

T.C.
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI
Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı
Sayı: 5

YAPI İŞLERİ
OTOMATİK KONTROL TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ



2014

GENEL HÜKÜMLER VE AÇIKLAMALAR

1- Birim fiyatlar Çevre ve Şehircilik Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri hakkındaki 29/06/2011 tarih ve 644 sayılı Kanun Hükmünde Kararname'nin 2 nci maddesinin birinci fıkrasının (k) bendi uyarınca hazırlanmıştır.

2- Birim Fiyatlarda baskı ve maddi hataların olması halinde, bunlar için Çevre ve Şehircilik Bakanlığınca düzeltilmiş olan en son değerler esas alınacak ve buna ilişkin değişiklik ve düzeltmeler www.csb.gov.tr web sitesinin Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı bölümünde yayınlanacaktır.

3- Uygulanacak birim fiyatların standartlarında sonradan bir değişiklik olması halinde yürürlükteki en son standartları geçerli olacaktır. Ayrıca bunların, yürürlükte olan mevzuatına uygun ve güvenli olarak piyasaya arz edilmiş olmaları zorunlu bulunmaktadır.

4- Çevre ve Şehircilik Bakanlığınca yayımlanmış olan Genel Teknik Şartnameler bu Birim Fiyat ve tariflerinin tamamlayıcısıdır.

5- Listede yer alan montajlı Birim fiyatlara ve montaj bedellerine, % 25 müteahhit kârı ve genel giderler dahildir.

6- Birim Fiyat Listelerinde yer alan malzeme ve cihazlardan ihzarat bedeli verilmeyeceklerin listesi idarelerince belirlenecektir.

7- Birim Fiyat Listelerinde belirlenmiş olan ihzarat oranları montajlı birim fiyatların yüzdesidir. İhzarat bedelleri eksiltme tenzilatına tabidir.

8- Taahhüde bağlanmış işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde, adları, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzeme ve mamulleri için sırası ile:

8.1 Birim Fiyat Tarifinde TSE numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayımlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına Uygunluk Belgesi bulunması mecburidir.

8.2 Türk Standardı olmayanlar için, tespit edilmiş esaslara, uluslararası veya yabancı standartlara, teknik veya özel şartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini tevsik eden belgeler aranacaktır.

8.3 (8.1), (8.2) maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler yetkili kurumlar tarafından verilecektir.

9- Tüm tesisat ekipmanlarının seçimi, uygulanması ve işletmeye alınmasında, yürürlükteki "Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik" ve "Yapı Malzemeleri Yönetmeliği" hükümlerine uyulacaktır.

10-Bu listelerde yer alan değerlere KDV dahil değildir.

(1 Ocak 2014 tarihinden itibaren geçerlidir.)

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
301-000	İKİ KONUMLU ELEKTRİKLİ TERMOSTATLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70) TS EN 60730-2-7/AC'e 2006/95/AT Belirli Gerilim Sınırları Dahilinde Kullanılmak üzere Tasarlanmış Elektrikli Techizat ile ilgili Yönetmelik ile 2004/108/AT Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliğine uygun üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş.) Not: 1) Tek kutuplu tek yönlü (TKTY) 2) Tek kutuplu çift yönlü (TKÇY)		
301-100	İki konumlu elektrikli oda termostati. Duvara monte edilebilen çeşitli bölüntülü, sıcaklık ayar düğmeli ayarlanan oda sıcaklığı değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan ve/ veya kapatan iki konumlu elektrikli oda termostatinin işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
301-101	(TKTY) kontaklı 35 °C' ye kadar bölüntülü	38,60	8,80
301-102	(TKÇY) kontaklı 35 °C' ye kadar bölüntülü	49,30	8,80
301-103	(TKÇY) kontaklı 35 °C' den daha yüksek bölüntülü özel tip.	56,00	8,80
301-104	Zaman ayarlı oda termostati. Gece ve gündüz için iki ayrı sıcaklık ayarı yapabilen veya istenilen saatte sistemi devreye sokup çıkaran normal zamanı gösteren saatli tek kutuplu çift yönlü (TKÇY)	91,00	7,70
301-200	İki konumlu elektrikli kanal termostati: Kanal 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 termostatinin işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
301-201	(TKTY) kontaklı 35 °C' ye kadar bölüntülü	121,00	7,70
301-202	(TKÇY) kontaklı 35 °C' ye kadar bölüntülü	121,00	7,70
301-203	(TKTY) kontaklı 100 °C' ye kadar bölüntülü	127,00	7,70
301-204	(TKÇY) kontaklı 100 °C' ye kadar bölüntülü	127,00	7,70
301-205	(TKÇY) kontaklı 200 °C' ye kadar bölüntülü	133,00	7,70
301-300	İki konumlu elektrikli daldırma termostati: 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 termostatinin işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
301-301	(TKTY) kontaklı 35 °C' ye kadar bölüntülü	85,00	8,80
301-302	(TKÇY) kontaklı 35 °C' ye kadar bölüntülü	92,50	8,80
301-303	(TKTY) kontaklı 100 °C' ye kadar bölüntülü	103,00	8,80
301-304	(TKÇY) kontaklı 100 °C' ye kadar bölüntülü	121,00	8,80
301-305	(TKÇY) kontaklı 200 °C' ye kadar bölüntülü	132,00	8,80
301-400	İki konumlu elektrikli yüzey termostati: 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 termostatinin işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
301-401	(TKÇY) kontaklı 35 °C' ye kadar bölüntülü	46,10	7,70
301-402	(TKÇY) kontaklı 100 °C' ye kadar bölüntülü	50,50	7,70
301-500	İki konumlu elektrikli dış hava kompanzasyonlu daldırma termostati (çift kuyruklu): Bir kuyruğu dış havaya diğer kuyruğu kazana, boruya veya sıvı ile dolu her		

