşa sahip komple donanımlı gaz brülörünün iş yerinde temini ve yerine montajı. Not:1- 1200 kw'ın üzerindeki kapasitelerde Max. Gaz basınç presostatı ve Sızdırmazlık kontrol setine sahip olacaktır. 2- Brülör Seçimlerinde ve tedarikinde ,onaylı projesindeki kapasite değerleri ve kazanın karşı basıncı dikkate alınarak seçilen değerler esas alınacaktır. 3-Küresel vana, fleksibıl eleman, filtre ve stabilizatör'den oluşan komple set tanımlara dahildir.
25.280.3100	402-510	Tek Kademeli Brülörler Brülörün tam kapasitede çalışmasını sağlayacak tek kademeli çalışma solenoid valfiyle birlikte gaz brülörünün iş yerinde temini ve yerine montajı. Kapasite
25.280.3101	402-513	50 KW 'a kadar
25.280.3102	402-514	80 KW 'a kadar
25.280.3103	402-515	140 KW 'a kadar
25.280.3200	402-520	İki Kademeli Brülörler Brülör tam kapasitesinin %100 ünü veya %60 ını sağlayacak gaz debisini ayarlayan 2 kademeli çalışma ana solenoid valfiyle birlikte gaz brülörünün iş yerinde temini ve yerine montajı. Kapasite
25.280.3201	402-523	50-90 KW 'a kadar
25.280.3202	402-524	200 KW 'a kadar
25.280.3203	402-525	350 KW 'a kadar
25.280.3204	402-526	550 KW 'a kadar
25.280.3205	402-527	700 KW 'a kadar
25.280.3206	402-528	1000 KW 'a kadar
25.280.3207	402-529	1300 KW 'a kadar
25.280.3300	402-530	Oransal brülörler (Sürekli alev modülasyonlu) Kazan sıcaklığı veya basıncında meydana gelen değişikliklere daha dar (modüler) aralıklarla cevap verebilecek şekilde tam kapasitenin %40'ı ile %100'ü arasında kademesiz oransal gaz debisi sağlayan çalışma ana solenoid valfiyle birlikte gaz brülörünün, muhtelif çalışma aralıklarında, sıcaklık veya basınç sensörü, skala ve elektronik modülasyon paneliyle birlikte iş yerinde temini ve yerine montajı. Kapasite
25.280.3301	402-530/1	200-300 KW 'a kadar
25.280.3302	402-530/2	450 KW 'a kadar
25.280.3303	402-530/3	700 KW 'a kadar
25.280.3304	402-530/4	1000 KW 'a kadar
25.280.3305	402-530/5	1250 KW 'a kadar
25.280.3306	402-530/6	1500 KW 'a kadar

25.280.3307	402-530/7	2000 KW 'a kadar
25.280.3308	402-530/8	2750 KW 'a kadar
25.280.3309	402-530/9	3500 KW 'a kadar
25.282.1000	409-000	YAĞ - YAKIT POMPALARI: (Ölçü: Ad.) 1500 d/d motorla 220 CFT viskoziteli ağır yağla vereceği debi ve basınç miktarı aşağıda belirtilen (30 °Cda 600 Redwood 1 saniye veya 69 °Cda 3500 Redwood 1 saniyeye tekabül eder) Yakıt pompasının besleme kablosu ve tablosu üzerindeki elemanlarla birlikte fiyatın dışında kalmak üzere işyerinde temini yerine montajı.
25.282.1100	409-100	3 Atmosfer basınçlı:
25.282.1101	409-101	500 L/saat
25.282.1102	409-102	1000 L/saat
25.282.1103	409-103	2000 L/saat
25.282.1104	409-104	3000 L/saat
25.282.1105	409-105	4000 L/saat
25.282.1106	409-106	6000 L/saat
25.282.1107	409-107	10000 L/saat
25.282.1200	409-200	6 Atmosfer basınçlı: BFT 25.282.1100 'deki montajlı birim fiyatlar % 20 artırılır, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.
25.282.1300	409-300	9 Atmosfer basınçlı: BFT 25.282.1100 'deki montajlı birim fiyatlar % 30 artırılır, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.
25.282.1400	409-400	15 Atmosfer basınçlı: BFT 25.282.1100 'deki montajlı birim fiyatlar % 50 artırılır, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.
25.282.2000	410-000	YAĞ YAKIT FİLTRELERİ: (Ölçü: Ad.)
25.282.2100	410-100	Tek Filtre: Prospektüsü onandıktan sonra monte edilmek üzere hava boşaltma tapası; içinin örme pirinç telden cm2de asgari 600 delik bulunan örme filtresi, bağlantı rakorları veya flanşları dahil gövdesi font çelik veya alüminyum döküm yakıt filtresinin işyerinde temini ve yerine montajı.
25.282.2101	410-102	15 ø mm (1/2")
25.282.2102	410-103	20 ø mm (3/4")
25.282.2103	410-104	25 ø mm (1")
25.282.2104	410-105	32 ø mm (1 1/4")
25.282.2105	410-106	40 ø mm (1 1/2")
25.282.2106	410-107	50 ø mm (2")
25.282.2500	411-200	Elektrikli ısıtıcı ve termostadı: (TS 5101) Daldırma tipte, monofaze veya trifaze dişli veya flanşlı, elektrikli ısıtıcının tak. 120 °Ca kadar ayarlanabilir daldırma tipi termostadı fiyata dahil; etanj elektrik tablosu, tablo üzerinde sigortaları, gerekli amperajda şalteri ve kontaktörü, elektrik tablosu ile ısıtıcı ve ısıtıcı termostadı arasında gerekli kesitte NYY tipinde veya boru içinde plastik izoleli kabloları, sair aksamı fiyatın dışında olmak üzere işyerinde temini yerine montajı (dış yüzeyin cm2sine 4 vattan daha fazla güç verilmeyecektir.
25.282.2501	411-201	500 Watlık
25.282.2502	411-202	1000 Watlık
25.282.2503	411-203	1500 Watlık
25.282.2504	411-204	2000 Watlık
25.282.2505	411-205	3000 Watlık
25.282.2506	411-206	4000 Watlık
25.285.1000	412-000	SİLİNDİRİK YAĞ YAKIT DEPOLARI: (Ölçü: Ad.)

25.285.1100	412-100	Isıtıcı ana yakıt deposu: (TS 712) TS 712' ye uygun; silindirik, baş kısımları bombeli, kaynaklı, onanlı projesine uygun mevzii olarak yakıtı ısıtacak sıcak su veya buharlı PN-6 kalitesinde, depo içine yerleştirilmiş dikişli çelik borudan, kılıflı serpantin ısıtıcıyı; doldurma havalık, boşaltma boruları için flanşları boşaltma vanasını, seviye göstergesine havi; teknik şartnameye uygun deponun dışının iki kat sülyen ile boyanmış olarak işyerinde temini, yerine montajı.(mesnet yapılırsa bedeli ayrıca ödenecektir ve deponun içi boyanacaktır).
25.285.1101	412-101	1000 Litre
25.285.1102	412-102	3000 Litre
25.285.1103	412-103	5000 Litre
25.285.1104	412-104	7000 Litre
25.285.1105	412-105	10000 Litre
25.285.1106	412-106	13000 Litre
25.285.1107	412-107	16000 Litre
25.285.1108	412-108	20000 Litre
25.285.1109	412-109	25000 Litre
25.285.1110	412-110	30000 Litre
25.285.1111	412-111	40000 Litre
25.285.1112	412-112	50000 Litre
25.285.1113	412-113	60000 Litre
25.285.1114	412-114	80000 Litre
25.285.1115	412-115	100000 Litre
25.285.1200	412-200	Isıtıcı günlük yakıt deposu: TS 712'ye uygun seviye göstergeli, diğer özellikler BFT 25.285.1100 'ün aynı.
25.285.1201	412-201	100 Litre
25.285.1202	412-202	200 Litre
25.285.1203	412-203	300 Litre
25.285.1204	412-204	400 Litre
25.285.1205	412-205	500 Litre
25.285.1206	412-206	600 Litre
25.285.1207	412-207	800 Litre
25.285.1208	412-208	1000 Litre
25.285.2000	412-300	Isıtıcısız ana yakıt deposu: Isıtıcısız olarak imal edilmiş, diğer özellikler BFT 25.285.1100 'ün aynı, BFT 25.285.1100 'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltiyle montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.
25.285.3000	412-400	Isıtıcısız günlük yakıt deposu: Isıtıcısız olarak imal edilmiş, diğer özellikler BFT 25.285.1200 'ün aynı, BFT 25.285.1200 'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltilerek montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.
25.285.4000	412-500	Ön ısıtıcı depo: 2 mm.lik DKP sacdan silindirik tipte alt ve üst tabanlar bombeli dış tarafı brülör rengine uygun fırın boyalı, havasını almak için pürjörü, . Wlık elektrik ısıtıcısı ve bu ısıtıcının termostadı, depoya girip çıkan yakıt borularını deponun alt tarafına rakorla bağlamak için uçlar ile yakın, deponun üst tarafından alınmasını sağlamak üzere içinde 15 ø mm borusu ve boşaltma için vanası bulunan ön ısıtıcı deponun temini, yerine montajı (termostat ve elektrik ısıtıcı bedeli ayrıca ödenecektir).
25.285.4001	412-501	30 Litre
25.285.4002	412-502	40 Litre
25.285.4003	412-503	50 Litre
25.285.4004	412-504	100 Litre

25.288.1000	181-000	DUMAN KANALI (Ölçü: kg.) Kazanı bacaya bağlamak üzere baca kesitinden % 20 daha büyük kesitte siyah sactan veya kagirden duman kanalının yapılması, kazana ve bacaya bağlanması.
25.288.1100	181-100	Sac duman kanalı: BFT 25.288.1000 'de belirtilen gaye için projesine göre 2 mm. veya daha kalın siyah sactan daire veya dikdörtgen kesitte, temizlenmesi bakımında gerekli yerlerde temizleme kapağı bulunan; sac kanalın yapılması, yanmaz boya ile boyanması ve yerine montajı. (Demir imalat BFT 15.550.1202 diğer imalat ilgili birim fiyat pozlarından ödenecektir.)
25.288.5000	193-000	PASLANMAZ ÇELİK BACA:(Ölçü: m.) Metal bacalar için olan: TS EN 1856-1, TS EN 1856-2 standartlarına uygun olarak imal edilmiş, baca borusu, TE parçaları, dirsekler, yoğunlaşma toplayıcı parçası, taşıyıcı sehpa, adaptörü, baca temizleme kapağı, yatayda gerektiğinde ikinci temizleme kapağı, muf ve kelepçe geçmeli, yatay ve düşey yükleri taşımak için gerekli konsol, dayanma ve destekleme parçaları, baca sisteminin topraklanması yapılmış, malzeme tanımını belirten işaretlemeleri, imalatçının CE belgesindeki ürününe ait etiket tanımlaması ile uygulanacak baca üzerindeki işaretleme birbirine uygun, sistem bacaya ait standartlara uygun malzemeden imal edilmiş baca plakası kazan dairesinde görünür bir yere montajı yapılan, baca kesit ve çekiş hesabı TS EN 13384-1+A2 veya TS EN 13384-2+A1 standardına uygun olarak yapılarak raporlanan bacanın işyerinde temini ve montajının MYK Baca Montaj Personeli (Seviye 3) Belgeli Üretici veya Distribütör Yetkili Servisi tarafından yapılması ve MYK Baca Kontrol Personeli (Seviye 4) Belgeli personel tarafından da baca kesit hesabı ile yapılan bacanın kontrolünün yapılması ve uygunluk onayının verilmesi.. (Ara değerlere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunur.) Not: Baca taşıma sehpa, taşıma konsolları, çelik halat, merdiven ve çelik konstrüksiyon, paratoner ve tutucular BFT 15.550.1202 pozundan hesaplanacaktır. 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak imal edilmiş CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş olan bacalar, onaylı projede belirtilen tüm bileşenleriyle birlikte bağlantıları ve montajı yapılarak çalışır halde teslim edilecektir. Paratoner tanıma dahil değildir.
25.288.5100	193-100	Tek Cidarlı Paslanmaz Çelik Baca;
25.288.5101	193-101	Ø 140
25.288.5102	193-102	Ø 150
25.288.5103	193-103	Ø 160
25.288.5104	193-104	Ø 180
25.288.5105	193-105	Ø 200
25.288.5106	193-106	Ø 225
25.288.5107	193-107	Ø 250
25.288.5108	193-108	Ø 280
25.288.5109	193-109	Ø 300
25.288.5110	193-110	Ø 350
25.288.5111	193-111	Ø 400
25.288.5112	193-112	Ø 450
25.288.5113	193-113	Ø 500
25.288.5114	193-114	Ø 600
25.288.5115	193-115	Ø 700
25.288.5116	193-116	Ø 800
25.288.5120		Ø 100

25.288.5200	193-200	Yalıtımlı Paslanmaz Çelik Baca (Dış Kaplaması Gofrajlı Alüminyum Sac) Tek cidarlı bacaya 5 cm kalınlıkta taş yünü veya seramik yünü izolasyon üzeri gofrajlı alüminyum sac ile kaplama yapılmış; Diğer özellikler BFT 25.288.5000 'deki gibi. Yalıtım malzemesinin 3 cm kalınlıkta taş yünü olması halinde BFT 25.288.5200 'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen ödenecektir.
25.288.5201	193-201	Ø 140
25.288.5202	193-202	Ø 150
25.288.5203	193-203	Ø 160
25.288.5204	193-204	Ø 180
25.288.5205	193-205	Ø 200
25.288.5206	193-206	Ø 225
25.288.5207	193-207	Ø 250
25.288.5208	193-208	Ø 280
25.288.5209	193-209	Ø 300
25.288.5210	193-210	Ø 350
25.288.5211	193-211	Ø 400
25.288.5212	193-212	Ø 450
25.288.5213	193-213	Ø 500
25.288.5214	193-214	Ø 600
25.288.5215	193-215	Ø 700
25.288.5216	193-216	Ø 800
25.288.5220		Ø 100
25.288.5300	193-250	Yalıtımlı Paslanmaz Çelik Baca (Dış Kaplaması Paslanmaz Çelik) Alüminyum sac kaplama yerine paslanmaz çelik kaplama yapılması. Diğer özellikler BFT 25.288.5200 ile aynı, Çap
25.288.5301	193-251	Ø 140
25.288.5302	193-252	Ø 150
25.288.5303	193-253	Ø 160
25.288.5304	193-254	Ø 180
25.288.5305	193-255	Ø 200
25.288.5306	193-256	Ø 225
25.288.5307	193-257	Ø 250
25.288.5308	193-258	Ø 280
25.288.5309	193-259	Ø 300
25.288.5310	193-260	Ø 350
25.288.5311	193-261	Ø 400
25.288.5312	193-262	Ø 450
25.288.5313	193-263	Ø 500
25.288.5314	193-264	Ø 600
25.288.5315	193-265	Ø 700
25.288.5316	193-266	Ø 800
25.288.5320		Ø 100
25.288.5400	193-300	PASLANMAZ ÇELİK HAVA ATIKGAZ SİSTEMİ (LAS) (Ölçü: m) BFT 25.288.5100 'deki montaj birim fiyatlar ve montaj bedelleri aynen uygulanır.

25.288.5500

193-400

İZOLASYONLU SERAMİK BACA (Ölçü:m)

Seramik Bacalar için olan: TS EN 1457-1, TS EN 13063-1, TS EN 13063-2 standartlarına uygun olarak imal edilmiş, seramik baca borusu, baca giriş borusu, temizleme kapılı seramik boru, seramik ön kapak, metal temizleme kapısı, yoğunlaşma toplayıcısı, beton temel elemanı, havalandırma ızgarası, ısı ve aside dayanıklı seramik boru yapıştırıcısı, kesite göre üretilmiş kamalı plaka taş yünü, hafif betondan imal edilmiş dış baca bloku ve baca şapkası, hafif betondan imal edilmiş dış baca bloku parçalarının montajında statik takviye için çelik donatılar kullanılan, seramik boruların üzerinde malzeme tanımını belirten işaretlemeleri, imalatçının CE belgesindeki ürününe ait etiket tanımlaması ile uygulanacak seramik boru üzerindeki işaretleme birbirine uygun, sistem bacaya ait standartlara uygun malzemeden imal edilmiş baca plakasının kazan dairesinde görünür bir yere montajı yapılan, baca kesit ve çekiş hesabı TS EN 13384-1 veya TS EN 13384-2 standardına uygun olarak yapılarak raporlanan bacanın işyerinde temini ve montajının MYK Baca Montaj Personeli (Seviye 3) Belgeli Üretici veya Distribütör Yetkili Servisi tarafından yapılması ve MYK Baca Kontrol Personeli (Seviye 4) Belgeli personel tarafından da baca kesit hesabı ile yapılan bacanın kontrolünün yapılması ve uygunluk onayının verilmesi..

Not: Kat arası sabitleme elemanları, merdiven, diğer çelik konstrüksiyon işleri BFT 15.550.1202 pozundan hesaplanacaktır. 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak imal edilmiş CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş olan bacalar onaylı projede belirtilen tüm bileşenleriyle birlikte bağlantıları ve montajı yapılarak çalışır halde teslim edilecektir. Paratoner tanıma dahil değildir.

25.288.5501	193-401	Ø 140
25.288.5502	193-402	Ø 160
25.288.5503	193-403	Ø 180
25.288.5504	193-404	Ø 200
25.288.5505	193-405	Ø 225
25.288.5506	193-406	Ø 250
25.288.5507	193-407	Ø 300
25.288.5508	193-408	Ø 350
25.288.5509	193-409	Ø 400

25.288.5510

193-500

İZOLASYONSUZ SERAMİK BACA (Ölçü:m)

Seramik Bacalar için olan: TS EN 1457-1, TS EN 13063-1+A1 standartlarına uygun olarak imal edilmiş, seramik baca borusu, baca giriş borusu, temizleme kapılı seramik boru, seramik ön kapak, metal temizleme kapısı, yoğunlaşma toplayıcısı, beton temel elemanı, havalandırma ızgarası, ısı ve aside dayanıklı seramik boru yapıştırıcısı, ısıya dayanıklı seramik ip veya taş yünü ip, hafif betondan imal edilmiş dış baca bloku ve baca şapkası, hafif betondan imal edilmiş dış baca bloku parçalarının montajında statik takviye için çelik donatılar kullanılan, seramik boruların üzerinde malzeme tanımını belirten işaretlemeleri, imalatçının CE belgesindeki ürününe ait etiket tanımlaması ile uygulanacak seramik boru üzerindeki işaretleme birbirine uygun, sistem bacaya ait standartlara uygun malzemeden imal edilmiş baca plakası kazan dairesinde görünür bir yere montajı yapılan, baca kesit ve çekiş hesabı TS EN 13384-1+A2 veya TS EN 13384-2+A1 standardına uygun olarak yapılarak raporlanan bacanın işyerinde temini ve montajının MYK Baca Montaj Personeli (Seviye 3) Belgeli Üretici veya Distribütör Yetkili Servisi tarafından yapılması ve MYK Baca Kontrol Personeli (Seviye 4) Belgeli personel tarafından da baca kesit hesabı ile yapılan bacanın kontrolünün yapılması ve uygunluk onayının verilmesi.

Not : Kat arası sabitleme elemanları, merdiven, diğer çelik konstrüksiyon işleri BFT 15.550.1202 pozundan hesaplanacaktır. 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak imal edilmiş CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş olan bacalar, onaylı projede belirtilen tüm bileşenleriyle birlikte bağlantıları ve montajı yapılarak çalışır halde teslim edilecektir. Paratoner tanıma dahil değildir.

25.288.5511

193-501

Ø 140

25.288.5512

193-502

Ø 160

25.288.5513

193-503

Ø 180

25.288.5514

193-504

Ø 200

25.288.5515

193-505

Ø 225

25.288.5516

193-506

Ø 250

25.288.5517

193-507

Ø 300

25.288.5518

193-508

Ø 350

25.288.5519

193-509

Ø 400

25.288.5600

193-600

SERAMİK HAVA ATIKGAZ SİSTEMİ (LAS) (Ölçü:m)

Seramik Bacalar için olan: TS EN 1457-1 , TS EN 13063-1 , TS EN 13063-2+A1 standartlarına uygun olarak imal edilmiş hermetik(C tipi) cihazların ortak bacası olarak kullanılabilen, seramik baca borusu, kombi bağlantı adaptör takımı, temizleme kapılı seramik boru, seramik ön kapak, metal temizleme kapısı, yoğunlaşma toplayıcısı, beton temel elemanı, ısı ve aside dayanıklı seramik boru yapıştırıcısı, paslanmaz çelik mesafe tutucu bilezik, hafif betondan imal edilmiş dış baca bloku ve baca şapkası, hafif betondan imal edilmiş dış baca bloku parçalarının montajında statik takviye için çelik donatılar kullanılan, seramik boruların üzerinde malzeme tanımını belirten işaretlemeleri, imalatçının CE uygunluk işaretli ürününe ait etiket tanımlaması ile uygulanacak seramik boru üzerindeki işaretleme birbirine uygun, sistem bacaya ait standartlara uygun malzemeden imal edilmiş baca plakası kazan dairesinde görünür bir yere montajı yapılan, baca kesit ve çekiş hesabı TS EN TS EN 13384-1+A2 veya TS EN 13384-2+A1 standardına uygun olarak yapılarak raporlanan bacanın işyerinde temini ve montajı.

Not: Kat arası sabitleme elemanları, merdiven, diğer çelik konstrüksiyon işleri BFT 15.550.1202 pozundan hesaplanacaktır. 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak imal edilmiş CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş olan bacalar, onaylı projede belirtilen tüm bileşenleriyle birlikte bağlantıları ve montajı yapılarak çalışır halde teslim edilecektir. Paratoner tanıma dahil değildir.

25.288.5601

193-601

Ø 140

25.288.5602

193-602

Ø 160

25.288.5603	193-603	Ø 180
25.288.5604	193-604	Ø 200
25.288.5605	193-605	Ø 225
25.288.5606	193-606	Ø 250
25.288.5607	193-607	Ø 300
25.288.5700	193-700	

KOMPOZİT ASTAR BACA: (Ölçü: m.)

Bacalar için olan: TS EN 1443, TS EN 1859, TS EN 14471, TS EN 13216-1 standartlarına göre imal edilmiş ve baca gazı sıcaklığı 250 ° ve altındaki bacalarda uygulanan, Ulusal Teknik Onayı (UTO) na uygun olarak G işaretlemesi veya Avrupa Teknik Değerlendirmesi (ETA)ne uygun olarak CE işaretlemesine haiz, sistem bacaya ait standartlara uygun malzemeden imal edilmiş, baca plakası kazan dairesinde görünür bir yere montajı yapılan, baca kesit ve çekiş hesabı TS EN13384-1 veya TS EN 13384-2 standardına uygun olarak yapılarak raporlanan bacanın işyerinde temini ve montajının MYK Baca Montaj Personeli (Seviye 3) Belgeli Üretici veya Distribütör Yetkili Servisi tarafından yapılması ve MYK Baca Kontrol Personeli (Seviye 4) Belgeli personel tarafından da baca kesit hesabı ile yapılan bacanın kontrolünün yapılması ve uygunluk onayının verilmesi. (Ara değerlere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunur.)

Not: 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak imal edilmiş CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş olacaktır. Paratoner tanıma dahil değildir.

25.288.5701	193-701	Ø 140
25.288.5702	193-702	Ø 150
25.288.5703	193-703	Ø 160
25.288.5704	193-704	Ø 180
25.288.5705	193-705	Ø 200
25.288.5706	193-706	Ø 225
25.288.5707	193-707	Ø 250
25.288.5708	193-708	Ø 280
25.288.5709	193-709	Ø 300
25.288.5710	193-710	Ø 350
25.288.5711	193-711	Ø 400
25.288.5712	193-712	Ø 450
25.288.5713	193-713	Ø 500
25.288.5800	193-800	

KOMPOZİT BACA HAVA ATIKGAZ SİSTEMİ (LAS): (Ölçü: mtül.)

BFT 25.288.5700 'deki montaj birim fiyatlar ve montaj bedelleri uygulanır.

25.300.-Müsterek Tesizat

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi												
25.300.1000	201-000	ÇELİK BORULAR: 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine ve 2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun, CE Uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilen çelik boruların, ilgili şartname ve projesine uygun olarak döşenerek, bağlantılarının yapılması, işçilik dahil, sülyen ve boya bedeli hariç olmak üzere iş yerinde temini ve yerine montajı.												
25.300.1100	201-100	Dikişli Borular; (Ölçü: m) Vidalı TS EN 10255+A1'e uygun (malzemesi Fe.33)												
		<table> <tr> <th>Anma Ölçüsü</th><th>Dış çap/Et kalınlığı</th><th>Manşonsuz ağırlık</th></tr> <tr> <td>İnç mm.</td><td>Ortalama</td><td>kg/ m</td></tr> <tr> <td>1/2" 15</td><td>21,3/2,60</td><td>1,22</td></tr> <tr> <td>3/4" 20</td><td>26,9/2,60</td><td>1,57</td></tr> </table>	Anma Ölçüsü	Dış çap/Et kalınlığı	Manşonsuz ağırlık	İnç mm.	Ortalama	kg/ m	1/2" 15	21,3/2,60	1,22	3/4" 20	26,9/2,60	1,57
Anma Ölçüsü	Dış çap/Et kalınlığı	Manşonsuz ağırlık												
İnç mm.	Ortalama	kg/ m												
1/2" 15	21,3/2,60	1,22												
3/4" 20	26,9/2,60	1,57												
25.300.1101	201-104													
25.300.1102	201-105													

25.300.1103	201-106	1"	25	33,7/3,20	2,43
25.300.1104	201-107	1 1/4"	32	42,4/3,20	3,13
25.300.1105	201-108	1 1/2"	40	48,3/3,20	3,60
25.300.1106	201-109	2"	50	60,3/3,60	5,10
25.300.1107	201-110	2 1/2"	65	76,1/3,60	6,54
25.300.1108	201-111	3"	80	88,9/4,00	8,53
25.300.1109	201-112	4"	100	114,3/4,50	12,50
25.300.1110	201-113	5"	125	139,7/5,00	17,10
25.300.1111	201-114	6"	150	165,1/5,00	20,40

25.300.1200

Dikişli Siyah Buhar ve Kazan Boruları; vidasız, TS EN 10217-1, 2, 3, 4, 5'e uygun (malzemesi Fe 33 DKP çelik sac)

		Dış çapı/ Et kalınlığı mm.	Ağırlık kg/m.
25.300.1201	201-115	44,5/2,5	2,6
25.300.1202	201-116	51/3,0	3,6
25.300.1203	201-117	57/3,0	4,0
25.300.1204	201-118	60/3,0	4,5
25.300.1205	201-119	70/3,0	4,95
25.300.1206	201-120	76/3,2	5,45
25.300.1207	201-121	83/3,2	6,46
25.300.1208	201-122	89/3,6	6,85
25.300.1209	201-123	102/3,75	9,1
25.300.1210	201-124	108/3,5	9,7
25.300.1211	201-125	114/3,75	10,2
25.300.1212	201-126	127/4,0	12,2
25.300.1213	201-127	133/4,0	12,7
25.300.1214	201-128	140/4,0	13,5
25.300.1215	201-129	159/4,5	17,2

25.300.1300

Düz-Spiral Kaynaklı Borular: (S235jr (St37) kalite) (TS EN 10217-1)

		Anma Ölçüsü inç	Dış çap/et kalınlığı mm/mm	Ağırlık kg/m
25.300.1301	201-130	8"	219,1x4,5	23,8
25.300.1302	201-131	8"	219,1x5,0	26,4
25.300.1303	201-132	8"	219,1x5,6	29,5
25.300.1304	201-133	8"	219,1x6,3	33,1
25.300.1305	201-134	8"	219,1x7,1	37,1
25.300.1306	201-135	10"	273,0x4,5	29,8
25.300.1307	201-136	10"	273,0x5,0	33,0
25.300.1308	201-137	10"	273,0x5,6	36,9
25.300.1309	201-138	10"	273,0x6,3	41,4
25.300.1310	201-139	10"	273,0x7,1	46,6
25.300.1311	201-140	12"	323,9x4,5	35,4
25.300.1312	201-141	12"	323,9x5,0	39,3
25.300.1313	201-142	12"	323,9x5,6	44,0
25.300.1314	201-143	12"	323,9x6,3	49,3
25.300.1315	201-144	12"	323,9x7,1	55,5
25.300.1316	201-145	14"	355,6x4,5	39,0
25.300.1317	201-146	14"	355,6x5,0	43,2
25.300.1318	201-147	14"	355,6x5,6	48,3
25.300.1319	201-148	14"	355,6x6,3	54,3

25.300.1320	201-149	14"	355,6x7,1	61,0
25.300.1321	201-150	14"	355,6x8,0	68,6
25.300.1322	201-151	16"	406,4x4,5	44,6
25.300.1323	201-152	16"	406,4x5,0	49,5
25.300.1324	201-153	16"	406,4x5,6	55,3
25.300.1325	201-154	16"	406,4x6,3	62,2
25.300.1326	201-155	16"	406,4x7,1	69,9
25.300.1327	201-156	16"	406,4x8,0	78,6
25.300.1328	201-157	18"	457,2x4,5	50,2
25.300.1329	201-158	18"	457,2x5,0	55,8
25.300.1330	201-159	18"	457,2x5,6	62,3
25.300.1331	201-160	18"	457,2x6,3	70,0
25.300.1332	201-161	18"	457,2x7,1	78,8
25.300.1333	201-162	18"	457,2x8,0	88,6
25.300.1334	201-163	20"	508,0x4,5	55,9
25.300.1335	201-164	20"	508,0x5,0	62,0
25.300.1336	201-165	20"	508,0x5,6	69,4
25.300.1337	201-166	20"	508,0x6,3	77,9
25.300.1338	201-167	20"	508,0x7,1	87,7
25.300.1339	201-168	20"	508,0x8,0	98,6
25.300.1340	201-169	22"	558,8x5,0	68,3
25.300.1341	201-170	22"	558,8x5,6	76,4
25.300.1342	201-171	22"	558,8x6,3	85,9
25.300.1343	201-172	22"	558,8x7,1	96,6
25.300.1344	201-173	22"	558,8x8,0	109,0
25.300.1345	201-174	24"	609,6x5,0	74,6
25.300.1346	201-175	24"	609,6x5,6	83,5
25.300.1347	201-176	24"	609,6x6,3	93,8
25.300.1348	201-177	24"	609,6x7,1	106,0
25.300.1349	201-178	24"	609,6x8,0	119,0
25.300.1350	201-179	26"	660,4x5,6	90,4
25.300.1351	201-180	26"	660,4x6,3	102,0
25.300.1352	201-181	26"	660,4x7,1	115,0
25.300.1353	201-182	26"	660,4x8,0	129,0
25.300.1354	201-183	28"	711,2x6,3	109,0
25.300.1355	201-184	28"	711,2x7,1	123,0
25.300.1356	201-185	28"	711,2x8,0	139,0
25.300.1357	201-186	30"	762,0x6,3	117,0
25.300.1358	201-187	30"	762,0x7,1	132,0
25.300.1359	201-188	30"	762,0x8,0	149,0
25.300.1360	201-189	32"	812,8x7,1	141,0
25.300.1361	201-190	32"	812,8x8,0	159,0
25.300.1362	201-191	34"	863,6x7,1	150,0
25.300.1363	201-192	34"	863,6x8,0	169,0
25.300.1364	201-193	34"	863,6x8,8	186,0
25.300.1365	201-194	36"	914,4x7,1	159,0
25.300.1366	201-195	36"	914,4x8,0	179,0
25.300.1367	201-196	36"	914,4x10,0	196,0
25.300.1368	201-197	40"	1016,0x7,1	177,0
25.300.1369	201-198	40"	1016,0x8,0	199,0

25.300.1370	201-199	40"	1016,0x10,0	248.0
25.300.1400	201-200	Dikişli Galvanizli Borular; TS EN 10255+A1'e uygun, malzemesi Fe 33-2: (Ölçü: m)		
		Anma Ölçüsü		Ortalama dış çap/ Et kalınlığı
		İnç	Ø	mm / mm
25.300.1401	201-203	1/2"	15	21,3/2,65
25.300.1402	201-204	3/4"	20	26,9/2,65
25.300.1403	201-205	1"	25	33,7/3,25
25.300.1404	201-206	1 1/4"	32	42,4/3,25
25.300.1405	201-207	1 1/2"	40	48,3/3,25
25.300.1406	201-208	2"	50	60,3/3,65
25.300.1407	201-209	2 1/2"	65	76,1/3,65
25.300.1408	201-210	3"	80	88,9/4,05
25.300.1409	201-211	4"	100	114,3/4,5
25.300.1410	201-212	5"	125	139,7/5,0
25.300.1411	201-213	6"	150	165,1/5,0
25.300.1500	201-300	Dikişsiz Borular, (kaynak ağzı açılmış çelik çekme); (Ölçü: m) (TS EN 10216-1'e uygun ve S235jr (St37) kalite)		
		Dış çap/et kalınlığı mm.		
25.300.1501	201-301	10,2/1,6		
25.300.1502	201-302	13,5/1,8		
25.300.1503	201-303	16,0/1,8		
25.300.1504	201-304	17,2/1,8		
25.300.1505	201-305	20,0/2,0		
25.300.1506	201-306	21,3/2,0		
25.300.1507	201-307	25,0/2,0		
25.300.1508	201-308	26,9/2,3		
25.300.1509	201-309	30,0/2,6		
25.300.1510	201-310	31,8/2,6		
25.300.1511	201-311	33,7/2,6		
25.300.1512	201-312	38,0/2,6		
25.300.1513	201-313	42,4/2,6		
25.300.1514	201-314	44,5/2,6		
25.300.1515	201-315	48,3/2,6		
25.300.1516	201-316	57,0/2,9		
25.300.1517	201-317	60,3/2,9		
25.300.1518	201-318	63,5/2,9		
25.300.1519	201-319	70,0/2,9		
25.300.1520	201-320	76,1/2,9		
25.300.1521	201-321	82,5/3,2		
25.300.1522	201-322	88,9/3,2		
25.300.1523	201-323	101,6/3,6		
25.300.1524	201-324	108,0/3,6		
25.300.1525	201-325	114,3/3,6		
25.300.1526	201-326	121,0/4,0		
25.300.1527	201-327	127,0/4,0		
25.300.1528	201-328	133,0/4,0		
25.300.1529	201-329	139,7/4,0		
25.300.1530	201-330	159,0/4,5		
25.300.1531	201-331	165,1/4,5		
25.300.1532	201-332	177,8/5,0		

25.300.1533	201-333	219,1/6,0
25.300.1534	201-334	244,5/6,3
25.300.1535	201-335	273,0/6,3
25.300.1536	201-336	323,9/7,1
25.300.1537	201-337	368,0/8,0
25.300.1538	201-338	406,4/8,8
25.300.1539	201-339	419,0/10,8
25.300.1540	201-340	457,2/10,0

25.300.1600 201-1000

ÇELİK BORULAR (Tabii gaz endüstrisi çelik boru hatları için) (Ölçü: m)

2014/68/AB Basıncılı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş, TS EN ISO 3183;2012;2013'ye uygun çelik doğal gaz borularının ø114,3/6,0 mm altındaki borular Gr-A, ø 114,3/6,0 mm ve üzerindeki borular Gr-B malzemeden imal edilmiş, ilgili şartname ve projesine uygun olarak döşenmesi, bağlantılarının yapılması için kullanılan her türlü malzeme ve işçilik dahil, fittings tespit malzemeleri ile borularda sülyen ve boya bedeli hariç olmak üzere işyerinde temini, yerine montajı. (Boru montaj malzemesi bedelleri 25.300.2100 ve 25.300.2200 pozlarından ödenecektir.)

Dış Çap/ Et Kalınlığı (mm)

25.300.1601	201-1001	21,3/2,8
25.300.1602	201-1002	26,7/2,9
25.300.1603	201-1003	33,4/3,4
25.300.1604	201-1004	42,2/3,6
25.300.1605	201-1005	48,3/3,7
25.300.1606	201-1006	60,3/3,9
25.300.1607	201-1007	76,0/5,2
25.300.1608	201-1008	88,9/5,5
25.300.1609	201-1009	114,3/6,0
25.300.1610	201-1010	141,0/6,0
25.300.1611	201-1011	168,3/7,1
25.300.1612	201-1012	219,1/8,2
25.300.1613	201-1013	273,0/9,3
25.300.1614	201-1014	323,9/9,5

25.300.1700 201-1100

POLİETİLEN KAPLI DOĞALGAZ BORULARI (Ölçü: m)

TS EN ISO 3183;2013 standardına uygun çelik doğalgaz borularının üzeri TS 5139 ve DIN 30670 standardına uygun olarak ekstrüzyon metoduyla üzeri polietilen ile kaplı doğalgaz boruların ilgili şartname ve projesine uygun olarak döşenmesi, bağlantılarının yapılması için kullanılan her türlü malzeme ve işçilik dahil, fittings tespit malzemeleri ile boruların işyerinde temini ve yerine montajı. (Boru montaj malzemesi bedelleri 25.300.2100 ve 25.300.2200 pozlarından ödenecektir.)

Dış Çap (mm)

25.300.1701	201-1101	21,3
25.300.1702	201-1102	26,9
25.300.1703	201-1103	33,7
25.300.1704	201-1104	42,4
25.300.1705	201-1105	48,3
25.300.1706	201-1106	60,3
25.300.1707	201-1107	76,1
25.300.1708	201-1108	88,9
25.300.1709	201-1110	114,3
25.300.1710	201-1111	139,7

25.300.1711	201-1113	168,3
25.300.1712	201-1114	219,1
25.300.1713	201-1115	273,0
25.300.2100	201-400	Bina içinde vidalı döşenmiş boru montaj malzemesi bedeli; (Ölçü: %) BFT 25.300.1100 ile 25.300.1700 (dahil) aralığında tanımlanan boruların, dişli olarak bağlantılarında kullanılan tüm boru fittings ve benzeri boru elamanları ile tespit, askı malzemeleri dahil olmak üzere montaj malzemeleri bedeli.
25.300.2200	201-500	Bina içinde kaynaklı olarak döşenmiş boru montaj malzemesi bedeli; (Ölçü: %) BFT 25.300.1100 ile 25.300.1700 (dahil) aralığında tanımlanan boruların, kaynaklı olarak döşenmiş, tüm boru fittings ve benzeri boru elamanları ile kaynak, tespit, askı malzemeleri dahil olmak üzere montaj malzemeleri bedeli.
25.300.2300	201-600	Bina içinde flanşlı döşenmiş boru montaj malzemesi bedeli; (Ölçü: %) BFT 25.300.1100 ile 25.300.1500 (dahil) aralığında tanımlanan boruların, flanşlı olarak döşenmiş, tüm boru fittings ve benzeri boru elamanları ile tespit, askı malzemeleri dahil olmak üzere montaj malzemeleri bedeli.
25.300.2400	201-700	Bina dışında, kanal içinde döşenmiş boru montaj malzemesi bedeli; (Ölçü: %) BFT 25.300.1100 ile 25.300.1500 (dahil) aralığında tanımlanan boruların, bina dışında kanallar içerisinde döşenmiş, dişli veya kaynaklı, tüm boru fittings ve benzeri boru elamanları ile tespit, taşıyıcı, askı malzemeleri dahil olmak üzere montaj malzemeleri bedeli.(Konsollar ve taşıyıcı malzemeler hariç)
25.300.2500	201-750	Bina dışında, kanal içinde flanşlı döşenmiş boru montaj malzemesi bedeli; (Ölçü: %) BFT 25.300.1100 ile 25.300.1500 (dahil) aralığında tanımlanan boruların, bina dışında kanallar içerisinde döşenmiş, flanşlı, tüm boru fittings ve benzeri boru elamanları ile tespit, taşıyıcı, askı malzemeleri dahil olmak üzere montaj malzemeleri bedeli. (Konsollar ve taşıyıcı malzemeler hariç)
25.305.1000	204-000	PLASTİK BORULAR (Ölçü: m)
25.305.1100	204-100	Sert PVC Plastik İçme Suyu Boruları (geçme veya yapıştırma muflu); (Ölçü: m) TS EN ISO 1452-1,2'ye uygun sert PVC plastik içme suyu borusunun iş yerinde temini, geçme veya yapıştırma muflu olarak yerine montajı.
		Dış Çap Basıncı Ø mm Atmosfer
25.305.1101	204-101	20 10
25.305.1102	204-102	25 10
25.305.1103	204-103	32 10
25.305.1104	204-104	40 10
25.305.1105	204-105	50 6
25.305.1106	204-106	50 10
25.305.1107	204-107	63 6
25.305.1108	204-108	63 10
25.305.1109	204-109	75 6
25.305.1110	204-110	75 10
25.305.1111	204-111	90 6
25.305.1112	204-112	90 10
25.305.1113	204-113	110 6
25.305.1114	204-114	110 10
25.305.1115	204-115	125 6
25.305.1116	204-116	125 10

25.305.1117	204-117	140	6
25.305.1118	204-118	140	10
25.305.1119	204-119	160	6
25.305.1120	204-120	160	10
25.305.1121	204-121	200	6
25.305.1122	204-122	200	10
25.305.1123	204-123	225	6
25.305.1124	204-124	225	10
25.305.1125	204-125	250	6
25.305.1126	204-126	250	10
25.305.1127	204-127	280	6
25.305.1128	204-128	280	10
25.305.1129	204-129	315	6
25.305.1130	204-130	315	10
25.305.1131	204-131	355	6
25.305.1132	204-132	355	10
25.305.1133	204-133	400	6
25.305.1200	204-300	Geçme veya yapıştırma muflu boru montaj malzemesi bedeli: (Ölçü: %) Sert PVC geçme veya yapıştırma muflu plastik içme suyu borularının montajında kullanılan fittings, yapıştırma malzemesi ve conta karşılığı olarak, montajlı boru tutarının;	
25.305.1201	204-301	Bina içinde döşenmesi halinde (Ölçü:%)	
25.305.1202	204-302	Bina dışında kanallar içinde döşenmesi halinde.(Ölçü:%)	
25.305.1203	204-303	Bina dışında toprağa döşenmesi halinde (Ölçü:%)	
25.305.2000	204-3000	Polipropilen Temiz Su Boruları (TS EN ISO 15874-1, 2, 3, 5, 7) (Ölçü: m) TS EN ISO 15874-2'ye uygun, polipropilen (PPR- C), Tip; 3ten mamül ve Sağlık Bakanlığından içme suyu borusu olarak kullanılmasında sakınca bulunmadığı belgelendirilmiş, boruların işyerinde temini, projesine uygun olarak kesilmesi, fizyoterm kaynak makinası ile bağlantı parçalarının boru uçlarına 260 °C sıcaklıkta sıkılarak kaynak edilmesi. (Kaynak için her türlü malzeme ve işçilik dahil) Montaj malzemelerinin bedelleri ayrıca ödenecektir.	
25.305.2100	204-3100	PN 20 Polipropilen Borular; (Ölçü: m) Anma Ölçüsü Dış Çap / Et kalınlığı inç (Ø/ mm)	
25.305.2101	204-3102	1/2"	20/3,4
25.305.2102	204-3103	3/4"	25/4,2
25.305.2103	204-3104	1"	32/5,4
25.305.2104	204-3105	1 1/4"	40/6,7
25.305.2105	204-3106	1 1/2"	50/8,4
25.305.2106	204-3107	2"	63/10,5
25.305.2107	204-3108	2 1/2"	75/12,5
25.305.2108	204-3109	3"	90/15,0
25.305.2109	204-3110	4"	110/18,4
25.305.2110	204-3111	5"	125/20,9

25.305.3000	204-3000/A	Alüminyum Folyolu (oksijen bariyerli) Kompozit PP-RC Borular: (Ölçü: m) (TS EN ISO 15874-1, 2, 3, 5, 7), TS 9937'ye uygun, polipropilen (PPR- C), Tip; 3'ten mamül sıcak ve soğuk su tesisatında kullanılabilen, üç katlı polipropilen borunun iç ve dış katmanları PP, orta katman Alüminyum folyo olup, orta katman (alüminyum) et kalınlığı en az 150 mikron, dış katman et kalınlığı en az 0,5 mm olmak üzere üç katmandan oluşan PPR-C boruların işyerinde temini, projesine uygun olarak kesilmesi, fizyoterm kaynak makinası ile bağlantı parçalarının boru uçlarına 260 °C sıcaklıkta sıkılarak kaynak edilmesi. (Kaynak için her türlü malzeme ve işçilik dahil.) Montaj malzemelerinin bedelleri ayrıca ödenecektir.																				
25.305.3100	204-3100/A	PN 20 Alüminyum Folyolu Polipropilen Borular; (Ölçü: m) <table><tr><th>Anma Ölçüsü</th><th>Dış Çap / Et kalınlığı(Ø mm.)</th></tr><tr><td>1/2"</td><td>20/2,8</td></tr><tr><td>3/4"</td><td>25/3,5</td></tr><tr><td>1"</td><td>32/4,4</td></tr><tr><td>1 1/4"</td><td>40/5,5</td></tr><tr><td>1 1/2"</td><td>50/6,9</td></tr><tr><td>2"</td><td>63/8,6</td></tr><tr><td>2 1/2"</td><td>75/10,3</td></tr><tr><td>3"</td><td>90/12,3</td></tr><tr><td>4"</td><td>110/15,1</td></tr></table>	Anma Ölçüsü	Dış Çap / Et kalınlığı(Ø mm.)	1/2"	20/2,8	3/4"	25/3,5	1"	32/4,4	1 1/4"	40/5,5	1 1/2"	50/6,9	2"	63/8,6	2 1/2"	75/10,3	3"	90/12,3	4"	110/15,1
Anma Ölçüsü	Dış Çap / Et kalınlığı(Ø mm.)																					
1/2"	20/2,8																					
3/4"	25/3,5																					
1"	32/4,4																					
1 1/4"	40/5,5																					
1 1/2"	50/6,9																					
2"	63/8,6																					
2 1/2"	75/10,3																					
3"	90/12,3																					
4"	110/15,1																					
25.305.4000	204-3000/C	Cam Elyaf Takviyeli Kompozit PP-RC Borular: (Ölçü: m) TS 13715'e uygun, polipropilen (PPR- C), Tip; 3'ten mamül sıcak ve soğuk su tesisatında kullanılabilen, üç katlı polipropilen borunun iç ve dış katmanları PP, orta katman cam elyaf katkılı PP olmak üzere üç katmandan oluşan PPR-C boruların işyerinde temini, projesine uygun olarak kesilmesi, fizyoterm kaynak makinası ile bağlantı parçalarının boru uçlarına 260 °C sıcaklıkta sıkılarak kaynak edilmesi. (Kaynak için her türlü malzeme ve işçilik dahil.) Montaj malzemelerinin bedelleri ayrıca ödenecektir.																				
25.305.4100	204-3100/C	PN 20 Cam Elyaf Takviyeli Polipropilen Borular; (Ölçü: m) <table><tr><th>Anma Ölçüsü</th><th>Dış Çap / Et kalınlığı(Ø mm)</th></tr><tr><td>1/2"</td><td>20/2,8</td></tr><tr><td>3/4"</td><td>25/3,5</td></tr><tr><td>1"</td><td>32/4,4</td></tr><tr><td>1 1/4"</td><td>40/5,5</td></tr><tr><td>1 1/2"</td><td>50/6,9</td></tr><tr><td>2"</td><td>63/8,6</td></tr><tr><td>2 1/2"</td><td>75/10,3</td></tr><tr><td>3"</td><td>90/12,3</td></tr><tr><td>4"</td><td>110/15,1</td></tr></table>	Anma Ölçüsü	Dış Çap / Et kalınlığı(Ø mm)	1/2"	20/2,8	3/4"	25/3,5	1"	32/4,4	1 1/4"	40/5,5	1 1/2"	50/6,9	2"	63/8,6	2 1/2"	75/10,3	3"	90/12,3	4"	110/15,1
Anma Ölçüsü	Dış Çap / Et kalınlığı(Ø mm)																					
1/2"	20/2,8																					
3/4"	25/3,5																					
1"	32/4,4																					
1 1/4"	40/5,5																					
1 1/2"	50/6,9																					
2"	63/8,6																					
2 1/2"	75/10,3																					
3"	90/12,3																					
4"	110/15,1																					
25.305.5000	204-3300	Bina içinde fizyoterm kaynak ve vidalı olarak döşenmiş polipropilen boru montaj malzemesi bedeli; (Ölçü: %) Bina içi tesisatında kullanılan BFT 25.305.2100, BFT 25.305.3100 ve BFT 25.305.4100'de ki polipropilen boruların kendi aralarında fizyoterm kaynaklı veya vana, rakor, musluk vb. gibi malzemelerin bağlantılarında kullanılan bir tarafı kaynaklı diğer tarafı pirinç vidalı olarak kullanılan polipropilen PPR-C tip 3'ten mamul dirsek manşon, "T" istavroz, redüksiyon, tapa ve inegal "T", vb gibi bağlantı parçaları ile plastik ve metal kelepçe, askı, kovan gibi her türlü tespit malzemesi bedeli olarak montajlı polipropilen boru tutarının Not: (Sağlık Bakanlığından içme suyunda kullanılmasında sakınca bulunmadığına dair belgelendirilmiş olacaktır.)																				

25.305.5100	204-3400	Bina dışında kanallar içinde döşenmiş polipropilen boru montaj malzemesi bedeli; (Ölçü: %) Bina dışında kanallar içinde kullanılan BFT 25.305.2100, BFT 25.305.3100 ve BFT 25.305.4100'de ki boruların kendi aralarında fizyoterm kaynaklı ve vidalı olarak bağlanmaları halinde diğer özellikler BFT 25.305.5000'de ki gibi olmak üzere polipropilen boru tutarının	
25.305.5200	204-3500	Bina dışında toprağa döşenmiş boru montaj malzemesi bedeli; (Ölçü: %) Bina dışında kanallar içinde toprağa döşenmiş BFT 25.305.2100, BFT 25.305.3100 ve BFT 25.305.4100'de ki polipropilen boruların kendi aralarında fizyoterm kaynaklı veya vidalı olarak bağlanmaları halinde diğer özellikler BFT 25.305.5000'de ki gibi olmak üzere, boru tutarının	
25.305.6100	204-400	Sert PVC Plastik Pis Su Boruları (geçme veya yapıştırma muflu) (TS EN 1329-1); (Ölçü: m) TS EN 1329-1'e uygun, sert PVC plastik pis su borularının iş yerinde temini, geçme veya yapıştırma muflu olarak yerine montajı.	
		Dış Çap Ø mm	Et Kalınlığı mm
25.305.6101	204-401	40 - 50	3,0
25.305.6102	204-402	70 - 75	3,0
25.305.6103	204-403	100 - 110	3,0
25.305.6104	204-404	125	3,2
25.305.6105	204-405	150 - 160	3,2
25.305.6106	204-406	160	3,8
25.305.6107	204-407	200	3,9
25.305.6108	204-408	200	4,9
25.305.6109	204-409	250	4,9
25.305.6200	204-1100	Polipropilen Plastik Pis Su Boruları (geçme muflu) (Ölçü: m) (TS EN 1451-1'e uygun)	
		Dış Çap (mm)	Et Kalınlığı (mm)
25.305.6201	204-1101	50 Ø	1,8
25.305.6202	204-1102	70 Ø	1,9
25.305.6203	204-1103	100 Ø	2,7
25.305.6204	204-1104	125 Ø	3,1
25.305.6205	204-1105	150 Ø	3,9
25.305.6300	204-2100	Ses İzoleli Plastik Pis Su Boruları (Ölçü: m) Bina içinde kullanılan, üç katlı polipropilen (iç ve dış katmanlar PP, orta katman mineral katkılı PP), ses geçirgenliği TS EN 14366 veya DIN 4109 standardına göre test edildiğinde 4 (l/s) debide ses geçirme değeri max. 24dB, yanmazlık sınıfı TS EN 13501-1+A1'e göre test edildiğinde en az normal alevlenici olan pis su borularının iş yerinde temini ve yerine montajı.	
		Dış Çap (mm)	min. Et Kalınlığı (mm)
25.305.6301	204-2101	50 Ø	2,0
25.305.6302	204-2102	70 Ø	2,4
25.305.6303	204-2103	110 Ø	3,2
25.305.6304	204-2104	125 Ø	3,2
25.305.6305	204-2105	160 Ø	4,0
25.305.6306	204-2106	200 Ø	4,5
25.305.6600	204-1200	PVC, ses izoleli, polipropilen plastik pis su boruları (geçme muflu) montaj malzemesi bedeli; (Ölçü: %) PVC, ses izoleli, polipropilen plastik pis su boruları montajında kullanılan tüm fittings, kapak ilavesi, tespit malzemesi vb. ve conta karşılığı olarak montajlı boru tutarının.	

25.305.6700	202-1000	Santrifüj Pik Döküm Pis Su Boruları (Ölçü: m) 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun Pik boru ve bağlantı parçaları TS EN 877'ye uygun olarak, yoğunluğu yaklaşık 7,2kg/dm³ olan malzemeden savurma döküm yöntemiyle TS EN 1561'e uygun olarak, bağlantı parçaları kataforoz elektro daldırma yöntemiyle (KTL) fosfatlanmış veya daldırma yöntemiyle boyanmış akabinde 180 °C'de fırınlanmış, TS EN 13501-1+A1 standardında yanmaz malzemeden, boruların iç yüzeyinde 130µm iki bileşenli epoksi kaplamalı, dış yüzeyinde ise 40µm akrilik kaplamalı, ses yalıtımı DIN 4109'a uygun olarak imal edilmiş pik boruların iş yerinde temini, projesine uygun olarak döşenmesi, TS EN 681-1 standardına uygun EPDM conta kelepçeli bağlantılarının yapılması.
25.305.6701	202-1002	DN 50
25.305.6702	202-1003	DN 70
25.305.6703	202-1004	DN 80
25.305.6704	202-1005	DN 100
25.305.6705	202-1006	DN 125
25.305.6706	202-1007	DN 150
25.305.6707	202-1008	DN 200
25.305.6708	202-1009	DN 250
25.305.6709	202-1010	DN 300
25.305.6800	202-1200	Pik döküm pis su boruları montaj malzemesi bedeli (Ölçü:%) BFT 25.305.6700 pozundaki pik döküm pis su borularının montajında kullanılan bağlantı elemanları, tespit malzemeleri, flanş ve conta karşılığı olarak montajlı boru tutarının
25.305.7000	204-750	POLİETİLEN BORULAR (Ölçü: m) TS EN 12201-2+A1'ye uygun polietilen boruların iş yerinde temini ve montajı.
25.305.7100	204-810	PE100 sınıfı SDR 17 serisi PN 10 polietilen borular; (Ölçü: m)
25.305.7101	204-811	32
25.305.7102	204-812	40
25.305.7103	204-813	50
25.305.7104	204-814	63
25.305.7105	204-815	75
25.305.7106	204-816	90
25.305.7107	204-817	110
25.305.7200	204-850	PE-RT (Sıcaklık Direnci Yükseltilmiş Polietilen) BORULAR: (Ölçü: m) TS EN ISO 22391-2 standardına uygun, boyut sınıfı A, uygulama sınıfı 4 ve 5'e uygun, sürekli işletimde 70°C sıcaklıkta, azami olarak ise 95°C sıcaklıkta çalışabilir, tasarım basıncı 6 bar olan, Tip2 PE-RT hammaddesinden üretilen boruların iş yerinde temini ve montajı.
25.305.7201	204-851	PE-RT Boru 16x2,0 mm (Oksijen Bariyersiz)
25.305.7202	204-852	PE-RT Boru 16x2,0 mm (Oksijen Bariyerli)
25.305.8000	204-910	PEX BORULAR (Çapraz Bağlı Polietilen): (Ölçü: m) Seri, sınıf, basınç ve sıcaklığı; üretim şekli,semboller a, b, c, çapraz bağ oranı belirtilerek ISO 15875-2 (TS 10762-2 ISO 15875-2) ve DIN 16892-93 normuna uygun çapraz bağlı polietilen boruların gerekli testlerinin yapılarak projesine uygun olmak üzere iş yerinde temini ve montajı.
25.305.8100	204-920/1	PE-Xa Borular (6 bar): ISO A Seri 5; uygulama sınıfı 4 ve 5 için; azami 95° C sıcaklık, 6 bar işletme basıncında çalışabilir, asgari %70 çapraz bağ oranına sahip, peroksit katkılı; DIN 4726 uyarınca oksijen bariyerli (EVOH) olan polietilen (PE-Xa) boruların gerekli testlerinin yapılarak, projesine uygun olmak üzere iş yerinde temini ve montajı.
25.305.8101	204-920/1-1	Anma Dış Çapı (Ø mm) PE-Xa Oksijen Bariyerli Boru 16x2,0 mm

25.305.8102	204-920/1-2	PE-Xa Oksijen Bariyerli Boru 17x2,0 mm
25.305.8103	204-920/1-3	PE-Xa Oksijen Bariyerli Boru 20x2,0 mm
25.305.8104	204-920/1-4	PE-Xa Oksijen Bariyerli Boru 25x2,3 mm
25.305.8105	204-920/1-5	PE-Xa Oksijen Bariyerli Boru 32x2,9 mm
25.305.8106	204-920/1-6	PE-Xa Oksijen Bariyerli Boru 40x3,7 mm
25.305.8107	204-920/1-7	PE-Xa Oksijen Bariyerli Boru 50x4,6 mm
25.305.8108	204-920/1-8	PE-Xa Oksijen Bariyerli Boru 63x5,8 mm
25.305.8200	204-920/2	PE-Xa Borular (10 bar): ISO A Seri 2; uygulama sınıfı 1,2,4 ve 5 için; azami 95° C sıcaklık , 10 bar işletme basıncında çalışabilir, asgari %70 çapraz bağ oranına sahip, peroksit katkılı; DIN 4726 uyarınca oksijen bariyerli (EVOH) olan polietilen (PE-Xa) boruların gerekli testlerinin yapılarak projesine uygun olmak üzere iş yerinde temini ve montajı. Anma Dış Çapı (Ø mm)
25.305.8201	204-920/2-1	PE-Xa Oksijen Bariyerli Boru 16x2,2 mm
25.305.8202	204-920/2-3	PE-Xa Oksijen Bariyerli Boru 20x2,8 mm
25.305.8203	204-920/2-4	PE-Xa Oksijen Bariyerli Boru 25x3,5 mm
25.305.8204	204-920/2-5	PE-Xa Oksijen Bariyerli Boru 32x4,4 mm
25.305.8205	204-920/2-6	PE-Xa Oksijen Bariyerli Boru 40x5,5 mm
25.305.8206	204-920/2-7	PE-Xa Oksijen Bariyerli Boru 50x6,9 mm
25.305.8300	204-940	Al Folyo Katmanlı Metal-Polimer Kompozit PE-Xa Borular: TS EN ISO 21003 ve TS EN ISO 15875 uyarınca peroksit katkısı ile yüksek basınç altında çapraz bağlanmış, asgari %70 çapraz bağ oranına sahip, 90 C azami işletme sıcaklığı ve azami 10 bar işletme basıncında çalışabilir, Al folyo katmanlı (içten dışa; plastik, Al, plastik) metal-polimer kompozit polietilen (PE-Xa) boruların işyerinde temini ve montajı, Anma Dış Çapı (Ø mm)
25.305.8301	204-941	16,2 x 2,6 mm
25.305.8302	204-942	20 x 2,9 mm
25.305.8303	204-943	25 x 3,7 mm
25.305.8304	204-944	32 x 4,7 mm
25.305.8305	204-945	40 x 6,0 mm
25.305.8400	204-960	PE-Xb Borular: (Ölçü: m) ISO A Seri 5; uygulama sınıfı 4; 95° C sıcaklık, 6 bar işletme basıncında çalışabilir, silan katkılı, çapraz bağlama yöntemi ile üretilmiş, asgari %65 çapraz bağ oranına sahip; polietilen (PE-Xb) boruların gerekli testlerinin yapılarak, projesine uygun olmak üzere iş yerinde temini ve montajı. Anma Dış Çapı (Ø mm)
25.305.8401	204-960/1	PE-Xb Oksijen Bariyerli Boru 16x2,0 mm
25.305.8402	204-960/2	PE-Xb Oksijen Bariyerli Boru 20x2,0 mm
25.305.8403	204-960/3	PE-Xb Oksijen Bariyerli Boru 25x2,3 mm
25.305.8404	204-961/1	PE-Xb Oksijen Bariyersiz Boru 16x2,0 mm
25.305.8405	204-961/2	PE-Xb Oksijen Bariyersiz Boru 20x2,0 mm
25.305.8406	204-961/3	PE-Xb Oksijen Bariyersiz Boru 25x2,3 mm
25.305.8500	204-975	Ø16- Ø17 çaplarında PE-Xa, PE-Xb ve PE-RT borularda kullanılan spiral koruyucu kılıfın iş yerinde temini ve montajı. (Ölçü: m)
25.305.9000	204-900	Polietilen, PE-RT, PE-Xa, PE-Xb boru montaj malzemeleri bedeli: (Ölçü: %) Montajında gereken, tüm bağlantı elemanları, tespit malzemeleri, tüm flanş ve conta karşılığı .
25.305.9001	204-901	Bina içinde; (Ölçü: %)
25.305.9002	204-902	Bina dışında kanallar içinde döşenmesi; (Ölçü: %)
25.305.9003	204-903	Bina dışında toprağa döşenmesi; (Ölçü: %)
25.307.1000	204-4000	ÖN YALITIMLI BORULAR (Ölçü: m)

25.307.1100**204-4100****Ön Yalıtımlı Çelik Borular; (Ölçü: m)**

TS EN 253+A2'ye uygun olarak imal edilmiş, merkezi sistemlerde kullanılmak üzere yer altına gömülebilen, sıcak su hatlarında kullanılabilen poliüretan ısı yalıtımlı, yüksek yoğunluklu polietilen (HDPE) dış mahfazalı, TS EN 13941+A1'e göre montajı yapılmak üzere, çelik taşıma borulu ön yalıtımlı boruların iş yerinde temini ve montajı (işçilik dahil, fittings ve tespit malzemeleri hariç)

		Taşıyıcı boru anma ölçüsü	Mahfaza dış çapı
		inç	Ø mm
25.307.1101	204-4101	1/2"	75
25.307.1102	204-4102	3/4"	90
25.307.1103	204-4103	1"	90
25.307.1104	204-4104	1 1/4"	110
25.307.1105	204-4105	1 1/2"	110
25.307.1106	204-4106	2"	125
25.307.1107	204-4107	2 1/2"	140
25.307.1108	204-4108	3"	160
25.307.1109	204-4109	4"	200
25.307.1110	204-4110	5"	225
25.307.1111	204-4111	6"	250
25.307.1112	204-4112	8"	315
25.307.1113	204-4113	10"	400
25.307.1114	204-4114	12"	450

25.307.1200**204-4200****Ön Yalıtımlı Galvaniz Borular; (Ölçü: m)**

TS EN 10255+A1'e uygun dişli manşonlu galvaniz taşıma borulu, diğer özellikleri BFT 25.307.1100'e uygun ön yalıtımlı boruların iş yerinde temini ve montajı (işçilik dahil, fittings ve tespit malzemeleri hariç)

		Taşıyıcı boru anma ölçüsü	Mahfaza dış çapı
		inç	Ø mm
25.307.1201	204-4201	1/2"	75
25.307.1202	204-4202	3/4"	90
25.307.1203	204-4203	1"	90
25.307.1204	204-4204	1 1/4"	110
25.307.1205	204-4205	1 1/2"	110
25.307.1206	204-4206	2"	125
25.307.1207	204-4207	2 1/2"	140
25.307.1208	204-4208	3"	160
25.307.1209	204-4209	4"	200
25.307.1210	204-4210	5"	225
25.307.1211	204-4211	6"	250

25.307.1300**Ön Yalıtımlı PPR-C Borular (Ölçü: m)**

TS EN 253+A2'ye uygun olarak imal edilmiş, yer altına gömülebilen, poliüretan ısı yalıtımlı, yüksek yoğunluklu polietilen (HDPE) dış mahfazalı, TS EN ISO 15874'e uygun PN 20 basınç sınıfında PPR-C taşıma borulu ön yalıtımlı boruların iş yerinde temini ve montajı. (işçilik dahil, fittings ve tespit malzemeleri hariç)

		Taşıyıcı boru anma ölçüsü	Mahfaza dış çapı
		Ø mm	Ø mm
25.307.1301		Ø 20	75
25.307.1302		Ø 25	90
25.307.1303		Ø 32	90
25.307.1304		Ø 40	110
25.307.1305		Ø 50	110
25.307.1306		Ø 63	125
25.307.1307		Ø 75	140

25.307.1308	Ø 90	160
25.307.1309	Ø 110	200
25.307.1310	Ø 125	225

25.307.1400

Ön Yalıtımlı Cam Elyaf Takviyeli Kompozit PPR-C Borular (Ölçü: m)

TS EN 253+A2'ye uygun olarak imal edilmiş, yer altına gömülebilen, poliüretan ısı yalıtımlı, yüksek yoğunluklu polietilen (HDPE) dış mahfazalı, TS 13715 'e uygun PN 20 basınç sınıfında cam elyaf takiyeli PPR-C taşıma borulu ön yalıtımlı boruların iş yerinde temini ve montajı. (işçilik dahil, fittings ve tespit malzemeleri hariç)

	Taşıyıcı boru anma ölçüsü Ø mm	Mahfaza dış çapı Ø mm
25.307.1401	Ø 20	75
25.307.1402	Ø 25	90
25.307.1403	Ø 32	90
25.307.1404	Ø 40	110
25.307.1405	Ø 50	110
25.307.1406	Ø 63	125
25.307.1407	Ø 75	140
25.307.1408	Ø 90	160
25.307.1409	Ø 110	200
25.307.1410	Ø 125	225

25.307.1650	204-4250	BFT 25.307.1100, 25.307.1200, 25.307.1300 ve 25.307.1400 pozlarındaki boruların montajında kullanılan TS EN 448' uygun ön izolasyonlu ekleme parçaları, bağlantı elemanları, tespit malzemeleri, flanş ve conta karşılığı olarak montajlı boru tutarının (Ölçü: %)
-------------	----------	--

25.307.1900

204-4300

Ön Yalıtımlı Esnek Plastik Borular; (Ölçü: m)

EN 15632 'e uygun olarak imal edilmiş, merkezi ve uzaktan ısıtma, soğutma sistemlerinde kullanılabilen, akışkan taşıyıcı borusu Polibütillen(PB), PEX-a, PPR, PE ; dış mahfazası poliolefin, çapraz bağlı polietilen, polietilen veya yüksek yoğunluklu polietilen (HDPE) 'den mamul, SDR 11 sınıfında, 6 bar basınçta, 95°C'ye kadar işletme sıcaklığına uygun, ön yalıtımlı esnek boruların iş yerinde temini ve montajı. (fitting ve tespit malzemeleri hariç)

	Taşıyıcı Boru Anma Çapı (Ø) mm	Muhafaza Borusu min. Dış Çapı (Ø) mm
25.307.1901	25	50
25.307.1902	32	63
25.307.1903	40	75
25.307.1904	50	90
25.307.1905	63	125
25.307.1906	75	125
25.307.1907	90	160
25.307.1908	110	190
25.307.1909	125	200

25.307.1950	204-4350	25.307.1900 pozundaki boruların montajında kullanılan fitting bağlantı elemanları, tespit malzemeleri, montajlı boru tutarının (Ölçü:%)
-------------	----------	---

25.310.1000

206-000

BAKIR BORULAR:

TS EN 12449'a göre imal edilmiş borunun iş yerinde temini ve montajı.

25.310.1100

206-200

0,8 mm. et kalınlığında bakır boru, (Ölçü: m)

25.310.1101	206-203	5 Ø mm
25.310.1102	206-204	6 Ø mm
25.310.1103	206-205	8 Ø mm
25.310.1104	206-206	10 Ø mm
25.310.1105	206-207	12 Ø mm

25.310.1106	206-208	14 Ø mm
25.310.1107	206-209	16 Ø mm
25.310.1108	206-210	20 Ø mm
25.310.1200	206-300	1 mm. et kalınlığında bakır boru: (Ölçü: m)
25.310.1201	206-301	4 Ø mm
25.310.1202	206-302	5 Ø mm
25.310.1203	206-303	6 Ø mm
25.310.1204	206-304	8 Ø mm
25.310.1205	206-305	10 Ø mm
25.310.1206	206-306	12 Ø mm
25.310.1207	206-307	14 Ø mm
25.310.1208	206-308	16 Ø mm
25.310.1209	206-309	18 Ø mm
25.310.1210	206-310	20 Ø mm
25.310.1211	206-311	22 Ø mm
25.310.1212	206-312	25 Ø mm
25.310.1213	206-313	28 Ø mm
25.310.1300	206-500	1,5 mm. et kalınlığında bakır boru: (Ölçü: m)
25.310.1301	206-501	5 Ø mm
25.310.1302	206-502	6 Ø mm
25.310.1303	206-503	8 Ø mm
25.310.1304	206-504	10 Ø mm
25.310.1305	206-505	12 Ø mm
25.310.1306	206-506	16 Ø mm
25.310.1307	206-507	20 Ø mm
25.310.1308	206-508	22 Ø mm
25.310.1309	206-509	25 Ø mm
25.310.1310	206-510	28 Ø mm
25.310.1311	206-511	32 Ø mm
25.310.1312	206-512	35 Ø mm
25.310.1313	206-513	36 Ø mm
25.310.1314	206-514	40 Ø mm
25.310.1400	206-600	2 mm. et kalınlığında bakır boru: (Ölçü: m)
		Dış Çapı
25.310.1401	206-601	20 Ø mm
25.310.1402	206-602	25 Ø mm
25.310.1403	206-603	32 Ø mm
25.310.1404	206-604	40 Ø mm
25.310.2000	206-900	Bakır boru montaj malzemesi: (Ölçü: %)
25.310.2001	206-901	Vidalı fittingsli bağlama durumunda montaj malzemesi bedeli; (Ölçü: %) Bakır boruların ağzının genişletilerek flanş yapıp vidalı fittings parçaları ile sızdırmaz şekilde bağlanmaları halinde montajlı boru tutarının
25.310.2002	206-902	Fosfor bakır alaşımı ile kaynak halinde fittings bedeli; (Ölçü: %) Bakır boruların, bakır olmayan boru veya aksama kaynatılması için, fosfor bakır alaşımı ile kaynak edilmesi halinde montajlı boru tutarının
25.310.2003	206-903	Gümüş- bakır alaşımı ile kaynak yapılması halinde malzemesi bedeli; (Ölçü: %) Bakır boruların, bir taraftan genişletilip muf teşkil edildikten sonra biri diğerinin içerisine gereği kadar geçirilip, bakır-gümüş alaşımı kullanılması halinde montajlı boru tutarının NOT: Yukarıda belirtilen fiyatlar elektrolitik (yumuşak) bakır borular içindir.

25.312.1100	226-910	Pis Su Geri Tepme Valfi (Ölçü: Ad) Yatay veya düşey şekilde lavabo, duş veya küvetten suyun geri tepmesini engelleyen, pis su hatlarına uygun uygulamalarda kullanılmak üzere polipropilen gövdesi, temizleme gözlü pis su geri tepme ventilinin iş yerinde temini ve yerine montajı.
25.312.1101	226-911	Lavabo için; 50 Ø mm
25.312.1102	226-912	Yatay tip; 50 Ø mm
25.312.1103	226-913	Yatay tip; 75 Ø mm
25.312.1104	226-914	Dikey tip; 50 Ø mm
25.312.1105	226-915	Dikey tip; 75 Ø mm
25.312.1200	226-920	Rögar Klapesi (Ölçü: Ad) Pis su ve yağmur tesisatında kullanılmak üzere EN 13564-1 binalarda kullanılan taşkın önleme cihazları standardına uygun olarak üretilmiş, klapeli veya kilitli, rögar/fosseptik içine, giriş borusu ağzına takılan, fare, haşarat ve pis kokunun bina tesisatına girmesini engelleyen, fare kemirmesine dayanıklı, kendiliğinden kapanan paslanmaz çelik klape, ABS gövde, pis su hatları için kullanılan, elle kumanda edilen kilitleme sistemi ile alet gereksinimi olmadan kolaylıkla açılan kelebek vidalı temizlik kapağı bulunan pis su geri tepme ventilinin iş yerinde temini ve yerine montajı.
25.312.1201	226-921	Klapeli tip; 100 Ø mm
25.312.1202	226-922	Klapeli tip; 125 Ø mm
25.312.1203	226-923	Klapeli tip; 160 Ø mm
25.312.1204	226-924	Klapeli tip; 200 Ø mm
25.312.1205	226-925	Klapeli kilitli tip; 100 Ø mm
25.312.1206	226-926	Klapeli kilitli tip; 125 Ø mm
25.312.1207	226-927	Klapeli kilitli tip; 160 Ø mm
25.312.1208	226-928	Klapeli kilitli tip; 200 Ø mm
25.312.2100	113-000	Havalandırma Boru ve Şapkası (Ölçü: Ad) Çatı arasında tavandan çatı örtüsü seviyesine kadar çıkarılmış pis su borusuna takılmak üzere, çatı örtüsünden dışarıya en az 0,50 m. çıkacak kadar boyda plastikten mamül havalandırma borusu ve şapkasının iş yerinde temini ve yerine montajı.
25.312.2101	113-201	70 Ø mm
25.312.2102	113-202	100 Ø mm
25.312.2103	113-203	125 Ø mm
25.312.2200	113-300	Otomatik Pis Su Havalık Cihazı (Ölçü: Ad) Hava bacası yapılamayan noktalarda kullanılan, negatif basıncı dengeleyen, içinde koku geçirmez çekvalf bulunan, -20°C, +60 °C arasındaki hava sıcaklıklarında çalışabilen, CE işaretli olarak piyasaya arz edilmiş , EN 12380 standartlarında imal edilmiş A1 sınıfında olan otomatik havalık cihazının temini, çalışır halde yerine montajı.
25.312.2201	113-301	Otomatik Pis Su Havalık Cihazı Ø 50 mm'ye kadar (Ø 50 mm dahil)
25.312.2202	113-302	Otomatik Pis Su Havalık Cihazı Ø 100 mm'ye kadar (Ø 100 mm dahil)
25.315.1000		PLASTİK BORU EKİPMANLARI
25.315.1100		PPRC Küresel Vana (Ölçü: Ad): PN 10-16 basınç sınıfında, 2014/68/AB Basıncı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun, pirinçten kesici elemanlı, gövdesi pprc'den mamul, fizyoterm kaynak makinası ile 260 °C sıcaklıkta plastik boruya ısıtarak yapıştırılan, geçişi bir küre ile kumanda edilen, elle açılıp kapama düzenli küresel vananın iş yerinde temini ve montajı.
		Anma Ölçüsü Dış Çap inç (Ø)
25.315.1101		1/2" 20
25.315.1102		3/4" 25
25.315.1103		1" 32
25.315.1104		1 1/4" 40

25.315.1105		1 1/2"	50	
25.315.1200		PPRC Pisluk Tutucu (Ölçü: Ad): PN 10-16 basınç sınıfında, gövdesi pprc'den mamul, iç süzgeci pirinç veya paslanmaz çelikten, süzgeci kolayca söküp temizlenebilen fizyoterm kaynak makinası ile 260 °C sıcaklıkta plastik boruya ısıtarak yapıştırılan pisluk tutucunun iş yerinde temini ve montajı.		
		Dış Çap		Anma Ölçüsü
		inç	(Ø)	
25.315.1201		1/2"	20	
25.315.1202		3/4"	25	
25.315.1203		1"	32	
25.320.1000	207-000	SOĞUK VEYA SICAK SU VANALARI: (Ölçü: Ad) 2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun, soğuk veya sıcak su tesisatında kesici eleman olarak kullanılmak üzere, pirinç veya pikten, su kaçırmayacak nitelikte imal edilmiş, vidalı veya flanşlı sürgülü vana ve kosva vananın contaları ile beraber iş yerinde temini ve yerine montajı.		
25.320.1100	207-100	Sürgülü (şiber) ve Glop Vanalar; pirinç vidalı, preste imal edilmiş (TS EN 12288)'e göre boşaltmasız;		
25.320.1101	207-101	15 Ø mm	(1/2")	
25.320.1102	207-102	20 Ø mm	(3/4")	
25.320.1103	207-103	25 Ø mm	(1")	
25.320.1104	207-104	32 Ø mm	(1 1/4")	
25.320.1105	207-105	40 Ø mm	(1 1/2")	
25.320.1106	207-106	50 Ø mm	(2")	
25.320.1200	207-400	Sürgülü Vana: pik döküm, flanşlı, PN 6-10; 2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE sertifikalı, TS EN 1171'e uygun, gövdesi, kapağı, volanı sfero veya pik döküm, sürgüsü sfero döküm, mili paslanmaz çelik, EPDM veya NBR sızdırmaz contalı, PN 6-10 basınç sınıfında ki vananın iş yerinde temini ve yerine montajı.		
25.320.1201	207-401	40 Ø mm		
25.320.1202	207-402	50 Ø mm		
25.320.1203	207-403	65 Ø mm		
25.320.1204	207-404	80 Ø mm		
25.320.1205	207-405	100 Ø mm		
25.320.1206	207-406	125 Ø mm		
25.320.1207	207-407	150 Ø mm		
25.320.1208	207-408	200 Ø mm		
25.320.1209	207-409	250 Ø mm		
25.320.1210	207-410	300 Ø mm		
25.320.1211	207-411	350 Ø mm		
25.320.1212	207-412	400 Ø mm		
25.320.1213	207-413	500 Ø mm		
25.320.1214	207-414	600 Ø mm		
25.320.1300	207-500	Sürgülü Vana: pik döküm, flanşlı, PN 16; TS EN 1171'e uygun, diğer özellikler 207-400'ün aynı.		
25.320.1301	207-501	40 Ø mm		
25.320.1302	207-502	50 Ø mm		
25.320.1303	207-503	65 Ø mm		
25.320.1304	207-504	80 Ø mm		
25.320.1305	207-505	100 Ø mm		
25.320.1306	207-506	125 Ø mm		
25.320.1307	207-507	150 Ø mm		
25.320.1308	207-508	200 Ø mm		

25.320.1309	207-509	250 Ø mm	
25.320.1310	207-510	300 Ø mm	
25.320.1311	207-511	350 Ø mm	
25.320.1312	207-512	400 Ø mm	
25.320.1313	207-513	500 Ø mm	
25.320.1314	207-514	600 Ø mm	
25.320.1400	207-600	Kosva Vana (kolon musluğu); pirinç, vidalı, preste imal edilmiş, TS 15 EN 1213'e uygun boşaltmalı;	
25.320.1401	207-601	15 Ø mm	(1/2")
25.320.1402	207-602	20 Ø mm	(3/4")
25.320.1403	207-603	25 Ø mm	(1")
25.320.1404	207-604	32 Ø mm	(1 1/4")
25.320.1405	207-605	40 Ø mm	(1 1/2")
25.320.1406	207-606	50 Ø mm	(2")
25.320.2000	210-600	KÜRESEL VANALAR (TS 3148) 2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun, pirinçten kesici elemanlı, pik karbonlu çelik veya paslanmaz çelikten, vidalı, wafer, lug veya flanşlı, geçişe bir küre ile kumanda edilen, elle açılıp kapama düzenli küresel vanaların, tüm bağlantı elemanları ile birlikte iş yerinde temini ve yerine montajı.	
25.320.2100	210-620	Pirinç, preste imal edilmiş teflon (PTFE) contalı, tam geçişli, vidalı; (TS EN 13547)	
25.320.2101	210-623	15 Ø mm	(1/2")
25.320.2102	210-624	20 Ø mm	(3/4")
25.320.2103	210-625	25 Ø mm	(1")
25.320.2104	210-626	32 Ø mm	(1 1/4")
25.320.2105	210-627	40 Ø mm	(1 1/2")
25.320.2106	210-628	50 Ø mm	(2")
25.320.2200	210-630	PN 16, Gövdesi sfero döküm, küresi dolu paslanmaz çelik, teflon contalı, tam geçişli, wafer veya lug bağlantılı;	
25.320.2201	210-631	40 Ø mm	
25.320.2202	210-632	50 Ø mm	
25.320.2203	210-633	65 Ø mm	
25.320.2204	210-634	80 Ø mm	
25.320.2205	210-635	100 Ø mm	
25.320.2300	210-690	PN 10-16, Gövdesi pik döküm, küresi dolu paslanmaz çelikten, tam geçişli, paslanmaz çelikten veya teflon tabak yay takviyeli contalı, iki parçalı, flanşlı;	
25.320.2301	210-694	40 Ø mm	
25.320.2302	210-695	50 Ø mm	
25.320.2303	210-696	65 Ø mm	
25.320.2304	210-697	80 Ø mm	
25.320.2305	210-698	100 Ø mm	
25.320.2306	210-699	125 Ø mm	
25.320.2400	210-780	PN 10-16, Gövdesi pik küresi dolu paslanmaz çelikten, tam geçişli, paslanmaz çelikten veya teflon tabak yay takviyeli contalı, üç parçalı, vidalı;	
25.320.2401	210-783	15 Ø mm.	(1/2")
25.320.2402	210-784	20 Ø mm.	(3/4")
25.320.2403	210-785	25 Ø mm.	(1")
25.320.2404	210-786	32 Ø mm.	(1 1/4")
25.320.2405	210-787	40 Ø mm.	(1 1/2")
25.320.2406	210-788	50 Ø mm.	(2")

25.320.2500	210-700	PN 10-16, Gövdesi pik döküm, küresi dolu paslanmaz çelikten, tam geçişli, paslanmaz çelikten veya teflon tabak yay takviyeli contalı, üç parçalı, flanşlı;	
25.320.2501	210-702	15 Ø mm	
25.320.2502	210-703	20 Ø mm	
25.320.2503	210-704	25 Ø mm	
25.320.2504	210-705	32 Ø mm	
25.320.2505	210-706	40 Ø mm	
25.320.2506	210-707	50 Ø mm	
25.320.2507	210-708	65 Ø mm	
25.320.2508	210-709	80 Ø mm	
25.320.2509	210-710	100 Ø mm	
25.320.2510	210-711	125 Ø mm	
25.320.2511	210-712	150 Ø mm	
25.320.2512	210-713	200 Ø mm	
25.320.2513	210-714	250 Ø mm	
25.320.2600	210-750	PN 25-40, Gövdesi ve küresi dolu paslanmaz çelikten, tam geçişli, paslanmaz çelikten veya teflon tabak yay takviyeli contalı, üç parçalı, vidalı;	
25.320.2601	210-753	15 Ø mm.	(1/2")
25.320.2602	210-754	20 Ø mm.	(3/4")
25.320.2603	210-755	25 Ø mm.	(1")
25.320.2604	210-756	32 Ø mm.	(1 1/4")
25.320.2605	210-757	40 Ø mm.	(1 1/2")
25.320.2606	210-758	50 Ø mm.	(2")
25.320.2700	210-760	PN 25-40, flanşlı, diğer özellikler BFT 25.320.2600 gibi.	
25.320.2701	210-762	15 Ø mm	Flanşlı
25.320.2702	210-763	20 Ø mm	Flanşlı
25.320.2703	210-764	25 Ø mm	Flanşlı
25.320.2704	210-765	32 Ø mm	Flanşlı
25.320.2705	210-766	40 Ø mm	Flanşlı
25.320.2706	210-767	50 Ø mm	Flanşlı
25.320.2707	210-768	65 Ø mm	Flanşlı
25.320.2708	210-769	80 Ø mm	Flanşlı
25.320.2709	210-770	100 Ø mm	Flanşlı
25.320.2710	210-771	125 Ø mm	Flanşlı
25.320.2711	210-772	150 Ø mm	Flanşlı
25.320.2712	210-773	200 Ø mm	Flanşlı
25.320.3000	210-800	DOĞALGAZ KÜRESEL VANALARI (TS EN 331) 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine, 2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE sertifikalı, MOP 5-20 bar arası çalışma basıncında, doğalgaz tesisatlarında kullanılmak üzere pirinç kesici elemanlı, pirinç veya sfero döküm gövdeli, vidalı veya flanşlı, geçişe bir küre ile kumanda edilen, küresi paslanmaz çelik dolu küreli, elle açılıp kapama vanalarının iş yerinde temini ve yerine montajı.	

