



TESİSAT



POMPA
HİDROFOR



YANGIN
SÖNDÜRME



1986'dan beri
serdaroglu®



İKLİMLENDİRME



ISITMA

ÜRÜN KATALOĞU



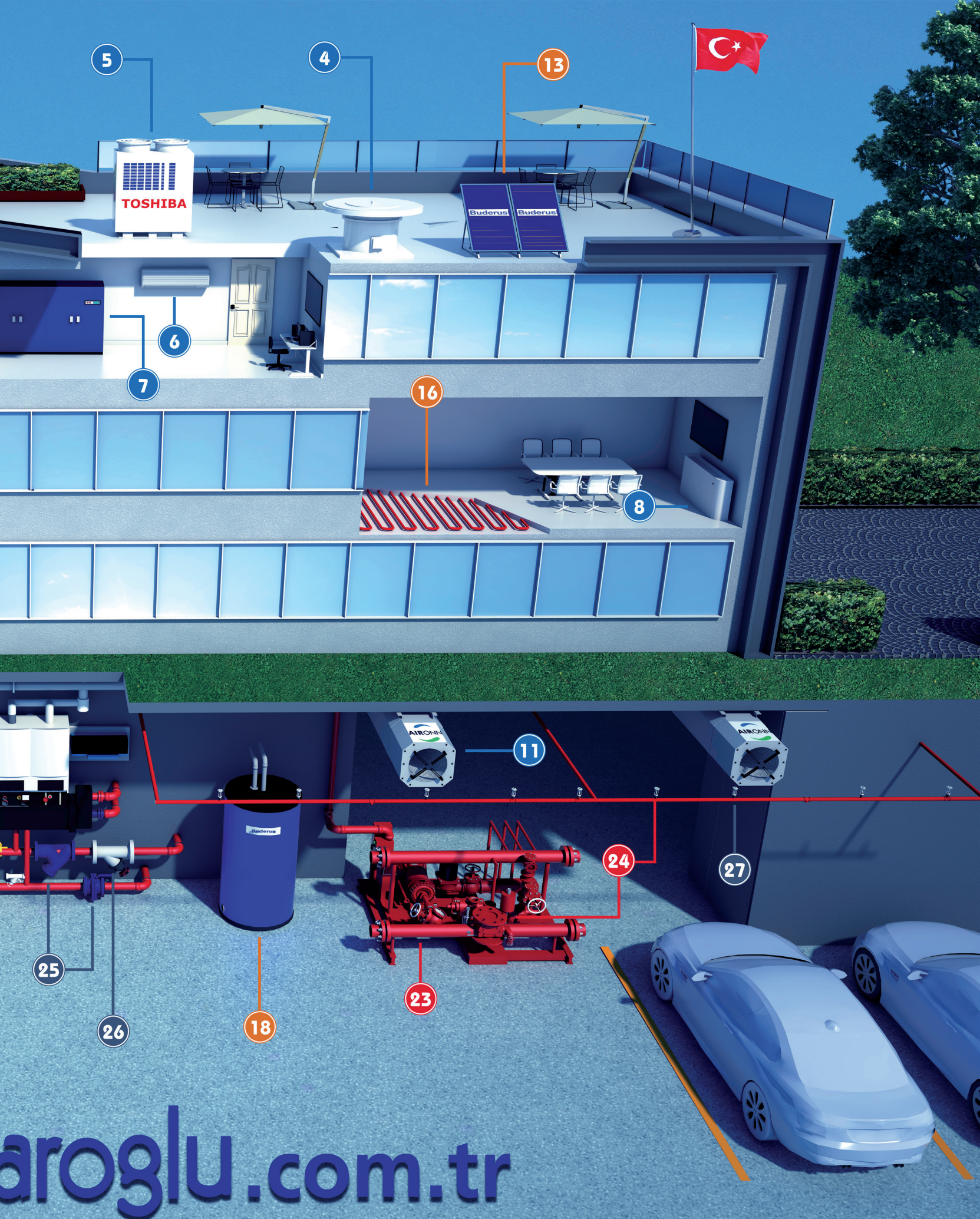
1986'dan beri
serdaroglu®



1986 dan beri
S serdaroglu®

www.serdaroglu.com

HİZMET ALANLARIMIZ



1986

Ulus Mimaş Han'da
Kurulduk.

2000

FAF Vana Kazan
yerleşkemize geçtik.



2008

Sektörde ilk
e-ticaret sistemini
kurduk.

mekanik
sepeti



1990

2000

1988

Ulus Rüzgarlı Eser İş
Hani'nda 2. şubemizi
açtık.



1993

FAF Vana firmamızı
kurduk. İmalata
başladık.



2013

HVAC Grubu
departmanı kurulumu ile
ticari başarılarımıza
yenilerini ekledik.



2018

Büyüyen ailemizle
birlikte Ostim'de yeni
binamıza taşındık.



2022

İzmir Şubemizi Açtık.



2010

2020

2009

Ostim
Şubemizi
Açtık.



2011

Sektörümüzde ilk dijital
teklif sistemini kurduk.



2023

Lojistik Depomuzu Açtık.



2017

Serdaroğlu Boru
şirketimizi kurduk.



1986'dan beri...

Ülkemizde ve çevre ülkelerde kurduğumuz ticari ortaklıklar ile bir çok başarılı projeye imza attık.

Hizmetlerimizi en uygun maliyet ve en yüksek verimle ortaklarımıza sunmaktan gurur duyuyoruz.

Serdaroğlu A.Ş.

Serdaroğlu olarak sürdürülebilirlik programlarını hizmet, güvenilirlik, teknoloji, verimlilik ve e-ticaret gücümüzü kaldıraç olarak kullanarak günden güne arttırıyoruz.



Sürdürülebilirlik kapsamında şirket olarak sektörümüzde öncü olarak kurduğumuz %100 bar-kod otomasyon sistemi sayesinde depo saklama alanımızı 4 kat arttırıp daha verimli ve daha hızlı sevkiyatlar oluşturuyoruz.

Şirket olarak yatırımlarımız ve hizmet anlayışımızı geliştirmeyi ülke ticareti ve sektörümüz için çok büyük bir değer olduğuna inanıyoruz. Bu durumu sürdürülebilir kılmak için çalışma arkadaşlarımızın kişisel ve mesleki gelişimlerini destekleyerek gerekli eğitimleri almalarına katkıda bulunuyoruz.

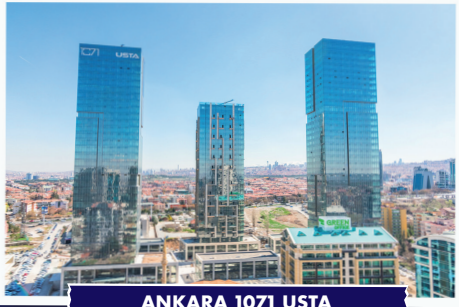


Sahip olduğumuz sektörel uzmanlık, deneyim ve yetkin teknik ekibimiz bu alanda sunduğumuz profesyonel çözüm ve hizmetlerin yapı taşlarını oluşturuyor. Bu bağlamda her projeyi ve her işi kaynağında ayrı ayrı değerlendiriyoruz.

“Sevdiği işi yapan hiçbir zaman çalışmış olmaz”.

Konfüçyus

Yer Aldığımız Bazı Projeler



ANKARA 1071 USTA



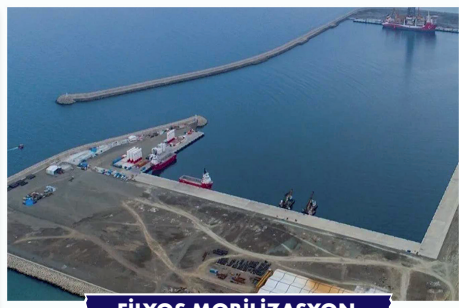
HIGH HILL



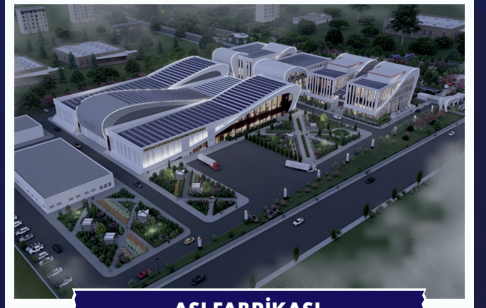
ETLİK ŞEHİR HASTANELERİ



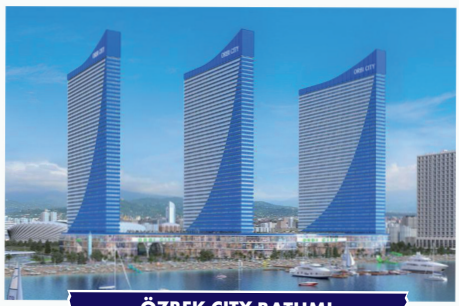
ANKARA AKM-GAR-KIZILAY METRO



FİLYOS MOBİLİZASYON



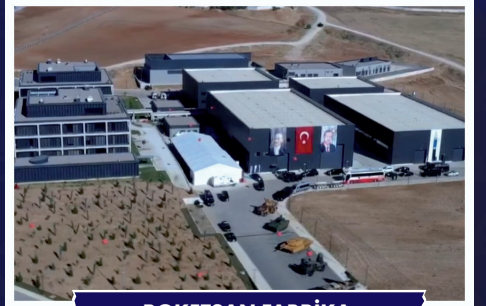
AŞI FABRİKASI



ÖZBEK CITY BATUMI



VON HOTEL ÖZDERE



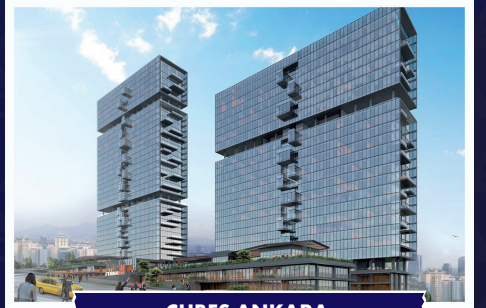
ROKETSAN FABRİKA



TAŞKENT CITY LOT



TOGG GEMLİK KAMPÜSÜ



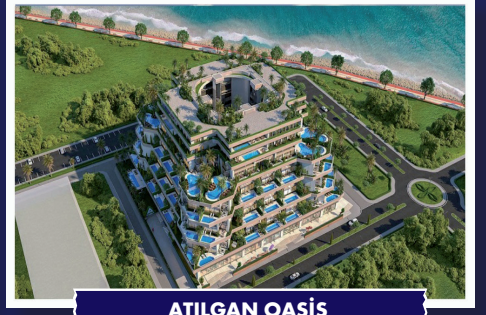
CUBES ANKARA



KALYON GÜNEŞ PANELİ FABRİKASI



ALL SANCAK İZMİR



ATILGAN OASIS



BEFORE SUNSET CLUB ÇEŞME



AKKUYU NÜKLEER TESİSİ



İZMİR NARLIDERE METROSU



FİDANLAR BODRUM VİLLA



SHELTON VİLLALARI



VAKIFBANK FİNANS MERKEZİ



MEDICAL PARK İZMİR



AZERBAYCAN MERKEZ BANKASI



AZERBAYCAN SİĞARA FABRİKASI



TAİ-TUSAŞ YERALTI RÜZGAR TÜNELİ



GÖZTEPE STADI



MANİSA VESTEL META NİKEL FABRİKASI

İÇİNDEKİLER

İKLİMLENDİRME - HAVALANDIRMA SİSTEMLERİ 11

TOSHİBA	12
ALARKO	18
ÜNTES	20
NİBE	22
AIRON FAN GRUPLARI VE AKSESUARLARI	23
ELİCENT ASPIRATÖRLER	26

ISITMA SİSTEMLERİ 27

BUDERUS	28
FRANKISCHE.....	33
MİMSAN	37
WATES.....	38

BORU VE TESİSAT MALZEMELERİ 39

ÇAYIROVA/BORUSAN	40
FAF	41
UNİVAL.....	45
KONSAN	49
TRAKYA DÖKÜM	51
NORM (KELEPÇE)	52
SU SAYAÇLARI	54
ARMATÜRLER.....	55
SOLENOİD VE PNÖMATİK VALFLER	56
PAKKENS.....	57
CASE (BASINÇ DÜŞÜRÜCÜLER).....	58
HAKAN PLASTİK / KALDE/WAVIN	59

YANGIN EKİPMANLARI 61

UNİVAL.....	62
ARMAŞ.....	66

POMPA VE HİDROFOR 67

STANDART.....	68
WİLO	72
SMART.....	73

İKLİMLENDİRME-HAVALANDIRMA SİSTEMLERİ

İKLİMLENDİRME VE
HAVALANDIRMA SİSTEMLERİ

ISITMA SİSTEMLERİ

BORU VE TESİSAT
MALZEMELERİ

YANGIN EKİPMANLARI

POMPA VE HİDROFOR
SİSTEMLERİ



DUVAR TİPİ KLİMALAR

İKLİMLENDİRME VE
HAVALANDIRMA SİSTEMLERİ

ISITMA SİSTEMLERİ

BORU VE TESİSAT
MALZEMELERİ

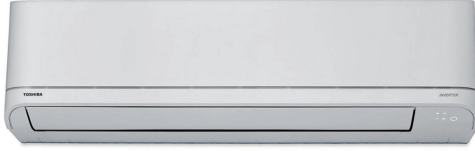
YANGIN EKİPMANLARI

POMPA VE HİDROFOR
SİSTEMLERİ



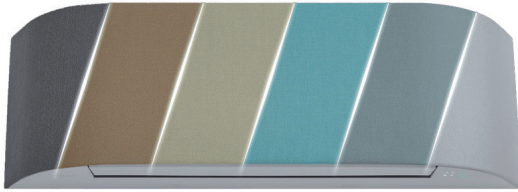
SEIYA

- Şık ve sade tasarım
- Kendi Kendini Temizleme Fonksiyonu
- Hi-Power ve Eco Mod
- Sessiz Mod (Hem iç hem dış ünite için)



SHORAI

- Zarif bir görünüm için modern, yuvarlak hatlı tasarım ve her tür iç mekanı tamamlamak için birinci sınıf panel kaplaması.
- Sessiz iç ünite ile düşük ses seviyesi.
- 'Smart Airflow' (Akıllı hava dağıtım sistemi) ile geniş odalarda havanın odaya homojen dağıtımı.
- Taze ve sağlıklı bir ortam için Toshiba IAQ filtre teknolojisiyle sunulan üstün iç mekan hava kalitesi.
- Toshiba IAQ filtre
- 3D Smart Airflow (Akıllı Hava Akışı)
- Hi-Power ve Eco Mod
- Kendi Kendini Temizleme Fonksiyonu
- Sessiz Mod



HAORI

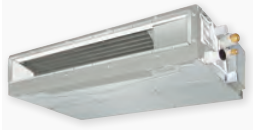
- Zarif bir görünüm için modern, yuvarlak hatlı tasarım ve her tür iç mekanı tamamlamak için birinci sınıf panel kaplaması.
- Ultra sessiz sistem. 19 dB(A)dan az ses seviyesi.
- Toshiba ultra saf filtre, iç ortam havasındaki PM2.5 parçacıkların %94'ünü yakalar. Kirliliği tutarak nötralize eder.
- Taze ve sağlıklı bir ortam için Toshiba IAQ filtre teknolojisiyle sunulan üstün iç mekan hava kalitesi.
- Sihirli serpantin sayesinde klimanızın içi her zaman yeni gibi temiz kalır.
- Toshiba HAORI uzaktan kumandanız, duvara monte edilen manyetik tutucusu ile birlikte gelir.
- Google Home Assistant ve Amazon Alexa ile uyumlu akıllı ses ile kontrol işlevleri



Konsol Tip

- Sağlıklı iç ortam hava kalitesi için geliştirilmiş filtrasyon sistemi ile havanız hep sağlıklı kalır.
- Optimum konfor için çift yönlü hava akış sistemi.
- Isıtma modunda zeminden hava dağıtımını sağlayan tasarım,
- Toshiba tarafından ısıtma konforunu arttırmak için özel olarak geliştirildi.
- Kendi kendini temizleme fonksiyonu.