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	hangi bir ortama daldırabilen 100 °C ye kadar bölümlü, sıcaklık ayar düğmeli, dış hava sıcaklığına göre, otomatik olarak önceden belirlenen oran dahilinde ayar noktası değiştirebilen, ayarlanan sıvı sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan veya kapatan, fark aralığı ayar düğmeli, iki konumlu elektrikli termostatın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
301-501	(TKÇY) kontaklı 1/1,5 oranlı,	68,50	9,90
301-502	(TKÇY) kontaklı 1/1 oranlı,	68,50	9,90
302-000	ORANSAL ELEKTRİKLİ TERMOSTATLAR:(Ölçü:Ad.:İhzarat: % 70) (Tek potansiyometreli: TP)		
302-100	Oransal elektrikli oda termostatı: Duvara monte edilebilen, çeşitli bölüntülü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan oda sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştirilebilen oransal elektrikli oda termostatının temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
302-101	(TP), 35 °C'ye kadar bölüntülü,	161,00	7,70
302-102	(TP), 35 °C'den daha yüksek bölüntülü özel tip.	170,00	7,70
302-200	Oransal elektrikli kanal termostatı: Kanal 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 ve tedrici olarak değiştiren oransal elektrikli kanal termostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
302-201	(TP), 35 °C'ye kadar bölüntülü,	225,00	7,70
302-202	(TP), 100 °C'ye kadar bölüntülü,	229,00	7,70
302-203	(TP), 200 °C'ye kadar bölüntülü,	235,00	7,70
302-300	Oransal elektrikli daldırma termostatı: Sıcaklık izleyici elemanı, kazana boruya veya sıvıya dolu herhangi bir ortama daldırabilen, çeşitli bölüntülü, sıcaklık ayar düğmeli ayarlanan sıvı sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini sıcaklık değişimi ile orantılı tedrici olarak değiştirebilen oransal elektrikli daldırma termostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
302-301	(TP), 35 °C'ye kadar bölüntülü,	194,00	8,80
302-302	(TP), 100 °C'ye kadar bölüntülü,	211,00	8,80
302-303	(TP), 200 °C'ye kadar bölüntülü,	258,00	8,80
302-400	Oransal elektrikli yüzey termostatı: Sıcaklık izleyici elemanı monte edildiği boru veya herhangi bir yüzey ile sıkı şekilde temas eden, çeşitli bölüntülü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan yüzey sıcaklık derecelerinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştirebilen oransal elektrikli yüzey termostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
302-401	(TP), 35 °C'ye kadar bölüntülü	83,50	7,70
302-402	(TP), 100 °C'ye kadar bölüntülü	89,00	7,70
302-500	Oransal elektrikli dış hava kompanzasyonu, daldırma termostatı çift kuyruklu: Bir kuyruğu dış havaya, diğer kuyruğu kazana boruya veya sıvı ile dolu herhangi bir ortama daldırabilen, 100 °C a kadar bölüntülü, sıcaklık ayar düğmeli, dış hava sıcaklığına göre otomatik olarak önceden belirlenen oran dahilinde ayar noktasını değiştirebilen, ayarlanan sıvı sıcaklık değerinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini sıcaklık değişimi ile orantılı ve		

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	tedrici olarak değiştirebilen oransal elektrikli daldırma termostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
302-501	Tek potansiyometreli (TP), 1/1,5 oranlı	89,00	8,80
302-502	Tek potansiyometreli (TP), 1/1 oranlı	89,00	8,80
303-000	İKİ KONUMLU VE ORANSAL TERMOSTADLARA İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70). Elektrikli termostatların genel tanımlarında belirtilen özelliklerinden başka kullanım yerinin gereği olarak termostadta bulunması istenen ve ilave edilmesi gerekli elemanlar.		
303-100	Tek kutuplu tek yönlü (TKTY) kontak ilavesi	28,90	4,40
303-200	Tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontak ilavesi	52,50	4,40
303-300	Tek potansiyometre (TP) ilavesi	56,00	4,40
303-400	Elle düzeltme ilavesi (manuel reset)	114,00	4,40
303-500	Termometre ilavesi (cıvalı veya bimetal)	16,10	4,40
303-600	Sıcaklık fark aralęı ayar tertibatı ilavesi	19,30	4,40
304-000	KUYRUK KORUYUCUSU (Kovan): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70). Termostatın sıcaklık izleyici elemanının kazan, boru veya sıvı ile dolu herhangi bir ortama daldırılması halinde izleyici elemanın korunması ve sızdırmazlığının bağlanması için kullanılan metal koruyucunun (kovan) işyerinde temini ve yerine montajı.		
304-100	Bakır veya pirinç koruyucu (kovan)	16,10	4,40
304-200	Paslanmaz çelik koruyucu (kovan)	36,40	4,40
305-000	İKİ KONUMLU ELEKTRİKLİ HİGROSTADLAR: (Ölçü:Ad.: İhzarat:%70).		
305-100	İki konumlu elektrikli oda higrostatı: Duvara monte edilebilen, nem izleyici elemanı insan saçı ve naylondan % 80 RH bağlı nem bölüntülü, nem ayar düğmeli, ayarlanan oda bağlı nem değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan veya kapatan iki konumlu elektrikli higrostatın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
305-101	Tek kutuplu tek yönlü (TKTY) kontaklı	116,00	7,70
305-102	Tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontaklı	127,00	7,70
305-200	İki konumlu elektrikli kanal higrostatı: Nem izleyici elemanı kanal içinde, gövdesi kanal dışına monte edilen tipte, nem izleyici elemanı insan saçı veya naylondan % 80 RH bağlı nem bölüntülü, nem ayar düğmeli, ayarlanan kanal bağlı nem değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan veya kapatan iki konumlu elektrikli higrostatın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantısı ve işler halde teslimi.		
305-201	Tek kutuplu tek yönlü (TKTY) kontaklı	190,00	7,70
305-202	Tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontaklı	206,00	7,70
306-000	ORANSAL ELEKTRİKLİ HİGROSTATLAR:(Ölçü:Ad:İhzarat: % 70).		
306-100	Oransal elektrikli oda higrostatı: Duvara monte edilebilen, nem izleyici elemanı insan saçı veya naylon olan % 80 RH bağlantılı nem bölüntülü nem ayar düğmeli, ayarlanan oda bağlı nem değerinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini bağlı nem değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştirebilen oransal elektrikli higrostatın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
306-101	Tek potansiyometreli (TP)	256,00	7,70
306-200	Oransal elektrikli kanal higrostatı: Nem izleyici elemanı kanal içinde kalacak şekilde kanal dışına monte edilebilen, nem izleyici elemanı insan saçı ve naylondan % 80 RH bağlı nem bölüntülü nem ayar düğmeli potansiyometrenin direnç değerini bağlı nem		