25.320.3100	210-810	Pirinç preste imal edilmiş teflon contalı, tam geçişli;
25.320.3101	210-811	15 Ø mm (1/2") vidalı
25.320.3102	210-812	20 Ø mm (3/4") vidalı
25.320.3103	210-813	25 Ø mm (1") vidalı
25.320.3104	210-814	32 Ø mm (1 1/4") vidalı
25.320.3105	210-815	40 Ø mm (1 1/2") vidalı
25.320.3106	210-816	50 Ø mm (2") vidalı
25.320.3200	210-820	Sfero veya çelik döküm gövdeli, küresi dolu paslanmaz çelikten imal edilmiş teflon tabak yay takviyeli contalı, tam geçişli, üç parçalı, flanşlı;
25.320.3201	210-821	15 Ø mm
25.320.3202	210-822	20 Ø mm
25.320.3203	210-823	25 Ø mm
25.320.3204	210-824	32 Ø mm
25.320.3205	210-825	40 Ø mm
25.320.3206	210-826	50 Ø mm
25.320.3300	210-830	Doğalgaz Küresel Vanaları (TS 9809)
		PN16 - PN25 - PN40 çalışma basıncında, doğalgaz tesisatlarında kullanılmak üzere TS 9809'a uygun, sfero veya çelik döküm gövdeli, küresi paslanmaz çelik dolu küreli, paslanmaz çelikten teflon tabak yay takviyeli contalı, tam geçişli, flanşlı vanaların iş yerinde temini ve yerine montajı.
25.320.3301	210-831	65 Ø mm
25.320.3302	210-832	80 Ø mm
25.320.3303	210-833	100 Ø mm
25.320.3304	210-834	125 Ø mm
25.320.3305	210-835	150 Ø mm
25.320.3306	210-836	200 Ø mm
25.320.3307	210-837	250 Ø mm
25.320.4100	210-3000	KOL KUMANDALI KELEBEK VANA (PN 10-16) (TS EN 593+A1)
		2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak piyasaya arz edilmiş, sıcak ve soğuk su (0 °C + 110°C), hava anti- korozit bütün akışkanlarda kullanılan (GG-25) döküm gövdeli, sfero döküm üzeri poliamit türevi malzeme kaplı veya paslanmaz çelik klapeli (disk), iki flanş arasına sıkıştırmalı tip, sızdırmazlık contası gerektirmeyen ve sızdırmazlığı EPDM kendi contası ile sağlayan PN 10-16 basınç sınırlarında tam sızdırmaz, geçici klape (disk) ile sağlayan, kol kumandalı, sahada yetkisiz kişilerin müdahale etmesine engel olabilen kilit mekanizmalı kelebek vananın iş yerinde temini ve yerine montajı.
25.320.4101	210-3001	50 Ø mm
25.320.4102	210-3002	65 Ø mm
25.320.4103	210-3003	80 Ø mm
25.320.4104	210-3004	100 Ø mm
25.320.4105	210-3005	125 Ø mm
25.320.4106	210-3006	150 Ø mm
25.320.4107	210-3007	200 Ø mm
25.320.4108	210-3008	250 Ø mm
25.320.4109	210-3009	300 Ø mm
25.320.4110	210-3010	350 Ø mm
25.320.4111	210-3011	400 Ø mm
25.320.4112	210-3012	500 Ø mm

25.320.5000	209-000	KIZGIN SU BUHAR VANALARI (Ölçü: Ad) 2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun, sürgülü (Şiber), baskılı veya pistonlu tip, demir döküm, sfero döküm, çelik döküm veya paslanmaz çelik döküm gövdeli, vana mili, subabı, siti, piston ve sürgüsü paslanmaz çelikten kızgın su veya buhar vanasının iş yerinde temini ve yerine montajı.	
25.320.5100	209-200	PN 16 Kızgın Su ve Buhar Vanaları; gövdesi pik döküm, oturmalı (baskılı glob tipli), vana mili, subap ve siti paslanmaz çelik, bağlantı şekli flanşlı;	
25.320.5101	209-201	15 Ø mm	Flanşlı
25.320.5102	209-202	20 Ø mm	Flanşlı
25.320.5103	209-203	25 Ø mm	Flanşlı
25.320.5104	209-204	32 Ø mm	Flanşlı
25.320.5105	209-205	40 Ø mm	Flanşlı
25.320.5106	209-206	50 Ø mm	Flanşlı
25.320.5107	209-207	65 Ø mm	Flanşlı
25.320.5108	209-208	80 Ø mm	Flanşlı
25.320.5109	209-209	100 Ø mm	Flanşlı
25.320.5110	209-210	125 Ø mm	Flanşlı
25.320.5111	209-211	150 Ø mm	Flanşlı
25.320.5112	209-212	200 Ø mm	Flanşlı
25.320.5113	209-213	250 Ø mm	Flanşlı
25.320.5200	209-300	PN 16 Kızgın Su ve Buhar Vanaları; pistonlu, gövdesi pik döküm, vidalı veya flanşlı;	
25.320.5201	209-301	15 Ø mm	Vidalı Flanşlı
25.320.5202	209-302	20 Ø mm	Vidalı Flanşlı
25.320.5203	209-303	25 Ø mm	Vidalı Flanşlı
25.320.5204	209-304	32 Ø mm	Vidalı Flanşlı
25.320.5205	209-305	40 Ø mm	Vidalı Flanşlı
25.320.5206	209-306	50 Ø mm	Vidalı Flanşlı
25.320.5207	209-307	65 Ø mm	Flanşlı
25.320.5208	209-308	80 Ø mm	Flanşlı
25.320.5209	209-309	100 Ø mm	Flanşlı
25.320.5300	209-400	PN 25-40 Kızgın Su ve Buhar Vanaları; pistonlu, gövdesi çelik döküm veya sfero GGG 40 döküm malzemeden, vidalı veya flanşlı;	
25.320.5301	209-401	15 Ø mm	Vidalı Flanşlı
25.320.5302	209-402	20 Ø mm	Vidalı Flanşlı
25.320.5303	209-403	25 Ø mm	Vidalı Flanşlı

25.320.5304	209-404	32 Ø mm	Vidalı Flanşlı
25.320.5305	209-405	40 Ø mm	Vidalı Flanşlı
25.320.5306	209-406	50 Ø mm	Vidalı Flanşlı
25.320.5400	209-600	PN 25-40 Kızgın Su ve Buhar Vanaları; gövdesi çelik döküm veya sfero GGG 40 döküm malzemeden, oturmalı (baskılı glob tipli), vana mili, subap ve siti paslanmaz çelik, bağlantı şekli flanşlı;	
25.320.5401	209-601	15 Ø mm	Flanşlı
25.320.5402	209-602	20 Ø mm	Flanşlı
25.320.5403	209-603	25 Ø mm	Flanşlı
25.320.5404	209-604	32 Ø mm	Flanşlı
25.320.5405	209-605	40 Ø mm	Flanşlı
25.320.5406	209-606	50 Ø mm	Flanşlı
25.320.5407	209-607	65 Ø mm	Flanşlı
25.320.5408	209-608	80 Ø mm	Flanşlı
25.320.5409	209-609	100 Ø mm	Flanşlı
25.320.5410	209-610	125 Ø mm	Flanşlı
25.320.5411	209-611	150 Ø mm	Flanşlı
25.320.5412	209-612	200 Ø mm.	Flanşlı
25.320.5413	209-613	250 Ø mm.	Flanşlı
25.320.5414	209-614	300 Ø mm.	Flanşlı
25.320.5500	209-700	PN 16 Denge Pistonlu, Kızgın Su ve Buhar Vanaları; Gövdesi GG25 demir döküm, ağır ve devamlı işletme şartlarında, açma ve kapama anında pistonu gelecek basıncı kendi içinde dengeleyerek kolay açma ve kapama sağlayacak şekilde dizayn edilmiş, paslanmaz çelik pistonlu, iç sızdırmazlık için iki gövde, kapak sızdırmazlığı için bir takım, mil sızdırmazlığı için iki takım özel ringle donatılmış, volanla irtibatı mil- piston mili ile sağlanmış, kapak ve baskı somunları yüksek ısıya mukavim disk biçimli yaylara haiz, sıcak su, kızgın su, buhar ve diğer akışkanlarda kullanılabilen denge pistonlu vanaların iş yerinde temini ve yerine montajı.	
25.320.5501	209-701	65 Ø mm	Flanşlı
25.320.5502	209-702	80 Ø mm	Flanşlı
25.320.5503	209-703	100 Ø mm	Flanşlı
25.320.5504	209-704	125 Ø mm	Flanşlı
25.320.5505	209-705	150 Ø mm	Flanşlı
25.320.5506	209-706	200 Ø mm	Flanşlı
25.320.5600	209-800	PN 25-40 Denge Pistonlu Kızgın Su ve Buhar Vanaları; gövdesi GSC-25 çelik döküm veya sfero GGG 40 döküm malzemeden, diğer özellikler BFT 25.320.5500'ün aynı.	

25.320.5601	209-801	65 Ø mm	Flanşlı
25.320.5602	209-802	80 Ø mm	Flanşlı
25.320.5603	209-803	100 Ø mm	Flanşlı
25.320.5604	209-804	125 Ø mm	Flanşlı
25.320.5605	209-805	150 Ø mm	Flanşlı
25.320.5606	209-806	200 Ø mm	Flanşlı

25.320.6100 214-500

Metal Körüklü Glob Vana (PN-16)

Dökme demir gövdeli, baskılı (oturmali) paslanmaz çelikten metal körüklü, vana mili, subap ve siti paslanmaz çelik, flanşlı vananın iş yerinde temini ve yerine montajı.

25.320.6101	214-501	15 Ø mm.	Flanşlı
25.320.6102	214-502	20 Ø mm.	Flanşlı
25.320.6103	214-503	25 Ø mm.	Flanşlı
25.320.6104	214-504	32 Ø mm.	Flanşlı
25.320.6105	214-505	40 Ø mm.	Flanşlı
25.320.6106	214-506	50 Ø mm.	Flanşlı
25.320.6107	214-507	65 Ø mm.	Flanşlı
25.320.6108	214-508	80 Ø mm.	Flanşlı
25.320.6109	214-509	100 Ø mm.	Flanşlı
25.320.6110	214-510	125 Ø mm.	Flanşlı
25.320.6111	214-511	150 Ø mm.	Flanşlı
25.320.6112	214-512	200 Ø mm.	Flanşlı
25.320.6113	214-513	250 Ø mm.	Flanşlı

25.320.6200 214-600

Metal Körüklü Glob Vana (PN 25-40)

Çelik döküm veya sfero GGG 40 gövdeli, baskılı (oturmali) paslanmaz çelikten metal körüklü, vana mili, subap ve siti paslanmaz çelik, flanşlı vananın iş yerinde temini ve yerine montajı.

25.320.6201	214-601	15 Ø mm.	Flanşlı
25.320.6202	214-602	20 Ø mm.	Flanşlı
25.320.6203	214-603	25 Ø mm.	Flanşlı
25.320.6204	214-604	32 Ø mm.	Flanşlı
25.320.6205	214-605	40 Ø mm.	Flanşlı
25.320.6206	214-606	50 Ø mm.	Flanşlı
25.320.6207	214-607	65 Ø mm.	Flanşlı
25.320.6208	214-608	80 Ø mm.	Flanşlı
25.320.6209	214-609	100 Ø mm.	Flanşlı
25.320.6210	214-610	125 Ø mm.	Flanşlı
25.320.6211	214-611	150 Ø mm.	Flanşlı
25.320.6212	214-612	200 Ø mm.	Flanşlı

25.320.7000 211-1000

BALANS VANALARI (Ölçü: Ad)

Isıtma, soğutma, HVAC ve kızgın su tesisatlarında kullanılmak üzere iki adet ölçüm noktası volanın bir tarafında yer alan, iki skala (ana ayar/hassas ayar skalaları) ile ön ayar değeri okunabilen, suyun vana mili etrafında dönerek ölçme noktasına ulaşmasını sağlayacak ölçme haznesi bulunan, debi, basınç farkı ve sıcaklık ölçümüne olanak sağlayan iki adet ölçüm noktası bulunan, ayarlanan değerde vananın açılmasını engelleme özelliği bulunan ve mühür takmaya olanak sağlanan, balans vanasının montajı ve ayarlarının yapılarak çalışır halde teslimi.

25.320.7100	211-1100	Statik Balans Vanası; ısıtma, soğutma ve HVAC tesisatları için, vidalı; PN 16-PN 25 basınç sınıfında , gövdesi ve kafa parçası bronz dökümden, klape ve mil çinko oluşumuna mukavim pirinç malzemeden imal edilmiş , klapesi PTFE contalı,çift o-ring ile mil sızdırmazlığı sağlanmış, içten dişli (vidalı) , balans vanasının montajı ve ayarlarının yapılarak çalışır halde teslimi.	
25.320.7101	211-1102	15 Ø mm	(1/2")
25.320.7102	211-1103	20 Ø mm	(3/4")
25.320.7103	211-1104	25 Ø mm	(1")
25.320.7104	211-1105	32 Ø mm	(1 ¼")
25.320.7105	211-1106	40 Ø mm	(1 ½")
25.320.7106	211-1107	50 Ø mm	(2")
25.320.7200	211-1200	Statik Balans Vanası; ısıtma, soğutma ve HVAC tesisatları için, flanşlı; PN 16 basınç sınıfında , gövdesi GG-25 demir döküm malzemeden , kafa parçası bronz dökümden , mil ve vana klapesi çinko oluşumuna mukavim pirinç malzemeden imal edilmiş , klapesi PTFE contalı flanşlı balans vanasının montajı ve ayarlarının yapılarak çalışır halde teslimi.	
25.320.7201	211-1201	65 Ø mm	
25.320.7202	211-1202	80 Ø mm	
25.320.7203	211-1203	100 Ø mm	
25.320.7204	211-1204	125 Ø mm	
25.320.7205	211-1205	150 Ø mm	
25.320.7206	211-1206	200 Ø mm	
25.320.7207	211-1207	250 Ø mm	
25.320.7208	211-1208	300 Ø mm	
25.320.7300	211-1300	Dinamik Balans Vanası; ısıtma, soğutma ve HVAC tesisatları için, vidalı; Isıtma, soğutma ve HVAC tesisatlarında kullanılmak üzere gövdesi dökme pirinç, kartuşu plastik esaslı malzemeden, yayı paslanmaz çelik malzemeden imal edilmiş, debi ölçüm noktaları bulunan, PN 16 sınıfı dinamik balans vanasının montajı ve ayarlarının yapılarak çalışır halde teslimi. 15Ø (1/2") ve 20Ø (3/4") ölçülerinde dişli (iç vidalı), 25Ø (1") - 40Ø (1½") ölçüleri arası dişli (dış vidalı) kartuşlu dinamik balans vanasının montajı ve ayarlarının yapılarak çalışır halde teslimi.	
25.320.7301	211-1301	15 Ø mm	(1/2")
25.320.7302	211-1302	20 Ø mm	(3/4")
25.320.7303	211-1303	25 Ø mm	(1")
25.320.7304	211-1304	32 Ø mm	(1 ¼")
25.320.7305	211-1305	40 Ø mm	(1 ½")
25.320.7400	211-1400	Dinamik Balans Vanası; ısıtma, soğutma ve HVAC tesisatları için, wafer tip; Isıtma,soğutma ve HVAC tesisatlarında kullanılmak üzere gövdesi sfero döküm ,kartuşu 304 paslanmaz çelik malzemeden imal edilmiş, debi ölçüm noktaları bulunan PN 16 sınıfı , flanşlar arası sıkıştırmalı tip bağlantılı ,kartuşlu dinamik balans vanasının montajı ve ayarlarının yapılarak çalışır halde teslimi.	
25.320.7401	211-1401	50 Ø mm	
25.320.7402	211-1402	65 Ø mm	
25.320.7403	211-1403	80 Ø mm	
25.320.7404	211-1404	100 Ø mm	
25.320.7405	211-1405	125 Ø mm	
25.320.7406	211-1406	150 Ø mm	
25.320.7407	211-1407	200 Ø mm	

25.320.7408	211-1408	250 Ø mm	
25.320.7409	211-1409	300 Ø mm	
25.320.8000	212-000	BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ VANALAR: (Ölçü: Ad) Su, buhar ve diğer yanmayan gazlar için, onaylı projesinde belirtilmiş giriş ve çıkış basınçları için akışkan debisi ve sıcaklığına uygun olarak seçilecek, gövdesi dökme demir veya çelikten, mil ve yuvanın temas yüzeyleri bronz veya paslanmaz çelikten, basınca uygun flanşları, giriş basıncı debi talebinin değişmesi halinde çıkış basıncını hassasiyetle ayarlandığı değerlerde tutabilecek basınç düşürme vanasının iş yerinde temini, yerine montajı ve ayarlarının yapılarak çalışır halde teslimi.	
25.320.8100	212-100	Basınç Düşürücü Vana, su için;	
25.320.8101	212-101	15 Ø mm	Vidalı (1/2")
25.320.8102	212-102	20 Ø mm	Vidalı (3/4")
25.320.8103	212-103	25 Ø mm	Vidalı (1")
25.320.8104	212-104	32 Ø mm	Vidalı (1 1/4")
25.320.8105	212-105	40 Ø mm	Vidalı (1 1/2")
25.320.8106	212-106	50 Ø mm	Vidalı (2")
25.320.8107	212-107	65 Ø mm	Vidalı veya Flanşlı
25.320.8108	212-108	80 Ø mm	Vidalı veya Flanşlı
25.320.8109	212-109	100 Ø mm	Vidalı veya Flanşlı
25.320.8110	212-110	125 Ø mm	Vidalı veya Flanşlı
25.320.8111	212-111	150 Ø mm	Vidalı veya Flanşlı
25.320.8200	212-200	Basınç Düşürücü Vana, buhar için, PN 16, flanşlı;	
25.320.8201	212-201	15 Ø mm	
25.320.8202	212-202	20 Ø mm	
25.320.8203	212-203	25 Ø mm	
25.320.8204	212-204	32 Ø mm	
25.320.8205	212-205	40 Ø mm	
25.320.8206	212-206	50 Ø mm	
25.320.8207	212-207	65 Ø mm	
25.320.8208	212-208	80 Ø mm	
25.320.8209	212-209	100 Ø mm	
25.320.8300	212-300	Basınç düşürücü vana, buhar için PN 25 flanşlı BFT 25.320.8200'de ki montajlı birim fiyatlar % 25 artırılarak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanır.	
25.320.9100	210-150	TERMOSTATİK KARIŞIM VANASI (Ölçü: Ad) (TS EN 1111) Kullanım suyu sıcaklığını 20-60 °C arasında, ayarlanan değere sabit tutan, 38 °C de haşlanmama emniyet butonu olan, soğuk veya sıcak su miktarı ve basıncındaki ani değişimler sonucu gelen suyu emniyet amaçlı olarak tamamen kesen , her iki girişte ters akışı engelleyen çekvalfi bulunan , açma kapama düzeneği bulunmayan sadece karışım yapan, termostatik karışım vanasının iş yerinde temini, montajı ve işler halde teslimi.	
25.320.9101	210-151	15 Ø mm	(1/2")
25.320.9102	210-152	20 Ø mm	(3/4")
25.320.9200	214-700	FLATÖRLÜ SEVİYE KONTROL VANASI, PN16, Flanşlı; (Ölçü: Ad) 2014/68/AB Basıncılı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak piyasaya arz edilmiş, gövde ve kapağı pik veya sfero dökümden, yatay veya düşey olarak monte edilebilen, depo kaplarda veya rezervuarlarda su seviyesini kontrol eden, gövdesi, flatörü, flatörün hareketini vananın kontrol bölümüne iletmek için gerekli özellikte ekipmanı ile komple vananın iş yerinde temini, yerine montajı ve çalışır halde teslimi.	
25.320.9201	214-701	50 Ø mm	
25.320.9202	214-702	65 Ø mm	

25.320.9203	214-703	80 Ø mm
25.320.9204	214-704	100 Ø mm

25.325.1000 221-000

PİSLİK TUTUCULAR (TS 11494): (Ölçü: Ad)

Sıvı, buhar ve gaz donanımına monte edilecek, akışkanın basınç ve sıcaklığına tabi olarak gövdesi pirinç, bronz, sfero, dökme demir veya çelikten, iç süzgeci pirinç veya paslanmaz çelikten, süzgeci kolayca sökülüp temizlenebilen, flanşlı veya vidalı pislik tutucunun iş yerinde temini ve yerine montajı.

Not: Filtre hassasiyeti;

DN 20 ye kadar 500 µm (0,5 mm)'den büyük parçaları geçirmeyen,

DN 50 ye kadar 700 µm (0,7 mm)'den büyük parçaları geçirmeyen,

DN 150 ye kadar 1200 µm (1,2 mm)'den büyük parçaları geçirmeyecek

şekilde seçilecektir.

25.325.1100 221-100

Pislik Tutucu; PN-16, buhar için; pres döküm vidalı;

25.325.1101	221-101	15 Ø mm.	(1/2")
25.325.1102	221-102	20 Ø mm.	(3/4")
25.325.1103	221-103	25 Ø mm.	(1")
25.325.1104	221-104	32 Ø mm.	(1 1/4")
25.325.1105	221-105	40 Ø mm.	(1 1/2")
25.325.1106	221-106	50 Ø mm.	(2")

25.325.1200 221-200

Pislik Tutucu; PN-16, buhar ve kızgın su için; gövdesi pik döküm, Ø 65 den büyük çaplar laterna takviyeli, iç süzgeci paslanmaz çelik, vidalı veya flanşlı;

25.325.1201	221-201	15 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı
25.325.1202	221-202	20 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı
25.325.1203	221-203	25 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı
25.325.1204	221-204	32 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı
25.325.1205	221-205	40 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı
25.325.1206	221-206	50 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı
25.325.1207	221-207	65 Ø mm.	Flanşlı
25.325.1208	221-208	80 Ø mm.	Flanşlı
25.325.1209	221-209	100 Ø mm.	Flanşlı
25.325.1210	221-210	125 Ø mm.	Flanşlı
25.325.1211	221-211	150 Ø mm.	Flanşlı
25.325.1212	221-212	200 Ø mm.	Flanşlı
25.325.1213	221-213	250 Ø mm.	Flanşlı
25.325.1214	221-214	300 Ø mm.	Flanşlı

25.325.1300 221-400

Pislik Tutucu; PN 25-40 paslanmaz çelik gövdeli, iç süzgeci paslanmaz çelik, Ø 65'den büyük çaplar laterna takviyeli, vidalı veya flanşlı;

25.325.1301	221-401	15 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı
25.325.1302	221-402	20 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı
25.325.1303	221-403	25 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı
25.325.1304	221-404	32 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı
25.325.1305	221-405	40 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı
25.325.1306	221-406	50 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı
25.325.1307	221-407	65 Ø mm.	Flanşlı
25.325.1308	221-408	80 Ø mm.	Flanşlı
25.325.1309	221-409	100 Ø mm.	Flanşlı
25.325.1310	221-410	125 Ø mm.	Flanşlı
25.325.1311	221-411	150 Ø mm.	Flanşlı
25.325.1312	221-412	200 Ø mm.	Flanşlı

25.325.1400	221-600	Pislik Tutucu, PN 25-40, buhar ve kızgın su için; gövdesi çelik döküm veya sfero döküm, süzgeci paslanmaz çelik, laterna takviyeli, vidalı veya flanşlı;	
25.325.1401	221-601	15 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı
25.325.1402	221-602	20 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı
25.325.1403	221-603	25 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı
25.325.1404	221-604	32 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı
25.325.1405	221-605	40 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı
25.325.1406	221-606	50 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı
25.325.1407	221-607	65 Ø mm.	Flanşlı
25.325.1408	221-608	80 Ø mm.	Flanşlı
25.325.1409	221-609	100 Ø mm.	Flanşlı
25.325.1410	221-610	125 Ø mm.	Flanşlı
25.325.1411	221-611	150 Ø mm.	Flanşlı
25.325.2000	227-000	GERİ TEPME VENTİLLERİ (sıcak ve soğuk su için); (TS EN 1074-3) (Ölçü: Ad) Sıcak veya soğuk su tesisatında kullanılacak, pirinç pres döküm veya döküm gövdeli, yatay veya dik konumlarda çalışabilen, menteşeli yada oturmali klapeli veya bilyeli sızdırmaz geri tepme ventilinin iş yerinde temini ve yerine montajı.	
25.325.2100	227-200	Pirinç pres döküm vidalı;	
25.325.2101	227-201	15 Ø mm	(1/2")
25.325.2102	227-202	20 Ø mm	(3/4")
25.325.2103	227-203	25 Ø mm	(1")
25.325.2104	227-204	32 Ø mm	(1 1/4")
25.325.2105	227-205	40 Ø mm	(1 1/2")
25.325.2106	227-206	50 Ø mm	(2")
25.325.2200	227-290	Döküm gövdeli, vidalı veya flanşlı;	
25.325.2201	227-291	15 Ø mm	(1/2") Vidalı veya Flanşlı
25.325.2202	227-292	20 Ø mm	(3/4") Vidalı veya Flanşlı
25.325.2203	227-293	25 Ø mm	(1") Vidalı veya Flanşlı
25.325.2204	227-294	32 Ø mm	(1 1/4") Vidalı veya Flanşlı
25.325.2205	227-295	40 Ø mm	(1 1/2") Vidalı veya Flanşlı
25.325.2206	227-296	50 Ø mm	(2") Vidalı veya Flanşlı
25.325.2300	227-300	Döküm gövdeli, flanşlı;	
25.325.2301	227-301	65 Ø mm	
25.325.2302	227-302	80 Ø mm	
25.325.2303	227-303	100 Ø mm	
25.325.2304	227-304	125 Ø mm	
25.325.2305	227-305	150 Ø mm	
25.325.3000	228-000	GERİ TEPME VENTİLLERİ (buhar ve kızgın su için); (TS EN 12334) (Ölçü: Ad) 2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, projede belirtilen yerlere monte edilmek üzere, basınç ve sıcaklığa tabi olarak pirinç, dökme demir, çelik veya paslanmaz çelikten gövdeli; menteşe veya oturmali, klapeli veya baskı yaylı tipte geri tepme ventilinin iş yerinde temini ve yerine montajı.	
25.325.3100	228-100	Pik döküm gövdeli, klapeli bileziği gövdeye vidalı ve değiştirilebilir, vidalı veya flanşlı; PN 16;	
25.325.3101	228-101	15 Ø mm	
25.325.3102	228-102	20 Ø mm	
25.325.3103	228-103	25 Ø mm	
25.325.3104	228-104	32 Ø mm	
25.325.3105	228-105	40 Ø mm	

25.325.3106	228-106	50 Ø mm	
25.325.3107	228-107	65 Ø mm	
25.325.3108	228-108	80 Ø mm	
25.325.3109	228-109	100 Ø mm	
25.325.3110	228-110	125 Ø mm	
25.325.3111	228-111	150 Ø mm	
25.325.3112	228-112	200 Ø mm	
25.325.3113	228-113	250 Ø mm	
25.325.3200	228-400	Geri Tepme Ventili; gövdesi demir döküm, baskı yaylı ve subaplı, vidalı veya flanşlı, PN 16;	
25.325.3201	228-401	15 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı
25.325.3202	228-402	20 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı
25.325.3203	228-403	25 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı
25.325.3204	228-404	32 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı
25.325.3205	228-405	40 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı
25.325.3206	228-406	50 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı
25.325.3207	228-407	65 Ø mm.	Flanşlı
25.325.3208	228-408	80 Ø mm.	Flanşlı
25.325.3209	228-409	100 Ø mm.	Flanşlı
25.325.3210	228-410	125 Ø mm.	Flanşlı
25.325.3211	228-411	150 Ø mm.	Flanşlı
25.325.3212	228-412	200 Ø mm.	Flanşlı
25.325.3213	228-413	250 Ø mm.	Flanşlı
25.325.3300	228-600	Geri Tepme Ventili; gövdesi pirinç, iç aksam komple paslanmaz çelik (flanşlar arası uygulanan disco tip), PN 16;	
25.325.3301	228-601	15 Ø mm.	
25.325.3302	228-602	20 Ø mm.	
25.325.3303	228-603	25 Ø mm.	
25.325.3304	228-604	32 Ø mm.	
25.325.3305	228-605	40 Ø mm.	
25.325.3306	228-606	50 Ø mm.	
25.325.3307	228-607	65 Ø mm.	
25.325.3308	228-608	80 Ø mm.	
25.325.3309	228-609	100 Ø mm.	
25.325.3400	228-300	Çelik döküm gövdeli, baskı yaylı ve subaplı, teflonitli, vidalı veya flanşlı, PN 25-40;	
25.325.3401	228-301	15 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı
25.325.3402	228-302	20 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı
25.325.3403	228-303	25 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı
25.325.3404	228-304	32 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı
25.325.3405	228-305	40 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı
25.325.3406	228-306	50 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı
25.325.3407	228-307	65 Ø mm.	Flanşlı
25.325.3408	228-308	80 Ø mm.	Flanşlı
25.325.3409	228-309	100 Ø mm.	Flanşlı
25.325.3410	228-310	125 Ø mm.	Flanşlı
25.325.3411	228-311	150 Ø mm.	Flanşlı
25.325.3412	228-312	200 Ø mm.	Flanşlı
25.325.3413	228-313	250 Ø mm.	Flanşlı

25.327.1000	229-000	EMNİYET CİHAZLARI (TS EN ISO 4126-1, 4, 6, 7) (Ölçü Ad) 2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak TSE uygunluk belgeli piyasaya arz edilmiş olup, subap, yuvası mili paslanmaz malzemeden ve tutukluk yapmadan çalışacak emniyet cihazının yerine monte edilmesi, ayarlarının yapılıp işler halde teslimi.
25.327.1100	229-100	Emniyet Ventili; pirinç, yaylı tip, vidalı, PN 16;
25.327.1101	229-101	15 Ø mm. (1/2")
25.327.1102	229-102	20 Ø mm. (3/4")
25.327.1103	229-103	25 Ø mm. (1")
25.327.1104	229-104	32 Ø mm. (1 1/4")
25.327.1105	229-105	40 Ø mm. (1 1/2")
25.327.1106	229-106	50 Ø mm. (2")
25.327.1200	229-200	Emniyet Ventili; pik döküm, ağırlıklı veya yaylı tip, yavaş (oransal) kalkışlı, flanşlı, PN 16; (TSE belgeli)
25.327.1201	229-201	32 Ø mm
25.327.1202	229-202	40 Ø mm
25.327.1203	229-203	50 Ø mm
25.327.1204	229-204	65 Ø mm
25.327.1205	229-205	80 Ø mm
25.327.1206	229-206	100 Ø mm
25.327.1300	229-300	Emniyet Ventili; gövdesi pik döküm, ağırlıklı yaylı tip, ani (tam) kalkışlı tip, flanşlı, PN 16; (TSE belgeli)
25.327.1301	229-301	32 Ø mm
25.327.1302	229-302	40 Ø mm
25.327.1303	229-303	50 Ø mm
25.327.1304	229-304	65 Ø mm
25.327.1305	229-305	80 Ø mm
25.327.1306	229-306	100 Ø mm
25.330.1000	219-000	GENLEŞME PARÇALARI (Kompansatörler): Eksenel tip (Körüklü); (Ölçü: Ad) Onaylı projesinde belirtilen, işletme basınçları, sıcaklıkları, ölçüleri, malzeme cinsi, uzama miktarı gibi bilgileri ile seçilecek, körüğü basınç ve sıcaklığa tabi olarak paslanmaz çelikten imal edilmiş veya gövdesi pik döküm borulu kompansatörün montajının yapılması, çalışır halde teslimi.
25.330.1100	219-300	Borulu tip genleşme parçası: 100 mm uzama alabilir. Pik döküm PN 10 flanşlı;
25.330.1101	219-301	40 Ø mm.
25.330.1102	219-302	50 Ø mm.
25.330.1103	219-303	65 Ø mm.
25.330.1104	219-304	80 Ø mm.
25.330.1105	219-305	100 Ø mm.
25.330.1106	219-306	125 Ø mm.
25.330.1107	219-307	150 Ø mm.
25.330.1108	219-308	200 Ø mm.
25.330.1200	219-400	Körüklü, açısız, yanal ve eksenel hareketli genleşme parçası; Buhar, kızgın su, gaz ve akaryakıt devrelerinde kullanılmak üzere, körüklü, açısız, eksenel ve yanal hareketli, özel alaşımlı paslanmaz çelikten; flanşlı, kaynak boyunlu, mafsallı ve limitli genleşme parçalarının temini, yerine montajı ve çalışır halde teslimi. (Çalışma sıcaklığı +425 °C -80 °C) PN-16, 30 mm genleşmeli.
25.330.1201	219-401	40 Ø mm
25.330.1202	219-402	50 Ø mm
25.330.1203	219-403	65 Ø mm
25.330.1204	219-404	80 Ø mm

25.330.1205	219-405	100 Ø mm
25.330.1206	219-406	125 Ø mm
25.330.1207	219-407	150 Ø mm
25.330.1208	219-408	175 Ø mm
25.330.1209	219-409	200 Ø mm
25.330.1210	219-410	250 Ø mm
25.330.1211	219-411	300 Ø mm
25.330.1300	219-700	PN-16 60 mm uzama alabilir. Genleşme parçaları için BFT 25.330.1200'de ki montajlı birim fiyatlar % 20 zamlı olarak, montaj bedelleri zamsız aynen uygulanır.
25.330.1400	219-800	Körüklü aksel tip genleşme parçası; Buhar kızgın su ve kalorifer devrelerinde kullanılmak üzere, iki ucu dişli bağlantılı, laynerli, özel alaşımlı, paslanmaz çelikten, körüklü genleşme parçasının temini, yerine montajı ve çalışır halde teslimi. (Çalışma sıcaklığı + 425 °C - 80 °C) PN-16, 30 mm genleşmeli.
25.330.1401	219-801	15 Ø mm
25.330.1402	219-802	20 Ø mm
25.330.1403	219-803	25 Ø mm
25.330.1404	219-804	32 Ø mm
25.330.1405	219-805	40 Ø mm
25.330.1406	219-806	50 Ø mm
25.330.2000	219-1000	Dıştan basınçlı, paslanmaz çelik (AISI 304, 321, 316 kalite), körüklü aksel tip genleşme parçası; Buhar, kızgın su, kızgın yağ devrelerinde kullanılmak üzere, körüğü paslanmaz çelik aksel hareketli, basıncın körüğün dış cidarını etkilemesini sağlayan karbon çelikten mamul boru düzeneği olan, ayrıca kılavuzlama sağlayan iç ringleri ve hareketleri sınırlayan tahditleyicileri olan kaynak boyunlu - flanşlı kompensatörlerin temini, yerine montajı ve çalışır halde teslimi. (Çalışma sıcaklığı +425°C -80 °C) PN-16.
25.330.2100	219-1100	Dıştan basınçlı, paslanmaz çelik (AISI 304, 321, 316 kalite) körüklü aksel tip genleşme parçası; (kompansatör) 30 mm genleşmeli.
25.330.2101	219-1101	25 Ø mm.
25.330.2102	219-1102	32 Ø mm.
25.330.2103	219-1103	40 Ø mm.
25.330.2104	219-1104	50 Ø mm.
25.330.2105	219-1105	65 Ø mm.
25.330.2106	219-1106	80 Ø mm.
25.330.2107	219-1107	100 Ø mm.
25.330.2108	219-1108	125 Ø mm.
25.330.2109	219-1109	150 Ø mm.
25.330.2110	219-1110	200 Ø mm.
25.330.2111	219-1111	250 Ø mm.
25.330.2112	219-1112	300 Ø mm.
25.330.2200	219-1200	Dıştan basınçlı, paslanmaz çelik (AISI 304, 321, 316 kalite), körüklü aksel tip genleşme parçası; (kompansatör) 60 mm genleşmeli.
25.330.2201	219-1201	25 Ø mm.
25.330.2202	219-1202	32 Ø mm.
25.330.2203	219-1203	40 Ø mm.
25.330.2204	219-1204	50 Ø mm.
25.330.2205	219-1205	65 Ø mm.
25.330.2206	219-1206	80 Ø mm.
25.330.2207	219-1207	100 Ø mm.

25.330.2208	219-1208	125 Ø mm.
25.330.2209	219-1209	150 Ø mm.
25.330.2210	219-1210	200 Ø mm.
25.330.2211	219-1211	250 Ø mm.
25.330.2212	219-1212	300 Ø mm.
25.330.2300	219-1300	Dıştan basınçlı, paslanmaz çelik (AISI 304, 321, 316 kalite), körüklü eksenel tip genişleme parçası; (kompansatör) 90 mm genişlemeli.
25.330.2301	219-1301	25 Ø mm.
25.330.2302	219-1302	32 Ø mm.
25.330.2303	219-1303	40 Ø mm.
25.330.2304	219-1304	50 Ø mm.
25.330.2305	219-1305	65 Ø mm.
25.330.2306	219-1306	80 Ø mm.
25.330.2307	219-1307	100 Ø mm.
25.330.2308	219-1308	125 Ø mm.
25.330.2309	219-1309	150 Ø mm.
25.330.2310	219-1310	200 Ø mm.
25.330.2311	219-1311	250 Ø mm.
25.330.2312	219-1312	300 Ø mm.
25.330.3100	219-1400	Çift körüklü, açısız, yanal, eksenel hareketli genişleme parçası; Buhar, kızgın su, akaryakıt devrelerinde, dilatasyon geçişleri, sismik hareketlerin kompanzasyonunda kullanılmak üzere, çift körüklü (ondülasyonlu) açısız, yanal ve eksenel hareketli, özel alaşımlı paslanmaz çelikten; flanşlı, kaynak boyunlu, mafsallı, limit çubuklu genişleme parçalarının temini, yerine montajı, çalışır halde teslimi. PN 16, eksenel 30 mm, yanal 75 mm hareketli kompansatör.
25.330.3101	219-1401	25 Ø mm.
25.330.3102	219-1402	32 Ø mm.
25.330.3103	219-1403	40 Ø mm.
25.330.3104	219-1404	50 Ø mm.
25.330.3105	219-1405	65 Ø mm.
25.330.3106	219-1406	80 Ø mm.
25.330.3107	219-1407	100 Ø mm.
25.330.3108	219-1408	125 Ø mm.
25.330.3109	219-1409	150 Ø mm.
25.330.3110	219-1410	200 Ø mm.
25.330.3111	219-1411	250 Ø mm.
25.330.3200	219-1500	Çift körüklü, açısız, yanal, eksenel hareketli genişleme parçası; Buhar, kızgın su, akaryakıt devrelerinde, dilatasyon geçişleri, sismik hareketlerin kompanzasyonunda kullanılmak üzere, çift körüklü (ondülasyonlu) açısız, yanal ve eksenel hareketli, özel alaşımlı paslanmaz çelikten; flanşlı, kaynak boyunlu, mafsallı, limit çubuklu genişleme parçalarının temini, yerine montajı, çalışır halde teslimi. PN 16, eksenel 60 mm, yanal 75 mm hareketli kompansatör.
25.330.3201	219-1501	65 Ø mm.
25.330.3202	219-1502	80 Ø mm.
25.330.3203	219-1503	100 Ø mm.
25.330.3204	219-1504	125 Ø mm.
25.330.3205	219-1505	150 Ø mm.
25.330.3206	219-1506	200 Ø mm.
25.330.3207	219-1507	250 Ø mm.

25.332.1000	220-000	TİTREŞİM YUTUCULARI (absorberleri): (Ölçü: Ad) Pompa, kompresör ve buna benzer cihaz titreşimlerinin boru şebekesine iletmemek ve böylece titreşimden doğacak ses ve gürültüyü önlemek amacı ile cihaz - boru arasına monte edilebilen paslanmaz çelikten titreşim yutucunun temini, yerine montajı, çalışır halde teslimi. (Çalışma sıcaklığı + 425 °C - 80 °C)	
25.332.1100	220-100	Flanşlı veya kaynak boyunlu; PN-16	
25.332.1101	220-101	15 Ø mm	
25.332.1102	220-102	20 Ø mm	
25.332.1103	220-103	25 Ø mm	
25.332.1104	220-104	32 Ø mm	
25.332.1105	220-105	40 Ø mm	
25.332.1106	220-106	50 Ø mm	
25.332.1107	220-107	65 Ø mm	
25.332.1108	220-108	80 Ø mm	
25.332.1109	220-109	100 Ø mm	
25.332.1110	220-110	125 Ø mm	
25.332.1111	220-111	150 Ø mm	
25.332.1112	220-112	200 Ø mm	
25.332.1113	220-113	250 Ø mm	
25.332.1200	220-200	Flanşlı veya kaynak boyunlu; PN 25-40 BFT 25.332.1100'de ki montajlı birim fiyatlar % 40 zamlı olarak, montaj bedelleri zamsız olarak aynen uygulanır.	
25.332.1300	220-300	Kauçuk Titreşim Yutucu (absorberleri): (Ölçü: Ad) PN 16 Pompa, kompresör ve buna benzer cihaz titreşimlerinin boru şebekesine iletmemek ve böylece titreşimden doğacak ses ve gürültüyü önlemek amacı ile cihaz - boru arasına monte edilebilen körüğün kısmi açılabilir yanıl eksenel olarak 10 mm hareket edebilen kauçuk malzemeden imal edilmiş flanşları karbon çelikten imal edilmiş titreşim yutucunun temini, yerine montajı, çalışır halde teslimi. (Çalışma sıcaklığı + 0 °C , +95 °C)	
25.332.1301	220-301	32 Ø mm.	
25.332.1302	220-302	40 Ø mm.	
25.332.1303	220-303	50 Ø mm.	
25.332.1304	220-304	65 Ø mm.	
25.332.1305	220-305	80 Ø mm.	
25.332.1306	220-306	100 Ø mm.	
25.332.1307	220-307	125 Ø mm.	
25.332.1308	220-308	150 Ø mm.	
25.332.1309	220-309	200 Ø mm.	
25.332.1310	220-310	250 Ø mm.	
25.332.1311	220-311	300 Ø mm.	
25.334.1000	222-000	KONDENSTOPLAR (Kondens Ayırıcılar): (Ölçü: Ad)	
25.334.1100	222-100	Termodinamik tip, vidalı; 40 Atmosfer işletme basıncında, 250 °C sıcaklığa kadar dayanıklı, gövde, kapak, disk ve oturma yüzeyleri paslanmaz çelikten, TSE kalite belgeli kondensstopun iş yerinde temini, yerine monte edilmesi ve çalışır halde teslimi.	
25.334.1101	222-101	15 Ø mm.	(1/2")
25.334.1102	222-102	20 Ø mm.	(3/4")
25.334.1103	222-103	25 Ø mm.	(1")
25.334.1104	222-104	32 Ø mm.	(1 1/4")
25.334.1105	222-105	40 Ø mm.	(1 1/2")
25.334.1106	222-106	50 Ø mm.	(2")

25.334.1200	222-200	Termostatik tip, vidalı; (TS-3144), 10 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı, gövdesi ve kapağı temper döküm veya kalite pirinçten, körükleri dikişsiz fosforlu bronz, monel veya tombaktan, supap veya supapın oturma yuvaları paslanmaz pirinçten mamul, TSE uygunluk belgesine haiz kondenstopun iş yerinde temini, yerine monte edilmesi ve çalışır halde teslimi.
25.334.1201	222-201	15 Ø mm. (1/2")
25.334.1202	222-202	20 Ø mm. (3/4")
25.334.1203	222-203	25 Ø mm. (1")
25.334.1204	222-204	32 Ø mm. (1 1/4")
25.334.1205	222-205	40 Ø mm. (1 1/2")
25.334.1206	222-206	50 Ø mm. (2")
25.334.1300	222-400	Şamandıralı tip, termostatik, hava boşaltmalı, flanşlı; PN-16, gövdesi dökme demir, şamandırası, valf, iğne ve yuvası paslanmaz çelik, TSE kalite belgeli kondenstopun iş yerinde temini, yerine monte edilmesi ve çalışır halde teslimi.
25.334.1301	222-401	15 Ø mm
25.334.1302	222-402	20 Ø mm
25.334.1303	222-403	25 Ø mm
25.334.1304	222-404	32 Ø mm
25.334.1305	222-405	40 Ø mm
25.334.1306	222-406	50 Ø mm
25.334.1400	222-600	Ters kovalı tip, flanşlı; PN-16, gövde ve kapak kısmı dökme demir, valf mekanizması, iğne ve yuva kovası paslanmaz çelikten, TSE kalite belgeli, kondenstopun iş yerinde temini, yerine montajı ve çalışır halde teslimi.
25.334.1401	222-601	15 Ø mm
25.334.1402	222-602	20 Ø mm
25.334.1403	222-603	25 Ø mm
25.334.1404	222-604	32 Ø mm
25.334.1405	222-605	40 Ø mm
25.334.1406	222-606	50 Ø mm
25.337.1000	225-100	HAVA AYIRICI (Ölçü: Ad) Isıtma sisteminde oluşan havayı tahliye etmek için pirinç veya TS ISO 1129 standartlarına uygun malzemeden mamul, PN16 sınıfında imal edilmiş gövdesi, hava ve suyu ayırıcı bölümde paslanmaz çelik veya muadili hava toplayıcı perdesi olan, gövdenin üst kısmında hava tahliyesi için musluk ve otomatik ventili bulunan, 120 °C su ve maksimum 10 bar işletme basıncında çalışabilen hava ayırıcısının işyerinde temini ve montajının yapılması
25.337.1100	225-110	Boşaltmasız, Dişli Pirinç Hava Ayırıcı;
25.337.1101	225-111	15 Ø mm. (1/2")
25.337.1102	225-112	20 Ø mm. (3/4")
25.337.1103	225-113	25 Ø mm. (1")
25.337.1104	225-114	32 Ø mm. (1 1/4")
25.337.1105	225-115	40 Ø mm. (1 1/2")
25.337.1106	225-116	50 Ø mm. (2")
25.337.1200	225-120	Kaynaklı Hava Ayırıcı;
25.337.1201	225-121	50 Ø mm.
25.337.1202	225-122	65 Ø mm.
25.337.1203	225-123	80 Ø mm.
25.337.1204	225-124	100 Ø mm.
25.337.1205	225-125	125 Ø mm.
25.337.1206	225-126	150 Ø mm.

25.337.1207	225-127	200 Ø mm.
25.337.1300	225-130	Flanşlı Hava Ayırıcı;
25.337.1301	225-131	50 Ø mm
25.337.1302	225-132	65 Ø mm.
25.337.1303	225-133	80 Ø mm.
25.337.1304	225-134	100 Ø mm.
25.337.1305	225-135	125 Ø mm.
25.337.1306	225-136	150 Ø mm.
25.337.1307	225-137	200 Ø mm.
25.337.2000	225-200	TORTU AYIRICI (Ölçü: Ad)

Isıtma sisteminde oluşan tortuyu tahliye etmek için TS ISO 1129 standartlarına uygun PN16 sınıfında imal edilmiş, tortu tutucu bölümde paslanmaz çelik veya muadili tortu toplayıcı perdesi olan, gövdenin alt kısmında tortu tahliyesi için küresel vanası bulunan, 120 °C su ve maksimum 10 bar işletme basıncında çalışabilen tortu ayırıcısının işyerinde temini ve montajının yapılması.

25.337.2100	225-210	Kaynaklı Tortu Ayırıcı;
25.337.2101	225-211	50 Ø mm.
25.337.2102	225-212	65 Ø mm.
25.337.2103	225-213	80 Ø mm.
25.337.2104	225-214	100 Ø mm.
25.337.2105	225-215	125 Ø mm.
25.337.2106	225-216	150 Ø mm.
25.337.2107	225-217	200 Ø mm.
25.337.2200	225-220	Flanşlı Tortu Ayırıcı;
25.337.2201	225-221	50 Ø mm.
25.337.2202	225-222	65 Ø mm.
25.337.2203	225-223	80 Ø mm.
25.337.2204	225-224	100 Ø mm.
25.337.2205	225-225	125 Ø mm.
25.337.2206	225-226	150 Ø mm.
25.337.2207	225-227	200 Ø mm.

MANYETİK FİLTRE (Ölçü: Ad)

CE işaretine sahip, temizleme flanşı, gövde, çubuk mıknatıslar ve mıknatıs kovalarından oluşan manyetik filtrede; mıknatıslar her su geçişinde sudaki manyetik bileşenli malzemeleri çekebilmelidir. Gövde, karbon çelik veya paslanmaz çelikten yapılmalı ve elektrostatik toz boya ile boyanmış olmalıdır. Çubuk mıknatısların doğrudan suyla bağlantısı bulunmamalı ve yüksek manyetik çekim alanına sahip, neodyum N52 veya N54 tipi olmalıdır. Dış yüzeyi 304 paslanmaz çelik ile kaplanmalı, minimum 80°C'ye dayanıklı olmalı ve manyetik gücü en az aşağıdaki gibi olmalıdır. Manyetik elementler sökülebilir ve gövdeye takılabilir şekilde tasarlanmalıdır. Ürün, metal parçacıklar dışında biriken tortu ve pislikleri atabilmesi için 1 adet boşaltma manşonuna sahip olmalıdır. Ayrıca, ürün minimum 10 bar çalışma basıncına göre dizayn edilmelidir. Çalışma basıncının 1,5 katı test basıncına sahip olması gerekmektedir. Çubuk mıknatıs yüzeyi, manyetik alan ölçümleri akrediteli laboratuvarlardan belgelendirilecektir.

Not: Toplam mıknatıs gücü; çoklu mıknatısların matematiksel toplamıdır.

25.337.3100	Flanşlı, pislik tutucusuz Manyetik Filtre;
25.337.3101	50 Ø mm - toplam mıknatıs gücü en az 20.000 Gauss
25.337.3102	65 Ø mm - toplam mıknatıs gücü en az 20.000 Gauss
25.337.3103	80 Ø mm - toplam mıknatıs gücü en az 20.000 Gauss
25.337.3104	100 Ø mm - toplam mıknatıs gücü en az 20.000 Gauss

25.337.3105		125 Ø mm - toplam mıknatıs gücü en az 30.000 Gauss
25.337.3106		150 Ø mm - toplam mıknatıs gücü en az 30.000 Gauss
25.337.3107		200 Ø mm - toplam mıknatıs gücü en az 40.000 Gauss
25.337.3108		250 Ø mm - toplam mıknatıs gücü en az 50.000 Gauss
25.337.3200		Flanşlı, sökülebilir pislik tutuculu (paslanmaz çelikten) Manyetik Filtre;
25.337.3201		50 Ø mm - toplam mıknatıs gücü en az 20.000 Gauss
25.337.3202		65 Ø mm - toplam mıknatıs gücü en az 20.000 Gauss
25.337.3203		80 Ø mm - toplam mıknatıs gücü en az 20.000 Gauss
25.337.3204		100 Ø mm - toplam mıknatıs gücü en az 20.000 Gauss
25.337.3205		125 Ø mm - toplam mıknatıs gücü en az 30.000 Gauss
25.337.3206		150 Ø mm - toplam mıknatıs gücü en az 30.000 Gauss
25.337.3207		200 Ø mm - toplam mıknatıs gücü en az 40.000 Gauss
25.337.3208		250 Ø mm - toplam mıknatıs gücü en az 50.000 Gauss
25.340.1000	224-000	OTOMATİK HAVA ATMA CİHAZI (TS-7817): (Ölçü: Ad) Sıvı dolu kap veya borularda biriken hava ve gazları atmak için monte edilecek, uygun kapasitede, çalışma basınç ve sıcaklığına tabi olarak bronz, dökme demir pirinç veya çelikten mamül, paslanmaz çelikten şamandıralı veya termostatlı cihazın iş yerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi.
25.340.1100	224-100	Otomatik Hava Atma Cihazı, buhar için, vidalı, PN-16;
25.340.1101	224-101	15 Ø mm. (1/2")
25.340.1102	224-102	20 Ø mm. (3/4")
25.340.1200	224-300	Otomatik Hava Atma Cihazı, su için;
25.340.1201	224-301	15 Ø mm. (1/2")
25.345.1000	213-300	DOĞALGAZ SELENOİD VANALARI (Ölçü: Ad) 2009/142/AT Gaz Yakan Cihazlara Dair Yönetmeliğe uygun olarak üretilmiş, CE sertifikalı, doğalgaz ve LPG hatlarında kullanılan, selenoid vanalar aldığı elektrik sinyaliyle gazı kesen selenoidlerin temini ve yerinde montajı.
25.345.1100	213-310	Kullanım Basıncı 500m bar'a kadar olan selenoidler normalde açık:
25.345.1101	213-311	DN 15 (1/2") Vidalı
25.345.1102	213-312	DN 20 (3/4") Vidalı
25.345.1103	213-313	DN 25 (1") Vidalı
25.345.1104	213-314	DN 32 (1 1/4") Vidalı
25.345.1105	213-315	DN 40 (1 1/2") Vidalı
25.345.1106	213-316	DN 50 (2") Vidalı
25.345.1107	213-317	DN 65 (2 1/2") flanşlı
25.345.1108	213-318	DN 80 (3") flanşlı
25.345.1109	213-319	DN 100 (4") flanşlı
25.345.1110	213-320	DN 125 (5") flanşlı
25.345.1111	213-321	DN 150 (6") flanşlı
25.345.1112	213-322	DN 200 (8") flanşlı
25.345.1200	213-350	Kullanım Basıncı 6 bar'a kadar olan selenoidler normalde açık:
25.345.1201	213-351	DN15 (1/2") Vidalı
25.345.1202	213-352	DN20 (3/4") Vidalı
25.345.1203	213-353	DN25 (1") Vidalı
25.345.1204	213-354	DN32 (1 1/4") Vidalı
25.345.1205	213-355	DN40 (1 1/2") Vidalı
25.345.1206	213-356	DN50 (2") Vidalı
25.345.1207	213-357	DN65 (2 1/2") flanşlı
25.345.1208	213-358	DN80 (3") flanşlı

25.345.1209	213-359	DN100 (4") flanşlı
25.345.1210	213-360	DN125 (5") flanşlı
25.345.1211	213-361	DN150 (6") flanşlı
25.345.1212	213-362	DN200 (8") flanşlı

25.345.1300 213-380 Kullanım Basıncı 500m bar'a kadar olan selenoidler normalde kapalı:

25.345.1301	213-381	DN15 (1/2") Vidalı
25.345.1302	213-382	DN20 (3/4") Vidalı
25.345.1303	213-383	DN25 (1") Vidalı
25.345.1304	213-384	DN32 (1 1/4") Vidalı
25.345.1305	213-385	DN40 (1 1/2") Vidalı
25.345.1306	213-386	DN50 (2") Vidalı
25.345.1307	213-387	DN65 (2 1/2") flanşlı
25.345.1308	213-388	DN80 (3") flanşlı
25.345.1309	213-389	DN100 (4") flanşlı
25.345.1310	213-390	DN125 (5") flanşlı
25.345.1311	213-391	DN150 (6") flanşlı
25.345.1312	213-392	DN200 (8") flanşlı

25.345.1400 213-400 Kullanım Basıncı 6 bar'a kadar olan selenoidler normalde kapalı:

25.345.1401	213-401	DN15 (1/2") Vidalı
25.345.1402	213-402	DN20 (3/4") Vidalı
25.345.1403	213-403	DN25 (1") Vidalı
25.345.1404	213-404	DN32 (1 1/4") Vidalı
25.345.1405	213-405	DN40 (1 1/2") Vidalı
25.345.1406	213-406	DN50 (2") Vidalı
25.345.1407	213-407	DN65 (2 1/2") flanşlı
25.345.1408	213-408	DN80 (3") flanşlı
25.345.1409	213-409	DN100 (4") flanşlı
25.345.1410	213-410	DN125 (5") flanşlı
25.345.1411	213-411	DN150 (6") flanşlı
25.345.1412	213-412	DN200 (8") flanşlı

25.345.2000 225-500 DOĞALGAZ FİLTRELERİ (TS 10276) (Ölçü: Ad)

2014/68/AB Basıncı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE sertifikalı, doğalgaz ve LPG hatlarındaki brülör, kombi, sayaç, regülatör gibi cihazların gazın taşındığı partiküllerden zarar görmemesi amacıyla kullanılan filtrelerin iş yerinde temini ve yerinde montajı.

25.345.2100 225-510 Kullanım Basıncı 2 Bar'a kadar olan dişli filtreler;

25.345.2101	225-511	DN15 (1/2") Vidalı
25.345.2102	225-512	DN20 (3/4") Vidalı
25.345.2103	225-513	DN25 (1") Vidalı
25.345.2104	225-514	DN32 (1 1/4") Vidalı
25.345.2105	225-515	DN40 (1 1/2") Vidalı
25.345.2106	225-516	DN50 (2") Vidalı

25.345.2200 225-520 Kullanım Basıncı 2 Bar'a kadar olan flanşlı filtreler;

25.345.2201	225-521	DN65 (2 1/2") flanşlı
25.345.2202	225-522	DN80 (3") flanşlı
25.345.2203	225-523	DN100 (4") flanşlı
25.345.2204	225-524	DN125 (5") flanşlı
25.345.2205	225-525	DN150 (6") flanşlı
25.345.2206	225-526	DN200 (8") flanşlı

25.345.2300 225-530 Kullanım Basıncı 6 Bar'a kadar olan dişli filtreler;

25.345.2301	225-531	DN15 (1/2")	Vidalı
25.345.2302	225-532	DN20 (3/4")	Vidalı
25.345.2303	225-533	DN25 (1")	Vidalı
25.345.2304	225-534	DN32 (1 1/4")	Vidalı
25.345.2305	225-535	DN40 (1 1/2")	Vidalı
25.345.2306	225-536	DN50 (2")	Vidalı
25.345.2400	225-540	Kullanım Basıncı 6 Bar'a kadar olan flanşlı filtreler;	
25.345.2401	225-541	DN25 (1")	flanşlı
25.345.2402	225-542	DN32 (1 1/4")	flanşlı
25.345.2403	225-543	DN40 (1 1/2")	flanşlı
25.345.2404	225-544	DN50 (2")	flanşlı
25.345.2405	225-545	DN65 (2 1/2")	flanşlı
25.345.2406	225-546	DN80 (3")	flanşlı
25.345.2407	225-547	DN100 (4")	flanşlı
25.345.2408	225-548	DN125 (5")	flanşlı
25.345.2409	225-549	DN150 (6")	flanşlı
25.345.2410	225-550	DN200 (8")	flanşlı
25.345.3000	212-400	DOĞALGAZ FİLTRELİ REGÜLATÖRLERİ (TS 10624)	
2014/68/AB Basıncılı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş,CE uygunluk işaretli, TSE 10624 standardına uygun, doğalgaz veya LPG basıncını düşürmek veya stabil tutmak için kullanılan filtreli regülatörlerin iş yerinde temini, yerinde montajı.			
25.345.3100	212-410	Filtreli Regülatör 500 mbar'a kadar;	
25.345.3101	212-411	DN15 (1/2")	Vidalı
25.345.3102	212-412	DN20 (3/4")	Vidalı
25.345.3103	212-413	DN25 (1")	Vidalı
25.345.3200	212-420	Filtreli Regülatör 1 bar'a kadar;	
25.345.3201	212-421	DN20 (3/4")	Vidalı
25.345.3202	212-422	DN25 (1")	Vidalı
25.345.3203	212-423	DN32 (1 1/4")	Vidalı
25.345.3204	212-424	DN40 (1 1/2")	Vidalı
25.345.3205	212-425	DN50 (2")	Vidalı
25.345.3206	212-426	DN65 (2 1/2")	Flanşlı
25.345.4000	212-430	Doğalgaz Filtreli Emniyet Kapatmalı Regülatör (TS 10624)	
2014/68/AB Basıncılı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretli, filtreli regülatör doğalgaz veya LPG basıncını düşürmek veya stabil tutmak çıkış basıncındaki sorunlarda gaz akışını durdurmak için kullanılan filtreli emniyet kapatmalı regülatörlerin iş yerinde temini ve yerinde montajı.			
25.345.4100	212-431	Filtreli Regülatörler 1bar'a kadar;	
25.345.4101	212-432	DN20 (3/4")	Vidalı
25.345.4102	212-433	DN25 (1")	Vidalı
25.345.4103	212-434	DN32 (1 1/4")	Vidalı
25.345.4104	212-435	DN40 (1 1/2")	Vidalı
25.345.4105	212-436	DN50 (2")	Vidalı
25.345.4106	212-437	DN65 (2 1/2")	Flanşlı
25.345.4200	212-500	Doğalgaz Sayacı Muhafaza Kutusu:	
Dış hava koşullarına maruz doğalgaz sayaçları için doğalgaz şartnamesine uygun, DKP sac malzemeden yapılmış, fırın boyalı, lastik contalı, sayaç kutusu üzerinde gözetleme camı ve havalandırma panjuru bulunan, bükülebilir kollu kapağı olan doğalgaz sayaç muhafaza kutusunun iş yerinde temini ve yerine montajı. (demir imalat BFT 15.550.1202'den ödenecektir.)			

25.345.5100	208-200	Doğalgaz Tahliye Vanaları (TS EN 14382+A1) 2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun, Doğalgaz ve LPG hatlarında kullanılan 10 mbar ile 6 bar arasındaki doğalgaz veya LPG basıncının yüklenmesi halinde atmosfere boşalma yapan tahliye vanalarının temini ve yerinde montajı.		
25.345.5101	208-201	10 - 40 mbar		
25.345.5102	208-202	40 -110 mbar		
25.345.5103	208-203	90 -160 mbar		
25.345.5104	208-204	160-500 mbar		
25.345.5105	208-205	400-2000 mbar		
25.345.5106	208-206	300-6000 mbar		
25.350.0000	216-000	SİRKÜLASYON POMPALARI: (Ölçü: Ad) (TS EN 16297/1-2-3) Onaylı projesine göre debi, basınç, güç, verim gibi karakteristiklerini veren teknik dökümanları ile seçilecek, statik ve dinamik bakımdan dengelenmiş, bronz, paslanmaz çelik, bakalit veya döküm fanı salmastra baskısı, çelik milli kuru veya yağ rotorlu 110 °C ısıya kadar dayanıklı elektrik motoru ile direkt akuple veya elastik kavrama ile bağlı sirkülasyon pompasının iş yerinde temini ve yerine montajı.		
25.350.1000	216-300	Kuru Rotorlu Sirkülasyon Pompası: Düz boruya takılan tip, kuru rotorlu 1450 devir/min'a. kadar; Kuru rotorlu, düz boruya takılabilen (inline tip) , gövdesi dökme demirden, çarkı kompozit malzemeden veya dökme demirden imal edilmiş, 1450 d/dk devir hızında çalışan sabit devirli sirkülasyon pompalarının Bilim,Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'nın "Elektrik Motorları İle İlgili Çevreye Duyarlı Tasarım Gereklerine Dair Tebliğ" ne göre 0,75 kW ve üzeri trifaze olması durumunda motor güçlerinde motor verimi IE3 verim seviyesinden düşük olmayacak şekilde teçhiz edilmiş olan kuru rotorlu sirkülasyon pompasının işyerinde temini ve çalışır halde yerine montajı.		
		Karakteristik Eğrisinin Orta Noktasının		
		Debisi m3/h	Basıncı mSS	Pa
25.350.1001	216-301	0,5 - 2	(0,25-0,70)	2250- 5300
25.350.1002	216-302	2,1 - 4	(0,40-0,90)	3600- 8100
25.350.1003	216-303	2,1.- 4	(0,91-2,00)	8101-18000
25.350.1004	216-304	2,1 - 4	(2,01-3,00)	18001-27000
25.350.1005	216-305	4,1- 8	(0,50-2,00)	4500-18000
25.350.1006	216-306	4,1 - 8	(2,01-3,50)	18001-31500
25.350.1007	216-307	4,1 - 8	(3,51-5,00)	31501-45000
25.350.1008	216-308	8,1-12	(0,50-2,00)	4500- 18000
25.350.1009	216-309	8,1-12	(2,01-3,51)	18001-31500
25.350.1010	216-310	8,1-12	(3,51-5,00)	31501-45000
25.350.1011	216-311	12,1-25	(0,50-2,00)	4500-18000
25.350.1012	216-312	12,1-25	(2,01-3,50)	18001-31500
25.350.1013	216-313	12,1-25	(3,51-5,00)	31501-45000
25.350.1014	216-314	25,1-60	(0,50-2,00)	4500-18000
25.350.1015	216-315	25,1-60	(2,01-3,50)	18001-31500
25.350.1016	216-316	25,1-60	(3,51-5,00)	31501-45000
25.350.1017	216-317	25,1-60	(5,01-7,00)	45001-63000
25.350.1018	216-318	60,1-100	(1,00-3,50)	9000-31500
25.350.1019	216-319	60,1-100	(3,51-5,00)	31500-45000
25.350.1020	216-320	60,1-100	(5,01-7,00)	45001-63000
25.350.1021	216-321	60,1-100	(7,01-8,50)	63001-76500

25.350.2000	216-400	Kuru Rotorlu Sirkülasyon Pompası:Kuru rotorlu, düz boruya takılabilen (inline tip) 2950 devir/ min.a kadar: Kuru rotorlu, düz boruya takılabilen(inline tip), gövdesi dökme demirden, çarkı kompozit malzemeden veya dökme demirden imal edilmiş, 2900 d/dk devir hızında çalışan sabit devirli sirkülasyon pompalarının Bilim,Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'nın "Elektrik Motorları İle İlgili Çevreye Duyarlı Tasarım Gereklere Dair Tebliğ" ne göre 0,75 kW ve üzeri trifaze olması durumunda motor güçlerinde motor verimi IE3 verim seviyesinden düşük olmayacak şekilde teçhiz edilmiş olan kuru rotorlu sirkülasyon pompasının iş yerinde temini ve çalışır halde yerine montajı. BFT 25.350.1000'de ki 1450 devir/min. pompa montajlı birim fiyatları ve montaj bedelleri % 10 eksiltilerek uygulanacaktır.					
25.350.3000	216-900	Değişken Devirli (Frekans Konvertörlü) Islak Rotorlu Sirkülasyon Pompası: (TS EN 16297/1-2-3) Islak rotorlu düz boruya takılabilen sirkülasyon pompalarının Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'nın "Bağımsız ve ürünlere entegre salmastrasız devir daim pompaları ile ilgili çevreye duyarlı tasarım tebliği" ne göre EEI≤0,23 enerji verim indeksine sahip (enerji verimliliği ile ilgili ölçümler TSE bünyesinde yada uluslararası akredite test laboratuvarlarında yaptırılarak belgelendirilecektir) PN10 basınç sınıfında, motoru blokaj, aşırı zorlanma ve ısınmalara karşı kendinden korumalı, dahili yada harici frekans konvertörlü, Δp-c ve Δp-V kontrol modlarına uygun basma yüksekliği ve arıza sinyali bilgileri extra bir ekipman gerektirmeksizin üzerinden görüntülenebilen, dahili ekran ile en fazla 0,5 m aralıklarla basma yüksekliğini ayarlama imkanına sahip otomatik regülasyon düzeninde çalışabilen sistemde kullanılacak , frekans konvertörlü ıslak rotorlu sirkülasyon pompalarının gövde malzemesi asgari TS 552 EN1561/ENGJL 200 (GG20), yatakları metal emdirilmiş karbon, çarkı paslanmaz çelik veya cam elyaf takviyeli polypropilen, pompa mili TS EN 10088-3 standartına uygun bir malzemeden yapılmış olup pompa izolasyon sınıfı en az IP44 veya IPX4D, motor koruma sınıfı en az F sınıfı, çalışma sıcaklığı sıcak su sirkülasyon pompaları sınıfı TF95'e göre -10°C /+110°C aralığında çalışabilen ıslak rotorlu sirkülasyon pompasının iş yerinde temini ve çalışır halde yerine montajı. NOT: 1-Pompa seçimlerinde ve tedarikinde onaylı uygulama projesinde belirtilen noktasal değerler dikkate alınacaktır. 2-Pozlarda belirtilen aralıklar yaklaşık maliyete esas pompa çalışma alanlarını belirtmektedir. <table><tr><td>Debi</td><td>Basınç</td></tr><tr><td>m3/h</td><td>mSS</td></tr></table>		Debi	Basınç	m3/h	mSS
Debi	Basınç						
m3/h	mSS						
25.350.3001	216-901	(0,5 - 3,5)	(1 – 3)				
25.350.3002	216-902	(3,5 - 7,0)	(1 – 3)				
25.350.3003	216-903	(7 - 11)	(1 – 3)				
25.350.3004	216-904	(3 - 6)	(3 – 5)				
25.350.3005	216-905	(6 - 9)	(3 – 5)				
25.350.3006	216-906	(9 - 12)	(3 – 5)				
25.350.3007	216-907	(12 - 17)	(3 – 5)				
25.350.3008	216-908	(12 - 20)	(5 – 10)				
25.350.3009	216-910	(20 - 28)	(5 – 10)				
25.350.3010	216-911	(28 - 36)	(5 – 10)				
25.350.3011	216-909	(36 - 50)	(5 – 10)				

25.350.4000

216-950

Değişken Devirli (Frekans Konvertörlü) Kuru Rotorlu Sirkülasyon Pompası:

Kuru rotorlu, düz boruya takılabilen (inline tip) , gövdesi dökme demirden, çarkı kompozit malzemeden veya dökme demirden imal edilmiş, frekans konvertörlü sirkülasyon pompalarının Bilim,Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'nın "Elektrik Motorları İle İlgili Çevreye Duyarlı Tasarım Gereklere Dair Tebliğ" ne göre 0,75 kW ve üzeri motor güçlerinde trifaze olması durumundaki motor verimi IE3 verim seviyesinden düşük olmayacak şekilde teçhiz edilmiş olan kuru rotorlu sirkülasyon pompasının iş yerinde temini ve çalışır halde yerine montajı

NOT:

1-Pompa seçimlerinde ve tedarikinde onaylı uygulama projesinde belirtilen noktasal değerler dikkate alınacaktır.

2-Pozlarda belirtilen aralıklar yaklaşık maliyete esas pompa çalışma alanlarını belirtmektedir.

		Debi (m3/h)	Basınc (mSS)
25.350.4001	216-951	4-13	1-10
25.350.4002	216-952	6-14,5	1-14
25.350.4003	216-953	6-14,5	1-26
25.350.4004	216-954	12-34	1-17
25.350.4005	216-955	17-38	1-20
25.350.4006	216-956	18-42	1-27
25.350.4007	216-957	20-52	1-30
25.350.4008	216-959	24-56	1-20
25.350.4009	216-960	26-56	1-20
25.350.4010	216-958	26-60	1-17
25.350.4011	216-962	32-100	1-14
25.350.4012	216-961	36-80	1-20
25.350.4013	216-963	44-120	1-18
25.350.4014	216-966	45-135	1-40
25.350.4015	216-968	50-155	1-52
25.350.4016	216-964	52-104	1-64
25.350.4017	216-967	60-155	1-48
25.350.4018	216-965	65-130	1-30
25.350.4019	216-969	90-230	1-21
25.350.4020	216-970	90-250	1-25
25.350.4021	216-971	90-270	1-28
25.350.4022	216-972	120-260	1-30

25.355.0000

217-000

SANTRİFÜJ POMPALAR (tek veya çok kademeli): (Ölçü: Ad) (TS EN ISO 9905,TS EN ISO 9908,TS EN ISO 2858)

Gerek sirkülasyon, gerek diğer maksatlar için kullanılacak 105 °C kadar dayanıklı, tek veya çok kademeli, Elektrik Motorları İle İlgili Çevreye Duyarlı Tasarım Gereklere Dair Tebliğ" ne göre 0,75 KW ve üzeri trifaze motor olması durumunda, IE3 ve daha yüksek verime haiz elektrik motoru ile akuple, onaylı projesine göre debi, basınç, güç, verim, giriş ve çıkış çapları, fan çapı, motor tip, devir sayısı ve gücü gibi teknik dökümanları ile seçilecek, elektrik motoru ile müşterek bir kaide üzerine monte edilip ekslenilmiş, ayarları yapılmış pompanın iş yerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi.

NOT:

1-Pompanın kaide detayı idareye verilecektir.

2-Pompa seçimlerinde ve tedarikinde onaylı uygulama projesinde belirtilen noktasal değerler dikkate alınacaktır.

3-Pozlarda belirtilen aralıklar yaklaşık maliyete esas pompa çalışma alanlarını belirtmektedir.