**SINIRLARIN
ÖTESİNDE
ESNEKLİK**
Bireysel konut
uygulamaları için
geniş seçenekler

**KANAL**

Asma tavanlı mekanlar için
ideal çözüm.

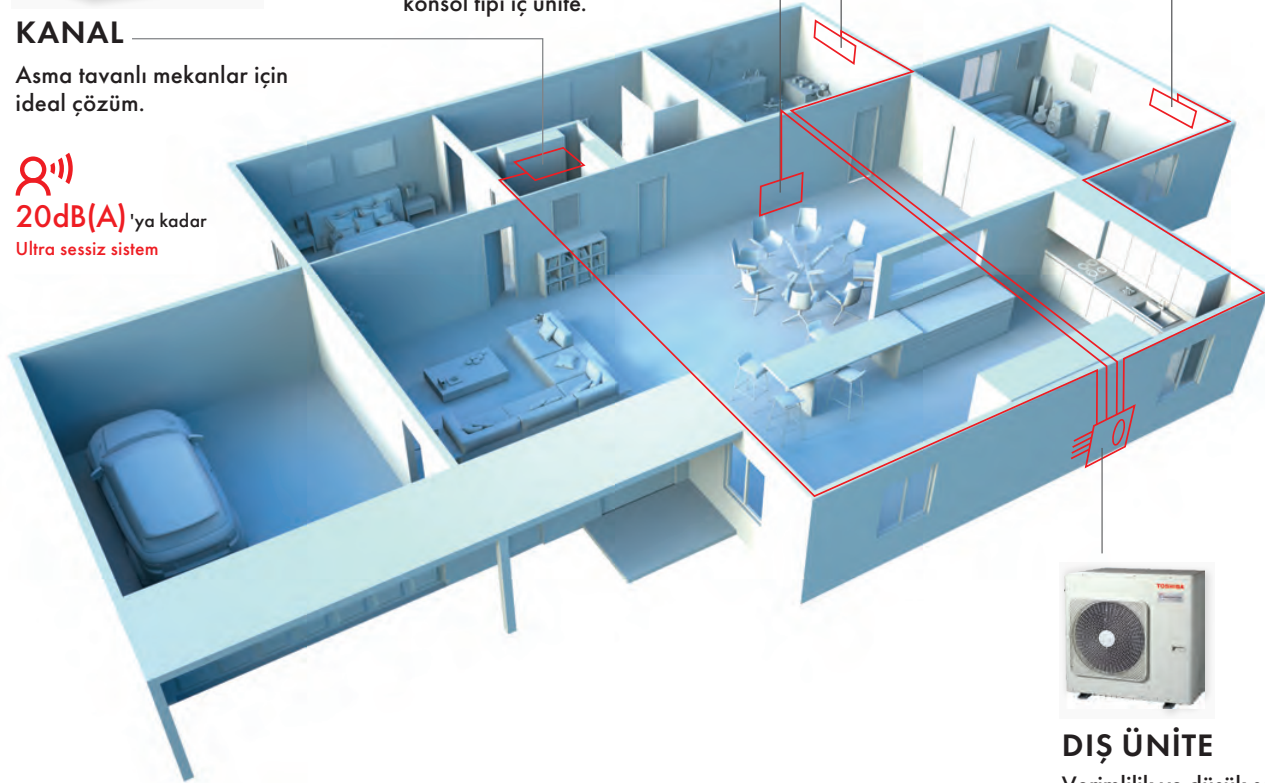
20dB(A)'ya kadar
Ultra sessiz sistem

**KONSOL**

Yaşam alanlarında
çift yönlü üfleme sistemi ile
üstün ısıtma konforu sunan
konsol tipi iç ünite.

**SEİYA**

Yatak odası ve oturma odası
için estetik ve sade tasarımlı
ideal iç ünite.

**DIŞ ÜNİTE**

Verimlilik ve düşük ses
seviyesini harmanlayan
kompakt dış ünite.



MULTI SPLIT KLİMALAR

İKLİMLENDİRME VE
HAVALANDIRMA SİSTEMLERİ

ISITMA SİSTEMLERİ

BORU VE TESİSAT
MALZEMELERİ

YANGIN EKİPMANLARI

POMPA VE HİDROFOR
SİSTEMLERİ

Kombinasyon

İç Ünite		SHORAI	SEİYA	Kanal Tipi	Kompakt 4 Yönlü Kaset Tipi	Bi flow Konsol Tipi
Hem ısıtma hem soğutma yapabilen iç üniteler						
2 ODA - RAS-2M18U2AVG-TR						
	10		RAS-M10J2KVG-TR	RAS-M10U2DVG-TR	RAS-M10U2MUVG-TR	RAS-M10U2FVG-TR
	13		RAS-M13J2KVG-TR	RAS-M13U2DVG-TR	RAS-M13U2MUVG-TR	RAS-M13U2FVG-TR
	16		RAS-M16J2KVG-TR	RAS-M16U2DVG-TR	RAS-M16U2MUVG-TR	
3 ODA - RAS-3M26U2AVG-TR						
	10		RAS-M10J2KVG-TR	RAS-M10U2DVG-TR	RAS-M10U2MUVG-TR	RAS-M10U2FVG-TR
	13		RAS-M13J2KVG-TR	RAS-M13U2DVG-TR	RAS-M13U2MUVG-TR	RAS-M13U2FVG-TR
	16		RAS-M16J2KVG-TR	RAS-M16U2DVG-TR	RAS-M16U2MUVG-TR	
	18					RAS-M18U2FVG-TR
	22			RAS-M22U2DVG-TR		
	24	RAS-B24PKVSG-TR		RAS-M24U2DVG-TR		
4 ODA - RAS-4M27U2AVG-TR						
	10		RAS-M10J2KVG-TR	RAS-M10U2DVG-TR	RAS-M10U2MUVG-TR	RAS-M10U2FVG-TR
	13		RAS-M13J2KVG-TR	RAS-M13U2DVG-TR	RAS-M13U2MUVG-TR	RAS-M13U2FVG-TR
	16		RAS-M16J2KVG-TR	RAS-M16U2DVG-TR	RAS-M16U2MUVG-TR	
	18					RAS-M18U2FVG-TR
	22			RAS-M22U2DVG-TR		
	24	RAS-B24PKVSG-TR		RAS-M24U2DVG-TR		
5 ODA - RAS-5M34U2AVG-TR						
	10		RAS-M10J2KVG-TR	RAS-M10U2DVG-TR	RAS-M10U2MUVG-TR	RAS-M10U2FVG-TR
	13		RAS-M13J2KVG-TR	RAS-M13U2DVG-TR	RAS-M13U2MUVG-TR	RAS-M13U2FVG-TR
	16		RAS-M16J2KVG-TR	RAS-M16U2DVG-TR	RAS-M16U2MUVG-TR	
	18					RAS-M18U2FVG-TR
	22			RAS-M22U2DVG-TR		
	24	RAS-B24PKVSG-TR		RAS-M24U2DVG-TR		

**Salon Tipi İç Ünite**

- 4.5 - 16.0 kW (7 Model)
- Uzun ömürlü yıkanabilir filtre
- Ayarlanabilir hava hareketi dikey/yatay
- Otomatik hava klapesi
- Yerel kumanda için ayrılmış bölüm
- Server odası uygulamaları için uygun

**KONPAKT KASET TİPİ**

- 4 yönlü hava dağıtım sistemi
- Kompakt tasarım
- Kablolu / kablosuz kumanda seçenekleri
- Hareket sensörü opsiyonu
- Bağımsız kanatçık kontrolü
- 850 mm yüksekliğe kadar basma basıncı olan drenaj pompası dahil

**MMU-UP_MH****KOMPAKT 4 YÖNLÜ KASET TİPİ KLİMA**

- 4 yönlü hava dağıtım sistemi
- Kompakt tasarım
- Kablolu / kablosuz kumanda seçenekleri
- Hareket sensörü opsiyonu
- Bağımsız kanatçık kontrolü
- 850 mm yüksekliğe kadar basma basıncı olan drenaj pompası dahil

**4 Yönlü Kaset Tipi İç Ünite Standart 90x90**

- 2.8 - 16.0 kW (10 Model)
- Uzun ömürlü yıkanabilir filtre
- Drenaj pompası (650 mm)
- Döner hava klapeleleri (Ayrı / Dönme)

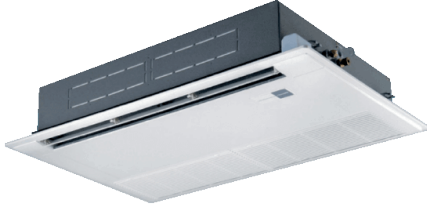
**Tek Yönlü Kaset Tipi İç Ünite**

- 2.2 - 7.1 kW (6 model)
- Uzun ömürlü yıkanabilir
- Döner hava klapeleleri
- Drenaj pompası (250 mm)



2 Yönlü Kaset Tipi İç Ünite

- 2.2 - 16 kW (11 Model)
- Uzun ömürlü yıkanabilir filtre
- Döner hava klapeleri
- Drenaj pompası (500 mm)



MMU-UP_YHP/SH TEK YÖNLÜ KASET TİPİ KLİMA

Düşük tavan yükseklikleri için ideal, tek yöne üflemlili kaset tipidir. 7 hızlı fan, entegre drenaj pompası, entegre elektronik genişleme vanası, otomatik yeniden başlatma fonksiyonu ve LED ekran ile donatılmıştır.

- 1,8 kW ile 7,1 kW arası soğutma kapasitesi ile kompakt, ultra ince tasarım
- Düşük ses basıncı seviyeleri
- Mükemmel hava akışı
- Otomatik salınım fonksiyonu



Standart Kanallı İç Ünite

- 2.2 - 16 kW (11 Model)
- Uzun ömürlü yıkanabilir filtre
- Drenaj pompası (250 mm)
- Fan hızı kanal dizaynına bağlı olarak kolaylıkla ayarlanabilir.



KANAL TİPİ

- Sadece 210 mm yüksekliğe sahip iç ünite kolayca dar asma tavanlara monte edilebilir
- Ayarlanabilir harici statik basınç
- 350 mm yüksekliğe kadar basma basıncı olan drenaj pompası dahil



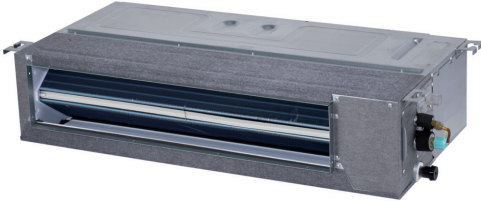
Kanal Tipi

- Yeni yüksek kapasiteli modelleriyle büyük mekanlar için de uygundur.
- Dar asma tavan aralıkları için bile mükemmel seçenek sunan sadece 210 mm yükseklikteki ince ve kompakt tasarım.
- Kanal tipi tasarım sayesinde düşük ses seviyesi.
- Montajda yüksek esneklik sağlayan 4 kademeli harici statik basınç
- ayarlama sistemi (45Pa'ya kadar).



Kabinsiz Döşeme Tipi İç Ünite

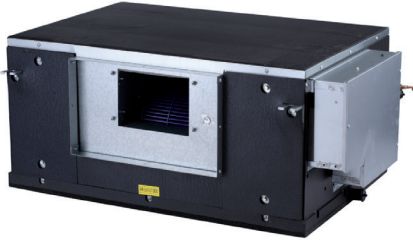
- 2.2 - 7.1 kW (6 model)
- Uzun ömürlü yıkanabilir filtre
- Üstten veya önden üfleme
- Önüne dekoratif dizayn panel konulabilir



Gizli Tavan Tipi İç Üniteler(Düşük Statik Basınçlı)

Statik basınç değeri modele bağlı olarak 150 Pa'ya kadar çıkabilir. Statik basınç, kablolu uzaktan kumanda kullanılarak 10 farklı kademedede ayarlanabilir. Diğer tüm VRF iç üniteler ile kolayca birleştirilebilir.

- Statik basınç için geniş kontrol seçenekleri
- Kompakt tasarım, kolay montaj imkanı sağlar
- G2 sınıfı yıkanabilir hava filtresi



Gizli Tavan Tipi İç Üniteler(Orta Statik Basınçlı)

Statik basınç değeri modele bağlı olarak 150 Pa'ya kadar çıkabilir. Statik basınç, kablolu uzaktan kumanda kullanılarak 10 farklı kademedede ayarlanabilir. Diğer tüm VRF iç üniteler ile kolayca birleştirilebilir.

- Statik basınç için geniş kontrol seçenekleri
- Kompakt tasarım, kolay montaj imkanı sağlar
- G2 sınıfı yıkanabilir hava filtresi



MMY-MUP_1HT8P SMMS-U

- Yeni gövdesi, yeni kompresörü, yeni ısı eşanjörü ile Toshiba VRF'nin en yeni nesil SMMS-u, rakipsiz verim ve konfor düzeyine ulaşır.