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştirebilen oransal elektrikli kanal higrostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
306-201	Tek potansiyometreli (TP)	217,00	9,90
307-000	ELEKTRİKLİ PRESOSTATLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70).		
307-100	İki konumlu elektrikli presostat: Kazana, eşanjöre, boruya veya herhangi bir basınçlı kaba monte edilebilen, tek kutuplu, çift yönlü (TKÇY) kontaklı, çeşitli bölüntülü basınç ayar düğmeli, ayarlanan basınç değerinde bünyesinde bulunan kontağı açıp kapatan iki konumlu elektrikli presostatın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
307-101	9000 paskala (1000 mmSS)'na kadar bölüntülü.	132,00	11,00
307-102	45000 paskala (5000 mmSS)'na kadar bölüntülü.	151,00	11,00
307-103	1 Atmosfere kadar bölüntülü.	132,00	11,00
307-104	3 Atmosfere kadar bölüntülü.	141,00	11,00
307-105	10 Atmosfere kadar bölüntülü.	152,00	11,00
307-106	20 Atmosfere kadar bölüntülü.	190,00	11,00
307-107	40 Atmosfere kadar bölüntülü.	316,00	11,00
307-200	Oransal elektrikli presostat: Kazana, eşanjöre, boruya veya herhangi bir basınçlı kaba monte edilen, çeşitli bölüntülü, basınç ayar düğmeli ayarlanan basınç değerinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini basınç değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştirebilen; oransal presostatın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
307-201	9000 paskala (1000 mmSS)'na kadar bölüntülü.	229,00	11,00
307-202	45000 paskala (5000 mmSS)'na kadar bölüntülü.	235,00	11,00
307-203	1 Atmosfere kadar bölüntülü.	241,00	11,00
307-204	3 Atmosfere kadar bölüntülü.	247,00	11,00
307-205	10 Atmosfere kadar bölüntülü.	253,00	11,00
307-206	20 Atmosfere kadar bölüntülü.	258,00	11,00
307-207	40 Atmosfere kadar bölüntülü.	351,00	11,00
308-000	ELEKTRİKLİ DİFERANSİYEL (FARK BASINÇLI PRESOSTATLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70)		
308-100	İki konumlu elektrikli diferansiyel presostat: İki basınç bağlantı yeri ile farklı basınçlarda olan birbirinden ayrı iki ortama bağlanabilen, tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontaklı, 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 işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
308-101	900 Paskala (100 mmSS)'na kadar bölüntülü.	312,00	11,00
308-102	900 Paskaldan (100 mmSS)'ndan daha büyük bölüntülü	327,00	11,00
308-200	Oransal elektrikli diferansiyel presostat: İki basınç bağlantı yeri ile farklı basınçlarda olan birbirinden ayrı iki ortama bağlanabilen, tek potansiyometreli, çeşitli bölüntülü fark basınç ayar düğmeli, iki basınç arasındaki farkın ayarlanan basınç değerine ulaşması halinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini fark basınçla orantılı ve tedrici olarak değiştirilebilen oransal elektrikli diferansiyel presostatın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
308-201	900 Paskala (100 mmSS)'na kadar bölüntülü	316,00	11,00
308-202	900 Paskaldan (100 mmSS)'ndan daha büyük bölüntülü	327,00	11,00
309-000	ELEKTRİKLİ VAKUM ÖLÇER (VAKUMSTATLAR): (Ölçü: Ad.: İhzarat % 70).		

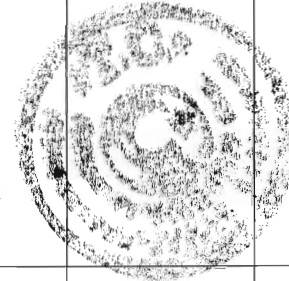
Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
309-100	İki konumlu elektrikli vakum ölçer (vakumstat): Eksi (.....) basınçta bulunan boruya veya herhangi bir kapalı kaba monte edilebilen, tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontaklı, çeşitli bölüntülü, Eksi basınç ayar düğmeli ayarlanan eksi basınç değerindeki kontağı açıp kapatan elektrikli iki konumlu vakumstatın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
309-101	450 Paskala (50 mmSS)'na kadar bölüntülü	187,00	11,00
309-102	450 Paskaldan (50 mmSS)'dan daha büyük bölüntülü	187,00	11,00
309-200	Oransal elektrikli vakum ölçer (Vakumstat): Eksi (.....) basınçtaki boruya veya herhangi bir kapalı kaba monte edilen, tek potansiyometreli, çeşitli bölüntülü, eksi (.....) basınç ayar düğmeli, ayarlanan eksi basınç değerinde bünyesinde ve potansiyometrenin direnç değerini eksi basıncın değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştirebilen, oransal elektrikli ve vakumstatın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
309-201	450 Paskala (50 mmSS)'na kadar bölüntülü	321,00	11,00
309-202	450 Paskaldan (50 mmSS)'dan daha büyük bölüntülü	321,00	11,00
315-000	ELEKTRONİK DUYAR ELEMANLARI (Ölçü: Ad.: İhzarat % 70) 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 elemanın kapak, daldırma tüpleri ve kovan vs. gibi bütün küçük parçaları ile işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
315-101	Oda tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı.	154,00	7,70
315-102	Kanal tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı.	162,00	7,70
315-103	Daldırma tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı 50 °C'ye kadar.	175,00	7,70
315-104	Daldırma tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı 50 °C'dan büyük	175,00	7,70
315-105	Dış hava tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı.	125,00	7,70
315-106	Boru ve benzeri tip elektronik sıcaklık duyar elemanı.	134,00	7,70
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 elemanın kapak vs. gibi küçük parçaları ile işyerinde temini, yerine montajı elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
315-201	Oda tipi elektronik bağıl nem duyar elemanı, duyma bölgesi 0.60 RH'a kadar aralıklı.	340,00	7,70
315-202	Oda tipi elektronik bağıl nem duyar elemanı, duyma bölgesi 0.60 RH'dan büyük aralıklı.	451,00	7,70
315-203	Kanal tipi elektronik bağıl nem duyar elemanı, duyma bölgesi 0.60 RH'a kadar aralıklı.	476,00	7,70
315-204	Kanal tipi elektronik bağıl nem duyar elemanı, duyma bölgesi 0.60 RH'dan büyük aralıklı.	481,00	7,70
316-000	ELEKTRONİK DUYAR ELEMANLARA İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70).		
316-100	Ayar düğmesi ilavesi:	49,30	4,40
316-200	Termometre ilavesi (cıvalı veya bimetal):	19,30	4,40
316-300	Higrometre ilavesi:	35,40	4,40
317-000	ELEKTRONİK SICAK SU KONTROL PANELİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70) 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 kumanda eden, programın belirlenmesi için gerekli düğme ve potansiyometreleri bulunan, elektronik sıcak su kontrol		