25.355.1000	217-100	Santrifüj Pompa; 1500/min.'a kadar;		
		Karakteristik Eğrisinin	Orta Noktasının	
		Debisi	Basıncı	Pa
		m3/h	mSS	
25.355.1001	217-101	3 - 5	(3,0 - 5)	27.000 - 45.000
25.355.1002	217-102	3 - 5	(5,1 - 10)	45.001 - 90.000
25.355.1003	217-103	3 - 5	(10,1 - 15)	90.001 - 135.000
25.355.1004	217-104	3 - 5	(15,1 - 20)	135.001 - 180.000
25.355.1005	217-105	3 - 5	(20,1 - 30)	180.001 - 270.000
25.355.1006	217-106	3 - 5	(30,1 - 40)	270.001 - 360.000
25.355.1007	217-107	3 - 5	(40,1 - 60)	360.001 - 540.000
25.355.1008	217-108	3 - 5	(60,1 - 80)	540.001 - 720.000
25.355.1009	217-109	3 - 5	(80,1 - 100)	720.001 - 900.000
25.355.1010	217-110	5,1 - 10	(3,0 - 5)	27.000 - 45.000
25.355.1011	217-111	5,1 - 10	(5,1 - 10)	45.001 - 90.000
25.355.1012	217-112	5,1 - 10	(10,1 - 15)	90.001 - 135.000
25.355.1013	217-113	5,1 - 10	(15,1 - 20)	135.001 - 180.000
25.355.1014	217-114	5,1 - 10	(20,1 - 30)	180.001 - 270.000
25.355.1015	217-115	5,1 - 10	(30,1 - 40)	270.001 - 360.000
25.355.1016	217-116	5,1 - 10	(40,1 - 60)	360.001 - 540.000
25.355.1017	217-117	5,1 - 10	(60,1 - 80)	540.001 - 720.000
25.355.1018	217-118	5,1 - 10	(80,1 - 100)	720.001 - 900.000
25.355.1019	217-119	10,1- 20	(3,0- 5)	27.000- 45.000
25.355.1020	217-120	10,1- 20	(5,1- 10)	45.001- 90.000
25.355.1021	217-121	10,1- 20	(10,1- 15)	90.001-135.000
25.355.1022	217-122	10,1- 20	(15,1- 20)	135.001-180.000
25.355.1023	217-123	10,1- 20	(20,1- 30)	180.001-270.000
25.355.1024	217-124	10,1- 20	(30,1- 40)	270.001-360.000
25.355.1025	217-125	10,1- 20	(40,1- 60)	360.001-540.000
25.355.1026	217-126	10,1- 20	(60,1- 80)	540.001-720.000
25.355.1027	217-127	10,1- 20	(80,1-100)	720.001-900.000
25.355.1028	217-128	21- 30	(3,0- 5)	27.000- 45.000
25.355.1029	217-129	21- 30	(5,1- 10)	45.001- 90.000
25.355.1030	217-130	21- 30	(10,1- 15)	90.001-135.000
25.355.1031	217-131	21- 30	(15,1- 20)	135.001-180.000
25.355.1032	217-132	21- 30	(20,1- 30)	180.001-270.000
25.355.1033	217-133	21- 30	(30,1- 40)	270.001-360.000
25.355.1034	217-134	21- 30	(40,1- 60)	360.001-540.000
25.355.1035	217-135	21- 30	(60,1- 80)	540.001-720.000
25.355.1036	217-136	21- 30	(80,1-100)	720.001-900.000
25.355.1037	217-137	31- 40	(3,0- 5)	27.000- 45.000
25.355.1038	217-138	31- 40	(5,1- 10)	45.001- 90.000
25.355.1039	217-139	31- 40	(10,1- 15)	90.001-135.000
25.355.1040	217-140	31- 40	(15,1- 20)	135.001-180.000
25.355.1041	217-141	31- 40	(20,1- 30)	180.001-270.000
25.355.1042	217-142	31- 40	(30,1- 40)	270.001-360.000
25.355.1043	217-143	31- 40	(40,1- 60)	360.001-540.000
25.355.1044	217-144	31- 40	(60,1- 80)	540.001-720.000
25.355.1045	217-145	31- 40	(80,1-100)	720.001-900.000
25.355.1046	217-146	41- 50	(3,0- 5)	27.000- 45.000
25.355.1047	217-147	41- 50	(5,1- 10)	45.001- 90.000

25.355.1048	217-148	41- 50	(10,1- 20)	90..001-180.000
25.355.1049	217-149	41- 50	(15,1- 20)	135.001-180.000
25.355.1050	217-150	41- 50	(20,1- 30)	180.001-270.000
25.355.1051	217-151	41- 50	(30,1- 40)	270.001-360.000
25.355.1052	217-152	41- 50	(40,1- 60)	360.001-540.000
25.355.1053	217-153	41- 50	(60,1- 80)	540.001-720.000
25.355.1054	217-154	41- 50	(80,1-100)	720.001-900.000
25.355.1055	217-155	51- 60	(3,0- 5)	27.000- 45.000
25.355.1056	217-156	51- 60	(5,1- 10)	45.001- 90.000
25.355.1057	217-157	51- 60	(10,1- 15)	90.001-135.000
25.355.1058	217-158	51- 60	(15,1- 20)	135.001-180.000
25.355.1059	217-159	51- 60	(20,1- 30)	180.001-270.000
25.355.1060	217-160	51- 60	(30,1- 40)	270.001-360.000
25.355.1061	217-161	51- 60	(40,1- 60)	360.001-540.000
25.355.1062	217-162	51- 60	(60,1- 80)	540.001-720.000
25.355.1063	217-163	51- 60	(80,1-100)	720.001-900.000
25.355.1064	217-164	61- 80	(3,0- 5)	27.000- 45.000
25.355.1065	217-165	61- 80	(5,1- 10)	45.001- 90.000
25.355.1066	217-166	61- 80	(10,1- 15)	90.001-135.000
25.355.1067	217-167	61- 80	(15,1- 20)	135.001-180.000
25.355.1068	217-168	61- 80	(20,1- 30)	180.001-270.000
25.355.1069	217-169	61- 80	(30,1- 40)	270.001-360.000
25.355.1070	217-170	61- 80	(40,1- 60)	360.001-540.000
25.355.1071	217-171	61- 80	(60,1- 80)	540.001-720.000
25.355.1072	217-172	61- 80	(80,1-100)	720.001-900.000
25.355.1073	217-173	81-100	(3,0- 5)	27.000- 45.000
25.355.1074	217-174	81-100	(5,1- 10)	45.001- 90.000
25.355.1075	217-175	81-100	(10,1- 15)	90.001-135.000
25.355.1076	217-176	81-100	(15,1- 20)	135.001-180.000
25.355.1077	217-177	81-100	(20,1- 30)	180.001-270.000
25.355.1078	217-178	81-100	(30,1- 40)	270.001-360.000
25.355.1079	217-179	81-100	(40,1- 60)	360.001-540.000
25.355.1080	217-180	81-100	(60,1- 80)	540.001-720.000
25.355.1081	217-181	81-100	(80,1-100)	720.001-900.000
25.355.1082	217-182	101-150	(5,0- 10)	45.000- 90.000
25.355.1083	217-183	101-150	(10,1- 15)	90.001-135.000
25.355.1084	217-184	101-150	(15,1- 20)	135.001-180.000
25.355.1085	217-185	101-150	(20,1- 30)	180.001-270.000
25.355.1086	217-186	101-150	(30,1- 40)	270.001-360.000
25.355.1087	217-187	101-150	(40,1- 60)	360.001-540.000
25.355.1088	217-188	101-150	(60,1- 80)	540.001-720.000
25.355.1089	217-189	101-150	(80,1-100)	720.001-900.000
25.355.1090	217-190	101-300	(10,0- 20)	90.000-180.000
25.355.1091	217-191	101-300	(20,1- 35)	180.001-315.000
25.355.1092	217-192	151-300	(35,1- 55)	315.001-495.000
25.355.1093	217-193	151-300	(56,0- 80)	504.000-720.000
25.355.1094	217-194	151-300	(81,0-120)	729.000-1.080.000
25.355.1095	217-195	151-300	(121-160)	1.081.000-1440.000

25.355.1200	217-200	Santrifüj pompa; 3000 devir/ min. kadar, diğer özellikler BFT 25.355.1000'in aynı. BFT 25.355.1000'de ki 1500 devir/ min. santrifüj pompa montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri, % 10 eksilti olarak uygulanacaktır.																					
25.355.2000	218-000	KIZGIN SU POMPALARI: (Ölçü: Ad) Onaylı projesine göre, gövde, mili, fan, conta, salmastra, eksenel kesit görünüşü, akışkanının cinsi, işletme basıncı ve sıcaklığı, debi, manometre yüksekliği, verim, güç ve net artı (+), emme yüksekliği karakteristikleri , pompa ölçüleri, giriş ve çıkış çapları, fan çapı, soğutma suyu debisi, motor tip devir sayısı ve gücü gibi teknik dökümanları ile seçilecek, müşterek bir kaide üzerine monte edilip ekselenmiş, ayarları yapılmış, kalite belgeli pompanın iş yerine temini, yerine montajı ve işler halde teslimi. (Pompanın kaide detayı dökümanları idareye verilecektir)																					
25.355.3000	218-100	Kızgın su pompası; 10 Atmosfer, 140 °C işletme, basınç ve sıcaklığında çalışabilir, 1500 devir/min.'a kadar; BFT 25.355.1000'de ki 1500 devir/min santrifüj pompa montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 25 artırılarak uygulanacaktır.																					
25.355.4000	218-200	Kızgın su pompası; 10 Atmosfer, 140 °C şartlarında çalışacak, 3000 devir/ min.'a kadar; BFT 25.355.1000'de ki 1500 devir/min santrifüj pompa montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 15 artırılarak uygulanacaktır.																					
25.355.5000	218-300	Kızgın su pompası; 12 Atmosfer, 170 °C işletme, basıncı ve sıcaklığında çalışabilir, 1500 devir/min.'a kadar; BFT 25.355.1000'de ki 1500 devir/min santrifüj pompa montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 50 artırılarak uygulanacaktır.																					
25.355.6000	218-400	Kızgın su pompası; 12 Atmosfer, 170 °C işletme, basınç ve sıcaklığında çalışabilir, 3000 devir/min.'a kadar; BFT 25.355.1000'de ki 1500 devir/min santrifüj pompa montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 30 artırılarak uygulanacaktır.																					
25.355.7000	218-500	Kızgın su pompası; 20 Atmosfer, 200 °C işletme, basınç ve sıcaklığında çalışabilir, 1500 devir/min.'a kadar; BFT 25.355.1000'de ki 1500 devir/min santrifüj pompa montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 100 artırılarak uygulanacaktır.																					
25.355.8000	218-600	Kızgın su pompası; 20 Atmosfer, 200 °C işletme, basınç ve sıcaklığında çalışabilir, 3000 devir/min.'a kadar; BFT 25.355.1000'de ki 1500 devir/min santrifüj pompa montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 80 artırılarak uygulanacaktır.																					
25.355.9000	217-400	DÜŞEY MİLLİ SANTRİFÜJ POMPALAR (tek veya çok kademeli): (Ölçü: Ad) Paslanmaz çelik milli, düşey konumlu çalışabilir tipte tek veya çok kademeli, diğer özellikler BFT 25.355.0000'in aynı santrifüj pompanın temini, iş yerine getirilmesi, yerine montajı ve işler halde teslimi. <table> <tr> <th>Karakteristik Eğrisinin</th><th>Orta Noktasının</th><th></th></tr> <tr> <th>Debi m³/h</th><th>Basıncı mSS</th><th>Pa</th></tr> <tr> <td>0,8-4,0</td><td>(15-35)</td><td>135.000 - 315.000</td></tr> <tr> <td>1,2-5,0</td><td>(22-50)</td><td>198.000 - 450.000</td></tr> <tr> <td>1,8-5,5</td><td>(23-65)</td><td>207.000 - 585.000</td></tr> <tr> <td>2,1-6,5</td><td>(24-75)</td><td>216.000 - 675.000</td></tr> <tr> <td>2,5-6,8</td><td>(25-85)</td><td>225.000 - 765.000</td></tr> </table>	Karakteristik Eğrisinin	Orta Noktasının		Debi m ³ /h	Basıncı mSS	Pa	0,8-4,0	(15-35)	135.000 - 315.000	1,2-5,0	(22-50)	198.000 - 450.000	1,8-5,5	(23-65)	207.000 - 585.000	2,1-6,5	(24-75)	216.000 - 675.000	2,5-6,8	(25-85)	225.000 - 765.000
Karakteristik Eğrisinin	Orta Noktasının																						
Debi m ³ /h	Basıncı mSS	Pa																					
0,8-4,0	(15-35)	135.000 - 315.000																					
1,2-5,0	(22-50)	198.000 - 450.000																					
1,8-5,5	(23-65)	207.000 - 585.000																					
2,1-6,5	(24-75)	216.000 - 675.000																					
2,5-6,8	(25-85)	225.000 - 765.000																					
25.355.9900	217-300	Beton kaide yapılması; Pompanın madeni kaidesinin 4 kenarından 5'er cm. taşacak motor gücü 5 kw'a kadar 30 cm., 30 kw'a kadar 40 cm., 50 kw'a kadar 50 cm. kalınlıkta beton kaide yapılması. (İnşaat birim fiyatlarıyla ödenmek üzere) tahminen; (50 kw'dan yukarı güçler için temel planı verilecektir.)																					
25.360.1000	239-000	PİS SU POMPALARI: (Ölçü: Ad.)																					

25.360.1100**239-400****Dalgıç Tip Drenaj Pompası ;**

TS 12599 Standardında, düşey milli, temiz veya çok az kirlenmiş bulanık suların basınçlandırılmasında kullanılan, içinde büyük partikül ve lifli madde içermeyen, kendinden flatörlü veya flatörsüz, monofaze veya trifaze, pompa gövdesi GG 25 pik döküm,kompozit veya paslanmaz çelik, motor gövdesi GG 25 pik döküm, kompozit veya paslanmaz çelik, motor mili paslanmaz çelik, motor ve pompa mekanik salmastra kullanılarak tecrit edilmiş,pompa çarkı termoplastik malzeme veya dökümden mamul ,en az 5 m uzunluğunda elektrik kablosu ve taşıma zinciri bulunan, IP 68 koruma sınıfında, ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip dalgıç tip drenaj pompasının işyerinde temini ve montajı

Debisi m3/h Basıncı mSS

25.360.1101	239-401	2,0 - 6,0	(3,0 -6,0)
25.360.1102	239-402	3,0 - 10	(3,0 -6,0)
25.360.1103	239-403	3,0 - 10	(4,0 -7,0)
25.360.1104	239-404	3,0 - 15	(4,0 -10)
25.360.1105	239-405	2,0 - 15	(7,0 -15)
25.360.1106	239-406	2,0 - 10	(12 – 20)
25.360.1107	239-407	5,0 - 40	(3,0 -15)
25.360.1108	239-408	5,0 - 40	(5,0 -15)
25.360.1109	239-409	5,0 - 50	(7,0 -25)

25.360.1200**239-500****Dalgıç Tip Pis Su Pompası;**

TS 12599 Standardında, düşey milli sıcaklık sensörü vasıtasıyla aşırı ısınmaya karşı motora yerleştirilen nem sensörü ile su kaçaklarına karşı korumalı, 0°C ile 40°C ortam sıcaklığında, içinde katı madde ve kısa lifli partikül bulunan çok kirlili ve fosseptik karışmış suların basınçlandırılmasında kullanılan, tamamen suyun içinde çalışabilen, kendinden flatörlü veya flatörsüz, kompakt, portatif, elle taşınabilir veya kılavuz halat sistemli, gövdesi GG 25 pik döküm, motor mili paslanmaz çelik, motor ve pompa mekanik salmastra kullanılarak tecrit edilmiş, motor sargısı aşırı ısınmaya dayanıklı, yeterli bir soğutma düzenine sahip ve gerektiğinde yeniden sarılabilen, IP 68 koruma sınıfında , harici kontrol panosu ile birlikte , asgari 10 m. elektrik kablosu üzerine takılmış, elektrik kablo bağlantısı tam sızdırmazlığı sağlayacak şekilde olan, kablo kesilmesi durumunda gövde içerisine su girişini engelleyecek şekilde dizayn edilmiş, pompa ile birlikte portatif tipte olanlarda; pompa tespit ayağı, karşı flanşı, yataklama borularının tespit konsolu, sabit tipte olanlarda kılavuz halat kaldırma sistemi, galvaniz kaplı çelik veya AISI 304 taşıma zinciri, diğer montaj elemanları TS EN ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgesine sahip dalgıç tip pis su pompasının iş yerinde temini ve montajı.

Debisi m3/h Basıncı mSS

25.360.1201	239-501	5,0 - 10	(5,0 -10)
25.360.1202	239-502	5,0 - 10	(10 - 15)
25.360.1203	239-503	5,0 - 10	(15 -20)
25.360.1204	239-504	10 - 15	(5,0 -10)
25.360.1205	239-505	10 - 15	(10 - 15)
25.360.1206	239-506	15 - 20	(5,0 -10)
25.360.1207	239-507	15 - 20	(10 - 15)
25.360.1208	239-508	15 - 20	(15 - 20)
25.360.1209	239-509	20 - 25	(10 - 15)
25.360.1210	239-510	20 - 25	(15 - 20)
25.360.1211	239-511	20 - 25	(20 - 30)
25.360.1212	239-512	25 - 30	(20 - 25)
25.360.1213	239-513	25 - 30	(25 - 30)
25.360.1214	239-514	25 - 30	(30 - 35)
25.360.1215	239-515	30 - 40	(30 - 35)

25.360.1216	239-516	30 - 40	(35 - 40)
25.360.1217	239-517	30 - 40	(40 - 45)
25.360.1218	239-518	40 - 50	(35 - 40)
25.360.1219	239-519	40 - 50	(40 - 45)
25.360.1220	239-520	40 - 50	(45- 50)
25.360.1300	239-600		

Parçalayıcı Bıçaklı Dalgıç Tip Pis Su Pompası;

TS 12599 Standardında, düşey millî sıcaklık sensörü vasıtasıyla aşırı ısınmaya karşı motora yerleştirilen nem sensörü ile su kaçaklarına karşı korumalı, 0°C ile 40°C ortam sıcaklığında, içinde katı madde ve kısa lifli partikül bulunan çok kirli ve fosseptik karışmış suların basınçlandırılmasında kullanılan, tamamen suyun içinde çalışabilen, kendinden flatörlü veya flatörsüz, kompakt, portatif, elle taşınabilir veya kılavuz halat sistemli (parçalayıcı bıçaklı), gövdesi GG 25 pik döküm, motor mili paslanmaz çelik, motor ve pompa tarafı mekanik salmastra kullanılarak tecrit edilmiş, motor sargısı aşırı ısınmaya dayanıklı yeterli bir soğutma düzenine sahip ve gerektiğinde yeniden sarılabilen, IP 68 koruma sınıfında (parçalayıcı çark çok sert paslanmaz çelikten üretilmiş ve gerektiğinde değiştirilebilen), üzerinde kontrol panosu bulunan, asgari 10 m. elektrik kablosu üzerine takılmış, elektrik kablo bağlantısı tam sızdırmazlık sağlayan, kablo kesilmesi durumundaki gövde içerisine su girişini engelleyecek şekilde dizayn edilmiş, pompa ile birlikte portatif tipte olanlarda; pompa tespit ayağı, karşı flanşı, yataklama borularının tespit konsolu, sabit tip-kılavuz halatlı olanlarda kılavuz halat kaldırma sistemi, galvaniz kaplı çelik veya AISI 304 taşıma zinciri, diğer montaj elemanları, 10 m elektrik kablosu dahil ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip (parçalayıcı bıçaklı) dalgıç tip pis su pompasının iş yerinde temini ve montajı.

Debisi m3/h Basıncı mSS

25.360.1301	239-601	5,0 - 10	(5,0 -10)
25.360.1302	239-602	5,0 - 10	(10 - 15)
25.360.1303	239-603	5,0 - 10	(15 -20)
25.360.1304	239-604	10 - 15	(5,0 -10)
25.360.1305	239-605	10 - 15	(10 - 15)
25.360.1306	239-606	15 - 20	(5,0 -10)
25.360.1307	239-607	15 - 20	(10 - 15)
25.360.1308	239-608	15 - 20	(15 - 20)

25.365.1000 231-000

BORU BOYANMASI; (Ölçü: m)

25.365.1100 231-100

Boru boyanması, sülyen boya ile; (Ölçü: m)

25.365.1101	231-101	15 Ø mm. – 50 Ø mm.	(1/2" - 2") arası (2") dahil
25.365.1102	231-102	50 Ø mm. – 100 Ø mm.	(2" - 4") arası (4") dahil
25.365.1103	231-103	100 Ø mm. – 150 Ø mm.	(4" - 6") arası (6") dahil
25.365.1104	231-104	150 Ø mm. – 200 Ø mm.	(6" - 8") arası (8") dahil
25.365.1105	231-105	200 Ø mm. – 250 Ø mm.	(8" - 10") arası (10") dahil
25.365.1106	231-106	250 Ø mm. – 300 Ø mm.	(10" - 12") arası (12") dahil
25.365.1107	231-107	300 Ø mm. – 350 Ø mm.	(12" - 14") arası (14") dahil
25.365.1108	231-108	350 Ø mm. – 400 Ø mm.	(14" - 16") arası (16") dahil
25.365.1109	231-109	400 Ø mm. – 450 Ø mm.	(16" - 18") arası (18") dahil
25.365.1110	231-110	450 Ø mm. – 500 Ø mm.	(18" - 20") ve yukarısı

25.365.1200 231-200

Boru boyanması, yağlı boya ile; (Ölçü: m)

Serbest boruların iki kat sıcaklığa dayanıklı yağlı boya ile boyanması.

25.365.1201	231-201	15 Ø mm. - 50 Ø mm.	(1/2" – 2") arası (2") dahil
25.365.1202	231-202	50 Ø mm. - 100 Ø mm.	(2" - 4") arası (4") dahil
25.365.1203	231-203	100 Ø mm. - 150 Ø mm.	(4" - 6") arası (6") dahil
25.365.1204	231-204	150 Ø mm. - 200 Ø mm	(6" - 8") arası (8") dahil

25.365.1205	231-205	200 Ø mm. - 250 Ø mm.	(8" - 10") arası (10") dahil
25.365.1206	231-206	250 Ø mm. - 300 Ø mm.	(10" - 12") arası (12") dahil
25.365.1207	231-207	300 Ø mm. - 350 Ø mm.	(12" - 14") arası (14") dahil
25.365.1208	231-208	350 Ø mm. - 400 Ø mm.	(14" - 16") arası (16") dahil
25.365.1209	231-209	400 Ø mm. - 450 Ø mm.	(16" - 18") arası (18") dahil
25.365.1210	231-210	450 Ø mm. - 500 Ø mm.	(18" - 20") ve yukarısı
25.365.2000	240-000	PASA KARŞI İZOLASYON: Metal yüzeylerin temizlenmesine müteakip, fibrocamlı yalıtım membranı kullanılarak ısı ile uygulamasının yapılması. Depo gibi sac yüzeyler üzerine fibro camlı izolasyon; (Ölçü: m2.)	
25.365.2100	240-300	Borular üzerine fibro camlı izolasyon; (Ölçü: m.)	
25.365.2200	240-400		
25.365.2201	240-401	15 Ø mm. – 50 Ø mm.	(1/2" - 2") arası (2") dahil
25.365.2202	240-402	50 Ø mm. – 100 Ø mm.	(2" - 4") arası (4") dahil
25.365.2203	240-403	100 Ø mm. – 150 Ø mm.	(4" - 6") arası (6") dahil
25.365.2204	240-404	150 Ø mm. – 200 Ø mm.	(6" - 8") arası (8") dahil
25.365.2205	240-405	200 Ø mm. – 250 Ø mm.	(8" - 10") arası (10") dahil
25.365.2206	240-406	250 Ø mm. – 300 Ø mm.	(10" - 12") arası (12") dahil
25.365.2207	240-407	300 Ø mm. – 350 Ø mm.	(12" - 14") arası (14") dahil
25.365.2208	240-408	350 Ø mm. – 400 Ø mm.	(14" - 16") ve yukarısı.
25.365.3000	233-000	ÇEŞİTLİ METAL İMALAT İŞLERİ: (Ölçü: kg.)	
25.365.3100	233-100	Çelik profilden kaynak yoluyla yapılıp; yalnız kaynak yerleri tesviye edilerek kullanılmak üzere (Teknik resmine göre ve malzemesi dahil) İnşaat işleri BFT 15.550.1202'den ödenecektir.	
25.365.3200	233-200	Pirinç profil veya çubuklardan kaynak veya perçin yoluyla yapılıp, yalnız kaynak yeri tesviye edilerek kullanılmak üzere (Teknik resmine göre ve malzemesi dahil).	
25.365.3300	233-300	Alüminyum profil ve çubuklardan kaynak veya perçin ile yapılıp, yalnız kaynak yeri tesviye edilerek kullanılmak üzere. (Teknik Resmine göre ve malzemesi dahil)	
25.365.3400		Galvanizli çelik profillerden modüler konsol sistemleri; (Ölçü: kg) Onaylı imalat projelerine göre, gerekli statik ve mukavemet hesaplamaları yapılmış olan, TSE K 90 kriterlerine uygun, soğuk şekillendirme yöntemiyle üretilmiş, S235 JR kalite çelik malzemeden imal edilmiş, TS EN 10346'ya uygun, pre-galvanizli sac mamulden veya TS EN ISO 1461'e uygun sıcak daldırma galvaniz kaplaması yapılan G veya Kutu kesitli, 1,5 mm ila 4 mm arasında et kalınlığına sahip delikli profillerden ve bu profillere bağlanmış kelepçelerden oluşan modüler profil sistemi. Bağlantı parçaları (TS EN ISO 898-1 / TS EN ISO 4014, TS EN ISO 898-2 / TS EN ISO 4032, TS EN ISO 898-3 kalitede) civata-somun-pul sistemi ile birleştirilebilen, üretici firma tarafından profesyonel bir hesap programı ile statik yükler altında mukavemet ve ankraj hesapları yapılarak hazırlanan, hesap raporları ile tasarlanacak tüm modüler konsol sisteminin tavan bağlantı bazaları, köşe birleştirme, kelepçe ve tüm bağlantı parçaları dahil, yerine montajlı şekilde teslimi.	
25.400.0000	230-000	TEKNİK YALITIM TS EN 14303 standardına göre üretilmiş, CE işaretine sahip, Cam Yünü ve Taş Yünü Şilte, Levha ve Prefabrik borular, TS EN 14304 standardına göre üretilmiş, CE işaretine sahip, Kauçuk Köpüğü Prefabrik Boru ve Levhalar, TS EN 14313 standardına göre üretilmiş, CE işaretine sahip, Polietilen Köpüğü Prefabrik Boru ve Levhalar.	

25.400.1000	230-200	Depo, tank vb. düz/yassı yüzeylerin ve (14") 356 Ø mm'den büyük çaplı boruların taş yünü rabitz telli şilte ve taş yünü levhalar ile ısı yalıtımı; (Ölçü: m2) Depo, tank vb. gibi düz yüzeylerin pas ve kirlerinin temizlenmesi ve 2 kat sülyen ile boyanması müteakip, tel çapı en az 0.65 mm ve telin gözenek büyüklüğü en fazla 25 mm şilte tipi rabitz teline dikilmiş, yangına tepki sınıfı A1 olan aşağıdaki yoğunlukdaki taş yünü teknik yalıtım malzemesi ile yalıtımının yapılması, adı geçen yalıtım malzemelerinin temini, iş yerine getirilmesi ve montajlarının yapılması. Not: Birim fiyata sülyen boya dahil değildir. Alüminyum veya galvanizli sac kaplanması maliyete dâhil değildir. Depo, tank vb. düz yüzeylere uygulanan yalıtımların üzerine yapılacak sac kaplama 25.400.1050 pozundan, rabitz telli taşyünü şilte ile yalıtılmış boruları üzerine yapılacak sac kaplama 25.400.9000 pozlarından hesaplanacaktır.
25.400.1001	230-201	3,0 cm kalınlıkta rabitz telli taş yünü şilte 80 kg/m ³
25.400.1002	230-202	4,0 cm kalınlıkta rabitz telli taş yünü şilte 80 kg/m ³
25.400.1003	230-203	5,0 cm kalınlıkta rabitz telli taş yünü şilte 80 kg/m ³
25.400.1004	230-204	6,0 cm kalınlıkta rabitz telli taş yünü şilte 80 kg/m ³
25.400.1005	230-205	8,0 cm kalınlıkta rabitz telli taş yünü şilte 80 kg/m ³
25.400.1006	230-206	10 cm kalınlıkta rabitz telli taş yünü şilte 80 kg/m ³
25.400.1007	230-212	12 cm. kalınlıkta rabitz telli taş yünü şilte 80 kg/m ³
25.400.1008		3,0 cm kalınlıkta rabitz telli taş yünü şilte 125 kg/m ³
25.400.1009		4,0 cm kalınlıkta rabitz telli taş yünü şilte 125 kg/m ³
25.400.1010		5,0 cm kalınlıkta rabitz telli taş yünü şilte 125 kg/m ³
25.400.1011		6,0 cm kalınlıkta rabitz telli taş yünü şilte 125 kg/m ³
25.400.1012		8,0 cm kalınlıkta rabitz telli taş yünü şilte 125 kg/m ³
25.400.1013		10 cm kalınlıkta rabitz telli taş yünü şilte 125 kg/m ³
25.400.1014		12 cm. kalınlıkta rabitz telli taş yünü şilte 125 kg/m ³
25.400.1020	230-207	4,0 cm. kalınlıkta taş yünü levha 70 kg/m ³
25.400.1021	230-208	5,0cm. kalınlıkta taş yünü levha 70 kg/m ³
25.400.1022	230-209	6,0 cm. kalınlıkta taş yünü levha 70 kg/m ³
25.400.1023	230-210	8,0 cm. kalınlıkta taş yünü levha 70 kg/m ³
25.400.1024	230-211	10 cm. kalınlıkta taş yünü levha 70 kg/m ³
25.400.1025	230-213	12 cm. kalınlıkta taş yünü levha 70 kg/m ³
25.400.1050		Şilte veya levha tipi yalıtım malzemelerinin üzerlerinin sac ile kaplanması; Depo, tank vb. yüzeylerin levha veya şilte tipi yalıtımını müteakip, uygulanan yalıtımların üzerine sac kaplamaların yapılması. Adı geçen yalıtım malzemelerinin temini, iş yerine getirilmesi ve montajlarının yapılması.
25.400.1051		0,6 mm Alüminyum sac ile yüzey kaplama
25.400.1052		0,8 mm Alüminyum sac ile yüzey kaplama
25.400.1053		0,5 mm Galvanizli sac ile yüzey kaplama

25.400.2000**230-600****Cam Yünü Prefabrik Boru İzolasyonu (Ölçü: m)**

TS EN 14303 standardına göre üretilmiş, CE işaretli, yangına tepki sınıfı A1L olan, kaplamasız cam yünü prefabrik boru yalıtım malzemesi ile yalıtılacak borunun pas ve temizlenmesi ve korozyona karşı korunması amacıyla 2 kat sülyen boya ile boyanmasının ardından dış çapına uygun olarak seçilmiş cam yünü prefabrik boru yalıtım malzemesinin kesik tarafından açılarak boruya yerleştirilmesi, boyuna ve enine birleşim yerlerinin özel yapıştırıcı ile birleştirililmesi, enine birleşim yerlerinin alüminyum folyolu bant ile sarılarak sızdırmazlık sağlanması, boru çapına bağlı olarak ince tel, kayış vb elemanlar ile her 30 cm'de bir bağlanarak ısı yalıtımı yapılması. Adı geçen yalıtım malzemelerinin temini, iş yerine getirilmesi ve montajlarının yapılması. (250 °C'den düşük sıcak akışkanlı tesisat borularında kullanılacaktır.)

		Boru Dış Çapı	Cam yünü Et Kalınlığı
25.400.2001	230-601	(1/2") 21 Ø mm	25 mm.
25.400.2002	230-602	(1/2") 21 Ø mm.	30 mm.
25.400.2003	230-671	21 Ø mm.	40 mm.
25.400.2004	230-672	21 Ø mm.	50 mm.
25.400.2005	230-673	21 Ø mm.	60 mm.
25.400.2006	230-603	(3/4") 27 Ø mm.	25 mm.
25.400.2007	230-604	(3/4") 27 Ø mm.	30 mm.
25.400.2008	230-674	27 Ø mm.	40 mm.
25.400.2009	230-675	27 Ø mm.	50 mm.
25.400.2010	230-676	27 Ø mm.	60 mm.
25.400.2011	230-605	(1") 34 Ø mm	30 mm.
25.400.2012	230-606	(1") 34 Ø mm.	40 mm.
25.400.2013	230-677	34 Ø mm	50 mm.
25.400.2014	230-678	34 Ø mm.	60 mm.
25.400.2015	230-607	(1 1/4") 42 Ø mm.	30 mm.
25.400.2016	230-608	(1 1/4") 42 Ø mm.	40 mm.
25.400.2017	230-679	42 Ø mm.	50 mm.
25.400.2018	230-680	42 Ø mm.	60 mm.
25.400.2019	230-609	(1 1/2") 48 Ø mm.	30 mm.
25.400.2020	230-610	(1 1/2") 48 Ø mm.	40 mm.
25.400.2021	230-681	48 Ø mm.	50 mm.
25.400.2022	230-682	48 Ø mm.	60 mm.
25.400.2023	230-613	57 Ø mm.	30 mm.
25.400.2024	230-614	57 Ø mm.	40 mm.
25.400.2025	230-615	57 Ø mm.	50 mm.
25.400.2026	230-683	57 Ø mm.	60 mm.
25.400.2027	230-611	(2") 60 Ø mm.	30 mm.
25.400.2028	230-612	(2") 60 Ø mm.	40 mm.
25.400.2029	230-684	60 Ø mm.	50 mm.
25.400.2030	230-685	60 Ø mm.	60 mm.
25.400.2031	230-686	60 Ø mm.	80 mm.
25.400.2032	230-616	63 Ø mm.	30 mm.
25.400.2033	230-617	63 Ø mm.	40 mm.
25.400.2034	230-618	63 Ø mm.	50 mm.
25.400.2035	230-687	63 Ø mm.	60 mm.
25.400.2036	230-688	63 Ø mm.	80 mm.
25.400.2037	230-619	70 Ø mm.	30 mm.
25.400.2038	230-620	70 Ø mm.	40 mm.

25.400.2039	230-621	70 Ø mm.	50 mm.
25.400.2040	230-689	70 Ø mm.	60 mm.
25.400.2041	230-690	70 Ø mm.	80 mm.
25.400.2042	230-622	76 Ø mm.	30 mm.
25.400.2043	230-623	76 Ø mm.	40 mm.
25.400.2044	230-624	76 Ø mm.	50 mm.
25.400.2045	230-691	76 Ø mm.	60 mm.
25.400.2046	230-692	76 Ø mm.	80 mm.
25.400.2047	230-625	83 Ø mm.	40 mm.
25.400.2048	230-626	83 Ø mm.	50 mm.
25.400.2049	230-627	83 Ø mm.	60 mm.
25.400.2050	230-693	83 Ø mm.	80 mm.
25.400.2051	230-628	89 Ø mm.	40 mm.
25.400.2052	230-629	89 Ø mm.	50 mm.
25.400.2053	230-630	89 Ø mm.	60 mm.
25.400.2054	230-694	89 Ø mm.	80 mm.
25.400.2055	230-631	102 Ø mm.	40 mm.
25.400.2056	230-632	102 Ø mm.	50 mm.
25.400.2057	230-633	102 Ø mm.	60 mm.
25.400.2058	230-695	102 Ø mm.	80 mm.
25.400.2059	230-634	108 Ø mm.	40 mm.
25.400.2060	230-635	108 Ø mm.	50 mm.
25.400.2061	230-636	108 Ø mm.	60 mm.
25.400.2062	230-637	108 Ø mm.	80 mm.
25.400.2063	230-638	114 Ø mm.	40 mm.
25.400.2064	230-639	114 Ø mm.	50 mm.
25.400.2065	230-640	114 Ø mm.	60 mm.
25.400.2066	230-641	114 Ø mm.	80 mm.
25.400.2067	230-642	127 Ø mm.	40 mm.
25.400.2068	230-643	127 Ø mm.	50 mm.
25.400.2069	230-644	127 Ø mm.	60 mm.
25.400.2070	230-645	127 Ø mm.	80 mm.
25.400.2071	230-646	133 Ø mm.	50 mm.
25.400.2072	230-647	133 Ø mm.	60 mm.
25.400.2073	230-648	133 Ø mm.	80 mm.
25.400.2074	230-696	140 Ø mm.	50 mm.
25.400.2075	230-697	140 Ø mm.	60 mm.
25.400.2076	230-698	140 Ø mm.	80 mm.
25.400.2077	230-649	159 Ø mm.	50 mm.
25.400.2078	230-650	159 Ø mm.	60 mm.
25.400.2079	230-651	159 Ø mm.	80 mm.
25.400.2080	230-652	169 Ø mm.	50 mm.
25.400.2081	230-653	169 Ø mm.	60 mm.
25.400.2082	230-654	169 Ø mm.	80 mm.
25.400.2083	230-655	193 Ø mm.	50 mm.
25.400.2084	230-656	193 Ø mm.	60 mm.
25.400.2085	230-657	193 Ø mm.	80 mm.
25.400.2086	230-658	219 Ø mm.	50 mm.
25.400.2087	230-659	219 Ø mm.	60 mm.
25.400.2088	230-660	219 Ø mm.	80 mm.

25.400.2089	230-661	244 Ø mm.	50 mm.
25.400.2090	230-662	244 Ø mm.	60 mm.
25.400.2091	230-663	244 Ø mm.	80 mm.
25.400.2092	230-664	273 Ø mm.	50 mm.
25.400.2093	230-665	273 Ø mm.	60 mm.
25.400.2094	230-666	273 Ø mm.	80 mm.

25.400.2500 230-1200 Alüminyum Folyo Kaplı Cam Yünü Prefabrik Boru İle Isı Yalıtımı (Ölçü: m)

Yangına tepki sınıfı en az A2L, s1-d0 olan, alüminyum folyo kaplı cam yünü prefabrik boru yalıtım malzemesi ile yalıtılacak borunun pas ve kirlerinin temizlenmesi ve korozyona karşı korunması amacıyla 2 kat sülyen boya ile boyanmasının ardından dış çapına uygun olarak seçilmiş, alüminyum folyo kaplı cam yünü prefabrik boru yalıtım malzemesinin kesik tarafından açılarak boruya yerleştirilmesi, malzemesinin kesik tarafından açılarak boruya yerleştirilip boyuna kendinden yapışkanlı bindirme paylarının birleştirilmesi ve enine ek yerleri özel yapıştırıcı ve kendinden yapışkanlı alüminyum folyo bant ile sızdırmaz bir şekilde yapıştırılması ve boru çapına bağlı olarak ince tel, kayış vb elemanlar ile her 30 cm'de bir bağlanarak ısı yalıtımının yapılması. Adı geçen yalıtım malzemelerinin temini, iş yerine getirilmesi ve montajlarının yapılması. (Birim fiyata sülyen boya dahil değildir.)

		Boru Dış Çapı	Cam yünü Et Kalınlığı
25.400.2501	230-1201	(1/4") 15 Ø mm	25 mm
25.400.2502	230-1202	(1/4") 15 Ø mm	30 mm
25.400.2503	230-1203	(1/4") 15 Ø mm	40 mm
25.400.2504	230-1204	(1/4") 15 Ø mm	50 mm
25.400.2505	230-1205	(1/2") 21 Ø mm	25 mm
25.400.2506	230-1206	(1/2") 21 Ø mm	30 mm
25.400.2507	230-1207	(1/2") 21 Ø mm	40 mm
25.400.2508	230-1208	(1/2") 21 Ø mm	50 mm
25.400.2509	230-1209	(1/2") 21 Ø mm	60 mm
25.400.2510	230-1210	(3/4") 27 Ø mm	25 mm
25.400.2511	230-1211	(3/4") 27 Ø mm	30 mm
25.400.2512	230-1212	(3/4") 27 Ø mm	40 mm
25.400.2513	230-1213	(3/4") 27 Ø mm	50 mm
25.400.2514	230-1214	(3/4") 27 Ø mm	60 mm
25.400.2515	230-1215	(1") 33 Ø mm	25 mm
25.400.2516	230-1216	(1") 33 Ø mm	30 mm
25.400.2517	230-1217	(1") 33 Ø mm	40 mm
25.400.2518	230-1218	(1") 33 Ø mm	50 mm
25.400.2519	230-1219	(1") 33 Ø mm	60 mm
25.400.2520	230-1220	(1 1/4") 42 Ø mm	25 mm
25.400.2521	230-1221	(1 1/4") 42 Ø mm	30 mm
25.400.2522	230-1222	(1 1/4") 42 Ø mm	40 mm
25.400.2523	230-1223	(1 1/4") 42 Ø mm	50 mm
25.400.2524	230-1224	(1 1/4") 42 Ø mm	60 mm
25.400.2525	230-1225	(1 1/2") 48 Ø mm	25 mm
25.400.2526	230-1226	(1 1/2") 48 Ø mm	30 mm
25.400.2527	230-1227	(1 1/2") 48 Ø mm	40 mm
25.400.2528	230-1228	(1 1/2") 48 Ø mm	50 mm
25.400.2529	230-1229	(1 1/2") 48 Ø mm	60 mm
25.400.2530	230-1230	(2") 60 Ø mm	25 mm

25.400.2531	230-1231	(2") 60 Ø mm	30 mm
25.400.2532	230-1232	(2") 60 Ø mm	40 mm
25.400.2533	230-1233	(2") 60 Ø mm	50 mm
25.400.2534	230-1234	(2") 60 Ø mm	60 mm
25.400.2535	230-1235	(2") 60 Ø mm	80 mm
25.400.2536	230-1236	(21/2") 76Ø mm	25 mm
25.400.2537	230-1237	(21/2") 76Ø mm	30 mm
25.400.2538	230-1238	(21/2") 76Ø mm	40 mm
25.400.2539	230-1239	(21/2") 76Ø mm	50 mm
25.400.2540	230-1240	(21/2") 76Ø mm	60 mm
25.400.2541	230-1241	(21/2") 76Ø mm	80 mm
25.400.2542	230-1242	(21/2") 76Ø mm	100 mm
25.400.2543	230-1243	(3") 89 Ø mm	25 mm
25.400.2544	230-1244	(3") 89 Ø mm	30 mm
25.400.2545	230-1245	(3") 89 Ø mm	40 mm
25.400.2546	230-1246	(3") 89 Ø mm	50 mm
25.400.2547	230-1247	(3") 89 Ø mm	60 mm
25.400.2548	230-1248	(3") 89 Ø mm	80 mm
25.400.2549	230-1249	(3") 89 Ø mm	100 mm
25.400.2550	230-1250	(4")114 Ø mm	25 mm
25.400.2551	230-1251	(4")114 Ø mm	30 mm
25.400.2552	230-1252	(4")114 Ø mm	40 mm
25.400.2553	230-1253	(4")114 Ø mm	50 mm
25.400.2554	230-1254	(4")114 Ø mm	60 mm
25.400.2555	230-1255	(4")114 Ø mm	80 mm
25.400.2556	230-1256	(4")114 Ø mm	100 mm
25.400.2557	230-1257	(5")140 Ø mm	30 mm
25.400.2558	230-1258	(5")140 Ø mm	40 mm
25.400.2559	230-1259	(5")140 Ø mm	50 mm
25.400.2560	230-1260	(5")140 Ø mm	60 mm
25.400.2561	230-1261	(5")140 Ø mm	80 mm
25.400.2562	230-1262	(5")140 Ø mm	100 mm
25.400.2563	230-1263	(6")169 Ø mm	30 mm
25.400.2564	230-1264	(6")169 Ø mm	40 mm
25.400.2565	230-1265	(6")169 Ø mm	50 mm
25.400.2566	230-1266	(6")169 Ø mm	60 mm
25.400.2567	230-1267	(6")169 Ø mm	80 mm
25.400.2568	230-1268	(6")169 Ø mm	100 mm
25.400.2569	230-1269	(8")219 Ø mm	30 mm
25.400.2570	230-1270	(8")219 Ø mm	40 mm
25.400.2571	230-1271	(8")219 Ø mm	50 mm
25.400.2572	230-1272	(8")219 Ø mm	60 mm
25.400.2573	230-1273	(8")219 Ø mm	80 mm
25.400.2574	230-1274	(8")219 Ø mm	100 mm
25.400.2575	230-1275	(10")273 Ø mm	30 mm
25.400.2576	230-1276	(10")273 Ø mm	40 mm
25.400.2577	230-1277	(10")273 Ø mm	50 mm
25.400.2578	230-1278	(10")273 Ø mm	60 mm
25.400.2579	230-1279	(10")273 Ø mm	80 mm
25.400.2580	230-1280	(12")324 Ø mm	30 mm

25.400.2581	230-1281	(12")324 Ø mm	40 mm
25.400.2582	230-1282	(12")324 Ø mm	50 mm
25.400.2583	230-1283	(12")324 Ø mm	60 mm
25.400.2584	230-1284	(14")356 Ø mm	30 mm
25.400.2585	230-1285	(14")356 Ø mm	40 mm
25.400.2586	230-1286	(14")356 Ø mm	50 mm
25.400.2587		(14")356 Ø mm	60 mm

25.400.3000

241-700

Taş Yünü Esaslı Prefabrik Boru Yalıtımı (Ölçü: m) (TS EN 14303)

TS EN 14303 standardına göre üretilmiş, CE işaretli, yangına tepki sınıfı A1L olan kaplamasız taş yünü prefabrik boru yalıtım malzemesi ile yalıtılacak borunun pas ve kirlerinin temizlenmesi ve korozyona karşı korunması amacıyla 2 kat sülyen boya ile boyanmasının ardından dış çapına uygun olarak seçilmiş taş yünü prefabrik boru yalıtım malzemesinin kesik tarafından açılarak boruya yerleştirilmesi boyuna ve enine ek yerlerinin özel yapıştırıcı ile birleştirilir ve boru çapına bağlı olarak ince tel, kayış vb elemanlar ile her 30 cm'de bir bağlanarak ısı yalıtımının yapılması. Adı geçen yalıtım malzemelerinin temini, iş yerine getirilmesi ve montajlarının yapılması.

Taş yünü
Et Kalınlığı

25.400.3001	241-701	(1/4") 15 Ø mm	25 mm
25.400.3002	241-702	(1/4") 15 Ø mm	30 mm
25.400.3003	241-703	(1/4") 15 Ø mm	40 mm
25.400.3004	241-704	(1/4") 15 Ø mm	50 mm
25.400.3005	241-705	(1/2") 21 Ø mm	25 mm
25.400.3006	241-706	(1/2") 21 Ø mm	30 mm
25.400.3007	241-707	(1/2") 21 Ø mm	40 mm
25.400.3008	241-708	(1/2") 21 Ø mm	50 mm
25.400.3009	241-709	(1/2") 21 Ø mm	60 mm
25.400.3010	241-710	(3/4") 27 Ø mm	25 mm
25.400.3011	241-711	(3/4") 27 Ø mm	30 mm
25.400.3012	241-712	(3/4") 27 Ø mm	40 mm
25.400.3013	241-713	(3/4") 27 Ø mm	50 mm
25.400.3014	241-714	(3/4") 27 Ø mm	60 mm
25.400.3015	241-715	(1") 33 Ø mm	25 mm
25.400.3016	241-716	(1") 33 Ø mm	30 mm
25.400.3017	241-717	(1") 33 Ø mm	40 mm
25.400.3018	241-718	(1") 33 Ø mm	50 mm
25.400.3019	241-719	(1") 33 Ø mm	60 mm
25.400.3020	241-720	(1 1/4") 42Ø mm	25 mm
25.400.3021	241-721	(1 1/4") 42Ø mm	30 mm
25.400.3022	241-722	(1 1/4") 42Ø mm	40 mm
25.400.3023	241-723	(1 1/4") 42Ø mm	50 mm
25.400.3024	241-724	(1 1/4") 42Ø mm	60 mm
25.400.3025	241-725	(1 1/2") 48Ø mm	25 mm
25.400.3026	241-726	(1 1/2") 48Ø mm	30 mm
25.400.3027	241-727	(1 1/2") 48Ø mm	40 mm
25.400.3028	241-728	(1 1/2") 48Ø mm	50 mm
25.400.3029	241-729	(1 1/2") 48Ø mm	60 mm
25.400.3030	241-730	(2") 60 Ø mm	25 mm
25.400.3031	241-731	(2") 60 Ø mm	30 mm

25.400.3032	241-732	(2") 60 Ø mm	40 mm
25.400.3033	241-733	(2") 60 Ø mm	50 mm
25.400.3034	241-734	(2") 60 Ø mm	60 mm
25.400.3035	241-735	(2") 60 Ø mm	80 mm
25.400.3036	241-736	(2 1/2") 76 Ø mm	25 mm
25.400.3037	241-737	(2 1/2") 76 Ø mm	30 mm
25.400.3038	241-738	(2 1/2") 76 Ø mm	40 mm
25.400.3039	241-739	(2 1/2") 76 Ø mm	50 mm
25.400.3040	241-740	(2 1/2") 76 Ø mm	60 mm
25.400.3041	241-741	(2 1/2") 76 Ø mm	80 mm
25.400.3042	241-742	(2 1/2") 76 Ø mm	100 mm
25.400.3043	241-743	(3") 89 Ø mm	25 mm
25.400.3044	241-744	(3") 89 Ø mm	30 mm
25.400.3045	241-745	(3") 89 Ø mm	40 mm
25.400.3046	241-746	(3") 89 Ø mm	50 mm
25.400.3047	241-747	(3") 89 Ø mm	60 mm
25.400.3048	241-748	(3") 89 Ø mm	80 mm
25.400.3049	241-749	(3") 89 Ø mm	100 mm
25.400.3050	241-750	(4") 114 Ø mm	25 mm
25.400.3051	241-751	(4") 114 Ø mm	30 mm
25.400.3052	241-752	(4") 114 Ø mm	40 mm
25.400.3053	241-753	(4") 114 Ø mm	50 mm
25.400.3054	241-754	(4") 114 Ø mm	60 mm
25.400.3055	241-755	(4") 114 Ø mm	80 mm
25.400.3056	241-756	(4") 114 Ø mm	100 mm
25.400.3057	241-757	(5") 140 Ø mm	30 mm
25.400.3058	241-758	(5") 140 Ø mm	40 mm
25.400.3059	241-759	(5") 140 Ø mm	50 mm
25.400.3060	241-760	(5") 140 Ø mm	60 mm
25.400.3061	241-761	(5") 140 Ø mm	80 mm
25.400.3062	241-762	(5") 140 Ø mm	100 mm
25.400.3063	241-763	(6") 169 Ø mm	30 mm
25.400.3064	241-764	(6") 169 Ø mm	40 mm
25.400.3065	241-765	(6") 169 Ø mm	50 mm
25.400.3066	241-766	(6") 169 Ø mm	60 mm
25.400.3067	241-767	(6") 169 Ø mm	80 mm
25.400.3068	241-768	(6") 169 Ø mm	100 mm
25.400.3069	241-769	(8") 219 Ø mm	30 mm
25.400.3070	241-770	(8") 219 Ø mm	40 mm
25.400.3071	241-771	(8") 219 Ø mm	50 mm
25.400.3072	241-772	(8") 219 Ø mm	60 mm
25.400.3073	241-773	(8") 219 Ø mm	80 mm
25.400.3074	241-774	(8") 219 Ø mm	100 mm
25.400.3075	241-775	(10") 273 Ø mm	30 mm
25.400.3076	241-776	(10") 273 Ø mm	40 mm
25.400.3077	241-777	(10") 273 Ø mm	50 mm
25.400.3078	241-778	(10") 273 Ø mm	60 mm
25.400.3079	241-779	(10") 273 Ø mm	80 mm
25.400.3080	241-780	(12") 324 Ø mm	30 mm
25.400.3081	241-781	(12") 324 Ø mm	40 mm

25.400.3082	241-782	(12")324 Ø mm	50 mm
25.400.3083	241-783	(12")324 Ø mm	60 mm
25.400.3084	241-784	(14")356 Ø mm	30 mm
25.400.3085	241-785	(14")356 Ø mm	40 mm
25.400.3086	241-786	(14")356 Ø mm	50 mm

25.400.3500

241-800

Alüminyum Folyo Kaplı Taş Yünü Prefabrik Boru İle Isı Yalıtımı (Ölçü: m)

TS EN 14303 standardına göre üretilmiş, CE işaretli ,Yangına tepki sınıfı en az A2L, s1-d0 olan, alüminyum folyo kaplı taş yünü prefabrik boru yalıtım malzemesi ile yalıtılacak borunun pas ve kirlerinin temizlenmesi ve korozyona karşı korunması amacıyla 2 kat sülyen boya ile boyanmasının ardından dış çapına uygun olarak seçilmiş, alüminyum folyo kaplı taş yünü prefabrik boru yalıtım malzemesinin kesik tarafından açılarak boruya yerleştirilmesi, boyuna ve enine ek yerleri özel yapıştırıcı ve kendinden yapışkanlı alüminyum folyo bant ile sızdırmaz bir şekilde yapıştırılması ve boru çapına bağlı olarak ince tel, kayış vb. elemanlar ile her 30 cm'de bir bağlanarak ısı yalıtımının yapılması. Adı geçen yalıtım malzemelerinin temini, iş yerine getirilmesi ve montajlarının yapılması.

(Birim fiyata sülyen boya dahil değildir.)

		Boru Dış Çapı	Taş yünü Et Kalınlığı
25.400.3501	241-801	(1/4") 15 Ø mm	25 mm
25.400.3502	241-802	(1/4") 15 Ø mm	30 mm
25.400.3503	241-803	(1/4") 15 Ø mm	40 mm
25.400.3504	241-804	(1/4") 15 Ø mm	50 mm
25.400.3505	241-805	(1/2") 21Ø mm	25 mm
25.400.3506	241-806	(1/2") 21 Ø mm	30 mm
25.400.3507	241-807	(1/2") 21 Ø mm	40 mm
25.400.3508	241-808	(1/2") 21 Ø mm	50 mm
25.400.3509	241-809	(1/2") 21 Ø mm	60 mm
25.400.3510	241-810	(3/4") 27 Ø mm	25 mm
25.400.3511	241-811	(3/4") 27 Ø mm	30 mm
25.400.3512	241-812	(3/4") 27 Ø mm	40 mm
25.400.3513	241-813	(3/4") 27 Ø mm	50 mm
25.400.3514	241-814	(3/4") 27 Ø mm	60 mm
25.400.3515	241-815	(1") 33 Ø mm	25 mm
25.400.3516	241-816	(1") 33 Ø mm	30 mm
25.400.3517	241-817	(1") 33 Ø mm	40 mm
25.400.3518	241-818	(1") 33 Ø mm	50 mm
25.400.3519	241-819	(1") 33 Ø mm	60 mm
25.400.3520	241-820	(11/4") 42Ø mm	25 mm
25.400.3521	241-821	(11/4") 42Ø mm	30 mm
25.400.3522	241-822	(11/4") 42Ø mm	40 mm
25.400.3523	241-823	(11/4") 42Ø mm	50 mm
25.400.3524	241-824	(11/4") 42Ø mm	60 mm
25.400.3525	241-825	(11/2") 48Ø mm	25 mm
25.400.3526	241-826	(11/2") 48Ø mm	30 mm
25.400.3527	241-827	(11/2") 48Ø mm	40 mm
25.400.3528	241-828	(11/2") 48Ø mm	50 mm
25.400.3529	241-829	(11/2") 48Ø mm	60 mm
25.400.3530	241-830	(2") 60 Ø mm	25 mm
25.400.3531	241-831	(2") 60 Ø mm	30 mm

25.400.3532	241-832	(2") 60 Ø mm	40 mm
25.400.3533	241-833	(2") 60 Ø mm	50 mm
25.400.3534	241-834	(2") 60 Ø mm	60 mm
25.400.3535	241-835	(2") 60 Ø mm	80 mm
25.400.3536	241-836	(21/2") 76Ø mm	25 mm
25.400.3537	241-837	(21/2") 76Ø mm	30 mm
25.400.3538	241-838	(21/2") 76Ø mm	40 mm
25.400.3539	241-839	(21/2") 76Ø mm	50 mm
25.400.3540	241-840	(21/2") 76Ø mm	60 mm
25.400.3541	241-841	(21/2") 76Ø mm	80 mm
25.400.3542	241-842	(21/2") 76Ø mm	100 mm
25.400.3543	241-843	(3") 89 Ø mm	25 mm
25.400.3544	241-844	(3") 89 Ø mm	30 mm
25.400.3545	241-845	(3") 89 Ø mm	40 mm
25.400.3546	241-846	(3") 89 Ø mm	50 mm
25.400.3547	241-847	(3") 89 Ø mm	60 mm
25.400.3548	241-848	(3") 89 Ø mm	80 mm
25.400.3549	241-849	(3") 89 Ø mm	100 mm
25.400.3550	241-850	(4")114 Ø mm	25 mm
25.400.3551	241-851	(4")114 Ø mm	30 mm
25.400.3552	241-852	(4")114 Ø mm	40 mm
25.400.3553	241-853	(4")114 Ø mm	50 mm
25.400.3554	241-854	(4")114 Ø mm	60 mm
25.400.3555	241-855	(4")114 Ø mm	80 mm
25.400.3556	241-856	(4")114 Ø mm	100 mm
25.400.3557	241-857	(5")140 Ø mm	30 mm
25.400.3558	241-858	(5")140 Ø mm	40 mm
25.400.3559	241-859	(5")140 Ø mm	50 mm
25.400.3560	241-860	(5")140 Ø mm	60 mm
25.400.3561	241-861	(5")140 Ø mm	80 mm
25.400.3562	241-862	(5")140 Ø mm	100 mm
25.400.3563	241-863	(6")169 Ø mm	30 mm
25.400.3564	241-864	(6")169 Ø mm	40 mm
25.400.3565	241-865	(6")169 Ø mm	50 mm
25.400.3566	241-866	(6")169 Ø mm	60 mm
25.400.3567	241-867	(6")169 Ø mm	80 mm
25.400.3568	241-868	(6")169 Ø mm	100 mm
25.400.3569	241-869	(8")219 Ø mm	30 mm
25.400.3570	241-870	(8")219 Ø mm	40 mm
25.400.3571	241-871	(8")219 Ø mm	50 mm
25.400.3572	241-872	(8")219 Ø mm	60 mm
25.400.3573	241-873	(8")219 Ø mm	80 mm
25.400.3574	241-874	(8")219 Ø mm	100 mm
25.400.3575	241-875	(10")273 Ø mm	30 mm
25.400.3576	241-876	(10")273 Ø mm	40 mm
25.400.3577	241-877	(10")273 Ø mm	50 mm
25.400.3578	241-878	(10")273 Ø mm	60 mm
25.400.3579	241-879	(10")273 Ø mm	80 mm
25.400.3580	241-880	(12")324 Ø mm	30 mm
25.400.3581	241-881	(12")324 Ø mm	40 mm

25.400.3582	241-882	(12")324 Ø mm	50 mm
25.400.3583	241-883	(12")324 Ø mm	60 mm
25.400.3584	241-884	(14")356 Ø mm	30 mm
25.400.3585	241-885	(14")356 Ø mm	40 mm
25.400.3586	241-886	(14")356 Ø mm	50 mm
25.400.4000	241-300		

Polietilen köpüğü prefabrik boru ile ısı yalıtımı (Ölçü: m)

TS EN 14313 standardına göre üretilmiş, CE işaretli, ısı iletkenliği 0°C' de $\leq 0,050$ W/(m.K), su buharı difüzyon direnç katsayısı (μ) ≥ 3.000 , yangına tepki sınıfı en az E olan kaplamasız polietilen köpüğünden üretilmiş prefabrik boru yalıtım malzemesi ile yalıtılacak borunun pas ve kirlerinin temizlenmesi ve korozyona karşı korunması amacıyla 2 kat sülyen boya ile boyanmasının ardından dış çapına uygun olarak seçilmiş prefabrik polietilen boru yalıtım malzemesinin kesik tarafından açılarak boruya yerleştirilip ayrı iki yakasının polietilen köpüğü için özel geliştirilmiş yapıştırıcı ile yapıştırılması, enine ek yerlerinin alüminyum folyo kaplı kendinden yapışır bant ile birleştirilmesi, yapıştırma işlemi yapılamayan yerlerde (vana vb.) klips kullanılması ve dış ortamlardaki kullanımlarda yalıtım malzemesinin üzerine sac kaplama yapılmayacaksa, dış etkenlerden korunmak için özel imal edilmiş çift kat "UV" koruma boyası sürülmesi, adı geçen yalıtım malzemelerinin temini, işyerine getirilmesi ve montajlarının yapılması. (sülyen boya ve UV koruma boyası bedeli hariç)

Not-) (4") 114 Ø mm.den daha büyük çaplı borularda istenilen yalıtım kalınlığında polietilen köpüğü levha kullanılacak ve BFT 25.480.1700'den hesaplanacaktır.

		Boru Dış Çapı	Polietilen Et Kalınlığı
25.400.4001	241-302	(1/2") 22 Ø mm.	10 mm.
25.400.4002	241-303	(1/2") 22 Ø mm.	15 mm.
25.400.4003	241-304	(1/2") 22 Ø mm.	20 mm.
25.400.4004	241-305	(1/2") 22 Ø mm.	30 mm.
25.400.4005	241-307	(3/4") 28 Ø mm.	10 mm.
25.400.4006	241-308	(3/4") 28 Ø mm.	15 mm.
25.400.4007	241-309	(3/4") 28 Ø mm.	20 mm.
25.400.4008	241-310	(3/4") 28 Ø mm.	30 mm.
25.400.4009	241-312	(1") 35 Ø mm.	10 mm.
25.400.4010	241-313	(1") 35 Ø mm.	15 mm.
25.400.4011	241-314	(1") 35 Ø mm.	20 mm.
25.400.4012	241-315	(1") 35 Ø mm.	30 mm.
25.400.4013	241-316	(1 1/4") 42 Ø mm.	10 mm.
25.400.4014	241-317	(1 1/4") 42 Ø mm.	15 mm.
25.400.4015	241-318	1 1/4") 42 Ø mm.	20 mm.
25.400.4016	241-319	(1 1/4") 42 Ø mm.	30 mm.
25.400.4017	241-320	(1 1/2") 48 Ø mm.	10 mm.
25.400.4018	241-321	(1 1/2") 48 Ø mm.	15 mm.
25.400.4019	241-322	(1 1/2") 48 Ø mm.	20 mm.
25.400.4020	241-323	(1 1/2") 48 Ø mm.	30 mm.
25.400.4021	241-324	(2") 60 Ø mm.	10 mm.
25.400.4022	241-325	(2") 60 Ø mm.	15 mm.
25.400.4023	241-326	(2") 60 Ø mm.	20 mm.
25.400.4024	241-327	(2") 60 Ø mm.	30 mm.
25.400.4025	241-328	(2 1/2") 76 Ø mm.	10 mm.
25.400.4026	241-329	(2 1/2") 76 Ø mm.	15 mm.
25.400.4027	241-330	(2 1/2") 76 Ø mm.	20 mm.

25.400.4028	241-331	(2 1/2")	76 Ø mm.	30 mm.
25.400.4029	241-332	(3")	89 Ø mm.	10 mm.
25.400.4030	241-333	(3")	89 Ø mm.	15 mm.
25.400.4031	241-334	(3")	89 Ø mm.	20 mm.
25.400.4032	241-335	(3")	89 Ø mm.	30 mm.
25.400.4033	241-338	(4")	114 Ø mm.	15 mm.
25.400.4034	241-339	(4")	114 Ø mm.	20 mm.
25.400.4035	241-340	(4")	114 Ø mm.	30 mm.
25.400.4036	241-341	(5")	139 Ø mm.	20 mm.
25.400.4500	241-350	Alüminyum Kompozit Film Kaplı Polietilen Prefabrik Boru ile Isı Yalıtımı		
		(Ölçü: m)		

TS EN 14313 standardına göre üretilmiş, CE işaretli, ısı iletkenliği 0°C'de $\leq 0,050$ W/(m.K), su buhar difüzyon direnç kat sayısı (μ) ≥ 3.000 yangına tepki sınıfı en az E olan polietilen köpüğünün üzerine fabrikasyon olarak 50 ila 100 mikron kalınlığında, Alüminyum Kompozit Film lamine edilmiş hazır prefabrik boru yalıtım malzemesi ile yalıtılacak olan boru yüzeyindeki pas ve kirlerin temizlenmesi ve iki kat sülyen ile boyanmasının ardından boru yalıtım malzemesinin kesik tarafından açılarak boruya yerleştirilip ayrı iki yakasının polietilen köpüğü için özel geliştirilmiş yapıştırıcı ile yapıştırılması, enine ek yerlerinin kendinden yapışır alüminyum folyolu bant ile birleştirilmesi, yapıştırma işlemi yapılamayan yerlerde (vana vb.) klips kullanılması adı geçen yalıtım malzemelerinin temini, iş yerine getirilmesi ve montajlarının yapılması. (sülyen boya bedeli hariç)

Not ..) (4") 114 Ø mm.den daha büyük çaplı borularda istenilen yalıtım kalınlığında polietilen köpüğü levha kullanılacak ve BFT 25.480.1700'den ödeme yapılacaktır.

		Boru Dış Çapı		İzolasyon Et Kalınlığı
25.400.4501	241-352	(1/2")	22 Ø mm.	10 mm.
25.400.4502	241-353	(1/2")	22 Ø mm.	15 mm.
25.400.4503	241-354	(1/2")	22 Ø mm.	20 mm.
25.400.4504	241-355	(1/2")	22 Ø mm.	30 mm.
25.400.4505	241-357	(3/4")	28 Ø mm.	10 mm.
25.400.4506	241-358	(3/4")	28 Ø mm.	15 mm.
25.400.4507	241-359	(3/4")	28 Ø mm.	20 mm.
25.400.4508	241-360	(3/4")	28 Ø mm.	30 mm.
25.400.4509	241-362	(1")	35 Ø mm.	10 mm.
25.400.4510	241-363	(1")	35 Ø mm.	15 mm.
25.400.4511	241-364	(1")	35 Ø mm.	20 mm.
25.400.4512	241-365	(1")	35 Ø mm.	30 mm.
25.400.4513	241-366	(1 1/4")	42 Ø mm.	10 mm.
25.400.4514	241-367	(1 1/4")	42 Ø mm.	15 mm.
25.400.4515	241-368	(1 1/4")	42 Ø mm.	20 mm.
25.400.4516	241-369	(1 1/4")	42 Ø mm.	30 mm.
25.400.4517	241-370	(1 1/2")	48 Ø mm.	10 mm.
25.400.4518	241-371	(1 1/2")	48 Ø mm.	15 mm.
25.400.4519	241-372	(1 1/2")	48 Ø mm.	20 mm.
25.400.4520	241-373	(1 1/2")	48 Ø mm.	30 mm.
25.400.4521	241-374	(2")	60 Ø mm.	10 mm.
25.400.4522	241-375	(2")	60 Ø mm.	15 mm.
25.400.4523	241-376	(2")	60 Ø mm.	20 mm.
25.400.4524	241-377	(2")	60 Ø mm.	30 mm.
25.400.4525	241-378	(2 1/2")	76 Ø mm.	10 mm.

25.400.4526	241-379	(2 1/2")	76 Ø mm.	15 mm.
25.400.4527	241-380	(2 1/2")	76 Ø mm.	20 mm.
25.400.4528	241-381	(2 1/2")	76 Ø mm.	30 mm.
25.400.4529	241-382	(3")	89 Ø mm.	10 mm.
25.400.4530	241-383	(3")	89 Ø mm.	15 mm.
25.400.4531	241-384	(3")	89 Ø mm.	20 mm.
25.400.4532	241-385	(3")	89 Ø mm.	30 mm.
25.400.4533	241-388	(4")	114 Ø mm.	15 mm.
25.400.4534	241-389	(4")	114 Ø mm.	20 mm.
25.400.4535	241-390	(4")	114 Ø mm.	30 mm.
25.400.4536	241-391	(5")	139 Ø mm.	20 mm.
25.400.4537	241-392	(5")	139 Ø mm.	30 mm.
25.400.4538	241-393	(6")	165 Ø mm.	20 mm.
25.400.4539	241-394	(6")	165 Ø mm.	30 mm.

25.400.5000 241-400

Kauçuk Köpüğü prefabrik boru ile ısı yalıtımı (Ölçü: m)

TS EN 14304 standardına göre üretilmiş, CE işaretli, ısı iletkenliği $0^{\circ}\text{de} \leq 0.040\text{W}/(\text{m.K})$, su buharı difüzyon direnç katsayısı $(\mu) \geq 7.000$, yangına tepki sınıfı en az B, s3-d0 olan elastomerik kauçuk köpüğünden üretilmiş hazır prefabrik boru yalıtım malzemesi ile, yalıtım yapılacak boru yüzeyindeki pas ve kirlerinin temizlenmesi ve iki kat sülyen boya ile boyanması, yalıtım malzemesinin boru dış çaplarına uygun seçilerek boruya geçirilmesini takiben ayrı iki yakasına kauçuk köpüğü için özel geliştirilmiş yapıştırıcı sürülerek yapıştırılmasından sonra yarık üzerinin ve enine ek yerlerinin kendinden yapışır elastomerik kauçuk bant ile birleştirilmesi; dış ortamlardaki kullanımlarda yalıtım malzemesinin üzerine sac kaplama yapılmayacaksa, dış etkenlerden korunmak için iki kat özel imal edilmiş "UV" koruma boyasının sürülmesi, adı geçen yalıtım malzemelerinin temini, işyerine getirilmesi ve montajlarının yapılması. (sülyen boya ve UV boyası bedeli hariç)

Ayrıca kaplama malzemesi kullanılması durumunda ilgili BFT pozlarından hesaplanır.

Not-) 114 Ø mm.den daha büyük çaplı borularda, istenilen yalıtım kalınlığında elastomerik kauçuk köpüğü levha kullanılacak ve BFT 25.480.1500'den hesaplanacaktır.

		Dış Çapı	Et Kalınlığı
25.400.5001	241-401	(3/8") 18 Ø mm	9 mm
25.400.5002	241-402	(3/8") 18 Ø mm	13 mm
25.400.5003	241-403	(3/8") 18 Ø mm	19 mm
25.400.5004	241-404	(3/8") 18 Ø mm	25 mm
25.400.5005	241-405	(3/8") 18 Ø mm	32 mm
25.400.5006	241-406	(1/2") 22 Ø mm	9 mm
25.400.5007	241-407	(1/2") 22 Ø mm	13 mm
25.400.5008	241-408	(1/2") 22 Ø mm	19 mm
25.400.5009	241-409	(1/2") 22 Ø mm	25 mm
25.400.5010	241-410	(1/2") 22 Ø mm	32 mm
25.400.5011	241-411	(3/4") 28 Ø mm	9 mm
25.400.5012	241-412	(3/4") 28 Ø mm	13 mm
25.400.5013	241-413	(3/4") 28 Ø mm	19 mm
25.400.5014	241-414	(3/4") 28 Ø mm	25 mm
25.400.5015	241-415	(3/4") 28 Ø mm	32 mm
25.400.5016	241-416	(1") 35 Ø mm	9 mm
25.400.5017	241-417	(1") 35 Ø mm	13 mm
25.400.5018	241-418	(1") 35 Ø mm	19 mm
25.400.5019	241-419	(1") 35 Ø mm	25 mm

25.400.5020	241-420	(1'')	35 Ø mm	32 mm
25.400.5021	241-421	(1 ¼'')	42 Ø mm	9 mm
25.400.5022	241-422	(1 ¼'')	42 Ø mm	13 mm
25.400.5023	241-423	(1 ¼'')	42 Ø mm	19 mm
25.400.5024	241-424	(1 ¼'')	42 Ø mm	25 mm
25.400.5025	241-425	(1 ¼'')	42 Ø mm	32 mm
25.400.5026	241-426	(1 ½'')	48 Ø mm	9 mm
25.400.5027	241-427	(1 ½'')	48 Ø mm	13 mm
25.400.5028	241-428	(1 ½'')	48 Ø mm	19 mm
25.400.5029	241-429	(1 ½'')	48 Ø mm	25 mm
25.400.5030	241-430	(1 ½'')	48 Ø mm	32 mm
25.400.5031	241-431	(2'')	60 Ø mm	9 mm
25.400.5032	241-432	(2'')	60 Ø mm	13 mm
25.400.5033	241-433	(2'')	60 Ø mm	19 mm
25.400.5034	241-434	(2'')	60 Ø mm	25 mm
25.400.5035	241-435	(2'')	60 Ø mm	32 mm
25.400.5036	241-436	(2 ½'')	76 Ø mm	9 mm
25.400.5037	241-437	(2 ½'')	76 Ø mm	13 mm
25.400.5038	241-438	(2 ½'')	76 Ø mm	19 mm
25.400.5039	241-439	(2 ½'')	76 Ø mm	25 mm
25.400.5040	241-440	(2 ½'')	76 Ø mm	32 mm
25.400.5041	241-441	(3'')	89 Ø mm	9 mm
25.400.5042	241-442	(3'')	89 Ø mm	13 mm
25.400.5043	241-443	(3'')	89 Ø mm	19 mm
25.400.5044	241-444	(3'')	89 Ø mm	25 mm
25.400.5045	241-445	(3'')	89 Ø mm	32 mm
25.400.5046	241-446	(4'')	114 Ø mm	9 mm
25.400.5047	241-447	(4'')	114 Ø mm	13 mm
25.400.5048	241-448	(4'')	114 Ø mm	19 mm
25.400.5049	241-449	(4'')	114 Ø mm	25 mm
25.400.5050	241-450	(4'')	114 Ø mm	32 mm
25.400.5051		(3/8'')	18 Ø mm	40mm
25.400.5052		(1/2'')	22 Ø mm	40 mm
25.400.5053		(3/4'')	28 Ø mm	40 mm
25.400.5054		(1'')	35 Ø mm	40 mm
25.400.5055		(1 ¼'')	42 Ø mm	40 mm
25.400.5056		(1 ½'')	48 Ø mm	40 mm
25.400.5057		(2'')	60 Ø mm	40 mm
25.400.5058		(2 ½'')	76 Ø mm	40 mm
25.400.5059		(3'')	89 Ø mm	40 mm
25.400.5060		(4'')	114 Ø mm	40 mm

25.400.5500

241-500

Alüminyum kompozit film kaplı kauçuk köpüğü prefabrik boru ile ısı yalıtımı (Ölçü: m)

TS EN 14304 standardına göre üretilmiş, CE işaretli, ısı iletkenliği $0^{\circ}\text{C'de} \leq 0.040\text{W}/(\text{m.K})$, su buharı difüzyon direnç katsayısı $(\mu) \geq 7000$ yangına tepki sınıfı en az B, s3-d0 olan elastomerik kauçuk köpük hazır prefabrik boru yalıtım malzemesinin üzerine fabrikasyon olarak 50 ila 100 mikron kalınlığında Alüminyum Kompozit Film lamine edilmiş boru yalıtım malzemesi ile, yalıtım yapılacak boru yüzeyindeki pas ve kirlerinin temizlenmesi ve iki kat sülyen boya ile boyanması, yalıtım malzemesinin boru dış çaplarına uygun seçilerek boruya geçirilmesini takiben ayrık iki yakasına kauçuk köpüğü için özel geliştirilmiş yapıştırıcı sürülerek yapıştırılmasından sonra yarık üzerinin ve enine ek yerlerinin alüminyum folyolu kendinden yapışır bant ile birleştirilmesi; adı geçen yalıtım malzemelerinin temini, iş yerine getirilmesi ve montajlarının yapılması. (sülyen boya ve sac kaplama bedeli hariç).

Not-) (4") 114 Ø mm.den daha büyük çaplı borularda istenilen yalıtım kalınlığında elastomerik kauçuk köpüğü levha kullanılacak ve BFT

25.480.1800'den ödeme yapılacaktır.

Boru Dış Çapı İzolasyon Et Kalınlığı

25.400.5501	241-506	(1/2'')	22 Ø mm	9 mm
25.400.5502	241-507	(1/2'')	22 Ø mm	13 mm
25.400.5503	241-508	(1/2'')	22 Ø mm	19 mm
25.400.5504	241-509	(1/2'')	22 Ø mm	25 mm
25.400.5505	241-510	(1/2'')	22 Ø mm	32 mm
25.400.5506	241-511	(3/4'')	28 Ø mm	9 mm
25.400.5507	241-512	(3/4'')	28 Ø mm	13 mm
25.400.5508	241-513	(3/4'')	28 Ø mm	19 mm
25.400.5509	241-514	(3/4'')	28 Ø mm	25 mm
25.400.5510	241-515	(3/4'')	28 Ø mm	32 mm
25.400.5511	241-516	(1'')	35 Ø mm	9 mm
25.400.5512	241-517	(1'')	35 Ø mm	13 mm
25.400.5513	241-518	(1'')	35 Ø mm	19 mm
25.400.5514	241-519	(1'')	35 Ø mm	25 mm
25.400.5515	241-520	(1'')	35 Ø mm	32 mm
25.400.5516	241-521	(1 ¼'')	42 Ø mm	9 mm
25.400.5517	241-522	(1 ¼'')	42 Ø mm	13 mm
25.400.5518	241-523	(1 ¼'')	42 Ø mm	19 mm
25.400.5519	241-524	(1 ¼'')	42 Ø mm	25 mm
25.400.5520	241-525	(1 ¼'')	42 Ø mm	32 mm
25.400.5521	241-526	(1 ½'')	48 Ø mm	9 mm
25.400.5522	241-527	(1 ½'')	48 Ø mm	13 mm
25.400.5523	241-528	(1 ½'')	48 Ø mm	19 mm
25.400.5524	241-529	(1 ½'')	48 Ø mm	25 mm
25.400.5525	241-530	(1 ½'')	48 Ø mm	32 mm
25.400.5526	241-531	(2'')	60 Ø mm	9 mm
25.400.5527	241-532	(2'')	60 Ø mm	13 mm
25.400.5528	241-533	(2'')	60 Ø mm	19 mm
25.400.5529	241-534	(2'')	60 Ø mm	25 mm
25.400.5530	241-535	(2'')	60 Ø mm	32 mm
25.400.5531	241-536	(2 ½'')	76 Ø mm	9 mm
25.400.5532	241-537	(2 ½'')	76 Ø mm	13 mm
25.400.5533	241-538	(2 ½'')	76 Ø mm	19 mm
25.400.5534	241-539	(2 ½'')	76 Ø mm	25 mm
25.400.5535	241-540	(2 ½'')	76 Ø mm	32 mm

25.400.5536	241-541	(3'')	89 Ø mm	9 mm
25.400.5537	241-542	(3'')	89 Ø mm	13 mm
25.400.5538	241-543	(3'')	89 Ø mm	19 mm
25.400.5539	241-544	(3'')	89 Ø mm	25 mm
25.400.5540	241-545	(3'')	89 Ø mm	32 mm
25.400.5541	241-546	(4'')	114 Ø mm	9 mm
25.400.5542	241-547	(4'')	114 Ø mm	13 mm
25.400.5543	241-548	(4'')	114 Ø mm	19 mm
25.400.5544	241-549	(4'')	114 Ø mm	25 mm
25.400.5545	241-550	(4'')	114 Ø mm	32 mm
25.400.5546		(1/2'')	22 Ø mm	40 mm
25.400.5547		(3/4'')	28 Ø mm	40 mm
25.400.5548		(1'')	35 Ø mm	40 mm
25.400.5549		(1 ¼'')	42 Ø mm	40 mm
25.400.5550		(1 ½'')	48 Ø mm	40 mm
25.400.5551		(2'')	60 Ø mm	40 mm
25.400.5552		(2 ½'')	76 Ø mm	40 mm
25.400.5553		(3'')	89 Ø mm	40 mm
25.400.5554		(4'')	114 Ø mm	40 mm

25.400.6000 241-2000

Toplam kalınlığı 250 mikron ve üzerinde olan kompozit film kaplı kauçuk köpüğü prefabrik boru ile ısı yalıtımı (Ölçü: m)

TS EN 14304 standardına göre üretilmiş, CE işaretli, ısı iletkenliği 0°C'de $\leq 0.040\text{W}/(\text{m.K})$, su buharı difüzyon direnç katsayısı (μ) ≥ 7000 yangına tepki sınıfı en az B, s3-d0 olan elastomerik kauçuk köpük hazır prefabrik boru yalıtım malzemesinin üzerine fabrikasyon olarak 250 mikron kalınlığında Alüminyum Kompozit Film lamine edilmiş boru yalıtım malzemesi ile, yalıtım yapılacak boru yüzeyindeki pas ve kirlerinin temizlenmesi ve iki kat süljen boya ile boyanması, yalıtım malzemesinin boru dış çaplarına uygun seçilerek boruya geçirilmesini takiben ayrık iki yakasına kauçuk köpüğü için özel geliştirilmiş yapıştırıcı sürülerek yapıştırılmasından sonra yarık üzerinin ve enine ek yerlerinin alüminyum folyolu kendinden yapışır elastomerik kauçuk bant ile birleştirilmesi. Adı geçen yalıtım malzemelerinin temini, işyerine getirilmesi ve montajlarının yapılması.