MMY-MAP_FT8P / SHRM-e

- SHRM-e, tam inverter ısı geri kazanımlı 3 borulu VRF, iş uygulamaları için eş zamanlı ısıtma ve soğutma yapan nihai çözümdür.
- Hızlı vektör kontrollü inverter hesabı.
- Tamamı inverterli olan sistemler sayesinde sistemin ihtiyaç duyduğu kadar güç üretilir.
- Sadece anlık değil, yıllık verim oranı da çok yüksek.
- Sonsuz kapasite kontrolü kompresörün dönme hızının 0,1Hz adımlarla ayarlanmasını sağlar. Böylece anlık kapasite ihtiyaçları çok daha hassas bir şekilde karşılanır.
- Esnek borulama ile tasarım kolaylığı.
- Çok düşük ses seviyeleri.

MERKEZİ İKLİMLENDİRME / HAVALANDIRMA

İKLİMLENDİRME VE
HAVALANDIRMA SİSTEMLERİ

ISITMA SİSTEMLERİ

BORU VE TESİSAT
MALZEMELERİ

YANGIN EKİPMANLARI

POMPA VE HİDROFOR
SİSTEMLERİ



Klima Santralleri

- Kapasite Aralığı: 1000 M3/H-125.000 M3/H
- Tipler: Plakalı ısı geri kazanım; rotorlu (tamburlu), runaround
- Saç kalınlığı: 0,8 mm-1,25 mm
- Profil kalınlığı: 50-60 mm



Soğutma Grupları

- Kapasite Aralığı: 30-1700 KW
- Tipler: Hava Soğutmalı Vidalı Kompresörlü,
- Scroll Kompresörlü, Su Soğutmalı



Santrifuj Soğutma Grupları

- Kapasite aralığı: 1000-3750 kW
- Tipler: Santrifüj tip



Fan-Coiller

- Tip: Gizli Tavan(MKT), Kasetli Döşeme, Kasetli Döşeme, 4 Yöne Üflemlili Kaset
- Bağlantı: İki Borulu ve Dört Borulu

**Soğutma Kulesi**

- Kapasite Aralığı: 250-5000 KW
- Tip: Açık-Kapalı

**Hassas Klima**

- Kapasite Aralığı: 5-2000 KW

**Rooftop Çatı Tipi Klima**

- Kapasite Aralığı: 30-120 KW
- Isıtma - Soğutma
- Debi: 7200-24000 M3/H



MERKEZİ İKLİMLENDİRME / HAVALANDIRMA

İKLİMLENDİRME VE
HAVALANDIRMA SİSTEMLERİ

ISITMA SİSTEMLERİ

BORU VE TESİSAT
MALZEMELERİ

YANGIN EKİPMANLARI

POMPA VE HİDROFOR
SİSTEMLERİ



Klima Santrali

- Esnek, Modüler ve Enerji Verimli Klima Santralleri
- 23 farklı kesit ile 100.000 m³/h'e kadar hava debisi
- EN 1886'ya göre TÜV onaylı EUROVENT sertifikalı
- Yüksek konfor ve iç hava kalitesi
- Tam entegre elektronik kontrol
- Eco-Design kriterlerine tam uygunluk

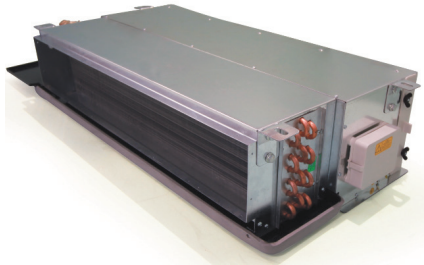


Rooftop

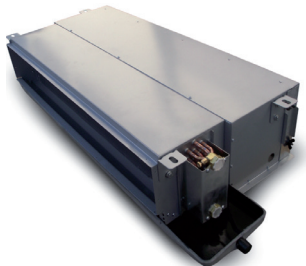
- Yüksek Enerji Verimli Rooftop Klimalar
- Çevre Dostu R410A Soğutucu Akışkan Gaz
- Gaz Yakmalı Isıtma Opsiyonu
- Üç Step Kapasite Kontrolü ile Soğutma / Isıtma
- Gelişmiş Mikroişlemci Kontrolü



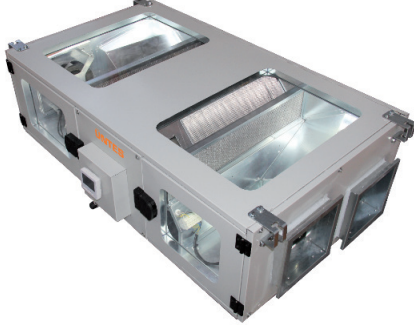
Kabinli Fan-Coil Ünitesi



Dört Borulu Fan-Coil



İki Borulu Fan-Coil



Isı Geri Kazanım Cihazı

8 Farklı Modelde 3600 m³/h'a Kadar Hava Debisi
Güncel Eco-design Kriterlerine Uygun
Ters Akışlı Isı Geri Kazanım Sistemi ile %90'a Varan Termal Verim
Çift Cidarlı Kaplama ile Minimum Termal Sızıntı

- Geliştirilmiş Otomasyon Kontrol Sistemi ile Minimum Enerji Tüketimi
- Wi-Fi Teknolojisi ile Uzaktan Erişim İmkânı
- Kullanıcı Dostu Oda Kontrol Ünitesi
- Düşük Ses Seviyeli ve Yüksek Verimli EC Plug Fanlar ile Oransal Akış Kontrolü



Hava Soğutmalı Chiller

FullPOWER HE-A Serisi 345-1335 kW Verimliliğin ve Kompaktlığın Farkına Varın A Sınıfı yüksek verimli seri Aksiyal Fanlı Hava Soğutmalı Su Soğutma Grupları
Standart oransal kapasite kontrolü (25-100%)
Çevre Dostu R134A Soğutucu Akışkan Gaz

- Eurovent Sertifikalı Üstün Performans
- Yüksek Enerji Verimliliği ve Her Mevsim Rahatlık
- Geniş ve Akıllı Seçenekler
- Arttırılmış dış hava çalışma limitleri
- Ticari Bina ve Konutlarda Enerji Tasarruflu Özel Çözümleri



Su Soğutmalı Chiller

Verimliliğin Farkına Varın EER 5,09' e Kadar
1,600 kW kapasiteyi aşan 33 farklı model
Su Soğutmalı Condenserless Soğutma Grupları
Yarı Hermetik Vidalı Kompresörler
Çevre Dostu R134A Soğutucu Akışkan Gaz

- Standart Özelliğin Eşsiz Serisi
- Yüksek Enerji Verimliliği ve Her Mevsim Rahatlık
- Geniş ve Akıllı Seçenekler
- Lineer Kapasite Kontrolü
- Ticari Bina ve Konutlarda Enerji Tasarruflu Özel Çözümler

ISI POMPALARI

İKLİMLENDİRME VE
HAVALANDIRMA SİSTEMLERİ



Split ısı Pompası

- Kullanıcı dostu kontrol sistemi ve inverter kontrolü ile enerji tasarruflu akıllı teknoloji.
- -20 °C, +43 °C dış hava sıcaklıkları arasında 58 °C 'ye kadar sıcak su sağlar.
- Etkili soğutma fonksiyonu sayesinde yüksek dış ortam sıcaklıklarında bile konforlu iç ortam iklimi sunar.
- Akıllı teknolojisi sayesinde enerji tüketiminizin kontrol altında tutulmasını sağlar ve iç mekân iklim taleplerinizi otomatik olarak ayarlar.

ISITMA SİSTEMLERİ



F2120 Monoblok ısı Pompası (65 °C)

- 5,1'e varan SCOP değerleri ile, yıl boyunca, aynı enerji tüketimi ile bir elektrikli ısıtıcıdan 5 kat daha fazla enerji sunar.
- -25 °C, +38 dış hava sıcaklıkları arasında 65°C'ye kadar sıcak su sağlar.
- Kullanıcı dostu kontrol sistemi ve inverter kontrolü ile enerji tasarruflu akıllı teknoloji.
- Akıllı teknolojisi sayesinde enerji tüketiminizin kontrol altında tutulmasını sağlar ve iç mekân iklim taleplerinizi otomatik olarak ayarlar.

BORU VE TESİSAT
MALZEMELERİ



F2040 Monoblok ısı Pompası

- Kullanıcı dostu kontrol sistemi ve inverter kontrolü ile enerji tasarruflu akıllı teknoloji.
- -20 °C, +43 °C dış hava sıcaklıkları arasında 58 °C 'ye kadar sıcak su sağlar.
- Etkili soğutma fonksiyonu sayesinde yüksek dış ortam sıcaklıklarında bile konforlu iç ortam iklimi sunar.
- Akıllı teknolojisi sayesinde enerji tüketiminizin kontrol altında tutulmasını sağlar ve iç mekân iklim taleplerinizi otomatik olarak ayarlar.

YANGIN EKİPMANLARI

POMPA VE HİDROFOR
SİSTEMLERİ



Aksiyal Tip Jet Fanlar

- Aksiyal tip jet fanlar
- Verim kaybı olmadan çift yönlü üflemeye imkan veren eliptik kanat profilleri
- Tümlüşük susturuculu fan gövdesi
- Kızaklı motor bağlantısı
- Ø 315-355-400-500 mm çap aralığı
- EN 12101-3'e göre 300°C/2 saat yangın dayanımı
- Galvanizli sac gövde alüminyum döküm fan kanatları
- ISO 1940/1-1986'ya göre dinamik balanslama
- 2 kutuplu ve 2/4 kutuplu çift devirli motor seçenekleri
- Class H yalıtım
- IP55 koruma sınıfı
- Fan üzerine akuple yüksek sıcaklık dayanımlı terminal kutusu
- Koruyucu tel kafes ve ayarlanabilir yönlendirici



Aksiyal Tip Taze Hava Fanları

- 400-1250 mm çapında boyut aralığı
- Galvaniz kaplı sac gövde
- Alüminyum döküm fan kanatları (alternatif ABS malzeme kanat)
- ISO 1940/1-1986'ya göre dinamik balanslama
- Yatay ve dikey montaja uygunluk
- Ayarlanabilir kanat açısı
- 2/4/6 kutuplu ve çift devirli motor seçenekleri
- Class F yalıtım
- IP55 koruma sınıfı
- Fan üzerine akuple terminal kutusu (opsiyon)
- Atış ağzında koruyucu tel kafes (opsiyon)

FAN GRUPLARI VE AKSESUARLARI

İKLİMLENDİRME VE
HAVALANDIRMA SİSTEMLERİ

ISITMA SİSTEMLERİ

BORU VE TESİSAT
MALZEMELERİ

YANGIN EKİPMANLARI

POMPA VE HİDROFOR
SİSTEMLERİ



Aksiyal Tip Duman Egzoz Fanları

- EN 12101-3'e göre 300°C/2 saat yangın dayanım sertifikası
- 400-1250mm çapında boyut aralığı
- Sıcak daldırma galvaniz kaplı sac gövde
- Alüminyum döküm fan kanatları
- ISO 1940/1-1986'ya göre dinamik balanslama
- Yatay ve dikey montaja uygunluk
- Ayarlanabilir kanat açısı
- 2/4/6 kutuplu ve çift devirli motor seçenekleri
- Class H yalıtım
- IP55 koruma sınıfı
- Fan üzerine akuple, alüminyum döküm malzemeden mamul, yüksek sıcaklık dayanımlı ve porselen bağlantı klemensli, terminal kutusu
- Atış ağzında koruyucu tel kafes (opsiyon)



Aksiyal Tip Hücreli Taze Hava Fanları

- 400-1250 mm çapında boyut aralığı
- Galvaniz sac gövde
- Gürültü izolasyonlu (cam yünü katmanlı) gövde yapısı
- Alüminyum döküm fan kanatları
- ISO 1940/1-1986'ya göre dinamik balanslama
- Ayarlanabilir kanat açısı 2/4/6 kutuplu ve çift devirli motor seçenekleri
- Class F yalıtım
- IP55 koruma sınıfı
- Fan üzerine akuple terminal kutusu (opsiyon)



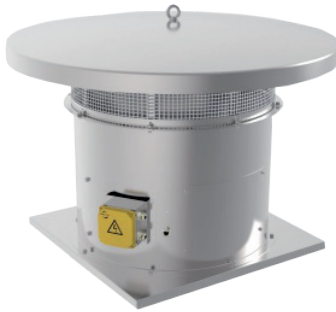
Aksiyal Tip Hücreli Duman Hava Fanları

- EN 12101-3'e göre 300°C/2 saat yangın dayanım sertifikası
- 400-1250 mm çapında boyut aralığı
- Galvaniz sac gövde
- Gürültü izolasyonlu (taş yünü katmanlı) gövde yapısı
- Alüminyum döküm fan kanatları
- ISO 1940/1-1986'ya göre dinamik balanslama
- Ayarlanabilir kanat açısı
- 2/4/6 kutuplu ve çift devirli motor seçenekleri
- Class H yalıtım
- IP55 koruma sınıfı
- Fan üzerine akuple, alüminyum döküm malzemeden mamul, yüksek sıcaklık dayanımlı ve porselen bağlantı klemensli, terminal kutusu



Air-Ar Serisi Aksiyal Çatı Tipi Taze Hava Fanları

- 400-900 mm çapında boyut aralığı
- Galvaniz sac gövde
- Yatay atışlı mantar tip tasarım
- Alüminyum döküm fan kanatları
- ISO 1940/1-1986'ya göre dinamik balanslama
- Ayarlanabilir kanat açısı
- 2/4/6 kutuplu ve çift devirli motor seçenekleri
- Class F yalıtım
- IP55 koruma sınıfı
- Fan üzerine akuple terminal kutusu (opsiyon)



Air-Ar Serisi Aksiyal Çatı Tipi Duman Egzoz Fanları

- EN 12101-3'e göre 300°C/2 saat yangın dayanım sertifikası
- 400-900 mm çapında boyut aralığı
- Galvaniz sac gövde
- Yatay Atışlı mantar tip tasarım
- Alüminyum döküm fan kanatları
- ISO 1940/1-1986'ya göre dinamik balanslama
- Ayarlanabilir kanat açısı
- 2/4/6 kutuplu ve çift devirli motor seçenekleri
- Class H yalıtım
- IP55 koruma sınıfı
- Fan üzerine akuple, alüminyum döküm malzemeden mamül, yüksek sıcaklık dayanımlı ve porselen bağlantı klemensli, terminal kutusu