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	panelinin işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
317-100	İki Konumlu elektronik sıcak su kontrol paneli	591,00	22,00
317-200	Oransal kontrollü elektronik sıcak su kontrol paneli: (Ölçü: Ad.: İhzarat: %)	1.070,00	22,00
318-000	ELEKTRONİK SICAK SU KONTROL PANELİNE İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70). Belirlenen programa ilaveten belirli zaman aralığı içinde elektronik sıcak su kontrol paneline düşük sıcaklık uygulanması yaptırılan zaman ayarlı, program ilavesinin işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
318-100	Günlük (gece-gündüz) program ilavesi (24 saatlik):	182,00	7,70
318-200	Haftalık (yedi günlük) program ilavesi: (Gün prog. ilavesi dahil)	208,00	7,70
318-300	Elektrik kesilmesinde programın aksamadan devam etmesini sağlayan düzen ilavesi:	83,50	7,70
319-000	ELEKTRONİK SICAKLIK KONTROL PANELİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70).		
319-100	İki konumlu elektronik sıcaklık kontrol paneli: Elektronik sıcaklık duyar elemanlarından almış olduğu uyarımlar ile bu elemanların buldukları yerdeki sıcaklığı kontrol edebilen, çeşitli bölüntülü sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan sıcaklık değerinde bağlı olduğu sistemi devreden çıkaran veya sokan bir veya damper (iki konumlu) servomotorunu veya solenoid valfi açıp kapayan veya bir elektrik kumanda devresini açıp kapayan, panoya veya duvara monte edilebilen tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontaklı, iki konumlu elektronik sıcaklık kontrol panelinin işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
319-101	50 °C'ye kadar bölüntülü	466,00	15,40
319-102	50 °C'den yüksek bölüntülü	475,00	15,40
319-200	Oransal elektronik sıcaklık kontrol paneli: Elektronik sıcaklık duyar elemanlarından almış olduğu uyarımlar ile bu elemanların buldukları yerdeki sıcaklığı bir denge rölesiz oransal vana veya damper servomotoruna; kumanda ederek ayarlanan değerde tutan tek ısı kademeli, çeşitli sıcaklık ayar düğmeli panoya veya duvara monte edilebilen oransal ve/ veya oransal + entegral görevi yapan tarafsız bölge ayar düzenli elektronik sıcaklık kontrol panelinin işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
319-201	50 °C' ye kadar bölüntülü	805,00	17,60
319-202	50 °C' den büyük bölüntülü	816,00	17,60
320-000	ELEKTRONİK SICAKLIK KONTROL PANELİNE İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat % 70). Yukarıda B.F.T No.: 319-100 ve 319-200deki ilgili tanımlarda belirtilen özelliklerden başka kullanım yerinin gereği olarak elektronik sıcaklık kontrol panelinde bulunması istenen ilaveler.		
320-100	Sıcaklık kompanzasyon ilavesi (kış veya yaz için)	225,00	4,40
320-200	Su veya üfleme havası sıcaklığı limitleme ilavesi:	208,00	4,40
320-300	Servomotor konumu limitleme ilavesi:	137,00	4,40
320-400	Yaz kış çalışma durumu ilavesi:	219,00	4,40
320-500	Sıcaklık göstergesi ilavesi:	172,00	4,40
320-600	Uzaktan ayar noktasını değiştirme ünitesi ilavesi:	133,00	4,40
320-700	Panel içi veya dışına interlok ilavesi:	133,00	4,40
320-800	Beher ısı kademesi ilavesi bir sıcaklık değerinin kontrolü için birden fazla ısı kademesi gereken hallerde her ısı kademesinin işlevi bir öncekinin tamamlanmasından sonra başlamak üzere sıcaklık kontrol panelinde bulunacak ısı kademesi ilavesi.	213,00	4,40
320-900	Beher nem kademesi ilavesi, gereken hallerde her nem kademesinin işlevi bir	237,00	4,40

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	öncekinin tamamlanmasından sonra başlamak üzere nem kontrol panelinde bulunacak nem kademesi ilavesi.		
321-000	ELEKTRONİK NEM KONTROL PANELİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat % 70) Elektronik nem duyar elemanlarından almış olduğu uyarımlar ile bu elemanların buldukları yerdeki bağıl nem oranını (iki konumlu veya oransal kontrollü bir üniteye kumanda ederek) ayarlanan değerde tutabilen % 100 RH bağıl nem oranına kadar çeşitli bölümlü, nem ayar düğmeli, tek kademeli panoya veya duvara monte edilebilen, elektronik nem kontrol panelinin işyerinde temini, montajının ve elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
321-100	İki konumlu elektronik nem kontrol paneli:	711,00	17,60
321-200	Oransal ve/ veya oransal + integral görevi yapan, tarafsız bölge ayar düzenli elektronik nem kontrol paneli.	738,00	17,60
327-000	SERVOMOTORLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70) (TSE kalite belgeli)		
327-100	İki konumlu 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 konumlu servomotorun işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
327-101	50 mm ve daha küçük vanalar, 2 m2 ve daha küçük damperler için.	880,00	30,80
327-102	80 mm ve daha küçük vanalar, 3 m2 ve daha küçük damperler için.	956,00	30,80
327-103	80 mm'den daha büyük vanalar, 3 m2'den daha büyük damperler için	1.130,00	30,80
327-200	Denge rölesiz oransal servomotor. Elektronik sıcaklık veya nem kontrol panellerinden aldığı uyarımlar ile vana veya damperler tedrici olarak konumlandırılan, gerektiğinde tam açık veya kapalı hale getiren, belirli bir dönme açısı arasında sağ ve sola dönebilen, dönme açısı sınırlı olan çeşitli dönme zamanlı denge rölesiz oransal servomotorun işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
327-201	50 mm. ve daha küçük vanalar, 2 m2 daha küçük damperler için.	993,00	30,80
327-202	80 mm. ve daha küçük vanalar, 3 m2 daha küçük damperler için.	1.140,00	30,80
327-203	80 mm'den daha büyük vanalar, 3 m2'den	1.330,00	30,80
327-300	Denge röleli oransal servomotor: Oransal termostat, higrostat, presostat veya bir başka servomotorun ilave potansiyometresinden almış oldukları uyarımlar ile vana veya damperleri tedrici olarak konumlandırılan, gerektiğinde tam açık veya kapalı hale getiren, belirli bir dönme açısı arasında sağa ve sola dönebilen, dönme açısı sınırlı olan, çeşitli dönme zamanlı, tek potansiyometreli ve denge röleli oransal servomotorun işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
327-301	50 mm. ve daha küçük vanalar, 2 m2 daha küçük damperler için.	947,00	30,80
327-302	80 mm. ve daha küçük vanalar, 3 m2 daha küçük damperler için.	1.020,00	30,80
327-303	80 mm'den daha büyük vanalar, 3 m2 'den büyük damperler için.	1.240,00	30,80
328-000	SERVOMOTORLARA İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat:% 70).		
328-100	Yay geri dönüş ilavesi: (Buhar- kızgın su- sıcak su -dış hava damperlerinde kullanılmak üzere): Servomotoru besleyen cereyanın kesilmesinde vana veya damperi (elektrik olduğu zamanda kurulmuş olan yay kuvveti ile mekanik olarak) tam kapalı veya tam açık duruma getiren yay geri dönüş ünitesinin işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi.		
328-101	İki konumlu servomotorlar için	324,00	15,40
328-102	Denge röleli ve denge rölesiz oransal servomotorlar için	372,00	15,40