Not 1) (4'') 114 Ø mm.den daha büyük çaplı borularda istenilen yalıtım kalınlığında elastomerik kauçuk köpüğü levha kullanılacak ve BFT 25.480.1600'den ödeme yapılacaktır.

Boru Dış Çapı İzolasyon Et Kalınlığı

25.400.6001	241-2006	(1/2'')	22 Ø mm	9 mm
25.400.6002	241-2007	(1/2'')	22 Ø mm	13 mm
25.400.6003	241-2008	(1/2'')	22 Ø mm	19 mm
25.400.6004	241-2009	(1/2'')	22 Ø mm	25 mm
25.400.6005	241-2010	(1/2'')	22 Ø mm	32 mm
25.400.6006	241-2011	(3/4'')	28 Ø mm	9 mm
25.400.6007	241-2012	(3/4'')	28 Ø mm	13 mm
25.400.6008	241-2013	(3/4'')	28 Ø mm	19 mm
25.400.6009	241-2014	(3/4'')	28 Ø mm	25 mm
25.400.6010	241-2015	(3/4'')	28 Ø mm	32 mm
25.400.6011	241-2016	(1'')	35 Ø mm	9 mm
25.400.6012	241-2017	(1'')	35 Ø mm	13 mm
25.400.6013	241-2018	(1'')	35 Ø mm	19 mm
25.400.6014	241-2019	(1'')	35 Ø mm	25 mm
25.400.6015	241-2020	(1'')	35 Ø mm	32 mm
25.400.6016	241-2021	(1 ¼'')	42 Ø mm	9 mm

25.400.6017	241-2022	(1 ¼'')	42 Ø mm	13 mm
25.400.6018	241-2023	(1 ¼'')	42 Ø mm	19 mm
25.400.6019	241-2024	(1 ¼'')	42 Ø mm	25 mm
25.400.6020	241-2025	(1 ¼'')	42 Ø mm	32 mm
25.400.6021	241-2026	(1 ½'')	48 Ø mm	9 mm
25.400.6022	241-2027	(1 ½'')	48 Ø mm	13 mm
25.400.6023	241-2028	(1 ½'')	48 Ø mm	19 mm
25.400.6024	241-2029	(1 ½'')	48 Ø mm	25 mm
25.400.6025	241-2030	(1 ½'')	48 Ø mm	32 mm
25.400.6026	241-2031	(2'')	60 Ø mm	9 mm
25.400.6027	241-2032	(2'')	60 Ø mm	13 mm
25.400.6028	241-2033	(2'')	60 Ø mm	19 mm
25.400.6029	241-2034	(2'')	60 Ø mm	25 mm
25.400.6030	241-2035	(2'')	60 Ø mm	32 mm
25.400.6031	241-2036	(2 ½'')	76 Ø mm	9 mm
25.400.6032	241-2037	(2 ½'')	76 Ø mm	13 mm
25.400.6033	241-2038	(2 ½'')	76 Ø mm	19 mm
25.400.6034	241-2039	(2 ½'')	76 Ø mm	25 mm
25.400.6035	241-2040	(2 ½'')	76 Ø mm	32 mm
25.400.6036	241-2041	(3'')	89 Ø mm	9 mm
25.400.6037	241-2042	(3'')	89 Ø mm	13 mm
25.400.6038	241-2043	(3'')	89 Ø mm	19 mm
25.400.6039	241-2044	(3'')	89 Ø mm	25 mm
25.400.6040	241-2045	(3'')	89 Ø mm	32 mm
25.400.6041	241-2046	(4'')	114 Ø mm	9 mm
25.400.6042	241-2047	(4'')	114 Ø mm	13 mm
25.400.6043	241-2048	(4'')	114 Ø mm	19 mm
25.400.6044	241-2049	(4'')	114 Ø mm	25 mm
25.400.6045	241-2050	(4'')	114 Ø mm	32 mm
25.400.6046		(1/2'')	22 Ø mm	40 mm
25.400.6047		(3/4'')	28 Ø mm	40 mm
25.400.6048		(1'')	35 Ø mm	40 mm
25.400.6049		(1 ¼'')	42 Ø mm	40 mm
25.400.6050		(1 ½'')	48 Ø mm	40 mm
25.400.6051		(2'')	60 Ø mm	40 mm
25.400.6052		(2 ½'')	76 Ø mm	40 mm
25.400.6053		(3'')	89 Ø mm	40 mm
25.400.6054		(4'')	114 Ø mm	40 mm

25.400.7000 241-600

Yalıtım Ceketi (Ölçü: adet)

TS 13725'e uygun (izolasyon ceketleri - vana ve tesisat armatürlerinde kullanılan) sıcak su hatlarında ve yangın sistemlerinde Sınıf 1'e uygun, doygun su buharı ve kızgın su buharı hatlarında Sınıf 2'ye uygun, soğutma hatlarında Sınıf 4'e uygun olarak üretilen; Kumaş kalınlığı en az 0,50 mm olan, kumaş kopma dayanımı çözgü yönünde en az 2600 N ve atkı yönünde en az 1600 N olan, yangına tepki sınıfı en az zor alevlenici kumaşlardan imal edilen yalıtım ceketinin iş yerinde temini ve yerine montajı.

25.400.7100

İzolasyon Malzemesi Kauçuk Olan Küresel Vanalar, Dinamik Balans Vanaları, İki yollu Vanalar, Kompansatörler için Yalıtım Ceketi

25.400.7101	NW 15
25.400.7102	NW 20

25.400.7103	NW 25
25.400.7104	NW 32
25.400.7105	NW 40
25.400.7106	NW 50
25.400.7107	NW 65
25.400.7108	NW 80
25.400.7109	NW 100
25.400.7110	NW 125
25.400.7111	NW 150
25.400.7112	NW 200
25.400.7113	NW 250
25.400.7200	İzolasyon Malzemesi Kauçuk Olan Pislik Tutucular, Üç parçalı Küresel Vanalar, Statik Balans Vanaları, Sürgülü Vanalar, Fanşlı çekvalfler, Glob Vanalar, Üç yollu vanalar, Pompalar için Yalıtım Ceketİ
25.400.7201	NW 15
25.400.7202	NW 20
25.400.7203	NW 25
25.400.7204	NW 32
25.400.7205	NW 40
25.400.7206	NW 50
25.400.7207	NW 65
25.400.7208	NW 80
25.400.7209	NW 100
25.400.7210	NW 125
25.400.7211	NW 150
25.400.7212	NW 200
25.400.7213	NW 250
25.400.7300	İzolasyon Malzemesi Kauçuk Olan Kelebek Vanalar, Tüm Dişli Grup Vanaları, Çekvalfler için Yalıtım Ceketİ
25.400.7301	NW 15
25.400.7302	NW 20
25.400.7303	NW 25
25.400.7304	NW 32
25.400.7305	NW 40
25.400.7306	NW 50
25.400.7307	NW 65
25.400.7308	NW 80
25.400.7309	NW 100
25.400.7310	NW 125
25.400.7311	NW 150
25.400.7312	NW 200
25.400.7313	NW 250
25.400.7400	İzolasyon Malzemesi Taşyünü veya İğnelenmiş Cam Elyaf Olan Küresel Vanalar, Dinamik Balans Vanaları, İki yollu Vanalar, Kompansatörler için Yalıtım Ceketİ
25.400.7401	NW 15
25.400.7402	NW 20
25.400.7403	NW 25
25.400.7404	NW 32
25.400.7405	NW 40
25.400.7406	NW 50

25.400.7407		NW 65
25.400.7408		NW 80
25.400.7409		NW 100
25.400.7410		NW 125
25.400.7411		NW 150
25.400.7412		NW 200
25.400.7413		NW 250
25.400.7500		İzolasyon Malzemesi Taşıyünü veya İğnelenmiş Cam Elyaf Olan Pislik Tutucular, Üç parçalı Küresel Vanalar Statik Balans Vanaları, Sürgülü Vanalar, Fanşlı çekvalfler, Glob Vanalar, Üçyollu vanalar, Pompalar için Yalıtım Ceketİ
25.400.7501		NW 15
25.400.7502		NW 20
25.400.7503		NW 25
25.400.7504		NW 32
25.400.7505		NW 40
25.400.7506		NW 50
25.400.7507		NW 65
25.400.7508		NW 80
25.400.7509		NW 100
25.400.7510		NW 125
25.400.7511		NW 150
25.400.7512		NW 200
25.400.7513		NW 250
25.400.7600		İzolasyon Malzemesi Taşıyünü veya İğnelenmiş Cam Elyaf Olan Kelebek Vanalar, Tüm Dişli Grup Vanaları, Çekvalfler için Yalıtım Ceketİ
25.400.7601		NW 15
25.400.7602		NW 20
25.400.7603		NW 25
25.400.7604		NW 32
25.400.7605		NW 40
25.400.7606		NW 50
25.400.7607		NW 65
25.400.7608		NW 80
25.400.7609		NW 100
25.400.7610		NW 125
25.400.7611		NW 150
25.400.7612		NW 200
25.400.7613		NW 250
25.400.9000	245-000	Boru İzolasyonu Üzerine Sac Kaplama Yapılması: (Ölçü : m) Isıtma-soğutma tesisatlarında boru izolasyonu imalatını müteakip, düzgün dairesel rulo parçalar halinde , sarımları 3 cm geçmeli (kordonlu) , parça başına en az 2 adet olmak üzere, 3 mm’lik silindir başlı vidalarla, 20 cm aralıklarla vidalanarak, köşe dirsekleri geçmeli (kordonlu), (en az 80’ e kadar 4 parça, 150’ye kadar 6 parça, 300’e kadar 8 parça halinde) ve redüksiyonlar konik şekilde imal edilmiş kaplamaların iş yerinde imalatının ve montajının yapılması . NOT: 1- Fiyatlara izolasyon malzemeleri dahil olmayıp, sadece sac ile kaplanmasını içermektedir. 2- fiyatlandırmaya esas ölçülendirmede fittings, redüksiyon, Te gibi parçalar dahil olmak üzere toplam uzunluk (mt.) esas alınacaktır.

25.400.9100	245-100	Boru Yalıtım Malzemesinin Üzerine Alüminyum Sac (0,6 mm) Kaplama Yapılması
25.400.9101	245-101	kaplama çapı 50 mm'ye kadar
25.400.9102	245-102	50 mm dahil kaplama çapı 100 mm'ye kadar
25.400.9103	245-103	100 mm dahil kaplama çapı 150 mm'ye kadar
25.400.9104	245-104	150 mm dahil kaplama çapı 200 mm'ye kadar
25.400.9105	245-105	200 mm dahil kaplama çapı 250 mm'ye kadar
25.400.9106	245-106	250 mm dahil kaplama çapı 300 mm'ye kadar
25.400.9107	245-107	300 mm dahil kaplama çapı 350 mm'ye kadar
25.400.9108	245-108	350 mm dahil kaplama çapı 400 mm'ye kadar
25.400.9109	245-109	400 mm dahil kaplama çapı 500 mm'ye kadar
25.400.9200	245-200	Boru Yalıtım Malzemesinin Üzerine Galvaniz Sac (0,5 mm) Kaplama Yapılması
25.400.9201	245-201	kaplama çapı 50 mm'ye kadar
25.400.9202	245-202	50 mm dahil kaplama çapı 100 mm'ye kadar
25.400.9203	245-203	100 mm dahil kaplama çapı 150 mm'ye kadar
25.400.9204	245-204	150 mm dahil kaplama çapı 200 mm'ye kadar
25.400.9205	245-205	200 mm dahil kaplama çapı 250 mm'ye kadar
25.400.9206	245-206	250 mm dahil kaplama çapı 300 mm'ye kadar
25.400.9207	245-207	300 mm dahil kaplama çapı 350 mm'ye kadar
25.400.9208	245-208	350 mm dahil kaplama çapı 400 mm'ye kadar
25.400.9209	245-209	400 mm dahil kaplama çapı 500 mm'ye kadar
25.410.1000	238-000	HAVA KOMPRESÖRÜ: (Ölçü: Ad) Onaylı projesindeki özelliklere göre, hava ile soğutmalı motor tipi, gücü, devir sayısı, kompresör üzerindeki teçhizatları ile seçilecek, TSE belgeli, emiş filtreli, motor ile kompresör elastik kavrama veya kayış kasnak ile irtibatlı iki kademelilerde ara soğutucu, yağ ve su ayırıcısı, motorun termik ve manyetik koruculu şalteri, basınç otomatığı dahil bütün elektrik bağlantılarının yapılıp, çalışır halde iş yerinde temini ve montajı. (1000 devir/ min kompresörün vereceği serbest hava fiyata esas alınacaktır ve depo bedeli fiyatın dışındadır)
25.410.1100	238-100	8 Atmosfer basınçlı kompresör;
25.410.1101	238-101	1 m3/h serbest hava
25.410.1102	238-102	3 m3/h serbest hava
25.410.1103	238-103	5 m3/h serbest hava
25.410.1104	238-104	10 m3/h serbest hava
25.410.1105	238-105	15 m3/h serbest hava
25.410.1106	238-106	20 m3/h serbest hava
25.410.1200	238-200	15 Atmosfer basınçlı kompresör; BFT 25.410.1100'de ki montajlı birim fiyatlar % 50 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.
25.410.2000	238-500	VİDALI HAVA KOMPRESÖRÜ: (Ölçü: Ad) Onaylı projesindeki özelliklere göre, hava ile soğutmalı motor tipi, gücü, devir sayısı, kompresör üzerindeki teçhizatları ve gerekli diğer bilgileri ile seçilecek, dönme hareketiyle hava basınç karışımının basıncını artıran elektrik motor tahrikli, asimetrik profilili vida grubu, hava emiş filtresi, uygun değerde seçilmiş yağı ve havayı soğutmak amaçlı radyatörü, yağ ve hava ayırıcı, yağ filtresi, uygun değerde seçilmiş yağ tankı, normal ve yüksek basınç şalteri, yıldız/üçgen çalışan elektrik panosu, en yüksek gürültü seviyesi 75 dB olacak şekilde ses yalıtımlı kabini dahil tüm elektrik bağlantılarının yapılıp çalışır halde iş yerinde temini ve montajı. (Depo bedeli fiyatın dışındadır)
25.410.2100	238-510	8 atmosfer basınçlı kompresör;
25.410.2101	238-511	1.12 m3/dak. Serbest hava
25.410.2102	238-512	1.83 m3/dak. Serbest hava

25.410.2103	238-513	2.52 m3/dak. Serbest hava
25.410.2104	238-514	3.09 m3/dak. Serbest hava
25.410.2105	238-515	3.60 m3/dak. Serbest hava
25.410.2106	238-516	5.20 m3/dak. Serbest hava
25.410.2107	238-517	6.20 m3/dak. Serbest hava
25.410.2108	238-518	7.25 m3/dak. Serbest hava
25.410.2200	238-520	15 atmosfer basınçlı vidalı hava kompresörü; BFT 25.410.2000'de ki montajlı birim fiyatlar % 50 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.
25.410.5000	238-300	Hava Kompresörü deposu, 10 Atmosfere kadar dayanıklı; 10 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı manometre, emniyet ventili, basınç otomatığı ve su boşaltma musluklu, tabanca boyalı kompresör deposunun temini, kompresöre uygun şekilde yerine montajı ve hava bağlantılarının yapılması
25.410.5001	238-301	50 Litre
25.410.5002	238-302	100 Litre
25.410.5003	238-303	150 Litre
25.410.5004	238-304	200 Litre
25.410.5005	238-305	300 Litre
25.410.5006	238-306	500 Litre
25.410.5007	238-307	1000 Litre
25.410.5100	238-400	Hava kompresörü deposu, 20 Atmosfere kadar dayanıklı, diğer özellikler BFT 25.410.5000'in aynı; BFT 25.410.5000'de ki montajlı birim fiyatlar % 20 artırılarak montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.

25.450.-Havalandırma ve Klima Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi
25.450.1000	251-000	RADYAL VANTİLATÖRLER VEYA ASPIRATÖRLER: (TEK VEYA ÇİFT EMİŞLİ): (Ölçü: Ad.). (TSE kalite belgeli). Statik ve dinamik bakımdan dengelenmiş rulmanlı veya kaymalı yataklı rotorlu, aksi projede belirtilmediği takdirde trifaze akımlı işler elektrik motoru ile direkt akuple veya eksiz V kayışı ile tahrik edilen kayış germe tertibatlı vantilatörün; işyerinde temin edilmesi, yeterli titreşim izolesi ile şase veya beton kaide üzerinde montajı, kanallara fleksbıl ilavelerle bağlanması sac kısımların tamamı DKP sac ile yapılıp içi dışı önce antipas boya ile iki kat, daha sonra görülen kısımların istenilen renkte sığağa dayanıklı tabanca boya ile iki kat boyanması (Elektrik tesisatı , hücreli yapıldığı takdirde hücre bedeli ve beton kaidesi ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenecektir.) (Ara değerlere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunur). (Cihazların imalatında ve kaidesine montajında kullanılan titreşim önleyici takoz ve benzeri imalatlar birim fiyatlarına dahil olup ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.)
25.450.1100	251-100	Toplam basıncı 225 paskala (25 mm.SS'na) kadar.
25.450.1101	251-101	1000 m3/h' a kadar
25.450.1102	251-102	2000 m3/h' lık
25.450.1103	251-103	3000 m3/h' lık
25.450.1104	251-104	4000 m3/h' lık
25.450.1105	251-105	5000 m3/h' lık
25.450.1106	251-106	6000 m3/h' lık
25.450.1107	251-107	8000 m3/h' lık
25.450.1108	251-108	10000 m3/h' lık
25.450.1109	251-109	12000 m3/h'lık
25.450.1110	251-110	16000 m3/h'lık

25.450.1111	251-111	20000 m3/h'lık
25.450.1112	251-112	25000 m3/h'lık
25.450.1113	251-113	30000 m3/h'lık
25.450.1114	251-114	40000 m3/h'lık
25.450.1115	251-115	50000 m3/h'lık
25.450.1116	251-116	60000 m3/h'lık
25.450.1117	251-117	80000 m3/h'lık
25.450.1118	251-118	100000 m3/h'lık
25.450.1200	251-200	Toplam basıncı 450 paskala (50 mm.SS'na) kadar; diğer özellikler BFT 25.452.1100 deki gibi olup , montajlı birim fiyatları % 10 artırılabacak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.
25.450.1300	251-300	Toplam basıncı 675 paskala (75 mm.SS'na) kadar; diğer özellikler BFT 25.450.1100 'deki gibi olup , montajlı birim fiyatları % 20 artırılabacak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.
25.450.1400	251-400	Toplam basıncı 900 paskala (100 mm.SS'na) kadar; diğer özellikler; BFT 25.450.1100 'deki gibi olup , montajlı birim fiyatları % 30 artırılabacak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.
25.450.1500	251-500	Toplam basıncı 1350 paskala (150 mm.SS'na) kadar; diğer özellikler BFT 25.450.1100 'deki gibi olup , montajlı birim fiyatları % 35 artırılabacak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır
25.450.2000	252-000	ÇATI TİPİ ASPIRATÖRLER: (Ölçü: Ad.:) (TSE kalite belgeli). Çatı üzerine monte edilebilecek şekilde madeni kaidesi; BFT 25.450.1000'e uygun vantilatör ve motoru dış tesirlerden koruyacak şekilde estetiğe uygun hazırlanmış üstü kaportalı çatı tipi vantilatörün işyerinde temini, montesi, elektrik motoru dahil çalışır halde teslimi. (Elektrik tesisatı ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenmek üzere) (Ara değerlere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunur).
25.450.2100	252-100	Çatı tipi radyal aspiratörler, basıncı 225 paskala (25 mm.SS'na) kadar:
25.450.2101	252-101	1000 m3/h'a kadar
25.450.2102	252-102	2000 m3/h'lık
25.450.2103	252-103	3000 m3/h'lık
25.450.2104	252-104	4000 m3/h'lık
25.450.2105	252-105	5000 m3/h'lık
25.450.2106	252-106	6000 m3/h'lık
25.450.2107	252-107	8000 m3/h'lık
25.450.2108	252-108	10000 m3/h'lık
25.450.2109	252-109	12000 m3/h'lık
25.450.2110	252-110	16000 m3/h'lık
25.450.2111	252-111	20000 m3/h'lık
25.450.2112	252-112	25000 m3/h'lık
25.450.2113	252-113	30000 m3/h'lık

25.450.3000	253-000	AKSİYAL VANTİLATÖRLER:(ASPIRATÖR):(Ölçü:Ad. (TSE kalite belgeli). 225 paskala (25 mm.SS) basınca kadar gerekli güçte monofaze veya trifaze elektrik motoruna direkt veya kayış kasnakla akuple çelik veya alüminyum kanatlı aksiyal vantilatörün (aspiratörün) işyerinde elektrik motoru dahil temini gerekli titreşim izolesi yapılmış olarak tespiti, kanallara branda bezli fleksbıl bağlantı yapılması çalışır halde teslimi. (Elektrik tesisatı ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenmek üzere). (Ara değerlere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunur.) Cihazların imalatında ve kaidesine montajda kullanılan titreşim önleyici takoz ve benzeri imalatlar Birim Fiyatlara dahil olup ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.)
25.450.3100	253-100	Aksiyal vantilatör, 1500 d/min.'ya kadar:
25.450.3101	253-101	5000 m3/h'ya kadar
25.450.3102	253-102	8000 m3/h'lık
25.450.3103	253-103	10000 m3/h'lık
25.450.3104	253-104	12000 m3/h'lık
25.450.3105	253-105	14000 m3/h'lık
25.450.3106	253-106	16000 m3/h'lık
25.450.3107	253-107	20000 m3/h'lık
25.450.3200	253-200	Aksiyal Vantilatör, 900 d/min.'ya kadar;
25.450.3201	253-201	10000 m3/h'ya kadar
25.450.3202	253-202	12000 m3/h'lık
25.450.3203	253-203	14000 m3/h'lık
25.450.3204	253-204	16000 m3/h'lık
25.450.3205	253-205	20000 m3/h'lık
25.450.3206	253-206	24000 m3/h'lık
25.450.3207	253-207	30000 m3/h'lık
25.450.3208	253-208	40000 m3/h'lık
25.450.3209	253-209	50000 m3/h'lık
25.450.4100	253-300	Pencere Tipi domestik fanlar (Ölçü: Ad.) Pencere tipi, havayı direkt olarak dış ortama egzost etmek için tasarlanmış, hava hareketli otomatik panjurlu, tek yönlü, motorlar Class B yalıtımlı ve Aşırı ısınmaya karşı termik sigorta korumalı 230V-50Hz monofaze ve IPX4 sınıfında olup , TS EN 60335-2-80 standardı ile 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları için Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili Yönetmeliğe uygun olarak üretilmiş, en fazla 35-45 dB aralığında ses seviyesine haiz plastik pencere fanının iş yerinde temini ve yerine montajı.
25.450.4101	253-301	400 m3/h
25.450.4102	253-302	600 m3/h
25.450.4103	253-303	900 m3/h
25.450.5100	253-700	Kanal Tipi Aspiratörler (Ölçü: Ad) İki kanal arasına montajı yapılabilen, gövdesi galvanizli çelik sacdan veya elektrostatik toz boya ile boyanmış, elektrik bağlantıları fabrikada yapılmış, motoru ve elektrik bağlantı kutusu en az IP 44 koruma sınıfında olacaktır. Kanatlar geriye veya öne eğik tipte, rulmanlar ömür boyu bakım gerektirmeyen tipte olacaktır. Fan gövdesi, titreşim tutucu takozlar üzerine monte edilecek, fan çıkış ağzında koruyucu tel kafes bulunacaktır. Aksiyel fanlı hız kontrollü yapılarak fan devri değiştirilebilir , Fan motorları üzerinde standart termik koruma bulunan, Kanal tipi aspiratörün temini, montajı her türlü işçilik dâhil çalışır durumda teslimi. (Cihaz kapasitelerinde 100 pa değerlerindeki hava debisi esas alınacaktır.)
25.450.5101	253-701	100 m3/h
25.450.5102	253-702	200 m3/h

25.450.5103	253-703	300 m3/h
25.450.5104	253-704	400 m3/h
25.450.5105	253-705	500 m3/h
25.450.5106	253-706	750 m3/h
25.450.5107	253-707	1000 m3/h
25.450.5108	253-708	1250 m3/h
25.450.5109	253-709	1500 m3/h
25.450.5110	253-710	1750 m3/h
25.450.5111	253-711	2000 m3/h
25.450.5112	253-712	2500 m3/h
25.450.7100	253-800	

Aksiyal Jet Fanlar (Ölçü:Ad.)

305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, gücü 3kW ı aşmayan, pervaneleri ISO 1940-1 standardına uygun şekilde balanslanmış, cihaz TS EN 12101-3 e göre F300 dayanımlı olacaktır. Fan motoru, çift devirli olarak çalışabilecek özellikte 2/4 kutuplu, en az IP 55 koruma sınıfına, H izolasyon sınıfına haiz, üzerinden geçen hava ile soğuyacak tam kapalı, acil durum ve sürekli çalışmaya uygun özellikte olacaktır. Cihaz üzerindeki elektrik terminal kutuları ve kablo rakorları yangına dayanıklı olacaktır. Aksiyal kanat(eksenel) yapılı özellikte olacaktır. Pervane, alüminyum alaşım malzemeden enjeksiyon döküm olacaktır. Fan gövdesinin iki tarafında ses yutumu sağlamak amacıyla taş yünü izoleli susturucular bulunacaktır. Jet fanların her iki uç kısmında da yönlendirici kanatlar ve tel kafes olacaktır. Kapasiteler 2 . devirdeki değerlerdir. Otomasyon, güç panosu ve kablolaması tanıma dahil değildir .

25.450.7101	253-801	İtki kuvveti: 22 N , İç çap en az: 275 mm , debi en az: 3500 m3/h
25.450.7102	253-802	İtki kuvveti: 32 N , İç çap en az :315 mm , debi en az: 4500 m3/h
25.450.7103	253-803	İtki kuvveti: 50 N , İç çap en az : 355 mm , debi en az: 5000 m3/h
25.450.7104	253-804	İtki kuvveti: 58 N , İç çap en az: 400 mm , debi en az: 9000 m3/h
25.450.7105	253-805	İtki kuvveti: 80 N , İç çap en az: 400 mm , debi en az: 10.000 m3/h
25.450.7200	253-850	

Radyal jet Fanlar (Ölçü:Ad.)

305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, gücü 3kW ı aşmayan, pervaneleri ISO 1940-1 standardına uygun şekilde balanslanmış, cihaz TS EN 12101-3 e göre F300 dayanımlı olacaktır. Fan motoru, çift devirli olarak çalışabilecek özellikte 4/8 kutuplu, en az IP 55 koruma sınıfına, en az H izolasyon sınıfına haiz, üzerinden geçen hava ile soğuyacak tam kapalı, acil durum ve sürekli çalışmaya uygun özellikte olacaktır. Fanların emiş taraflarında koruma teli, üfleme ağzındaki hava dağılımının homojen olmasını sağlayan yönlendiriciler olacaktır. Cihaz üzerindeki elektrik terminal kutuları ve kablo rakorları yangına dayanıklı olacaktır. Radyal kanat(santrifüj) yapılı özellikte, geriye eğik kanatlı pervaneler robotik kaynaklı, siyah sacdan imal edilmiş, üzeri elektrostatik fırın boya yapılmış olacaktır. Kapasiteler 2 . devirdeki en az değerlerdir. Otomasyon, güç panosu ve kablolaması tanıma dahil değildir .

25.450.7201	253-851	İtki kuvveti: 50 N, Debi en az : 6.000 m3/h
25.450.7202	253-852	İtki kuvveti: 75 N, Debi en az : 8.000 m3/h
25.450.7203	253-853	İtki kuvveti: 100 N, Debi en az : 8.900 m3/h

25.452.1000	1021-500	Duman Atım Fanı: (Ölçü: Ad.) 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, Çatı tipi, tek kademeli, tek yönlü, gücü yaklaşık 10kW, susturuculu, kontrol panolu, statik ve dinamik bakımdan dengelenmiş rulmanlı veya kaymalı yataklı rotorlu, trifaze akımla işler elektrik motoru ile direkt akuple veya eksiz V kayışı ile tahrik edilen kayış germe tertibatlı aksiyal duman atım fanının; işyerinde temin edilmesi, titreşim izolesi ile şase veya beton kaide üzerinde montajı, kanallara esnek (flexible) ilavelerle bağlanması sac kısımların tamamı DKP sac ile yapılıp içi dışı önce antipas boya ile iki kat, görülen kısımların sıcağa dayanıklı tabanca boya ile iki kat boyanması (Elektrik tesisat ve motoru, hücreli yapıldığı takdirde hücre bedeli ve beton kaidesi ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenecektir.) (Ara değerlere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunur). (Titreşim önleyici takoz ve benzeri imalatlar birim fiyatlarına dahil.)
25.452.1100	1021-510	TS EN 12101'e göre yangına dayanım sınıfı F200 (200°C, 120dak.) olan, toplam basıncı 225 paskala (25 mm.SS'na) kadar.
25.452.1101	1021-511	10.000 m³/h
25.452.1102	1021-512	12.000 m³/h
25.452.1103	1021-513	16.000 m³/h
25.452.1104	1021-514	20.000 m³/h
25.452.1105	1021-515	25.000 m³/h
25.452.1106	1021-516	30.000 m³/h
25.452.1107	1021-517	35.000 m³/h
25.452.1108	1021-518	40.000 m³/h
25.452.1109	1021-519	45.000 m³/h
25.452.1110	1021-520	50.000 m³/h
25.452.1111	1021-521	55.000 m³/h
25.452.1112	1021-522	60.000 m³/h
25.452.1113	1021-523	65.000 m³/h
25.452.1114	1021-524	70.000 m³/h
25.452.1115	1021-525	75.000 m³/h
25.452.1116	1021-526	80.000 m³/h
25.452.1117	1021-527	90.000 m³/h
25.452.1118	1021-528	100.000 m³/h
25.452.1200	1021-550	Toplam basıncı 450 paskala (50mm.SS'na) kadar; diğer özellikler BFT 25.452.1100 gibi olup, montajlı birim fiyatları %10 arttırılacak ve montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacak.
25.452.1300	1021-600	Toplam basıncı 675 paskala (75mm.SS'na) kadar; diğer özellikler BFT 25.452.1100 gibi olup, montajlı birim fiyatları %20 arttırılacak ve montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacak.
25.452.1400	1021-700	TS EN 12101'e göre yangına dayanım sınıfı F300 (300°C, 60dak.) olan, toplam basıncı 225 paskala (25 mm.SS'na) kadar..
25.452.1401	1021-701	10.000 m³/h
25.452.1402	1021-702	12.000 m³/h
25.452.1403	1021-703	16.000 m³/h
25.452.1404	1021-704	20.000 m³/h
25.452.1405	1021-705	25.000 m³/h
25.452.1406	1021-706	30.000 m³/h
25.452.1407	1021-707	35.000 m³/h
25.452.1408	1021-708	40.000 m³/h
25.452.1409	1021-709	45.000 m³/h
25.452.1410	1021-710	50.000 m³/h
25.452.1411	1021-711	55.000 m³/h
25.452.1412	1021-712	60.000 m³/h

25.452.1413	1021-713	65.000 m³/h
25.452.1414	1021-714	70.000 m³/h
25.452.1415	1021-715	75.000 m³/h
25.452.1416	1021-716	80.000 m³/h
25.452.1417	1021-717	90.000 m³/h
25.452.1418	1021-718	100.000 m³/h
25.452.1500	1021-750	Toplam basıncı 450 paskala (50mm.SS'na) kadar; diğer özellikler BFT 25.452.1400 deki gibi olup , montajlı birim fiyatları %10 arttırılacak ve montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacak.
25.452.1600	1021-800	Toplam basıncı 675 paskala (75mm.SS'na) kadar; diğer özellikler BFT 25.452.1400 deki gibi olup , montajlı birim fiyatları %20 arttırılacak ve montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacak.
25.452.2000	1022-000	Basınçlandırma Fanı: (Ölçü: Ad.) Kanal tipi, tek kademeli, tek yönlü, gücü yaklaşık 10kW, susturuculu, panolu kontrol panolu, statik ve dinamik bakımdan dengelenmiş rulmanlı veya kaymalı yataklı rotorlu, trifaze akımla işler elektrik motoru ile direkt akuple veya eksiz V kayışı ile tahrik edilen kayış germe tertibatlı aksiyal basınçlandırma fanının; işyerinde temin edilmesi, titreşim izolesi ile şase veya beton kaide üzerinde montajı, kanallara fleksibıl ilavelerle bağlanması sac kısımların tamamı DKP sac ile yapılıp içi dışı önce antipas boya ile iki kat, görülen kısımların iki kat boyanması.Elektrik tesisat ve motoru, hücreli yapıldığı takdirde hücre bedeli ve beton kaidesi ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenecek, ara değerlere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunacak, titreşim önleyici takoz ve benzeri imalatlar birim fiyatlarına dahil.
25.452.2100	1022-100	Merdiven Basınçlandırma Fanı Toplam basıncı 500 Pascal akadar.
25.452.2101	1022-101	2.500 m³/h
25.452.2102	1022-102	5.000 m³/h
25.452.2103	1022-103	7.500 m³/h
25.452.2104	1022-104	10.000 m³/h
25.452.2105	1022-105	12.500 m³/h
25.452.2106	1022-106	15.000 m³/h
25.452.2107	1022-107	20.000 m³/h
25.452.2108	1022-108	25.000 m³/h
25.452.2109	1022-109	30.000 m³/h
25.452.2110	1022-110	35.000 m³/h
25.452.2200	1022-200	Toplam basıncı 750 paskala kadar; diğer özellikler BFT 25.452.2100 gibi olup, montajlı birim fiyatları %10 arttırılacak ve montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacak.
25.452.2300	1022-300	Toplam basıncı 1100 paskala kadar; diğer özellikler BFT BFT 25.452.2100 gibi olup, montajlı birim fiyatları %20 arttırılacak ve montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacak.
25.452.2400	1022-400	Asansör Basınçlandırma Fanı, toplam basıncı 500 paskala kadar.
25.452.2401	1022-401	2.500 m³/h
25.452.2402	1022-402	5.000 m³/h
25.452.2403	1022-403	7.500 m³/h
25.452.2404	1022-404	10.000 m³/h
25.452.2405	1022-405	12.500 m³/h
25.452.2406	1022-406	15.000 m³/h
25.452.2500	1022-500	Toplam basıncı 750 paskala kadar; diğer özellikler BFT 25.452.2400 gibi olup, montajlı birim fiyatları %10 arttırılacak ve montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacak.
25.452.2600	1022-600	Toplam basıncı 1000 paskala kadar;diğer özellikler BFT 25.452.2400 gibi olup, montajlı birim fiyatları %20 arttırılacak ve montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacak.

25.452.3000	1022-700	Fazla Basınç Rahatlatma Damperi: (Ölçü: Ad.) Oransal yaylı veya karşı ağırlıklı damperli, 300mmx600mm boyutların da menfez ve montaj elemanları.	
25.455.1000	254-000	KURU HAVA FİLTRELERİ: (Ölçü: Ad.)	
25.455.1100	254-100	Elemanları temizlenmeyen, kuru hava filtresi; (sentetik tip): Aşağıda belirtilen kapasitelerde % 75i 10 mikrondan büyük % 25i 10-01 mikron olan tozlardan havayı % 80 temizleyebilecek nitelikte, temiz (m2 sinde toz yükü 200 gramdan az) olduğu zaman direnci, 1,5 m/sn. hızda 40 paskal (4,5 mm.SS) olan ve metrekaresinde 1200 gram toz toplanabilen (1200 gr/m2 toz yükünde 1,5 m/sn. hız için direnci 72 paskal (8 mm. SS)den az olan); bu kadar tozu topladıktan sonra elemanı değişebilen hava filtresinin mevcut santrale kolayca monte edilebilecek ve kolayca sökülebilecek konstrüksiyonda gerekli kızakları ile birlikte, montesi, çalışır halde teslimi. Not: 50000 m3/h kapasitesinden daha büyük olan filtreler 2 grup halinde olabilecektir. Bu durumda bölündükten sonraki kapasitenin Birim Fiyatı uygulanacaktır.	
25.455.1101	254-101	100 - 500	m3/h' lik
25.455.1102	254-102	501 - 1500	m3/h' lik
25.455.1103	254-103	1501 - 3000	m3/h' lik
25.455.1104	254-104	3001 - 5000	m3/h' lik
25.455.1105	254-105	5001 - 10000	m3/h 'lik
25.455.1106	254-106	10001 - 20000	m3/h' lik
25.455.1107	254-107	20001 - 30000	m3/h' lik
25.455.1108	254-108	30001 - 40000	m3/h'lik
25.455.1109	254-109	40001 - 50000	m3/h'lik
25.455.1200	254-200	Elemanları temizlenebilen tip, kuru hava filtresi; (madeni veya sentetik tip). Elemanları yıkayıp temizlendikten sonra tekrar kullanılabilen kuru hava filtresi; diğer özellikler BFT 25.455.1100 deki gibi olup , montajlı birim fiyatlar % 15 artırılacak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.	
25.455.1300	254-300	Torba filtre: Kimyasal liflerden veya cam yününden imal, dikişli torbalardan meydana gelmiş,aşağıda belirtilen boyutlarda % 90 lara varan miktarda büyüklüğü 10 mikron olan tozlardan havayı koruyacak, .EU-4 veya G4 sınıfı, santral içine montajının kolayca yapılabilmesi için galvanizli sac veya plastik malzemeden imal çerçeveye haiz ilk çalışma basınçları 35-50 Pa arasında değişen torba filtrelerin temini ve yerine montajı .	
		Boyutu (mm)	Debi (m3/h)
25.455.1301	254-304	305 x 305	1100
25.455.1302	254-301	305 x 610	2200
25.455.1303	254-302	610 x 305	2200
25.455.1304	254-303	610 x 610	4300
25.458.1000	257-000	SANTRAL ISITICILARI (PN 6-16 KALİTESİNDE): (Ölçü Ad.)	
25.458.1100	257-200	Bakır boru, bakır veya alüminyum kanatlı ısıtıcı Bakır boru, bakır veya alüminyum kanatlı ısıtıcı (fiyata esas kapasite Logaritmik tm = 60 °C, sıcak su ile çalışması ve serpantinde alın hızı 3 m/sn)	
25.458.1101	257-201	(1000 kcal/h)	1,1 kW
25.458.1102	257-202	(5000 kcal/h)	5,5 kW
25.458.1103	257-203	(10000 kcal/h)	11 kW
25.458.1104	257-204	(20000 kcal/h)	22 kW
25.458.1105	257-205	(40000 kcal/h)	44 kW
25.458.1106	257-206	(60000 kcal/h)	66 kW

25.458.1107	257-207	(80000 kcal/h)	88 kW
25.458.1108	257-208	(100000 kcal/h)	110 kW
25.458.1109	257-209	(150000 kcal/h)	165 kW
25.458.1110	257-210	(200000 kcal/h)	220 kW
25.458.1111	257-211	(300000 kcal/h)	330 kW

25.458.2000 258-000

SANTRAL SOĞUTUCULARI: (4 Atmosfer basıncına kadar.): (Galvaniz veya plastik esashı yoğuşma tavası dahil)(Ölçü:Ad.)

25.458.2100 258-200

Bakır boru, bakır veya alüminyum kanatlı, soğutucu:

Fiyata esas kapasite Logaritmik $t_m = 15^\circ\text{C}$, soğuk su ile çalışması ve serpantinde alın hızı 3 m/sn

25.458.2101	258-201	(500 kcal/h)	0,55 kW
25.458.2102	258-202	(1000 kcal/h)	1,1 kW
25.458.2103	258-203	(2000 kcal/h)	2,2 kW
25.458.2104	258-204	(4000 kcal/h)	4,4 kW
25.458.2105	258-205	(8000 kcal/h)	8,8 kW
25.458.2106	258-206	(12000 kcal/h)	13,2 kW
25.458.2107	258-207	(16000 kcal/h)	17,6 kW
25.458.2108	258-208	(20000 kcal/h)	22 kW
25.458.2109	258-209	(30000 kcal/h)	33 kW
25.458.2110	258-210	(40000 kcal/h)	44 kW
25.458.2111	258-211	(60000 kcal/h)	66 kW
25.458.2112	258-212	(80000 kcal/h)	88 kW
25.458.2113	258-213	(160000 kcal/h)	176 kW
25.458.2114	258-214	(320000 kcal/h)	352 kW

25.458.3000

Direkt Genleşmeli (Dx) – Heat Pump (Dx) Bataryalar

Direkt genleşmeli (Dx) bataryalar, bakır boru-alüminyum kanattan imal edilmiş, 2014/68/AB Basıncılı Ekipmanlar Yönetmeliği ile TS EN 378 standartları kapsamında test basıncı prosedürüne uygun olarak, 41.0 bar işletme basıncılı bataryalara 48,0 bar test basıncı uygulanarak, 22,0 bar işletme basıncılı bataryalara minimum 34,0 bar test basıncı uygulanarak sızdırmazlık testi yapılmış, onaylı proje kapasiteleri esas olmak üzere, aşağıdaki batarya kapasiteleri soğutma yükleri referans olmak üzere, batarya hava tarafı hızı en fazla 3,0 m/s, soğutucu akışkan tarafı basınç kaybı en fazla 35 kPa, evaporasyon sıcaklığı 6- 8 °C, hava girişi 35° C % 50 nem, $\log \Delta T_m \sim 18$ K için referans alınmıştır.

25.458.3001	Soğutma kapasitesi 28 KW a kadar
25.458.3002	Soğutma kapasitesi 28-56 KW a kadar
25.458.3003	Soğutma kapasitesi 56-84 KW a kadar
25.458.3004	Soğutma kapasitesi 84-112 KW a kadar
25.458.3005	Soğutma kapasitesi 112-140 KW a kadar
25.458.3006	Soğutma kapasitesi 140-168 KW a kadar
25.458.3007	Soğutma kapasitesi 168-196 KW a kadar
25.458.3008	Soğutma kapasitesi 196-224 KW a kadar
25.458.3009	Soğutma kapasitesi 224-252 KW a kadar
25.458.3010	Soğutma kapasitesi 252-280 KW a kadar

25.458.3100

DX batarya kontrol modülü:

Direkt genleşmeli istenilen batarya kapasitesinde kontrol sağlayabilen, dış ünite kapasitesini, duyar elemanlara göre yönetebilen, kumanda panosu üzerinden sıcaklık ayarı yapılabilen kontrol modülünün ve ısıtma soğutma seçici şalterinin temini ve yerine montajı.

25.458.3101	Soğutma kapasitesi 28 a KWkadar
25.458.3102	Soğutma kapasitesi 28-56 KW a kadar
25.458.3103	Soğutma kapasitesi 56-84 KW a kadar
25.458.3104	Soğutma kapasitesi 84-112 KW a kadar

25.458.3105		Soğutma kapasitesi 112-140 KW a kadar
25.458.3106		Soğutma kapasitesi 140-168 KW a kadar
25.458.3107		Soğutma kapasitesi 168-196 KW a kadar
25.458.3108		Soğutma kapasitesi 196-224 KW a kadar
25.458.3109		Soğutma kapasitesi 224-252 KW a kadar
25.458.3110		Soğutma kapasitesi 252-280 KW a kadar
25.458.3200		DX batarya Elektronik Genleşme kiti İçinde sensörleri bulunan, fabrikasyon kutulu ve izoleli direkt genleşmeli vanası ile akışkanın miktarını ayarlayan genleşme kitinin çalışır halde teslimi .
25.458.3201		Soğutma kapasitesi 28 a KWkadar
25.458.3202		Soğutma kapasitesi 28-56 KW a kadar
25.458.3203		Soğutma kapasitesi 56-84 KW a kadar
25.458.3204		Soğutma kapasitesi 84-112 KW a kadar
25.458.3205		Soğutma kapasitesi 112-140 KW a kadar
25.458.3206		Soğutma kapasitesi 140-168 KW a kadar
25.458.3207		Soğutma kapasitesi 168-196 KW a kadar
25.458.3208		Soğutma kapasitesi 196-224 KW a kadar
25.458.3209		Soğutma kapasitesi 224-252 KW a kadar
25.458.3210		Soğutma kapasitesi 252-280 KW a kadar
25.458.5000	259-000	NEMLENDİRİCİLER: (Ölçü: Ad.:).
25.458.5100	259-1100	Oransal kontrollü buharlı tip nemlendiriciler: Isıya dayanıklı özel plastik kap içinde bulunan karşılıklı elektrod ünitelerinin enerji geçirimi ile suyu buhara dönüştüren paket buharlı nemlendirme cihazı. Ünite içinde elektrodlu silindir su giriş solenoid vanası, ayrı bir bölümde kumanda panosu, elektronik kartı, kontaktör ve kablolanması bulunacak, elektronik kart nemlendirme yapılan mahaldeki nem ihtiyacına bağlı olarak silindir içinde gerekli su seviyesini ayarlayacak, cihaz artırılmış kalitede suya ihtiyaç duymadan 125-800 Micro Siemens (US)(15 C) sınırları arasında iletkenliği bulunan suya göre kendini ayarlayıp çalışabilecek, ünite tam otomatik olarak su ve elektrik bağlantıları yapıldığında buhar üretebilecek, su içerisindeki kirecin tortulararak silindir içerisinde toplanması durumunda bu kirecin temizlenebilmesine imkan veren açılabilir silindiri, paslanmaz çelik elektrodu, blöf pompası ve oransal kontrollü mikroprosesörü olan buharlı tip nemlendiriciler . Kanal veya klima santrali içine buhar dağıtım uygulamalarında, ünite ile birlikte kanal ve klima santralleri iç boyutuna ve dağıtılacak buhar kapasitesine uygun, nikel kaplamalı pirinç veya paslanmaz çelikten dağıtıcı boru, ünite ile boru arasında buharın yoğunlaşmadan teminini sağlayacak minimum 3 metre uzunluğunda, özel kauçuk örgülü buhar hortumu ve özel kauçuk drenaj hortumu ile birlikte temini ,yerine montajı ve çalışır halde teslimi.

Kapasite(kg/h)

25.458.5101	259-1101	6
25.458.5102	259-1102	10
25.458.5103	259-1103	17
25.458.5104	259-1104	30
25.458.5105	259-1105	45
25.458.5106	259-1106	60
25.458.5107	259-1107	90
25.458.5108	259-1109	116
25.458.5109	259-1108	130

25.460.1000	260-000	HAVALANDIRMA ISITMA KLİMA SANTRALİ HÜCRESİ: (Ölçü: m2) Vantilatör, filtre, damperler, ısıtıcılar, soğutucular, nemlendiriciler ve otomatik kontrol cihazlarından gerekenleri fonksiyonlarını icra edebilecekleri şekilde onaylı projesindeki sıra ile sökülmeleri çıkarılmaları için gerekli kolaylıkları bir arada toplayan santral hücresinin temini, yerine montesi, fleksbıl bağlantılarla kanalları titreşim yalıtımı yapılmış olarak döşemeye veya beton kaide üzerine tespiti, boru bağlantılarının flanş veya rakorlarla yapılması, gereken yüzeylerin antipas boya ile iki kat, bilahare santral dış yüzünün istenilen renkte tabanca boyasıyla iki kat boyanması, gereken yüzeylerin içten sese karşı izole edilmesi. - metraja esas olarak klima santral hücresinin dışarıda görülen 6 yüzüzlü dış yüzeyi esas alınacak, hücre ara bölmeleri hesaplanmayacak, kanal bağlantı boşlukları hesaplanan yüzeyden düşülmeyecektir. -Hücre içindeki ses izolasyonu yapılan izolasyonun özelliğine göre ilgili izolasyon birim fiyatından ayrıca ödenecektir. Hava damperleri BFT 25.472.1400 den ayrıca hesaplanacaktır. (Cihazların imalatında ve kaidesine montajında kullanılan titreşim önleyici takoz ve benzeri imalatlar birim fiyatlara dahil olup ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.)
25.460.1100	260-500	Profil iskeleti galvaniz sac çift cidarlı, poliüretan dolgulu modüler yapılması halinde: Klima santralı karkası ve köşe parçaları, onaylı projesine uygun olarak galvaniz çelik veya alüminyum profilden mamul edilmiş olacaktır. İç ve dış cidarları en az 0.5 mm. kalınlığında galvaniz sac olan çift cidarlı, cidarlar arasına fabrikasyon en az 22 mm. kalınlığında poliüretan dolgu malzemesi enjekte edilmiş kaynak konstrüksiyonsuz tip hücre. Diğer özellikler BFT 25.460.1000 deki gibidir.
25.460.1200	260-600	Profil iskeleti galvaniz sac çift cidarlı, cam yünü veya taş yünü dolgulu modüller yapılması halinde Klima santralı karkası ve köşe parçaları, onaylı projesine uygun olarak galvaniz çelik veya alüminyum profilden mamul edilmiş olacaktır. Paneller ön boyalı galvanizli sac malzemeden imal edilecek, dış panel sacları ise aşındırıcı etkilerden korumak amaçlı polyester kaplı galvaniz sac malzemeden üretilecek. Tüm paneller, kapılar ve giriş panelleri çift cidarlı olacak. İç ve dış cidarları en az 1 mm kalınlığında galvaniz sac malzemeden imal edilmiş olacak. Paneller santral karkasına dışarıdan sökülüp içerisine müdahale edilebilecek şekilde monte edilecek. İç ve dış paneller arasına 50 kg/m³ yoğunlukta cam yünü veya 70 kg/m³ yoğunlukta taş yünü levha yalıtım malzemesi konulacaktır. Diğer özellikleri 25.460.1000 deki gibidir.
25.460.1201	260-601	BFT 25.460.1200 ile aynı özelliklerde; 30 mm'ye kadar cam yünü veya taş yünü ile yalıtımlı hücre
25.460.1202	260-602	BFT 25.460.1200 ile aynı özelliklerde; 60 mm.ye kadar cam yünü veya taş yünü ile yalıtımlı hücre
25.465.1000	260-1000	KLİMA SANTRALLERİNDE KULLANILMAK ÜZERE ISI GERİ KAZANIM ÜNİTESİ Ölçü : Ad Rotor tipi ısı geri kazanım hesaplamaları VDI 2071 standardına uygun olarak yapılacaktır. Rotordan geçen egzost ve üfleme hava debilerinin eşit olduğu durumda, hem yaz hem de kış çalışması için duyulur ısı geri kazanım verimleri en az %65 olacaktır. Isı geri kazanım kapasitesinin doğruluğu seçim programı ile onaylanmış olacaktır. Rotorun emiş ve üfleme tarafındaki hava hızları 4 m/s' yi, basınç kayıpları 220 Pa' ı geçmeyecektir. Rotor tahriki kayış kasnak sistemi ile yapılacaktır. Rotor ana malzemesi alüminyum, çerçevesi ve diğer bölümleri galvanizli çelik olacaktır. Dolgu, kaseti içinde salınımsız dönecek şekilde üretilmiş olacak; hava akımı dolgu deliklerine %100 paralel akarken, aynı delikler kaset düzlemine 90 derece dik duracak ve hiçbir eğriliğe izin verilmeyecektir. Rotoru oluşturan dilimlerin montajı fabrikada yapılmış olacak ve tek parça halinde sevkedilecektir. Isı geri kazanım üniteleri klima santralı içinde kullanılacak, ünitelerin santral hücreleri tanıma dahil olmayıp, ilgili tanımdan (BFT.25.460.1000) hesaplanacaktır.

25.465.1100	260-1100	Tamburlu(Rotor) Tip Isı Geri Kazanım(higroskopik tip) Ünitesi Ölçü: Ad. Rotor, dönüş havası içindeki hem duyulur hem de gizli ısıyı geri kazandırabilen , nem transferi en az %20 olacak şekilde imal edilmiş ısı geri kazanım ünitesinin işyerinde temini ve çalışır halde teslimi. Hava Debisi (m3/h)
25.465.1101	260-1101	500-1500 m3/h
25.465.1102	260-1102	1501-3000 m3/h
25.465.1103	260-1103	3001-5000 m3/h
25.465.1104	260-1104	5001-7500 m3/h
25.465.1105	260-1105	7501-10000 m3/h
25.465.1106	260-1106	10001-12500 m3/h
25.465.1107	260-1107	12501-15000 m3/h
25.465.1108	260-1108	15001-20000 m3/h
25.465.1109	260-1109	20001-30000 m3/h
25.465.1110	260-1110	30001-40000 m3/h
25.465.1111	260-1111	40001-50000 m3/h
25.465.1112	260-1112	50001-60000 m3/h
25.465.1200	260-1200	Tamburlu(Rotor) Tip Isı Geri Kazanım (non-higroskopik tip) Ünitesi (Ölçü: Ad.) Rotor, dönüş havası içindeki duyulur ısıyı geri kazandırabilen diğer özellikleri BFT 25.465.1100'de belirtildiği gibi, geri kazanım ünitesinin işyerinde temini ve çalışır halde teslimi. Hava Debisi (m3/h)
25.465.1201	260-1201	500-1500 m3/h
25.465.1202	260-1202	1501-3000 m3/h
25.465.1203	260-1203	3001-5000 m3/h
25.465.1204	260-1204	5001-7500 m3/h
25.465.1205	260-1205	7501-10000 m3/h
25.465.1206	260-1206	10001-12500 m3/h
25.465.1207	260-1207	12501-15000 m3/h
25.465.1208	260-1208	15001-20000 m3/h
25.465.1209	260-1209	20001-30000 m3/h
25.465.1210	260-1210	30001-40000 m3/h
25.465.1211	260-1211	40001-50000 m3/h
25.465.1212	260-1212	50001-60000 m3/h
25.465.1300	260-1300	Plakalı Tip Isı Geri Kazanım Ünitesi (Ölçü: Ad.) Çapraz akım mantığı ile çalışan ısıgerikazanım eşanjöründen geçen egzost ve üfleme hava debilerinin eşit olduğu durumda, kış çalışmasındaki toplam ısı geri kazanım verimi en az %50 olan, ünitenin emiş ve üfleme tarafındaki basınç kayıpları 250 Pa'ı geçmeyecek şekilde tasarlanmış ısı geri kazanım ünitesinde kullanılan dalgalı veya kabartmalı tip plakaların malzemesi alüminyum, çerçevesi ise galvanizli çelik olacaktır. Diğer özellikleri BFT 25.465.1100'de belirtildiği gibi, ısı geri kazanım ünitesinin işyerinde temini ve çalışır halde teslimi. Hava Debisi (m3/h)
25.465.1301	260-1301	500-1500 m3/h
25.465.1302	260-1302	1501-3000 m3/h
25.465.1303	260-1303	3001-5000 m3/h
25.465.1304	260-1304	5001-7500 m3/h
25.465.1305	260-1305	7501-10000 m3/h
25.465.1306	260-1306	10001-12500 m3/h
25.465.1307	260-1307	12501-15000 m3/h
25.465.1308	260-1308	15001-20000 m3/h

25.465.1309	260-1309	20001-30000 m3/h
25.465.1310	260-1310	30001-40000 m3/h
25.465.1311	260-1311	40001-50000 m3/h
25.465.1312	260-1312	50001-60000 m3/h

25.467.1100 260-800

Tavan Tipi Isı Geri Kazanımlı Havalandırma Cihazları (Ölçü:Ad.)

İç ortamdaki kirlı havayı dış ortama bir fan yardımı ile atan, yerine dışarıdan filtrelenmiş taze havayı ayrı bir fan yardımı ile alan ve dış ortama atılan havanın enerjisini içerisinde bulunan Alüminyum plakalı ısı geri kazanım eşanjörü vasıtası ile taze havaya aktaran, Taze hava ve egzost fanları ve filtreleri, ısı geri kazanım eşanjörü kopakt yapıda bir kasa içerisinde toplanmış olacaktır. Egzost ve taze hava fanları, ve cihaz CE işaretli olacak, Isı geri kazanım eşanjörleri TS EN 308 standartlarına uygun olarak sertifikalandırılmış olacaktır. Cihazlarda kullanılan fitreler TS EN ISO 16890 standardına göre G3 ve üzeri sınıfta basınç kayıpları 30 Pa'ı geçmeyecektir. Tavan tipi ısı geri kazanım cihazları Binalarda Enerji performansı Yönetmeliği'nin 17. Madde 10. Bölümünde açıklanan hususlara göre, TS EN308 standardına uygun yapılacak ölçümlerde minimum %50 verim değerini sağlayacak ve cihazların geçiş mevsimlerinde enerji ekonomisi sağlamak için, iç ortam, dış ortam ve kullanıcının ayar sıcaklığına göre çalışan by-pass düzeneğine sahip olacaktır. By-pass damperi cihaz kapalı konumunda iken damperi otomatik olarak kapayarak binaya istenmeyen hava akışını engelleyecek şekilde bir motor tarafından tahrik edilmiş olacaktır. Cihazlar yoğuşma olasılığına, ısı kaçağına ve ses oluşumuna karşı ilerinden izole edilmiş olmalıdır. İzole malzemesi cihazın kasasına, kendinden sökülmeyecek şekilde bağlanmış veya izolasyonu içinde çift cidarlı olmalıdır. Donma termostatlı koruması olan cihazın, kumanda paneli ile birlikte yerine montajı yapılacaktır. (Cihaz kapasitelerinde 150 pa değerlerindeki hava debisi esas alınacaktır.)

25.467.1101	260-801	500 m3/h
25.467.1102	260-802	1000 m3/h
25.467.1103	260-803	1500 m3/h
25.467.1104	260-804	2000 m3/h
25.467.1105	260-805	3000 m3/h
25.467.1106	260-806	4000 m3/h

25.467.1200 260-820

Tavan Tipi Isı geri kazanım Cihazı Elektrikli Isıtıcı üniteleri

Tavan Isı geri kazanım cihazları ile kullanılmak üzere Cihaz Kontrol paneli ile kumanda edilebilir tipte

25.467.1201	260-821	2000 W
25.467.1202	260-822	3000 W
25.467.1203	260-823	4000 W
25.467.1204	260-824	6000 W
25.467.1205	260-825	9000 W
25.467.1206	260-826	12000 W

25.467.2000**HAVA PERDELERİ**

Cihazlar, yer seviyesinde minimum 2,5-3 m/s hava hızını sağlamalı, ısıtıcı modellerde aşırı ısınmaya karşı cihazı kapatan termik koruma sistemi bulunmalıdır. Cihaz gövdesi ve panjurları elektrostatik boyalı sacdan veya polikarbon malzemeden imal edilmeli, sessiz ve yüksek verimle çalışan, çapraz esintili, ısıya dayanıklı özel imal plastik veya alüminyum fan pervanesi kullanılmalıdır. Fan ve cihazlarda balans ve titreşim testleri yapılmış olmalıdır. Enerji besleme kutusu cihazın üzerinde yer almalı ve cihaz kumandası, açma-kapama fonksiyonu, fan hız devir ayarları ile ısıtıcı kademelerinin kontrolünü sağlamalıdır. Elektronik kart, arıza uyarısı, açma-kapama kontrolleri, ısıtıcı kademeleri ve hava hızı kontrolü gibi çalışma özelliklerini içerecek şekilde programlanmalıdır. Hava perdesi, TS EN 60335-2-30 ve TS EN 60335-2-80 standartlarına uygun olmalı veya CE işaretine sahip olmalıdır. Cihaz, nakliye, montaj elemanları ve işçilik dâhil çalışır durumda teslim edilecektir.

25.467.2100**Kapı genişliği 1 metre ye kadar olan yerlerde kullanılacak hava perdeleri**

25.467.2101

1400 m³ /h a kadar üfleme debisine sahip

25.467.2102

2400 m³ /h a kadar üfleme debisine sahip

25.467.2103

3200 m³ /h a kadar üfleme debisine sahip**25.467.2200****Kapı genişliği 1,5 metre ye kadar olan yerlerde kullanılacak hava perdeleri**

25.467.2201

2400 m³ /h a kadar üfleme debisine sahip

25.467.2202

3200 m³ /h a kadar üfleme debisine sahip

25.467.2203

4200 m³ /h a kadar üfleme debisine sahip**25.467.2300****Kapı genişliği 2 metre ye kadar olan yerlerde kullanılacak hava perdeleri**

25.467.2301

2800 m³ /h a kadar üfleme debisine sahip

25.467.2302

4800 m³ /h a kadar üfleme debisine sahip**25.467.4000****Isıtıcı ilavesi**

Isıtıcı elemanlar uzun ömürlü, AISI 304 kalite paslanmaz sarımlı tüp rezistanslar olacaktır . Maksimum ısıtıcı kapasitesi esas alınacaktır .

25.467.4001

10 KW a kadar

25.467.4002

10- 12 KW' a kadar

25.467.4003

12- 15 KW 'a kadar

25.467.4004

15 - 18 KW 'a kadar

25.467.4005

18-20 KW a kadar

25.467.4006

20 - 24 KW a kadar

25.470.1000**261-000****HAVA KANALI: Levha halinde (Ölçü m2)**

25.470.1100	261-150	Galvanizli sacdan projedeki ölçülerde dikdörtgen hava kanalı yapılması : Dikdörtgen kesitli havalandırma kanalları, bu iş için imal edilmiş otomatik makinalarda üretilecek, kendinden flanşlı yada kendinden mastikli flanşlar ile, köşe parçalarının mastiklenerek monte edilmesi ,kendinden yapışkanlı neopren contanın flanş yanal kesiti boyunca yerleştirilmesi, G klips veya 140 mm metal sıkıştırma parçaları kullanılarak uygun aralıklarla sabitlenecektir. Kullanılacak Galvanizli Saclar aşağıdaki kalınlıklarda ve TS-EN 10346 ya uygun DX 51 D+Z 275 gr/m² Çinko Kaplı Sacdan olacaktır. Kanallar Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliğine ve TS-EN 1507 standartına uygun sızdırmazlık temin etmek amacı ile tasarımcının projede belirttiği basınç sınıfına göre sızdırmazlık testine tabi tutulacaktır. Keskin dönüşlerde dirsek parçalarına içten eğrisel kanatlar (vane) konması, cihazlara ve apareylere bağlantılarda esnek bağlantı parçaları konulması, bircümle birleştirme ve tespit malzemesi dahil imal ve montajı 499 mm.den fazla genişlikteki kanallarda askı ve tespit için uygun ölçüde profiller kullanılarak, profil ile kanal arasına konulacak titreşim engelleyici malzeme ile montajı yapılacaktır. Vidalı askı çubukları ile tavan veya duvara tespit edilecektir.
25.470.1101	261-151	En geniş kenarı 600 mm.ye kadar (600 mm dahil) olanlarda 0,60 mm.
25.470.1102	261-152	En geniş kenarı 1249 mm.ye kadar olanlarda 0,80 mm
25.470.1103	261-153	En geniş kenar 2490 mm.ye kadar olanlarda 1,00 mm.
25.470.1104	261-154	En geniş kenarı 2490 mm den büyük olanlarda 1,2 mm.
25.470.1200	261-250	Kenetli spiral yoluyla, galvanizli sacdan silindirik hava kanalı yapılması: TS EN 12237 ye uygun DX 51 D+Z 275 gr/m² çinko kaplı şerit rulo galvanizli sacın özel makinesinde S tipi spiral kenetleme yöntemi ile yuvarlak kanal haline getirilmesi, sızdırmazlık temin edecek contalı fittings parçaları ile montajı, kelepçe, vidalı askı çubukları ve benzeri askı elemanları ile standardına uygun olarak tavan yada duvara tespit edilmesi.TS-EN 1507 standardına uygun sızdırmazlık temin etmek amacı ile tasarımcının projede belirttiği basınç sınıfına göre sızdırmazlık testine tabi tutulacaktır.
25.470.1201	261-251	Ø 160 mm e kadar 0,50 mm
25.470.1202	261-252	Ø 315 mm e kadar 0,60 mm
25.470.1203	261-253	Ø 800 mm e kadar 0,80 mm
25.470.1204	261-254	Ø 1000 mm e kadar 1,0 mm
25.470.1205	261-255	Ø 1500 mm e kadar 1,2 mm
25.470.1300	261-750	Paslanmaz Çelik levha kullanılarak hava kanalı yapılması: Flanşı ve kanalları en az 304 kalite paslanmaz çelikten imal edilecek, otomatik makinelerde üretilecek, kendinden flanşlı yada kendinden mastikli flanşlar ile montajları yapılacak, sızdırmazlık ve diğer özellikleri BFT 25.470.1100'e uygun
25.470.1301	261-751	En Geniş Kenarı 250 mm.ye kadar 0.50 mm.
25.470.1302	261-752	En Geniş Kenarı 499 mm.ye kadar 0.60 mm.
25.470.1303	261-753	En Geniş Kenarı 990 mm.ye kadar 0.70 mm.
25.470.1304	261-754	En Geniş Kenarı 1490 mm.ye kadar 0,8 mm.
25.470.1305	261-755	En Geniş Kenarı 1990 mm.ye kadar 0.90 mm.
25.470.1306	261-756	En Geniş Kenarı 2490 mm.ye kadar 1.00 mm.
25.470.1307	261-757	En Geniş Kenarı 2490 den fazla 1.15 mm.
25.470.1400		Siyah(DKP) Sacdan Hava Kanalı : (Ölçü: m²) TS EN 10130' a uygun (DKP) sacdan, dikdörtgen veya yuvarlak kesitli, tüm birleştirmeleri kaynaklı, duman sızdırmaz, dışarıdan çinko bakımından zengin yüksek ısıya dayanıklı boya ile bir kat boyalı, flanş bağlantılı, projesine ve teknik şartnamesine uygun kanalların temini ve montajı. Civata ve/veya G klips sıkıştırma parçaları kullanılarak uygun aralıklarla montaj yapılacaktır.

25.470.1410		2 mm kalınlığında siyah sacdan hava kanalı
25.470.1411		2,5 mm kalınlığında siyah sacdan hava kanalı
25.470.1580		Yangına Dayanıklı (duman atım) Kanal EI 60: (Ölçü: m²) 60 dakika yangına dayanıklı, TS EN 1366-1 standardına uygun olarak A Tipi ve B Tipi kanal testlerinden başarıyla geçmiş, akredite kuruluşlarca onaylanmış, projesine ve şartnamesine uygun yangına dayanıklı duman atım kanalları, aşağıda belirtilen özelliklerle temin edilecek ve montajı yapılacaktır: 1,2 mm kalınlığında galvanizli çelik kanal, 4 cm kalınlığında rabbit telli taş yünü yalıtımı, Üzerine alüminyum veya galvanizli sac kaplama yapılacaktır. Yangına dayanıklı contalar ve mastikler ile kanal montajı gerçekleştirilecektir. Montaj işlemi, yangın güvenliği standartlarına ve ilgili yönetmeliklere uygun şekilde yapılacaktır.
25.470.1590		Yangına Dayanıklı (duman atım) Kanal EI 120: (Ölçü: m²) 120 dakika yangına dayanıklı, TS EN 1366-1 standardına uygun olarak A Tipi ve B Tipi kanal testlerinden başarıyla geçmiş, akredite kuruluşlarca onaylanmış, projesine ve şartnamesine uygun yangına dayanıklı duman atım kanalları aşağıdaki özelliklere sahip olacaktır: 2 mm kalınlığında siyah sac kanal, 7 cm kalınlığında rabbit telli taş yünü yalıtımı, Üzerine alüminyum veya galvanizli sac kaplama yapılacaktır. Yangına dayanıklı contalar ve mastikler ile montaj işlemi gerçekleştirilecektir. Montaj, yangın güvenliği standartlarına ve ilgili yönetmeliklere uygun olarak yapılacaktır.
25.470.1600	261-800	Ön izoleli gofrajlı alüminyum panellerden projedeki ölçülerde hava kanalı yapılması: İki yüzeyi alüminyum film kaplı, hücre PUR (Polyurethane) / PIR (poliizosiyanurat) yalıtım malzemeli (En Fazla $\lambda = 0,025 \text{ W/mK}$), $50 \pm 5 \text{ kg/m}^3$ yoğunlukta, 1300 Pa basınç dayanımında, gizli alüminyum flanşlı, PVC sürgülü bağlantı flanşlı, TS EN 1507 standardına göre class C sızdırmazlığına, Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik hükümleri gereği istenen şartlara uygun, (En zor alevlenici) TS EN 13501-1 e göre yanıcılık sınıfı belgeli, (TS) EN 13403 e uygun kanalların, birleştirme köşe noktalarında özel mastik ve PVC kapaklı ve sistemde bulunan damper, menfez vb elemanlara bağlantılarını yapılabilen özel bağlantı profilleri ile birlikte, tespit malzemesi dahil imal ve montajı. Askı tespit için uygun ölçülerde köşebent kullanılacak, vidalı askı çubukları ile tavan veya duvara tespit edilecektir ve bunlar için bir bedel ödenmeyecektir.
25.470.1601	261-801	20 mm yalıtım kalınlık 80/80 micron Al kaplama En az 20 mm kalınlıkta 80 mikron iç , 80 mikron dış yüzeyi alüminyum kaplı diğer özellikleri BFT 25.470.1600'e uygun olacaktır.
25.470.1602	261-802	20 mm yalıtım kalınlık 80/200 micron Al kaplama En az 20 mm kalınlıkta 80 mikron iç, 200 mikron dış yüzeyi alüminyum kaplı diğer özellikleri BFT 25.470.1600'e uygun olacaktır.
25.470.1603	261-803	30 mm yalıtım kalınlık 80/200 micron Al kaplama En az 30 mm kalınlıkta 80 mikron iç, 200 mikron dış yüzeyi alüminyum kaplı diğer özellikleri BFT 25.470.1600'e uygun olacaktır.
25.470.1700	261-900	Hijyenik Ön izoleli gofrajlı alüminyum panellerden hava kanalı Havalandırma kanalı imalatında kullanılacak olan ön izoleli Al, gofrajlı paneller PUR (Polyurethane) / PIR (poliizosiyanurat) dolgu malzemeli olacak, tüm özellikler TS EN 13403 standartlarında, panelin dış yüzeyi gofrajlı alüminyum, hava akımının geçtiği iç yüzey anti oksidan etkili etken madde veya Gümüş-İyonla kaplı ISO 22196 veya ASTM (Uluslararası Amerikan Standartları) testlerle Akredite kurumlarca, antimikrobiyal / antibakteriyel etkinlik testleriyle onaylanmış olacaktır. Ayrıca havalandırma kanalını tamamlayıcı flanş bağlantıları da aynı özellikte olacaktır. Kanalların diğer özellikleri BFT 25.470.1600'e uygun olacaktır.
25.470.1701	261-901	Hijyenik ön izoleli gofrajlı alüminyum panellerden hava kanalı 20 mm yalıtım kalınlık 80/80 micron Al kaplama Hijyenik ön izoleli gofrajlı alüminyum panellerden hava kanalı en az 20 mm kalınlıkta 80 mikron iç , 80 mikron dış yüzeyi alüminyum kaplı diğer özellikleri BFT 25.470.1700'e uygun olacaktır.

25.470.1702	261-902	Hijyenik ön izoleli gofrajlı alüminyum panellerden hava kanalı 20 mm yalıtım kalınlık 80/200 micron Al kaplama Hijyenik ön izoleli gofrajlı alüminyum panellerden hava kanalı en az 20 mm kalınlıkta 80 mikron iç, 200 mikron dış yüzeyi alüminyum kaplı diğer özellikleri BFT 25.470.1700'e uygun olacaktır.
25.470.1703	261-903	Hijyenik ön izoleli gofrajlı alüminyum panellerden hava kanalı 30 mm yalıtım kalınlık 80/200 micron Al kaplama Hijyenik ön izoleli gofrajlı alüminyum panellerden hava kanalı En az 30 mm kalınlıkta 80 mikron iç, 200 mikron dış yüzeyi alüminyum kaplı diğer özellikleri BFT 25.470.1700'e uygun olacaktır.
25.470.1800		Kumaş Hava Kanalı: (Ölçü: m.) Üfleme kanallarında pozitif basınçta kullanılmak üzere , -17,8 - +80 aralığında sıcaklıklarda kulanılabilen , azami 500 Pa kullanım basıncına mukavim, içinden en fazla 10 m/sn. hava hızına göre dizayn edilmiş , EN 13501-1:2009 yangına tepki standartlarına göre B-s1, d0 sınıfının standartlarını karşılayan, EN ISO 12127:1997 standartına uygun, en az 220 g/m² yoğunlukta, EN ISO 5084:1996 standartına uygun en az 0,3 mm kalınlığında, EN ISO 9237:1995 standartına uygun olarak +/- 5% geçirgenlik toleransına sahip, EN ISO 5077 standartına uygun olarak 40°C de yıkma sonrasında maksimum 0,5% çekme-büzülme toleransına sahip, kumaştan üretilen kumaş hava kanallarının dengelemesi yapılmış bir şekilde ve sisteme uygun askı malzemesi ile birlikte işyerine teslimi, kanallar fermuarlarla birleştirilecek, fermuar aralıkları, parçaların endüstriyel çamaşır makinelerinde yıkanabilmesine olanak sağlayacak sıklıkta, en fazla 10 metre olacaktır. Deliklerin zamanla liflenmeyecek, çapı / aralığı değişmeyecek şekilde lazerle açılmış delikler veya nozullar kullanılması gereklidir. Askı sistemi anodize alüminyum raylı veya paslanmaz çelik halatlı olmalıdır. Malzemeler , insan ve çevre sağlığına uygun olduğu belgelendirilecektir .
25.470.1810		Çapı 200 dan 314 e kadar Tek askılı
25.470.1811		Çapı 315 dan 449 e kadar Tek askılı
25.470.1812		Çapı 450 dan 599 e kadar Tek askılı
25.470.1813		Çapı 600 dan 749 e kadar çift askılı
25.470.1814		Çapı 750 dan 949 e kadar çift askılı
25.470.1815		Çapı 950 dan 1149 e kadar çift askılı
25.470.1816		Çapı 1150 dan 1349 e kadar çift askılı
25.470.1817		Çapı 1350 dan 1600 e kadar çift askılı
25.470.1820		Kanal üzerindeki Nozul (Ölçü adet) Çap aralığı :
25.470.1821		12 mm - 20 mm
25.470.1822		20 mm - 30 mm
25.470.1823		30 mm - 40 mm
25.470.1824		40-60
25.470.1825		60-80
25.470.1826		80-120
25.470.1827		120-180
25.470.5100	261-400	Esnek (flexible) Yalıtımsız Hava Kanallar
25.470.5101	261-401	Alüminyumdan yarı esnek hava kanalları En az 90 mikron kalınlığında alaşımlı alüminyum şeritlerin ondüle edilerek birbirine kenetlenmesi ile üretilen -30 ile +250 °C arasındaki sıcaklıklarda kullanılabilen azami +2000 pa kullanım basıncına mukavim, içinden en fazla 25 m/s hızla hava geçebilen, ısı yalıtımsız yarı esnek hava kanalının temini ve montajı.
25.470.5102	261-403	Paslanmaz çelikten yarı esnek hava kanalları; En az 100 mikron kalınlığında 316 L kalite paslanmaz çelik şeritlerin ondüle edilerek birbirine kenetlenmesi ile üretilen -30 ile +250 °C arasındaki sıcaklıklarda kullanılabilen azami +12500 pa kullanım basıncına mukavim, içinden en fazla 25 m/s hızla hava geçebilen, ısı yalıtımsız yarı esnek hava kanalının temini ve montajı.

25.470.5103	261-408	Alüminyum-polyester laminasyonlu tam esnek borudan hava kanalları; TSE TS EN 13180 uygunluk belgesine sahip, helezon şeklinde bükülmüş, yüksek gerilimli çelik tel üzerine, uygun kalınlıkta alüminyum ve polyester laminasyonlu şeritlerin sarılmasıyla üretilen, -30°C ile +150°C arasındaki sıcaklıklarda kullanılabilen, azami +3000 Pa kullanım basıncına mukavim, içinden en fazla 30m/s hızla hava geçebilen, iç ve dış yüzeyi alüminyum, TS EN 13501-1 göre, “Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik ”; Ek-2/Ç Yapı Malzemelerinin TS EN 13501-1’e göre yanıcılık sınıfları Döşemeler Dışındaki Yapı Malzemeleri İçin Yanıcılık Sınıfları Listesinde zor yanıcı veya zor alevlenici sınıfında olduğu akredite laboratuvarlar tarafından belgelenmiş, ısı yalıtımsız tam esnek hava kanalı temini ve yerine montajı.
25.470.5104	261-450	Hijyenik alüminyum-polyester laminasyonlu tam esnek borudan hava kanalları; TSE TS EN 13180 uygunluk belgesine sahip , Helezon şeklinde bükülmüş, yüksek gerilimli, çelik tel üzerine, alüminyum ve polyester laminasyonlu şeritlerin sarılmasıyla üretilen, -30°C ile +150°C arasındaki sıcaklıklarda kullanılabilen, azami +3000 Pa kullanma basıncına mukavim, içinden en fazla 30 m/sn hızla hava geçebilen, iç ve dış yüzeyi alüminyum tam esnek hava kanalı olup iç alüminyum yüzeyi gümüş bazlı antimikrobiyal ile kaplı ve ISO 22196 testi ile antibakteriyel ve ASTM G21 testi ile antifungal özelliği tespit edilmiş, TS EN 13501-1’e göre, “Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik ”; Ek-2/Ç Yapı Malzemelerinin TS EN 13501-1’e göre yanıcılık sınıfları Döşemeler Dışındaki Yapı Malzemeleri İçin Yanıcılık Sınıfları Listesinde zor yanıcı veya zor alevlenici sınıfında olduğu akredite laboratuvarlar tarafından belgelenmiş, hijyenik alüminyum kaplı tam esnek borudan hava kanalı temini ve yerine montajı .
25.470.5200	261-500	Yalıtımlı bükülebilir (flexible) borudan hava kanalı.
25.470.5201	261-501	Cam yünü ile ısı yalıtımlı yarı esnek izoleli alüminyum hava kanalları . En az 90 mikron kalınlığında saf alüminyum şeritlerin Ondüle edilerek birbirine kenetlenmesi ile üretilmiş -30 ile +250 °C arasındaki sıcaklıklarda kullanılabilen azami +2000 pa kullanım basıncına mukavim , içinden en fazla 25 m/s hızla hava geçebilen , 16 kg/m³ yoğunluklu, 2,5 cm kalınlığında şilte tipi cam yünü ile yalıtılmış, TS EN 13501-1 göre, “Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik ”; Ek-2/Ç Yapı Malzemelerinin TS EN 13501-1’e göre yanıcılık sınıfları Döşemeler Dışındaki Yapı Malzemeleri İçin Yanıcılık Sınıfları Listesinde zor yanıcı veya zor alevlenici sınıfında olduğu akredite laboratuvarlar tarafından belgelenmiş, ısı yalıtımlı yarı esnek hava kanalı temini ve montajı.
25.470.5202	261-503	Cam yünü ile Isı yalıtımlı alüminyum-polyester laminasyonlu tam esnek (flexible) izoleli hava kanalları; TSE TS EN 13180 uygunluk belgesine sahip , Helezon şeklinde bükülmüş, yüksek gerilimli, çelik tel üzerine alüminyum ve polyester laminasyonlu şeritlerin sarılmasıyla üretilen, -30°C ile +150°C arasındaki sıcaklıklarda kullanılabilen, azami +3000 Pa kullanım basıncına mukavim , içinden en fazla 30 m/s hızla hava geçebilen, iç ve dış yüzeyi alüminyum , tam esnek ,16 kg/m³ yoğunluklu, 2,5cm kalınlığında şilte tipi cam yünü ile izole edildikten sonra sonra alüminyum polyester laminasyonlu malzeme ile ceketlenmiş, TS EN 13501-1 göre ,“Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik; Ek-2/Ç Yapı Malzemelerinin TS EN 13501-1’e göre yanıcılık sınıfları Döşemeler Dışındaki Yapı Malzemeleri İçin Yanıcılık Sınıfları listesinde zor yanıcı veya zor alevlenici sınıfında olduğu akredite laboratuvarlar tarafından belgelenmiş , ısı yalıtımlı tam esnek hava kanalının temini ve yerine montajı.