*** AKSİYAL TİP TAZE HAVA VE DUMAN EGZOZ FANLARININ KENDİNDEN SUSTURUCULU TİPLERİDE ÜRÜN GAMIMIZDA MEVCUTTUR.

ASPIRATÖRLER

İKLİMLENDİRME VE
HAVALANDIRMA SİSTEMLERİ

ISITMA SİSTEMLERİ

BORU VE TESİSAT
MALZEMELERİ

YANGIN EKİPMANLARI

POMPA VE HİDROFOR
SİSTEMLERİ



E - Style

Duvar ve Tavan Tipi Aksiyal Aspiratörler



Mini Vitro

CamTipi Aksiyal Aspiratörler



AxC Serisi

Kanal Tipi Radyal Fanlar



Vitro

Cam ve Duvar Tipi Aksiyal Fanlar



Muro ve Ministyle

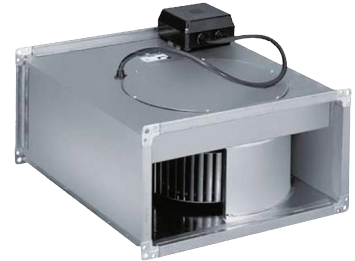
Duvar ve Tavan Tipi Aksiyal Aspiratörler



Endüstriyel Tipi



Çatı Tipi



Hücreli Kanal Tipi

ISITMA SİSTEMLERİ

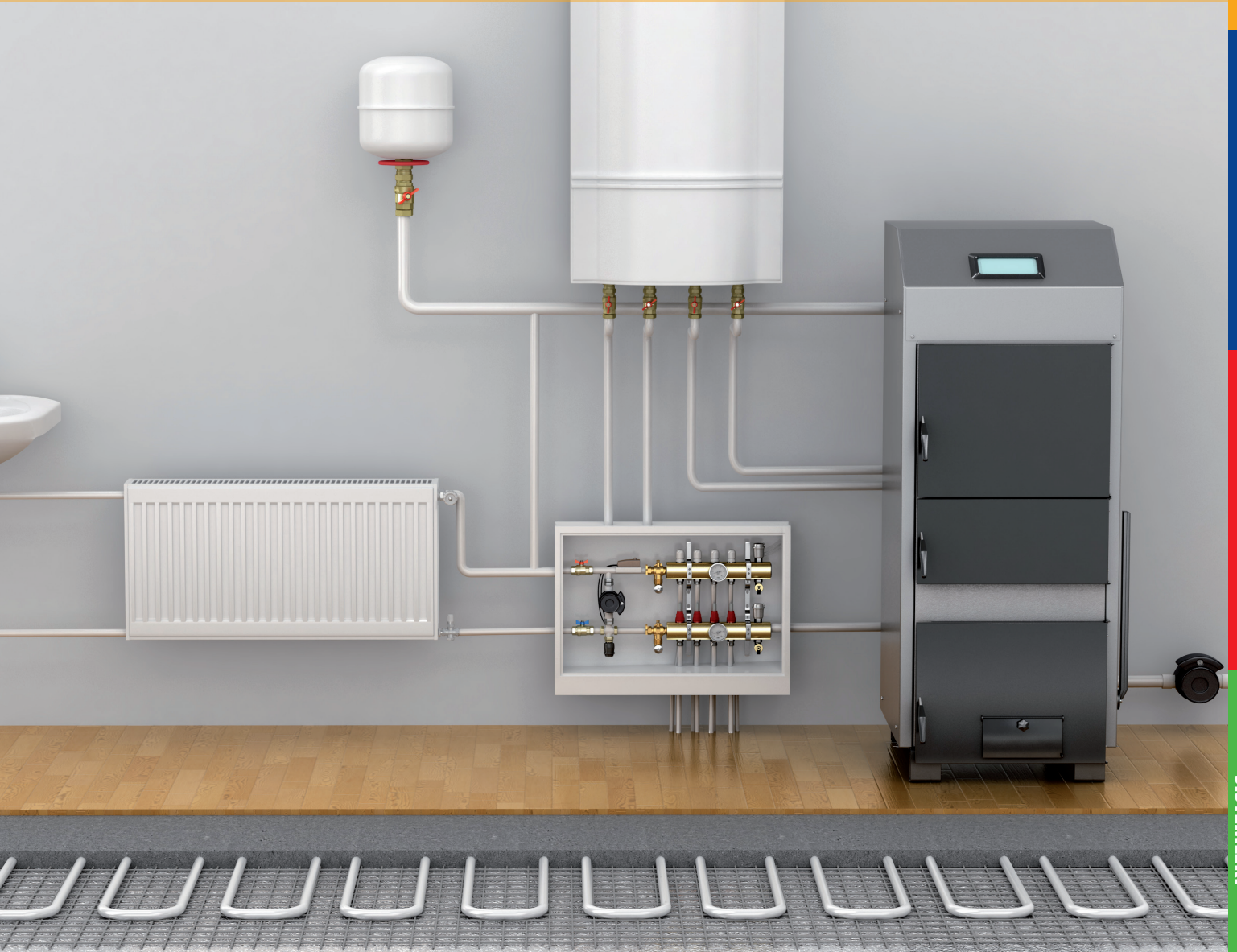
İKLİMLENDİRME VE
HAVALANDIRMA SİSTEMLERİ

ISITMA SİSTEMLERİ

BORU VE TESİSAT
MALZEMELERİ

YANGIN EKİPMANLARI

POMPA VE HİDROFOR
SİSTEMLERİ



DUVAR TİPİ KAZANLAR



Tip	GB 172-30 iK	GB 172-35 iK	GB 172-35 i	G B 172-42 i
			35 kW Kazan	42 kW Kazan
CH güç maks (kW)			35	42
Sıcak su gücü maks (kW)			-/-	-/-
Atık gaz borusu	Standart: 80/125 Adaptörlü: 60/100			
DHW verimlilik ve konfor (yıldız)	EN13203-1:2006 ve EN13203-2:2006'ya göre 3 yıldız			
IP-Koruma türü	IpX4D			
Pompa	A sınıfı enerji tasarrufu (ErP-ready)			
Çalışırken elektrik tüketimi (W)			120	153
Yanma verimliliği (%) (@ min yük (@40°C/30°C))	109%			
Sıcak su konforu	3 yıldız PR-EN13203			
Elektrik tüketimi bekleme (W)	2W			
Maksimum işletim basıncı (bar)	3			
Ses seviyesi [dB(A)]	<36			
Ağırlık (kg)			45	
Boyutlar Y/G/D (mm)			840x440x350	840x440x350



YER TİPİ KAZANLAR

**Logano Plus GB402**

- %110 norm kullanma verimi
- Üstün yanma teknolojisi
- Al-Mg-Si alaşım döküm gövde
- Çok düşük elektrik tüketimi ve emisyon değerleri, %20 - 100 aralığında geniş modülasyon aralığı
- Kolay brülör bakımı ve tüm aksamaya kolay ulaşım için müdahale boşlukları
- Entegre gaz filtresi
- Duvara yakın montaj ve yerleşim imkânı
- Esnek kontrol paneli montaj olanağı (ön veya sağ kenara)
- 620 kW kazan için max. 60 dB(A) değerinde düşük ses seviyesi
- BC10 Kumanda Paneli ile standart kullanım
- Logamatic EMS ve 4000 panel sistemleri ile çeşitli ısıtma sistem konfigürasyonlarına adapte edilebilen yapı
- Çoklu kazan işletimine uygun yapı. Logamatic EMS sistem entegrasyonu ile 16 kazana kadar kaskad kullanımı
- Min. su debisi şartı aranmayan tasarım
- Kompakt yapı ve az alan ihtiyacı 440 kW/m²'ye varan, birim yerleşim alanına düşen kurulu güç
- Ses sönümleme ve izolasyon ihtiyacı duyulmadan montaj
- 800 mm kapı genişliğinden geçebilen tasarım ile yenileme pazarında çözüm olanağı

**Logano Plus SB625**

- Yoğuşma, termal gerilme ve kavrulma riskleri ortadan kaldıran Thermostream ve ön karışimli brülör teknolojisi sayesinde %95.8'e varan çok yüksek verim
- Çok düşük zararlı gaz emisyon değerleri ile çevre dostu
- %40 daha esnek döküm teknolojisi ve düşük voltajda çalışabilme özellikleri ile Türkiye şartlarına tam uyum
- Modüler yapısı sayesinde kolay nakliye ve montaj imkanı

ÇELİK KAZAN

**Logano SK755**

- 120 – 1850 kW ısıtma kapasite aralığında
- Düşük işletme maliyeti
- %93'e ulaşan norm kullanma verimi
- Maksimum 6 bar işletme basıncı
- Harici yoğuşma ekonomizörü opsiyon

ISITMA SİSTEMLERİ

ISI POMPALARI



Logatherm Vplar

- Sınıfındaki en yüksek sezonsal verimlilik değerleri
- Yüksek çıkış suyu sıcaklığı
- Çok düşük ses seviyeleri
- Sadece su devresi tesisatı ile soğutucu akışkan borulaması gerektirmeyen tasarım
- Çok hafif ve modüler dış ünite tasarımı ile kolay taşıma ve montaj
- Entegre internet erişim modülü sayesinde akıllı telefon ve tablet ile uzaktan kontrol



Logatherm Havadan Suya Isı Pompası

- Bir iç ve bir dış üniteden oluşan split tip, havadan suya ısı pompası
- İki farklı iç ünite modeli: Comfort ve Hybrid
- Dört farklı kapasite* seçeneği: 8 kW, 11 kW, 14 kW ve 16 kW (* ısıtma, A7/W35 - hava sıcaklığı 7°C, su sıcaklığı 35°C)
- Dış hava sıcaklığı, ısıtmada -20°C'ye kadar, soğutmada ise +46°C'ye kadar sorunsuz çalışma

BOYLERLER



DuoCLEAN Hijyenik Boyler

Farklı kapasiteler ile her türlü sıcak su ihtiyacınızı karşılayan Logalux Duoclean boyler ile konfor

- Esnek montaj imkanı: kurulum yerine göre dikey seçenekler
- Özel serpantin yapısı sayesinde homojen su sıcaklığı
- Özel kaplama sayesinde en aza indirgenmiş ısı kaybı



Çift S serpantinli Güneş Enerjisi Boyleri

Tüm Buderus güneş kolektörleri ile uyumlu, farklı kapasite seçenekleri ile Güneş Enerjisi Boylerleri

- 300 – 1.000 L arasında 5 farklı kapasite seçeneği ile güneş enerjisi ve kullanım suyu ısıtmasında kullanılır.
- İkinci serpantini sayesinde ihtiyaç duyulduğunda klasik bir sıcak su kazanı ile kullanım suyu ısıtması yapmak mümkündür.
- 50 ve 100 mm kalınlığında sert köpük izolasyon seçenekleri vardır.

PLAKALI EŞANJÖRLER



Bağımsız ve toplu konut yapıları yerleşkeler ve sosyal tesisler sağlık, eğitim ve spor tesisleri, kültür-sanat yapıları, turizm ve konaklama tesisleri ofis, iş yeri ve ticari yapılar, kamu yapıları ve tesisleri, metal üretim ve işletme tesisleri, kimya ve ilaç üretim tesisleri, rafineriler ve petrokimya tesisleri, kağıt ve plastik üretim tesisleri, içecek ve üretim tesisleri, gıda üretim tesisleri, enerji santralleri

Kapasite Aralıkları : 10 - 12000 kW

Akışkan Tipi : Sıcak, soğuk, kızgın su buhar, tuzlu su, kimyasal akışkanlar vs.

Sıcaklık Girişleri : 90/70-10/60 – 140/110°C

Gövde Malzemesi : AISI 304, AISI 316 GG 25, GGG40,

Plaka Malzemesi : AISI 304, AISI 320

Conta Malzemesi : NBR, EPDM, VİTON

AKÜMÜLASYON TANKLARI



Teknik Özellikler:

- 100 lt'den 5000 lt arası kapasite,
- 100 lt'den 5000 lt kapasiteye kadar su ile temas eden yüzeyler çift kat emaye kaplama olmasında dolayı hijyeniktir.
- 100 lt'den 600 lt kadar 50 mm kalınlığında poliüretan izole, 800 lt'den 3000 lt 'ye kadar özel sünger izole,
- 100 lt'den 600 lt'ye kadar galvaniz sac üzeri elektrostatik toz boyalı kılıf,
- 800 lt'den 3000 lt'ye kadar özel winlwx ıfıf,
- 100 lt'den 3000 lt'ye kadar katodik anot koruma,
- Yüksek verim,
- Estetik görünüm,
- 10 Bar İşletme Basıncı.

Kapasite : 100 ile 5000 lt

Kaplama : Epoksi boyalı, poliüretan kaplamalı

Elektrik Gücü : 1 ile 30 kW arası

Isı Kapasitesi : 20 ile 90°C arası

Kontrol Şekli : Ayarlı ve sabit, dijital ve mekanik ısı termostatu

TEK VE ÇİFT SERPANTİNLİ BOYLERLER



Teknik Özellikler:

- 100 lt'den 5000 lt arası kapasite,
- Su ile temas eden yüzeyler çift kat emaye kaplama olmasında dolayı hijyeniktir.
- 100 lt'den 600 lt kadar 50 mm kalınlığında poliüretan izole, 800 lt'den 3000 lt 'ye kadar özel winlex kılıf,
- Katodik Anot Koruma,
- Yüksek Verim,
- Opsiyonel olarak elektrikli rezistans,
- Estetik görünüm, 10 bar işletme basıncı.