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
328-200	Potansiyometre ilavesi: Paralel çalışacak servomotorların bir kontrol cihazı ile kumandası için kullanılan, kontrol cihazından kumanda alan servomotorun içine ve dışına monte edilebilen, milden hareket alan potansiyometrenin işyerinde temini yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
328-201	Servomotorun içine monte edilen tip.	220,00	7,70
328-202	Servomotorun dışına monte edilen tip.	283,00	7,70
328-300	Kontakt ilavesi: Servomotorun belirli dönme açılara ayar edilerek bu dönme açısında ikaz veren, servomotorun içine veya dışına monte edilen milden hareket alan, tek kutuplu, tek yönlü (TKTY) veya tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontakın işyerinde temini yerine montajı elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
328-301	Servomotorun içine monte edilen tip.	189,00	7,70
328-302	Servomotorun dışına monte edilen tip.	237,00	7,70
328-400	El kumanda potansiyometresi: Oransal servomotorların (kontrol cihazlarından almış oldukları ikaz ne olursa olsun) vana ve damperleri belirlenen değerden daha fazla kapanmasını ve açılmasını önleyen, servomotorları el kumandası ile istenilen konuma tedrici olarak getiren ve bu konumda tutan, servomotorun üzerine veya panoya monte edilen el kumanda potansiyometresinin işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
328-401	Servomotorun üzerine monte edilen tip.	169,00	7,70
328-402	Panoya monte edilen tip.	213,00	7,70
329-000	KADEMELİ KONTROL CİHAZI: (STEP CONTROLLER): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70). Servomotorun miline takılabilen, servomotorun dönme açısına bağlı olarak önceden belirlenen açılarda kontakları açılıp kapanan böylece bu kontaklara bağlı olan üniteleri sıra ile devreye sokan veya devreden çıkaran her kontak tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kademeli kontrol cihazının işyerinde temini yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi. (Servomotor, iki konumlu denge rölesiz veya dengeli röleli oluşuna göre bedeli 327-000 B fiyatlarından ayrıca ödenecektir.		
329-100	Beş Adede Kadar Kontaklı	178,00	13,20
329-200	On Adede Kadar Kontaklı	237,00	13,20
329-300	On Adetten Daha Fazla Kontaklı	385,00	13,20
331-000	SERVOMOTOR BAĞLANTI MEKANİZMALARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70).		
331-100	Vana - servomotor bağlantı mekanizması: Vana ile servomotoru birbirine bağlayan servomotora montaj kaideleri yapan, servomotorun dönme hareketini vananın çalışması için gerekli olan doğrusal veya dönme hareketini vanaya ileten meydana gelebilecek kasıntı ve sıkışmaları bir ölçüde kompanze edecek vana ve servomotorun hasar görmesini önleyen vana- servomotor bağlantı mekanizmasının işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi.		
331-101	50 mm. daha küçük vanalar için	245,00	11,00
331-102	80 mm. ve daha küçük vanalar için	261,00	11,00
331-103	80 mm.' den büyük vanalar için	295,00	11,00
331-200	Damper- Servomotor bağlantı mekanizması: Servomotorun dönme hareketini damperin çalışması için gerekli olan harekete çeviren, bu hareketi dampere ileten, strok ayarı yapan damper- servomotor bağlantı mekanizmasının işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi.		
331-201	Tek damper için	112,00	11,00

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
331-202	İki damperin birlikte çalışması için	133,00	11,00
332-000	FAN COİL KONTROL SİSTEMİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70).		
332-100	Fan-Coil Termostatı: Oda sıcaklığını ayarlanan değerde tutmak için fan-coilin asgari 3 devirli fan motorunu durdurup çalıştıran veya otomatik fan-coil vanasını kontrol eden, (TKÇY) kontaklı motor demaraj akımlarına ve 220 voltta en az 1 A sürekli indiktif yüke dayanıklı, ayar düğmeli, 10/30 °C bölüntülü, üzerinde yaz kış anahtarı bulunan fan-coil termostatına ait kontak, elle düzeltme ilavesi (manuel reset) v.b ilaveler dahil işyerinde temini, yerine montajı elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
332-101	Duvara monte edilen tip	92,00	11,00
332-102	Fan-coil'in üzerine monte edilen tip	85,50	11,00
332-200	Otomatik fan-coil vanası: Fan-coil termostatından aldığı uyarım ile oda sıcaklığını ayarlamak için fan-coile giren suyu kontrol eden pirinç gövdeli, vidalı, tahrik ünitesi elektromagnetik veya elektro termal sıvı genleşme prensibine göre dönme hareketsiz, eksenel yönde çalışan otomatik vananın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi. (Vana bağlantısı ve kumanda ünitesi komple haldedir.)		
332-201	İki yollu ø 11 mm. Kvs 1 m3 h.te kadar	126,00	7,70
332-202	İki yollu ø 20 mm. Kvs 2 m3 h.te kadar	135,00	7,70
332-203	Üç yollu ø 15 mm. Kvs 1 m3 h.te kadar	148,00	7,70
332-204	Üç yollu ø 20 mm. Kvs 2 m3 h.te kadar	164,00	7,70
357-000	İKİ YOLLU OTOMATİK VANA GÖVDESİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat:%70) (TSE kalite belgeli). 97/23/EC 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 oturmali; pik bronz veya pirinç döküm gövdeli, mili paslanmaz çelik supab ve yuvaları bronz veya paslanmaz çelikten iki yollu otomatik vana gövdesinin işyerinde temini, yerine montajı, çalışır halde teslimi. (Tahrik ünitesi fiyata dahil değildir). Çift oturmali vanalarda montajlı birim fiyatlar % 40 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
357-100	İki yollu PN-10 vidalı otomatik vana gövdesi: 100 °C ye kadar 13 Atmosfer 110 °C ye kadar sıcaklıklarda en az 8 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı. Diğer özellikler BFT 357-000deki gibi.		
357-101	15 ø mm (1/2")	145,00	15,40
357-102	20 ø mm (3/4")	177,00	15,40
357-103	25 ø mm (1")	198,00	17,60
357-104	32 ø mm (1 1/4")	221,00	17,60
357-105	40 ø mm (1 1/2")	256,00	18,70
357-106	50 ø mm (2")	297,00	19,80
357-107	65 ø mm (2 1/2")	430,00	22,00
357-108	80 ø mm (3")	552,00	24,20
357-200	İki yollu, PN-16 vidalı otomatik vana gövdesi: Özel kurşunlu, bronz alaşım gövdeli supab yuva ve mili paslanmaz çelikten 100 °C 'ye kadar 16, atmosfer, 120 °C 'ye kadar sıcaklıklarda en az 13 atmosfer kadar işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler B.F.T 357-000 gibi		
357-201	15 ø mm (1/2")	174,00	15,40
357-202	20 ø mm (3/4")	216,00	15,40
357-203	25 ø mm (1")	241,00	17,60
357-204	32 ø mm (1 1/4")	250,00	17,60
357-205	40 ø mm (1 1/2")	290,00	18,70
357-206	50 ø mm (2")	344,00	19,80



Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
357-207	65 ø mm (2 1/2")	471,00	22,00
357-208	80 ø mm (3")	604,00	24,20
357-300	İki yollu, PN-10 flanşlı otomatik vana gövdesi: Pik döküm gövdeli, supab 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 B.F.T 357-000 gibi		
357-301	15 ø mm	220,00	15,40
357-302	20 ø mm	238,00	15,40
357-303	25 ø mm	245,00	17,60
357-304	32 ø mm	280,00	17,60
357-305	40 ø mm	302,00	18,70
357-306	50 ø mm	407,00	19,80
357-307	65 ø mm	552,00	22,00
357-308	80 ø mm	725,00	24,20
357-309	100 ø mm	1.110,00	24,20
357-310	125 ø mm	1.680,00	25,30
357-311	150 ø mm Not:PN-6 için 357-300'deki montajlı birim fiyatlar % 20 eksilti olarak montaj bedelleri eksiltmeden aynen uygulanır.	2.020,00	26,40
357-400	İki yollu, PN-6 flanşlı otomatik vana gövdesi: Pik döküm gövdeli, supab yuva ve mili paslanmaz çelikten 100 °C ye kadar 10 Atmosfer, 200 °C ye kadar sıcaklıklarda 13 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler BFT 357-000 gibi		
357-401	15 ø mm	465,00	15,40
357-402	20 ø mm	552,00	15,40
357-403	25 ø mm	639,00	17,60
357-404	32 ø mm	668,00	17,60
357-405	40 ø mm	754,00	18,70
357-406	50 ø mm	871,00	19,80
357-407	65 ø mm	986,00	22,00
357-408	80 ø mm	1.270,00	24,20
357-409	100 ø mm	1.520,00	24,20
357-410	125 ø mm	1.890,00	25,30
357-411	150 ø mm	2.390,00	26,40
357-500	İki yollu, PN-25/40, flanşlı otomatik vana gövdesi: Çelik döküm gövdeli, supab yuva ve mili paslanmaz çelikten 100 °C ye kadar anma basıncına, 200 °C ye kadar sıcaklıklarda PN-25 için en az 20 Atmosfer PN-40 için en az 32 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler BFT 357-000 gibi		
357-501	15 ø mm	611,00	15,40
357-502	20 ø mm	668,00	15,40
357-503	25 ø mm	754,00	17,60
357-504	32 ø mm	807,00	17,60
357-505	40 ø mm	866,00	18,70
357-506	50 ø mm	947,00	19,80
357-507	65 ø mm	1.270,00	22,00
357-508	80 ø mm	1.460,00	24,20
357-509	100 ø mm	1.800,00	24,20
357-510	125 ø mm	2.110,00	25,30
357-511	150 ø mm	2.450,00	26,40
358-000	ÜÇ YOLLU OTOMATİK VANA GÖVDESİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat:%70) (TSE kalite belgesi) 97/23/EC Basıncılı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretleriyle piyasa arz edilmiş, sıvı ve buhar akış miktarını ayarlayan,		

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	bir tahrik ünitesinden hareket alan ,pik bronz veya pirinç döküm gövdeli, supab ve yuvaları bronz veya paslanmaz çelikten , mili paslanmaz çelikten,üç yollu karıştırıcı veya saptırıcı otomatik vana gövdesinin işyerinde temini, yerine montajı (Tahrik ünitesi fiyata dahil değildir.		
358-100	Üç yollu, PN-10 vidalı otomatik vana gövdesi: 100 °C ye kadar 10 atmosfer, 110 °ye kadar en az 8 atmosfer işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler B.F.T 358-000 gibi.		
358-101	15 ø mm (1/2")	168,00	15,40
358-102	20 ø mm (3/4")	186,00	15,40
358-103	25 ø mm (1")	229,00	17,60
358-104	32 ø mm (1 1/4")	250,00	17,60
358-105	40 ø mm (1 1/2")	280,00	18,70
358-106	50 ø mm (2")	331,00	19,80
358-107	65 ø mm (2 1/2")	443,00	22,00
358-108	80 ø mm (3")	522,00	24,20
358-200	Üç yollu, PN-16 vidalı otomatik vana gövdesi: Özel kurşunlu, bronz alaşım gövdeli supab yuva ve mili paslanmaz çelikten 100 °C ye kadar 16, atmosfer, 120 °C ye kadar sıcaklıklarda en az 13 atmosfer kadar işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler B.F.T 358-000 gibi		
358-201	15 ø mm (1/2")	198,00	15,40
358-202	20 ø mm (3/4")	229,00	15,40
358-203	25 ø mm (1")	256,00	17,60
358-204	32 ø mm (1 1/4")	290,00	17,60
358-205	40 ø mm (1 1/2")	384,00	18,70
358-206	50 ø mm (2")	459,00	19,80
358-207	65 ø mm (2 1/2")	581,00	22,00
358-208	80 ø mm (3")	725,00	24,20
358-300	Üç yollu, PN-10 flanşlı otomatik vana gövdesi: Pik döküm gövdeli, supab 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 B.F.T 358-000 gibi.		
358-301	65 ø mm	626,00	24,20
358-302	80 ø mm	732,00	25,30
358-303	100 ø mm	917,00	26,40
358-304	125 ø mm	1.520,00	26,40
358-305	150 ø mm	1.800,00	27,50
358-400	Üç yollu, PN-6 flanşlı otomatik vana gövdesi: Pik döküm gövdeli, diğer özellikler 358-000 gibi. B.F.T 358-300deki montajlı birim fiyatlar % 20 eksilti olarak montaj bedeli eksiltmeden aynen uygulanır.		
358-500	Üç yollu, PN-16 flanşlı otomatik vana gövdesi: Pik döküm gövdeli, supab 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 B.F.T 358-000 gibi.		
358-501	15 ø mm	581,00	17,60
358-502	20 ø mm	639,00	18,70
358-503	25 ø mm	698,00	18,70
358-504	32 ø mm	784,00	19,80
358-505	40 ø mm	840,00	19,80
358-506	50 ø mm	945,00	22,00
358-507	65 ø mm	1.340,00	24,20
358-508	80 ø mm	1.680,00	25,30
358-509	100 ø mm	1.830,00	26,40
358-510	125 ø mm	2.080,00	26,40
358-511	150 ø mm	2.640,00	27,50