25.470.5203	261-550	Cam yünü ile ısı yalıtımlı Hijyenik Alüminyum-Polyester laminasyonlu tam esnek (flexible) izoleli hava kanalları; TSE TS EN 13180 uygunluk belgesine sahip, Helezon şeklinde bükülmüş, yüksek gerilimli, çelik tel üzerine, alüminyum ve polyester laminasyonlu şeritlerin sarılmasıyla üretilen, -30°C ile +150°C arasındaki sıcaklıklarda kullanılabilen, azami +3000 Pa kullanma basıncına mukavim, içinden en fazla 30 m/sn hızla hava geçebilen, iç ve dış yüzeyi alüminyum tam esnek hava kanalı olup iç alüminyum yüzeyi gümüş bazlı antimikrobiyal ile kaplı ve ISO 22196 testi ile antibakteriyel ve ASTM G21 testi ile antifungal özelliği tespit edilmiş, iç kanalın üzerine en az 16 kg/m³ yoğunluklu, 2,5cm kalınlığında şilte tipi cam yünü ile izole edildikten sonra sonra alüminyum polyester laminasyonlu malzeme ile ceketlenmiş, TS EN 13501-1 göre, “Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik; Ek-2/Ç Yapı Malzemelerinin TS EN 13501-1’e göre yanıcılık sınıfları Döşemeler Dışındaki Yapı Malzemeleri İçin Yanıcılık Sınıfları listesinde zor yanıcı veya zor alevlenici sınıfında olduğu akredite laboratuvarlar tarafından belgelenmiş , ısı yalıtımlı tam esnek hava kanalının temini ve yerine montajı.
25.470.5204	261-600	Bükülebilir boru hava kanalı montaj malzemesi: (%) BFT 25.470.5100 ve 25.470.5200 deki bükülebilir boruların birbirine montajı için gerekli T, çatal, manşon, redüksiyon vb. gibi montaj malzemelerinin galvanizli sacdan veya polipropilen malzemeden imal edilmiş olarak temini yerine montajı.
25.472.1000	262-000	Kontrol Kapakları : (Ölçü: Ad.:) Ana kanallar üzerine gerekli kısımlarda takriben aşağıda belirtilen ölçü ve konstrüksiyonda kontrol kapağı yapılarak sızdırmaz şekilde kanala monte edilmesi birleştirme ve tespit malzemesi dahil imal ve montajı.
25.472.1100	262-100	Kontrol Kapağı, çift cidarlı, arası 2,5 cm. kalınlıkta 50 kg/m³ yoğunlukta cam yünü levha dolgulu: (Tip projesine uygun olacaktır)
25.472.1101	262-102	20x30 cm.
25.472.1102	262-101	40x50 cm.
25.472.1200	262-200	Kontrol kapağı, izoleli , kanallara monte edilmek üzere tek cidarlı: (Tip projesine uygun olacaktır.)
25.472.1201	262-202	20x30 cm.
25.472.1202	262-201	40x50 cm.
25.472.1300	263-200	Kolon klapeleri: (Ölçü: Ad.:) Projede ve gerekli görülen yerlerde kullanılmak üzere, alüminyum veya dökümden her ölçüde, galvanizli sacdan, el ayar mekanizması keleşbeği vs. her türlü malzeme, işçilik ve montajı dahil .
25.472.1301	263-201	0,04 m2'ye kadar
25.472.1302	263-202	0,06 m2'ye kadar
25.472.1303	263-203	0,08 m2'ye kadar
25.472.1304	263-204	0,10 m2'ye kadar
25.472.1305	263-205	0,12 m2 ve daha yukarısı
25.472.1400	263-000	Hava Damperleri : (Ölçü: m2) Onanlı konstrüksiyon resmine göre ve projede gösterilen yerlere takılmak üzere, bilyalı ve bronzdan yapılmış yağlı yataklar üzerinde hareketli kanatlardan müteşekkil, tahrik mekanizması, galvanizli sac çerçevesi, birleştirme ve tespit malzemesi dahil yerine montajı.
25.472.1401	263-101	0,10 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)
25.472.1402	263-102	0,25 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)
25.472.1403	263-103	0,50 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)
25.472.1404	263-104	1.00 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)
25.472.1405	263-105	1,50 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)
25.472.1406	263-106	2,00 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)
2 m2den büyük olan damperler 2 veya daha fazla grup halinde olabilir. Bu durumda bölündükten sonraki kapasitenin birim fiyatları uygulanır.		

25.472.1500	263-300	Contalı alüminyum hava damperleri (Ölçü: m2). Onanlı projesine göre, bronz kaymalı yataklar üzerine oturtulmuş plastik veya özel alaşımlı alüminyum dişli tahrik sistemine tespit edilmiş hava geçişinde asgari direnç sağlayacak aerodinamik yapıya sahip alüminyum profillerden oluşmuş damper kanatları üzerindeki yuvalara ve yerleştirilmiş özel contalar vasıtası ile hava sızmaları en aza indirilmiş tahrik mekanizması galvanizli sac çerçevesi bircümle birleştirme ve tespit malzemeleri dahil yerine montajı
25.472.1501	263-301	0,10 m2'ye kadar
25.472.1502	263-302	0,25 m2'ye kadar
25.472.1503	263-303	0,50 m2'ye kadar
25.472.1504	263-304	1,00 m2'ye kadar
25.472.1505	263-305	1,50 m2'ye kadar
25.472.1506	263-306	2,00 m2'ye kadar
		2,00 m2'den daha büyük damperler 2 grup halinde olabilecektir.
25.472.2100	263-400	Sigortalı Yangın Damperi (TS EN 15650) (Ölçü:m²) Onaylı projesine uygun , galvaniz sacdan imal edilmiş, kanala sızdırmaz olarak bağlantısı yapılarak, EN 1366-2 standardına göre testleri yapılmış ve TS EN 13501-3 A1 standardında belirtilen kriterlere göre en az EI 90 S sınıfında ve kullanım yerlerine (yatay veya dikey) uygun olarak test edilmiş, 72 °C'de eriyen bağlantı sistemiyle çalışan, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun , CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş, sigortalı yangın damperinin işyerinde temini ve yerine montajı.
25.472.2101	263-401	0,10 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)
25.472.2102	263-402	0,25 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)
25.472.2103	263-403	0,50 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)
25.472.2104	263-404	1.00 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)
25.472.2105	263-405	1,50 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)
25.472.2106	263-406	2,00 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)
25.472.2107	263-407	2,50 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)
25.472.2200	263-500	Servomotorlu Yangın Damperi: (TS EN 15650) (Ölçü:m²) Onaylı projesine uygun , galvaniz sacdan imal edilmiş, kanala sızdırmaz olarak bağlantısı yapılarak, EN 1366-2 standartına göre testleri yapılmış ve EN 13501-3 standardında belirtilen kriterlere göre en az EI 90 S sınıfında ve kullanım yerlerine (yatay veya dikey) uygun olarak test edilmiş, elektro-termal sigorta elemanlı, yay geri dönüşlü servomotorlu sistemle çalışan, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun , CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş, servomotorlu yangın damperinin işyerinde temini, tüm bağlantılarının yapılarak yerine montajı.
25.472.2201	263-501	0,10 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)
25.472.2202	263-502	0,25 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)
25.472.2203	263-503	0,50 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)
25.472.2204	263-504	1.00 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)
25.472.2205	263-505	1,50 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)
25.472.2206	263-506	2,00 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)
25.472.2207	263-507	2,50 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)
25.475.1000	267-000	MENFEZLER: (Ölçü: Ad.)
25.475.1100	267-100	Dağıtıcı menfez (çift sıra kanatlı) Alüminyumdan imal edilmiş, en az 22 mm çerçevesi, çift sıra hareketli kanatlı, istenilen renkte boyalı, ayar tertibatı, sızdırmazlık malzemeleri ile birlikte çalışır halde teslimi.
25.475.1101	267-101	100- 500 cm2
25.475.1102	267-102	501-1000 cm2
25.475.1103	267-103	1001-1600 cm2

25.475.1104	267-104	1601-2500 cm2
25.475.1105	267-105	2501-3600 cm2
25.475.1106	267-106	3601-4500 cm2
25.475.1200	267-200	Toplayıcı menfez (Tek sıra kanatlı) Alüminyumdan imal edilmiş, en az 22 mm çerçeveli, tek sıra hareketli kanatlı, istenilen renkte boyalı, ayar tertibatı, sızdırmazlık malzemeleri ile birlikte ,yerine montajı yapıp çalışır halde teslimi .
25.475.1201	267-201	100- 500 cm2
25.475.1202	267-202	501-1000 cm2
25.475.1203	267-203	1001-1600 cm2
25.475.1204	267-204	1601-2500 cm2
25.475.1205	267-205	2501-3600 cm2
25.475.1206	267-206	3601-4500 cm2
25.475.1300	267-400	Sabit kanatlı (lineer) Menfez Alüminyumdan imal edilmiş, en az 22 mm çerçeveli, sabit kanatlı , istenilen renkte boyalı, sızdırmazlık malzemeleri ile birlikte, çalışır halde teslimi .
25.475.1301	267-401	500 cm2 ye kadar
25.475.1302	267-402	1000 cm2.ye kadar
25.475.1303	267-403	1600 cm2.ye kadar
25.475.1304	267-404	2500 cm2.ye kadar
25.475.1305	267-405	3600 cm2.ye kadar
25.475.1306	267-406	4500 cm2 ye kadar
25.475.4000	268-000	ANEMOSTAD: (Ölçü: Ad.)
25.475.4100	268-100	Kanat aralar sabit dairesel şekilli Alüminyum anemostat Alüminyumdan imal edilmiş , difüzör, çerçeve ve kanat gurubundan oluşmuş , yaylı bir düzenek ile kanat grubu ayrılabilir, elektrostatik toz boyalı , 0,6mm galvanizli sacdan anemostat kutulu , esnek kanal takılabilmesi için uygun ölçülerde boğazı olan, dairesel anemostadın yerine montajı . Boyun Çapı
25.475.4101	268-101	6"-15 cm.ye kadar
25.475.4102	268-102	8"-20 cm.ye kadar
25.475.4103	268-103	10"-25 cm.ye kadar
25.475.4104	268-104	12"-30 cm.ye kadar
25.475.4105	268-105	14"-35 cm.ye kadar
25.475.4106	268-106	16"-40 cm.ye kadar
25.475.4107	268-107	18"-45 cm.ye kadar
25.475.4108	268-108	20"-50 cm.ye kadar
25.475.4200	268-200	Kanat aralar sabit dairesel şekilli DKP/Gazlvanizli sacdan anemostat DKP veya Galvanizli sacdam imal edilmiş, difüzör, çerçeve ve kanat gurubundan oluşmuş, yaylı bir düzenek ile kanat grubu ayrılabilir, elektrostatik toz boyalı , 0,6mm galvanizli sacdan anemostat kutulu, esnek kanal takılabilmesi için uygun ölçülerde boğazı olan dairesel anemostadın yerine montajı . Boyun Çapı
25.475.4201	268-201	6"-15 cm.ye kadar
25.475.4202	268-202	8"-20 cm.ye kadar
25.475.4203	268-203	10"-25 cm.ye kadar
25.475.4204	268-204	12"-30 cm.ye kadar
25.475.4205	268-205	14"-35 cm.ye kadar
25.475.4206	268-206	16"-40 cm.ye kadar
25.475.4207	268-207	18"-45 cm.ye kadar
25.475.4208	268-208	20"-50 cm.ye kadar

25.475.4300**Düz kanatlı Kare Alüminyum Anemostat**

Alüminyumdan imal edilmiş , difüzör, çerçeve ve kanat gurubundan oluşmuş , yaylı bir düzenek ile kanat grubu ayrılabilir , elektrostatik toz boyalı , 0,6mm galvanizli sacdan anemostat kutulu ,esnek kanal takılaibilmesi için uygun ölçülerde boğazı olan kare anemostadın yerine montajı .
(Ölçüler yaklaşık olup , 10 mm farklılık gösterebilir)

25.475.4301

150x 150

25.475.4302

225x 225

25.475.4303

300x 300

25.475.4304

375x 375

25.475.4305

450x 450

25.475.4306

525x 525

25.475.4307

600x 600

25.475.4400**Düz kanatlı Kare Sacdan Anemostat**

DKP ya da Galvanizli sacdam imal edilmiş ,elektrostatik toz boyalı, difüzör, çerçeve ve kanat gurubundan oluşacak , yaylı bir düzenek ile kanat grubu ayrılabilir olacak , 0,6 mm galvanizli sacdan anemostat kutulu ,esnek kanal takılaibilmesi için uygun ölçülerde boğazı olan kare anemostadın yerine montajı .

(Ölçüler takribi olup , 10 mm farklılık gösterebilir)

25.475.4401

150x 150

25.475.4402

225x 225

25.475.4403

300x 300

25.475.4404

375x 375

25.475.4405

450x 450

25.475.4406

525x 525

25.475.4407

600x 600

25.475.6000**268-300****Üfleme Anemostat/Menfez damperi**

Alüminyum veya sacdan, imal edilmiş, elektrostatik toz boyalı , anemostat ya da menfezlerin iç kısmına hava debisini ayarlamak üzere takılacak, dışardan bir kol veya vida ile kumanda edilebilir, zıt kanatlı damperin temini, yerine montajı

25.475.6001

268-301

100- 500 cm2

25.475.6002

268-302

501- 1000 cm2

25.475.6003

268-303

1001- 1600 cm2

25.475.6004

268-304

1601- 2500 cm2

25.475.6005

268-305

2501- 3600 cm2

25.475.6006

268-306

3601- 4500 cm2

25.475.6200**267-300****Emiş Anemostat/Menfez damperi**

Alüminyum veya sacdan imal edilmiş, elektrostatik toz boyalı ,anemostat ya da menfezlerin iç kısmına hava debisini ayarlamak üzere takılacak, dışardan bir kol veya vida ile kumanda edilebilir, paralel kanatlı damperin temini, yerine montajı.

25.475.6201

267-301

100- 500 cm2

25.475.6202

267-302

501-1000 cm2

25.475.6203

267-303

1001-1600 cm2

25.475.6204

267-304

1601-2500 cm2

25.475.6205

267-305

2501-3600 cm2

25.475.6206

267-306

3601-4500 cm2

25.475.6500**268-900****Gemici Tipi anemostat (Ölçü:Ad.)**

Banyo ve W.C. Hava emişleri için , alüminyum veya DKP sacdan sıvama yöntemi ile imal edilmiş fırın boyalı olan , gemici tipi anemostatların iş yerinde temini, her türlü montaj malzemesi dahil olmak üzere usulüne uygun olarak montajı ve çalışır durumda teslimi.

25.475.6501

268-901

ø 100 mm

25.475.6502	268-902	ø 125 mm
25.475.6503	268-903	ø 150 mm
25.475.6504	268-904	ø 200 mm
25.475.7100	268-500	Lineer (Slot) Difüzörler (Ölçü : m) Onaylı projesine göre ; alüminyumdan imal edilmiş, hava çıkış ağızlarında yönlendirici kanatçıkları , slotlar arası hava çıkış genişliği en az 20 mm olacak, hava debisi ayarı için difüzör arkasında plastik kayar damperi, difüzeör yüzeyi beyaz renk fırın boyalı olacaktır. Lineer difüzörün arkasında galvaniz sacdan mamul plenum kutusu bulunacak ve kutu üzerine esnek kanal bağlamak için uygun çapta boğaz açılacaktır. Lineer difüzörlerin iş yerinde temini, her türlü montaj malzemesi dahil olmak üzere, montajı ve çalışır durumda teslimi.
25.475.7101	268-501	Bir Slotlu lineer difüzör
25.475.7102	268-502	İki Slotlu lineer difüzör
25.475.7103	268-503	Üç Slotlu lineer difüzör
25.475.7104	268-504	Dört Slotlu lineer difüzör
25.475.7200	268-700	Tübülanşlı (Swiril) tip difüzörler (Ölçü :Ad) DKP sac malzemeden üretilmiş, yüzey temizleme işlemini takiben fosfatlama işlemine tabi tutulmuş , elektrostatik toz boya ile boyanmış , ısıtma ve soğutma şartlarında en uygun üfleme formunu sağlayacak şekilde ayarlanabilen plastik kanatlı olan, dirfüzör kutusu 0,6 mm galvanizli sacdan imal edilen ,tavan montaj için üzerinde dört adet bağlantı elemanı bulunan, kutusu içeriden en az 6 mm kalınlıkta akustik izole ile izole edilmiş olan 4 metre ye kadar üfleme için imal edilmiş difüzörün temini çalışır halde yerine montajı.
25.475.7201	268-701	300x300 mm
25.475.7202	268-702	400x400 mm
25.475.7203	268-703	500x500 mm
25.475.7204	268-704	600x600 mm
25.475.8100	269-000	PANJUR: (Ölçü: m2.). Menfezlere takılmak üzere, onanlı detay resmine göre imali, çerçevesi, boyası, montajı, vb. teferruatı dahil, tam ve tekml.
25.475.8101	269-101	Galvanizli sacdan
25.475.8102	269-103	Alüminyumdan
25.475.8200	270-000	TEL KAFES: (Ölçü: m2.) Menfezlere takılmak üzere en az 1ø mm.lik galvanizli telden tel kafesin temini, çerçevesi ve yerine montajı dahil tam ve tekml.
25.475.8300	271-000	JALUZİ (Havalandırma Sistemlerinde Kullanılmak Üzere) (Ölçü: m2.). Havalandırma sistemlerinde, onaylı projesine uygun olarak, tek yönlü hava akışını sağlayan, sisteminin çalışmadığı durumlarda hava akışını hareketli kanalları vasıtası ile kesen jaluzinin temini , yerine montajı.
25.475.8301	271-100	Galvanizli sacdan jaluzi
25.475.8302	271-200	Alüminyumdan jaluzi
25.480.1000	264-000	SES ABSORBERLERİ: (Ölçü: m2)

25.480.1100	264-300	Ses yutumlu Cam yünü ile Isı yalıtımlı alüminyum-polyester laminasyonlu tam esnek (flexible) hava kanalları; TSE TS EN 13180 uygunluk belgesine sahip, Helezon şeklinde bükülmüş, yüksek gerilimli, çelik tel üzerine perforeli alüminyum ve polyester laminasyonlu şeritlerin sarılmasıyla üretilen, -30°C ile +150°C arasındaki sıcaklıklarda kullanılabilen, azami +3000 Pa kullanım basıncına mukavim , içinden en fazla 30 m/s hızla hava geçebilen, iç ve dış yüzeyi alüminyum , tam esnek ,16 kg/m³ yoğunluklu, 2,5cm kalınlığında şilte tipi cam yünü ile izole edildikten sonra alüminyum polyester laminasyonlu malzeme ile ceketlenmiş, TS EN 13501-1 göre, “Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik; Ek-2/Ç Yapı Malzemelerinin TS EN 13501-1’e göre yanıcılık sınıfları Döşemeler Dışındaki Yapı Malzemeleri İçin Yanıcılık Sınıfları listesinde zor yanıcı veya zor alevlenici sınıfında olduğu akredite laboratuvarlar tarafından belgelenmiş ve ayrıca ses yutum özellikleri laboratuvarlarca raporlanmış ısı ve ses yalıtımlı tam esnek hava kanalının temini ve yerine montajı.
25.480.1200	264-400	Kulisli tip ses absorberleri : Ses sönümlenme absorberi klima ve havalandırma sistemlerinde oluşan gürültüyü önlemek amaçlı, hava kanalı içine, kulisler dikdörtgenler prizması şeklinde olacak, aralıkları ve montajları deformasyonu önleyecek şekilde olup ses yutum prensiplerine uygun şekilde imal edilen, fan gürültüsünü sönümleyen ve aralarında en çok 20 cm mesafe olan düz ses emici elemanlardan oluşan, sönümlenme elemanları inorganik yanmaz mineral yünü olan, yüzeyi dokunmuş neme ve aşınmaya dayanıklı malzemeden olan, dolgu olarak 50 kg/m³ yoğunlukta cam yünü veya 70 kg/m³ yoğunlukta taş yünü levhalardan oluşan, yüzeyi 12 m/sn.lik hava hızına kadar olabilecek partikül aşınmalarını önleyecek şekilde cam tülü ile kaplanmış, DIN 4102 normuna uygun A sınıfı yanmaz yalıtım malzemeleri ile 0,65 mm bükümlü galvaniz saçtan kuşaklanacaktır; ödemede her kulisin dışarıdan görülen 6 yüzlü dış yüzeyi esas alınarak alan hesaplanacak ve kullanılan kulis sayısı ile çarpılarak bulunacaktır.
25.480.1201	264-401	50 kg/m ³ yoğunlukta cam yünü veya 70 kg/m ³ yoğunlukta taş yünü ile 2,5 cm kalınlığında
25.480.1202	264-402	50 kg/m ³ yoğunlukta cam yünü veya 70 kg/m ³ yoğunlukta taş yünü ile 5 cm kalınlığında
25.480.1300	265-000	KANAL İZOLESİ: (Ölçü: m2:) Hava kanallarının aşağıda belirtilen kalınlıkta ve özellikteki levhalarla izolesi, köşelerin köşebentlerle takviyesi, 03-04 m. ara ile çemberlenmesi her türlü malzeme ve işçilik dahil..
25.480.1301	265-100/A	2,5 cm kalınlıkta 50 kg/m ³ yoğunlukta cam yünü levha
25.480.1302	265-200/B	5,0 cm kalınlıkta 50 kg/m ³ yoğunlukta cam yünü levha
25.480.1303	265-300/C	2,5 cm kalınlıkta 70 kg/m ³ yoğunlukta taş yünü levha
25.480.1304	265-400/D	5,0 cm kalınlıkta 70 kg/m ³ yoğunlukta taş yünü levha
25.480.1400	265-500	Bir yüzü alüminyum folyo kaplı cam yünü levha veya şilte, veya taş yünü levha ile kanalın dıştan yalıtımı: (Ölçü: m2) TS EN 14303 standardına göre üretilmiş, CE işaretli, bir yüzü alüminyum folyo kaplı cam yünü şilte/ levha ve taşıyıcı levhalarla hava kanallarında ısı yalıtımı için, kanal dış yüzeylerinin toz veya pisliklerden temizlenmesi, kanal genişliğine bağlı olarak iki veya daha fazla sıra kanal boyunda ise 50 cm. ara ile olmak üzere özel yapılmış kendinden yapışkan tabanlı yalıtım tespit pimlerinin yapıştırılması, bir yüzü alüminyum folyo kaplı fabrikasyon cam yünü veya taş yünü yalıtım malzemesinin folyolu yüzü dışa gelecek şekilde pimlere geçirilerek tespiti, tespit pullarının pim üzerine takılarak sıkıştırılması, pimlerin taşan uçlarının kesilmesi, levhanın veya şiltenin enine ve boyuna tüm birleşim yerleri kendinden yapışkanlı 10 cm genişliğinde takviyeli özel alüminyum folyo bant ile yapıştırılarak kapatılması, adı geçen yalıtım malzemelerinin temini, iş yerine getirilmesi ve montajlarının yapılması.
25.480.1401	265-503	5,0 cm kalınlıkta 24 kg/m ³ yoğunlukta cam yünü şilte
25.480.1402	265-501	2,5 cm kalınlıkta 50 kg/m ³ yoğunlukta cam yünü levha

25.480.1403	265-506	3,0 cm kalınlıkta 50 kg/m ³ yoğunlukta cam yünü levha
25.480.1404	265-507	4,0 cm kalınlıkta 50 kg/m ³ yoğunlukta cam yünü levha
25.480.1405	265-502	5,0 cm kalınlıkta 50 kg/m ³ yoğunlukta cam yünü levha
25.480.1406	265-504	2,5 cm kalınlıkta 70 kg/m ³ yoğunlukta taş yünü levha
25.480.1407	265-508	3,0 cm kalınlıkta 70 kg/m ³ yoğunlukta taş yünü levha
25.480.1408	265-509	4,0 cm kalınlıkta 70 kg/m ³ yoğunlukta taş yünü levha
25.480.1409	265-505	5,0 cm kalınlıkta 70 kg/m ³ yoğunlukta taş yünü levha
25.480.1500	265-600	Kauçuk köpüğü yalıtım malzemesi ile kanal yalıtımı: (Ölçü: m²) TS EN 14304, standardına göre üretilmiş, CE işaretli, ısı iletkenliği 0°C'de en az 0.040 W/(m.K), su buharı difüzyon direnç katsayısı $\mu \geq 7000$ en az B, s3-d0 olan, elastomerik kauçuk köpüğünden üretilmiş yalıtım malzemesi ile, yalıtım yapılacak olan kanal yüzeyindeki toz veya kirlerin temizlenmesi kanal yüzeyine ve yapıştırılacak levhalara kauçuk köpüğü için özel geliştirilmiş yapıştırıcı sürüldükten sonra yapıştırılması, elastomerik kauçuk köpük levhalarının ek yerlerinin kendinden yapışır elastomerik kauçuk bant ile birleştirilmesi; tesisatın askı sistemleri ile desteklenmesi gereken yerlerde oluşabilecek ısı köprülerinin önlenmesi ve yalıtımın sürekliliğini sağlamak için malzeme ile askı çubukları arasına ilave elastomerik kauçuk köpüğü kullanılması, dış ortamlardaki kullanımlarda yalıtım malzemesinin üzerine sac kaplama yapılmayacaksa, dış etkenlerden korunmak için iki kat özel imal edilmiş "UV" koruma boyası sürülmesi, adı geçen yalıtım malzemelerinin temini, işyerine getirilmesi ve montajlarının yapılması. (sülyen boya, UV boyası ve askı çubukları bedeli hariç) Not : Ayrıca kaplama malzemesi kullanılması durumunda ilgili BFT pozlarından ödenir.

Kalınlık

25.480.1501	265-601	9 mm Levha
25.480.1502	265-602	13 mm Levha
25.480.1503	265-603	19 mm Levha
25.480.1504	265-604	25 mm Levha
25.480.1505	265-605	32 mm Levha
25.480.1506	265-606	40 mm Levha
25.480.1507	265-607	50 mm Levha

25.480.1600	265-700	Toplam kalınlığı 250 mikron ve üzerinde olan kompozit Film Kaplı Kauçuk Köpüğü yalıtım levhası ile iç ve dış mekanlarda kanal yalıtımı (Ölçü:m²) TS EN 14304, standardına göre üretilmiş, CE işaretli, Isıl iletkenliği 0°C'de ≤ 0.040 W/(m.K), su buharı difüzyon direnç katsayısı (μ) ≥ 7.000, yangına tepki sınıfı en az B, s3-d0 olan elastomerik kauçuk köpük levha üzerine fabrikasyon olarak toplam 250 mikron kalınlığında Alüminyum Kompozit Film lamine edilmiş yalıtım malzemesi ile, yalıtımı yapılacak kanalın yüzeyindeki pas, toz ve kirlerin temizlenmesi, kanal yüzeyine ve yapıştırılacak levhalara özel geliştirilmiş yapıştırıcı sürüldükten sonra sırasıyla alt, yan ve üst yüzeylerin kaplanması ve kenarların da tutturulması, bunu takiben kanal boyunca oluşan ek yerlerinin 50 mm genişlikteki kendinden yapışkanlı alüminyum bantla birleştirilerek tam sızdırmazlık sağlanması, adı geçen yalıtım malzemelerinin temini, iş yerine getirilmesi ve montajının yapılması.
--------------------	----------------	--

Levha genişliği

Et Kalınlığı

25.480.1601	265-701	1000	9 mm
25.480.1602	265-702	1000	13 mm
25.480.1603	265-703	1000	19 mm
25.480.1604	265-704	1000	25 mm
25.480.1605	265-705	1000	32 mm
25.480.1606	265-706	1000	40 mm

25.480.1607	265-707	1000	50 mm
25.480.1700	265-800	Polietilen Köpüğü Prefabrik Levhalar ile Isı Yalıtımı (Ölçü: m².) TS EN 14313 standardına göre üretilmiş, CE işaretli, ısı iletkenliği 0°C' de en az 0,050 W/(m.K), su buharı difüzyon direnç katsayısı (μ) ≥ 3.000, yangına tepki sınıfı en az E olan kaplamasız polietilen köpüğünden üretilmiş prefabrik levha yalıtım malzemesi ile yalıtılacak kanal yüzeylerinin toz, pas ve kirden arındırıldıktan sonra özel yapıştırıcısı ile, hem polietilen ısı yalıtım levhasına hem de kanal dış yüzeylerine 250 gr/m2.sarfıyatla yapıştırılması ve yapıştırma işlemini takiben ek yerlerinin kendinden yapışkanlı alüminyum folyo bant veya ip takviyeli PVC bant ile birleştirilmesi, tesisatın askı sistemleri ile desteklenmesi gereken yerlerde oluşabilecek ısı köprülerinin önlenmesi ve yalıtımın sürekliliğini sağlamak için malzeme ile askı çubukları arasına ilave polietilen köpüğü yalıtım levhası kullanılması; polietilen köpüğü ısı yalıtım levhalarının dış ortamlardaki kullanımlarda yalıtım malzemesinin üzerine sac kaplama yapılmayacaksa, dış etkenlerden korunmak için iki kat özel imal edilmiş "UV" koruma boyası sürülmesi, adı geçen yalıtım malzemelerinin temini, işyerine getirilmesi ve montajlarının yapılması. (UV boyası ve askı çubukları bedeli hariç) Not : Ayrıca kaplama malzemesi kullanılması durumunda ilgili BFT pozlarından ödenir.	
		Et Kalınlığı	
25.480.1701	265-802	10 mm.	
25.480.1702	265-803	15 mm.	
25.480.1703	265-804	20 mm.	
25.480.1704	265-805	30 mm.	
25.480.1750	265-900	Bir Yüzü Alüminyum Folyo Kaplı Polietilen Köpüğü Prefabrik Levhalar İle Isı Yalıtımı (Ölçü: m².) TS EN 14313 standardına göre üretilmiş, CE işaretli, Isıl iletkenliği 0°C' de en az 0,050 W/(m.K), su buharı difüzyon direnç katsayısı (μ) en az 3.000, yangına tepki sınıfı en az E olan bir yüzü en az 25 mikron kalınlığında alüminyum folyo kaplı polietilen köpüğünden üretilmiş prefabrik levha yalıtım malzemesi ile yalıtılacak kanal yüzeylerinin toz, pas ve kirden arındırıldıktan sonra özel yapıştırıcısı ile, hem polietilen ısı yalıtım levhasına hem de kanal dış yüzeylerine 250 gr/m2.sarfıyatla yapıştırılması ve yapıştırma işlemini takiben ek yerlerinin kalınlıktaki kendinden yapışkanlı alüminyum folyo bant ile birleştirilmesi, tesisatın askı sistemleri ile desteklenmesi gereken yerlerde oluşabilecek ısı köprülerinin önlenmesi ve yalıtımın sürekliliğini sağlamak için malzeme ile askı çubukları arasına ilave polietilen köpüğü yalıtım levhası kullanılması, adı geçen yalıtım malzemelerinin temini, işyerine getirilmesi ve montajlarının yapılması.	
		Et Kalınlığı	
25.480.1751	265-902	10 mm.	
25.480.1752	265-903	15 mm.	
25.480.1753	265-904	20 mm.	
25.480.1754	265-905	30 mm.	

25.480.1800

265-1000

Toplam kalınlığı 50 ile 100 mikron aralığında olan Alüminyum Folyo Film Kaplı Kauçuk Köpüğü yalıtım levhası ile iç mekanlarda kanal yalıtımı (Ölçü:m².)

TS EN 14313 standardına göre üretilmiş, CE işaretli, Isıl iletkenliği 0°C'de en az 0.040W/(m.K), su buharı difüzyon direnç katsayısı (μ) ≥ 7000 yangına tepki sınıfı en az B, s3-d0 olan elastomerik kauçuk köpük levha üzerine fabrikasyon olarak toplam 50 ila 100 mikron kalınlığında Alüminyum Kompozit Film lamine edilmiş yalıtım malzemesi ile, yalıtımı yapılacak kanalın yüzeyindeki pas, toz ve kirlerin temizlenmesi, kanal yüzeyine ve yapıştırılacak levhalara özel geliştirilmiş yapıştırıcı sürüldükten sonra sırasıyla alt, yan ve üst yüzeylerin kaplanması ve kenarların da tutturulması, bunu takiben kanal boyunca oluşan ek yerlerinin 50mm genişlikteki kendinden yapışkanlı alüminyum bantla birleştirilerek tam sızdırmazlık sağlanması, adı geçen yalıtım malzemelerinin temini, iş yerine getirilmesi ve montajının yapılması.

Not : Dış ortamlardaki kullanımlarda yalıtım malzemesinin üzerine, dış etkenlerden korunmak için sac kaplama yapılacak ve BFT 25.400.9000'den ödeme yapılacaktır.

Levha genişliği

Et Kalınlığı

25.480.1801

265-1001

1000

9

25.480.1802

265-1002

1000

13

25.480.1803

265-1003

1000

19

25.480.1804

265-1004

1000

25

25.480.1805

265-1005

1000

32

25.480.1806

265-1006

1000

40

25.480.1807

265-1007

1000

50

25.480.1850

265-2000

Toplam kalınlığı 300 mikron ve üstü olan Alüminyum Kaplı Elastomerik Kauçuk Köpüğü Yalıtım Levhası ile Dış Mekanlarda Kanal Yalıtımı:

Isıl iletkenliği 0°C'de $\lambda \leq 0,40$ W/m.K (TS EN 12667 - DIN 52612), su buharı difüzyon direnç katsayısı $\mu \geq 7000$ (TS EN 12086 - DIN 52615), TS EN 13501-1'e göre yangına tepki sınıfı C olan, ortalama yoğunluğu 40-75 kg/m³, kapalı hücre yüzdesi en az %90 olan ve üzeri toplam kalınlığı 300 mikron ve üstü alüminyum folyo ile kaplanmış, ekstrüzyon metodu ile üretilen esnek elastomerik kauçuk köpüğü ile -60 ile +85°C sıcaklık aralığındaki soğuk ve ılık yüzeylerde ısı yalıtımı yapılması, yalıtımı yapılacak kanalın yüzeyindeki pas, toz ve kirlerin temizlenmesi, kanal yüzeyine ve yapıştırılacak levhalara özel geliştirilmiş yapıştırıcısı sürüldükten sonra sırasıyla alt, yan ve üst yüzeylerin kaplanması ve kenarların da tutturulması, bunu takiben kanal boyunca oluşan ek yerlerinin 140 mikron kalınlıktaki, 35/50 mm genişlikteki kendinden yapışkanlı alüminyum bantla birleştirilerek tam sızdırmazlık sağlanması, yalıtımının, özel geliştirilmiş yapıştırıcısı ve kendinden yapışkanlı alüminyum bant kullanılarak uygulanması, adı geçen yalıtım malzemelerinin temini, iş yerine getirilmesi ve montajlarının yapılması. yalıtım malzemeleri 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun , CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş olacaktır. NOT: UV dayanımlı alüminyum folyo kaplama sayesinde, UV koruyucu boyası kullanılmaz.

Yukarıda verilen yangın sınıfı ile m ve l değerleri test raporları ile kanıtlanacaktır.

Levha Genişliği (mm)

Et kalınlığı(mm)

25.480.1851

265-2001

1000

10

25.480.1852

265-2002

1000

13

25.480.1853

265-2003

1000

19

25.480.1854

265-2004

1000

25

25.480.1855

265-2005

1000

32

25.480.1856

265-2006

1000

40

25.480.1857

265-2007

1000

50

25.480.2000	266-000	AKUSTİK YALITIM: (Ölçü: m2:). Projesinde akustik yalıtımın yapılacağı gösterilen kanalların ses sönümlemesi için iç kısımlarının tip detay resimlerinde gösterildiği şekilde, yalıtım malzemesi ile gerekli kalınlıkta yalıtımı, uygulama için gerekli her türlü malzeme ve işçilik dahil.
25.480.2100	266-400	Bir yüzü fabrikasyon olarak akrilen veya cam tülü kaplı cam yünü şilte, cam yünü levha veya taş yünü levhaları ile kanalların içten akustik yalıtımı: (Ölçü: m2.) TS EN 14303 standardına göre üretilmiş, CE işaretli, projesinde akustik yalıtımın yapılacağı gösterilen kanalları ses sönümlemesi için, kanal iç yüzeylerinin toz ve yağ pisliklerinden temizlenmesi, kendi genişliğine bağlı olarak iki veya daha fazla sıra, kanal boyundan ise, 50 cm. ara ile olmak üzere özel yapılmış kendinden yapışkan tabanlı yalıtım tespit pimlerinin yapıştırılması, bir yüzü fabrikasyon akrilen kaplanmış cam yünü şilte veya cam tülü kaplanmış cam yünü levha veya taş yünü levhaların, akrilen veya cam tülü kaplı yüzeyi içe gelecek şekilde pimplere geçirilerek tespiti, tespit pullarının pim üzerine takılması, pimlerin taşan uçlarının kesilmesi, adı geçen yalıtım malzemelerinin temini, iş yerine getirilmesi ve montajının yapılması.
25.480.2101	266-407	1,5 cm kalınlıkta 24 kg/m ³ yoğunlukta akrilen kaplı cam yünü şilte
25.480.2102	266-404	2,5 cm kalınlıkta 24 kg/m ³ yoğunlukta akrilen kaplı cam yünü şilte
25.480.2103	266-401	2,5 cm kalınlıkta 50 kg/m ³ yoğunlukta cam tülü kaplı cam yünü levha
25.480.2104	266-402	3,0 cm kalınlıkta 50 kg/m ³ yoğunlukta cam tülü kaplı cam yünü levha
25.480.2105	266-403	5,0 cm kalınlıkta 50 kg/m ³ yoğunlukta cam tülü kaplı cam yünü levha
25.480.2106	266-405	2,5 cm kalınlıkta 70 kg/m ³ yoğunlukta cam tülü kaplı taş yünü levha
25.480.2107	266-406	5,0 cm kalınlıkta 70 kg/m ³ yoğunlukta cam tülü kaplı taş yünü levha
25.480.2200	266-500	Poliüretan akustik köpük levha ile akustik yalıtım yapılması: (Ölçü: m2). Projesinde akustik yalıtımın yapılacağı gösterilen havalandırma kanallarının ses izolasyonu için, kanal iç yüzeylerinin toz, yağ ve kirden temizlenmesi; kanal kesiti ve hava debilerine uygun olarak seçilen, 75-100 kg/m³ yoğunlukta, yüzeyinde alev ilerlemeyen, kendinden sönmümlü, TS EN 13501-1+A1 'e göre yangına tepki sınıfı C olan ve ısı iletkenlik katsayısı λ (40°C) $\leq$ 0.040 W/mK olan poliüretan köpük levhaların, önce inceltici ile karıştırılan yapıştırıcının kanal iç cidarlarına metrekaşe sarfiyatı 0,5 litre olacak şekilde sürülmesinden sonra, kanal iç cidarına düzgünce yapıştırılması, iş yerinde temini ve montajının yapılması. Not: Yukarıda verilen yangın mukavemeti ile ve λ değerleri test raporlarıyla kanıtlanacaktır. Yalıtım kalınlığı
25.480.2201	266-501	6 mm.
25.480.2202	266-502	10 mm.
25.480.2203	266-503	15 mm.
25.480.2204	266-504	20 mm.
25.480.2205	266-505	25 mm.
25.485.1000	167-1000	FAN COİL CİHAZLARI (Ölçü: ad) Isıtma ve soğutmada kullanılabilen , 220 V,50 Hz tek milli veya çift milli, üç devirli elektrik motorları ile tahrik edilen,dinamik ve statik olarak balansı alınmış sık kanatlı radyal fanlar ile çalışacaklardır. Hava emişinde temizlenebilir filtreye haiz olacaktır.Serpantinler bakır boruların mekanik olarak şişirilerek alüminyum lamellerin sıkı bir şekilde geçirilmesi ve bu şekilde sıkı bir mekanik bağ oluşturulması esasına göre imal edilmiş olacaktır. . Serpantin altında yoğunlaşmayı biriktiren drenaj tavası ve bağlantısı bulunacak olup, yoğunlaşma suyu ile temaslı kısımlar korozyona karşı korunmuşve ses ve ısı performansını iyileştirilmesi amacı ile izolasyonlu olacaktır. Fan-coil cihazlarının tüm bağlantılarının yapılarak onaylı projesine uygun temini ve çalışır halde yerine montajı yapılacaktır. NOT: 18-20 °C hava girişinde 90/70 °C sıcak suda vereceği ısı cihaz kapasitesine esas olacaktır.

25.485.1100	167-1100	Kasetli Döşeme Tipi Fan Coil Cihazı
25.485.1101	167-1101	3000 Kcal/h
25.485.1102	167-1102	4000 Kcal/h
25.485.1103	167-1103	5000 Kcal/h
25.485.1104	167-1104	6000 Kcal/h
25.485.1105	167-1105	7000 Kcal/h
25.485.1106	167-1106	8000 Kcal/h
25.485.1107	167-1107	10000 Kcal/h
25.485.1108	167-1108	12500 Kcal/h
25.485.1109	167-1109	15000 Kcal/h
25.485.1110	167-1110	17500 Kcal/h
25.485.1111	167-1111	20000 Kcal/h
25.485.1200	167-1200	Gizli Tavan/ Döşeme Tipi Fan Coil Cihazı
25.485.1201	167-1201	3000 kcal/h
25.485.1202	167-1202	4000 kcal/h
25.485.1203	167-1203	5000 kcal/h
25.485.1204	167-1204	6000 kcal/h
25.485.1205	167-1205	7000 kcal/h
25.485.1206	167-1206	8000 kcal/h
25.485.1207	167-1207	10000 kcal/h
25.485.1208	167-1208	12500 kcal/h
25.485.1209	167-1209	15000 kcal/h
25.485.1210	167-1210	17500 kcal/h
25.485.1211	167-1211	20000 kcal/h
25.485.1300	167-1300	Kaset tipi 4 yöne üflemlili Fan Coil Cihazı
Cihazın tavaasında yoğuşan suyun boşaltılması amacıyla kullanılacak drenaj pompası, cihaz içinde olacak ve en az 500 mm basma yüksekliğine kadar çalışabilecektir. Fancoiller yüksek kalite galvaniz çelik gövdeli olacaktır. Gövde dar asma tavan yüksekliklerinde montaja imkan sağlayabilmesi için cihaz yüksekliği 300 mm'den daha fazla olmayacaktır. Cihazın diğer özellikleri BFT 25.485.1000'de tanımlanmıştır.		
25.485.1301	167-1302	4000 kcal/h
25.485.1302	167-1303	5000 kcal/h
25.485.1303	167-1304	6000 kcal/h
25.485.1304	167-1305	7000 kcal/h
25.485.1305	167-1306	8000 kcal/h
25.485.1306	167-1307	10000 kcal/h
25.485.1307	167-1308	12500 kcal/h
25.485.1308	167-1309	15000 kcal/h
25.485.1309	167-1310	17500 kcal/h
25.485.1310	167-1311	20000 kcal/h
25.485.2000	167-2000	4 Borulu Fancoil Cihazları Fan Coil Cihazı
Diğer özellikleri BFT 25.485.1000'deki Fan-coil çeşitlerinde aynı olmak üzere ilgili pozun montajlı birim fiyatları %20 artırılarak , montaj bedelleri arttırılmadan uygulanır.		

25.485.7000**Fan Coil Hortum Seti (birim :ad)**

Örgüsüz tipler için PN10, Örgülü Tipler için PN16 basınç sınıfına uygun, hortumu ve örgüsü AISI304 paslanmaz çelikten, bağlantı yeri, fancoil vanası ve hatta yapılacak montaj yeri gözetilerek, nikel kaplı karbon çelikten mamul, rakorlu veya nipelli, ısı kayıplarını önlemek için üzerinde en az 9 mm kauçuk izolasyon yapılmış ve izolasyon sonlarında plastik muhafazaları bulunan, TSE EN 10380' e uygun esnek metal hortumun temini ve yerinde montajı

25.485.7100**Örgüsüz tipte Fan Coil Hortum Seti**

25.485.7101

1/2" bağlantı çaplı Örgüsüz tip 30 - 49 cm uzunluğunda

25.485.7102

1/2" bağlantı çaplı Örgüsüz tip 50 - 69 cm uzunluğunda

25.485.7103

1/2" bağlantı çaplı Örgüsüz tip 70 - 90 cm uzunluğunda

25.485.7104

3/4" bağlantı çaplı Örgüsüz tip 30 - 49 cm uzunluğunda

25.485.7105

3/4" bağlantı çaplı Örgüsüz tip 50 - 69 cm uzunluğunda

25.485.7106

3/4" bağlantı çaplı Örgüsüz tip 70 - 90 cm uzunluğunda

25.485.7107

1" bağlantı çaplı Örgüsüz tip 30 - 49 cm uzunluğunda

25.485.7108

1" bağlantı çaplı Örgüsüz tip 50 - 69 cm uzunluğunda

25.485.7109

1" bağlantı çaplı Örgüsüz tip 70 - 90 cm uzunluğunda

25.485.7200**Örgülü Tipte Fan Coil Hortum Seti**

25.485.7201

1/2" bağlantı çaplı örgülü tip 30 - 49 cm uzunluğunda

25.485.7202

1/2" bağlantı çaplı örgülü tip 50 - 69 cm uzunluğunda

25.485.7203

1/2" bağlantı çaplı örgülü tip 70 - 90 cm uzunluğunda

25.485.7204

3/4" bağlantı çaplı örgülü tip 30 - 49 cm uzunluğunda

25.485.7205

3/4" bağlantı çaplı örgülü tip 50 - 69 cm uzunluğunda

25.485.7206

3/4" bağlantı çaplı örgülü tip 70 - 90 cm uzunluğunda

25.485.7207

1" bağlantı çaplı örgülü tip 30 - 49 cm uzunluğunda

25.485.7208

1" bağlantı çaplı örgülü tip 50 - 69 cm uzunluğunda

25.485.7209

1" bağlantı çaplı örgülü tip 70 - 90 cm uzunluğunda

25.489.1000**Split Klima Cihazları:(Ölçü: Ad.) (TS 7936 EN 60335-2-40, TS EN 814-3, TS EN 14511-4)**

Kompresörü DC İnverterli, ısı pompası (Heat-pump) özelliğine sahip, soğutma ve ısıtma enerji sarfiyat sınıfı A olan, elektrik kesilmelerine karşı hafıza koruma özelliği olan ve elektrik kesintisinden sonra elektrik geldiğinde aynı ayarlar çalışmaya devam eden, ortam sıcaklığını değiştirmeden nem alma özelliği olan, çalışma sıcaklık aralığı -7°C ile +43°C arasında, sezonsal enerji verimliliği SEER en az 5.8 , SCOP en az 4 olan split klimanın iç ve dış ünite, üniteler arası bakır borulama, drenaj hattı, elektrik hattı gibi donanımları ile yerinde temini, montajı ve çalışır halde teslimi.

25.489.1100**Duvar Tipi Split klimalar**

25.489.1101

Soğutma kapasitesi (nom):2.5 kW., ısıtma kapasitesi (nom):2.8 kW.

25.489.1102

Soğutma kapasitesi (nom):3.3 kW., ısıtma kapasitesi (nom):3.5 kW.

25.489.1103

Soğutma kapasitesi (nom):5. kW., ısıtma kapasitesi (nom):5.5 kW.

25.489.1104

Soğutma kapasitesi (nom):6 kW., ısıtma kapasitesi (nom):6,4kW.

25.490.1500**Salon Tipi Split klimalar**

25.490.1501

Salon tipi split klimaların yerine montajı çalışır halde teslimi

25.490.1502

Soğutma kapasitesi (nom):7 kW., ısıtma kapasitesi (nom):7 kW.

Soğutma kapasitesi (nom):12 kW., ısıtma kapasitesi (nom):12 kW.

25.490.0000	280-1000	DEĞİŞKEN SOĞUTKAN DEBİLİ ÇOK İÇ ÜNİTELİ KLİMA SİSTEMİ (Ölçü:Ad.) Onaylı projesine uygun olarak belirtilen kapasitelere göre , bir dış üniteye değişik tip (kaset, tavan, kanallı, yer, duvar tipleri vb) birden çok sayıda iç ünitenin bağlanabilen, soğutma ve heat-pump olarak ısıtma yapabilen, değişken soğutkan debili klîma sisteminin temini montajı, çalışır halde teslimi. Herbir dış ünite; kendisine bağlı iç ünitelerin içinde bulunduğu mahalin ihtiyacı olan soğutkan miktarını belirleyerek göndereceği sinyal ile alacağı bilgi doğrultusunda sisteme gönderilmesi gereken soğutkan miktarını değiştirerek, kapasite kontrolü yapabilecek , iç ünitelerinde kapasite kontrolü elektronik genleşme vanaları ile yapılırken, dış üniteler iç ünitelerden alacakları sinyal ile ihtiyaç duyulan soğutkan miktarını belirleyecek, mikro işlemcili kart vasıtası ile sisteme değişken debide soğutkan gönderebilecek, sistemde kullanılacak soğutkan ozon tabakasına zarar vermeyen çevre dostu R410 A olacaktır , tüm sisteme soğutkan gazı dolumu dahil çalışır halde yerinde teslimi yapılacaktır Drenaj boruları ilgili tesisat pozlarından, Panosu ve güç ve sinyal kabloları elektrik işleri birim fiyatlarından hesaplanacaktır.
25.490.1000	280-1100	DIŞ ÜNİTE VEYA DIŞ ÜNİTE GRUBU (Ölçü:Ad.:) Hava soğutmalı kondenserli, DC invertör kömpresörlü, dış ünite veya dış ünite grubun'dan birer adet sıvı ve gaz hattı olmak üzere tek hat üzerine , bransman parçaları ile değişik kapasite ve tipte iç üniteler bağlanabilen , Sezonl verimlilikleri ise TS EN 14825 standardı ve Hava Isıtma Ürünleri, Soğutma Ürünleri, Yüksek Sıcaklık Proses Çillerleri ve Fankoil Üniteleri İle İlgili Çevreye Duyarlı Tasarım Gerekliliklerine Dair Tebliğ (2016/2281/AB) (SGM: 2021/20) doğrultusunda en az SEER (Sezonl Isıtma Etkinlik Katsayısı) 4,80 ve SCOP (Sezonl Isıtma Etkinlik Katsayısı) 3,50 olan dış ünitenin temini ve hertürlü boru ve elektrik bağlantıları yapıldıktan sonra azot ile basınçlandırılıp, tüm sisteme soğutkan gazı dolumu dahil çalışır halde yerinde teslimi. -Nominal kapasite ve verim değerleri soğutmada İç Ortam:27 C KT/19 C YT Dış Ortam:35 CKT/24 CYT; ısıtmada Ortam:20 C KT/15 C YT Dış Ortam:7 CKT/6 CYT sıcaklıklarındaki ve boru uzunluğu 7,5 m.ve kot farkı 0 m.deki verilerdir. -Dış üniteler montajlarından sonra tesisatı N2 (Azot) gazı ile kademeli olarak 25 bar basınç çıkarılarak, bu basınç altında en az 24 saat test edilecektir.
25.490.1100	280-1200	TÜMÜ FREKANS KONTROLLÜ KOMPRESÖRLÜ DIŞ ÜNİTE VEYA DIŞ ÜNİTE GRUBU (Ölçü:Ad.:) Hava soğutmalı kondenserli, kompresörlerinden tamamı frekans kontrollü DC inverter kompresörlü, dış ünite veya dış ünite grubu, diğer özellikleri BFT 25.490.1000 pozuna uygun olacaktır.
25.490.1101	280-1201	Soğutma kapasitesi (nom):22 kW., ısıtma kapasitesi (nom):22 kW.
25.490.1102	280-1202	Soğutma kapasitesi (nom):27 kW., ısıtma kapasitesi (nom):27 kW.
25.490.1103	280-1203	Soğutma kapasitesi (nom):33 kW., ısıtma kapasitesi (nom):33 kW.
25.490.1104	280-1204	Soğutma kapasitesi (nom):39 kW., ısıtma kapasitesi (nom):39 kW.
25.490.1105	280-1205	Soğutma kapasitesi (nom):44kW., ısıtma kapasitesi (nom):44kW.
25.490.1106	280-1206	Soğutma kapasitesi (nom):50 kW., ısıtma kapasitesi (nom):50 kW.
25.490.1107	280-1207	Soğutma kapasitesi (nom):55 kW., ısıtma kapasitesi (nom):55kW.
25.490.1108	280-1208	Soğutma kapasitesi (nom):61 kW., ısıtma kapasitesi (nom):61 kW.
25.490.1109	280-1209	Soğutma kapasitesi (nom):66 kW., ısıtma kapasitesi (nom):66 kW.
25.490.1110	280-1210	Soğutma kapasitesi (nom):73 kW., ısıtma kapasitesi (nom):73 kW.
25.490.1111	280-1211	Soğutma kapasitesi (nom):78 kW., ısıtma kapasitesi (nom):78 kW.
25.490.1112	280-1212	Soğutma kapasitesi (nom):84 kW., ısıtma kapasitesi (nom):84kW.
25.490.1113	280-1213	Soğutma kapasitesi (nom):89kW., ısıtma kapasitesi (nom):89 kW.
25.490.1114	280-1214	Soğutma kapasitesi (nom):94 kW., ısıtma kapasitesi (nom):94 kW.
25.490.1115	280-1215	Soğutma kapasitesi (nom):100 kW., ısıtma kapasitesi (nom):100 kW.
25.490.1116	280-1216	Soğutma kapasitesi (nom)105 kW., ısıtma kapasitesi (nom):105 kW.

25.490.1117	280-1217	Soğutma kapasitesi (nom):110 kW., ısıtma kapasitesi (nom):110 kW.
25.490.1118	280-1218	Soğutma kapasitesi (nom):115 kW., ısıtma kapasitesi (nom):115 kW.
25.490.1119	280-1219	Soğutma kapasitesi (nom):120kW., ısıtma kapasitesi (nom):120 kW.
25.490.1120	280-1220	Soğutma kapasitesi (nom):129 kW., ısıtma kapasitesi (nom):129 kW.
25.490.1121	280-1221	Soğutma kapasitesi (nom):134 kW., ısıtma kapasitesi (nom):134 kW.
25.490.2000	280-2000	İÇ ÜNİTELER (Ölçü:Ad:.) Aşağıdaki tip ve kapasitelerde İç üniteler, hava dağılımını sağlayan difüzörlere sahip, fan motorlarının aşırı ısınmasına karşı sigorta korumaları olan, sıcaklık kontrolünü mikroişlemcili termostat ile yapabilen, uzun ömürlü yıkanabilir filtreye sahip, merkezi kumandadan kumanda edilebilir , tüm soğutkan dolumları ve bağlantıları ve yoğunlaşma bağlantıları yapılmış, çalışır vaziyette teslimi. -İç üniteler montajlarından sonra tesisat N2 (Azot) gazı ile kademeli olarak 25 bar basınca çıkarılarak bu basınç altında en az 24 saat test edilecektir. (Kapasiteler aralık olarak verilmiş olup üst kapasiteye kadar olan değerleri kapsar.)
25.490.2100	280-2100	Duvar Tipi İç Ünite Duvara asılmak sureti ile kullanılabilen, hava yönlendirme kanatları ile aşağı /yukarı, sağa/sola yönlendirme yapabilen, iç ünitenin yerine montajı .
25.490.2101	280-2101	Soğutma kapasitesi (nom):2 -2,5 KW ., ısıtma kapasitesi (nom):2,5 -3 KW
25.490.2102	280-2102	Soğutma kapasitesi (nom):2,5-3 KW ısıtma kapasitesi (nom):3 -3,5 KW
25.490.2103	280-2103	Soğutma kapasitesi (nom):3 -4 KW ısıtma kapasitesi (nom):3,5 -4,5 KW
25.490.2104	280-2104	Soğutma kapasitesi (nom):4 -5,5 KW ısıtma kapasitesi (nom):4,5-6 KW
25.490.2105	280-2105	Soğutma kapasitesi (nom):5,5-7 KW ısıtma kapasitesi (nom):6 -7,5 KW
25.490.2106	280-2106	Soğutma kapasitesi (nom):7 -9 KW ısıtma kapasitesi (nom):7,5-10 KW
25.490.2200	280-2200	Kaset Tipi İç Ünite Asma tavan boşluğu bulunan yerlerde asılmak sureti ile kullanılabilen, hava yönlendirme kanatları ile aşağı /yukarı, sağa/sola yönlendirme yapan, projedeki tipe uygun olarak, iki veya dört yöne üflemleri kaset tipi iç ünitenin yerine montajı , çalışır halde teslimi . -Ünitede standart min. 50 cm. (cihazın alt seviyesinden itibaren) yüksekliğe basabilen drenaj pompası bulunacaktır.
25.490.2201	280-2201	Soğutma kapasitesi (nom):2-2,5 KW ısıtma kapasitesi (nom):2,5-3 KW
25.490.2202	280-2202	Soğutma kapasitesi (nom):2,5-3 KW ısıtma kapasitesi (nom):3-3,5 KW
25.490.2203	280-2203	Soğutma kapasitesi (nom):3-4 KW ısıtma kapasitesi (nom):3,5-4,5 KW
25.490.2204	280-2204	Soğutma kapasitesi (nom):4-5,5 KW ısıtma kapasitesi (nom):4,5-6 KW
25.490.2205	280-2205	Soğutma kapasitesi (nom):5,5-7 KW ısıtma kapasitesi (nom):6 -8,5 KW
25.490.2206	280-2206	Soğutma kapasitesi (nom):7 -7,5 KW ısıtma kapasitesi (nom):7,5-8,5 KW
25.490.2207	280-2207	Soğutma kapasitesi (nom):7,5-9 KW ısıtma kapasitesi (nom):8,5-9,5 KW
25.490.2208	280-2208	Soğutma kapasitesi (nom):9,0 -11 KW ısıtma kapasitesi (nom) 9,9-12 KW
25.490.2209	280-2209	Soğutma kapasitesi (nom):11-12 KW ısıtma kapasitesi (nom):12 -13 KW
25.490.2210	280-2210	Soğutma kapasitesi (nom):12 -14 KW ısıtma kapasitesi (nom):13-16 KW
25.490.2211	280-2211	Soğutma kapasitesi (nom):14-16 KW ısıtma kapasitesi (nom):16-19 KW
25.490.2300	280-2300	Kanalı Tip İç Ünite Cihaz dışı statik hava basıncı minimum 30 Pa olan , kanal bağlanabilir iç ünitenin yerlerine montajı, çalışır halde teslimi .
25.490.2301	280-2301	Soğutma kapasitesi (nom):1,5 -2 kW ısıtma kapasitesi (nom):1,9-2,5 kW
25.490.2302	280-2302	Soğutma kapasitesi (nom):2-2,5 KW ısıtma kapasitesi (nom) :2,5-3 KW

25.490.2303	280-2303	Soğutma kapasitesi (nom):2,5-3 KW ısıtma kapasitesi (nom):3-3,5 KW
25.490.2304	280-2304	Soğutma kapasitesi (nom):3-4 KW ısıtma kapasitesi (nom):3,5 -4,5 KW
25.490.2305	280-2305	Soğutma kapasitesi (nom):4-5,5 KW ısıtma kapasitesi (nom):4,5 -6 KW
25.490.2306	280-2306	Soğutma kapasitesi (nom):5,5-7 KW ısıtma kapasitesi (nom):6 -7,5 KW
25.490.2307	280-2307	Soğutma kapasitesi (nom):7-9 KW ısıtma kapasitesi (nom):7,5-10 KW
25.490.2400	280-2400	Yüksek Statik Basıncılı Kanallı Tip İç Ünite Cihaz dışı statik hava basıncı minimum 80 Pa olan, kanal bağlanabilir iç ünitenin , yerlerine montajı, çalışır halde teslimi .
25.490.2401	280-2401	Soğutma kapasitesi (nom):2-2,5 kW ısıtma kapasitesi (nom):2,5-3 kW
25.490.2402	280-2402	Soğutma kapasitesi (nom):2,5-3 KW ısıtma kapasitesi (nom):3-3,5 KW
25.490.2403	280-2403	Soğutma kapasitesi (nom):3-4 KW ısıtma kapasitesi (nom):3,5-4,5 KW
25.490.2404	280-2404	Soğutma kapasitesi (nom):4-5,5 KW ısıtma kapasitesi (nom):4,5-6 KW
25.490.2405	280-2405	Soğutma kapasitesi (nom):5,5-7 KW ısıtma kapasitesi (nom):6 -7,5 KW
25.490.2406	280-2406	Soğutma kapasitesi (nom):7-7,5 KW ısıtma kapasitesi (nom):7,5-8,5 KW
25.490.2407	280-2407	Soğutma kapasitesi (nom):7,5-9 KW ısıtma kapasitesi (nom):8,5-9,9 KW
25.490.2408	280-2408	Soğutma kapasitesi (nom):9,0-11 KW ısıtma kapasitesi (nom) 9,9-12 KW
25.490.2409	280-2409	Soğutma kapasitesi (nom):11-12 KW ısıtma kapasitesi (nom):12-13 KW
25.490.2410	280-2410	Soğutma kapasitesi (nom):12-14 KW ısıtma kapasitesi (nom):13-16 KW
25.490.2411	280-2411	Soğutma kapasitesi (nom):14 -16 KW ısıtma kapasitesi (nom):16-19 KW
25.490.2500	280-2500	Tavan Tipi İç Ünite Tavana monte edilmek sureti ile kullanılabilen, tavan tipi iç ünitenin yerlerine montajı, çalışır halde teslimi
25.490.2501	280-2501	Soğutma kapasitesi (nom):3-4 KW ısıtma kapasitesi (nom):3,5-4,5 KW
25.490.2502	280-2502	Soğutma kapasitesi (nom):4 -5 KW ısıtma kapasitesi (nom):4,5-6 KW
25.490.2503	280-2503	Soğutma kapasitesi (nom):5,5-7 KW ısıtma kapasitesi (nom):6-8,5 KW
25.490.2504	280-2504	Soğutma kapasitesi (nom):7,0-9 KW ısıtma kapasitesi (nom):8,5-10 KW
25.490.2600	280-2600	Kabinli Döşeme Tipi İç Ünite Yere monte edilmek sureti ile kullanılabilen kabinli iç ünitenin yerlerine montajı, çalışır halde teslimi
25.490.2601	280-2601	Soğutma kapasitesi (nom):2,2-2,8 KW ısıtma kapasitesi (nom):2,5-3 KW
25.490.2602	280-2602	Soğutma kapasitesi (nom):2,8 -3 KW ısıtma kapasitesi (nom):3,0-3,5 KW
25.490.2603	280-2603	Soğutma kapasitesi (nom):3-4 KW ısıtma kapasitesi (nom):3,5-4,5 KW
25.490.2604	280-2604	Soğutma kapasitesi (nom):4-5,5 KW ısıtma kapasitesi (nom):4,5-6 KW
25.490.2605	280-2605	Soğutma kapasitesi (nom):5,5-7,5 KW ısıtma kapasitesi (nom):6 -8 KW
25.490.2700	280-2700	Kabinsiz / Gizli Döşeme Tipi İç Ünite Yere monte edilmek sureti ile kabinsiz döşeme tipi iç ünitenin yerine montajı çalışır halde teslimi
25.490.2701	280-2701	Soğutma kapasitesi (nom):2,2-2,8 KW ısıtma kapasitesi (nom):2,5-3 KW
25.490.2702	280-2702	Soğutma kapasitesi (nom):2,8-3 KW ısıtma kapasitesi (nom):3,0-3,5 KW
25.490.2703	280-2703	Soğutma kapasitesi (nom):3-4 KW ısıtma kapasitesi (nom):3,5-4,5 KW
25.490.2704	280-2704	Soğutma kapasitesi (nom):4-5,5 KW ısıtma kapasitesi (nom):4,5-6 KW
25.490.2705	280-2705	Soğutma kapasitesi (nom):5,5-7 KW ısıtma kapasitesi (nom):6-8 KW
25.490.2800		Salon Tipi İç Ünite Salon tipi iç ünitenin yerine montajı çalışır halde teslimi
25.490.2801		Soğutma kapasitesi (nom):9-11 KW ısıtma kapasitesi (nom):9-11KW

25.490.2802		Soğutma kapasitesi (nom):14-16 KW ısıtma kapasitesi (nom):14-16 KW
25.490.5100	281-300	DEĞİŞKEN SOĞUTKAN DEBİLİ ÇOK İÇ ÜNİTELİ KLİMA SİSTEMİ UZAKTAN KUMANDA CİHAZLARI (ÖLÇÜ :AD)
25.490.5101	281-301	Kablolu Uzaktan Kumanda Cihazı İç ünitenin tüm fonksiyonlarını iç ünite ile arasındaki bir kablo bağlantısı ile kontrol edebilecek kumanda cihazının temini montajı ve çalışır halde teslimi .
25.490.5102	281-302	Kablosuz Uzaktan Kumanda Cihazı ve Algılayıcı İç Ünitenin tüm fonksiyonlarını iç ünite ile arasında herhangi bir kablo bağlantısı bulunmaksızın kontrol edebilecek kumanda cihazı ve algılayıcı dahil, temini montajı ve çalışır halde teslimi
25.490.5200	281-400	DEĞİŞKEN SOĞUTKAN DEBİLİ ÇOK İÇ ÜNİTELİ KLİMA SİSTEMİ MERKEZİ KUMANDA CİHAZI:(Ölçü:Ad.) İç üniteli sistemlerin tüm iç ünitelerini kontrol edebilecek merkezi kumanda sistemi sistem haberleşme sinyal hattına kablo ile bağlanabilen merkezi kumanda cihazının tüm iç üniteleri ayrı ayrı tüm fonksiyonları ile kumanda edecek ,zaman programlayıcısı bulunacak, sistemdeki iç ünitelerin kullanımını kısıtlayabilecek ve sistemde oluşabilecek arızalar ile ilgili bilgi vereceği bir likit kristal ekran bulunacaktır. Merkezi kumanda cihazının bağlantıları yapılarak çalışır halde teslimi.
25.490.5201	281-401	50 iç üniteye kadar
25.490.5202	281-402	100 iç üniteye kadar
25.490.8100	281-500	DEĞİŞKEN SOĞUTKAN DEBİLİ ÇOK İÇ ÜNİTELİ KLİMA SİSTEMİ BAKIR BORULAMA TESİSATI: (Ölçü:M) TS EN 12449 a göre imal edilmiş bakır borulardan boruların ağızları nem ve toza karşı kontrol edilmiş olacak, kaynak işlemi gümüş-bakır alaşımı ile, oksidasyonu önlemek için N2 (Azot) altında yapılacaktır. Bakır boru tesisatında en az her 1 metre mesafede 1 adet taşıyıcı kelepçe kullanılacaktır. Bakır boru tesisatı tamamlanıp ve sistem devreye alınmadan önce N2 (Azot) gazı ile boruların içi süpürülecektir. Bakır boru tesisat işleri tamamlandıktan sonra bakır boru tesisatı N2 (Azot) gazı ile kademeli olarak 41,5 bar basınca çıkarılarak, bu basınç altında en az 24 saat test edilecektir. Değişken Soğutkan Debili Çok İç Üniteli Klima Sistemi tesisatında kullanılmak üzere montaj elemanları ile birlikte, aşağıda en az belirtilen kalınlıklarda ve kauçuk veya elastomerik kauçuk köpüğü veya politeilen ile izole edilip, üzeri sarılarak tesisatının montajı, testlerinin yapılarak işletmeye alınması.
25.490.8101	281-501	Bakır Boru Grubu 1/4 " 0,8 mm (13 mm İz)
25.490.8102	281-502	Bakır Boru Grubu 3/8 " 0,8 mm (13 mm İz)
25.490.8103	281-503	Bakır Boru Grubu 1/2 " 0,8 mm (13 mm İz)
25.490.8104	281-504	Bakır Boru Grubu 5/8 " 1,0 mm (13 mm İz)
25.490.8105	281-505	Bakır Boru Grubu 3/4 " 1,0 mm (13 mm İz)
25.490.8106	281-506	Bakır Boru Grubu 7/8 " 1,0 mm (13 mm İz)
25.490.8107	281-507	Bakır Boru Grubu 1 " 1,2 mm (13 mm İz)
25.490.8108	281-508	Bakır Boru Grubu 1 1/8 " 1,2 mm (19 mm İz)
25.490.8109	281-509	Bakır Boru Grubu 1 3/8 " 1,5 mm (19 mm İz)
25.490.8110	281-510	Bakır Boru Grubu 1 5/8 " 1,5 mm (19 mm İz)
25.490.8200	281-600	Bağlantı (joint) elemanları (Ölçü:tk.) Hat yükü esas alınmak üzere, sıvı ve gaz hatlarında kullanılmak üzere bağlantı (joint) elemanlarının (ikili) tesisata montajı .
25.490.8201	281-601	25 Kw.'a kadar
25.490.8202	281-602	25-50 Kw.arası
25.490.8203	281-603	50-100 Kw. arası
25.490.8204	281-604	100 Kw üzeri
25.490.8300	281-700	Dağıtım (header) elemanları (Ölçü:tk.) Dağıtım (header) elemanlarının sıvı ve gaz hatlarında (ikili) kullanılmak üzere tesisata montajı .tesisata montajı .