ISITMA KONFOR ÜRÜNLERİ

İKLİMLENDİRME VE
HAVALANDIRMA SİSTEMLERİ

ISITMA SİSTEMLERİ

BORU VE TESİSAT
MALZEMELERİ

YANGIN EKİPMANLARI

POMPA VE HİDROFOR
SİSTEMLERİ



Denge Kabı



Hava Ayırıcı



Tortu Ayırıcı



Hava ve Tortu Ayırıcı(Akuple)



Paket Denge Kabı



Multi Separatör

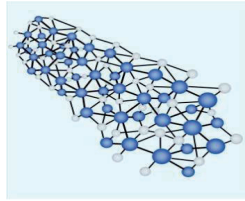


Nötralizasyon Ünitesi

YERDEN ISITMA



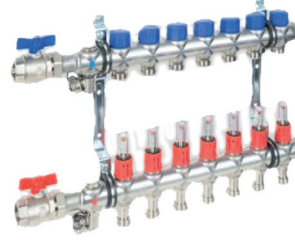
PLASTİK BORU



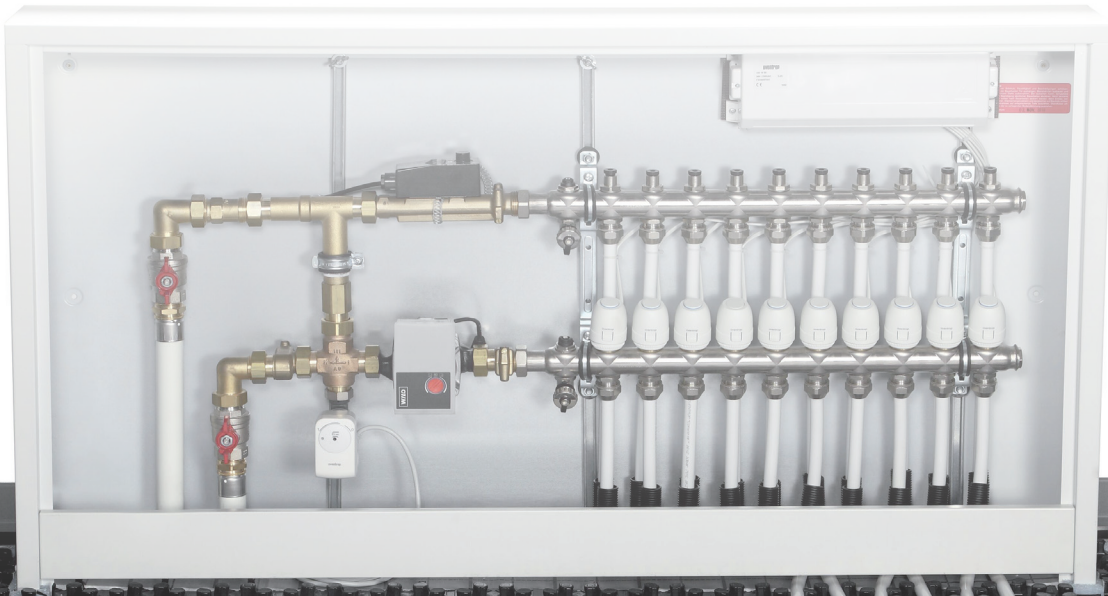
Tip	ff-therm multi Difustop - PE-Xa
Ölçü [mm]:	12x2 / 14x2 / 16x2 / 17x2 / 18x2 / 20x2 / 25x2,3
Malzeme [mm]:	PE-Xa
Azami işletim sıcaklığı:	95°C
Azami işletim basıncı - 95°C'de	6 bar
DIN-Certco ruhsat numarası:	3V308
Uygulama sınıfı:	04.May
Oksijen geçirgenliği:	<0,1g/m³d (DIN 4726 uyarınca)
Mevcut uzunluklar:	• 120 m (14 - 17) • 200 m (12 - 25) • 500 m (20) • 600 m (14 - 18)
Uygulama alanı:	Döşmeden ısıtma ve radyatör tesisatı

ISITMA SİSTEMLERİ

KOLLEKTÖR



Tip	Otomatik debi limitlemeli	Debimetre	Reglaj vanası
Malzeme:	Paslanmaz çelik (1.4301)	Paslanmaz çelik (1.4301)	
Azami işletim basıncı (bar):	10 bar	6 bar *)	
Azami işletim sıcaklığı (°C):	70°C	70°C	
Toplam kütle debisi:	3.000 l/h	2.500 l/h	3.000 l/h
Gidiş barı:	Otomatik debi ayar çekirdekleri	Ayarlanabilir debi göstergesi	Reglaj vanası
	0.5 - 5 l/min.	0.5 - 5 l/min.	Kvs=2.88 m3/h
Dönüş barı:	Entegre aktüatör başlıkları	Entegre aktüatör başlıkları	
	M30 x 1.5	M30 x 1.5	
Akışkan:	VDI 2035 uyarınca ısıtma suyu	VDI 2035 uyarınca ısıtma suyu	
Ağız sayısı:	2 - 12	2 - 12	
Kolektör bağlantısı:	1" iç dişli rakorlu	1" iç dişli rakorlu	



YERDEN ISITMA



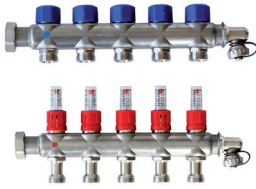
Kıvrıflı Pex-A Boru



Pex-A Boru



Pert Boru



Kollektör Grubu



Strafor



Köşe Düzeltici



Kavis Dirsek



Kılçık Kelepçe



Kesme Vanası



Sıva Altı Kollektör Dolabı



Sıva Üstü Kollektör Dolabı



Dijital Oda Termostadı

ISITMA SİSTEMLERİ

İKLİMLENDİRME VE
HAVALANDIRMA SİSTEMLERİ



Analog Oda Termostadı



Aktüatör



Terminal Kutusu

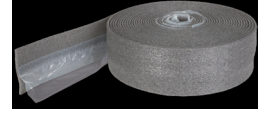
ISITMA SİSTEMLERİ



Sabit Değer Ayar Seti

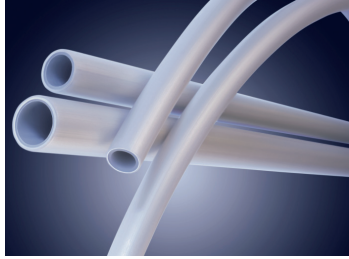


Şap Katkı Maddesi



Kenar İzolasyon Bantı

BORU VE TESİSAT
MALZEMELERİ



Alpex Boru



Alpex Boru Ek Parçaları

YANGIN EKİPMANLARI

POMPA VE HİDROFOR
SİSTEMLERİ



Mimstar Paslanmaz Tam Yoğuşmalı Premix Brülörlü Kazan

- %108,5'e varan yüksek yanma verimi
- Sıfır emisyon değerleri ile çevre dostu tasarım(%2,5-3 O₂' de Sıfır CO değeri)
- Yüksek kaliteli paslanmaz çelik (yerli üretim) eşanjörlü compact tasarım
- %15-%100 Modülasyonlu premix brülör kontrol aralığı
- LCD ekran kazan kontrol paneli
- Kapılardan rahatlıkla geçebilen uygun boyutlar.
- Sessiz çalışma 40 dBA
- Düşük NO_x 6 ppm
- Tekerlekleri sayesinde kolay taşıma imkanı
- Zemin sabitleme ayakları
- 16 kazana kadar kaskad bağlama imkanı
- 3 zone kontrol sistemi
- Standart işletme basıncı 6 Bar
- Son teknoloji üretim teknikleri
- Yaygın servis ağı
- Ulusal ve Uluslararası normlara uygunluk



Skoç Tip 3 Geçişli Sıcak Su Kazanı

- % 95'e varan yüksek yanma verimi
- İkinci geçiş borularında pencere tipi alev kırıcılar (Türbülötörler)
- Standart namli brülör kullanımına uygun
- Brülör ve pompa sistemini kumanda edebilen mikro işlemcili kontrol paneli
- Konfor ve ekonomiyi bir arada sunan Siemens Albatros Serisi RVS model kontrol panelleri (opsiyonel)
- Su soğutmalı kapak sistemi
- Standart işletme basıncı 4 bar
- Tam silindirik kazan gövdesi
- Galvanize sac üzerine elektrostatik toz boya ile kaplanan kaporta
- Gövde ve ön kapakta 80 mm kalınlıkta mineral esaslı izolasyon maddesi
- Talebe göre 8 bara kadar üretim imkanı
- Yerinde imalat imkanı
- Üç geçişli yanma odası hariç geçişler arası boru demetli
- Entegre ve harici paslanmaz ekonomizör uygulamaları ile uyumluluk
- 10217-2 normuna uygunluk 3.1 sertifikalı kazan borusu
- Ulusal ve uluslararası normlara uygunluk

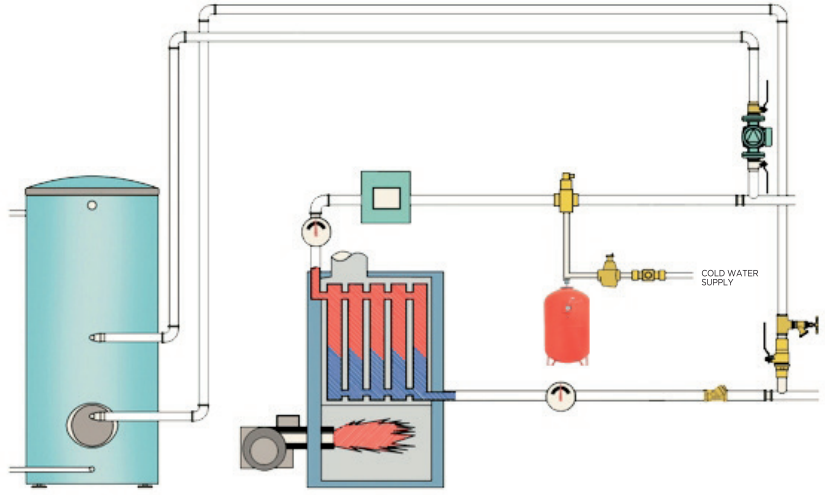


Skoç Tip 2 Geçişli Sıcak Su Kazanı

- % 95'e varan yüksek yanma verimi
- Borularda pencere tipi türbülötörler (alev kırıcı)
- Uzun namli brülör kullanımına uygun
- Brülör ve pompa sistemini kumanda edebilen mikro işlemcili kontrol paneli
- Konfor ve ekonomiyi bir arada sunan Siemens Albatros Serisi RVS model kontrol panelleri (opsiyonel)
- Su soğutmalı kapak sistemi
- Standart işletme basıncı 4 bar
- Tam silindirik kazan gövdesi
- Galvanize sac üzerine elektrostatik toz boya ile kaplanan kaporta
- Gövde ve ön kapakta 80 mm kalınlıkta mineral esaslı izolasyon maddesi ile minimum bekleme kayıpları
- Talebe göre 8 bara kadar üretim imkanı
- Yerinde imalat imkanı
- 10217-2 normuna uygunluk 3.1 sertifikalı kazan borusu
- Ulusal ve uluslararası normlara uygunluk

Isıtma Sistemleri İçin Kapalı Genleşme Tankı

wates



BORU VE TESİSAT MALZEMELERİ

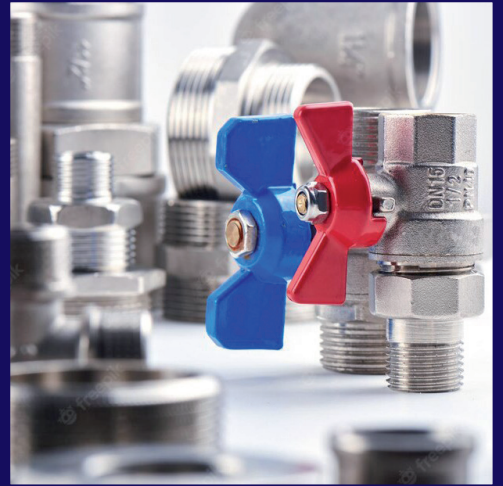
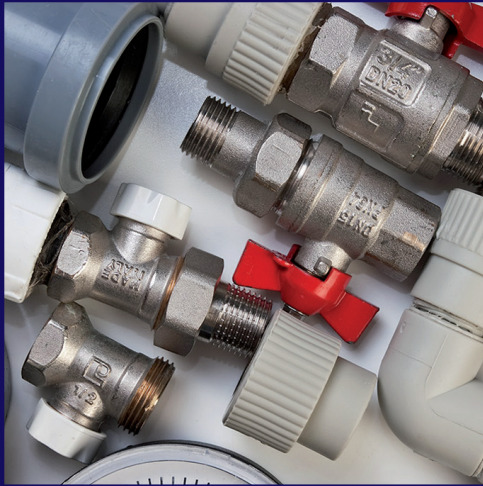
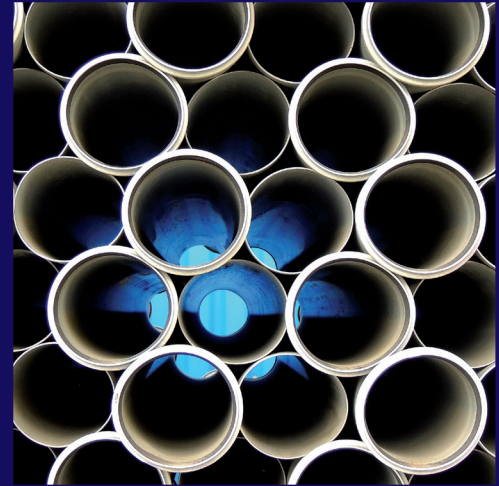
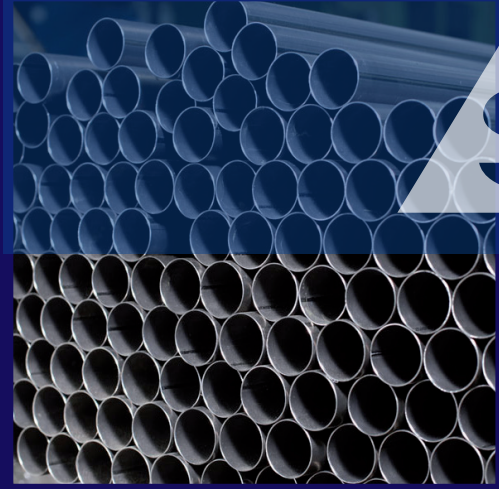
İKLİMLENDİRME VE
HAVALANDIRMA SİSTEMLERİ

ISITMA SİSTEMLERİ

BORU VE TESİSAT
MALZEMELERİ

YANGIN EKİPMANLARI

POMPA VE HİDROFOR
SİSTEMLERİ



ÇELİK BORULAR

İKLİMLENDİRME VE
HAVALANDIRMA SİSTEMLERİ

ISITMA SİSTEMLERİ

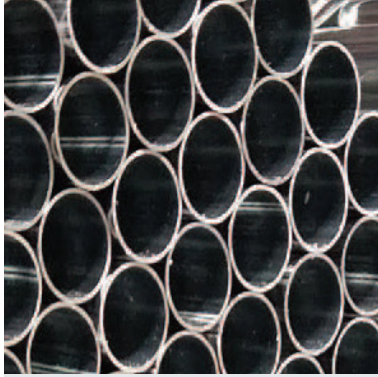
BORU VE TESİSAT
MALZEMELERİ

YANGIN EKİPMANLARI

POMPA VE HİDROFOR
SİSTEMLERİ



Siyah Borular



Galvaniz Borular



Boyalı Borular



Doğalgaz Boruları



Yangın Boruları



KÜRESEL VANALAR

PN6 DN40 - DN100



1000 - Flanşlı Küresel Vana

- Flanşlar ve gövde GG 25 pik dökümlüdür.
- Paslanmaz çelik kürelidir.
- Paslanmaz çelik tabak yay takviyeli.
- Çift yönlü kullanılabilir.