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
358-600	Üç yollu, PN-25/40, flanşlı otomatik vana gövdesi: Çelik döküm gövdeli, supap yuva ve mili paslanmaz çelikten 100 °Cye kadar anma basıncına, 200 °Cye kadar sıcaklıklarda PN-25ler en az 20, atmosfer PN-40lar en az 32 atmosfer işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler BFT 358-000 gibi.		
358-601	15 ø mm	796,00	17,60
358-602	20 ø mm	906,00	18,70
358-603	25 ø mm	1.020,00	18,70
358-604	32 ø mm	1.200,00	19,80
358-605	40 ø mm	1.460,00	22,00
358-606	50 ø mm	1.610,00	24,20
358-607	65 ø mm	1.990,00	24,20
358-608	80 ø mm	2.110,00	25,30
358-609	100 ø mm	2.390,00	26,40
358-610	125 ø mm	2.730,00	26,40
358-611	150 ø mm	3.100,00	27,50
359-000	İKİ YOLLU KELEBEK TİPİ OTOMATİK VANA GÖVDESİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70). 97/23/EC Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, yüksek debili sıvı akışkan akışımı ayarlayabilen, bir tahrik ünitesinden hareket alan, gövdesi pik döküm, kelebeği özel bronz alaşımlı, iki yollu kelebek tip otomatik vana gövdesinin işyerinde temini, yerine montajı. (Tahrik ünitesi fiyatın dışındadır).		
359-100	İki yollu, PN-10 flanşlı kelebek tip otomatik vana gövdesi, 100 °C' ye kadar 10 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı. En fazla kavs		
359-101	50 ø mm. 80 m3/h	208,00	18,70
359-102	65 ø mm. 160 m3/h	233,00	18,70
359-103	80 ø mm. 280 m3/h	262,00	19,80
359-104	100 ø mm. 500 m3/h	314,00	22,00
359-105	125 ø mm. 850 m3/h	418,00	24,20
359-106	150 ø mm. 1300 m3/h	576,00	24,20
359-107	200 ø mm. 2700 m3/h	842,00	25,30
359-108	250 ø mm. 4800 m3/h	1.170,00	26,40
359-200	İki yollu, PN-40 flanşlı kelebek tip otomatik vana gövdesi: Gövdesi ve kelebeği paslanmaz çelik, 100 °C'ye kadar 40 atmosfer, 200 °C'ye kadar sıcaklıklarda en az 32 atmosfer işletme basıncına dayanıklı. . En fazla kavs		
359-201	50 ø mm. 80 m3/h	522,00	18,70
359-202	65 ø mm. 160 m3/h	592,00	18,70
359-203	80 ø mm. 280 m3/h	668,00	19,80
359-204	100 ø mm. 500 m3/h	842,00	22,00
359-205	125 ø mm. 850 m3/h	1.140,00	24,20
359-206	150 ø mm. 1300 m3/h	1.610,00	24,20
359-207	200 ø mm. 2700 m3/h	1.770,00	25,30
359-208	250 ø mm. 4800 m3/h	2.790,00	26,40
360-000	KOMBİNE BALANS ve KONTROL VANASI:(Ölçü: Ad.; İhzarat:%70) 97/23/EC Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, ısıtma, soğutma ve HVAC tesisatlarında kullanılan, EPDM diyaframlı, yayı paslanmaz çelik, debi ayar ünitesi 100 farklı debi aralığına ayarlanabilen, debi ölçüm noktaları bulunan, PN 16 sınıfı diyaframlı kombine balans ve kontrol vanasının montajı ve ayarlarının yapılarak çalışır halde teslimi.		
360-100	Pirinç malzemeden, dışlı;		

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
360-101	15 ø mm (1/2")	227,00	11,00
360-102	20 ø mm (3/4")	240,00	11,00
360-103	25 ø mm (1")	303,00	11,00
360-104	32 ø mm (1 1/4")	429,00	11,00
360-105	40 ø mm (1 1/2")	1.230,00	22,00
360-200	GG25 malzemenen, flanşlı		
360-201	50 ø mm (2")	1.610,00	33,00
360-202	65 ø mm (2 1/2")	3.660,00	55,00
360-203	80 ø mm (3")	4.060,00	55,00
360-204	100 ø mm (4")	5.430,00	66,00
360-205	125 ø mm (5")	10.150,00	82,50
360-206	150 ø mm (6")	12.480,00	110,00
360-207	200 ø mm (8")	22.170,00	110,00
360-208	250 ø mm (10")	28.700,00	110,00
370-000	FARK BASINÇ KONTROL VANASI:(Ölçü:Ad.; İhzarat:%70) 97/23/EC Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, anma ölçüleri, anma basınçları, malzeme cinsleri ve çalışma sıcaklıklarını gösteren Teknik Katalogları İdarece onanmak kaydı ile seçilecek, Oturmali 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 kontrol vanasının işyerinde temini ve yerine montajı		
370-100	Dönüş Hattına monte edilmek üzeri, PN 16, Gövde ve Kontrol Ünitesi, Vidalı, Bronz Gövde, Fark Basınç Ayar Aralığı: 0,05 - 1,5 Bar		
370-101	15 ø mm	168,00	11,00
370-102	20 ø mm	182,00	11,00
370-103	25 ø mm	210,00	11,00
370-104	32 ø mm	247,00	11,00
370-200	PN 16, Fark Basınç Kontrol Vana Gövdesi, Paslanmaz Çelik Körük ile Basınç Dengeli, Flanşlı, Pik Döküm,		
370-201	15 ø mm	168,00	11,00
370-202	20 ø mm	182,00	11,00
370-203	25 ø mm	210,00	11,00
370-204	32 ø mm	247,00	11,00
370-205	40 ø mm	315,00	22,00
370-206	50 ø mm	399,00	33,00
370-207	65 ø mm	1.710,00	55,00
370-208	80 ø mm	2.070,00	55,00
370-209	100 ø mm	2.390,00	66,00
370-300	PN 25, Fark Basınç Kontrol Vana Gövdesi, Paslanmaz Çelik Körük ile Basınç Dengeli, Flanşlı, Sfero Döküm,		
370-301	15 ø mm	854,00	11,00
370-302	20 ø mm	854,00	11,00
370-303	25 ø mm	985,00	11,00
370-304	32 ø mm	985,00	11,00
370-305	40 ø mm	1.090,00	22,00
370-306	50 ø mm	1.090,00	22,00
370-307	65 ø mm	3.280,00	55,00
370-308	80 ø mm	3.280,00	55,00
370-309	100 ø mm	6.550,00	66,00
380-000	FARK BASINÇ TAHLİYE VANALARI:(Ölçü: Ad.; İhzarat:%70) 97/23/EC Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş CE uygunluk işaretiyle piyasa arz edilmiş, anma ölçüleri, anma basınçları,		