25.495.0000	600-000	PAKET TİP SOĞUTMA GRUPLARI (Ölçü:Ad.)
25.495.0010	600-1000	Hava soğutmalı su soğutma grupları
25.495.1000	600-1100	Scrol kompresörlü hava soğutmalı su soğutma grubu R410 A, R 32,454 B soğutucu gazlar ile çalışan, CE uygunluk işaretli, boru ve gömlek (shall and tube) veya plakalı eşanjörlü, Mikroişlemci kontrollü kontrol paneli olan, Kapasiteler 35 °C ve 7-12 °C su ile çalışma rejimindeki değerler esas alınacaktır. Ulusal veya uluslar arası test kuruluşlarınca verimlilik ve kapasite test edilmiş olacak, İstenen verimlilik değeri belgelenecektir. 200 KW üzeri Soğutma grupları en az 2 devre 2 kompresörlü olacaktır. Soğutma grubunun çalışır olarak iş yerinde teslimi (Ana kapasiteler arasındaki değerler enterpolasyonla bulunacaktır).
25.495.1100	600-1100/A	Scrol kompresörlü hava soğutmalı su soğutma grubu Cihazlar kondanser fanları güçleri de dahil olmak üzere hesaplanmış, en az 3,1 (EER veya 4,1 SEER değerine sahip soğutma etkinlik katsayısında sahip olmalıdır.
25.495.1101	600-1101/A	5 KW
25.495.1102	600-1102/A	7,5 KW
25.495.1103	600-1103/A	10 KW
25.495.1104	600-1104/A	15 KW
25.495.1105	600-1105/A	20 KW
25.495.1106	600-1106/A	30 KW
25.495.1107	600-1107/A	40 KW
25.495.1108	600-1108/A	60 KW
25.495.1109	600-1109/A	80 KW
25.495.1110	600-1110/A	100 KW
25.495.1111	600-1111/A	120 KW
25.495.1112	600-1112/A	150 KW
25.495.1113	600-1113/A	200 KW
25.495.1114	600-1114/A	250 KW
25.495.1115	600-1115/A	300 KW
25.495.1116	600-1116/A	350 KW
25.495.1117	600-1117/A	400 KW
25.495.1118	600-1118/A	450 KW
25.495.2000	600-1200	Vidalı kompresörlü hava soğutmalı su soğutma grubu R 134 A , R 513 A veya R 1234 ZE soğutucu gazlar ile çalışan, CE uygunluk işaretli,, boru ve gömlek (shall and tube) eşanjörlü, Mikroişlemci kontrollü kontrol paneli olan, Kapasiteler 35 °C ve 7-12 °C su ile çalışma rejimindeki değerler esas alınacaktır. Ulusal veya uluslar arası test kuruluşlarınca verimlilik ve kapasite test edilmiş olacak, İstenen verimlilik değeri belgelenecektir. Soğutma grupları en az 2 devre 2 kompresörlü olacaktır. Soğutma grubunun çalışır olarak iş yerinde teslimi (Ana kapasiteler arasındaki değerler enterpolasyonla bulunacaktır).
25.495.2100	600-1200/A	Vidalı kompresörlü hava soğutmalı su soğutma grubu Cihazlar kondanser fanları güçleri de dahil olmak üzere hesaplanmış, en az 3,1 (EER) veya SEER 400 KW altında en az 4,1 ,400 Kw ve üzerinde en az 4,55 soğutma etkinlik katsayısında sahip olmalıdır.
25.495.2101	600-1201/A	200 KW
25.495.2102	600-1202/A	250 KW
25.495.2103	600-1203/A	300 KW
25.495.2104	600-1204/A	350 KW
25.495.2105	600-1205/A	400 KW
25.495.2106	600-1206/A	450 KW
25.495.2107	600-1207/A	500 KW
25.495.2108	600-1208/A	550 KW

25.495.2109	600-1209/A	600 KW
25.495.2110	600-1210/A	700 KW
25.495.2111	600-1211/A	800 KW
25.495.2112	600-1212/A	900 KW
25.495.2113	600-1213/A	1000 KW
25.495.2114	600-1214/A	1100 KW
25.495.2115	600-1215/A	1200 KW
25.495.2116	600-1216/A	1300 KW
25.495.2117	600-1217/A	1400 KW
25.495.2118	600-1218/A	1500 KW
25.495.2119	600-1219/A	1600 KW
25.495.2120	600-1220/A	1700 KW
25.495.2500	Vidalı frekans inverterli kompresörlü hava soğutmalı su soğutma grubu (SEER >4,55) R 134 A , R 513 A veya R 1234 ZE soğutucu gazlar ile çalışan, boru ve gömlek (shell and tube) veya plakalı eşanjörlü, Mikroişlemci kontrollü kontrol paneli olan, CE uygunluk işaretli, Ulusal veya uluslar arası test kuruluşlarınca verimlilik ve kapasite test edilmiş olacak, İstenen verimlilik değeri belgelenecaktır. Soğutma grupları en az 2 devre 2 kompresörlü olacaktır. En az 2 kompresör frekans invertörlü olacaktır . Cihazlar kondenser fanları güçleri de dahil olmak üzere hesaplanmış, en az 4,55 (SEER) soğutma etkinlik katsayısında sahip olan soğutma grubunun çalışır olarak iş yerinde teslimi Aşağıdaki Kapasiteler için cihazların bulunduğu iklim koşulları değil ; 35 °C ve 7-12 °C su ile çalışma rejimindeki değerler esas alınacaktır. (Ana kapasiteler arasındaki değerler enterpolasyonla bulunacaktır).	
25.495.2510		500 KW
25.495.2511		550 KW
25.495.2512		600 KW
25.495.2513		700 KW
25.495.2514		800 KW
25.495.2515		900 KW
25.495.2516		1000 KW
25.495.2517		1100 KW
25.495.2518		1200 KW
25.495.2519		1300 KW
25.495.2520		1400 KW
25.495.2521		1500 KW
25.495.2522		1600 KW
25.495.2523		1700 KW
25.495.2600	Vidalı frekans inverterli kompresörlü hava soğutmalı su soğutma grubu (SEER >5) (SEER) Sezonsoğutma etkinlik katsayısı değeri en az 5 olan ,Diğer özellikleri 25.495.2500 pozlarına uygun olmak üzere , Frekans inverterli soğutma gruplarının temini , çalışır halde teslimi .	
25.495.2610		500 KW
25.495.2611		550 KW
25.495.2612		600 KW
25.495.2613		700 KW
25.495.2614		800 KW
25.495.2615		900 KW
25.495.2616		1000 KW
25.495.2617		1100 KW

25.495.2618		1200 KW
25.495.2619		1300 KW
25.495.2620		1400 KW
25.495.2621		1500 KW
25.495.2622		1600 KW
25.495.2623		1700 KW
25.495.3000	600-2000	Vidalı kompresörlü Su soğutmalı su soğutma grubu R 134 A , R 513 A veya R 1234 ZE soğutucu gazlar ile çalışan, CE uygunluk işaretli,, boru ve gömlek (shall and tube) eşanjörlü, Mikroişlemci kontrollü kontrol paneli olan, Kapasiteler 30- 35 °C kondenser devresi sıcaklığında ve 7- 12 °C kullanım devresi su ile çalışma rejimindeki değerler esas alınacaktır. Ulusal veya uluslar arası test kuruluşlarınca verimlilik ve kapasite test edilmiş olacak, İstenen verimlilik değeri belgelenecektir. Soğutma grupları en az 2 devre 2 kompresörlü olacaktır. Soğutma grubunun çalışır olarak iş yerinde teslimi (Ana kapasiteler arasındaki değerler enterpolasyonla bulunacaktır).
25.495.3100	600-2100/A	Vidalı kompresörlü Su soğutmalı su soğutma grubu Cihaz en az 5,05 (EER) veya 6,5 (SEER) soğutma etkinlik katsayısında sahip olmalıdır.
25.495.3101	600-2101/A	300 KW
25.495.3102	600-2102/A	350 KW
25.495.3103	600-2103/A	400 KW
25.495.3104	600-2104/A	450 KW
25.495.3105	600-2105/A	500 KW
25.495.3106	600-2106/A	550 KW
25.495.3107	600-2107/A	600 KW
25.495.3108	600-2108/A	700 KW
25.495.3109	600-2109/A	800 KW
25.495.3110	600-2110/A	900 KW
25.495.3111	600-2111/A	1000 KW
25.495.3113	600-2113/A	1200 KW
25.495.3112	600-2112/A	1100 KW
25.495.3114	600-2114/A	1300 KW
25.495.3115	600-2115/A	1400 KW
25.495.3116	600-2116/A	1500 KW
25.495.3500		Vidalı frekans inverterli kompresörlü su soğutmalı su soğutma grubu R 134 A , R 513 A veya R 1234 ZE soğutucu gazlar ile çalışan, boru ve gömlek (shell and tube) veya plakalı eşanjörlü, Mikroişlemci kontrollü kontrol paneli olan, CE uygunluk işaretli, Ulusal veya uluslar arası test kuruluşlarınca verimlilik ve kapasite test edilmiş olacak, İstenen verimlilik değeri belgelenecektir. Soğutma grupları en az 2 devre 2 kompresörlü olacaktır. En az 2 kompresör frekans invertörlü olacaktır . En az 7 (SEER) soğutma etkinlik katsayısında sahip soğutma grubunun çalışır olarak iş yerinde teslimi Aşağıdaki Kapasiteler için cihazların bulunduğu iklim koşulları değil , 30- 35 °C kondenser devre sıcaklığı ve 7-12 °C kullanım devresi su ile çalışma rejimindeki değerler esas alınacaktır (Ana kapasiteler arasındaki değerler enterpolasyonla bulunacaktır).
25.495.3510		400 KW
25.495.3511		450 KW
25.495.3512		500 KW
25.495.3513		550 KW
25.495.3514		600 KW
25.495.3515		700 KW
25.495.3516		800 KW

25.495.3517		900 KW
25.495.3518		1000 KW
25.495.3519		1100 KW
25.495.3520		1200 KW
25.495.3521		1300 KW
25.495.3522		1400 KW
25.495.3523		1500 KW
25.495.3524		1600 KW
25.500.0000	285-000	ISI POMPALARI (ÖLÇÜ: Adet) Isı pompası R407, R410A, R134A , R32, R 290 gazlar ile çalışan, ısıtmada ve soğutmada EN 14511 performans standardına uygun, ERP-ECO DESIGN kriterlerine uyumlu ve standartlarına göre uygunluk işaretli, paslanmaz çelik plakalı su/gaz ısı eşanjörlü, Cihaz içersinde ,soğutucu akışkan devresinde 4 yollu vanası , ısıtma ve soğutma özelliklerine sahip, Sistemde titreşim engelleyici bağlantı parçaları ile birlikte ve kontrol paneli dahil, sisteme soğutucu gaz basılmış, çalışır halde teslimi yapılacaktır. Kapasite Hesabında ; Hava Kaynaklı ısı pompalarında , ısıtmada dış hava sıcaklığı 7 °C , soğutmada dış hava sıcaklığı 35 °C , Toprak ve su kaynaklı ısı pompalarında ısıtmada kaynakta dolaşan su sıcaklığı 10 °C , soğutmada 30 °C , Isı pompalarında kullanıcı tarafı su çıkış sıcaklığı, ısıtmada 35 °C, soğutmada 7 °C referans olarak alınacaktır. Cihazların iç ve dış üniteleri ayrı olması durumunda, bakır borulama bedeli ilgili birim fiyatlardan hesaplanır. Ara değerler enterpolasyon ile bulunacaktır .
25.500.1100	285-1000	Hava Kaynaklı Isı pompaları Hava Kaynaklı Cihazlarda ERP-ECO DESIGN ve/veya ilgili standartlarına göre belirlenmiş en az COP: 3,70, EER: 2,70 verim değerlerine göre ısıtma ve soğutma kapasiteleri verilmiş cihazların, projesine uygun özellikte temini yerine montajı ve çalışır halde teslimi yapılacaktır . *Cihaz kondenser fanları değişken hızlı olacaktır .
25.500.1101	285-1101	Isıtma Kapasitesi 8 kW, soğutma Kapasitesi 6,5 kW
25.500.1102	285-1102	Isıtma Kapasitesi 12 kW, soğutma Kapasitesi 9 kW
25.500.1103	285-1103	Isıtma Kapasitesi 16 kW, soğutma Kapasitesi 13 kW
25.500.1104	285-1104	Isıtma Kapasitesi 24 kW, soğutma Kapasitesi 18 kW
25.500.1105	285-1105	Isıtma Kapasitesi 34 kW, soğutma Kapasitesi 28 kW
25.500.1106	285-1106	Isıtma Kapasitesi 50 kW, soğutma Kapasitesi 40 kW
25.500.1107	285-1107	Isıtma Kapasitesi 75 kW, soğutma Kapasitesi 60 kW
25.500.1108	285-1108	Isıtma Kapasitesi 100 kW, soğutma Kapasitesi 80 kW
25.500.1109	285-1109	Isıtma Kapasitesi 120 kW, soğutma Kapasitesi 96 kW
25.500.1110	285-1110	Isıtma Kapasitesi 170 kW , soğutma Kapasitesi 135 kW
25.500.1111	285-1111	Isıtma Kapasitesi 260 kW, soğutma Kapasitesi 200 kW
25.500.1112	285-1112	Isıtma Kapasitesi 340 kW, soğutma Kapasitesi 270 kW
25.500.1113	285-1113	Isıtma Kapasitesi 430 kW, soğutma Kapasitesi 320 kW
25.500.1114	285-1114	Isıtma Kapasitesi 520 kW, soğutma Kapasitesi 410 kW
25.500.1115	285-1115	Isıtma Kapasitesi 700 kW, soğutma Kapasitesi 560 kW
25.500.1116	285-1116	Isıtma Kapasitesi 920 kW, soğutma Kapasitesi 740 kW
25.500.2100	285-2000	Su / Toprak Kaynaklı Isı pompaları Su ve toprak Kaynaklı Cihazlarda ERP-ECO DESIGN ve/veya ilgili standartlarına göre belirlenmiş en az COP: 4,80, EER: 4,00 verim değerlerine göre ısıtma ve soğutma kapasiteleri, projesine uygun özellikte temini, yerine montajı , çalışır halde teslimi.
25.500.2101	285-2101	Isıtma Kapasitesi 6 KW, Soğutma Kapasitesi 6 KW
25.500.2102	285-2102	Isıtma Kapasitesi 8 KW, Soğutma Kapasitesi 8 KW
25.500.2103	285-2103	Isıtma Kapasitesi 12 KW, Soğutma Kapasitesi 12 KW
25.500.2104	285-2104	Isıtma Kapasitesi 17 kW, soğutma Kapasitesi 14 kW

25.500.2105	285-2105	Isıtma Kapasitesi 22 kW, soğutma Kapasitesi 17 kW
25.500.2106	285-2106	Isıtma Kapasitesi 28 kW, soğutma Kapasitesi 22 kW
25.500.2107	285-2107	Isıtma Kapasitesi 34 kW, soğutma Kapasitesi 28 kW
25.500.2108	285-2108	Isıtma Kapasitesi 60 kW, soğutma Kapasitesi 48 kW
25.500.2109	285-2109	Isıtma Kapasitesi 80 kW soğutma Kapasitesi 64 kW
25.500.2110	285-2110	Isıtma Kapasitesi 100 kW, soğutma Kapasitesi 80 kW
25.500.2111	285-2111	Isıtma Kapasitesi 120 kW, soğutma Kapasitesi 96 kW
25.500.2112	285-2112	Isıtma Kapasitesi 160 kW, soğutma Kapasitesi 130 kW
25.500.2113	285-2113	Isıtma Kapasitesi 230 kW, soğutma Kapasitesi 184 kW
25.500.2114	285-2114	Isıtma Kapasitesi 350 kW, soğutma Kapasitesi 270 kW
25.500.2115	285-2115	Isıtma Kapasitesi 460 kW, soğutma Kapasitesi 340 kW
25.500.2116	285-2116	Isıtma Kapasitesi 570 kW, soğutma Kapasitesi 420 kW
25.500.2117	285-2117	Isıtma Kapasitesi 700 kW, soğutma Kapasitesi 560 kW
25.500.2118	285-2118	Isıtma Kapasitesi 920 kW, soğutma Kapasitesi 740 kW
25.505.1000	559-000	SOĞUTMA KULELERİ: (Ölçü: Ad)
25.505.1100	559-1000	AÇIK TİP SOĞUTMA KULELERİ: (Ölçü: Ad.) Onaylı projesine uygun, kule havuzu ve gövdesi, en az AISI 304 sınıfı paslanmaz çelikten veya CTP (Cam Elyafı Takviyeli Polyester) malzemeden ya da 600 gr/m2 çinko ihtiva eden galvaniz çelik sacdan üretilmiş, fan motorları değişken devirli, en az IP 55 koruma sınıfında, damla tutucular PVC ve dolgu malzemesi PVC veya polipropilen malzemeden üretilmiş kolaylıkla çıkarılabilir nitelikte, su püskürtme sistemi tamamen sökülebilen ve temizlenebilen PVC malzemeden flanşlı tip, kulelerde su seviye kontrol sistemi, kule havuzu, filtrasyon sistemi ile birlikte iş yerinde temini ve yerine montajı. (25 °C YT sıcaklığında, kapasiteler 30 °C çıkış ve 35 °C giriş sıcaklığına göre referans alınmıştır)
25.505.1101	559-1100	Açık Tip Aksiyal Vantilatörlü Su Soğutma Kuleleri
25.505.1102	559-1101	300 KW
25.505.1103	559-1102	350 KW
25.505.1104	559-1103	450 KW
25.505.1105	559-1104	550 KW
25.505.1106	559-1105	650 KW
25.505.1107	559-1106	750 KW
25.505.1108	559-1107	850 KW
25.505.1109	559-1108	1000 KW
25.505.1110	559-1109	1150 KW
25.505.1111	559-1110	1300 KW
25.505.1112	559-1111	1450 KW
25.505.1113	559-1112	1600 KW
25.505.1114	559-1113	1750 KW
25.505.1115	559-1114	1900 KW
25.505.1116	559-1115	2000 KW
25.505.1200	559-1200	Açık Tip Radyal Vantilatörlü Su Soğutma Kuleleri
25.505.1201	559-1201	300 KW
25.505.1202	559-1202	350 KW
25.505.1203	559-1203	450 KW
25.505.1204	559-1204	550 KW
25.505.1205	559-1205	650 KW
25.505.1206	559-1206	750 KW
25.505.1207	559-1207	850 KW
25.505.1208	559-1208	1000 KW
25.505.1209	559-1209	1150 KW

25.505.1210	559-1210	1300 KW
25.505.1211	559-1211	1450 KW
25.505.1212	559-1212	1600 KW
25.505.1213	559-1213	1750 KW
25.505.1214	559-1214	1900 KW
25.505.1215	559-1215	2000 KW
25.505.2000	559-2000	KAPALI TİP SOĞUTMA KULELERİ: (Ölçü: Ad)
Onaylı projesine uygun, kule havuzu ve gövdesi en az AISI 304 sınıfı paslanmaz çelikten veya CTP (Cam Elyafı Takviyeli Polyester) malzemeden ya da 600 gr/m2 çinko ihtiva eden galvaniz çelik sacdan üretilmiş, fan motorları değişken devirli, en az IP 55 koruma sınıfında, damla tutucular PVC Malzemeden, dolgu malzemesi kolaylıkla çıkarılabilir nitelikte, PVC veya polipropilen malzemeden üretilmiş, su püskürtme sistemi tamamen sökülebilen ve temizlenebilen PVC malzemeden flanşlı tip, kulelerde su seviye kontrol sistemi, kule havuzu sirkülasyon pompası, filtrasyon sistemi ile birlikte iş yerinde temini ve yerine montajı. Kule serpantinleri çelik çekme SRM (Gerilme giderme tavlama yapılmış) borudan yapılmalı, imalattan sonra derin daldırma sıcak galvaniz işlemine tabii tutulmalıdır. Galvaniz kaplama işleminden önce ve sonra İşletme basıncının 1,5 katı hidrolik test basıncına tabi tutulmalıdır. Serpantinlerde su tarafı basınç kaybı 60 kPa değerini aşmamalıdır. (25 °C YT sıcaklığında, kapasiteler 30 °C çıkış ve 35 °C giriş sıcaklığına göre referans alınmıştır)		

25.505.2100	559-2100	Kapalı tip Aksiyal vantilatörlü Su soğutma kuleleri
25.505.2101	559-2101	300 KW
25.505.2102	559-2102	350 KW
25.505.2103	559-2103	450 KW
25.505.2104	559-2104	550 KW
25.505.2105	559-2105	650 KW
25.505.2106	559-2106	750 KW
25.505.2107	559-2107	850 KW
25.505.2108	559-2108	1000 KW
25.505.2109	559-2109	1150 KW
25.505.2110	559-2110	1300 KW
25.505.2111	559-2111	1450 KW
25.505.2112	559-2112	1600 KW
25.505.2113	559-2113	1750 KW
25.505.2114	559-2114	1900 KW
25.505.2115	559-2115	2000 KW
25.505.2200	559-2200	Kapalı tip Radyal vantilatörlü Su soğutma kuleleri
25.505.2201	559-2201	300 KW
25.505.2202	559-2202	350 KW
25.505.2203	559-2203	450 KW
25.505.2204	559-2204	550 KW
25.505.2205	559-2205	650 KW
25.505.2206	559-2206	750 KW
25.505.2207	559-2207	850 KW
25.505.2208	559-2208	1000 KW
25.505.2209	559-2209	1150 KW
25.505.2210	559-2210	1300 KW
25.505.2211	559-2211	1450 KW
25.505.2212	559-2212	1600 KW
25.505.2213	559-2213	1750 KW

25.505.2214	559-2214	1900 KW
25.505.2215	559-2215	2000 KW

25.550.-Otomatik Kontrol Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi
25.550.1000	301-000	İKİ KONUMLU ELEKTRİKLİ TERMOSTATLAR: (Ölçü: Ad) TS EN 60730-2-7/AC'ye, 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları için Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili Yönetmeliğe ve 2004/108/AT Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliğine uygun CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş iki konumlu elektrikli termostatlar.
25.550.1100	301-100	İki Konumlu Elektrikli Mahal Termostatı; Duvara monte edilebilen çeşitli bölüntülü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan oda sıcaklığı değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan ve/veya kapatan iki konumlu elektrikli mahal termostatının iş yerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.
25.550.1101	301-105	Mekanik Mahal Termostatı
25.550.1102	301-106	Dijital Mahal Termostatı
25.550.1103	301-107	Dijital Haberleşmeli Mahal Termostatı
25.550.1200	301-200	İki Konumlu Elektrikli Kanal Termostatı; Hava Kanalı dışına monte edilebilen, sıcaklık izleyici elemanına kılcal bir boru ile bağlı olan, çeşitli, bölüntülü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan kanal sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan veya kapatan fark aralığı ayar düğmeli, iki konumlu elektrikli kanal termostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.
25.550.1201	301-300	İki Konumlu Elektrikli Daldırma Termostatı; Sıcaklık izleyici elemanı kazana, boruya veya sıvı ile dolu her hangi bir ortama daldırılabilen, çeşitli bölüntülü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan sıvı sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan veya kapatan, fark aralığı ayar düğmeli, iki konumlu elektrikli daldırma termostatının işyerinde temini, kovani ile birlikte yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.
25.550.1202	301-306	120 °C' ye kadar kullanılabilen daldırma termostatlar
25.550.1203	301-307	120 °C ve üzeri kullanılabilen daldırma termostatlar
25.550.1300	301-400	İki Konumlu Elektrikli Yüzey Termostatı; Sıcaklık izleyici elemanı monte edildiği boru veya her hangi bir yüzey ile sıkı şekilde temas eden, çeşitli bölüntülü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan yüzey sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan veya kapatan, iki konumlu elektrikli yüzey termostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.
25.550.2000	302-000	ORANSAL ELEKTRİKLİ TERMOSTATLAR: (Ölçü: Ad)
25.550.2001	302-100	Oransal Elektrikli Mahal Termostatı; Duvara monte edilebilen, çeşitli bölüntülü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan oda sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini sıcaklık değişimi ile orantılı olarak değiştirilebilen oransal elektrikli oda termostatının temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.
25.550.2002	302-200	Oransal Elektrikli Kanal Termostatı; Hava kanalı dışına monte edilebilen, sıcaklık izleyici elemanına kılcal bir boru ile bağlı olan, çeşitli bölüntülü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan kanal sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini sıcaklık değişimi ile orantılı olarak değiştiren oransal elektrikli kanal termostatının iş yerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.

25.550.2003	302-300	Oransal Elektrikli Daldırma Termostatı; Sıcaklık izleyici elemanı kazana, boruya veya sıvıyla dolu her hangi bir ortama daldırabilen, çeşitli bölüntülü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan sıvı sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini sıcaklık değişimi ile orantılı olarak değiştirebilen oransal elektrikli daldırma termostatının iş yerinde temini, kovaniyla birlikte yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.
25.550.2100	303-000	İki Konumlu ve Oransal Termostatlara İlaveler (Ölçü: Ad) Elektrikli termostadların genel tanımlarında belirtilen özelliklerinden başka kullanım yerinin gereği olarak termostadta ilave edilen elemanlar.
25.550.2101	303-400	Elle düzeltme ilavesi (manuel reset)
25.550.3000	305-000	İKİ KONUMLU HİGROSTATLAR: (Ölçü: Ad) İki Konumlu Mahal Higrostatı; Duvara monte edilebilen, % 80 RH bağıl nem bölüntülü, nem ayar düğmeli, ayarlanan oda bağıl nem değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan veya kapatan iki konumlu elektrikli higrostatın iş yerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.
25.550.3001	305-100	
25.550.3002	305-200	İki Konumlu Hava Kanalı Higrostatı; Nem izleyici elemanı kanal içinde, gövdesi kanal dışına monte edilen tipte, % 80 RH bağıl nem bölüntülü, nem ayar düğmeli, ayarlanan kanal bağıl nem değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan veya kapatan iki konumlu elektrikli higrostatın iş yerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.
25.550.4000	307-000	PRESOSTATLAR (Basınç Anahtarı): (Ölçü: Ad) İki Konumlu Presostat; Kazana, eşanjöre, boruya veya herhangi bir basınçlı kaba monte edilebilen, projedeki akışkan ve basınç değerleri esas olmak üzere, çeşitli bölüntülü basınç ayar düğmeli, ayarlanan basınç değerinde bünyesinde bulunan kontağı açıp kapatan iki konumlu elektrikli presostatın iş yerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.
25.550.4100	307-100	
25.550.4101	307-108	İki Konumlu Presostat (hava için)
25.550.4102	307-109	İki Konumlu Presostat (sıvılar için)
25.550.5000	308-000	DİFERANSİYEL (FARK) BASINÇLI PRESOSTATLAR: (Ölçü: Ad) İki Konumlu Diferansiyel Presostat; Birbirinden farklı iki ortama bağlanabilen, çeşitli bölüntülü, fark basınç ayar düğmeli, iki basınç arasındaki farkın ayarlanan basınç değerine ulaşması halinde bünyesinde bulunan kontağı açıp kapatan iki konumlu elektrikli diferansiyel presostatın iş yerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.
25.550.5100	308-100	
25.550.5101	308-103	İki konumlu diferansiyel presostat (hava için)
25.550.5102	308-104	İki konumlu diferansiyel presostat (sıvılar için)
25.552.1100	315-000	ELEKTRONİK DUYAR ELEMANLARI (Sensörler): (Ölçü: Ad) Kullanım yeri ve montaj şekline göre adlandırılan, izleyici elemanın bulunduğu yerdeki sıcaklık değişimine bağlı olarak direnci değişen elemanlı sıcaklık ayar düğmesiz her tip sıcaklık duyar elemanının kapak, daldırma tüpleri ve kovan vs. gibi bütün parçaları ile iş yerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.
25.552.1101	315-101	Mahal tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı
25.552.1102	315-102	Hava kanalı tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı
25.552.1103	315-103	Daldırma tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı, 120 °C'ye kadar
25.552.1104	315-104	Daldırma tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı, 120°C'den büyük
25.552.1105	315-105	Dış hava tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı
25.552.1106	315-106	Yüzey tip elektronik sıcaklık duyar elemanı

25.552.1200	315-200	Elektronik Bağıl Nem Duyar Elemanları; Kullanım yeri ve montaj şekillerine göre adlandırılan, izleyici elemanın bulunduğu yerdeki bağıl nem değişimine bağlı olarak direnci değişen, elemanlı, bağıl nem ayar düğmesiz, her tip elektronik bağıl nem duyar elemanının kapak vs. gibi parçaları ile iş yerinde temini, yerine montajı elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.
25.552.1201	315-201	Oda tipi elektronik bağıl nem duyar elemanı
25.552.1202	315-203	Kanal tipi elektronik bağıl nem duyar elemanı
25.552.1300	315-300	Elektronik Sıcaklık ve Nem Duyar Elemanları (Sensörler); (Ölçü: Ad) Kullanım yeri ve montaj şekline göre adlandırılan izleyici elemanın bulunduğu yerdeki hem sıcaklık hem de nem değişimine bağlı olarak direnci değişen duyar elemanının kapak, daldırma tüpleri ve kovan vs. gibi bütün parçaları ile iş yerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.
25.552.1301	315-301	Mahal tipi elektronik sıcaklık nem duyar elemanı
25.552.1302	315-302	Kanal tipi elektronik sıcaklık nem duyar elemanı
25.552.1303	315-303	Dış hava tipi elektronik sıcaklık nem duyar elemanı
25.552.1400	315-400	Elektronik Basınç Duyar Elemanları; Kullanım yeri ve montaj şekillerine göre adlandırılan, izleyici elemanın bulunduğu yerdeki basınç değişimine bağlı olarak direnci değişen, elemanlı, kapak vs. gibi küçük parçaları ile iş yerinde temini, yerine montajı elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.
25.552.1401	315-401	Hava için basınç duyar elemanı
25.552.1402	315-402	Sıvılar için basınç duyar elemanı
25.552.1403	315-403	Buhar için basınç duyar elemanı
25.552.1500	315-500	Elektronik Fark Basınç Duyar Elemanları; İki basınç bağlantı yeri ile farklı basınçlarda olan birbirinden ayrı iki ortama bağlanabilen, fark basınç ayar yapılabilen duyar elemanın yerine montajı elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.
25.552.1501	315-501	Hava için fark basınç duyar elemanı
25.552.1502	315-502	Sıvılar için fark basınç duyar elemanı
25.552.1503	315-503	Buhar için fark basınç duyar elemanı
25.552.1600	315-600	Hava Sensörleri; Kullanım yeri ve montaj şekillerine göre adlandırılan, izleyici elemanın bulunduğu yerdeki hava kalitesine bağlı olarak çıkış sinyali değişen, kapak vs. gibi küçük parçaları ile iş yerinde temini, yerine montajı elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.
25.552.1601	315-601	Karbondioksit (CO ₂) Sensörü
25.552.1602	315-602	Karbonmonoksit (CO) Sensörü
25.552.1603	315-603	Hava Kalite (VOC) Sensörü
25.552.2000	316-000	Elektronik Duyar Elemanlara İlaveler İçin Farklar: (Ölçü: Ad) Mahal tipi sıcaklık ve hava tipi basınç sensörleri için ayar düğmesi ilavesi
25.552.2001	316-100	
25.552.2002	316-400	Mahal tipi sıcaklık ve hava tipi basınç sensörleri için gösterge ilavesi
25.555.1000	317-000	ELEKTRONİK SICAK SU (KAZAN) KONTROL PANELİ: (Ölçü: Ad) Dış hava sistem gidiş suyundan veya kazanda bulunan elektronik sıcaklık duyar elemanlarından uyarım alan, önceden belirlenen bir program dahilinde dış hava sıcaklığına göre gidiş suyu veya kazan suyu sıcaklığını ayarlamak için brülöre veya motorlu vanaya veya pompaya kumanda eden, programın belirlenmesi için gerekli düğme ve potansiyometreleri bulunan, günlük (24 saatlik) ve haftalık programlama yapabilen, yaz-kış geçiş işlevi olan, elektrik kesintisinden etkilenmeden devam etmesini sağlayan, dijital göstergeli, elektronik sıcak su kontrol panelinin iş yerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.
25.555.1001	317-100	İki konumlu elektronik sıcak su kontrol paneli

25.555.1002	317-200	Oransal kontrollü elektronik sıcak su kontrol paneli
25.555.2000	319-000	ELEKTRONİK KONTROL PANELİ: (Ölçü: Ad)
25.555.2100	319-300	Ön Programlı İklimlendirme Kontrol Paneli; (Ölçü: Ad) Elektronik duyar elemanlarından almış olduğu uyarımlar ile kumanda ederek ayarlanan değerde tutan, panoya veya duvara monte edilebilen, dijital göstergeli elektronik kontrol panelinin iş yerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.
25.555.2101	319-301	1 kontrol döngüsü içeren iklimlendirme kontrol paneli
25.555.2102	319-302	2 kontrol döngüsü içeren iklimlendirme kontrol paneli
25.555.2103	319-303	3 kontrol döngüsü içeren iklimlendirme kontrol paneli
25.555.2104	319-304	4 kontrol döngüsü içeren iklimlendirme kontrol paneli
25.555.3000	320-000	Elektronik Sıcaklık Kontrol Paneline İlaveler İçin Ödenecek Farklar: (Ölçü: Ad) Yukarıda B.F.T No: 319-300'de ki ilgili tanımlarda belirtilen özelliklerden başka kullanım yerinin gereği olarak elektronik sıcaklık kontrol panelinde bulunması istenen ilaveler.
25.555.3001	320-600	Uzaktan ayar noktasını değiştirme ünitesi ilavesi
25.560.1000	327-000	SERVOMOTORLAR: (TSE kalite belgeli) (Ölçü: Ad)
25.560.1100	327-100	İki Konumlu (aç/kapa) Servomotor; İki konumlu termostat, higrostat, presostat veya elektronik kontrol panelinden aldığı uyarımlar ile vana veya damperlerin tam açık, tam kapalı duruma getiren, belirli bir açı ile dönüşü sınırlı olan, çeşitli dönme zamanlı iki konulu servomotorun iş yerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.
25.560.1101	327-111	DN10 - DN20 çaplarında vanalar için
25.560.1102	327-112	DN25 - DN40 çaplarında vanalar için
25.560.1103	327-113	DN50 - DN65 çaplarında vanalar için
25.560.1104	327-114	DN80 - DN125 çaplarında vanalar için
25.560.1105	327-115	DN150 ve daha büyük çaplarda vanalar için
25.560.1106	327-151	0.4 m ² ve daha küçük alanlı damperler için
25.560.1107	327-152	0.4 - 1.0 m ² alanlı damperler için
25.560.1108	327-153	1.0 - 2.0 m ² alanlı damperler için
25.560.1109	327-154	2.0 - 4.0 m ² alanlı damperler için
25.560.1200	327-300	Oransal Servomotorlar; İlgili kontrol cihazından aldığı oransal uyarım (sinyal) ile bağlı bulunduğu vanayı veya damperi doğrusal yada dönel hareket ile oransal olarak veya konumlandıran, elektromekanik mekanizmalı servomotorun, tüm bağlantı ekipmanları ile iş yerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.
25.560.1201	327-311	DN10 - DN20 çaplarında vanalar için
25.560.1202	327-312	DN25 - DN40 çaplarında vanalar için
25.560.1203	327-313	DN50 - DN65 çaplarında vanalar için
25.560.1204	327-314	DN80 - DN125 çaplarında vanalar için
25.560.1205	327-315	DN150 ve daha büyük çaplarda vanalar için
25.560.1206	327-351	0.4 m ² ve daha küçük alanlı damperler için
25.560.1207	327-352	0.4 - 1.0 m ² alanlı damperler için
25.560.1208	327-353	1.0 - 2.0 m ² alanlı damperler için
25.560.1209	327-354	2.0 - 4.0 m ² alanlı damperler için
25.560.2000	328-000	Servomotora İlaveler: (Ölçü: Ad)
25.560.2100	328-100	Acil durum konumlandırma ilavesi: (buhar, kızgın su, sıcak su vanalarında ve havalandırma damperlerinde kullanılmak üzere) Servomotoru besleyen elektrik kesilmesinde vanayı, dahili yay veya pil mekanizması ile tam kapalı veya tam açık duruma getiren acil durum konumlandırma ünitesinin iş yerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi.
25.560.2101	328-111	DN10 - DN20 çaplarında vanalar için

25.560.2102	328-112	DN25 - DN40 çaplarında vanalar için
25.560.2103	328-113	DN50 - DN65 çaplarında vanalar için
25.560.2104	328-114	DN80 - DN125 çaplarında vanalar için
25.560.2105	328-115	DN150 ve daha büyük çaplarda vanalar için
25.560.2106	328-151	0.4 m ² ve daha küçük alanlı damperler için
25.560.2107	328-152	0.4 - 1.0 m ² alanlı damperler için
25.560.2108	328-153	1.0 - 2.0 m ² alanlı damperler için
25.560.2109	328-154	2.0 - 4.0 m ² alanlı damperler için
25.560.2200	328-500	Konum anahtarı ilavesi Servomotorun belirli dönme açılarına ayar edilerek bu dönme açısında ikaz veren, servomotorun içine veya dışına monte edilen milden hareket alan, konum anahtarının iş yerinde temini yerine montajı elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.
25.560.2300	328-600	Konum geribildirim potansiyometresi ilavesi Servomotorun bulunduğu konumu oransal olarak geribildiren konum geribildirim potansiyometresinin işyerinde temini yerine montajı elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.
25.560.3100		Dijital Oransal Servomotorlar İlgili kontrol cihazından, bina otomasyonundan, Bus protokolleri üzerinden veya üzerine doğrudan monte edilen sensörlerden aldığı veya kendi yazılımı ile oluşturduğu oransal uyarım (sinyal) ile bağlı bulunduğu vanayı doğrusal hareket ile oransal olarak konumlandıran, elektromekanik mekanizmalı servomotorun, tüm bağlantı ekipmanları ile işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.
25.560.3101		DN15- DN20 çaplarında vanalar için
25.560.3102		DN25 - DN40 çaplarında vanalar için
25.560.3103		DN50 - DN65 çaplarında vanalar için
25.560.3104		DN80 - DN125 çaplarında vanalar için
25.560.3105		DN150 -DN 250 çaplarında vanalar için
25.562.1000	332-000	FAN-COİL KONTROL SİSTEMİ: (l: Ad)
25.562.1100	332-100	Fan-Coil Termostatı; Oda sıcaklığını ayarlanan değerde tutmak için fan-coilin asgari 3 devirli fan motorunu durdurup çalıştıran ve otomatik fan-coil vanasını kontrol eden, motor demaraj akımlarına ve 220 volta en az 1 A sürekli indiktif yüke dayanıklı, ayar düğmeli, 10/30 C bölüntülü, üzerinde yaz kış anahtarı bulunan fan-coil termostata ait kontak, elle düzeltme ilavesi (manuel reset) v.b ilaveler dahil iş yerinde temini, yerine montajı elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.
25.562.1101	332-111	Mekanik termostatlar
25.562.1102	332-112	Dijital göstergeli termostatlar (haberleşmesiz)
25.562.1103	332-113	Dijital göstergeli termostatlar (haberleşmeli)
25.562.1200	332-200	Otomatik Fan-Coil Vanası; Fan-Coil termostatından aldığı uyarım (sinyal) ile oda sıcaklığını ayarlamak için fan-coil serpantininden geçen su miktarını değiştiren pirinç yada bronz gövdeli, dişli bağlantılı, tahrik nitesi elektromekanik veya elektrotermal mekanizmalı, doğrusal yada dönel hareket ile çalışan motorlu kontrol vanasının iş yerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi. (Vana gövdesi, motoru ve bağlantı ekipmanları komple haldedir.)
25.562.1201	332-211	İki yollu DN15
25.562.1202	332-212	İki yollu DN20
25.562.1203	332-213	İki yollu DN25
25.562.1204	332-214	üç yollu DN15
25.562.1205	332-215	üç yollu DN20
25.562.1206	332-216	üç yollu DN25

25.565.1000	357-000	İKİ YOLLU OTOMATİK KONTROL VANA GÖVDESİ: (Ölçü: Ad) 2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, sıvı ve buhar akış miktarını ayarlayan, bir tahrik ünitesinden hareket alan tek veya çift oturmalı; pik bronz veya pirinç döküm gövdeli, mili paslanmaz çelik subap ve yuvaları bronz veya paslanmaz çelikten iki yollu otomatik vana gövdesinin iş yerinde temini, yerine montajı, çalışır halde teslimi. (tahrik ünitesi fiyata dahil değildir)
25.565.1200	357-100	İki yollu, PN 10, dişli bağlantılı kontrol vana gövdesi; 100 °C ye kadar 10 Atmosfer 110 °C ye kadar sıcaklıklarda en az 8 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı. Diğer özellikler BFT 25.565.1000' deki gibi.
25.565.1201	357-101	DN 15
25.565.1202	357-102	DN 20
25.565.1203	357-103	DN 25
25.565.1204	357-104	DN 32
25.565.1205	357-105	DN 40
25.565.1206	357-106	DN 50
25.565.1300	357-200	İki yollu, PN 16, dişli bağlantılı kontrol vana gövdesi; Özel kurşunlu, bronz alaşım gövdeli subap yuva ve mili paslanmaz çelikten 100 °C ye kadar 16 atmosfer, 120 °C ye kadar sıcaklıklarda en az 13 atmosfere kadar işletme basıncına dayanıklı,
25.565.1301	357-201	DN 15
25.565.1302	357-202	DN 20
25.565.1303	357-203	DN 25
25.565.1304	357-204	DN 32
25.565.1305	357-205	DN 40
25.565.1306	357-206	DN 50
25.565.1500	357-400	İki yollu, PN 6, flanşlı bağlantılı, kontrol vana gövdesi;
25.565.1501	357-401	DN 15
25.565.1502	357-402	DN 20
25.565.1503	357-403	DN 25
25.565.1504	357-404	DN 32
25.565.1505	357-405	DN 40
25.565.1506	357-406	DN 50
25.565.1507	357-407	DN 65
25.565.1508	357-408	DN 80
25.565.1509	357-409	DN 100
25.565.1510	357-410	DN 125
25.565.1511	357-411	DN 150
25.565.1512	357-412	DN 200
25.565.1513	357-413	DN 250
25.565.1600	357-300	İki yollu, PN 10, flanşlı bağlantılı, kontrol vana gövdesi; Pik döküm gövdeli, subap ve yuvaları bronz veya paslanmaz çelikten 100 °C' ye kadar 10 atmosfer, 120 °C' ye kadar sıcaklıklarda en az 8 atmosfer işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler BFT 25.565.1000 gibi.
25.565.1601	357-301	DN 15
25.565.1602	357-302	DN 20
25.565.1603	357-303	DN 25
25.565.1604	357-304	DN 32
25.565.1605	357-305	DN 40
25.565.1606	357-306	DN 50

25.565.1607	357-307	DN 65
25.565.1608	357-308	DN 80
25.565.1609	357-309	DN 100
25.565.1610	357-310	DN 125
25.565.1611	357-311	DN 150
25.565.1612	357-312	DN 200
25.565.1613	357-313	DN 250
25.565.1700	357-250	İki yollu, PN 16, flanşlı bağlantılı, kontrol vana gövdesi; Pik döküm gövdeli, supab ve yuvaları bronz veya paslanmaz çelikten 100 °C' ye kadar 16 atmosfer, 120 °C' ye kadar sıcaklıklarda en az 13 atmosfer işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler BFT 25.565.1000 gibi.
25.565.1701	357-251	DN15
25.565.1702	357-252	DN20
25.565.1703	357-253	DN25
25.565.1704	357-254	DN32
25.565.1705	357-255	DN40
25.565.1706	357-256	DN50
25.565.1707	357-257	DN65
25.565.1708	357-258	DN80
25.565.1709	357-259	DN 100
25.565.1710	357-260	DN 125
25.565.1711	357-261	DN 150
25.565.1712	357-262	DN 200
25.565.1713	357-263	DN 250
25.565.2000	358-000	ÜÇ YOLLU KONTROL VANA GÖVDESİ: (TSE kalite belgeli) (Ölçü: Ad) 2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, üzerine takılacak motor vasıtası ile bulunduğu hattan geçen akışkanın debisini değiştiren, dökme demir, bronz veya pirinç gövdeli, mili paslanmaz çelik, subap ve yuvaları bronz veya paslanmaz çelikten, doğrusal yada dönel hareketli, eşit yüzdesel akış karakteristiğine sahip, üç yollu karıştırıcı yada ayırıştırıcı tip kontrol vana gövdesinin iş yerinde temini, yerine montajı, çalışır halde teslimi. (Vana motoru fiyata dahil değildir)
25.565.2100	358-050	Üç yollu, PN 6, dişli bağlantılı, kontrol vana gövdesi;
25.565.2101	358-051	DN15
25.565.2102	358-052	DN20
25.565.2103	358-053	DN25
25.565.2104	358-054	DN32
25.565.2105	358-055	DN40
25.565.2106	358-056	DN50
25.565.2200	358-100	Üç yollu, PN 10, dişli bağlantılı, kontrol vana gövdesi; 100 °C ye kadar 10 atmosfer, 110 °ye kadar en az 8 atmosfer işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler BFT 25.565.2000 gibi.
25.565.2201	358-101	DN 15
25.565.2202	358-102	DN 20
25.565.2203	358-103	DN 25
25.565.2204	358-104	DN 32
25.565.2205	358-105	DN 40
25.565.2206	358-106	DN 50

25.565.2300	358-200	Üç yollu, PN 16, dişli bağlantılı, kontrol vana gövdesi; Özel kurşunlu, bronz alaşım gövdeli subap yuva ve mili paslanmaz çelikten 100 °C ye kadar 16 atmosfer, 120 °C ye kadar sıcaklıklarda en az 13 atmosfere kadar işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler BFT 25.565.2000 gibi.
25.565.2301	358-201	DN 15
25.565.2302	358-202	DN 20
25.565.2303	358-203	DN 25
25.565.2304	358-204	DN 32
25.565.2305	358-205	DN 40
25.565.2306	358-206	DN 50
25.565.2500	358-400	Üç yollu, PN 6, flanşlı bağlantılı, kontrol vana gövdesi;
25.565.2501	358-401	DN15
25.565.2502	358-402	DN20
25.565.2503	358-403	DN25
25.565.2504	358-404	DN32
25.565.2505	358-405	DN40
25.565.2506	358-406	DN50
25.565.2507	358-407	DN65
25.565.2508	358-408	DN80
25.565.2509	358-409	DN100
25.565.2510	358-410	DN125
25.565.2511	358-411	DN150
25.565.2512	358-412	DN200
25.565.2513	358-413	DN250
25.565.2600	358-450	Üç yollu, PN 10, flanşlı bağlantılı, kontrol vana gövdesi;
25.565.2601	358-451	DN15
25.565.2602	358-452	DN20
25.565.2603	358-453	DN25
25.565.2604	358-454	DN32
25.565.2605	358-455	DN40
25.565.2606	358-456	DN50
25.565.2607	358-457	DN65
25.565.2608	358-458	DN 80
25.565.2609	358-459	DN 100
25.565.2610	358-460	DN125
25.565.2611	358-461	DN150
25.565.2612	358-462	DN 200
25.565.2613	358-463	DN 250
25.565.2700	358-500	Üç yollu, PN 16, flanşlı bağlantılı, kontrol vana gövdesi; Pik döküm gövdeli, subap yuva ve mili paslanmaz çelikten 100 °C ye kadar 16 atmosfer, 200 °C ye kadar sıcaklıklarda en az 13 atmosfer işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler BFT 25.565.2000 gibi.
25.565.2701	358-501	DN 15
25.565.2702	358-502	DN 20
25.565.2703	358-503	DN 25
25.565.2704	358-504	DN 32
25.565.2705	358-505	DN 40
25.565.2706	358-506	DN 50
25.565.2707	358-507	DN 65
25.565.2708	358-508	DN 80
25.565.2709	358-509	DN 100

25.565.2710	358-510	DN 125
25.565.2711	358-511	DN 150
25.565.2712	358-512	DN 200
25.565.2713	358-513	DN 250
25.565.3000	359-000	İKİ YOLLU KELEBEK TİP OTOMATİK VANA GÖVDESİ: (Ölçü: Ad) 2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, yüksek debili sıvı akışkan akışını ayarlayabilen, bir tahrik ünitesinden hareket alan, gövdesi pik döküm, kelebeği özel bronz alaşımlı, iki yollu kelebek tip otomatik vana gövdesinin iş yerinde temini, yerine montajı. (tahrik ünitesi fiyatın dışındadır)
25.565.3100	359-100	İki yollu, PN 10, flanşlı, kelebek tip otomatik vana gövdesi; 100 °C' ye kadar 10 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı.
25.565.3101	359-153	DN 25
25.565.3102	359-154	DN 32
25.565.3103	359-155	DN 40
25.565.3104	359-156	DN 50
25.565.3105	359-157	DN 65
25.565.3106	359-158	DN 80
25.565.3107	359-159	DN 100
25.565.3108	359-160	DN 125
25.565.3109	359-161	DN 150
25.565.3110	359-162	DN 200
25.565.3111	359-163	DN 250
25.565.3112	359-164	DN 300
25.565.3113	359-165	DN 400
25.567.1000	360-000	BASINÇTAN BAĞIMSIZ (KOMBİNE) KONTROL VANASI: (Ölçü: Ad) 2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, kapalı devre ısıtma veya soğutma sistemlerinde kullanılan, sistemdeki basınç değişimlerinin debi kontrolüne etki etmesini engelleyen düzeneğe sahip, vana otoritesi %100 olan, eşit yüzdesel akış karakteristiğine sahip, debi ölçüm noktaları bulunan basınçtan bağımsız (kombine) kontrol vanasının montajı ve ayarlarının yapılarak çalışır halde teslimi. (Vana motoru dahil değildir)
25.567.1100	360-100	İki yollu, dişli bağlantılı;
25.567.1101	360-101	DN 15
25.567.1102	360-102	DN 20
25.567.1103	360-103	DN 25
25.567.1104	360-104	DN 32
25.567.1105	360-105	DN 40
25.567.1106	360-106	DN 50
25.567.1200	360-200	İki yollu, flanşlı bağlantılı;
25.567.1201	360-202	DN 65
25.567.1202	360-203	DN 80
25.567.1203	360-204	DN 100
25.567.1204	360-205	DN 125
25.567.1205	360-206	DN 150
25.567.1206	360-207	DN 200
25.567.1207	360-208	DN 250

25.567.2000	370-000	AKIŞ LİMİTLEMELİ FARK BASINÇ KONTROL VANASI: (Ölçü: Ad) 2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, anma ölçüleri, anma basınçları, malzeme cinsleri ve çalışma sıcaklıklarını gösteren onaylı projesine uygun olarak seçilecek, oturmalı tip (glob), pik döküm (GG 25), sfero sökümlü (GGG 40.3), çelik döküm (GS-C 25), bronz olan kontrol vana gövdesi, paslanmaz çelik siti (oturma bileziği) ve mili, EPDM diyaframlı, kaplanmış çelik kontrol ünitesi ve baskı yaylı fark basınç ayar mekanizması ile fark basınç kontrol vanasının, gidiş-dönüş vanaları ve kapiler boru seti ile iş yerinde temini ve yerine montajı. (Fark Basınç Ayar Aralığı: Proje değerlerinden alınacaktır)
25.567.2100	370-100	Dönüş hattına monte edilecek, PN 16, dişli
25.567.2101	370-101	15 ø mm
25.567.2102	370-102	20 ø mm
25.567.2103	370-103	25 ø mm
25.567.2104	370-104	32 ø mm
25.567.2105	370-105	40ø mm
25.567.2106	370-106	50ø mm
25.567.2200	370-200	Fark basınç kontrol vana gövdesi, paslanmaz çelik körük ile basınç dengeli, flanşlı, PN 16
25.567.2201	370-207	65 ø mm
25.567.2202	370-208	80 ø mm
25.567.2203	370-209	100 ø mm
25.567.3000	380-000	FARK BASINÇ TAHLİYE VANALARI: 2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, anma ölçüleri, anma basınçları, malzeme cinsleri ve çalışma sıcaklıklarını gösteren projesine uygun olarak seçilecek, Oturmalı Tip (Glob), Pik Döküm (GG 25), Sfero Döküm (GGG 40.3), Çelik Döküm (GS-C 25), Bronz olan kontrol vana gövdesi, paslanmaz çelik Siti (Oturma Bileziği) ve mili, EPDM diyaframlı, kaplanmış çelik kontrol ünitesi ve baskı yaylı fark basınç ayar mekanizması ile fark basınç tahliye vanasının işyerinde temini ve yerine montajı . (Fark Basınç Ayar Aralıkları Projeden alınacaktır .)
25.567.3100	380-100	Gövde ve Kontrol Ünitesi, Bronz Gövde, PN 16 Vidalı
25.567.3101	380-102	20 ø mm
25.567.3102	380-103	25 ø mm
25.567.3103	380-104	32 ø mm
25.567.3200	380-400	Fark Basınç Tahliye Vana Gövdesi, Paslanmaz Çelik Körük ile Basınç Dengeli, PN 16, Flanşlı
25.567.3201	380-405	40 ø mm
25.567.3202	380-406	50 ø mm
25.567.3203	380-407	65 ø mm
25.567.3204	380-408	80 ø mm
25.567.3205	380-409	100 ø mm

25.600.-Mutfak ve Çamaşırhane Tesisati

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi
25.600.1000	451-000	ÇALIŞMA TEZGAHLARI

25.600.1100	451-200	Çalışma tezgahı AISI 304 Kalite 18/8 Cr-Ni (Ölçü: m) Tamamı AISI 304 Kalite 18/8 Cr-Ni den imal edilmiş, asgari 850 mm yüksekliği, 60 mm sırtlığı olan, üst tablası 2 m ye kadar 4 adet, 3 m ye kadar 6 adet boru, kutu veya özel form verilmiş profillerden en az çapı 40mm veya en az iki kenarı 40x40mm olan kalınlığı en az 1,2mm ve diğer kısımları en az 1,5 mm ve alt tablası 1,2 mm kalınlıkta, gerektiği takdirde sağ veya sol kenarı sırtlı argon ark kaynağı ile kaynatılmış ve kaynak izleri tamamen giderilmiş, tezgah köşeleri ve görünen her türlü ek yeri ek izi belli olmayacak şekilde keçelenmiş, üstü parlatılmış veya mat satine finiş yapılmış, tek parça halinde veya modüler parçalar halinde birleştirilerek tek parça haline getirilmiş, ayaklarında sert plastik, boru, döküm veya kauçuktan imal edilmiş ve profile monte edilebilen, yükseklik ayar elemanları (rotil ayak) ile işyerinde temini, yerine montajı.
25.600.1101	451-201	600 mm. eninde
25.600.1102	451-201/A	700 mm. eninde
25.600.1103	451-202	800 mm. eninde
25.600.2101	451-203	600 mm. eninde Hareketli Çalışma tezgahı Tamamı AISI 304 Kalite 18/8 Cr-Ni den imal edilmiş, dört yönden kullanılacak şekilde üst tabla çevre bantlı, üst ve alt tablalı , alt tablası koruma bantlı, ayakları 2'si frenli olmak üzere 360° dönebilen, 4 adet ağır hizmet tipi tekerlekli tek parça halinde veya modüler parçalar halinde birleştirilerek tek parça haline getirilmiş tezgahın temini. Diğer özellikleri BFT 25.600.1100 'deki tarife uygun olacaktır.
25.600.2102	451-203/A	700 mm. eninde Hareketli Çalışma tezgahı
25.600.2103	451-204	800 mm. eninde Hareketli Çalışma tezgahı
25.600.2200	451-410	ÇALIŞMA TEZGAHI, EVİYELİ, PRES BASKILI: (Ölçü : m) Tamamı AISI 304 Kalite 18/8 Cr-Ni den imal edilmiş, üst tabla 1.2 kalınlıkta su taşmasını önleyecek şekilde, pres baskı ile yekpare indirimli ve su akışını kuvetlere yönlendirecek şekilde damlalık formu ve meyil komple pres baskı ile verilmiş olacaktır. En az 1.0 mm. kalınlıktaki pres baskılı eviyeler üst tablaya dikiş kaynak tekniği ile monte edildikten sonra kaynak yerleri üst tabla ile yekpare görüntü oluşturacak şekilde temizlenmiş olacaktır. Arka tarafında 60 mm. sırtlı ve 190 cm.ye kadar 4 adet, 300cm.ye kadar 6 adet en az iki kenarı 40x40mm olan kalınlığı en az 1,2mm kutu veya özel form verilmiş profillerden ayaklı ve sert plastik veya kauçuktan imal edilmiş ve profile monte edilebilen, yükseklik ayar elemanları ile (rotil ayak) birlikte, eviyelerin yandan veya önden görünmesini engelleyecek şekilde 1 mm. etekli tezgahın işyerinde temini ve montajı. (Eviye Birim Fiyata dahil değildir.)
25.600.2201	451-411	600 mm. eninde.
25.600.2202	451-412	700 mm. eninde
25.600.2203	451-413	800 mm. eninde
25.600.2300	451-610	EVİYE, PRES BASKILI AISI 304 KALİTE 18/8 Cr-Ni En az 1.0 mm. kalınlıkta, 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelikten, derin çekme metodu ile yekpare olarak üretilmiş, aynı evsaftaki tezgah üstü levhasına imalat yerinde dikiş kaynak tekniği ile veya argon-ark kaynağı ile kaynatılmış, ek yerleri kaynak belli olmayacak şekilde temizlenmiş, köşeleri yuvarlatılmış olacak şekilde tek parça halinde veya modüler parçalar halinde birleştirilerek tek parça haline getirilmiş iş yerinde temini, yerine montajı.
25.600.2301	451-611	40x40x25 cm. ölçülerinde.
25.600.2302	451-612	40x50x25 cm. ölçülerinde
25.600.2303	451-613	50x50x25 cm. ölçülerinde.
25.600.2304	451-614	50x50x30 cm. ölçülerinde.
25.600.2305	451-615	60x50x30 cm. ölçülerinde.
25.600.3000	451-700	Çekmece ilavesi: (Ölçü: Adet)

25.600.3100	451-701	Çekmece ilavesi AISI 304 Kalite 18/8 Cr-Ni Çalışma tezgahlarına 50x50x15 ölçülerinde yapılmış, kulplu; tezgaha raylarla tespit edilmiş, çekmeceler ilave edildiğinde hesaplanacak ilave bedel.
25.600.3200	451-800	Dolap ilavesi: (Ölçü: m) Tamamı AISI 304 Kalite 18/8 Cr-Ni den imal edilmiş tezgahlara, kayar kapıları 1 mm. kalınlıkta, yanları ve arkası 0.8 mm. kalınlıkta rafsız dolabın metre uzunluğu için bedeli
25.600.3201	451-801	600 mm. eninde tezgahlar için
25.600.3202	451-801/A	700 mm. eninde tezgahlar için
25.600.3203	451-802	800 mm. eninde tezgahlar için
25.600.3300	451-810	ARA RAF İLAVESİ : (Ölçü:m) Çalışma Tezgahlarına monte edilmek üzere AISI 304 Kalite 18/8 Cr-Ni den imal edilmiş, 1.2 mm. kalınlığında, üç dönlü, gerekli yerlerden takviyeler ile desteklenmiş olan raflar ilave edildiğinde ilave bedel.
25.600.3301	451-811	600 mm. eninde tezgahlar için
25.600.3302	451-812	700 mm. eninde tezgahlar için
25.600.3303	451-813	800 mm. eninde tezgahlar için
25.600.4100	451-900	DOLAPLAR AISI 304 KALİTE 18/8 Cr-Ni : (Ölçü: m)
25.600.4101	451-901	Kapaklı Duvar dolabı: 1 mm. et kalınlığında 400 x 600 mm. ebadında, ortası raflı, önden askı sistemli makaralı çift tarafa açılabilir sürgü kapaklı tek parça halinde veya modüler parçalar halinde birleştirilerek tek parça haline getirilmiş dolabın temini ve yerine montajı.
25.600.4102	451-902	Kapaksız Duvar dolabı: 1 mm. et kalınlığında 400 x 600 mm. ebadında, ortası raflı dolabın temini ve yerine montajı.
25.600.5000	452-000	ET HAZIRLAMA TEZGAHLARI: (Ölçü: m)
25.600.5100	452-100	Et hazırlama tezgahı AISI 304 Kalite 18/8 Cr-Ni: Üst tablası, çalışana göre arka ve/veya sağ-sol 6 cm sırtlı, 40 mm yüksekliğinde polietilen malzemeden tek parça halinde veya modüler parçalar halinde birleştirilerek tek parça haline getirilmiş mamul diğer kısımları BFT 25.600.1100 'ün aynı.
25.600.5101	452-101	600 mm. eninde
25.600.5102	452-101/A	700 mm. eninde
25.600.5103	452-102	800 mm. eninde
25.600.5200	461-010	ET KÜTÜĞÜ: Ölçü:Adet Tasıyıcı karkas ve ayaklar boru, kutu veya özel form verilmiş profillerden en az çapı 40mm veya en az iki kenarı 40x40mm olan kalınlığı en az 1,2mm ölçüsünde AISI 304 Kalite Cr-Ni den imal edilmiş, üst tablası, sırtlığı ile birlikte, satırlık polietilen levhadan yapılmış; kutu profilden ayaklı ve sert plastik , döküm veya kauçuktan imal edilmiş ve profile monte edilebilen, yükseklik ayar elemanları ile (rotıl ayak) birlikte toplam yüksekliği 850 mm. tek parça halinde veya modüler parçalar halinde birleştirilerek tek parça haline getirilmiş olan et kütüklü çalışma tezgahının isyerinde temini.
25.600.5201	461-013	50x60x8 cm. satırlık polietilen levhadan.
25.600.5202	461-014	50x70x8 cm. satırlık polietilen levhadan.
25.600.5203	461-015	80x80x8 cm. satırlık polietilen levhadan.
25.600.6000	453-000	HAMUR AÇMA TEZGAHLARI: (Ölçü: m)
25.600.6100	453-100	Hamur açma tezgahı, AISI 304 Kalite Cr-Ni: Üst tablası 3 cm., sırtları 6 cm. kalınlıkta mermerden, mermer altında plastik kaydırmaz altlıklı , dökümden ayakları , diğer kısımları, BFT 25.600.1100 'ün aynı.
25.600.6101	453-101	600 mm. eninde
25.600.6102	453-101/A	700 mm. eninde
25.600.6103	453-102	800 mm. eninde
25.600.6104	453-103	1100 mm. eninde

25.600.6200	453-300	BULAŞIK SIYIRMA TEZGAHI: (Sıyırma hunili) (Ölçü: m) Üretim şartları, uygun kullanım amacını karşılayacak mukavemette olmak üzere tamamı en az 1,2 mm et kalınlığında AISI 304 Kalite 18/8 Cr-Ni den imal edilmiş, sıyırma hunisi paslanmaz çelik veya plastikten üretilmiş, taşıyıcı konstrüksiyon Cr.Ni boru, kutu veya özel form verilmiş profillerden en az çapı 40mm veya en az iki kenarı 40x40mm olan kalınlığı en az 1,2mm üst tabla suların yere akmasını önleyecek biçimde özel formda indirimli, ayakları ayarlanabilir vidalı ve tabanı sert plastikten imal edilen tek parça halinde veya modüler parçalar halinde birleştirilerek tek parça haline getirilmiş tezgahın temini ve yerine montajı.
25.600.6201	453-301	600 mm. eninde
25.600.6202	453-302	700 mm. eninde
25.600.6203	453-303	800 mm. eninde
25.602.1000	454-000	TEKNELER: (Ölçü: m.) Et ve sebze yıkama teknesi AISI 304 Kalite 18/8 Cr-Ni: Takriben 850 mm yüksekliğinde, tekne derinliği en az 200 mm olan, üst tablası en az 1,5 mm. diğer kısımları (ayaklar, ara tabla AISI 304 Kalite 18/8 Cr-Ni malzemeden imal edilmiş, 60 mm. sırtı olan, üst tablası ve diğer kısımları 1,2 mm. kalınlığında olan, 1,5 mm. kalınlığında havuzu (en fazla 10 cm kenar boşluğu olan), havuz zemininde süzgeç tablalı, raf yerine önden ve yanlardan havuz görünmesine mani olacak şekilde etekli, tamamı argon ark kaynağı ile kaynatılmış ve kaynak yerleri tamamen giderilmiş mat satine finiş yapılmış, 40x40x1,2 mm kutu profilden ayaklı ve sert plastik veya kauçuktan imal edilmiş ve profile monte edilebilen, yükseklik ayar elemanları ile (rotül ayak) birlikte, tek parça halinde veya modüler parçalar halinde birleştirilerek tek parça haline getirilmiş iş yerinde temini, yerine montajı.
25.602.1200	454-300	KAZAN VE TENCERE YIKAMA TEKNESİ: AISI 304 Kalite Cr-Ni (Ölçü: m) Tamamı 1,5 mm et kalınlığında AISI 304 Kalite 18/8 Cr-Ni den imal edilmiş, üst tabla üzerinde dış boyutlara göre ölçülendirilmiş en az 150 mm. derinliğinde havuzlu, suyun akışını kolaylaştıracak eğimde yıkama teknesi mevcut ve tekne üzerinden çıkarılabilir paslanmaz çelik profilden ızgara yapılması, teknenin çevresi etraftan görülmeyi önleyecek şekilde bantlı, tezgah yüksekliği 570 mm. olan, duvara gelen taraf 340 mm. yüksekliğinde sırtlı olup, boru, kutu veya özel form verilmiş profillerden en az çapı 40mm veya en az iki kenarı 40x40mm olan kalınlığı en az 1,2mm ayaklı ve sert plastik veya kauçuktan imal edilmiş ve profile monte edilebilen, yükseklik ayar elemanları ile (rotül ayak) birlikte, . Kaynaklar Argon kaynağı olup kaynak birleşim yerlerindeki izler tamamen giderilmiş ve pürüzsüz halde tek parça halinde veya modüler parçalar halinde birleştirilerek tek parça haline getirilmiş teknenin temini ve yerine montajı.
25.602.1201	454-301	600 mm. Eninde
25.602.1202	454-302	700 mm. Eninde
25.602.1203	454-303	800 mm. Eninde
25.602.1204	454-304	1000 mm. Eninde

25.605.1100	455-000	YEMEK SERVİS BANKOLARI: (Ölçü: Adet) Tamamen AISI 304 Kalite Cr-Ni den imal edilmiş, üç cephesi kapalı olan , sıcak su havuzunda kapaklı yemek kapları, termostatl, elektrikli ısıtıcılı altında bir adet taban rafı, üzerinde camlı, öksürük perdeli, ön kısmında 30 cm. genişlikte tepsi yürütme bandı olan, üst tablası, sıcak su havuzu ve yemek kablari 1,5 mm.lik diğeri kısımlari (tepsi bandı tarafı ve iki yan kaplaması dahil) 1 mm.lik AISI 304 Kalite 18/8 Cr-Ni den mamül, benmari sıcak su havuzu argon ark kaynağı ile kaynatılmış ve kaynak izleri iç tarafa tamamen giderilmiş; banko ek yerlerinde ek izleri belli olmayacak şekilde keçelenmiş, yemek kapları ve havuzu preste imal edilmiş, kutu veya özel form verilmiş profillerden en az iki kenarı 40x40mm olan ve kalınlığı en az 1,2mm ayaklı ve sert plastik veya kauçuktan ve profile monte edilebilen, yükseklik ayar elemanları ile (rotıl ayak) birlikte, tek parça halinde veya modüler parçalar halinde birleştirilerek tek parça haline getirilmiş montajı çalışır halde teslimi. Not: 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları için Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili Yönetmeliğe uygun olarak üretilecektir
25.605.1101	455-101	1600 mm 4 adet GN küvetli en az 2,5 KW Gücünde
25.605.1102	455-102	1900 mm 5 adet GN küvetli en az 5 KW Gücünde
25.605.1103	455-103	2400 mm 6 adet GN küvetli en az 5 KW Gücünde
25.605.1200	455-400	KÜVER ÜNİTESİ: (Ölçü: m) Tamamı 1.5 mm. et kalınlığında AISI 304 Kalite 18/8 Cr-Ni den imal edilmiş, üç cephesi kapalı , taşıyıcı ayaklar boru, kutu veya özel form verilmiş profillerden en az çapı 40mm veya en az iki kenarı 40x40mm olan kalınlığı en az 1,2mm tepsi yürütme bantlı, en az 3 bölümlü (çatal, kaşık, bıçak) temizliği sağlamak için bu bölümler çıkartılabilir şekilde eni 700 , yüksekliği 850/ 1350 mm olan tek parça halinde veya modüler parçalar halinde birleştirilerek tek parça haline getirilmiş ünitenin temini yerine montajı.
25.605.1300	490-000	SOSBENMARI: (Ölçü: Adet) Sosbenmari Elektrikli ile Çalışan; Minimum 3 Kw gücünde, 800x900x850, 850x900x850 veya 900x900x850 mm ebadında, cihaz gövdesi, diğeri iç kapsamı, havuz kısmı AISI 304 Kalite 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelik sacdan ve GN kaplarının yerleşimine uygun boyutta, çok kademeli termostatl ve ısı yükselmelerine karşı limit korumalı, benmariye enerji girişi sağlayacak yada giren enerjiyi kesecek ana kumanda şalterli, tüm elektrik kumanda ve kontrol donanımları uluslararası standarda uygun olan sosbenmarinin işyerinde temini ve montajı . Not: 2014/35/AB belirli gerilim sınırları için tasarlanan elektrikli ekipman ile ilgili yönetmeliğe uygun olarak üretilecektir.
25.605.1302	490-200	Sosbenmari Gaz ile Çalışan; Minimum 4 Kw gücünde, 800x900x850,850x900x850,900x900x850 mm ebadında, cihaz gövdesi, diğeri iç kapsamı, havuz kısmı AISI 304 Kalite 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelik sacdan ve gastronom kapların yerleşimine uygun boyutta, gaz valfi alevin sönmesi halinde otomatik olarak gazı kesecek yapıda emniyet ventilli ve pilot alevli, farklı kademelerde sıcaklık kontrolü yapabilecek termostatik yapıda, gaz brülörü paslanmaz boru şeklinde ve tüm gazlarla çalışabilen, otomatik ateşleme butonlu, LPG veya doğal gaz ile çalışan ve herhangi bir tadilat gerektirmeden dönüşümü yapılan, tüm gaz kumanda ve kontrol donanımları uluslararası standarda uygun olan sosbenmarinin iş yerinde temini ve montajı. Not: 2016/426/AB Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine uygun olacaktır.

25.605.1400**Soğutmalı Garnitürlük Üniteleri: (Ölçü: Adet)**

Dış yüzeyleri min.0.60 mm. iç yüzeyleri min.0.50 mm. iç yüzey tabanı min.0.50 mm. kalınlıkta, Paslanmaz sacdan imal edilmiş ve iç yüzey tabanının köşeleri TIG kaynağı ile kaynatılarak sızdırmazlık sağlanmış, iç-dış cidarlar arasında 40-45 kg/m3 dansitede (CFC içermeyen) poliüretan enjekte edilerek monoblok gövde elde edilmiş, kademeli sıcaklık ayar dijital termostatu olan buzdolabında açma kapama düğmesi, iç sıcaklığı gösterir termometresi, buzdolabın yanına yerleştirilmiş olan, dış ortam sıcaklığı +32 °C ve %65 bağıl nemli ortamda, soğutma grubu için hava sirkülasyonu sağlayacak yeterli miktarda hava panjuru bulunmalı, kompresör, fan grubu kondenser herhangi bir hasara maruz kalmayacak şekilde korunmalı, soğutma grubunda CFC içermeyen soğutma gazı kullanılmalı ve her türlü koruma uygulanmalıdır. Otomatik defrost yapabilenve yükseklik ayar elemanları (rotil ayak) bulunmalıdır. Tezgah Tipi Soğutma Dolapları: İç ısı değeri -2/+8 °C arasında olan, soğutma sistemi statik yapılabilen, izolasyon kalınlığı min.50 mm. olacak, küvet adedi ve takribi ölçüleri aşağıda verilen Soğutmalı Garnitürlük ı buzdolabının işyerinde temini, yerine montajı ve çalıştırılması .

25.605.1401	4 adet 1/3 GN küvetli, en az 33 litre paslanmaz çelik kapaklı
25.605.1402	4 adet 1/3 GN küvetli, en az 33 litre üst üç yanı yüksekliği en az 15cm camlı
25.605.1403	5 adet 1/3 GN küvetli, en az 41 litre paslanmaz çelik kapaklı
25.605.1404	5 adet 1/3 GN küvetli, en az 41 litre üst üç yanı yüksekliği en az 15cm camlı
25.605.1405	7 adet 1/3 GN küvetli, en az 58 litre paslanmaz çelik kapaklı
25.605.1406	7 adet 1/3 GN küvetli, en az 58 litre üst üç yanı yüksekliği en az 15cm camlı
25.605.1407	10 adet 1/3 GN küvetli, en az 83 litre paslanmaz çelik kapaklı
25.605.1408	10 adet 1/3 GN küvetli, en az 83 litre üst üç yanı yüksekliği en az 15cm camlı
25.605.1409	4 adet 1/4 GN küvetli, en az 24 litre paslanmaz çelik kapaklı
25.605.1410	4 adet 1/4 GN küvetli, en az 24 litre üst üç yanı yüksekliği en az 15cm camlı
25.605.1411	5 adet 1/4 GN küvetli, en az 29 litre paslanmaz çelik kapaklı
25.605.1412	5 adet 1/4 GN küvetli, en az 29 litre üst üç yanı yüksekliği en az 15cm camlı
25.605.1413	7 adet 1/4 GN küvetli, en az 42 litre paslanmaz çelik kapaklı
25.605.1414	7 adet 1/4 GN küvetli, en az 42 litre üst üç yanı yüksekliği en az 15cm camlı
25.605.1415	10 adet 1/4 GN küvetli, en az 60 litre paslanmaz çelik kapaklı
25.605.1416	10 adet 1/4 GN küvetli, en az 60 litre üst üç yanı yüksekliği en az 15cm camlı

25.607.1000**458-300****HAMUR YOĞURMA MAKİNASI : (Ölçü :Adet)**

Bir seferde toplam aşağıda belirtilen miktarlardaki farklı hamur çeşitlerini karıştırabilecek kapasitede, üstten koruyucu kapaklı, şasi çelik konstrüksiyon, aşınmaya ve paslanmaya dayanıklı, boyalı, kazan ve karıştırıcısı AISI 304 Kalite Cr-Ni den imal edilmiş, kazan hijyenikliğini sağlamak için yekpare, karıştırıcı takriben 50 ila 100 d/d çift devirli akupile redüktör motorla tahrik edilmiş ve takriben 15 d/d hız ile dönen kazanı, emniyet sivilci, kafesli, ayakları titreşimi önleyici özellikte, sessiz ve sarsıntısız çalışmayı sağlayacak şekilde olmalı, elektrik panosu aşırı yüklenmeye karşı termikli ve otomatik sigortalı makine üzerine akupile 380 V-50 Hz şebeke hattına bağlanarak, iş yerinde temini, yerine montajı ve çalıştırılması.

Not: 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları için Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili Yönetmeliğe uygun olarak üretilecektir .

Karıştırma Mot. (kw)

25.607.1001	458-301	20 kg/sefer kapasiteli; 0,4-0,7 (en az)
25.607.1002	458-302	30 kg/sefer kapasiteli 0,6-0,9 (en az)

25.607.1003	458-303	40 kg/sefer kapasiteli 0,8-1,4 (en az)
25.607.1004	458-304	50 kg/sefer kapasiteli 1,0-1,6 (en az)
25.607.1005	458-305	60 kg/sefer kapasiteli 1,2-2,1 (en az)
25.607.2000	460-000	Patates Soyma Makinası (Ölçü: Ad.) Patates veya benzeri gıdaları soyabilecek nitelikte, en az 0,37 kW elektrik motoru, en az 38 cm. çap ve 35 cm. derinlikte galvanize veya krom malzemeden soyma kabı, soyma kabının iç yüzeyine geçirilmiş karborondum kaplı veya rende şeklinde yapılmış 18/8 paslanmaz çelikten soyma gömleği ve değişebilir zımparalı karborondum kaplı döner soyma diski, menteşeli ön kapağı seyyar üst kapağı ve su püskürtme memesi ile donatılmış patates soyma makinasının işyerinde temini, yerine montajı. Not: Elektrikle çalışan cihazlar;Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 11.01.2002 tarih ve sayı 24637 yayınlanan 73/23/EEC Alçak Gerilim Cihazları Yönetmeliğine uygun olarak üretilecektir. (Elektrik panosu ile besleme kablosu tanıma dahil değildir.)
25.607.2001		10 kg /sefer
25.607.2002		20 kg /sefer
25.607.2003		30 kg /sefer
25.607.3000	462-200	ET KIYMA MAKİNASI: (TS 746) (Ölçü: Ad.) Çelik dişli, rulman yataklı şanzıman sistemli ve ileri geri şalter sistemi bulunan, gerekli uzunluk ve kesitte kablolu, gövdesi ve boğazı tamamen AISI 304 kalite Cr-Ni kasa ile kapalı muhafaza edilmiş şekildeki et kıyma makinasının işyerinde temini yerinde montajı. Not: 2014/35/AB belirli gerilim sınırları için tasarlanan elektrikli ekipman ile ilgili yönetmeliğe ve makine emniyeti yönetmeliğine (2006/42/AT) uygun olarak üretilecektir.
25.607.3001	462-201	200 Kg/h'lik et kıyma kapasiteli.
25.607.3002	462-202	400 Kg/h'lik et kıyma kapasiteli.
25.607.3003	462-203	500 Kg/h'lik et kıyma kapasiteli.
25.607.3004	462-204	600 Kg/h'lik et kıyma kapasiteli.
25.607.3100		Et Kıyma Makinesi, Paslanmaz, Soğutmalı Tip (Ölçü: Ad.) AISI 304 paslanmaz çelik gövdeli, helezon, boğaz ve boğaz somunu, et haznesi soğutma özelliği, dijital kontrollü soğutma ünitesi, el koruma ünitesi ile güvenli çalışma imkanı. CE işareti haiz.
25.607.3101		Soğutmalı 400 Kg/h'lik et kıyma kapasiteli.
25.607.3102		Soğutmalı 600 Kg/h'lik et kıyma kapasiteli.
25.607.4000	464-100	EKMEK DİLİMLEME MAKİNASI : Ölçü : Adet Takriben 60x70x105 cm ölçüsünde 220 Volt AC, 50 Hz. Sebeke beslemeli; 0.8 kW, 1400 d/d monofaze motor ile tahrikli; 10-15 mm kalınlıkta dilimleme yapabilen; 32 adet paslanmaz çelik bıçağı olan; ekmeğin temas edeceği yüzeyler AISI 304 kalite Cr-Ni den yapılmış, çekme kolunun çekilmesi ile otomatik olarak çalışan ; maksimum 50 cm ölçüsünde ekmek girişine sahip; kırıntı haznesi olan; 5 mm kalınlığında sacdan yapılmış gövdesi fırın boyalı; döküm tekerleklerle sahip ekmek dilimleme makinasının iş yerinde temini, montajlı ve çalışır halde teslimi. Not: Elektrikle çalışan cihazlar; 2014/35/AB belirli gerilim sınırları için tasarlanan elektrikli ekipman ile ilgili yönetmeliğe uygun olarak üretilmiş olacaktır .
25.610.1000	469-000	FRİTÖZLER: Ölçü: Ad.:

25.610.1100	469-200	Elektrikli Fritöz: Muhtelif gıdaların bol yağ içerisinde kısa sürede kızartılması için AISI 304 18\8 kalite CrNi den mamul, 85 cm. yükseklikte , yağ kabı soğuk muntikalı, tek veya çift kızartma sepetli alt kısmı kapaklı , alttan boşaltmalı veya önden boşaltma sistemli ve içinde yağ toplama kabı olan , pilot lambası, termostadı, yağ boşaltma musluğu ve sepetler kızartma işlemine ve sağlık şartlarına uygun telden , sapı ısınmaya karşı korumalı, termostat ile 100-180 °C arasında sıcaklık kontrolü yapılan, havuzların her biri ayrı kumanda sistemi ile bağımsız olarak kullanılan, termostatların yağ ile temas eden uçları Cr-Ni olan, hazneden yağı boşaltmak için altında vey a önünde küresel vanası bulunan, çok maksatlı kullanıma uygun olarak altına dolap konabilen veya orta grup uygulamalar için uygun bir karkas üzerine monte edilen, ana kumanda şalteri, cihazda bir tehlike durumunda elektrik girişini otomatik olarak kesen limit emniyet termostadı bulunan, tüm elektrik kumanda ve kontrol donanımları uluslararası standarda uygun olan fritözün ayaklarında yükseklik ayar elemanları ile isyerinde temini ve yerine montajı. iş yerinde temini ve montajı. Not: Cihazlar; 2014/35/AB belirli gerilim sınırları için tasarlanan elektrikli ekipman ile ilgili yönetmeliğe uygun olarak üretilecektir.
25.610.1101	469-201	12 lt en az 40x70x85 cm ölçülerinde ve en az 10 KW
25.610.1102	469-202	18 lt en az 40x90x85 cm ölçülerinde en az 16 KW
25.610.1103	469-203	24 lt en az 80x70x85 cm ölçülerinde en az 21 KW
25.610.1104	469-204	36 lt en az 80x90x85 cm ölçülerinde en az 33 KW
25.610.2000	471-000	FIRINLAR: (Ölçü: Ad)
25.610.2100	471-200	ELEKTRİKLİ KONVEKSİYONLU FIRIN:(Ölçü: Ad) AISI 304 Kalite 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelikten mamul, manuel veya otomatik nemlendirme özelliği , Ayarlanabilir pişirme süresi ve dijital göstergesi 0° C-300° C arasında olan, en az 30 mm. kalınlıkta özel olarak üretilen ve en az 50 kg/m³ yoğunlukta beyaz seramik veya taş yünü ile yalıtılacaktır. Çift kademeli kapı kilit sistemi, kabin içi aydınlatma sistemli , izolasyonlu, temperlenmiş çift cam sistemli , sıcaklık zaman program göstergeli, Kapı açıldığında duran sensörlü fan sistemi, en az 2 hızlı paslanmaz çelik fan, çift yöne dönebilen fan ile eşit ısı dağılımı. Not: 2014/35/AB belirli gerilim sınırları için tasarlanan elektrikli ekipman ile ilgili yönetmeliğe uygun olarak üretilecektir.
25.610.2101	471-201	6 GN 1/1 tepsili en az 8 KW ısıt kapsite (Tepsi kızaklı alt stand ve 4 cm derinlikte tepsiler dahil)
25.610.2102	471-202	10 GN 1/1 tepsili en az 12 KW ısıt kapsite (Tepsi kızaklı alt stand ve 4 cm derinlikte tepsiler dahil)
25.610.2103	471-203	10 GN 2/1 tepsili en az 16 KW ısıt kapsite (Tepsi kızaklı alt stand 4 cm derinlikte tepsiler dahil)
25.610.2104	471-204	20 GN 2/1 tepsili en az 32 KW ısıt kapsite (fırın araba kiti ve 4 cm derinlikte tepsiler dahil)
25.610.2200	471-600	GAZLI KONVEKSİYONLU FIRIN:(Ölçü: Ad) AISI 304 kalite 18\8 CrNi den mamul, manuel veya otomatik nemlendirme özelliği, En az 30 mm. kalınlıkta ve en az 50 kg/m³ yoğunlukta taş yünü veya beyaz seramik yünü ile yalıtılacaktır. Alev sönmeye karşı gazı kesen emniyet sistemli, elektronik ateşlemeli gaz valfli, çift kademeli kapı kilit sistemi, kabin içi aydınlatma sistemli , izolasyonlu temperlenmiş çift cam sistemli , sıcaklık zaman program göstergeli, Kapı açıldığında duran sensörlü fan sistemi, en az 2 hızlı paslanmaz çelik fan,çift yöne dönebilen fan ile eşit ısı dağılımı. Not: 2016/426/AB Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine uygun, CE uygunluk işareti ile olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır. (Tepsi kızaklı alt stand ve 4 cm derinlikte tepsiler dahil)
25.610.2201	471-601	6 GN 1/1 tepsili en az 8 KW ısıt kapsite (Tepsi kızaklı alt stand ve 4 cm derinlikte tepsiler dahil)
25.610.2202	471-602	10 GN 1/1 tepsili en az 12 KW ısıt kapsite (Tepsi kızaklı alt stand ve 4 cm derinlikte tepsiler dahil)

25.610.2203	471-603	20 GN 1/1 tepsili en az 16 KW ısıtma kapasite (Tepsi kızaklı alt stand ve 4 cm derinlikte tepsiler dahil)
25.610.2204	471-604	40 GN 1/1 tepsili en az 32 KW ısıtma kapasite (fırın araba kiti ve 4 cm derinlikte tepsiler dahil)
25.610.2300		ELEKTRİKLİ KOMBİ FIRIN:(Ölçü: Ad) Paslanmaz çelikten imal edilmiş, açılabilir iç cam, yüksek sıcaklığa dayanıklı çift cam bulunacaktır. Isı kaybını minimize eden en az 50 kg/m³ yoğunluğunda seramik veya taş yünü izolasyon malzemesi bulunan, ön bakım ve incelemeye izin veren açılabilir kontrol paneli olacaktır. Uzun ömürlü yüksek kaliteli rezistanslar bulunacaktır. Isı kaybını önleyen özel kapı conta bulunacaktır. Kabin içi homojen ısı dağılımını sağlayan çift yönlü döner paslanmaz çelik fan bulunacaktır. En az 4 kademeli fan hız kontrolü olacaktır. Sesli uyarı sistemi olacaktır. Kabin ve boiler emniyet termostatu bulunacaktır. Yüksekliği ayarlanabilir ayaklar bulunacaktır. Manuel buhar püskürtme sistemi olacaktır. Döner ayar butonu ile istenilen program değerleri kısa sürede ayarlanabilecektir. Tüm fonksiyonlar dijital kontrollü olacaktır. En az 120 dakikaya kadar ayarlanabilen pişirme süresi olacaktır. Daha verimli bir pişirme için ön ısıtma fonksiyonu bulunacaktır. Hızlı soğutma sistemi bulunacaktır. En az 50 adet pişirme reçetesi bulunacaktır. En az 5 adımlı pişirme programı oluşturma imkânı olacaktır. En az 100 adet kaydedilebilir pişirme programı olacaktır. En az 4 noktadan ölçümlü merkez sıcaklık (et probu) ile zamandan bağımsız pişirme fonksiyonu bulunacaktır. En az 3 farklı yıkama programı ile birlikte boiler bakım ve temizleme programı bulunacaktır. Manuel kabin yıkama spreyi bulunacaktır. Yıkamanın olağan dışı kapanması durumunda kaldığı yerden devam etme özelliği bulunacaktır. Fırın kapısı açıldığında pişirme ve yıkamayı durduran kapı switchi bulunacaktır. Fırın içi aydınlatma sistemi kullanılacaktır. 7 segment dijital kontrollü kullanıcı paneli veya dokunmatik ekran bulunacaktır. En az 3 farklı pişirme seçeneği bulunacaktır. (Buharlı mod en az 20 °C- en az 110 °C) (Kombi modu 0 °C- en az 250 °C) (Konveksiyon modu 0 °C- en az 285 °C). Otomatik açılıp kapanabilen drenaj sistemi bulunacaktır. Arıza uyarı sistemi bulunacaktır. (Yüksek sıcaklık, düşük su seviyesi vb.) Otomatik doldurma sistemli buhar jeneratörü bulunacaktır. Buhar yoğunlaştırma sistemi bulunacaktır. Not: 2014/35/AB belirli gerilim sınırları için tasarlanan elektrikli ekipman ile ilgili yönetmeliğe uygun olarak üretilmektedir.
25.610.2301		10 GN 1/1 tepsili elektrik gücü en az 18 KW, buhar gücü en az 16 KW (Tepsi kızaklı alt stand ve 4 cm derinlikte tepsiler dahil)
25.610.2302		20 GN 1/1 tepsili elektrik gücü en az 25 KW, buhar gücü en az 16 KW (Tepsi kızaklı alt stand ve 4 cm derinlikte tepsiler dahil)
25.610.2303		40 GN 1/1 tepsili elektrik gücü en az 50 KW, buhar gücü en az 32 KW (fırın araba kiti ve 4 cm derinlikte tepsiler dahil)

25.610.2400**GAZLI KOMBİ FIRIN: (Ölçü: Ad)**

Paslanmaz çelikten imal edilmiş, açılabilir iç cam, yüksek sıcaklığa dayanıklı çift cam bulunacaktır. Isı kaybını minimize eden en az 50 kg/m³ yoğunluğunda seramik veya taş yünü izolasyon malzemesi bulunan, ön bakım ve incelemeye izin veren açılabilir kontrol paneli olacaktır. Uzun ömürlü yüksek kaliteli rezistanslar bulunacaktır. Isı kaybını önleyen özel kapı contası bulunacaktır. Kabin içi homojen ısı dağılımını sağlayan çift yönlü dönebilen paslanmaz çelik fan bulunacaktır. En az 4 kademeli fan hız kontrolü olacaktır. Sesli uyarı sistemi olacaktır. Kabin ve boiler emniyet termostatu bulunacaktır. Yüksekliği ayarlanabilir ayaklar bulunacaktır. Manuel buhar püskürtme sistemi olacaktır. Döner ayar butonu ile istenilen program değerleri kısa sürede ayarlanabilecektir. Tüm fonksiyonlar dijital kontrollü olacaktır. En az 120 dakikaya kadar ayarlanabilen pişirme süresi olacaktır. Daha verimli bir pişirme için ön ısıtma fonksiyonu bulunacaktır. Hızlı soğutma sistemi bulunacaktır. En az 50 adet pişirme reçetesi bulunacaktır. En az 5 adımlı pişirme programı oluşturma imkânı olacaktır. En az 100 adet kaydedilebilir pişirme programı olacaktır. En az 4 noktadan ölçümlü merkez sıcaklık (et probu) ile zamandan bağımsız pişirme fonksiyonu bulunacaktır. En az 3 farklı yıkama programı ile birlikte boiler bakım ve temizleme programı bulunacaktır. Manuel kabin yıkama spreyi bulunacaktır. Yıkamanın olağan dışı kapanması durumunda kaldığı yerden devam etme özelliği bulunacaktır. Fırın kapısı açıldığında pişirme ve yıkamayı durduran kapı switchi bulunacaktır. Fırın içi aydınlatma sistemi kullanılacaktır. Doğalgaz ve LPG ile çalışabilecektir. Düşük emisyonlu yüksek verimli brülörler (Premix yanma) bulunacaktır. Gaz valfi; elektronik ateşleme tertibatlı, alevin sönmesi halinde otomatik olarak gazı kesen emniyet sistemli olacaktır. 7 segment dijital kontrollü kullanıcı paneli veya dokunmatik ekran bulunacaktır. En az 3 farklı pişirme seçeneği bulunacaktır. (Buharlı mod en az 20 °C- en az 110 °C) (Kombi modu 0 °C- en az 250 °C) (Konveksiyon modu 0 °C- en az 285°C) Otomatik açılıp kapanabilen drenaj sistemi bulunacaktır. Arıza uyarı sistemi bulunacaktır. (Yüksek sıcaklık, düşük su seviyesi vb.) Otomatik doldurma sistemli buhar jeneratörü bulunacaktır. Buhar yoğunlaştırma sistemi bulunacaktır. Not: 2016/426/AB Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine uygun, CE uygunluk işareti ile olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır.