PN16 DN15-DN250

1100 - Flanşlı Küresel Vana

- Flanşlar ve gövde GG 25 pik dökümlüdür.
- Paslanmaz çelik kürelidir.
- Paslanmaz çelik tabak yay takviyeli.
- Çift yönlü kullanılabilir.

PN16 DN15 - DN250



1220 - Flanşlı Küresel Vana

- Flanşlar ve gövde GG 25 pik dökümlüdür.
- Paslanmaz çelik kürelidir.
- Paslanmaz çelik tabak yay takviyeli.
- Aktüatörlü ve dişli kutulu olarak kullanıma uygundur.



PN16-25-40 DN15-DN150

1400 - Flanşlı Küresel Vana

- Flanşlar ve gövde GGG 40 sfero dökümlüdür.
- Paslanmaz çelik kürelidir.
- Paslanmaz çelik tabak yay takviyeli.

PN16 DN15 - DN250



1200 - Flanşlı Küresel Vana

- Flanşlar ve gövde GG 25 pik dökümlüdür.
- Paslanmaz çelik kürelidir.
- Paslanmaz çelik tabak yay takviyeli.
- Çift yönlü kullanılabilir.



PN6-10-16-25-40 DN15-DN300

1270 Kaynaklı Küresel Vana

- Kaynak uç veya flanş bağlantılıdır.
- Gövde St 37 çelik ve tek parçadır.
- Paslanmaz çelik kürelidir.
- Boru şekilli gövdesi sayesinde yalıtım kolaylığı.

PN16-25-40 DN15-DN250



1440-Dişli Çelik Küresel Vana

- Flanşlar ve gövde GG 25 pik dökümlüdür.
- Paslanmaz çelik kürelidir.
- Paslanmaz çelik tabak yay takviyeli.
- Standart üretim dişi / dişi bağlantı ile



PN6-10-16-25-40 DN15-DN25

1470-Dişli Çelik Küresel Vana

- Standart üretim dişi / dişi bağlantı ile.
- Daha düşük tork değerleriyle çalıştırılabilir.
- Paslanmaz çelik kürelidir.
- Çift yönlü olarak kullanılabilir.

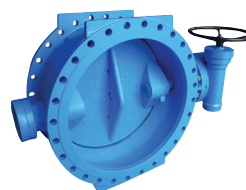
KELEBEK VANALAR



PN6-10-16 DN40-DN600

FAF 3600 Klapa Wafer / 3500 Lug Tip Kelebek Vana

- Wafer veya lug bağlantılıdır.
- Gövde GG-25 pik dökümlüdür.
- Klapa paslanmaz veya sferodur.
- Conta EPDM, NBR veya vitondur.



PN10-16-25 DN100 - DN2000

3800 Flanşlı Kelebek Vana

- Gövde ve klapa GGG 40 sfero dökümlüdür.
- Conta EPDM veya NBR'dir.
- Klapede paslanmaz çelik conta halkası mevcuttur.
- Çift eksantrik

VANALAR

SÜRGÜLÜ VANALAR



PN10 - 16 DN40 - DN800

6000 Elastomer Baskılı Sürgülü Vana

- Gövde sfero dökümdür.
- Kumanda mili paslanmaz çeliktir.
- Elastomer EPDM kauçuktur.
- WRAS içme suyu onay sertifikasına sahiptir.



PN10 - 16 DN40 - DN800

6200 - Elastomer Baskılı Sürgülü Vana F5 Uzun Tip

- Gövde sfero dökümdür.
- Kumanda mili paslanmaz çeliktir.
- Elastomer EPDM kauçuktur.
- WRAS içme suyu onay sertifikasına sahiptir.



PN10 - 16 DN50 - DN600

6000 Elastomer Baskılı Sürgülü Vana

- Gövde sfero dökümdür.
- Kumanda mili paslanmaz çeliktir.
- Elastomer EPDM kauçuktur.
- WRAS içme suyu onay sertifikasına sahiptir.



DN50 - DN600 CLASS 150/300/600

FAF 6300 - Sürgülü Vana

- Vana gövdesi çelik döküm, kumanda mili paslanmaz çeliktir.
- DIN norm flanşlara uygun değildir.
- Aktüatörlü ve dişli kutulu olarak yapılabilir.
- ASME B16.34 standardına uygundur.



DN65 - DN300 300PSI -20 Bar

FAF 6400 - Sürgülü Vana OY&Y

- Yangın koruma vanasının konumu, volanın mili sayesinde izlenebilir.
- İç ve dış yüzeyler minimum 250 mikron elektrostatik toz boya ile kaplanmıştır.
- Flanşlı bağlantıdır.
- FM onay sertifikalıdır.
- Daha yüksek kullanım ömrü için tasarlanmış daha düşük çalışma torku.



PN16 DN25 - DN50

FAF 6600 - Sürgülü Vana/Dişli Servis Vanası

- Tam geçişli ve dişli bağlantıdır.
- Kama üzerindeki plastik kayar kılavuzlardan dolayı düşük çalışma torku.
- Haddelenmiş diş ve rulmanlı paslanmaz çelik mil.
- Bakım gerektirmeyen ve korozyona dayanıklı gövde sızdırmazlığı.
- Yüksek mukavemet ve düşük işletme torku için haddelenmiş dişlere sahip paslanmaz çelik gövde

ÇEKVALFLER



PN16 DN15 - DN250

FAF 2250 Yaylı Çekvalf

- Gövde GG 25 pik dökümdür.
- Sızdırmazlık grafit disk paslanmaz çeliktir.
- Sızdırmazlık yay sayesinde sağlandığı için vana yatay veya dikey konumda kullanılabilir.



PN16 DN25 - DN400

FAF 2350 Dual Çekvalf

- Gövde GG 25 pik dökümdür.
- Klape paslanmaz çeliktir.
- Klape contası EPDM'dir.
- Kısa montaj boyu sayesinde, iki flanş arasında kolay kurulum.



PN16 DN15 - DN100

FAF 2370 Disko Çekvalf

- Gövde pirinçtir DN 125 ve üzeri sferodur.
- Klape paslanmaz çeliktir.
- Küçük sızıntıyı önlemek için etkilidir.

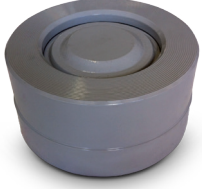


PN16 DN25 - DN400

2300 - 2330 - Wafer Çalpara Çekvalf

- 2300 - Gövde ve klape paslanmaz çeliktir.
- 2330 - Gövde çelik, klape paslanmaz çeliktir.
- Sızdırmazlık contası EPDM veya vitondur.

ÇEKVALF / KOMPANSATÖR / DİĞER



PN16 DN40 DN250

FAF 2371 Disko Çekvalf Sfero

- Düşey montajda açma basıncı daha düşüktür.
- Sfero gövde, sfero disk ve paslanmaz çelik yaylıdır.
- Küçük sızıntıyı önlemek için etkilidir.



PN40 DN32 DN100

2372 Disko Çekvalf Paslanmaz

- Kısa montaj boyu ve gövdede bulunan merkezleme halkası ile kolayca monte edilebilir.
- Paslanmaz çelik yay ile üretilmiştir.
- Sfero gövde, sfero disk ve paslanmaz çelik yaylıdır.
- Küçük sızıntıyı önlemek için etkilidir.

İKLİMLENDİRME VE
HAVALANDIRMA SİSTEMLERİ

ISITMA SİSTEMLERİ

BORU VE TESİSAT
MALZEMELERİ

YANGIN EKİPMANLARI

POMPA VE HİDROFOR
SİSTEMLERİ

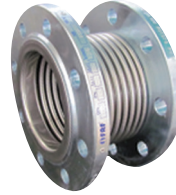
KOMPANSATÖRLER



PN10-16 DN25-DN600

5000 Stero Kauçuk Kompansatör

- Flanşlar ST 37 çelik veya GGG40 sferodur.
- Gövde çelik tel destekli EPDM kauçuktur.



PN16 DN25-DN600

5100 - Eksenel Kompansatör

- Döner flanşlı, kaynak boyunlu veya sabit flanşlıdır.
- Köprüler ve laynerler paslanmaz çeliktir.



PN16 DN25-DN250

5200 - Dıştan Basıncı Kompansatör

- Döner flanşlı, kaynak boyunlu veya sabit flanşlıdır.
- Köprüler ve laynerler paslanmaz çeliktir.



PN16 DN25-DN250

5300 - Kardan Mafsallı Deprem Kompansatörleri

- Döner flanşlı veya kaynak boyunludur.
- Köprüler ve laynerler paslanmaz çeliktir.



PN16 DN25-DN250

5400 - Limit Rotlu Dilatasyon Kompansatörü

- Döner flanşlı veya kaynak boyunludur.
- Köprüler ve laynerler paslanmaz çeliktir.

DİĞER ÜRÜNLER



PN16 DN15-DN250

2100 - Flanşlı Glob Vana

- Gövde, kapak, volan GG 25 pik dökümdür.
- Sızdırmazlık contası grafitir.



PN20 -50-100 DN50 DN600

1900-API D Küresel Vana

- Class 150 – 300 – 600
- FLOATING – TRUNNION
- Flanşlı (RT – RTJ) ve Kaynak Uçlu (BWE)
- Gövde Malzemesi WBC / A105 / L2
- Küre Malzemesi : ENP / 304 / 316



PN16 DN15 - DN500

2500- Y Tipi Flanşlı Pislik Tutucu

- Gövde ve kapak GG25 pik dökümdür.
- Filtre SAE- 304 paslanmaz çeliktir.
- Filtre takviyesi SAE- 304 paslanmaz çeliktir.



PN16DN80 - DN100

7100 - Yer Üstü Yangın Hidranlı

- Gövde GGG40 Sfero dökümdür.
- Mil paslanmaz çeliktir.
- Bağlantılar : DIN 2501 (FLANŞ) TS ISO 7005 - 2

PRİNÇ VANALAR

İKLİMLENDİRME VE
HAVALANDIRMA SİSTEMLERİ

ISITMA SİSTEMLERİ

BORU VE TESİSAT
MALZEMELERİ

YANGIN EKİPMANLARI

POMPA VE HİDROFOR
SİSTEMLERİ

PN16-25 DN15 - DN100

4000 – Küresel Vanalar

- TS 3148'e uygundur.
- Gövde ve kapak nikel kaplıdır.
- Küre krom kaplı pirinçtir.
- Küre sızdırmazlık elemanı (PTFE) teflondur.
- Maksimum çalışma sıcaklığı 110°C'dir.



PN16 DN15 - DN50

4100 – Doğalgaz Vanaları

- TS EN 33'e uygundur.
- Gövde ve kapak nikel kaplıdır.
- Küre krom kaplı pirinçtir.
- Küre sızdırmazlık elemanı (PTFE) teflondur.
- Maksimum çalışma sıcaklığı 60°C'dir



PN16 DN15 - DN50

4300 & 4350 – Çekvalfler

- Gövde ve kapak nikel kaplıdır.
- Sızdırmazlık elemanı NBR'dir
- Maksimum çalışma sıcaklığı 110°C'dir.



PN16 DN15 - DN50

4200 – Pislik Tutucular

- Gövde ve kapak nikel kaplıdır.
- Filtre paslanmaz çeliktir.
- Maksimum çalışma sıcaklığı 110°C'dir.



PN16 DN15

4400 – Köşe Radyotör Vanası

- Gövde nikel kaplıdır.
- Volan ABS polimerdir.
- Maksimum çalışma basıncı 10 bardır.
- 8°C – 29°C arasında oda sıcaklığı ayarı yapılabilir.



KÜRESEL VANALAR



Tam Geçişli Küresel Vana 2P



Tam Geçişli Küresel Vana 3P



Doğalgaz Vanası

KELEBEK VANALAR



Wafer Kelebek Vana



Wafer Kelebek Vana
(Dişli Kutulu)



Paslanmaz Klapeli
Wafer Kelebek Vana



Paslanmaz Klapeli
Lug Kelebek Vana



Lug Kelebek Vana



Flanşlı Kelebek Vana

DİĞER VANALAR



Sürgülü Vana



Glob Vana



Yaylı Çekvalf

VANALAR

ÇEKVALFLER



Çift Klapeli Disk
Çekvalf



Paslanmaz Klapeli Sfero
Disk Çekvalf



Paslanmaz Klapeli
Disk Çekvalf



Disk Çekvalf



Çalpara Çekvalf



Çalpara Çekvalf

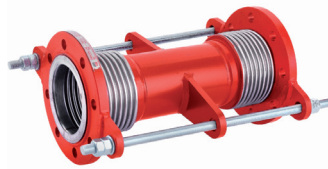


Y Pislik Tutucu

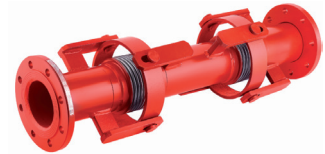
KOMPANSATÖRLER



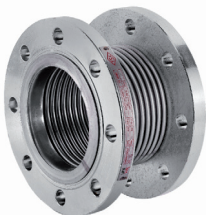
Limit Rotorlu Kompansatör



Dilatasyon Kompansatörü
(Flanşlı /Kaynaklı)



Dilatasyon ve Sismik
Kompansatör
(Flanşlı/Kaynaklı)



Sabit /Sabit
Flanşlı Kompansatör



Dişli Kauçuk Kompansatör



Kauçuk Kompansatör

KÜRESEL PİRİNÇ VANALAR



Pirinç Küresel Vana



Pirinç Doğalgaz Vanası



Mini Küresel Vana (Kırmızı)