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	malzeme cinsleri ve çalışma sıcaklıklarını gösteren Teknik Katalogları İdarece onanmak kaydı ile 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 .		
380-100	PN 16, Gövde ve Kontrol Ünitesi, Vidalı, Bronz Gövde, Fark Basınç Ayar Aralığı: 0,05 - 1,0 Bar		
380-101	15 ø mm	66,00	11,00
380-102	20 ø mm	79,00	11,00
380-103	25 ø mm	137,00	11,00
380-200	PN 25, Gövde ve Kontrol Ünitesi, Vidalı, Bronz Gövde, Fark Basınç Ayar Aralığı: 0,2 - 2,0 Bar		
380-201	15 ø mm	1.280,00	11,00
380-202	20 ø mm	1.280,00	11,00
380-203	25 ø mm	1.440,00	11,00
380-204	32 ø mm	1.440,00	11,00
380-205	40 ø mm	1.670,00	22,00
380-206	50 ø mm	1.670,00	33,00
380-300	PN 25, Gövde ve Kontrol Ünitesi, Flanşlı, Sfero Döküm Gövde, Fark Basınç Ayar Aralığı: 0,2 - 2,0 Bar		
380-301	32 ø mm	10.870,00	11,00
380-302	40 ø mm	11.160,00	22,00
380-303	50 ø mm	11.250,00	33,00
380-400	PN 16, Fark Basınç Tahliye Vana Gövdesi, Paslanmaz Çelik Körük ile Basınç Dengeli, Flanşlı, Pik Döküm		
380-401	15 ø mm	66,00	11,00
380-402	20 ø mm	79,00	11,00
380-403	25 ø mm	137,00	11,00
380-404	32 ø mm	1.440,00	11,00
380-405	40 ø mm	1.670,00	22,00
380-406	50 ø mm	1.670,00	33,00
380-407	65 ø mm	4.380,00	55,00
380-408	80 ø mm	4.680,00	55,00
380-409	100 ø mm	7.940,00	66,00
380-500	PN 25, Fark Basınç Tahliye Vana Gövdesi, Paslanmaz Çelik Körük ile Basınç Dengeli, Flanşlı, Sfero Döküm;		
380-501	15 ø mm	1.280,00	11,00
380-502	20 ø mm	1.280,00	11,00
380-503	25 ø mm	1.440,00	11,00
380-504	32 ø mm	1.440,00	11,00
380-505	40 ø mm	1.670,00	22,00
380-506	50 ø mm	1.670,00	33,00
380-507	65 ø mm	4.380,00	55,00
380-508	80 ø mm	4.680,00	55,00
380-509	100 ø mm	7.940,00	66,00
390-000	AKIŞ LİMİTLEMELİ FARK BASINÇ KONTROL VANALARI:(Ölçü: Ad.; İhzarat:%70) 97/23/EC Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş CE uygunluk işaretleriyle piyasa arz edilmiş, anma ölçüleri, anma basınçları, malzeme cinsleri ve çalışma sıcaklıklarını gösteren Teknik Katalogları İdarece onanmak kaydı ile 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		

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	çelik kontrol ünitesi ve baskı yaylı fark basınç ayar mekanizması ile Akış Limitlemeli Fark Basınç Kontrol Vanasının işyerinde temini ve yerine montajı.		
390-100	Dönüş Hattına monte edilmek üzere, PN 16, Akış Limitlemeli Fark Basınç Kontrol Vanası Gövde ve Kontrol Ünitesi, Vidalı, Bronz Gövde, Fark Basınç Ayar Aralığı: 0,05 - 1,0 Bar		
390-101	15 ø mm	266,00	11,00
390-102	20 ø mm	281,00	11,00
390-103	25 ø mm	323,00	11,00
390-200	Dönüş Hattına monte edilmek üzere, PN 25, Akış Limitlemeli Fark Basınç Kontrol Vanası Gövde ve Kontrol Ünitesi, Vidalı, Bronz Gövde, Fark Basınç Ayar Aralığı: 0,05 - 1,0 Bar		
390-201	15 ø mm	974,00	11,00
390-202	20 ø mm	974,00	11,00
390-203	25 ø mm	1.130,00	11,00
390-300	Dönüş Hattına monte edilmek üzere, PN 25, Akış Limitlemeli Fark Basınç Kontrol Vanası Gövde ve Kontrol Ünitesi, Vidalı, Sfero Döküm Gövde, Fark Basınç Ayar Aralığı: 0,2 - 2,0 Bar		
390-301	15 ø mm	974,00	11,00
390-302	20 ø mm	974,00	11,00
390-303	25 ø mm	1.130,00	11,00
390-304	32 ø mm	1.130,00	11,00
390-305	40 ø mm	1.340,00	22,00
390-306	50 ø mm	1.340,00	33,00
390-400	PN 16, Akış Limitlemeli Fark Basınç Kontrol Vanası Gövdesi, Paslanmaz Çelik Körük ile Basınç Dengeli, Flanşlı, Pik Döküm		
390-401	15 ø mm	266,00	11,00
390-402	20 ø mm	281,00	11,00
390-403	25 ø mm	323,00	11,00
390-404	32 ø mm	390,00	11,00
390-405	40 ø mm	483,00	22,00
390-406	50 ø mm	609,00	33,00
390-407	65 ø mm	2.170,00	55,00
390-408	80 ø mm	2.870,00	55,00
390-409	100 ø mm	3.190,00	66,00
390-500	PN 25, Akış Limitlemeli Fark Basınç Kontrol Vanası Gövdesi, Paslanmaz Çelik Körük ile Basınç Dengeli, Flanşlı, Sfero Döküm,		
390-501	15 ø mm	974,00	11,00
390-502	20 ø mm	974,00	11,00
390-503	25 ø mm	1.130,00	11,00
390-504	32 ø mm	1.130,00	11,00
390-505	40 ø mm	1.340,00	22,00
390-506	50 ø mm	1.340,00	22,00
390-507	65 ø mm	4.250,00	55,00
390-508	80 ø mm	4.260,00	55,00
390-509	100 ø mm	8.730,00	55,00