25.610.2401 10 GN 1/1 tepsili ısıtma gücü en az 14 KW, buhar gücü en az 14 KW (Tepsi kızaklı alt stand ve 4 cm derinlikte tepsiler dahil)

25.610.2402 20 GN 1/1 tepsili ısıtma gücü en az 24 KW, buhar gücü en az 20 KW (Tepsi kızaklı alt stand ve 4 cm derinlikte tepsiler dahil)

25.610.2403 40 GN 1/1 tepsili ısıtma gücü en az 48 KW, buhar gücü en az 27 KW (fırın araba kiti ve 4 cm derinlikte tepsiler dahil)

25.610.3000 472-000

IZGARALAR: Ölçü: Ad.:

25.610.3100 472-500

Izgara (Gaz ile Çalışan); (Ölçü: Ad)

Cihaz gövdesi AISI 304 kalite 18\8 CrNi paslanmaz çelik taslı finisli sacdan diğer kızartma yüzeyi önünde yağ toplama kanallı ve tahliyeli, yüzeyde biriken yağı paslanmaz çelik çekmece içinde toplayıp temizlenebilen, yağın çevreye sıçramasını önleyecek şekilde üç kenarı paslanmaz çelik panelli, kızartma yüzeyi iki ayrı kumanda sistemi ile bağımsız olarak kontrol edilen, gaz muslukları, pilot alev, minimum-maksimum alevli ve termokulplu alevin sönmesi halinde otomatik olarak gazı kesecek yapıda emniyet ventili, gaz brülörü boru şeklinde ve tüm gazlarla çalışabilen, otomatik ateşleme butonlu, LPG veya doğalgaz ile çalışan ve herhangi bir tadilat gerektirmeden dönüşümü yapılan tüm, gaz kumanda ve kontrol donanımları uluslararası standarda uygun olan ızgaranın temini ve yerine montajı.

Not:Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 01.04.2002 tarih ve sayı 24713, 19.03.2003 tarih ve sayı 25053'de yayınlanan 90/396/AT Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine uygun olacaktır.

25.610.3101 472-501 40*70 en az 5 KW

25.610.3102 472-502 40*90 en az 6 KW

25.610.3103 472-503 80*70 en az 10 KW

25.610.3104 472-504 80*90 en az 12 KW

25.610.3200	476-500	YER OCAĞI: Ölçü: Ad.: 1.5 mm et kalınlığında AISI 304 kalite 18\8 CrNi paslanmaz çelikten taşıyıcı gövdeli yağ toplama veya tasma kabı ilaveli, ısı kapasitesi 19-24 KW, çift yanışlı , iki kumanda tertibatlı , LPG'li veya doğalgazlı üst plakaları , ağır hizmete uygun pik dökümden, sönmeye karşı emniyet ventilli yer ocağının, işyerinde temini ve çalışır vaziyette yerine montajı. Not:Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 01.04.2002 tarih ve sayı 24713, 19.03.2003 tarih ve sayı 25053'de yayınlanan 90/396/AT Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine uygun olacaktır.
25.610.3201	476-501	600x700x500 mm. Ölçülerinde
25.610.3202	476-502	600x800x500 mm. Ölçülerinde
25.610.3210		700x850x500 mm. Ölçülerinde 4 yanışlı yer ocağı Toplam 32 KW gücünde, 4 yanışlı yer ocağının tamamı AISI 304 paslanmaz çelikten imal edilmiş, emniyet ventilli, musluklu, yüksek verimli ve düşük gaz emisyonlu brülörlü, iç bekler 10 kW orta ve dış bekler 11 kW gücünde, pik döküm ocaklı, Lpg ve doğaı gaz ile çalışabilir. CE işareıtlı.
25.610.3300	476-900	Kuzine:(Elektrik ile Çalışan): Ölçü: Adet En az 4 adet kare veya dairesel pleytli, dıştan görünen ve görünmeyen sac ve profil kısımlar AISI 304 kalite 18\8 CrNi Paslanmaz çelik en az 1mm malzemededen , pleytler en az iki kademeli şalterlerle değışik konumlarda ayrı ayrı çalışabilen, ocak pleytleri dahil tüm elektrik kumanda ve kontrol donanımları uluslararası standarda uygun olan kuzinenin işyerinde temini ve montajı. Not: 2014/35/AB belirli gerilim sınırları için tasarlanan elektrikli ekipman ile ilgili yönetmeliğe uygun olarak üretilmiş olacaktır.
25.610.3301	476-911	800x700x850 en az 10 KW
25.610.3302	476-912	800x900x850 en az 16 KW
25.610.3303	476-913	800x700x850 en az 15 KW (Fırınlı)
25.610.3304	476-914	800x900x850 en az 21 KW (Fırınlı)
25.610.3400	476-950	Kuzine; (Gaz ile çalışır tipte): Ölçü: Adet AISI 304 kalite 18\8 CrNi Paslanmaz çelik, LPG veya doğalgaz ile çalışan ve herhangi bir tadilat gerektirmeden dönüşümü yapılan, gaz muslukları pilot alev, minimum-maksimum alev özelliğine sahip ve alevin sönmesi halinde otomatik olarak gazı kesecek yapıda emniyet ventilli, gaz brülörleri tüm gazlarla aynı kapasitede çalışan, her brülör için pilot tutucu ve termokulplu mevcut ve brülör altında emaye kaplı yağ toplama tepsileri olan, tüm gaz kumanda ve kontrol donanımları uluslararası standarda uygun olan kuzinenin işyerinde temini ve montajı. Not:2016/426/AB Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine uygun olacaktır.
25.610.3401	476-951	800x700x850 en az 15 KW
25.610.3402	476-952	800x900x850 en az 25 KW
25.610.3403	476-953	1000x1000x850 en az 35 KW
25.610.3404	476-954	1500x1000x850 en az 45 KW
25.610.3405	476-955	2000x1000x850 en az 65 KW
25.610.3406	476-956	800x700x850 en az 15 KW Fırınlı
25.610.3407	476-957	800x900x850 en az 25 KW Fırınlı
25.610.3408	476-958	1000x1000x850 en az 35 KW Fırınlı
25.610.3409	476-959	1500x1000x850 en az 45 KW Fırınlı
25.610.3410	476-960	2000x1000x850 en az 58 KW Fırınlı
25.615.1000	475-000	BULAŞIK YIKAMA MAKİNALARI: Ölçü: Adet 2014/35/AB belirli gerilim sınırları için tasarlanan elektrikli ekipman ile ilgili yönetmeliğe ve 2006/42/EC makine emniyeti yönetmeliğine uygun olarak üretilecektir.

25.615.1100

475-400

500 Tabak/Saatlik Tam Otomatik Bulaşık Yıkama Makinası :

Her periyotta (saatte) 40 adet 50x50 cm. yıkama sepeti (kaset) ile nominal (azami teorik) olarak 500 adet tabağı veya 200 adet self servis tepsisini yıkayabilecek kapasitede, 2-4 bar basınçta çalışacak, gövdenin tamamı ve boyler AISI 304 kalite 18\8 CrNi paslanmaz çelikten mamul, otomatik ve termostatik kontrollü olup en az 3 farklı programa haiz,pompa motor gücü en az 450 Watt,en az 1500 Watt paslanmaz çelik tank ısıtıcılı ve en az 4500 Watt paslanmaz çelik boyler ısıtıcı ile temin edilen, 220 volt veya 380 volt, 50 Hz. Şebeke hattına bağlanarak çalışabilecek makinanın otomatik çalışmasını sağlayan elektrik panosu makine üzerine monteli olmak üzere, pislik tutucu , emiş filtresi ve taşma tahliye tesisatları ve şebeke suyu girişinde çekvalfi bulunan, yıkama suyu 50 °C , durulama suyu 85°C olan, kapı emniyet sivicli, ısı ve deterjana dayanıklı plastikten yapılmış bir adet tabak sepeti, bir adet çatal-kaşık sepeti ve bir adet bardak sepeti ile birlikte makinanın işyerinde temini, montajı ve çalışır halde teslimi.

25.615.1200

475-500

1000 Tabak/Saatlik Tam Otomatik Bulaşık Yıkama Makinası:

Her periyotta (saatte) 65 adet 50x50 cm. yıkama sepeti (kaset) ile nominal (azami teorik) olarak 1000 adet tabağı veya 400 adet self servis tepsisini yıkayabilecek kapasitede, 2-4 bar basınçta çalışacak, gövdenin tamamı ve boyler AISI 304 kalite 18\8 CrNi paslanmaz çelikten mamul, otomatik ve termostatik kontrollü olup en az 3 farklı programa haiz,pompa motor gücü en az 600 Watt,en az 2000 Watt paslanmaz çelik tank ısıtıcılı ve en az 6000 Watt paslanmaz çelik boyler ısıtıcı ile temin edilen, 220 volt veya 380 volt, 50 Hz. Şebeke hattına bağlanarak çalışabilecek makinanın otomatik çalışmasını sağlayan elektrik panosu makine üzerine monteli olmak üzere, pislik tutucu , emiş filtresi ve taşma tahliye tesisatları ve şebeke suyu girişinde çekvalfi bulunan, yıkama suyu 50 °C , durulama suyu 85°C olan, kapak emniyet sivicli, ısı ve deterjana dayanıklı plastikten yapılmış bir adet tabak sepeti , bir adet çatal-kaşık sepeti ve bir adet bardak sepeti ile birlikte makinanın işyerinde temini, montajı ve çalışır halde teslimi.

25.615.1300	475-800	2000 Tabak / Saatlik Ön yıkamasız Kurutma tünelli Tam Otomatik Bulaşık Yıkama Makinası: Her periyotta (saatte) en az 130 adet 50x50 cm . yıkama (kaset) sepeti ile nominal (azami teorik) olarak 2000 adet tabağı veya 800 adet self servis tepsisini yıkayabilecek kapasitede, makinanın çalışması otomatik ve termostatik kontrollü, sepetler makina içinde ileri geri hareket edebilen özel bir paslanmaz çelik konveyörle taşınarak, makinanın ön yıkama, yıkama ve durulama, kurutma bölümlerinden geçirilerek yıkanmış, durulanmış olarak makinaı terk edebilecektir Makine gövdesinin tamamı ve boyleri 18/8 Cr-Ni. paslanmaz çelikten mamul,. Yıkama tesisatı, yıkama kolları, durulama kolları, püskürtme memeleri ve kırıntı süzgeçleri, paslanmaya, deterjana ve sıcak suya dayanıklı plastik malzemeden veya 18/8 Cr-Ni. paslanmaz çelikten imal edilmiş olacak, yıkama pompası paslanmaya ve deterjana dayanıklı plastik malzemeden mamul olup sessiz çalışacak şekilde motora direkt akuple, pompa motor gücü en az 1500 Watt olacak, ön yıkama tankı en az 50 Litre hacminde , ve ön yıkama suyu 35-40 °C sıcaklıkta , yıkama tankı en az 70 Litre hacminde 50-55 °C su temin edecek şartlarda en az 6000 Watt paslanmaz ısıtıcılarla donatılmış, yıkama, kapalı bir kabin içinde altta ve üstte olmak üzere sabit kollarla temiz yıkama yapacak şekilde düzenlenmiş, makinanın ön yüzünde bir kontrol ve temizlik kapağı olacak, durulama, asgari 12 litre hacimli boylerde en az 12000 Watt paslanmaz ısıtıcı ile temin edilen 80-85 °C sıcaklıkta suyun pülverize edilmesi ile durulama sağlanacak, makine içinde sepet olduğu zaman çalışacak şekilde dizayn edilmiş, ön yıkama ve yıkama işlemlerinin yapıldığı bölümde su kirlenmesini azaltıcı kırıntı süzgeçleri, pompa emiş hattında kırıntı süzgeçlerinden geçen pislikleri tutucu emiş filtresi ve taşıma tahliye tesisatları bulunacak, konveyör en az 370 watt gücünde 2 farklı hız kademeli redüktörlü motor grubu ile tahrik edilecek olup makine kapasitesi en düşük hız kademesinde elde edilecektir. Makinanın, işletme tarafından sağlanması gereken besleme suyu azami 7Fr sertlikte, 2-4 bar basınçta ve 45-50 °C sıcaklıkta olmalı, 380 Volt, 50Hz. Şebeke hattına bağlanarak çalışabilecek makinanın otomatik çalışmasını sağlayan elektrik panosu makina üzerine monteli olmak üzere, yükseklik ayarlı ayaklara haiz, kapı emniyet ve konveyör sivicli, ısı ve deterjana dayanıklı, plastik veya plastik kaplı çelik telden yapılmış üç adet tabak sepeti , bir adet çatal-kaşık sepeti ve bir adet bardak sepeti ile birlikte makinanın
25.615.1400	475-810	2000 Tabak / Saatlik Ön yıkamalı Kurutma tünelli Tam Otomatik Bulaşık Yıkama Makinası: Ön yıkamalı , kurutma tünelli, tam Otomatik Bulaşık Yıkama Makinası diğer özellikleri BFT 25.615.1300 'de belirtildiği gibidir .
25.617.1000	477-000	DAVLUMBAAZ: (Ölçü: m2)
25.617.1100	477-300	DAVLUMBAAZ Filtresiz (Paslanmaz Çelikten) AISI 304 Kalite 18/8 Cr-Ni : (Ölçü: m2): Tamamı 1 mm. et kalınlığında AISI 304 Kalite 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelikten imal edilmiş köşe birleştirmeleri argon ark kaynağı ile kaynatılmış, kaynak yerleri iz kalmayacak şekilde temizlenmiş, Yağ kanalı ile birlikte, yağı almak için küresel vanası bulunacaktır. Davlumbaz tavana montajı çelik dübellerle ve üzeri plastik kaplı çelik askı halatlarıyla veya korozyona dayanıklı zincirlerle asılacak, tek parça halinde veya modüler parçalar halinde birleştirilerek tek parça haline getirilmiş kanal bağlantıları yapılmış olarak teslimi ve montajı. Not : Onaylı projesi esas olmak üzere , davlumbaz yüksekliği 50 cm olacaktır.
25.617.1200	477-400	DAVLUMBAAZ Filtreli (Paslanmaz Çelikten) AISI 304 Kalite 18/8 Cr-Ni : (Ölçü: m2): Davlumbaz içerisinde alev tutucu filtreler bulunan davlumbazın yerine montajı. Diğer özellikleri BFT 25.617.1100 'deki gibidir.

25.620.1200	488-100	YAĞ AYIRICILAR AISI 304 Kalite 18/8 Cr-Ni (Ölçü:Adet): TS EN 1825-1'e uygun, teknik özelliklerini belirtir prospektüslerine, onanlı projesine uygun, paslanmaz çelik malzemeden imal edilmiş, köşe birleştirmeleri argon ark kaynağı ile kaynatılmış, kaynak yerleri iz kalmayacak şekilde temizlenmiş, istenilen ölçüde (tasdikli projesine göre), don tehlikesi bulunmayan yerlerde zemin üstü (oda içi) kullanıma uygun, entegre tortu ve parçacık tutuculu, hızlı ve kolay açılıp kapanabilen, koku yapmayan ve sızdırmaz contalı paslanmaz çelik kapaklı yağ ayırıcının işyerinde temini, montajı ve çalışır halde teslimi. Kapasite(litre/saniye) et kalınlığı (mm.) yağ hacmi(litre) ebatlar en az (mm)				
25.620.1201	488-101	1	/	min.1,5	/	47
		880x510x490				
25.620.1202	488-102	2	/	min.1,5	/	80
		1190x660x710				
25.620.1203	488-103	3	/	min.1,5	/	135
		1250x850x970				
25.620.1204	488-104	4	/	min.2	/	160
		1580x910x1030				
25.620.1205	488-105	7	/	min.3	/	350
		2000x1000x1300				
25.620.1206	488-106	10	/	min.3	/	500
		2500x1430x1300				
25.620.2000	488-200	Otomatik boşaltmalı (Elektrik Kumanda panosu, Redüktörlü Motor, Dalgıç Pompa, Rezistanslı Isıtıcı) katı atık yağ ayırıcı kullanılması durumunda BFT 25.620.1200 pozuna ilave edilecek bedel				
25.622.1000	465-000	SOĞUTMA DOLAPLARI: (Ölçü: Ad.:) 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları için Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili Yönetmeliğe ve Makine Emniyeti Yönetmeliği (2006/42/AT)'ne uygun olarak üretilecektir.				
25.622.1100	465-200	VİTRİN TİPİ SOĞUTMA DOLAPLARI : (TS EN ISO 23953-2) (Ölçü: Ad) Faydalı hacmi ve motor gücü aşağıda belirtilen değerlerde kapıları ve gövdesi çift cidarlı, içi ve dışı 304 kalite 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelik, iki cidar arası poliüretan izolasyonlu, cam kısımları her biri 4 mm. kalınlıkta çift camlı sızdırmaz şekilde tespit edilmiş, çevresi 304 kalite 18/8 CR-Ni den yapılmış içerisinde yeteri kadar özel paslanmaz çelik telden yapılıp plastik kaplanmış veya cam raf, iç aydınlatmaları bulunan vitrin tipi buzdolabının işyerinde temini, yerine montajı.				
25.622.1101	465-201	1000x700x1350 mm				
25.622.1102	465-202	1200x700x1350 mm				
25.622.1103	465-203	1400x700x1350 mm				
25.622.1104	465-301	1600x700x1350 mm				
25.622.1105	465-302	1800x700x1350 mm				
25.622.1106	465-204	2000x700x1350 mm				
25.622.1107		2400x700x1350 mm				

25.622.1200**DEPO TİPİ SOĞUTMA DOLAPLARI: (Ölçü: Ad)**

Dış yüzeyleri min.0.60 mm. iç yüzeyleri min.0.50 mm. iç yüzey tabanı min.0.50 mm. kalınlıkta, paslanmaz çelik sacdan imal edilmiş ve iç yüzey tabanında sızdırmazlık sağlanmış, iç-dış cidarlar arasında 40-45 kg/m³ dansitede (CFC içermeyen) poliüretan enjekte edilerek monoblok gövde elde edilmiş, kapılarda magnetik veya yastık tipi conta ile sızdırmazlık sağlanmış olup, yaylı menteşe veya kilit ile kapıların tam kapanması sağlanmış, yüksekliği ayarlanabilir yan kızaklar ile plastik kaplamalı en az üç adet paslanmaz çelik telden rafı bulunan, kademeli sıcaklık ayar digital termostatu olan buzdolabında açma kapama düğmesi, iç sıcaklığı gösterir termometresi, buzdolabın altına yerleştirilmiş olan, dış ortam sıcaklığı +43 °C ve %65 bağıl nemli ortamda, soğutma grubu için hava sirkülasyonu sağlayacak yeterli miktarda hava panjuru bulunmalı, evaporatör, fan grubu kondenser herhangi bir hasara maruz kalmayacak şekilde korunmalı, soğutma grubunda CFC içermeyen soğutma gazı kullanılmalı ve her türlü koruma uygulanmalıdır. Otomatik defrost yapabilen ve evaporatör suyunu buharlaştıracak veya drenaja bırakılmasını sağlayacak tertibatlı, dolabın alt köşelerinde 4 adet paslanmaz çelikten ayaralanabilir ayaklı Depo Tipi Soğutma Dolapları: İç ısı değeri -2/+8 °C arasında olan, soğutma sistemi statik/vantilatörlü yapılabilen, izolasyon kalınlığı min.50 mm. olacak, kapı adedi ve takribi ölçüleri aşağıda verilen tezgah altı buzdolabının işyerinde temini, yerine montajı ve çalıştırılması .

Faydalı Hacmi

Tak Ekovat Veya Komp. Gücü

25.622.1201

600 Litre

en az 0,20 kW

25.622.1202

700 Litre

en az 0,20 kW

25.622.1203

1200 Litre

en az 0,5 kW

25.622.1204

1400 Litre

en az 0,55 kW

25.622.1400**465-700****Tezgah Tipi Soğutma Dolapları: (Ölçü: Ad)**

Dış yüzeyleri min.0.60 mm. iç yüzeyleri min.0.50 mm. üst tabla min.1.0 mm., iç yüzey tabanı min.0.50 mm. kalınlıkta, paslanmaz çelik sacdan imal edilmiş ve iç yüzey tabanının köşeleri TIG kaynağı ile kaynatılarak sızdırmazlık sağlanmış, iç-dış cidarlar arasında 40-45 kg/m³ dansitede (CFC içermeyen) poliüretan enjekte edilerek monoblok gövde elde edilmiş, kapılarda magnetik veya yastık tipi conta ile sızdırmazlık sağlanmış olup, yaylı menteşe veya kilit ile kapıların tam kapanması sağlanmış, kapı ağız ölçüleri GN 1/1 kapı girecek şekilde yapılmalı ve yüksekliği ayarlanabilir yan kızaklar ile plastik kaplamalı en az iki adet paslanmaz çelik telden rafı bulunan, kademeli sıcaklık ayar digital termostatu olan buzdolabında açma kapama düğmesi, iç sıcaklığı gösterir termometresi, buzdolabın altına yerleştirilmiş olan, dış ortam sıcaklığı +32 °C ve %65 bağıl nemli ortamda, soğutma grubu için hava sirkülasyonu sağlayacak yeterli miktarda hava panjuru bulunmalı, evaporatör, fan grubu kondenser herhangi bir hasara maruz kalmayacak şekilde korunmalı, soğutma grubunda CFC içermeyen soğutma gazı kullanılmalı ve her türlü koruma uygulanmalıdır. Otomatik defrost yapabilen ve evaporatör suyunu buharlaştıracak veya drenaja bırakılmasını sağlayacak tertibatlı, dolabın alt köşelerinde sert plastik veya kauçuktan imal edilmiş ve boru ya da profile monte edilebilen, yükseklik ayar elemanları (rotıl ayak) bulunmalıdır. Tezgah Tipi Soğutma Dolapları: İç ısı değeri -2/+8 °C arasında olan, soğutma sistemi statik/vantilatörlü yapılabilen, izolasyon kalınlığı min.50 mm. olacak, kapı adedi ve takribi ölçüleri aşağıda verilen tezgah altı buzdolabının işyerinde temini, yerine montajı ve çalıştırılması .

25.622.1401

465-706

2 kapılı , en az 250 litre

25.622.1402

465-707

3 kapılı , en az 300 litre

25.622.1403

465-708

4 kapılı , en az 350 litre

25.622.1500	465-800	Tezgah Tipi Derin Dondurucu: (Ölçü: Ad) İç Isı değeri -18/-22 °C arasında olan, soğutma sistemi statik/vantilatörlü yapılabilen,kapı contalarının donmasını önleyecek ısıtıcı rezistans sistemi ile, otomatik defrost tertibatı bulunan, izolasyon kalınlığı min.50 mm. olan, diğer özellikleri BFT 25.622.1400 'ün aynı olan, kapı adedi ve takribi ölçüleri aşağıda verilen tezgah altı digital termostat kontrollu derin dondurucunun işyerinde temini, yerine montajı ve çalışır halde teslimi.
25.622.1501	465-805	2 kapılı, en az 250 litre
25.622.1502	465-806	3 kapılı, en az 300 litre
25.622.1503	465-807	4 kapılı, en az 350 litre
25.622.1600		Yatık Tip Paslanmaz Çelik Şişe Soğutma Dolapları: (Ölçü: Ad) Dış yüzeyleri min.0.60 mm. iç yüzeyleri min.0.50 mm. üst tabla min.1.0 mm., iç yüzey tabanı min.0.50 mm. kalınlıkta, paslanmaz çelik sacdan imal edilmiş ve iç yüzey tabanının köşeleri TIG kaynağı ile kaynatılarak sızdırmazlık sağlanmış, iç-dış cidarlar arasında 40-45 kg/m3 dansitede (CFC içermeyen) poliüretan enjekte edilerek monoblok gövde elde edilmiş, kapılarda magnetik veya yastık tipi conta ile sızdırmazlık sağlanmış olup, yaylı menteşe veya kilit ile kapıların tam kapanması sağlanmış, yüksekliği ayarlanabilir yan kızıklar ile plastik kaplamalı en az bir adet çelik telden rafı bulunan, kademeli sıcaklık ayar digital termostatu olan buzdolabında açma kapama düğmesi, iç sıcaklığı gösterir termometresi, buzdolabın altına yerleştirilmiş olan, dış ortam sıcaklığı +32 °C ve %65 bağıl nemli ortamda, soğutma grubu için hava sirkülasyonu sağlayacak yeterli miktarda hava panjuru bulunmalı, evaporatör, fan grubu kondenser herhangi bir hasara maruz kalmayacak şekilde korunmalı, soğutma grubunda CFC içermeyen soğutma gazı kullanılmalı ve her türlü koruma uygulanmalıdır. Otomatik defrost yapabilen ve evaporatör suyunu buharlaştıracak veya drenaja bırakılmasını sağlayacak tertibatlı, dolabın alt köşelerinde sert plastik veya kauçuktan imal edilmiş ve boru ya da profile monte edilebilen, yükseklik ayar elemanları (rotıl ayak) bulunmalıdır. Tezgah Tipi Soğutma Dolapları: İç ısı değeri -2/+8 °C arasında olan, soğutma sistemi statik/vantilatörlü yapılabilen, izolasyon kalınlığı min.50 mm. olacak, kapı adedi ve takribi ölçüleri aşağıda verilen , yüksekliği en az 90 cm olanYatık Tip Şişe Soğutma Dolaplarının işyerinde temini, yerine montajı ve çalıştırılması .
25.622.1601		1 cam kapılı, en az 180 litre
25.622.1602		1 paslanmaz çelik kapılı, en az 180 litre
25.622.1603		2 cam kapılı, en az 200 litre
25.622.1604		3 cam kapılı, en az 440 litre
25.625.1100	590-000	SOĞUK HAVA DEPOSU KAPILARI: (Ölçü: Ad) İzolasyon malzemesi olarak 40 kg/m3 yoğunluğunda poliüretan kullanılan, içeriden açma kolu bulunan, alüminyum çerçeveli, eşikli veya eşiksiz uygulama yapılabilecek özellikte soğuk hava deposu kapısının temini ve montajı. Kapılar TS EN 14509'a göre imal edilmiş, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliği gereğince, CE uygunluk işaretli olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır.
25.625.1101	590-100	Soğuk hava deposu kapısı: (boyalı)
25.625.1102	590-200	304 kalite 18/8 Paslanmaz çelik kaplama:
25.625.1103	590-300	Paslanmaz çelik kaplama defrost tertibatlı: (Defrost 40 Voltla çalışacak) İzole kalınlığı en az 20 cm. Olacaktır
25.625.1200	590-400	8 cm kalınlığında, PVC kaplı veya Polyester boyalı soğuk hava depo kapıları
25.625.1201	590-401	70 x 170 cm net geçişli
25.625.1202	590-402	80 x 180 cm net geçişli
25.625.1203	590-403	90 x 190 cm net geçişli
25.625.1204	590-404	100 x 200 cm net geçişli
25.625.1205	590-405	110 x 200 cm net geçişli

25.625.1206	590-406	120 x 200 cm net geçişli
25.625.1207	590-407	130 x 200 cm net geçişli
25.625.1300	590-500	8 cm kalınlığında 304 kalite 18/8 krom kaplı soğuk hava depo kapıları BFT 25.625.1200 'deki montajlı birim fiyatlar %20 arttırılarak hesaplanacaktır
25.625.1400	590-600	12 cm kalınlığında PVC kaplı veya Polyester boyalı soğuk hava depo kapıları
25.625.1401	590-601	70 x170 cm net geçişli
25.625.1402	590-602	80 x 180 cm net geçişli
25.625.1403	590-603	90 x 190 cm net geçişli
25.625.1404	590-604	100 x 200 cm net geçişli
25.625.1405	590-605	110 x 200 cm net geçişli
25.625.1406	590-606	120 x 200 cm net geçişli
25.625.1407	590-607	130 x 200 cm net geçişli
25.625.1500	590-700	12 cm kalınlığında 304 kalite 18/8 krom kaplı soğuk hava depo kapıları BFT 25.625.1400 'deki montajlı birim fiyatlar %20 arttırılarak hesaplanacaktır.
25.625.2000	590-800	Modüler Tip soğuk Oda Panelleri (Ölçü : m2) Her iki yüzü 0.50-0.55 mm kalınlıkta hijyenik malzeme kaplı galvaniz sac arası poliüretan izoleli , izolasyon olarak kullanılan poliüretan'ın yoğunluğu 40-42 Kg / m3, poliüretan paneller monte ve demonte edilebilecek şekilde eksantrik kancalı kilit mekanizmalı, panel izolasyonunda kullanılan poliüretanın ısı geçirgenlik katsayısı k: 0.22 Kcal / hm2°C, poliüretan yangın sınıfı uluslararası standartlara uygun olarak kendinden önlemeli modüler tip soğuk oda panellerinin iş yerinde temini ve yerine montajı. Paneller TSEK veya TSE belgeli , 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliği gereğince, CE uygunluk işaretli olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır
25.625.2100	590-810	Her iki yüzeyi PVC kaplı veya Polyester boyalı duvar paneli
25.625.2101	590-811	8 cm kalınlığında m2
25.625.2102	590-812	12 cm kalınlığında m2
25.625.2200	590-820	Her iki yüzeyi 304 kalite 18/8 krom kaplı, duvar paneli
25.625.2201	590-821	8 cm kalınlığında m2
25.625.2202	590-822	12 cm kalınlığında m2
25.625.2300	590-830	Her iki yüzeyi PVC kaplı veya Polyester boyalı, tavan paneli
25.625.2301	590-831	8 cm kalınlığında
25.625.2302	590-832	12 cm kalınlığında
25.625.2400	590-840	Her iki yüzeyi 304 kalite 18/8 krom kaplı, tavan paneli
25.625.2401	590-841	8 cm kalınlığında
25.625.2402	590-842	12 cm kalınlığında
25.625.2500	590-850	İç yüzeyi playwood kaplı zemin paneli
25.625.2501	590-851	8 cm kalınlığında
25.625.2502	590-852	12 cm kalınlığında
25.625.2600	590-860	İç yüzeyi 304 kalite 18/8 krom kaplı zemin paneli
25.625.2601	590-861	8 cm kalınlığında
25.625.2602	590-862	12 cm kalınlığında

25.625.3000	590-900	Poliizosiyanurat (PIR) Yalıtımlı Soğuk Oda Paneli (TS EN 14509) Her iki yüzü 0,60 mm kalınlıkta, hijyenik malzeme kaplı, galvaniz sac arası poliizosiyanurat kaplı, (Yangına Tepki az B S2 d0, Poliizosiyanurat yoğunluğu en az 38-42 kg/m3 yoğunlukta, sac akma dayanımı minimum 220 N/mm2, en az 125 gr/m2 galvanizli sacdan mamul, dışa bakan yüzeyi 5 mikron epoksi astar üzeri 20 mikron polyester son kat boyalı (fabrikasyon rulo boyama sistemi ile), poliizosiyanurat gören yüzeyleri min. 5 mikron epoksi astar kaplı), paneller monte ve demonte edilebilecek şekilde eksantrik kancalı kilit mekanizmalı, ısı iletkenlik katsayısı (TS EN 12667) en fazla , $\lambda=0,022$ W/m.K olacak ve paneller TS EN 14509'a göre imal edilmiş, 305/2011/AB Yapı malzeme yönetmeliği gereğince, CE uygunluk işaretli olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır.
25.625.3100	590-910	Her iki yüzü polyester boyalı
25.625.3101	590-911	80 mm dolgulu
25.625.3102	590-912	100 mm dolgulu
25.625.3103	590-913	120 mm dolgulu
25.625.3104	590-914	150 mm dolgulu
25.625.3105	590-915	200 mm dolgulu
25.625.3200	590-920	Her iki yüzü PVC lamine sac kaplı
25.625.3201	590-921	80 mm dolgulu
25.625.3202	590-922	100 mm dolgulu
25.625.3203	590-923	120 mm dolgulu
25.625.3204	590-924	150 mm dolgulu
25.625.3205	590-925	200 mm dolgulu
25.625.3300	590-930	Her iki yüzü 304 kalite 18/8 Krom kaplı
25.625.3301	590-931	80 mm dolgulu
25.625.3302	590-932	100 mm dolgulu
25.625.3303	590-933	120 mm dolgulu
25.625.3304	590-934	150 mm dolgulu
25.625.3305	590-935	200 mm dolgulu
25.625.3400	590-940	Bir yüzü polyester boyalı, diğer yüzü krom kaplı
25.625.3401	590-941	80 mm dolgulu
25.625.3402	590-942	100 mm dolgulu
25.625.3403	590-943	120 mm dolgulu
25.625.3404	590-944	150 mm dolgulu
25.625.3405	590-945	200 mm dolgulu
25.625.3500	590-950	Bir yüzü polyester boyalı, diğer yüzü PVC kaplı
25.625.3501	590-951	80 mm dolgulu
25.625.3502	590-952	100 mm dolgulu
25.625.3503	590-953	120 mm dolgulu
25.625.3504	590-954	150 mm dolgulu
25.625.3505	590-955	200 mm dolgulu
25.625.3600	590-960	Bir yüzü 304 kalite 18/8 krom kaplı, diğer yüzü PVC kaplı
25.625.3601	590-961	80 mm dolgulu
25.625.3602	590-962	100 mm dolgulu
25.625.3603	590-963	120 mm dolgulu
25.625.3604	590-964	150 mm dolgulu
25.625.3605	590-965	200 mm dolgulu

25.627.1000	590-1000	PAKET TİP SOĞUK DEPO CİHAZI (Ölçü : Ad) Kondenser ünitesinde bulunan soğutma gaz tesisatı, elektrik tesisatı, elektrik panosu, kumanda paneli, kompresör, kondenser ve fan motoru bir arada bulunacak ve bu malzemeler dışarıdan görülmeyecek şekilde elektrostatik boyalı galvaniz kaplama malzemesi ile kaplanmış olacak, evaporatör ünitesi ve kondenser ünitesinin dış kabinleri galvaniz olacak, görünen yüzeyler elektrostatik boya ile boyanacak, paket tip soğuk depo cihazında hava soğutmalı kondenser kullanılacak, evaporatör lamel aralığı 6-8 mm arasında, kondenser lamel aralığı 2-3 mm arasında olacak, soğuk depo cihazında dijital kablolu uzaktan kumanda paneli bulunacak, ve cihaz programlanabilen bir microproses işlemci ile çalışacak, soğuk depo cihazının sesli ve ışıklı alarm sistemi olacak, oda sıcaklığı belirlenen değere ulaşmazsa bu alarm sistemi ikaz verecek, soğuk depo cihazı sistemde herhangi bir tıkanıklık yada kondenser ünitesinde aşırı kirlenmeye karşı yüksek basınç presostatıyla koruyarak sistemi kapatıp kullanıcıya ikaz verecek, kondenser ve evaporatör kapasiteleri seçim yapılacak kapasitelere uygun olarak seçilecek, TSE veya CE belgeli paket tip soğuk depo cihazının borulaması, termometreleri, soğutucu akışkanları ile birlikte iş yerinde temini ve çalışır vaziyette yerine montajı.
25.627.1100	590-1400	Soğutma tesisatında R-404A gazı kullanılan, -5/+5 °C sıcaklık aralıklarında çalışan, kompresörü hermetik paket tip soğuk depo cihazı (+45 °C kondenzasyon, -15 evaporasyon)
25.627.1101	590-1401	(1000 kcal/h)
25.627.1102	590-1402	(1500 kcal/h)
25.627.1103	590-1403	(2000 kcal/h)
25.627.1104	590-1404	(2500 kcal/h)
25.627.1105	590-1405	(3000 kcal/h)
25.627.1106	590-1406	(3500 kcal/h)
25.627.1107	590-1407	(4000 kcal/h)
25.627.1108	590-1408	(4500 kcal/h)
25.627.1109	590-1409	(5000 kcal/h)
25.627.1110	590-1410	(5500 kcal/h)
25.627.1111	590-1411	(6000 kcal/h)
25.627.1112	590-1412	(6500 kcal/h)
25.627.1113	590-1413	(7000 kcal/h)
25.627.1114	590-1414	(7500 kcal/h)
25.627.1115	590-1415	(8000 kcal/h)
25.627.1116	590-1416	(8500 kcal/h)
25.627.1117	590-1417	(9000 kcal/h)
25.627.1118	590-1418	(9500 kcal/h)
25.627.1119	590-1419	(10000 kcal/h)
25.627.1120	590-1420	(11000 kcal/h)
25.627.1121	590-1421	(12000 kcal/h)
25.627.1122	590-1422	(13000 kcal/h)
25.627.1123	590-1423	(14000 kcal/h)
25.627.1124	590-1424	(15000 kcal/h)
25.627.1125	590-1425	(20000 kcal/h)
25.627.1126	590-1426	(25000 kcal/h)
25.627.1127	590-1427	(30000 kcal/h)
25.627.1128	590-1428	(35000 kcal/h)
25.627.1129	590-1429	(40000 kcal/h)
25.627.1130	590-1430	(45000 kcal/h)
25.627.1131	590-1431	(50000 kcal/h)

25.627.1200	590-1500	Soğutma tesisatında R-404A gazı kullanılan,-5 / +5 °C sıcaklık aralıklarında çalışan, kompresörü yarı hermetik paket tip soğuk depo cihazı. (+45 °C kondenzasyon, -15 evaporasyon)
25.627.1201	590-1514	(1000 kcal/h)
25.627.1202	590-1515	(1500 kcal/h)
25.627.1203	590-1516	(2000 kcal/h)
25.627.1204	590-1517	(2500 kcal/h)
25.627.1205	590-1518	(3000 kcal/h)
25.627.1206	590-1519	(3500 kcal/h)
25.627.1207	590-1520	(4000 kcal/h)
25.627.1208	590-1521	(4500 kcal/h)
25.627.1209	590-1501	(5000 kcal/h)
25.627.1210	590-1522	(5500 kcal/h)
25.627.1211	590-1523	(6000 kcal/h)
25.627.1212	590-1524	(6500 kcal/h)
25.627.1213	590-1525	(7000 kcal/h)
25.627.1214	590-1502	(7500 kcal/h)
25.627.1215	590-1526	(8000 kcal/h)
25.627.1216	590-1527	(8500 kcal/h)
25.627.1217	590-1528	(9000 kcal/h)
25.627.1218	590-1529	(9500 kcal/h)
25.627.1219	590-1503	(10000 kcal/h)
25.627.1220	590-1530	(11000 kcal/h)
25.627.1221	590-1531	(12000 kcal/h)
25.627.1222	590-1504	(12500 kcal/h)
25.627.1223	590-1532	(13000 kcal/h)
25.627.1224	590-1533	(14000 kcal/h)
25.627.1225	590-1505	(15000 kcal/h)
25.627.1226	590-1506	(17500 kcal/h)
25.627.1227	590-1507	(20000 kcal/h)
25.627.1228	590-1508	(25000 kcal/h)
25.627.1229	590-1509	(30000 kcal/h)
25.627.1230	590-1510	(35000 kcal/h)
25.627.1231	590-1511	(40000 kcal/h)
25.627.1232	590-1512	(45000 kcal/h)
25.627.1233	590-1513	(50000 kcal/h)
25.627.1300	590-1600	Soğutma tesisatında R-404A gazı kullanılan,-5 / +5 °C sıcaklık aralıklarında çalışan, kompresörü scroll paket tip soğuk depo cihazı (+45 °C kondenzasyon, -15 evaporasyon)
25.627.1301	590-1614	(1000 kcal/h)
25.627.1302	590-1615	(1500 kcal/h)
25.627.1303	590-1616	(2000 kcal/h)
25.627.1304	590-1617	(2500 kcal/h)
25.627.1305	590-1618	(3000 kcal/h)
25.627.1306	590-1619	(3500 kcal/h)
25.627.1307	590-1620	(4000 kcal/h)
25.627.1308	590-1621	(4500 kcal/h)
25.627.1309	590-1601	(5000 kcal/h)
25.627.1310	590-1622	(5500 kcal/h)
25.627.1311	590-1623	(6000 kcal/h)

25.627.1312	590-1624	(6500 kcal/h)
25.627.1313	590-1625	(7000 kcal/h)
25.627.1314	590-1602	(7500 kcal/h)
25.627.1315	590-1626	(8000 kcal/h)
25.627.1316	590-1627	(8500 kcal/h)
25.627.1317	590-1628	(9000 kcal/h)
25.627.1318	590-1629	(9500 kcal/h)
25.627.1319	590-1603	(10000 kcal/h)
25.627.1320	590-1630	(11000 kcal/h)
25.627.1321	590-1631	(12000 kcal/h)
25.627.1322	590-1604	(12500 kcal/h)
25.627.1323	590-1632	(13000 kcal/h)
25.627.1324	590-1633	(14000 kcal/h)
25.627.1325	590-1605	(15000 kcal/h)
25.627.1326	590-1606	(17500 kcal/h)
25.627.1327	590-1607	(20000 kcal/h)
25.627.1328	590-1608	(25000 kcal/h)
25.627.1329	590-1609	(30000 kcal/h)
25.627.1330	590-1610	(35000 kcal/h)
25.627.1331	590-1611	(40000 kcal/h)
25.627.1332	590-1612	(45000 kcal/h)
25.627.1333	590-1613	(50000 kcal/h)

25.627.1400 590-1700 Soğutma tesisatında R-404A gazı kullanılan, -15/-25 °C sıcaklık aralıklarında çalışan, kompresörü hermetik paket tip soğuk depo cihazı (+45 °C kondenzasyon, -30 evaporasyon)

25.627.1401	590-1702	(1000 kcal/h)
25.627.1402	590-1703	(2000 kcal/h)
25.627.1403	590-1704	(2500 kcal/h)
25.627.1404	590-1705	(3000 kcal/h)
25.627.1405	590-1706	(3500 kcal/h)
25.627.1406	590-1707	(4000 kcal/h)
25.627.1407	590-1708	(4500 kcal/h)
25.627.1408	590-1709	(5000 kcal/h)
25.627.1409	590-1710	(5500 kcal/h)
25.627.1410	590-1711	(6000 kcal/h)
25.627.1411	590-1712	(6500 kcal/h)
25.627.1412	590-1713	(7000 kcal/h)
25.627.1413	590-1714	(7500 kcal/h)
25.627.1414	590-1715	(8000 kcal/h)
25.627.1415	590-1716	(8500 kcal/h)
25.627.1416	590-1717	(9000 kcal/h)
25.627.1417	590-1718	(9500 kcal/h)
25.627.1418	590-1719	(10000 kcal/h)
25.627.1419	590-1720	(11000 kcal/h)
25.627.1420	590-1721	(12000 kcal/h)
25.627.1421	590-1722	(13000 kcal/h)
25.627.1422	590-1723	(14000 kcal/h)
25.627.1423	590-1724	(15000 kcal/h)
25.627.1424	590-1725	(20000 kcal/h)
25.627.1425	590-1726	(25000 kcal/h)

25.627.1426	590-1727	(30000 kcal/h)
25.627.1427	590-1728	(35000 kcal/h)
25.627.1428	590-1729	(40000 kcal/h)
25.627.1429	590-1730	(45000 kcal/h)
25.627.1430	590-1731	(50000 kcal/h)
25.627.1500	590-1800	Soğutma tesisatında R-404A gazı kullanılan, -15 / -25 °C sıcaklık aralıklarında çalışan, kompresörü yarı hermetik paket tip soğuk depo cihazı (+45 °C kondenzasyon, -30 evaporasyon)
25.627.1501	590-1814	(1000 kcal/h)
25.627.1502	590-1815	(1500 kcal/h)
25.627.1503	590-1816	(2000 kcal/h)
25.627.1504	590-1817	(2500 kcal/h)
25.627.1505	590-1818	(3000 kcal/h)
25.627.1506	590-1819	(3500 kcal/h)
25.627.1507	590-1820	(4000 kcal/h)
25.627.1508	590-1821	(4500 kcal/h)
25.627.1509	590-1801	(5000 kcal/h)
25.627.1510	590-1822	(5500 kcal/h)
25.627.1511	590-1823	(6000 kcal/h)
25.627.1512	590-1824	(6500 kcal/h)
25.627.1513	590-1825	(7000 kcal/h)
25.627.1514	590-1802	(7500 kcal/h)
25.627.1515	590-1826	(8000 kcal/h)
25.627.1516	590-1827	(8500 kcal/h)
25.627.1517	590-1828	(9000 kcal/h)
25.627.1518	590-1829	(9500 kcal/h)
25.627.1519	590-1803	(10000 kcal/h)
25.627.1520	590-1830	(11000 kcal/h)
25.627.1521	590-1831	(12000 kcal/h)
25.627.1522	590-1804	(12500 kcal/h)
25.627.1523	590-1832	(13000 kcal/h)
25.627.1524	590-1833	(14000 kcal/h)
25.627.1525	590-1805	(15000 kcal/h)
25.627.1526	590-1806	(17500 kcal/h)
25.627.1527	590-1807	(20000 kcal/h)
25.627.1528	590-1808	(25000 kcal/h)
25.627.1529	590-1809	(30000 kcal/h)
25.627.1530	590-1810	(35000 kcal/h)
25.627.1531	590-1811	(40000 kcal/h)
25.627.1532	590-1812	(45000 kcal/h)
25.627.1533	590-1813	(50000 kcal/h)
25.627.1600	590-1900	Soğutma tesisatında R-404A gazı kullanılan, -15 / -25 °C sıcaklık aralıklarında çalışan, kompresörü scroll paket tip soğuk depo cihazı (+45 °C kondenzasyon, -30 evaporasyon)
25.627.1601	590-1914	(1000 kcal/h)
25.627.1602	590-1915	(1500 kcal/h)
25.627.1603	590-1916	(2000 kcal/h)
25.627.1604	590-1917	(2500 kcal/h)
25.627.1605	590-1918	(3000 kcal/h)
25.627.1606	590-1919	(3500 kcal/h)

25.627.1607	590-1920	(4000 kcal/h)
25.627.1608	590-1921	(4500 kcal/h)
25.627.1609	590-1901	(5000 kcal/h)
25.627.1610	590-1922	(5500 kcal/h)
25.627.1611	590-1923	(6000 kcal/h)
25.627.1612	590-1924	(6500 kcal/h)
25.627.1613	590-1925	(7000 kcal/h)
25.627.1614	590-1902	(7500 kcal/h)
25.627.1615	590-1926	(8000 kcal/h)
25.627.1616	590-1927	(8500 kcal/h)
25.627.1617	590-1928	(9000 kcal/h)
25.627.1618	590-1929	(9500 kcal/h)
25.627.1619	590-1903	(10000 kcal/h)
25.627.1620	590-1930	(11000 kcal/h)
25.627.1621	590-1931	(12000 kcal/h)
25.627.1622	590-1904	(12500 kcal/h)
25.627.1623	590-1932	(13000 kcal/h)
25.627.1624	590-1933	(14000 kcal/h)
25.627.1625	590-1905	(15000 kcal/h)
25.627.1626	590-1906	(17500 kcal/h)
25.627.1627	590-1907	(20000 kcal/h)
25.627.1628	590-1908	(25000 kcal/h)
25.627.1629	590-1909	(30000 kcal/h)
25.627.1630	590-1910	(35000 kcal/h)
25.627.1631	590-1911	(40000 kcal/h)
25.627.1632	590-1912	(45000 kcal/h)
25.627.1633	590-1913	(50000 kcal/h)

25.630.1000	501-300	ÇAMAŞIR YIKAMA MAKİNASI TAM OTOMATİK:(Ölçü :Adet.)(TS EN ISO 10472-2) 2006/42/AT Makine Emniyeti Yönetmeliği'nin Piyasaya arz ve hizmete sunma (Bölüm II, Madde 5-(1)) başlığı altında belirtilen şartlara haiz, 2014/35/AB belirli gerilim sınırları için tasarlanan elektrikli ekipman ile ilgili yönetmeliğine uygun olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır. Makinenin tambur hacmi 10'a bölünmek suretiyle kapasitesi bulunacaktır. Makinaların elektrik su ve deterjan sarfiyatları ve su alma boşaltma sürelerinin en az olması ve sıkma sonrası çamaşırdaki kalan su miktarlarının düşük olması kaynakların ekonomik kullanılmasını ve verimliliği öne çıkaracağından üreticilerin bu hususları değerlendirmeleri gerekmektedir. Dış kaplama, çamaşır ve suyla temas eden (iç tambur ön ve arka kapakları, arka kapak güçlendirmeleri, iç tambur mile bağlantı yatağı dış tambur arka kapağı ve güçlendirmeleri) tüm yüzeyler 1,2 mm ile 2 mm arası kalınlıkta olabilir , camlı gözetleme kapağı ve şasi(en az 1,5 mm ile 2 mm. kalınlığında) AISI 304 kalite 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelikten, sac veya profil malzemeden imal edilmiş olacaktır. Makina çalışırken doldurma boşaltma kapağının açılmasını önleyen emniyet sistemine sahip olacak, bu kapağa cam takılarak yıkama esnasında yıkama işlemleri izlenecek ve conta takılarak su sızdırmazlığı sağlanacaktır. Kayışlı tahrik sistemi ile takriben 25-60 dev/dak hızlı yıkama ve 50/110 dev/dak dağıtma devrine haiz en az 2 kademeli hızla sıkma yapabilen. Makina üzerindeki dokunmatik mikro işlemci kontrol paneli üzerinde en az 15 adet sabit yıkama + sıkma programı ile en az 10 adet özel hazırlanabilir boş program olacaktır. Su seviye anahtarı ile en az iki farklı su seviyesini otomatik olarak ayarlayabilen sistemli, polyester ve Cr-Ni paslanmaz çelikten en az üç hazneli deterjan ünitesi, fazla su ve köpüğü tahliye edecek deşarj sistemli, titreşim ve balans önleme tertibatlı, makine arka kısmında en az 2 adet rulmanla yataklanmış ve korozyona karşı seramik, paslanmaz burçlu veya sert krom kaplanmış makina mili viton kauçuk keçeli sızdırmazlık elemanlarına sahip olan, sıvı deterjan dozajlama sistemine bağlanabilen (, elektrikli ısıtma seçeneği olan, sıcak, soğuk su alma boşaltma işlemlerini otomatik olarak yapabilecek yapıda makinanın kumanda paneli ile birlikte iş yerinde temini, montajı ve çalışır halde teslimi. Not: Çamaşır makinasının Yüksek sıkma devri en az G=300 değerini karşılayacak devirde olmalıdır. TS EN ISO 10472 - 2 D1 standardında yer alan (G=556 devir/dak) değeri için en az 300 devir/dak devirde çalışmalıdır. 304 kalite 18/8 CR-Nİ veya Polyester dış panelli, buhar ısıtma sistemli
25.630.1200	501-320	
25.630.1201	501-321	20 kg/defa kapasite için
25.630.1202	501-322	30 kg/defa kapasite için
25.630.1203	501-323	40 kg/defa kapasite için
25.630.1204	501-324	50 kg/defa kapasite için
25.630.1205	501-325	60 kg/defa kapasite için
25.630.1300		304 kalite 18/8 CR-Nİ veya Polyester dış panelli, elektrikli ısıtma sistemli
25.630.1301		20 kg/defa kapasite için
25.630.1302		30 kg/defa kapasite için
25.630.1303		40 kg/defa kapasite için
25.630.1304		50 kg/defa kapasite için
25.630.1305		60 kg/defa kapasite için

25.630.2000

501-400

**HİJYENİK BARIYERLİ ÇAMAŞIR YIKAMA VE SIKMA MAKİNESİ:
(Ölçü : Adet.)**

2006/42/AT Makine Emniyeti Yönetmeliği'nin Piyasaya arz ve hizmete sunma (Bölüm II, Madde 5-(1)) başlığı altında belirtilen şartlara haiz, 2014/35/AB belirli gerilim sınırları için tasarlanan elektrikli ekipman ile ilgili yönetmeliğine uygun olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır. Makinenin tambur hacmi 10'a bölünmek suretiyle kapasitesi bulunacaktır. Dış kaplama, çamaşır ve suyla temas eden (iç tambur ön ve arka kapakları, arka kapak güçlendirmeleri, iç tambur mile bağlantı yatağı dış tambur arka kapağı ve güçlendirmeleri) tüm yüzeyler, camlı gözetleme kapağı ve şasi(en az 3 mm. kalınlığında) AISI 304 kalite 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelikten, sac veya profil malzemeden imal edilmiş olacaktır. Makina çalışırken doldurma boşaltma kapağının açılmasını önleyen emniyet sistemine sahip olacak, bu kapağa cam takılarak yıkama esnasında yıkama işlemleri izlenecek ve conta takılarak su sızdırmazlığı sağlanacaktır. Kayışlı tahrik sistemi ile takriben 25-60 dev/dak hızlı yıkama ve 50/110 dev/dak dağıtma devrine haiz en az 2 kademeli hızla sıkma yapabilen, yüksek sıkma devri en az $G=300$ değerini karşılayacak devirde olmalıdır. ($G=0,558 \times D \times N^2 / 1,000,000$ DIN 11901 'e göre Dt = Tambur çapı mm, N^2 =hızlı sıkma devrinin karesi). Makina üzerindeki dokunmatik mikro işlemci kontrol paneli üzerinde en az 15 adet sabit yıkama + sıkma programı ile en az 15 adet özel hazırlanabilir boş program olacaktır. Su seviye anahtarı ile en az iki farklı su seviyesini otomatik olarak ayarlayabilen sistemli, polyester ve Cr-Ni paslanmaz çelikten en az üç hazneli deterjan ünitesi, fazla su ve köpüğü tahliye edecek deşarj sistemli, titreşim ve balans önleme tertibatlı, makinenin sağ ve sol kısmında en az 2 adet rulmanla yataklandırılmış ve korozyona karşı seramik, paslanmaz burçlu veya sert krom kaplanmış makina mili viton kauçuk keçeli sızdırmazlık elemanlarına sahip olan, sıvı deterjan dozajlama sistemine bağlanabilen, elektrikli/buharlı ısıtma seçeneği olan, buhar, sıcak, soğuk su alma boşaltma işlemlerini otomatik olarak yapabilecek yapıda, hijyen yıkama amacına uygun 20 ve 40 kg. kapasitelerde tek veya çift giriş-çıkış tambur kapakları, 60 kapasitelerde çift giriş, çift çıkış tambur kapakları olmalıdır. Konulacağı mekan itibarı ile temiz ve kirli bölümü birbirinden ayıran panel montajına uygun makinanın kumanda paneli ile birlikte iş yerinde temini, montajı ve çalışır halde teslimi.

25.630.2100

501-410

Hijyenik bariyerli otomatik çamaşır yıkama ve sıkma makinası, DKP dış panelli, buhar ısıtma sistemli.

25.630.2101

501-411

20 kg/defa kapasite için

25.630.2102

501-412

40 kg/defa kapasite için

25.630.2103

501-413

60 kg/defa kapasite için

Not:Makine ısıtma sisteminin elektrikli olması halinde % 8 fiyat farkı ödenir

25.630.2200

501-420

Hijyenik bariyerli otomatik çamaşır yıkama ve sıkma makinası , CR-Nİ veya Polyester dış panelli, buhar ısıtma sistemli

25.630.2201

501-421

20 kg/defa kapasite için

25.630.2202

501-422

40 kg/defa kapasite için

25.630.2203

501-423

60 kg/defa kapasite için

Not:Makine ısıtma sisteminin elektrikli olması halinde % 8 fiyat farkı ödenir

25.632.1000	506-000	ÇAMAŞIR KURUTMA MAKİNALARI:(Ölçü: Ad.) 2006/42/AT Makine Emniyeti Yönetmeliği'nin Piyasaya arz ve hizmete sunma (Bölüm II, Madde 5-(1)) başlığı altında belirtilen şartlara haiz, 2014/35/AB belirli gerilim sınırları için tasarlanan elektrikli ekipman ile ilgili yönetmeliği ve (TS EN ISO 10472-4) standardına uygun olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır. Elektrik, buhar veya gaz kurutma sistemli. Makina üzerinde en az 3 programa sahip elektronik kontrol paneli olacak ve makina işlevlerini bu kontrol paneli içinde yer alan programlara göre yerine getirecektir. Makinanın motoru hız kontrol cihazı (inverter) ile sürülecek. Makina çalışırken kapağı açıldığında durmasını sağlayan emniyet sistemine sahip olacak, bu kapağa cam takılarak kurutma esnasında işlemler izlenecek ve conta takılarak hava sızdırmazlığı sağlanacaktır. Makina kurutma işlemlerini 25-75 dev/dak arasında yapacaktır. Makinada kuruyan çamaşırların neminin dışarı atılması için 1 adet fan ve Partikül filtresi bulunacaktır. Gövde izolasyonu ile ortama olan ısı kayıpları önlenmiş, egzozundan kurutulan çamaşırların nemliliği ve kurutma sıcaklığı ölçülebilen, kurutma makinasının işyerinde temini ve yerine montajı.
25.632.1001	506-100	Çamaşır kurutma makinası, buharlı: 20 kg/saat 400 L tambur hacminde.
25.632.1002	506-200	Çamaşır kurutma makinası, buharlı: 30 kg/saat 600L tambur hacminde.
25.632.1003	506-300	Çamaşır kurutma makinası, LPG ile ısıtır: 20 kg/saat 400L tambur hacminde.
25.632.1004	506-400	Çamaşır kurutma makinası, LPG ile ısıtır: 30 kg/saat 600 L tambur hacminde.
25.632.1005	506-500	Çamaşır kurutma makinası, elektrikli: 20 kg/saat 400 L tambur hacminde.
25.632.1006	506-600	Çamaşır kurutma makinası, elektrikli: 30 kg/saat 600 L tambur hacminde.
25.632.1007	506-700	Çamaşır kurutma makinası, buharlı: 40 kg/saat 800 L tambur hacminde.
25.632.1008	506-800	Çamaşır kurutma makinası, buharlı: 60 kg/saat 1200 L tambur hacminde.
25.632.1009	506-900	Çamaşır kurutma makinası, elektrikli: 40 kg/saat 800 L tambur hacminde.
25.632.1010	506-1000	Çamaşır kurutma makinası, elektrikli: 60 kg/saat 1200 L tambur hacminde.
25.632.1011	506-1001	Çamaşır kurutma makinası, buharlı: 80 kg/saat 1500 L tambur hacminde.

25.632.2000

507-1000

**KOMBİ ÇAMAŞIR YIKAMA SIKMA VE KURUTMA
MAKİNASI:(Ölçü: Ad.)**

2006/42/AT Makine Emniyeti Yönetmeliği'nin Piyasaya arz ve hizmete sunma (Bölüm II, Madde 5-(1)) başlığı altında belirtilen şartlara haiz, 2014/35/AB belirli gerilim sınırları için tasarlanan elektrikli ekipman ile ilgili yönetmeliğine uygun olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır. Bir defasında yıkayıp sıkıp ve kurutabileceği kuru çamaşır miktarı aşağıda belirtilen, iki katlı, alt bölümde çamaşır yıkama sıkma makinası, üst bölümde ise çamaşır kurutma makinası, aynı anda iki ünitenin de çalışabilmesi veya ayrı ayrı çalıştırabilme özelliği, yıkama bölümü için, iç tambur hacmi 1/10 yükleme oranlı, iç dış tamburu ve camlı gözetleme kapağı makina kapağı açık iken çalışmasına izin vermeyen, çalışır durumda iken kapakta kırmızı ikaz ışığı yanan, durduğunda yeşil ışık yanma sistemli, conta vasıtasıyla sızdırmazlık sağlayan, paslanmaz çelikten yapılmış menteşe ve kilit sistemi ile donatılmış, kayışlı tahrik sistemi ile takriben 25-60 dev./dak. hızlı yıkama ve 50/110 dev.dak. dağıtma devrine haiz en az 2 kademeli hızlı sıkma yapabilen, yüksek sıkma devri en az $G = 300$ değerini karşılayacak devirde olmalıdır ($G = 0.558 \times D_t \times N_t / 1.000.000$). Makina üzerindeki dokunmatik mikro işlemci kontrol paneli üzerinde en az 15 sabit yıkama + sıkma programı ile 10 adet özel hazırlanabilir boş program olacaktır. Su seviye anahtarı ile en az iki farklı su seviyesini otomatik olarak ayarlayabilen sistemli, enjeksiyon kalıpta basılmış plastik deterjan ünitesi, amortisör ve 360 derece oynayabilen baza sisteminden müteşekkil titreşim ve balans önleme tertibatlı, makina arka kısmında en az 2 adet rulmanla yataklandırılmış ve korozyona karşı seramik kaplı makina mili viton kauçuk keçeli sızdırmazlık elemanlarına sahip olan, sıvı deterjan dozajlama sistemine bağlanabilen; Kurutma bölümü için, Alt üniteye yıkanıp sıkılmış kuru çamaşırı bir defada kurutabilecektir, makina yerleştirilmiş paslanmaz çelikten mamul rezistanslarla ısıtma sağlayan, üzerindeki dokunmatik kontrol paneli sayesinde sıcaklık ayarını, kalan zamanı, ayarlayabilme özelliği olan acil durumlarda motoru durduran acil stop butonu bulunan 1/20 yükleme oranlı makinanın iş yerinde temini ve yerine montajı, Yıkama makinesi KW Kurutma makinası KW Kombi 10x10 = 7,5 KW Kombi 10x10 = 9,0 KW Kombi 15x15 = 9,0 KW Kombi 15x15 = 12,0 KW Kombi 20x20 = 12,0 KW Kombi 20x20 = 18,0 KW

25.632.2100

507-1100

Kombi çamaşır yıkama - sıkma ve kurutma makinası , DKP dış panelli, elektrik ısıtma sistemli.

25.632.2101

507-1101

10x10 Kombi çamaşır yıkama - sıkma ve kurutma makinası

25.632.2102

507-1102

15x15 Kombi çamaşır yıkama - sıkma ve kurutma makinası

25.632.2103

507-1103

20x20 Kombi çamaşır yıkama - sıkma ve kurutma makinası

25.632.2200

507-1200

Kombi çamaşır yıkama - sıkma ve kurutma makinası , CR-Nİ veya polyester dış panelli, elektrik ısıtma sistemli

25.632.2201

507-1201

10x10 Kombi çamaşır yıkama - sıkma ve kurutma makinası

25.632.2202

507-1202

15x15 Kombi çamaşır yıkama - sıkma ve kurutma makinası

25.632.2203

507-1203

20x20 Kombi çamaşır yıkama - sıkma ve kurutma makinası

25.635.1000	503-000	SİLİNDİR ÜTÜ MAKİNALARI: (Ölçü: Ad.)(TS EN ISO 10472-5) 2006/42/AT Makine Emniyeti Yönetmeliği'nin Piyasaya arz ve hizmete sunma (Bölüm II, Madde 5-(1)) başlığı altında belirtilen şartlara haiz, 2014/35/AB belirli gerilim sınırları için tasarlanan elektrikli ekipman ile ilgili yönetmeliğine uygun olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır. Aşağıda belirtilen boy ve çapta üzeri keçe kaplı silindirli, uygun ebatta işlendikten sonra kalan ölçüsü en az 2,5 mm. kalınlığında 18/8 Cr. Ni silindir yatağı ve buharlı ısıtıcısı; kondens ayırıcı; buhar vanası; silindir basıncını ayarlamak indirmek ve kaldırmayı temin etmek üzere oto blokajlı nihayetsiz vidalı, kayışlı veya zincirli redüktörlü, hareket mekanizması ,asgari güçleri aşağıda verilmiş olan hareket motoru ve yeterli kapasitede buhar emme aspiratörü el sıkışması esnasında motoru otomatikman durduracak emniyet tertibatı; pas yapmayacak malzemeden çamaşır verme sandığı ve çamaşır alma tablası; ileri geri hareket ettirme tertibatı fiyata dahil olmak üzere buhar veya LPG ile ısınır solenoid vanalı termostatlı, silindir ütü makinasının sigortaları, şalteri ve sinyal lambalı etanj tablosu dahil işyerinde temini ve yerine montajı.
-------------	---------	---

25.635.1100	503-100	Silindir ütü makinası, buharlı:				
		Silindir ø	Boy	Hareket Motor Gücü	Aspiratör Motor Gücü	
25.635.1101	503-101	320 mm.	1800 mm.	0,75 KW	0,37 KW	
25.635.1102	503-102	450 mm.	2100 mm.	1,50 KW	0,75 KW	

25.635.1200	503-200	Silindir ütü makinası, LPG'li.				
		Silindir ø	Boy	Hareket Motor Gücü	Aspiratör Motor Gücü	
25.635.1201	503-201	320 mm	1800 mm.	0,75 KW	0,37 KW	
25.635.1202	503-202	450 mm	2100 mm.	1,50 KW	0,75 KW	

25.635.2000	503-300	SİLİNDİR ÜTÜ MAKİNASI (Ölçü : Adet.) 2006/42/AT Makine Emniyeti Yönetmeliği'nin Piyasaya arz ve hizmete sunma (Bölüm II, Madde 5-(1)) başlığı altında belirtilen şartlara haiz, 2014/35/AB belirli gerilim sınırları için tasarlanan elektrikli ekipman ile ilgili yönetmeliğine uygun olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır. Aşağıda belirtilen boy ve çaplarda üzeri korozyona karşı koruma malzemesi ile kaplı, silindiri sıcaklığa ve sürtünmeye dayanıklı yüzeyi nomex (En az 4 mm kalınlığında, 200 °C dereceye dayanıklı K-435 polyester) bantlı, hız ayar ve parmak koruma güvenlik sistemi ile donatılmış, nem ve buhar toplayıcı davlumbazı olan, buhar sistemli veya elektrik ısıtma sistemli, buhar jeti ile donatılmış, elektrik kesintilerinde makinadan çamaşır çıkarmak için manuel işletme koluna sahip, Acil durumlarda makineyi durduran acil stop butonu bulunan, ütü silindiri boyunda bantla çamaşır verme hazne veya tablalı makinanın kumanda paneli ile birlikte iş yerinde temini, montajı ve çalışır halde teslimi.
-------------	---------	---

25.635.2100	503-310	Buhar Isıtma Sistemli (4-10 Atü basınçta) (Ölçü: Ad)			
		Silindir			
		Çapı Ø mm.	Boy mm		
25.635.2101	503-311	500 - 550	1500		
25.635.2102	503-312	550 - 600	1800		
25.635.2103	503-313	550 - 600	2000		
25.635.2104	503-314	750 - 850	2000		
25.635.2105	503-315	750 - 850	2500		
25.635.2106	503-316	850 - 950	3000		
25.635.2107	503-317	1000 - 1200	3000		

25.635.2200	503-320	Elektrik ısıtma sistemli (Ölçü: Ad)			
		Silindir	Silindir	Rezistans	
		Çapı Ø mm	Boy mm	Gücü En Az	
25.635.2201	503-321	320	1500	9 K W	
25.635.2202	503-322	500 - 550	1500	15 K W	

25.635.2203	503-323	550 - 650	1800	18 K W
25.635.2204	503-324	550 - 650	2000	21 K W
25.635.2205	503-325	750	2000	23 K W
25.635.2206	503-326	750	2500	30 K W

25.635.2250

Gazlı ısıtma sistemli (Ölçü: Ad)

	Silindir Çapı Ø mm	Silindir Boy mm	Hareket Motor Gücü en az
25.635.2251	320	1500	0,75 K W
25.635.2252	500 - 550	1500	0,75 K W
25.635.2253	550 - 650	1800	1,1 K W
25.635.2254	550 - 650	2000	1,5 K W
25.635.2255	750	2000	1,5 K W
25.635.2256	750	2500	2,2 K W

25.635.2300

504-000

PRES ÜTÜ MAKİNASI: (Ölçü: Ad.)

2006/42/AT Makine Emniyeti Yönetmeliği'nin Piyasaya arz ve hizmete sunma (Bölüm II, Madde 5-(1)) başlığı altında belirtilen şartlara haiz, 2014/35/AB belirli gerilim sınırları için tasarlanan elektrikli ekipman ile ilgili yönetmeliğine uygun olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır. En az 2 atmosfer buharla çalışacaktır. Üst ütüleme çenesi alüminyum dökümden; buhar cepli: Pik dökümden alt yastığı çene üstleri perfore paslanmaz (delikli) saca kaplanmış pamuk ve patiska yastıkla örülmüş ütülenen malzemenin nemini almak için en az 0,25 kW.lık aspiratörü , aspiratöre, üst çenenin alt yastığı kilitlenmesine ve açılmasına, buhar vermeye yarayan ayakla kumanda pedalları; üst yastıktan buhar püskürtmeyi sağlayan elle kumandalı buhar supabı ve manivelası; profil ve siyah sacdan boyalı şasesi buhar ve kondens bağlantıları için fleksbıl hortumları ;formika kaplı sunta veya kontrplak tablası ile işyerinde temini ve yerine montajı. (Ütüleme yastığının genişliği takriben dar yerinde 20 cm. geniş yerinde 40 cm ve uzunluğu 120 cm olacaktır.)

25.635.2301

504-100

Elektrik Isıtmalı, Buhar Jeneratörlü, Manuel Pres Ütü: (Ölçü : Adet.)

Uzunluğu min. 1130 mm, dar ucu min.250 mm, geniş ucu min.345 mm ölçülerinde, alt ve üst çenesi komple alüminyum olan, üzerinde min. 0,8 mm delikli levha üzeri yanmaz ütüleme bezi ile kaplı, baskı ayarlı, üst çenenin alt yastığı kilitlenmesine ve açılmasına, buhar vermeye yarayan ayakla kumanda pedalları; üst yastıktan buhar püskürtmeyi sağlayan elle kumandalı buhar supabı ve manivelası; profil ve siyah sacdan boyalı şasesi, buhar ve kondens bağlantıları için fleksbıl hortumları , vakum motorlu ve min 20 Kw gücünde elektrikli buhar üreticisi ve kondens grubunun ara bağlantıları bulunan, pres ütünün iş yerinde temini ve yerine montajı. Not: Otomatik elektrikli kendinden buhar üreticili olması durumunda montajlı birim fiyatları % 15 zamlı, montaj bedelleri arttırılmadan ödenecektir.

25.635.2302

504-200

Kendinden Kazanlı Paskala Ütü : (Ölçü : Adet.)

Vakum motorlu, min. 1150x380x240 mm ölçülerinde, elektrik girişi 220/380 volt olan, voltaj değişikliklerinden etkilenmeyen (min. 3 lt su hacimli, min. 3700 watt rezistans gücünde elektrikli, min. 5 kg/h kapasiteli, min. 2 bar basınçla çalışan buhar üreticisi, vakum motoru ve el ütüsü dahil), paskala ütünün iş yerinde temini ve yerine montajı.