Kelebek Kollu Rakorlu
Pirinç Küresel Kesme Vanası



İzolasyon Boyunlu
Pirinç Vana



Köşe Yangın Vanası



Yaylı Pirinç Çekvalf



Çalpara Çekvalf



Pirinç Pislik Tutucu



Fancoil Vanası
İki Yollu Düz Vana

İKLİMLENDİRME VE
HAVALANDIRMA SİSTEMLERİ

ISITMA SİSTEMLERİ

BORU VE TESİSAT
MALZEMELERİ

YANGIN EKİPMANLARI

POMPA VE HİDROFOR
SİSTEMLERİ

DİĞER VANALAR

İKLİMLENDİRME VE
HAVALANDIRMA SİSTEMLERİ



**Dişli Fancoil On-Off Vanası
Kontrol Vanası**



Fark Basınç Kontrol Vanası



**Kompakt Statik
Balans Vanası**

ISITMA SİSTEMLERİ



**Dişli Kompakt Statik
Balans Vanası**



**Üç yollu kontrol vanası, dişi-
dişi bağlantılı**



**Üç yollu kontrol vanası,
erkek-erkek rakor bağlantılı**

BORU VE TESİSAT
MALZEMELERİ



**Üç yollu pistonlu kontrol vanası,
erkek-erkek eksantrik
rakor bağlantılı**



**İki yollu pistonlu kontrol
vanası, erkek-erkek rakor
bağlantılı**



**İki yollu kontrol vanası,
erkek-erkek rakor bağlantılı**

YANGIN EKİPMANLARI



**İki yollu kontrol vanası,
dişi-dişi bağlantılı, K272
aktüatörlü ve yalıtımlı**



**Üç Yollu Flanşlı Kontrol
Vanası 24V Oransal**



**İki yollu kontrol vanası,
dişi-dişi bağlantılı**

POMPA VE HİDROFOR
SİSTEMLERİ



Statik Balans Vanası



Dinamik Balans Vanası

Küresel Vana



- Çalışma Basıncı: PN 40
- Bağlantı Çapı: 1/4" ten 2" e kadar
- Bağlantı Şekli: Standart Boru Dişi
- Çalışma Sıcaklığı: Max. + 120 °C

Mini Küresel Vana



- Çalışma Basıncı: PN 16
- Bağlantı Çapı: 1/8" ten 3/4" e kadar
- Bağlantı Şekli: Standart Boru Dişi
- Çalışma Sıcaklığı: Max. + 120 °C

Radyatör Vanası



- Çalışma Basıncı: PN 16
- Bağlantı Çapı: 1/2"
- Bağlantı Şekli: Düz ve köşe tipi
- Çalışma Sıcaklığı: Max. + 80 °C

Yaylı Çekvalf



- Çalışma Basıncı: PN 12
- Bağlantı Çapı: 1/4" ten 4" e kadar
- Bağlantı Şekli: Standart boru dişi
- Çalışma Sıcaklığı: Max. +80 °C
- Universal Çekvalf

Pislik Tutucu



- Çalışma Basıncı: PN 16
- Bağlantı Çapı: 1/4" ten 4" e kadar
- Bağlantı Şekli: Standart boru dişi
- Çalışma Sıcaklığı: Max. +110 °C

Körüklü Kondenstop



- Çalışma Basıncı: PN 10
- Bağlantı Çapı: 1/2" ten 1" e kadar
- Bağlantı Şekli: Standart boru dişi
- Çalışma Sıcaklığı: Max. +200 °C
- Termostatik tip



Çalpara Çekvalf



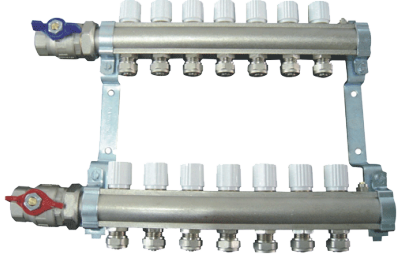
Termostatik Radyatör Vanası



Otomatik Hava Alıcı Çekvalf



Kazan Doldurma- Boşaltma Vanası



**Volanlı Klapeli (Açma-Kapamalı)
Pirinç Kollektör**



Dıştan Dışlı Kollektör

BAĞLANTI EKİPMANLARI



Flanş

- **Ebatlar :** DN 15-DN 2000
- **Flanş Sınıfları:** PN 6 PN 10 PN 16 PN 25 PN 40 PN 100
- **Normlar:** DIN, ANSI
- **Flanş Malzemeleri:** ST 37, AISI 304, GG 25



Patent Dirsek ve Redüksiyonlar

- **Ebatları :** DN 15-DN 2000
- **Flanş Sınıfları:** PN 6 PN 10 PN 16 PN 25 PN 40 PN 100
- **Normlar:** DIN, ANSI
- **Flanş Malzemeleri:** ST 37, AISI 304, GG 25



Civata ve Somunlar

BAĞLANTI EKİPMANLARI



Dirsek



Te



İnegal Te



Boru Atlama



Deve Boynu



Dirsekli Konik Rekor



Test Dirseği



Test Manşonu



Kuruva



Konik Rekor



Kuyruklu Dirsek



Manşon Redüksiyon



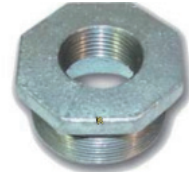
Manşon



Kör Tapa



Nipel



Redüksiyon



Redüksiyon Dirsek



Pompa Rekor

İKLİMLENDİRME VE
HAVALANDIRMA SİSTEMLERİ

ISITMA SİSTEMLERİ

BORU VE TESİSAT
MALZEMELERİ

YANGIN EKİPMANLARI

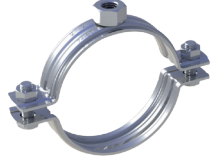
POMPA VE HİDROFOR
SİSTEMLERİ

BAĞLANTI KELEPÇELERİ

İKLİMLENDİRME VE
HAVALANDIRMA SİSTEMLERİ



Somunlu Kelepçe



Somunlu Lastiksiz Kelepçe



Kombi Somunlu Kelepçe



Trifonlu Kelepçe

ISITMA SİSTEMLERİ



Ağır Yük Kafalı Kelepçe



Sprinkler Kelepçe



Ağır Yük Somunlu Kelepçe



Uzun Trifonlu Kelepçe

BORU VE TESİSAT
MALZEMELERİ



PVC Boru Kelepçe



Somunlu Sessiz Kelepçe

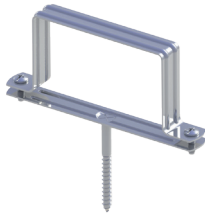


Trifonlu Sessiz Kelepçe



Havalandırma Kelepçesi

YANGIN EKİPMANLARI



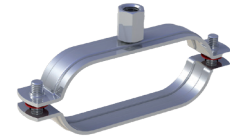
Trifonlu Kare Kelepçe



Trifonsuz Kare Kelepçe

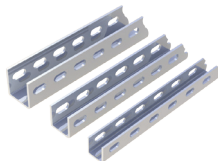


Baca Kelepçesi

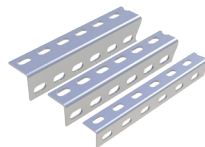


Solar Kelepçe

POMPA VE HİDROFOR
SİSTEMLERİ



U Perfore



L Perfore



C Perfore

2 ve 3 Yollu Kontrol Vanaları



- Glob tipi iki yollu kontrol vanası
- Eşit yüzdesel kontrol eğrisi
- Flanşlı pik döküm veya sfero döküm gövde
- Paslanmaz çelik oturma yüzeyi, mil ve klape
- Üstün sızdırmazlık
- Doğrusal mil hareketi

2 ve 3 Yollu Kontrol Vanaları



MVS serisi vana servomotorları, ısıtma havalandırma iklimlendirme sistemlerinde üç yollu vada iki yollu kontrol vanalarının konumlandırılması için kullanılır. 2-10VDC oransal çıkışları olan kontrol panelleri ile uyumludur.

2 ve 3 Yollu Fan-Coil Vanaları



- 230 VAC Besleme
- Aç/Kapa Kumanda
- İçten Dışlı



Dış Hava Tipi Duyar Elemanı



Oda Tipi Duyar Elemanı



Daldırma Tipi Duyar Elemanı



Kanal Tipi Duyar Elemanı



Kanal Tipi Nem Duyar Elemanı



Donma Termostati

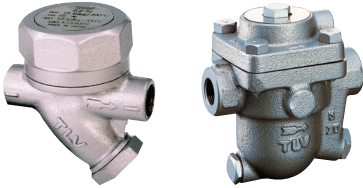


Kazan Tahliye Cihazı



- Bağlantı : Dişli veya flanşlı
- Max. Basınç : 25 bar
- Max. Sıcaklık : 200 C
- Uygulama Alanları : Buhar kazanları; hidroforlar

Kondenspotlar



- Buhar sistemlerinden kondens (suyu) ve havayı atan cihazlardır.
- Termodinamik, termostatik, şamandıra ve ters kovalı gibi tipleri vardır.
- Anma Çapları : 1/2"-2" ve DN 15-DN65'e kadar
- Bağlantı : Dişli ve Flanşlı
- Gövde Malzemesi : Pik, St 37, sfero, paslanmaz ve pirinç

Manyetik Seviye Göstergeleri



- Tank veya depoya by-pass edilen seviye göstergesi ile seviye değişiminin görsel olarak izlenmesini sağlar.
- Bağlantı: Flanşlı Dişli G1/2"- 3/4"-1"
Flanşlı DN15 – DN20 – 25
- Gövde Malzemesi : Paslanmaz çelik

Vakum Kırıcı



- Gövde Kapak : Pirinç veya Paslanmaz
- İç Aksam : AISI 304 Paslanmaz Çelik
- Bağlantılar : Dişli
- Nominal Çap : DN 15 (1/2")

Kazan Blöf Vanası



- Blöf, kazan suyu içinde buharlaşma sonucu konsantrasyonu artan çözünmüş yada askıda kalmış katı madde miktarını kazan içinde belirlenen limitlere çekebilmek amacıyla kazan suyunun bir kısmının sistemden atılması işlemidir.
- Bağlantı : DN 40 flanş
- Gövde Malzemesi : Çelik
- Kullanıldığı Alışkanlar : Buhar sıcak ve kızgın su

Emniyet Ventilleri



- Buhar kazanı, basınçlı tankı ve diğer sistemlerde belirlenen limit basınca veya sıcaklığa gelindiğinde otomatik olarak gaz salınımı yapan vana mekanizmasına verilen isimdir.
- Bağlantı : Dişli ve flanşlı
- Anma Çapları : DN 15*DN 100'e kadar
- Gövde Malzemesi : GG 25 pik döküm ve GGG 40 Sfero dökümdür

SOLENOİD VE PNÖMATİK VALFLER

Solenoid Valfler



- Valf Çeşitleri : Genel maksat, buhar, yakıt, patlaç
- Çap Aralığı : 1/8"-3" e kadar
- Besleme : 12, 24, 48, 72, 110, 220 V AC, DC
- Gövde Malzemesi : Piring, paslanmaz, PVC

Pnömatik Pistonlu Vanalar



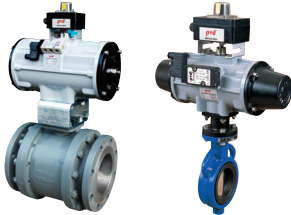
- Gövde Malzemesi : AISI 316 paslanmaz çelik
- Aktüatör Malzemesi : AISI 316 paslanmaz çelik
- Çalışma Sıcaklığı : 30°C/ +180°C
- Gövde Dayanma Basıncı : 40 bar
- Sızdırmazlık Contası : PTFE (istek üzerine VİTON, EPDM)
- Konum : Normalde kapalı (NK) - Normalde Açık (NA)
- Bağlantı : Dişli (G), istenirse flanşlı
- Gerekli Hava Basıncı : 6 Bar
- Çap Aralığı : 1/2"

Pnömatik Aktüatör



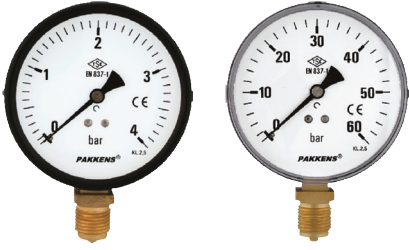
- Gövde : Alüminyum ekstrüzyon, yüzeyi sertleştirilmiş (T-PA 40, 50, 60, 70 ve 80 Modeller için.) Alüminyum döküm ve epokxy boyalı (T-PA 90, 100, 120, 140, 150, 160, 200 ve 250 modeller için.)
- Pistonlar : Alüminyum döküm
- Mil : Çelik (Kadmiyum Kapalı) veya paslanmaz çelik.
- Sızdırmazlık Elemanları : Nitril Kauçuk -20°C/+80°C
- Yataklama Malzemeleri : Endüstriyel sert plastik

Pnömatik Küresel ve Kelebek Aktüatör



- Pnömatik kelebek vanalar
- On-Off veya oransal
- Su, hava, toz madde, kimyasallar, gıda, deniz suyu vb.
- Ölçüler: DN25 - DN 800

MANOMETRELER VE TERMOMETRELER



Genel Amaçlı Manometreler



Elektrik Kontoklı Manometreler



Gliserin Dolgulu Manometreler



BI-Metal Termometreler



Sıvı Dolgulu Termometreler



Civa Dolgulu Termometreler

İKLİMLENDİRME VE
HAVALANDIRMA SİSTEMLERİ

ISITMA SİSTEMLERİ

BORU VE TESİSAT
MALZEMELERİ

YANGIN EKİPMANLARI

POMPA VE HİDROFOR
SİSTEMLERİ

BASINÇ DÜŞÜRÜCÜLER

İKLİMLENDİRME VE
HAVALANDIRMA SİSTEMLERİ



Su Basınç Düşürücü



Su Basınç Düşürücü
(Rakorlu)



Su Basınç Düşürücü
(Nanometreli)

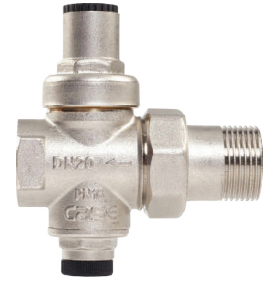
ISITMA SİSTEMLERİ



Su Basınç Düşürücü
(Rakorlu-Nanometreli)



Minyon Su Basınç Düşürücü
(Rakorlu)



Minyon Su Basınç Düşürücü
(Rakorlu)

BORU VE TESİSAT
MALZEMELERİ



Su Basınç Düşürücü
(Rakorlu-Nanometreli)



Minyon Su Basınç Düşürücü
(Rakorlu)



Minyon Su Basınç Düşürücü
(Rakorlu)