25.650-Hastane Tesisatı

Poz No

Eski Poz No

Yapılacak İşin Cinsi

25.650.4100	694-800	Oksijen, Medikal Hava, Azotprotoksit Valfi: (Ölçü: Ad) Oksijen, medikal hava ve azot protoksit devrelerinde kullanılmak üzere zararlı cisimlerden arındırılmış, medikal sistemlerde kullanılmaya uygun, 30 atmosfer basıncına denenmiş, 12 Atmosfer işletme basıncında, giriş ve çıkış rakorlu, hızlı müdahale imkanı sağlamak için çeyrek turda tam açma ve kapama imkanı olan, elle açılıp kapama volanlı, pirinçten preste şekillendirilmiş, duvara monte edilebilen valfin temini dubel ve pirinç vida ile duvara tespiti.
25.650.4101	694-801	8 ø mm.
25.650.4102	694-802	10 ø mm.
25.650.4103	694-803	15 ø mm.
25.650.4105		12 ø mm.
25.650.4106		22ø mm.
25.650.4107		28 ø mm.
25.650.4108		35 ø mm.
25.650.4109		42 ø mm.
25.650.4110		54 ø mm.
25.650.4111		76 ø mm.
25.650.4112		108 ø mm.
25.652.1100	694-1000	Medikal Gaz Alarm Paneli (Ölçü: Ad) TS EN ISO 7396-1 Standardına ve 93/42/ EEC Tıbbi Cihazlar Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, her bir gaz için ayrı ışık göstergeli, bir bölgenin gaz akışını " normal" ve " alarm" pozisyonlarında izleyerek indikatörlerle sinyaliz edecek şekilde, bölge servis ünitelerindeki sviçler vasıtasıyla basınç düzeyini izleyerek " set" edilen değerlere göre gerektiğinde alarm pozisyonunu sesli ve ışıklı olarak uyaracak şekilde, sessize alma butonu olan, sistem bir mikroişlemci vasıtasıyla kontrol edilebilen, haberleşme protokollerine uygun ve bir kontak çıkışı ile otomasyona ve bilgisayar sistemine bilgi aktarabilen medikal gaz alarm panelinin iş yerinde temini ve montajı.
25.652.1101	694-1001	2 Gaz için
25.652.1102	694-1002	3 Gaz için
25.652.1103	694-1003	4 Gaz için
25.652.1104	694-1004	5 Gaz için
25.652.1105		6 Gaz için
25.652.1106		1 Gaz için
25.652.1200	694-1100	Medikal Gaz Vana Kutuları (Ölçü: Ad) TS EN ISO 7396-1 standardına ve 93/42/ EEC Tıbbi Cihazlar Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, camlı ve yedek anahtarlı kilitli bir kapağa haiz elektrostatik fırın boyalı bir kutu içinde, her bir gaz için ayrı vana, hat ve gösterge olacak şekilde dizayn edilmiş, acil durum beslemesi için NIST bağlantıları olan, bakır ve diğer metallerin birleşme noktasında bakırın bozulmasını önleyici plastik izolasyonlu, basınç ve vakum sviçleri olan medikal gaz vana kutusunun iş yerinde temini ve montajı.
25.652.1201	694-1101	2 Gaz için
25.652.1202	694-1102	3 Gaz için
25.652.1203	694-1103	4 Gaz için
25.652.1204	694-1104	5 Gaz için
25.652.1205		6 Gaz için
25.652.1206		1 Gaz için

25.652.1300	694-1200	Azot Protoksit Santrali (Ölçü: Tk) Sistem TS EN ISO 7396-1 standardına ve 93/42/ EEC Tıbbi Cihazlar Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, hastane tesisatına tüplerden gelen yüksek basıncı, En az 120 m3/h debide, 200 bar kullanım basıncına düşürerek gönderecek kontrol paneli, sağ ve sol grup tüp rampaları, emniyet zincirli tüp sabitleyiciler, kollektörler,esnek bağlantılar, emniyet valfları ile basınç düşürücüde meydana gelebilecek herhangi bir aksaklıktan dolayı sisteme aşırı miktarda basınç yüklenmesi halinde devreye giren yüksek basınç emniyet valfi ile birlikte bulunan, sistem bir mikroişlemci vasıtasıyla kontrol edilebilen, haberleşme protokollerine uygun otomasyona ve bilgisayar sistemine bilgi aktarabilen, kontrol paneli sağ ve sol grupları otomatik geçişli olarak sırayla devreye sokabilen, chage-over sistemi mekanik olmalı ve olası elektrik kesintilerinden etkilenmemeli, görsel ve duysal uyarı veren dijital veya led göstergeli alarm paneli ile sistemleri bir arada toplayan yapıda olan tasarım debisinde ve basıncında hattı beslemek için gerekli basınç regülatörleri, emniyet valfları, basınç göstergeleri ve alarm ile donatılmış azot protoksit santralının iş yerinde temini ve montajı. Not:Azot protoksit tüpleri hastane idaresince sağlanacaktır .
25.652.1301	694-1201	2x3 + 1x3 tüplük sistem
25.652.1302	694-1202	2x4 + 1x4 tüplük sistem
25.652.1303	694-1203	2x5 + 1x5 tüplük sistem
25.652.1304	694-1204	2x10 + 1x10 tüplük sistem
25.652.1305		2x6 + 1x6 tüplük sistem
25.652.1306		2x15 + 1x15 tüplük sistem
25.652.1307		2x20 + 1x20 tüplük sistem
25.652.1400	694-1300	Medikal Hava Merkezi (Ölçü: Tk) Üçlü kompresör grubu, otomatik kontrol paneli, hava deposu, kurutucu, filtre grubu ve basınç regülatörleri ile komple, kontrol paneli yeterli basınç depo edilinceye kadar kompresörleri sırayla veya gerektiği kadarını devreye alan veya devreden çıkarabilen. TS EN ISO 7396-1 standardına ve 93/42/ EEC Tıbbi Cihazlar Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, Otomatik kontrol paneli, haberleşme protokollerine uygun otomasyona ve bilgisayar sistemine bilgi aktarabilen, alarm, hava tankı, 3 ad. Vidalı kompresör (sistem eş yaşlanmalı), filtre grubu, kurutucu (Basınçlı hava kurutucuları Avrupa Farmakopya Standartlarında hava üretirken aynı zamanda Uluslararası Solunabilir Hava Standartlarına uygun olmalıdır.) ve regülatörler ile komple iş yerinde temini ve montajı. Not: Kompresör kapasiteleri 10 bar basınca göre hesaplanmıştır. Üç kompresörlü sistemlerde her bir kompresör dizayn kapasitesini %100 karşılamalıdır. Kompresör dışı sistem elemanları , dizayn kapasitesine göre seçilmelidir .
25.652.1401	694-1301	3x35 m3/h (Tank =500 lt)
25.652.1402	694-1302	3x40 m3/h (Tank =500 lt)
25.652.1406		3x60 m3/h (Tank = 2x1000 lt)
25.652.1407		3x110 m3/h (Tank = 2x2000 lt)
25.652.1408		3x150 m3/h (Tank = 2x2000 lt)
25.652.1409		3x185 m3/h (Tank = 2x2000 lt)
25.652.1410		3x255 m3/h (Tank = 3x2000 lt)
25.652.1411		3x318 m3/h (Tank = 3x2000 lt)

25.652.1500	694-1400	Medikal Vakum Merkezi (Ölçü: Tk) Pompa grubu, otomatik kontrol paneli, vakum deposu, bakteri filtresi ve toplama kavanozu ile komple , kontrol paneli yeterli vakum seviyesini temin etmek üzere pompaları sırayla veya gerektiği kadarını devreye alan veya devreden çıkarabilen , En az 160 m3/h debi üzerindeki pompalarda soft starter olmalı , otomatik kontrol paneli, haberleşme protokollerine uygun otomasyona ve bilgisayar sistemine bilgi aktarabilen, vakum tankı, Pompaları, biriktirme kabı ve bakteri filtresi ile komple TS EN ISO 7396-1 standardına ve 93/42/ EEC Tıbbi Cihazlar Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, medikal vakum merkezinin iş yerinde temini ve montajı. Not:Üç kompresörlü sistemlerde her bir kompresör dizayn kapasitesini %100 karşılamalıdır. Kompresör dışı sistem elemanları, dizayn kapasitesine göre seçilmelidir .
25.652.1501	694-1401	3x40 m3/h (Tank = 500 lt)
25.652.1502	694-1402	3x60 m3/h (Tank = 500 lt)
25.652.1503	694-1403	3x100 m3/h (Tank = 500 lt)
25.652.1504	694-1404	3x160 m3/h (Tank = 1000 lt)
25.652.1505	694-1405	3x250 m3/h (Tank = 1000 lt)
25.652.1506		4x300 m3/h (Tank =2x1000 lt)
25.652.1507		4x300 m3/h (Tank =2x2000 lt)
25.652.1550		Dezenfeksiyon Sistemli Dental Vakum Merkezi (Ölçü: Tk) Pompa grubu, otomatik kontrol paneli, 2 ad. dezenfeksiyon tankı, bakteri filtresi, Amalgam seperatörlü, otomatik kontrol paneli, haberleşme protokollerine uygun otomasyona ve bilgisayar sistemine bilgi aktarabilen, kontrol paneli yeterli vakum seviyesini temin etmek üzere pompaları sırayla veya gerektiği kadarını devreye alan veya devreden çıkarabilen, tankların sırası ile temizlenmesini sağlayan otomatik kontrol paneli, dezenfeksiyon tankı gazvanizli ,vakum depolama tankı sarı renk çelik sacdan mamul, soft starterli ya da frekans inventörlü vakum pompası, amalgam separatörü ve bakteri filtresi ile komple TS EN ISO 7396-1 standardına ve 93/42/ EEC Tıbbi Cihazlar Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, dental vakum merkezinin iş yerinde temini ve montajı. Not:Üç kompresörlü sistemlerde her bir kompresör dizayn kapasitesini %100 karşılamalıdır. Kompresör dışı sistem elemanları, dizayn kapasitesine göre seçilmelidir .
25.652.1551		3x100 m3/h Dezenfeksiyon tankı = 2x500 , Depolama Tankı 500 lt
25.652.1552		3x160 m3/h Dezenfeksiyon tankı =2x 1000 lt , Depolama Tankı 1000 lt
25.652.1553		3x250 m3/h Dezenfeksiyon tankı = 2x1000 lt, Depolama Tankı 1000 lt
25.652.1554		3x300 m3/h Dezenfeksiyon tankı = 2x1000 lt , Depolama Tankı 1000 lt
25.652.1600	694-1500	Anestezik gaz tahliye sistemi (venturi tip) (Ölçü: Tk) Anestetik gazın, hasta nefes verme devresi eksoz çıkışından emilerek tahliye edilmesi amacıyla, özel olarak tasarlanmış olan, her bir gaz tahliye prizinde, hava hattından bir bağlantı ile (venturi tip agss gaz prizleri hem 4 bar hava hemde 7 bar hava ile çalışabilir olmalı) 4 bar havada çalışırken bile en az 50lt/dk emiş yapabilecek kapasitede olmalı, sağlanan venturi sisteminin yarattığı vakum ve prizinde mevcut bir akış regülatörü kontrolünde bağlı olduğu bakır boru hattını kullanarak emilen gaz karışımının deşarj eden anestetik gaz tahliye sisteminin TS EN ISO 7396-1 , TS EN ISO 7396-2 standardına ve 93/42/ EEC Tıbbi Cihazlar Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, anestetik gaz tahliye sistemin iş yerinde temini ve montajı.

25.652.1700	694-1510	Elektro Pompalı Tip Anestetik Gaz Tahliye Sistemi: TS EN ISO 7396-2 standardına ve 93/42/ EEC Tıbbi Cihazlar Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, yanal kanallı, üfleme pompalı anestetik gaz tahliye sistemi ile gazların atmosfere atılmasını sağlayan, alarm kontrol panosu üzerinde yer alan puşbutonu ile işletmeye alınan bir asıl bir yedek olmak üzere anestetik gaz tahliye sisteminin iş yerinde temini ve montajı.
25.652.1701	694-1511	Elektropompalı tip anestetik gaz tahliye sistemi 30+30m ³ /h
25.652.1702	694-1512	Elektropompalı tip anestetik gaz tahliye sistemi 70+70m ³ /h
25.652.1703	694-1513	Elektropompalı tip anestetik gaz tahliye sistemi 100+100m ³ /h
25.652.1704	694-1514	Elektropompalı tip anestetik gaz tahliye sistemi 130+130m ³ /h
25.652.1800	694-1600	Oksijen Merkezi: (Ölçü: Tk) Sistem TS EN ISO 7396-1 standardına ve 93/42/ EEC Tıbbi Cihazlar Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, hastane tesisatına tüplerden gelen yüksek basıncı, En az 120 m ³ /h debide, 200 bar kullanım basıncına düşürerek gönderecek kontrol paneli, sağ ve sol grup tüp rampaları, emniyet zincirli tüp sabitleyiciler, kollektörler,esnek bağlantılar, emniyet valfları ile basınç düşürücüde meydana gelebilecek herhangi bir aksaklıktan dolayı sisteme aşırı miktarda basınç yüklenmesi halinde devreye giren yüksek basınç emniyet valfi ile birlikte bulunan, sistem bir mikroişlemci vasıtasıyla kontrol edilebilen, haberleşme protokollerine uygun otomasyona ve bilgisayar sistemine bilgi aktarabilen, kontrol paneli sağ ve sol grupları otomatik geçişli olarak sırayla devreye sokabilen, chage-over sistemi mekanik olmalı ve olası elektrik kesintilerinden etkilenmemeli, görsel ve duysal uyarı veren dijital veya led göstergeli alarm paneli ile sistemleri bir arada toplayan yapıda olan tasarım debisinde ve basıncında hattı beslemek için gerekli basınç regülatörleri, emniyet valfları, basınç göstergeleri ve alarm ile donatılmış oksijen merkezinin iş yerinde temini ve montajı. Not: Oksijen tüpleri hastane idaresince sağlanacaktır .
25.652.1801	694-1601	2x5 + 1x5 tüplük sistem
25.652.1802	694-1602	2x8 + 1x8 tüplük sistem
25.652.1803	694-1603	2x10 + 1x10 tüplük sistem
25.652.1804	694-1604	2x20 + 1x20 tüplük sistem
25.652.1805		2x15 + 1x15 tüplük sistem
25.652.1806		2x30 + 1x30 tüplük sistem
25.655.1000	694-1700	Medikal Gaz Prizleri: (Ölçü: Ad) Sadece kendine ait gaz fişi ile çalışabilecek şekilde, gazdan gaza farklı olarak (gaz spesifik) TS EN ISO 9170-1 standardına ve 93/42/ EEC Tıbbi Cihazlar Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş prizler TS EN ISO 9170 test prosedürlerine göre imalatçı tarafından test edilmiş ve montaj parçaları gaz spesifik indekslenmiş olarak iş yerinde temini ve montajı.
25.655.1001	694-1701	Oksijen prizi
25.655.1002	694-1702	Vakum prizi
25.655.1003	694-1703	Azot protoksit prizi
25.655.1004	694-1704	Basınçlı hava prizi
25.655.1005	694-1705	Anestezik gaz tahliye prizi
25.655.1006		Anestezik gaz tahliye prizi (Ventüri Sistem)
25.655.1007		Karbondioksit prizi
25.655.1008		Azot prizi

25.660.1000	694-900	Medikal Bakır Borular (Ölçü: m): TS EN 13348 standardına ve 2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, dikişsiz, yarı sert, düz boruların bağlantılarında dirsek, fittings, T parçası gibi aynı mamul bakırdan üretilmiş malzemeler kullanılması ve gümüş-bakır-fosfor gibi sert lehim alaşımı kullanılarak, inert gaz akışı altında birleştirilmesi, HTM 0201 'de belirtilen aralıklarla pirinç, bronz veya plastik esaslı malzemelerden yapılma kelepçeler ile kelepçelenmesi,montaj malzemesi dahil ,iş yerinde temini ve montajı.	
		Dış çapı d(mm)	Et kalınlıkları e(mm)
25.660.1002	694-902	12 mm	1.0 mm
25.660.1003	694-903	15 mm	1.0 mm
25.660.1004	694-904	22 mm	1.0 mm
25.660.1005	694-905	28 mm	1.0 mm
25.660.1006	694-906	35 mm	1.0 mm
25.660.1007	694-907	42 mm	1.0 mm
25.660.1008	694-908	54 mm	1.0 mm
25.660.1009	694-909	76 mm	1.5 mm
25.660.1010	694-910	108 mm	1.5 mm
25.660.1015		54 mm	1.2 mm
25.660.2000		Gümüş- bakır alaşımı ile kaynak yapılması halinde malzemesi bedeli; (Ölçü: %) Bakır boruların, bir taraftan genişletilip muf teşkil edildikten sonra biri diğerinin içerisine gereği kadar geçirilip, bakır-gümüş alaşımı kullanılması halinde montajlı boru tutarının	
25.665.1100	695-100	Paket Tip Morg Ünitesi : (Ölçü:Ad.) TS EN 60335-2-89 standardına haiz, AISI 304 kalite Cr-Ni paslanmaz çelik sacdan mamul paket tip Morg ünitesinin tüm panelleri 40-42 kg/m3 yoğunlukta sıvı olarak enjekte edilmiş poliüretan dolgulu,izolasyonu ve sızdırmazlığı sağlanmış ,dış panel izolasyon kalınlığı en az 70 mm,ara panel izolasyon kalınlığı en az 38 mm olup, paneller çıkartılabilir olmalıdır. Ünitenin taban ve tavan panelleri en az 14 noktadan kaynak veya PVC panel kilit sistemi ile birleştirilmiş,ön-arka ve orta duvar bağlantıları en az 600 mm aralıklarla sabitlenmiş, hücrelerin kendilerine ait su gider sistemleri ve hücreler arasında bulunan ara raflar çıkartılabilir ve sızdırmaz olacaktır. Hücre girişleri önden açılır olması durumunda en az 660 x 530 mm, yandan açılır olması durumunda en az 2015 x 460 mm ölçülerinde olup hücre girişi çerçevesi ile hücre kapağı kilit -menteşeleri PVC esesalı malzemeden mamul,kapak sızdırmazlığı sağlanmış,değişebilir contalı,içeriden açılabilen özellikte kapak kilidi kullanılmış,kapak menteşelerini tutan vidalar perçin somun ile sabitlenmiş,her hücrenin soğutma sistemi birbirinden bağımsız,mikro işlemci kontrollü onaylı projesinde belirtilen kapasitelerde soğutma yapabilen evaporatörlü soğutma grubuna sahip,hücrelerde ara raf üzerinde en az 5 rulodan en fazla 25 mm çapında borudan oluşan,kaynaksız gerektiğinde çıkartılabilen konveyör sistemi olup,her hücreye ait takriben en az 1900 mm x 600 mm ebatlarında ve en fazla 150 kg ağırlığa dayanıklı PVC esaslı kulpları olan cenaze tavası bulunmalı,morg ünitesinin hareketi için en az 150 mm çapında ikisi frenli 4 adet tekerlek bulunan ünitenin iş yerinde temini ve montajı.	
25.665.1101	695-101	Paket Tipi 1 gözlü morg ünitesi: (Ölçü: Ad.) Onaylı projesine uygun en az 0,675 KW kapasiteli hermetik kompresörlü soğutma üniteli morg ünitesinin iş yerinde temini ve montajı.	
25.665.1102	695-102	Paket Tipi 2 gözlü morg ünitesi: (Ölçü:Ad.) Onaylı projesine uygun olan en az 1,75 KW kapasiteli hermetik kompresörlü soğutma üniteli 2 gözlü morg ünitesinin işyerinde temini ve montajı.	

25.665.1103	695-103	Paket Tipi 3 gözlü morg ünitesi: (Ölçü:Ad.) Onaylı projesine uygun en az 2,62 KW kapasiteli hermetik kompresörlü soğutma üniteli morg ünitesinin iş yerinde temini ve montajı.
25.665.1200	695-200	Gasil Masası: (Ölçü: Ad.) Tamamı AISI 304 kalite Cr-Ni paslanmaz çelikten imal edilmiş , 1,5mm kalınlığında ve en az 50 mm derinliğinde takribi tabla ölçüsü 2140 x 800 x 850 mm olan eğimli ve en az 50 mm gider deliğine sahip gasil masasının kaide ayakları 40mm x 40mm x 1,2 mm kalınlığında kapalı kutu profilden 4 adet olacak şekilde imal edilmiş olup ,döner tablalı olması durumunda orta kaideli olacak,1,2 mm perfore tablası olan üst tablanın kenarlarında en az 100 mm AISI 304 kalite 0,8 mm Cr-Ni paslanmaz sacdan 4 parçadan oluşan etek olacak şekilde tasarlanmış , 1,5 m uzunluğunda kromajlı hortumu, fiskiyesi ve sıcak soğuk banyo bataryası bulunan ve onaylı projesine göre , ikisi frenli dört adet tekerlekli, veya rotil ayak olan gasil masasının iş yerinde temini ve yerine montajı.

25.700-Yangından Korunma Donanım ve Tesisatı

Poz No	Eski Poz No	Yapılacak İşin Cinsi
25.700.1000	1002-000	TS EN 671-1 NORMLARINDA YANGIN DOLABI (Ölçü: Ad) Makarası; azami 800 mm' den fazla olmayan iki çelik disk ve çapı 25 mm olan hortumlar için asgari çapı 200 mm' den az olmayan iç dairevi parça ve tamburdan meydana gelen, 2014/68 AB Basınçlı Kaplar Yönetmeliği uygun olarak üretilmiş, TS EN 671-1, TS EN 671-2'ye uygun. 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş Hortumu: Yuvarlak yarı sert TS EN 694+A1'e uygun, hortum çapı 25 mm ve hortum uzunluğu 30 m' yi aşmayan nozul veya lansı: Kapama ve püskürtme ve/veya fiskiye yapabilen TS EN 671-1, 671-2'ye uygun yangın vanası: elle kumandalı DN50 çapında, rakorlu, valfi ve rakoru TS 12258, 12259'a uygun. Dolabı, bütün yangın söndürme tesisatını içine alabilecek boyutlarda, İşyerinde Güvenlik ve/veya Sağlık İşaretleri İçin Asgari Koşullar Hakkındaki Direktif (92/58/EEC)' inde öngörülen levhalardan uygun olanı kullanılır. Not: Tüplü Modellerde TS 862 EN 3'e uygun 6 Kg ABC tipi kuru kimyevi tozlu tüpü ile birlikte iş yerinde temini ve montajı.
25.700.1100	1002-100	Tüpsüz Model Yangın Dolapları:
25.700.1101	1002-106	Hortum Çapı Hortum Uzunluğu DN25 20m
25.700.1102	1002-107	DN25 25m
25.700.1103	1002-108	DN25 30m
25.700.1200	1002-110	Tüplü Model Yangın Dolapları:
25.700.1201	1002-116	Hortum Çapı Hortum Uzunluğu DN25 20m
25.700.1202	1002-117	DN25 25m
25.700.1203	1002-118	DN25 30m
25.700.2100	1002-200	TS EN 671-2 NORMLARINDA YANGIN DOLABI (Ölçü: Ad) 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, Hortumu: TS 9222'ye uygun DN50 çapında ve 20 m uzunluğunda yassı hortumu, makarası: TS EN 671-2'ye uygun, diğer özellikler BFT 25.700.1000'de ki gibi.
25.700.2101	1002-201	Tüpsüz Model
25.700.2102	1002-202	Tüplü Model

25.700.3100	1002-300	ARAZİ TİPİ YANGIN DOLABI 2 " HORTUMLU (Ölçü: Ad) 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş; 1,5 mm galvaniz sacdan imal, ayaklı, RAL 3001-3002 elektrostatik toz boyalı, çift raflı veya çift makaralı, dolap içine 2 adet 2" 20 metre TS 9222/T1 'e uygun bez hortum, 2 adet 2" lansı, hortumların ve lansın uçlarında 2 " DIN 14811'e uygun storz kaplin bulunan yangın dolabının iş yerinde temini ve montajı
25.700.3200	1002-310	ARAZİ TİPİ YANGIN DOLABI 2½" HORTUMLU (Ölçü: Ad) 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş; 1,5 mm galvaniz sacdan imal, ayaklı, RAL 3001-3002 elektrostatik toz boyalı, çift raflı veya çift makaralı, dolap içine 2 adet 2½," 20 metre TS 9222'e uygun bez hortum, 2 adet 2½ lansı, hortumların ve lansın uçlarında 2½ DIN 14811'e uygun storz kaplin bulunan yangın dolabının iş yerinde temini ve montajı.
25.705.1000	1003-000	OTOMATİK YANGIN SPRİNKLERİ (Ölçü: Ad) Yangının ısısı sonucu, cam veya ergiyen metalin açılmasıyla, arkasındaki basınçlı suyun otomatik olarak yangının üzerine püskürtülmesini sağlayan, standart tepkili, pirinç malzemeden imal, dişli bağlantılı, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, TS EN 12259-1'e uygun, otomatik yangın sprinklerinin işyerinde temini, projesine ve teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.
25.705.1100	1003-100	Standart Uygulamalar için Otomatik Yangın Sprinkleri: Açılma sıcaklığı 57°C, 68°C, 79°C, 93°C, 100°C veya 141°C.
25.705.1101	1003-101	Dik DN 15
25.705.1102	1003-102	Dik DN 20
25.705.1103	1003-103	Sarkık DN 15
25.705.1104	1003-104	Sarkık DN 20
25.705.1105	1003-105	Yatay Duvar Kenarı DN 15
25.705.1106	1003-106	Yatay Duvar Kenarı DN 20
25.705.1200	1003-120	Özel Uygulamalar için Otomatik Yangın Sprinkleri: Depo, yatak odası, büyük oda, koridor, çatı, vb. özel uygulamalar için üretilmiş ve onaylanmış.
25.705.1201	1003-121	Genişletilmiş Etkili DN 15
25.705.1202	1003-123	İri Damlalı DN 20
25.705.1203	1003-124	EBHT (Erken Baskın Hızlı Tepkili) DN 20
25.705.2000	1004-000	Açık Yangın Su Püskürtme Memesi (Nozul): (Ölçü: Ad) Açık konumda su açıldığında, suyu belli bir açı ile dağıtma biçimi ve damlacık yapısında püskürtürerek yangını söndürme, soğutma veya yüzeyi soğutma işlevine sahip, pirinç malzemeden, onaylı açık yangın su püskürtme memesinin işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.
25.705.2100	1004-010	Açık Yangın Su Püskürtme Memesi Açılma sıcaklığı 57°C, 68°C, 79°C, 93°C, 100°C veya 141°C.
25.705.2101	1004-011	Dik DN 15
25.705.2102	1004-012	Dik DN 20
25.705.2103	1004-013	Sarkık DN 15
25.705.2104	1004-014	Sarkık DN 20
25.705.3001	1004-021	Beyaz Boyalı
25.705.3002	1004-022	Krom Kaplama
25.705.3100	1004-030	Hızlı Tepki İlavesi: Otomatik yangın sprinklerinin ısıya karşı vereceği tepkiyi hızlandırarak, daha çabuk açılma özelliğine sahip olması.
25.705.3200	1004-040	Rozet İlavesi: Sprinkler kafasının bağlantısının ve bağlandığı boruyu gizlemek amacıyla kullanılan, sprinkler kafası ile arkasındaki yüzey arasında kalan plaka; kaplama ilavesi "yangın sprinklerine ilaveler için ödenecek farklardan" ayrıca ödenmek üzere,

25.705.3201	1004-041	Sabit Tek Parça Rozet
25.705.3202	1004-042	Ayarlanabilir İki Parçalı Rozet
25.705.3203	1004-043	Gizli Gömme Rozet
25.705.5000		Sprinkler Hortum Seti PN 16 basınca, 149 C çalışma sıcaklığına dayanıklı olan, hortumu AISI 316L Paslanmaz Çelik, Örgü Teli: AISI 304 Paslanmaz Çelikten ya da Karbon çelikten mamul, direkt bağlantı yapılabilen, 1" nipel ve 1/2" Sprinkler ucuna özel iç dişli parçası ile, Hortum çapı: DN 20 veya DN 25 (1") olan TSE EN 10380'e uygun hortum setinin, esnek metal hortum, hortum sabitleme seti, set sabitleme aparatı ile birlikte temini ve montajı
25.705.5101		50 cm uzunluğunda sprinkler hortum seti
25.705.5102		70 cm uzunluğunda sprinkler hortum seti
25.705.5103		100 cm uzunluğunda sprinkler hortum seti
25.710.1000	1001-000	Yer Üstü Yangın Musluğu (HİDRANT): (Ölçü: Ad) (TS EN 14339, 14384, 1074-6) 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, gövdesi pik döküm; su alma kapakları pirinç veya alüminyumdan imal edilmiş, subap mili paslanmaz çelikten, vana kapatıldığında donmaya karşı özel otomatik ve su boşaltmalı, geri tepme vanalı ani basınçlarda şok etkisine dayanıklı; türbülanssız, sürekli düzgün akışlı; (kanatçıklı sitli) iki su alma ağızlı, standarda uygun renklerde yağlı boyalı; sızdırmaz contalı, flanş bağlantılı yükselmeyen milli hidranda iş yerinde temini ve yerine montajı.
25.710.1001	1001-001	DN 80
25.710.1002	1001-002	DN 100
25.710.1003	1001-003	DN 150
25.710.1100	1001-100	İç Kauçuk Kaplı Yangın Hortumu (yedek olarak): (Ölçü: m) 12 kgf/cm ² basınca dayanıklı, iç kauçuk kaplı yangın hortumu.
25.710.1101	1001-101	DN50
25.710.1102	1001-102	DN65
25.710.1200	1001-200	Küresel yangın valfi, pirinç gövdeli, çift kavramalı:
25.710.1201	1001-201	DN25
25.710.1202	1001-202	DN50
25.710.1300	1001-300	Yangın püskürtücüsü (lansı): (TS 3145)
25.710.1301	1001-301	Kumandasız
25.710.1302	1001-302	Kumandalı
25.710.1303	1001-400	Yer Üstü Yangın Musluğu Açma Anahtarı (TS 3145)
25.712.1000	1017-000	İtfaiye Bağlantı Ağzı: (Ölçü: Ad) Malzemesi pirinç, itfaiye bağlantı çapı DN65 x DN65 Storz, sistem bağlantı çapı DN100 olan, çıkış ağızlarını koruyucu kapaklı, duvar bronz rozetli ve DN15 damlatma vanalı, İtfaiye bağlantı ağzının işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, ayarlanıp çalışır halde teslimi.
25.712.1100	1017-100	İtfaiye Bağlantı Ağzı için ödenecek farklar: (Ölçü: Ad)
25.712.1101	1017-101	Damlatma Vanası İlavesi:
25.712.1102	1017-102	Arka Plakası İlavesi:
25.712.1103	1017-103	İtfaiye Bilgi Levhası İlavesi:
25.712.1104	1017-104	PN 16 Basınç Sınıfı İlavesi:
25.712.1105	1017-105	PN 25 Basınç Sınıfı İlavesi
25.712.2000	1017-200	İtfaiye Kat Bağlantı Vanası: (Ölçü: Ad) Gövdesi dövme pirinç, itfaiye bağlantısına uygun kaplinli ve alüminyum zincirli kapaklı, TS 12259'a uygun, itfaiye kat bağlantı vanasının iş yerinde temini ve yerine montajı.
25.712.2001	1017-201	DN 50
25.712.2002	1017-202	DN 65

25.715.1000	1004-100	Test ve Drenaj Vanası (Ölçü: Ad) Bronz veya pirinç malzemeden yapılmış, küresi paslanmaz, K faktörü 80 ile 360 değerleri arasında, 21 bar (300 psi) çalışma basıncında, üç konumlu olarak iş yerinde temini, projesine ve teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.
25.715.1100	1004-110	Test ve drenaj vanası, dişli, pirinç;
25.715.1101	1004-111	DN 25
25.715.1102	1004-112	DN 32
25.715.1103	1004-113	DN 40
25.715.1104	1004-114	DN 50
25.715.1200	1005-000	Islak Alarm Vana İstasyonu: (Ölçü: Ad) Giriş-çıkış yivli veya flanşlı bağlantılı, her türlü çevre donanımlarıyla, manometreleriyle birlikte, Kelepçeleri dahil, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, TS EN 12259-2'e uygun ıslak alarm vana istasyonunun işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.
25.715.1201	1005-001	DN 80
25.715.1202	1005-002	DN 100
25.715.1203	1005-003	DN 150
25.715.1204	1005-004	DN 200
25.715.1300	1006-000	Kuru Alarm Vana İstasyonu: (Ölçü: Ad) Giriş-çıkış yivli veya flanşlı bağlantılı, her türlü çevre donanımlarıyla, manometreleriyle birlikte, kelepçeleri dahil, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş TS EN12259-3'e uygun ıslak alarm vana istasyonunun işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.
25.715.1301	1006-001	DN 80
25.715.1302	1006-002	DN 100
25.715.1303	1006-003	DN 150
25.715.1400	1007-000	Baskın Vana İstasyonu: (Ölçü: Ad) Giriş-çıkış yivli veya flanşlı bağlantılı, her türlü çevre donanımlarıyla, manometreleriyle birlikte, kelepçeleri dahil, baskın vana istasyonunun işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.
25.715.1401	1007-001	DN 80
25.715.1402	1007-002	DN 100
25.715.1403	1007-003	DN 150
25.715.1404	1007-004	DN 200
25.715.2000	1008-000	Vana İstasyonlarına İlaveler İçin Ödenecek Farklar: (Ölçü: Ad)
25.715.2001	1008-100	Su Motorlu Gong İlavesi:
25.715.2002	1008-200	Geciktirme Hücresi İlavesi:
25.715.2003	1008-300	Alarm Basınç Anahtarı İlavesi:
25.715.2004	1008-400	Kuru Alarm Vanası Basınçlı Hava Besleme ve Ayar Düzenegİ İlavesi:
25.715.2005	1008-500	Baskın Vanası Elektrikli Tahrik Ünitesi İlavesi:
25.715.3100	1013-100	İzlenebilir Flanş Arası Sıkıştırılmalı Kelebek Vana: (Ölçü: Ad) Giriş-çıkış bağlantısına uygun, tam geçişli, 175 psi basınç sınıfına dahil, dişli kutulu el volanı ile açılan, döküm demir gövdeli, bronz diskli, konum gösteren ibreli, TKÇY izleme anahtarı olan kelebek vananın işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.
25.715.3101	1013-101	DN 40
25.715.3102	1013-102	DN 50
25.715.3103	1013-103	DN 65
25.715.3104	1013-104	DN 80

25.715.3105	1013-105	DN 100
25.715.3106	1013-106	DN 150
25.715.3107	1013-107	DN 200
25.715.3200	1014-000	İzlenebilir Yivli Bağlantılı Kelebek Vana: (Ölçü: Ad) Giriş-çıkış yivli bağlantılı, tam geçişli, 175 psi basınç sınıfına dahil, dişli kutulu el volanı ile açılan, döküm demir gövdeli, bronz diskli, konum gösteren ibreli, TKÇY izleme anahtarı olan kelebek vananın işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi .
25.715.3201	1014-101	DN 40
25.715.3202	1014-102	DN 50
25.715.3203	1014-103	DN 65
25.715.3204	1014-104	DN 80
25.715.3205	1014-105	DN 100
25.715.3206	1014-106	DN 150
25.715.3207	1014-107	DN 200
25.715.3500	1015-110	İzlenebilir Kelebek Vanalar İçin Ödenecek Farklar: (Ölçü: Ad)
25.715.3501	1015-111	PN 16 Basınç Sınıfı İlavesi:
25.715.3502	1015-112	PN 25 Basınç Sınıfı İlavesi:
25.715.4100	1015-200	İzlenebilir Yükselen Milli Vana: (Ölçü: Ad) Giriş-çıkış flanşlı bağlantılı, 175 psi basınç sınıfına dahil, bağlantı çapı DN 100, TKÇY izleme anahtarı ve sıkıştırma vida somunları olan yükselen milli vananın işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.
25.715.4101	1015-201	DN 40
25.715.4102	1015-202	DN 50
25.715.4103	1015-203	DN 65
25.715.4104	1015-204	DN 80
25.715.4105	1015-205	DN 100
25.715.4106	1015-206	DN 150
25.715.4107	1015-207	DN 200
25.715.4200	1016-000	Yangın Çek Vana: (Ölçü: Ad) Giriş-çıkış yivli bağlantılı, çalparalı, 175 psi basınç sınıfına dahil, döküm demir gövdeli, bronz diskli, bağlantı çapı DN 100 olan çek vananın işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.
25.715.4201	1016-001	DN 25
25.715.4202	1016-002	DN 32
25.715.4203	1016-003	DN 40
25.715.4204	1016-004	DN 50
25.715.4205	1016-005	DN 65
25.715.4206	1016-006	DN 80
25.715.4207	1016-007	DN 100
25.715.4208	1016-008	DN 150
25.715.4209	1016-009	DN 200
25.715.4300	1011-000	Su Akış Anahtarı: (Ölçü: Ad.) Sulu yangın sisteminin herhangi bir su kullanımı durumunda önceden ayarlı bir akış değerinde, elektriksel olarak kontak çıkışı sağlayan, esnek çalparası boru üzerinde açılan bir delikten boruya girerek, U vidayla boruya sıkıştırılan, suyun borudaki küçük salınımları nedeniyle kontak vermesi gecikmeli hale getirilmiş olan akış anahtarının iş yerinde temini ve projesine, teknik şartnamesine uygun olarak montajı ve çalışır halde teslimi.

25.715.4400	1012-000	Boşaltma Vanası: (Ölçü: Ad) DN 25 bağlantı çaplı, giriş-çıkış dişli bağlantılı, tam geçişli küresel vana türünde, 175 psi basınç sınıfına dahil, döküm demir gövdeli, paslanmaz çelik küreli, asma kilitle kilitleme dili olan küresel vananın işyerinde temini ve yerine montajı.																																										
25.720.0000	1020-000	YANGIN POMPALARI:																																										
25.720.1000	1020-100	Elektrik Motorlu Yangın Pompası: (Ölçü: Ad) Yangın Yönetmeliği ve 2006/42/AT Makine Emniyeti Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, çarkı bronz , mili paslanmaz çelik, kapalı vana (sıfır debi) basma yüksekliği anma basma yüksekliği değerinin en fazla %140'ı kadar olan, %150 debideki basma yüksekliği, anma basma yüksekliğinin %65'inden daha küçük olmayan, istenen basınç değerini karşılamak koşuluyla, en fazla anma debi değerinin %130 kapasitesindeki sistem taleplerini karşılamak üzere seçilmiş yangın pompalarının,elektrik motoru, pompa gövdesi, kaide, pompanın sistem basıncına bağlı olarak otomatik veya elle elektrikli olarak çalıştırılmasını sağlayan ve pano içine montajlı otomatik elektrikli presostatı bulunan, elektrikli kumanda panosuyla birlikte, projesine ve teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi. 1- Pompa seçimlerinde ve tedarikinde onaylı projesinde belirtilen değerler dikkate alınacaktır.																																										
25.720.1100	1020-110	Yatay Hat (in-line) Tipi Yangın Pompası:																																										
		<table><tr><th>Anma Debisi</th><th>Anma Basma Yüksekliği</th></tr><tr><td>12 m³/h</td><td>60 mSS</td></tr><tr><td>12 m³/h</td><td>80 mSS</td></tr><tr><td>12 m³/h</td><td>100 mSS</td></tr><tr><td>60-66 m³/h</td><td>60 mSS</td></tr><tr><td>60-66 m³/h</td><td>80 mSS</td></tr><tr><td>60-66 m³/h</td><td>100 mSS</td></tr><tr><td>120-126 m³/h</td><td>60 mSS</td></tr><tr><td>120-126 m³/h</td><td>80 mSS</td></tr><tr><td>120-126 m³/h</td><td>100 mSS</td></tr></table>	Anma Debisi	Anma Basma Yüksekliği	12 m³/h	60 mSS	12 m³/h	80 mSS	12 m³/h	100 mSS	60-66 m³/h	60 mSS	60-66 m³/h	80 mSS	60-66 m³/h	100 mSS	120-126 m³/h	60 mSS	120-126 m³/h	80 mSS	120-126 m³/h	100 mSS																						
Anma Debisi	Anma Basma Yüksekliği																																											
12 m³/h	60 mSS																																											
12 m³/h	80 mSS																																											
12 m³/h	100 mSS																																											
60-66 m³/h	60 mSS																																											
60-66 m³/h	80 mSS																																											
60-66 m³/h	100 mSS																																											
120-126 m³/h	60 mSS																																											
120-126 m³/h	80 mSS																																											
120-126 m³/h	100 mSS																																											
25.720.1101	1020-112	12 m³/h																																										
25.720.1102	1020-113	12 m³/h																																										
25.720.1103	1020-114	12 m³/h																																										
25.720.1104	1020-116	60-66 m³/h																																										
25.720.1105	1020-117	60-66 m³/h																																										
25.720.1106	1020-118	60-66 m³/h																																										
25.720.1107	1020-120	120-126 m³/h																																										
25.720.1108	1020-121	120-126 m³/h																																										
25.720.1109	1020-122	120-126 m³/h																																										
25.720.1200	1020-130	Yatay Arkadan Emişli Yangın Pompası:																																										
		<table><tr><th>Anma Debisi</th><th>Anma Basma Yüksekliği</th></tr><tr><td>12 m³/h</td><td>60 mSS</td></tr><tr><td>12 m³/h</td><td>80 mSS</td></tr><tr><td>12 m³/h</td><td>100 mSS</td></tr><tr><td>50-59 m³/h</td><td>60 mSS</td></tr><tr><td>50-59 m³/h</td><td>80 mSS</td></tr><tr><td>50-59 m³/h</td><td>100 mSS</td></tr><tr><td>60-66 m³/h</td><td>60 mSS</td></tr><tr><td>60-66 m³/h</td><td>80 mSS</td></tr><tr><td>60-66 m³/h</td><td>100 mSS</td></tr><tr><td>70-79 m³/h</td><td>60 mSS</td></tr><tr><td>70-79 m³/h</td><td>80 mSS</td></tr><tr><td>70-79 m³/h</td><td>100 mSS</td></tr><tr><td>80-89 m³/h</td><td>60 mSS</td></tr><tr><td>80-89 m³/h</td><td>80 mSS</td></tr><tr><td>80-89 m³/h</td><td>100 mSS</td></tr><tr><td>90-99 m³/h</td><td>60 mSS</td></tr><tr><td>90-99 m³/h</td><td>80 mSS</td></tr><tr><td>110-119 m³/h</td><td>60 mSS</td></tr><tr><td>110-119 m³/h</td><td>80 mSS</td></tr><tr><td>120-126 m³/h</td><td>60 mSS</td></tr></table>	Anma Debisi	Anma Basma Yüksekliği	12 m³/h	60 mSS	12 m³/h	80 mSS	12 m³/h	100 mSS	50-59 m³/h	60 mSS	50-59 m³/h	80 mSS	50-59 m³/h	100 mSS	60-66 m³/h	60 mSS	60-66 m³/h	80 mSS	60-66 m³/h	100 mSS	70-79 m³/h	60 mSS	70-79 m³/h	80 mSS	70-79 m³/h	100 mSS	80-89 m³/h	60 mSS	80-89 m³/h	80 mSS	80-89 m³/h	100 mSS	90-99 m³/h	60 mSS	90-99 m³/h	80 mSS	110-119 m³/h	60 mSS	110-119 m³/h	80 mSS	120-126 m³/h	60 mSS
Anma Debisi	Anma Basma Yüksekliği																																											
12 m³/h	60 mSS																																											
12 m³/h	80 mSS																																											
12 m³/h	100 mSS																																											
50-59 m³/h	60 mSS																																											
50-59 m³/h	80 mSS																																											
50-59 m³/h	100 mSS																																											
60-66 m³/h	60 mSS																																											
60-66 m³/h	80 mSS																																											
60-66 m³/h	100 mSS																																											
70-79 m³/h	60 mSS																																											
70-79 m³/h	80 mSS																																											
70-79 m³/h	100 mSS																																											
80-89 m³/h	60 mSS																																											
80-89 m³/h	80 mSS																																											
80-89 m³/h	100 mSS																																											
90-99 m³/h	60 mSS																																											
90-99 m³/h	80 mSS																																											
110-119 m³/h	60 mSS																																											
110-119 m³/h	80 mSS																																											
120-126 m³/h	60 mSS																																											
25.720.1201	1020-132	12 m³/h																																										
25.720.1202	1020-133	12 m³/h																																										
25.720.1203	1020-134	12 m³/h																																										
25.720.1204	1020-134/1	50-59 m³/h																																										
25.720.1205	1020-134/2	50-59 m³/h																																										
25.720.1206	1020-134/3	50-59 m³/h																																										
25.720.1207	1020-136	60-66 m³/h																																										
25.720.1208	1020-137	60-66 m³/h																																										
25.720.1209	1020-138	60-66 m³/h																																										
25.720.1210	1020-138/1	70-79 m³/h																																										
25.720.1211	1020-138/2	70-79 m³/h																																										
25.720.1212	1020-138/3	70-79 m³/h																																										
25.720.1213	1020-138/4	80-89 m³/h																																										
25.720.1214	1020-138/5	80-89 m³/h																																										
25.720.1215	1020-138/6	80-89 m³/h																																										
25.720.1216	1020-138/7	90-99 m³/h																																										
25.720.1217	1020-138/8	90-99 m³/h																																										
25.720.1218	1020-138/9	110-119 m³/h																																										
25.720.1219	1020-138/10	110-119 m³/h																																										
25.720.1220	1020-140	120-126 m³/h																																										

25.720.1221	1020-141	120-126 m³/h	80 mSS
25.720.1222	1020-142	120-126 m³/h	100 mSS
25.720.1223	1020-143	120-126 m³/h	120 mSS

25.720.1300 1020-150 Yatay Ayrılabilir Gövdeli Yangın Pompası:

		Anma Debisi	Anma Basma Yüksekliği
25.720.1301	1020-151/1	110-119 m³/h	100 mSS
25.720.1302	1020-151/2	110-119 m³/h	120 mSS
25.720.1303	1020-152	120-126 m³/h	60 mSS
25.720.1304	1020-153	120-126 m³/h	80 mSS
25.720.1305	1020-154	120-126 m³/h	100 mSS
25.720.1306	1020-155	120-126 m³/h	120 mSS

25.720.1400 1020-180 Dikey Milli Çok Kademeli Yangın Pompası:

		Anma Debisi	Anma Basma Yüksekliği
25.720.1401	1020-182	12 m³/h	60 mSS
25.720.1402	1020-183	12 m³/h	80 mSS
25.720.1403	1020-184	12 m³/h	100 mSS
25.720.1404	1020-186	60-66 m³/h	60 mSS
25.720.1405	1020-187	60-66 m³/h	80 mSS
25.720.1406	1020-188	60-66 m³/h	100 mSS

25.720.2000 1020-200 Dizel Motorlu Yangın Pompası: (Ölçü: Ad)

Yangın Yönetmeliği ve 2006/42/AT Makine Emniyeti Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, çarkı bronz mili paslanmaz çelik, kapalı vana (sıfır debi) basma yüksekliği anma basma yüksekliği değerinin en fazla %140'ı kadar olan, %150 debideki basma yüksekliği, anma basma yüksekliğinin %65'inden daha küçük olmayan, istenen basınç değerini karşılamak koşuluyla, en fazla anma debi değerinin %130 kapasitesindeki sistem taleplerini karşılamak üzere seçilmiş yangın pompalarının, dizel motor, iki takım yedekli akü ve akü şarj grubu olan, mazot tankı, dizel motor devir sınırlandırıcılı, yedekli çift yol verme düzeneği olan, pompa gövdesi, kaidesi, pompanın sistem basıncına bağlı olarak otomatik veya elle elektrikli olarak çalıştırılmasını sağlayan, dizel kumanda panosuyla birlikte, projesine ve teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.
NOT: 1- Pompa seçimlerinde ve tedarikinde onaylı projesinde belirtilen değerler dikkate alınacaktır.

25.720.2100 1020-210 Yatay Arkadan Emişli Yangın Pompası:

		Anma Debisi	Anma Basma Yüksekliği
25.720.2101	1020-212	60-66 m³/h	60 mSS
25.720.2102	1020-213	60-66 m³/h	80 mSS
25.720.2103	1020-214	60-66 m³/h	100 mSS
25.720.2104	1020-214/1	70-79 m³/h	60 mSS
25.720.2105	1020-214/2	70-79 m³/h	80 mSS
25.720.2106	1020-214/3	70-79 m³/h	100 mSS
25.720.2107	1020-214/4	80-89 m³/h	60 mSS
25.720.2108	1020-214/5	80-89 m³/h	80 mSS
25.720.2109	1020-214/6	80-89 m³/h	100 mSS
25.720.2110	1020-214/7	90-99 m³/h	60 mSS
25.720.2111	1020-214/8	90-99 m³/h	80 mSS
25.720.2112	1020-214/9	110-119 m³/h	60 mSS
25.720.2113	1020-214/10	110-119 m³/h	80 mSS
25.720.2114	1020-216	120-126 m³/h	60 mSS
25.720.2115	1020-217	120-126 m³/h	80 mSS
25.720.2116	1020-218	120-126 m³/h	100 mSS
25.720.2117	1020-219	120-126 m³/h	120 mSS

25.720.2200	1020-230	Yatay Ayrılabilir Gövdeli Yangın Pompası:	
		Anma Debisi	Anma Basma Yüksekliği
25.720.2201	1020-230/1	110-119 m³/h	100 mSS
25.720.2202	1020-230/2	110-119 m³/h	120 mSS
25.720.2203	1020-232	120-126 m³/h	60 mSS
25.720.2204	1020-233	120-126 m³/h	80 mSS
25.720.2205	1020-234	120-126 m³/h	100 mSS
25.720.2206	1020-235	120-126 m³/h	120 mSS
25.720.2207	1020-236	170-180 m³/h	60 mSS
25.720.2208	1020-237	170-180 m³/h	80 mSS
25.720.2209	1020-238	170-180 m³/h	100 mSS
25.720.2210	1020-239	170-180 m³/h	120 mSS
25.720.4100	1020-300	Elektrik Motorlu Kaçak Giderme Pompası: (Ölçü: Ad)	
		Yangın Yönetmeliği ve 2006/42/AT Makine Emniyeti Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, sulu yangın söndürme sistemlerinde, küçük kaçak ve su dalgalanmalarını karşılayarak basıncın sabit tutulmasını sağlamak üzere, doğrudan veya yıldız-üçgen kalkışlı, sulu yangın söndürme sistemi basınç talebinden 1 bar daha yüksek değerlerde seçilmiş, dikey milli, çok kademeli, paslanmaz çelik çarklı kaçak giderme pompaları'nın, elektrik motoru, pompa gövdesi, kaide, elektrikli kumanda panosuyla birlikte birleştirilmiş olarak, projesine ve teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.	
		Anma Debisi	Anma Basma Yüksekliği
25.720.4101	1020-303	1,0 m³/h	60 mSS
25.720.4102	1020-304	2,0 m³/h	60 mSS
25.720.4103	1020-305	4,0 m³/h	60 mSS
25.720.4104	1020-306	6,0 m³/h	60 mSS
25.720.4105	1020-309	1,0 m³/h	80 mSS
25.720.4106	1020-310	2,0 m³/h	80 mSS
25.720.4107	1020-311	4,0 m³/h	80 mSS
25.720.4108	1020-312	6,0 m³/h	80 mSS
25.720.4109	1020-315	1,0 m³/h	100 mSS
25.720.4110	1020-316	2,0 m³/h	100 mSS
25.720.4111	1020-317	4,0 m³/h	100 mSS
25.720.4112	1020-318	6,0 m³/h	100 mSS
25.720.4113	1020-321	1,0 m³/h	120 mSS
25.720.4114	1020-322	2,0 m³/h	120 mSS
25.720.4115	1020-323	4,0 m³/h	120 mSS
25.720.4116	1020-324	6,0 m³/h	120 mSS
25.720.7100	1020-400	Yangın Pompaları'na ilaveler için Ödenecek Farklar: (Ölçü: Ad)	
25.720.7101	1020-403	Basınç Kaydetme Cihazı İlavesi:	
25.720.7102	1020-404	Dikey Milli Pompalar İçin her 1m mil Uzatma İlavesi:	
25.720.7200	1020-500	Pompa akışmetre:	
		Ölçme ilkesi Annubar, Venturi veya Orifis plaka olan, en az PN10 basınç sınıfında, ölçme bağlantı hortumu, duvar sabitleme elemanı, ibreli analog göstergeli, pompa deneme akış metrenin işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.	
25.720.7201	1020-501	DN 80	
25.720.7202	1020-502	DN 100	
25.720.7203	1020-503	DN 150	
25.720.7204	1020-504	DN 200	

25.725.1100	1010-100	Yivli Sert Boru Bağlantı Kelepçesi: (Ölçü: Ad) Borunun boruya bağlanmasını sağlamak amacıyla , sert (rigid), döküm demirden, yangın kullanımına uygun kelepçe contalı, yivli esnek boru bağlantı kelepçesinin işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.
25.725.1101	1010-101	DN 25
25.725.1102	1010-102	DN 32
25.725.1103	1010-103	DN 40
25.725.1104	1010-104	DN 50
25.725.1105	1010-105	DN 65
25.725.1106	1010-106	DN 80
25.725.1107	1010-107	DN 100
25.725.1108	1010-108	DN 150
25.725.1109	1010-109	DN 200
25.725.1110	1010-110	DN 250
25.725.1200	1010-200	Yivli Esnek Boru Bağlantı Kelepçesi: (Ölçü: Ad) Borunun boruya bağlanmasını sağlamak amacıyla, esnek (flexible), döküm demirden, yangın kullanımına uygun kelepçe contalı, yivli esnek boru bağlantı kelepçesinin işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi
25.725.1201	1010-201	DN 25
25.725.1202	1010-202	DN 32
25.725.1203	1010-203	DN 40
25.725.1204	1010-204	DN 50
25.725.1205	1010-205	DN 65
25.725.1206	1010-206	DN 80
25.725.1207	1010-207	DN 100
25.725.1208	1010-208	DN 150
25.725.1209	1010-209	DN 200
25.725.1210	1010-210	DN 250
25.725.2000	1010-300	Depreme Karşı Korumalı Boru Askısı: (Ölçü: Ad) Sulu söndürme sistem borusunun bir titreşim veya deprem anında, yapıya göre sadece istenen yönde hareket etmesine izin veren veya sabit yapı elemanına bağlanmışsa boru hareketine izin vermeyen sismik askının iş yerinde temini ve projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı.
25.725.2100	1010-310	Çift Yönlü:
25.725.2101	1010-311	DN 32
25.725.2102	1010-312	DN 40
25.725.2103	1010-313	DN 50
25.725.2104	1010-314	DN 65
25.725.2105	1010-315	DN 80
25.725.2106	1010-316	DN 100
25.725.2107	1010-317	DN 150
25.725.2200	1010-320	Dört Yönlü:
25.725.2201	1010-321	DN 32
25.725.2202	1010-322	DN 40
25.725.2203	1010-323	DN 50
25.725.2204	1010-324	DN 65
25.725.2205	1010-325	DN 80
25.725.2206	1010-326	DN 100
25.725.2207	1010-327	DN 150
25.725.2300	1010-330	Sınırlandırıcı Gergi Telli:

25.725.2301	1010-331	DN 32
25.725.2302	1010-332	DN 40
25.725.2303	1010-333	DN 50
25.725.2304	1010-334	DN 65
25.725.2305	1010-335	DN 80
25.725.2306	1010-336	DN 100
25.725.2307	1010-337	DN 150

25.727.1000

HFC227EA GAZLI YANGIN SÖNDÜRME SİSTEMLERİ

HFC227EA gazlı söndürme sistemi tasarımı ve fiziksel özellikleri TS EN 15004-1 ve 5 standartlarına göre tesis edilecek, koruma yapılacak olan her bir mekan, varsa asma tavan içi ve yükseltilmiş taban altı hacimlerine eş zamanlı olarak HFC227EA gazı boşaltılacak şekilde tasarlanacaktır. Sistem mahal sızdırmazlığı sağlanmış olmalı ve mahalde sızdırmazlık testi yapılmalıdır. Sistemde kullanılacak olan borular dikişsiz çelik çekme olacak ve boru testleri azotla yapılacaktır. 3 Bar basınçta borular 10 dakika teste tabi tutulacak ve süre sonunda basınç düşümleri kontrol edilecektir. HFC227EA söndürme sisteminin algılama kısmı EN 54 standardına uygun olarak tesis edilecektir. Her söndürme bölgesi için hacme uygun EN 54 standartları doğrultusunda yangın koruması yapılacaktır. Yangın algılama sistemleri, kablo, dedektörler, paneller, sirenler vb. ekipmanlar elektrik tesisatı birim fiyatlarından hesaplanacaktır. HFC227EA gazı EN standartlarında (Kyoto) F sınıfında olan gazın gereksiz boşalması ve kaçakları için önlemler alınacaktır. Gazın boşalma süresi en fazla 10 saniye olacak, mekanik ve elektronik ekipmanlar, kablolar, borulama ve silindirlerin montaj sonrası kurum yetkilisi nezaretinde örnekleme usulüne göre tüm testleri yapılacaktır.

25.727.1100

Tüp (silindir) ve Donanımı (Tk)

Sistemde kullanılacak HFC227EA silindirleri 2010-35-AB Taşınabilir Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği T.P.E.D. direktifine uygun onaylı, JI logolu ve TS EN ISO 9809-1:2010 standartlarında üretilmiş dikişsiz veya TS EN 13322-1 standardına göre üretilmiş dikişli çelik çekme olacaktır. Silindirlere dolumun yapıldığı tankının seri numaraları bulunacaktır. Silindirler 25 - 42 bar basıncı ile kullanılacak olup silindir üzerindeki HFC227EA sistem valfi CE işaretli ve dövme pirinç gövdeli olacaktır. HFC227EA tüp valfleri üzerinde aşırı basınç altında açılmak üzere emniyet mekanizmaları bulunacak ve yine HFC227EA valfi üzerinde silindir iç basınçlarını izlemek üzere basınç göstergesi bulunacak, tüplerin duvar montaj kitleri ile iş yerinde temini ve montajı sağlanacaktır. Not: Tüplerin çoklu bağlantılarında boşaltma hortumu ve çekvana dahil olacaktır .

25.727.1101	14 lt ye kadar
25.727.1102	14 lt dahil - 25 lt'ye kadar
25.727.1103	25 lt dahil - 40 lt'ye kadar
25.727.1104	40 Lt dahil - 60 lt'ye kadar
25.727.1105	60 lt dahil - 80 lt'ye kadar
25.727.1106	80 lt dahil - 120 lt'ye kadar
25.727.1107	120 lt dahil - 180 lt'ye kadar
25.727.1108	180 lt dahil - 240 lt'ye kadar

25.727.1200

HFC227EA Gazı (Kg)

Kimyasal adı Heptafluoropropane (CF₃CHFCF₃) gazı TS EN 15004-1 standardına uygun olacaktır. Gazdan alınacak örnek, laboratuvarında test edilerek idare onayına sunululacaktır.

25.727.1300

Kollektör (Ölçü: Ad)

Kollektör dizayn basıncına uygun basınçta, dikişsiz çelik çekme borudan imal edilmiş olacak ve üzerinde basınç anahtarı ile tüpler için yeterli sayıda bağlantı elemanı bulunduracaktır. Kollektör dizayn basıncının 1,5 katı basınçta test edilmiş ve test raporlandırılmış olacaktır.

25.727.1301	2, 3 silindir bağlantılı
25.727.1302	4, 5 silindir bağlantılı
25.727.1303	6, 7 silindir bağlantılı
25.727.1304	8, 9, 10 silindir bağlantılı
25.727.1400	Tüp Bağlantı Kiti (Tk) Tekli ve çoklu tüplü sistemlerde kullanılmak üzere selenoid vana ve manuel boşaltma kolu dahil.
25.727.1500	Azot Tüpü ilavesi (Tk) En az 3 lt kapasiteli azot tüpü, azot silindir valfi ve selenoid vanası duvara montaj kiti ile birlikte temini ve montajı.
25.727.1600	Seçici Vana (Ölçü: Ad) Birden fazla mahal söndürme sistemlerinde kullanılmak üzere, tüp grubundan odaları gazın yönlendirilmesi için kullanılacaktır. Vana üzerinde açık yada kapalı olduğunun kontrol paneli üzerinden izlenmesini mümkün kılan bir limit anahtar bulunacaktır. Pnömatik ya da hidrolik tetikleme ile açılacaktır. Sistemde kullanılacak seçici vana çapı hidrolik hesap ile bulunan ve odaya giden boru çapı ile aynı çapta olacaktır.
25.727.1601	3/4"
25.727.1602	1"
25.727.1603	1 1/4 "
25.727.1604	1 1/2 "
25.727.1605	2 "
25.727.1606	2 1/2"
25.727.1607	3"
25.727.1608	4"
25.727.1700	Nozullar (Ölçü: Ad) Projesine göre 180 veya 360 derece olarak, CE işaretli, nozul diyaframı ile birlikte yerine montajı.
25.727.1701	1/2 "
25.727.1702	3/4 "
25.727.1703	1 "
25.727.1704	1 1/4 "
25.727.1705	1 1/2 "
25.727.1706	2 "
25.727.5000	Pano İçi Gazlı Yangın Söndürme sistemi
25.727.5100	Nozulsuz sistem : Pano içinde bulunan elektrik/elektronik ekipmanların yangına karşı korunması için kullanılmak üzere; Söndürücü gaz, HFC227EA / FK-5-1-12 içeriklerinden oluşacak , 12/16 barda kuru nitrojen ile CE uygunluk işaretine sahip silindirler ile depolanacaktır .Onaylı projesine uygun olarak , sistemde gaz boşaltma vanası, sabitleme braket, manometre ve üzerinde ısıya duyarlı özel orifisleri olan plastik esaslı kırmızı esnek sensör hortumlardan oluşacaktır.Korunan pano içerisindeki sıcaklık yaklaşık 110 °C'ye ulaştığında, esnek hortum üzerindeki özel orifislerin yırtılması ile yangın algılanıp, gazın boşalması sağlanacaktır. Sistemde kullanılacak silindir, ekipman, tüm montaj ve bağlantı elemanları dahil projesine uygun olarak iş yerine temini ve çalışır halde montajı.
25.727.5101	1 m3 e kadar - en az 1 kg
25.727.5102	1-2 m3 arası - en az 2 kg
25.727.5103	2-3 m3 arası - en az 3 kg
25.727.5104	3-4 m3 arası - en az 4 kg
25.727.5105	4-5 m3 arası - en az 5 kg
25.727.5106	5-6 m3 arası -en az 6 kg

25.727.5200

Nozullu sistem :

Pano içindebulunan elektrik/elektronik ekipmanların yangına karşı korunması için kullanılmak üzere; Söndürücü gaz, HFC227EA / FK-5-1-12 içeriklerinden oluşacak , 12/16 barda kuru nitrojen ile CE uygunluk işaretine sahip silindirlere ile depolanacaktır .Onaylı projesine uygun olarak , sistemde gaz boşaltma vanası, sabitleme braket, manometre ve üzerinde ısıya duyarlı özel orifisleri olan plastik esaslı kırmızı esnek sensör hortumlardan ve çelik çekme boru hattından ve nozullardan oluşacaktır.Korunan pano içerisindeki sıcaklık yaklaşık 110 °C'ye ulaştığında, esnek hortum üzerindeki özel orifislerin yırtılması ve hortum içindeki basıncı düşmesi ile yangın algılanıp, silindir üzerindeki vana tetiklenerek söndürücü gazın boşaltılması çelik çekme borular ile nozullardan sağlanacaktır . Sistemde kullanılacak silindir, çelik borulama, nozullar , diğer ekipmanlar, tüm montaj ve bağlantı elemanları dahil projesine uygun olarak iş yerine temini ve çalışır halde montajı.

25.727.5201

1 m3 e kadar - en az 1 kg

25.727.5202

1-2 m3 arası - en az 2 kg

25.727.5203

2-3 m3 arası - en az 3 kg

25.727.5204

3-4 m3 arası - en az 4 kg

25.727.5205

4-5 m3 arası - en az 5 kg

25.727.5206

5-6 m3 arası -en az 6 kg

25.730.1000

1023-000

MUTFAK DAVLUMBAZ YANGIN SÖNDÜRME SİSTEMİ: (Ölçü: Tk)

Mutfak cihazları (ocak, fırın, yağlı kızartma, vb.), davlumbaz içi veya havalandırma kanalı içinde çıkan yangının üzerine, sabit borulama tesisatı aracılığıyla, metallerde aşınmaya neden olamayacak düşük PHlı yağ kimyasal (potasyum temelli) söndürücü püskürterek, otomatik olarak söndüren mekanik düzenekli, yangın söndürme sisteminin, tüp, tüp kontrol vanası ve kafası, tüp sabitleme kelepçesi, söndürücü, esnek bağlantı hortumu, gergi teli, söndürücü püskürtme memeleri, mekanik tahrik ünitesi, itici tahrik gaz tüpü, siyah çelik söndürücü borulaması, krom çelik ergiyen metalli sigorta teli koruma borulaması, vb. dahil iş temini ve projesine ve teknik şartnamesine uygun olarak montajı.

25.730.1100

1023-100

Algılama ve Tetikleme Sistemi:

Ergiyen Metalli Sigorta ve Kelepçesi, gergi teli, mekanik tahrik ünitesi, krom çelik ergiyen metalli sigorta teli koruma borulaması, sigorta ve tahrik mekanizması gergi teli köşe dönüş makarası, elle tahrik mekanizması ve bağlantıları, vb. dahil.

25.730.1101

1023-101

Ergiyen Metal Sigortalı

25.730.1200

1023-200

Söndürücü Sıvı, Tüpleri ve Tesisatı:

Söndürücü sıvı, tüpler, tüp kontrol vanası ve kafası, tüp sabitleme kelepçeleri, söndürücü, esnek bağlantı hortumu, itici tahrik gaz tüpleri, siyah çelik söndürücü borulaması, vb. dahil

25.730.1201

1023-201

5 lt' ye kadar söndürücülü

25.730.1202

1023-202

6-10 lt söndürücülü

25.730.1203

1023-203

11-15 lt söndürücülü

25.730.1204

1023-204

16-20 lt söndürücülü

25.730.1205

1023-205

21-25 lt söndürücülü

25.730.1206

1023-206

26-30 lt söndürücülü

25.730.1207

1023-207

31-35 lt söndürücülü

25.730.1300

1023-300

Söndürücü Püskürtme Memesi:

Paslanmaz çelikten imal, dişli bağlantılı ocak, yağlı kızartıcı (fritöz), fırın, baca, davlumbaz içi yağ filtresi koruması için.

25.730.2000

1023-400

Mutfak Davlumbaz Yangın Söndürme Sistemi İçin Ödenecek Farklar: (Ölçü: Ad)

25.730.2002

1023-402

Mekanik Uzaktan Elle Tahrik Mekanizması

25.730.2003

1023-403

Algılama Sistemi Bağlantısı Kontak İlavesi

25.730.3100	1024-000	Mekanik LPG veya Doğalgaz Kesme Vanası: Ergiyen metalli sigorta koptuğunda boşalan gergi teline bağlı olarak, açık konumdan kapalı konuma geçerek, yangın söndürmeyle birlikte, ısıtıcı gaz girişini otomatik olarak kesen mekanik vana
25.730.3101	1024-001	DN 20
25.730.3102	1024-002	DN 25
25.730.3103	1024-003	DN 32
25.730.3104	1024-004	DN 40
25.730.3105	1024-005	DN 50
25.730.3200	1025-010	Elektrikli LPG veya Doğalgaz Kesme Vanası Tüpe boşalma komutu geldiğinde, açık konumda bulunan solenoid vananın enerjisinin kesilmesiyle kapalı konuma geçerek, yangın söndürmeyle birlikte, ısıtıcı gaz girişini otomatik olarak kesen elektro mekanik vana
25.730.3201	1025-011	DN20
25.730.3202	1025-012	DN25
25.730.3203	1025-013	DN32
25.730.3204	1025-014	DN40
25.730.3205	1025-015	DN50
25.732.1100	1026-000	ABC Kuru Kimyasal Tozlu Taşınabilir Yangın Söndürücüler: (Ölçü: Ad) TS 862-7 EN 3-7+A1 standartlarına uygun ve Basınçlı Ekipmanlar yönetmeliğine göre CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, ABC Sınıfı yangınları söndürmeye uygun, kuru kimyevi tozlu, sürekli basınçlı veya içten kartuşlu, alaşımlı sıvama gövdeli, dış korozyona karşı fosforlanmış ve koruyucu boyalı, gövde ve etiketi EN standartlara uygun, emniyet ventilli pirinç vanalı, taşınabilir yangın söndürücünün işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.
25.732.1101	1026-001	1 kg
25.732.1102	1026-002	2 kg
25.732.1103	1026-003	4 kg
25.732.1104	1026-004	6 kg
25.732.1105	1026-005	9 kg
25.732.1106	1026-006	12 kg
25.732.1200	1027-000	Karbondikoksit (CO2) Gazlı Taşınabilir Yangın Söndürücüler: (Ölçü: Ad) TS 862-7 EN 3-7+A1 standartlarına uygun ve Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine göre CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, B ve C sınıfı yangına uygun, kaynaksız yekpare gövdeli, koruyucu boyalı, gövde ve etiketi EN standartlara uygun, yüksek basınç emniyet ventilli pirinç vanalı, CO2 gazlı taşınabilir yangın söndürücünün işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.
25.732.1201	1027-001	2 kg
25.732.1202	1027-002	5 kg
25.732.1300	1028-000	Köpüklü Taşınabilir Yangın Söndürücüler: (Ölçü: Ad) TS 862-7 EN 3-7+A1 standartlarına uygun ve 2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine göre CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, A ve B sınıfı yangına uygun, sürekli basınçlı veya içten kartuşlu, AFFF tipi köpüklü, alaşımlı sıvama gövdeli, deiyonize su ile karışımı yapılmış, söndürücü gövde içi ve dışı korozyona dayanıklı gövde içi ayrıca plastik kaplamalı, dışı koruyucu boyalı, gövde ve etiketi EN standartlara uygun, yüksek basınç emniyet ventilli pirinç vanalı, TS EN 3-8 onaylı taşınabilir yangın söndürücünün işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.
25.732.1301	1028-001	6 kg
25.732.1302	1028-002	9 kg

25.732.1400	1029-000	Sulu Taşınabilir Yangın Söndürücüler: (Ölçü: Ad) TS 862 -7 EN 3-7+A1 standartlarına uygun, 2014/68/AB Basıncılı kaplar yönetmeliğine göre CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, deiyonize sulu sürekli basınçlı veya içten kartuşlu, A sınıfı yangına uygun, alaşımli sıvama gövdeli, korozyona dayanıklı gövde iç kaplamalı, koruyucu boyalı, gövde ve etiketi EN standartlara uygun, emniyet ventilli pirinç vanalı, TS EN 3-8 onaylı taşınabilir yangın söndürücünün işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, ayarlanıp çalışır halde teslimi.
25.732.1401	1029-001	6 kg
25.732.1402	1029-002	9 kg
25.735.1000	1030-000	KÖPÜKLÜ YANGIN SÖNDÜRME: (Ölçü: Ad) Köpüklü Yangın Dolabı 1" Hortumlu: Minimum sac aksamı 70 mikron toz boya (RAL 3001) ile boyanmış, makarası azami 800 mm’ den fazla olmayan, iki çelik disk ve 25mm iç çaplı hortumlar için asgari çapı 200 mm’ den az olmayan, iç dairevi parça ve tamburdan meydana gelen, 2014/68/AB Basıncılı Ekipmanlar yönetmeliğine uygun üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, hortumu yuvarlak yarı sert TS EN 694+A1’ e uygun ve hortum çapı 30 metreyi aşmayan, nozul veya lansı kapama sisleme ve blok atış yapabilen, TS EN 671-1 standardına uygun olan, köpük su karışımını sağlayabilmek için DIN 14384 ‘ e uygun, % 1 ila % 6 arasında AFFF köpüğü venturi prensibine göre suyla karıştırılabilecek 1” ayarlı köpük mikseri olan, içinde min 50 litre köpük tankı bulunan, köpük emiş hortumu, tam geçişli küresel vanası tüm bu teçhizatı içine dâhil alabilecek boyutlarda İşyerinde Güvenlik ve/veya Sağlık İşaretleri İçin Asgari Koşullar Hakkında Direktif (92/58/EEC)'te öngörülen levhalardan uygun olanı ilıştırılmış kasası ile birlikte ekipmanın min 50 litre AFFF köpük ile temini ve yerine montajı.
25.735.1200	1030-110	Köpüklü Yangın Dolabı 2" Hortumlu: Minimum sac aksamı 70 mikron toz boya RAL 3001 ile boyanmış, makara azami 800 mm’ den fazla olmayan, iki çelik disk ve 50 mm iç çaplı bez hortumlar için asgari çapı 100 mm den az olmayan, iç dairevi parça ve tamburdan meydana gelen, 2014/68/AB Basıncılı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun üretilmiş, hortumu TS 9222’ ye uygun ve hortumu 20 metre olan, nozul veya lansı kapama, sisleme ve blok atış yapabilen EN 671-2 standardına uygun olan, köpük su karışımı sağlamak için DIN 14384 uygun, %1 ila %6 arasında AFFF köpüğü venturi prensibine göre suyla karıştırılabilecek ayarlı 200 lt/dk kapasiteli 2 “ köpük mikseri olan, içinde min.50 lt köpük bidonu köpük emiş hortumu, 2 “ tam geçişli küresel vanası bulunan ve tüm bu teçhizatı içine alabilecek boyutlarda İşyerinde Güvenlik ve/veya Sağlık İşaretleri İçin Asgari Koşullar Hakkında Direktif (92/58/EEC)'te öngörülen levhalardan uygun olanı ilıştırılmış kasası ile birlikte ekipmanın min 50 litre köpük AFFF köpük ile temini ve yerine montajı.
25.735.2100	1030-200	KÖPÜK ORANLAYICI: İki flanş arasına akıştırabilen veya dişli tip venturi prensibine göre çalışan, % 3 veya % 6 oranında köpüğü suya karıştırabilen, gövdesi bronzdan mamul olan, min. 4 bar max. 12 bar basınçta çalışan iç parçaları pirinç olan oranlayıcının temini.
25.735.2101	1030-201	200-450 litre arası akışlı
25.735.2102	1030-202	450-1100 litre arası akışlı
25.735.2103	1030-203	1100-1600 litre arası akışlı
25.735.2104	1030-204	1700-2000 litre arası akışlı
25.735.2105	1030-205	2100-2400 litre arası akışlı

25.735.2200	1030-300	DİYAFRAMLI KÖPÜK TANKI: 12 bar çalışma basıncında gövde kısmı çelikten imal edilmiş, iç kısmı elastomerik malzemeden mamul, 2014/68 AB Basıncılı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, TS EN 13445 serisine göre veya ASME SEC VIII DIV.I 'e uygun imal edilmiş, üzerinde taşıma kulakları, termal relif vanası, köpük konsantrasyon vanası, drenaj, dolum ve emniyet ventili çıkışı bulunan isim plakası ile donatılmış. Köpük seviye göstergesi bulunan, iç ünitesi neoprene polimerlerle güçlendirilmiş, polyester olan, ASTM D-412 'ye göre dizayn edilmiş olan ekipmanın temini ve montajı.
25.735.2201	1030-301	200 lt
25.735.2202	1030-302	400 lt
25.735.2203	1030-303	600 lt
25.735.2204	1030-304	1.000 lt
25.735.2205	1030-305	1.500 lt
25.735.2206	1030-306	2.000 lt
25.735.2207	1030-307	2.500 lt
25.735.2208	1030-308	3.000 lt
25.735.2209	1030-309	3.500 lt
25.735.2210	1030-310	4.000 lt
25.737.1100	1021-200	Duman Atım Kanalı: (Ölçü: m²) Projesine teknik şartnamesine uygun olarak, duman sızdırmaz, flanş bağlantılı, diğer özellikleri BFT 25.470.1580-1590 'daki gibi olan hava kanalının iş yerinde temini ve montajı.
25.737.1200	1021-300	Duman Tahliye Kapağı: (Ölçü: Tk) Projesine uygun, ısı yalıtımlı, dış ortama dayanıklı profillerden imal edilmiş, kullanım yerine göre polikarbonat, cam, akrilik veya alüminyum yüzey malzemesinden oluşan, elektrik motorlarıyla yada termik pnomatik sistem ile çalışan, akülü yada CO2 gazlı panolarla kumanda edilen, yangın otomasyonundan gelen sinyal ve acil buton yardımıyla manuel olarak açılabilen, TS EN 12101-2 test sertifikasına sahip duman tahliye kapağının iş yerinde temini ve yerine montajı. (kasası, duman tahliye mekanizması, panosu fiyata dahildir.)
25.737.1201	1021-301	1 m²' ye kadar
25.737.1202	1021-302	2 m²' ye kadar
25.737.2100	1021-400	Elektro Mekanik Yangın Perdesi: (Ölçü: m²) Projesine uygun mukavemet hesapları yapılmış ve idarece onaylanmış,1000°C ısıya dayanıklı yanmaz kumaştan, iki taraftan ikişer yataklı şase üzerine monte edilerek rulman yataklı tambura sarılan,tamburun iki başında eğilme ve burkulmaya mukavim çelik malzemeden milli, rulmanlı ara aktarma ve montaj adaptörü, perdenin aşağı yukarı çalışabilmesi için iki tarafından duvar ve yere ankraj edilen iki adet U profili, TSEK kalite belgeli sonsuz vidalı dişli çarklı redüktörü, redüktörün ön kısmında koruyucu muhafazası bulunan,limit swiçli,kumanda panolu, gerektiğinde manuel hareket edebilen, elektro mekanik yangın perdesinin yerine montajı ve çalışır halde teslimi. Not: Manuel çalışma sistemi olması durumunda montajlı fiyatlar % 20 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.
25.737.2101	1021-401	15 m²' ye kadar (1 m² fiyatı)
25.737.2102	1021-402	30 m²' ye kadar (1 m² fiyatı)
25.737.2103	1021-403	45 m²' ye kadar (1 m² fiyatı)
25.737.2104	1021-404	65 m²' ye kadar (1 m² fiyatı)

25.740.1100	1040-100	Yangın Durdurucu Kelepçe (Ölçü: Ad) TS EN 1366-3 standardına ve 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine göre CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş, onaylı projede gösterilen yerlerde kullanılmak üzere, duvar ve döşemeden geçen yanıcı malzemeden imal edilmiş boruların alev ve duman geçişini engellemek amacıyla özel olarak üretilmiş, içte intümesan (ısı ile genişleyen) grafit bazlı sargı içerik ile yangın esnasında boru yerinde oluşabilecek boşluğu kapatan yangın durdurucu kelepçenin, kullanıma hazır ve kompakt olarak yangın dayanımına uygun bağlantı elemanları ile iş yerinde temini ve montajı. Boru Çapı Aralığı (mm)
25.740.1101	1040-101	Ø32 - Ø51 Yangın Durdurucu Kelepçe
25.740.1102	1040-102	Ø52 - Ø64 Yangın Durdurucu Kelepçe
25.740.1103	1040-103	Ø65 - Ø78 Yangın Durdurucu Kelepçe
25.740.1104	1040-104	Ø79 - Ø91 Yangın Durdurucu Kelepçe
25.740.1105	1040-105	Ø92 - Ø115 Yangın Durdurucu Kelepçe
25.740.1106	1040-106	Ø116 - Ø125 Yangın Durdurucu Kelepçe
25.740.1107	1040-107	Ø126 - Ø170 Yangın Durdurucu Kelepçe
25.740.1108	1040-108	Ø171 - Ø199 Yangın Durdurucu Kelepçe
25.740.1109	1040-109	Ø200 - Ø224 Yangın Durdurucu Kelepçe
25.740.1110	1040-110	Ø225 - Ø249 Yangın Durdurucu Kelepçe
25.740.1111	1040-111	Ø250 - Ø300 Yangın Durdurucu Kelepçe
25.740.1200	1040-150	Yangın Durdurucu Sargı (Ölçü: Ad) TS-EN 1366-3 standardına ve 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine göre CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş, onaylı projede gösterilen yerlerde kullanılmak üzere; duvar ve döşemeden geçen yanıcı malzemeden imal edilmiş boruların alev ve duman geçişini engellemek amacıyla özel olarak üretilmiş, intümesan özellikli (ısı ile genişleyen) grafit bazlı, yangın esnasında boru yerinde oluşabilecek boşluğu kapatan yangın durdurucu sargının yangın dayanımına uygun bağlantı elemanları ile iş yerinde temini ve montajı. Boru Çapı Aralığı (mm)
25.740.1201	1040-151	Ø32 - Ø51 Yangın Durdurucu Sargı
25.740.1202	1040-152	Ø52 - Ø64 Yangın Durdurucu Sargı
25.740.1203	1040-153	Ø65 - Ø78 Yangın Durdurucu Sargı
25.740.1204	1040-154	Ø79 - Ø91 Yangın Durdurucu Sargı
25.740.1205	1040-155	Ø92 - Ø115 Yangın Durdurucu Sargı
25.740.1206	1040-156	Ø116 - Ø125 Yangın Durdurucu Sargı
25.740.1207	1040-157	Ø126 - Ø170 Yangın Durdurucu Sargı
25.740.1208	1040-158	Ø171 - Ø199 Yangın Durdurucu Sargı
25.740.2100		Plaka Tipi Yangın Önleyici (Ölçü: Ad) Onaylı projesine ve TSEK 526'ya uygun, her türlü pano, transformatör, kabin, priz kasaları gibi elektriksel yangın potansiyeli bulunan kapalı yerlerde kullanılmak üzere, 20-100 mikron ebadındaki polimer cidarlı kapsüllerde, sıvı haldeki yangın önleyici maddesini içeren, mikro kapsülleri yanmaz kompozit malzeme içine sabitlemiş, alev temasında sıvı haldeki yangın önleme maddesini, kumanda gerektirmeden kendiliğinden, (FK-5-1-12) gaz açığa çıkarak, yangın çıkış noktasında oksijenle irtibatını kesen, korunacak yerin üst kısmına yapıştırılan plaka tipi yangın önleyicinin temini ve yerine montajı. Not:Açığa çıkan (FK-5-1-12) gazı insan sağlığına ve çevreye olan zararsızlığı belgelenmiş, ürünün önleyiciliği bağımsız laboratuvarlarca test edilmiş olacaktır.
25.740.2101		30mm*30mm ölçülerinde plaka tipi yangın önleyici (0,2 lt hacme kadar)
25.740.2102		45mm*85mm ölçülerinde plaka tipi yangın önleyici (15 lt hacme kadar)
25.740.2103		65mm*110mm ölçülerinde plaka tipi yangın önleyici (25 lt hacme kadar)

25.740.2104	90mm*130mm ölçülerinde plaka tipi yangın önleyici (45 lt hacme kadar)
25.740.2105	90mm*190mm ölçülerinde plaka tipi yangın önleyici (60 lt hacme kadar)
25.740.2200	Kordon Tipi Yangın Önleyici (Ölçü: m) Onaylı projesine ve TSEK 527'ye uygun, her türlü elektrik dağıtım panoları, sigorta kutuları, kumanda panoları, sayaç panoları, kablo kanalları, elektrik şaftları, zayıf akım panoları vb. elektriksel yangın potansiyeli bulunan alanlarda kullanılmak üzere, 20-100 mikron ebadındaki polimer cidarlı kapsüllerde, sıvı haldeki yangın önleyici maddesini içeren , mikro kapsülleri yanmaz kompozit malzeme içine sabitlemiş halde hamur içerisine yerleştirilen ve üzeri koruyucu örgü ile kaplı, basınçsız, alev temasında sıvı haldeki yangın önleme maddesini, kumanda gerektirmeden kendiliğinden, (FK-5-1-12) gaz açığa çıkarak , yangın çıkış noktasında oksijenle irtibatını kesen, korunacak bölgeye sabitlenmiş, kordon tipi yangın önleyicinin temini ve yerine montajı. Not: Açığa çıkan (FK-5-1-12) gazı insan sağlığına ve çevreye olan zararsızlığı belgelenmiş ,ürünün önleyiciliği bağımsız laboratuvarlarca test edilmiş olacaktır .
25.740.2201	3-5 mm çapında, 1 metresi 50 lt hacme kadar koruyabilen kordon tipi yangın önleyici
25.740.2202	5-7 mm çapında, 1 metresi 150 lt hacme kadar koruyabilen kordon tipi yangın önleyici
25.740.2203	7-9 mm çapında, 1 metresi 300 lt hacme kadar koruyabilen kordon tipi yangın önleyici