YANGIN EKİPMANLARI

POMPA VE HİDROFOR
SİSTEMLERİ



PVC Boru ve Boru Ek Parçaları



PPRC Boru ve Boru Ek Parçaları



Sessiz PVC Boru ve Boru Ek Parçaları



PE 100



Sifonik Sistem



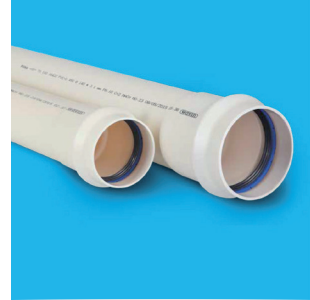
Hepvo Koku Önleyici



Yerden Isıtma Borusu



Yerden Isıtma Kollektör



Apollo O-PVC



Yerden Isıtma Kumanda Paneli



Silenta Boru ve Boru Ek Parçaları



Kompozit Boru

İKLİMLENDİRME VE
HAVALANDIRMA SİSTEMLERİ

ISITMA SİSTEMLERİ

BORU VE TESİSAT
MALZEMELERİ

YANGIN EKİPMANLARI

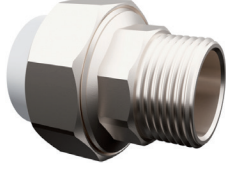
POMPA VE HİDROFOR
SİSTEMLERİ

PVC VE PPRC ÜRÜNLER

İKLİMLENDİRME VE
HAVALANDIRMA SİSTEMLERİ



Nipel



**Oynar Başlı
Rakor**



Dirsek



T Parça

ISITMA SİSTEMLERİ



İnegal T Parça



**Batarya
Bağlantısı**



Kavis



Manşonlu Kavis

BORU VE TESİSAT
MALZEMELERİ



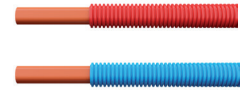
Kör Tapa



Manşon



Kelepçe



PEX OXY Kılıfı

YANGIN EKİPMANLARI



Pert OXY



**PE Boru ve
Boru Ek Parçaları**

POMPA VE HİDROFOR
SİSTEMLERİ

YANGIN EKİPMANLARI



İKLİMLENDİRME VE
HAVALANDIRMA SİSTEMLERİ

ISITMA SİSTEMLERİ

BORU VE TESİSAT
MALZEMELERİ

YANGIN EKİPMANLARI

POMPA VE HİDROFOR
SİSTEMLERİ

YANGIN EKİPMANLARI

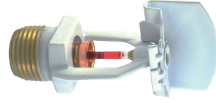
SPRİNKLER

K-Faktörü	: 40.3 (2.8), 57 (4.2), 80 (5.6), 115 (8.0)
Sıcaklık Duyargası	: 5mm Cam Bulb
Bağlantı Çapı	: ½"NPT – ¾"NPT- 1" NPT
Sıcaklık	: 57°C, 68°C, 79°C, 93°C, 141°C, 182°C
Yüzey	: Pirinç, krom, beyaz, siyah

Basınç Sınıfı	: 175~250psi
Tehlike Sınıfı	: Hafif, orta ve yüksek tehlike
Montaj Şekli	: Yere veya çatı eğimine paralel
Onaylar	: FM, UL, ULC, VdS, CE



Upright Tip



Sidewall Tip



Pendent Tip

İZLEME ANAHTARLI KELEBEK VANALAR/YANGIN SÖNDÜRME VANALARI



Wafer İzleme Anahtarlı Vana



Yivli Tip Vana



İzlenebilir Dişli Tip Vana

- UL/FM onaylıdır
- Otomatik sprinkler sistemin önemli bir parçasıdır.
- Su geçişini açar ve kapatır
- Kapalı pozisyonda otomatik olarak sinyal vererek kapalı olduğunu bildirir.
- Anma Çapları: 1 1/2" – 8"

YÜKSELEN VE YÜKSELMİYEN MİLLİ SÜRGÜLÜ VANALAR

Duvar Tipi
İndikatörDikey
İndikatörYükselmeyen Milli
Sürgülü Vana OS&YYükselen Milli
Sürgülü Vana NRS

- UL/FM onaylıdır
- Otomatik sprinkler sistemin önemli bir parçasıdır
- Pompanın emme ve basma kollektörlerinde kullanılır
- Opsiyonel olarak kapalı pozisyonda sinyal vererek konumunu bildirir
- Anma Çapları: 21/2" – 12"

ALARM VANALARI



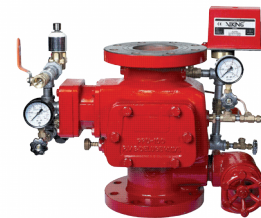
Islak Alarm Vanası



Kuru Alarm Vanası

Ön tepkili (Pre-action)
Alarm Vanası

- UL/FM onaylıdır
- Çek vana görevi yapar, alt üst basınçları gösterir
- Sprinklerin devreye girmesi durumunda motorgong vasıtasıyla bölgedekileri sesli olarak ikaz eder
- Otomasyon sistemine bağlanırsa su geçişini bildirir
- Anma Çapları: 21/2" – 8"

Baskın (Deluge)
Alarm Vanası

YANGIN EKİPMANLARI

İKLİMLENDİRME VE
HAVALANDIRMA SİSTEMLERİ

ISITMA SİSTEMLERİ

BORU VE TESİSAT
MALZEMELERİ

YANGIN EKİPMANLARI

POMPA VE HİDROFOR
SİSTEMLERİ

TEST VE DRENAJ VANALARI



- UL/FM onaylıdır
- Sistemin test edilmesine yarar aynı zamanda sistemdeki boşaltılmasını sağlar.

İTFAİYE BAĞLANTILI VANALAR



İtfaiye Bağlantı Ağızı



TSE' li Tip



UL/FM' li Tip

- UL/FM onaylıdır.
- İtfaiyenin kat su alma vanasıdır.
- Su rezervinin bitmesi veya pompaların devre dışı kalması durumunda itfaiyenin bağlanıp sistemlere su basması için kullanılır.
- Bir adet Storz Kaplin, kapak ve zincir.
- Anma Çapları: 21/2" NPT Dişli (İtfaiye bağlantı vanası)
: 4x21/2x21/2 NPT Dişli (İtfaiye bağlantı ağız)

İZLEME AKIŞ ANAHTARLARI



**OS&Y Sürgülü Vana
İzleme Anahtarı**



**Flow Switch
(Akış Anahtarı)**

- UL/FM onaylıdır.
- Otomatik sprinkler sisteminin bir parçası olup sprinkler sisteminin devreye girmesi durumunda su geçişini otomasyon odasına bildirir.
- Anma Çapları: 21/2" – 8"



Relief Basınç Tahliye Kontrol Vanası

- UL/FM onaylıdır.
- Yangın tesisatındaki basıncın dengelemesi için kullanılır.
- Anma Çapları: 21/2" – 8



Yivli Flow Metre (Akış Ölçer)

- UL/FM onaylıdır.
- Yangın tesisatındaki akışın ölçülmesinde kullanılır.
- Anma Çapları: 21/2" – 8



Basınç Düşürücü Vana

- UL/FM onaylıdır.
- Yangın tesisatındaki aşırı basıncın düşürülmesinde kullanılır.
- Anma Çapları: 21/2" – 8



Çekvalf

- UL/FM onaylıdır.
- Yangın tesisatındaki geri dönüşü önlemek için kullanılır.
- Anma Çapları: 21/2" – 8



Pislik Tutucu

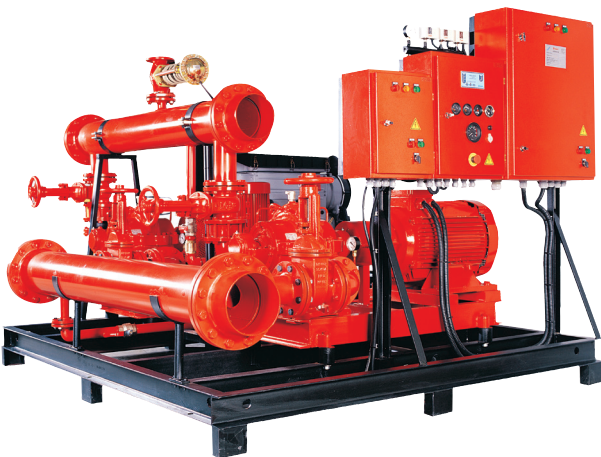
- UL/FM onaylıdır.
- Yangın tesisatındaki sistemlerin zarar görmemesi için suyu filtreleme amacı ile kullanılır.
- Anma Çapları: 21/2" – 8



Yivli Kaplinler

- UL/FM onaylıdır.
- Yangın tesisatındaki yivli sistemlerin bağlantısı için kullanılır.
- Anma Çapları: 1" – 10"

YANGIN POMPASI



- UL/FM onaylıdır.
- 1500 GPM'e kadar debi kapasitesi vardır.

YANGIN EKİPMANLARI



Sprinkler

- Diş Ölçüsü: ½" NPT (15 mm)
- K Faktör: K5.6 (80mm)
- Cam: 5 mm
- Tepkime: Standart
- Yüzey: Beyaz, Kromaj veya Pirinç
- Sıcaklık: 57 C°, 68 C°, 79 C°, 93 C°, 141 C°



**Islak Alarm Vanası
UL Onaylı**

Gövde
Bağlantı Şekli
Maks. Çalışma Sıcaklığı
Dahil olan parçalar

- : Sfero Döküm-GGG50
- : Flanşlı
- : 80 °C
- : Islak Alarm Vana Gövdesi, Geciktirme Haznesi, Kit, Su Motoru Alarm Gongu, Basınç Anahtarı, Ambalaj
- *4", 6" ve 8" **UL** onaylıdır.



**Relief Vana
UL Onaylı**

Gövde
Bağlantı Şekli
Maks. Çalışma Basıncı
Maks. Çalışma Sıcaklığı

- : Sfero Döküm-GGG50
- : Flanşlı-ISO veya ANSI
- : 240 psi-16 bar
- : 80 °C



**Test ve Drenaj Vanası
UL Onaylı**

K-Faktör
Gövde
Küre
Bağlantı Şekli
Maks. Çalışma Basıncı
Maks. Çalışma Sıcaklığı

- : K5.6 - K8.0
- : Pirinç (Ms58)
- : Pirinç (Ms58)-Krom Kaplı
- : Dişli-BSP veya NPT
- : 300 psi-21 bar
- : 80 °C



**Flow Switch
(Akış Anahtarı)**

- Ölçü: 2" - 8" / Ø50-Ø200
- Anma Basıncı: 300 psi (21 bar)
- Çalışma Sıcaklığı: 0 C° - 68C°
- Debi Hassasiyet Aralığı: 15-37,5 l/dk (4-10 gpm)
- Kontakt Değerleri: 10(3)125/250V AC, 6A 24/30V DC
- Geciktirme Süresi: 90 sn.



**İzlenebilir Kelebek Vana
TSEK Onaylı**

Bağlantı Şekli
Maks. Çalışma Basıncı
Maks. Çalışma Sıcaklığı
Gövde
Klape
Mil
İzleme Anahtarı

- : Wafer
- : 300 psi-21 bar
- : 80 °C
- : Sfero Döküm-GGG50
- : EPDM Kaplı Sfero Döküm
- : Paslanmaz Çelik
- : Epoxy Kaplı Sfero Döküm

POMPA VE HİDROFOR SİSTEMLERİ

İKLİMLENDİRME VE
HAVALANDIRMA SİSTEMLERİ

ISITMA SİSTEMLERİ

BORU VE TESİSAT
MALZEMELERİ

YANGIN EKİPMANLARI

POMPA VE HİDROFOR
SİSTEMLERİ



POMPA VE HİDROFOR SİSTEMLERİ

İKLİMLENDİRME VE
HAVALANDIRMA SİSTEMLERİ

ISITMA SİSTEMLERİ

BORU VE TESİSAT
MALZEMELERİ

YANGIN EKİPMANLARI

POMPA VE HİDROFOR
SİSTEMLERİ



SNT Tipi Santrifüj Pompa

DN : 32 mm'den 250 mm'ye kadar
Q : 1700 m³/h'ye kadar
Hm : 100 m'ye kadar
n : 2900 d/dak'ya kadar
t : -10°C'den +140°C' ye kadar
p : 10 bar (16bar)



SNL Tipi In - Line Pompa

DN : 40 mm'den 250 mm'ye kadar
Q : 500 m³/h'ye kadar
Hm : 95 m'ye kadar
n : 2900 d/dak'ya kadar
t : -10°C'den +110°C' ye kadar
p : 10 bar (16bar)



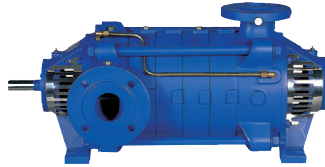
SKY Tipi Kızgın Yağ Pompası

DN : 32 mm'den 150 mm'ye kadar
Q : 500 m³/h'ye kadar
Hm : 95 m'ye kadar
n : 2900 d/dak'ya kadar
t : 320°C' ye kadar
p : 16bar



SDS Tipi Çift Emişli Pompa

DN : 65 mm'den 400 mm'ye kadar
Q : 3500 m³/h'ye kadar
Hm : 180 m'ye kadar
n : 2900 d/dak'ya kadar
t : -20°C'den +80°C' ye kadar
p : 16 bar (25bar)



SKM Tipi Kademeli Pompa

DN : 32 mm'den 250mm'ye kadar
Q : 1000 m³/h'ye kadar
Hm : 400 m'ye kadar
n : 2900 d/dak'ya kadar
t : -10°C'den +110°C(140°C)'ye kadar
p : 30 bar (50bar)



SKM-V Tipi Dikey Kademeli Pompa

DN : 32 mm'den 65mm'ye kadar
Q : 95 m³/h'ye kadar
Hm : 120 m'ye kadar
n : 2900 d/dak'ya kadar
t : -5°C'den +110°C' ye kadar
p : 16bar



C Tipi Dalgıç Pis Su Pompası

DN : 50 mm'den 300 mm'ye kadar
Q : 1600 m³/h'ye kadar
Hm : 95 m'ye kadar
n : 2900 d/dak'ya kadar
t : 40°C'ye kadar
p : 10 bar'a kadar



PC Tipi Santrifüj Pis Su Pompası

DN : 40 mm'den 300 mm'ye kadar
Q : 1600 m³/h'ye kadar
Hm : 95 m'ye kadar
n : 2900 d/dak'ya kadar
t : 110°C'ye kadar
p : 10 bar (16 bar)



SBM Tipi Hidrofor Seti

DN
Q : 15 m³/h'ye kadar
Hm : 100 m'ye kadar
n : 2900 d/dak'ya kadar
t : 60°C'ye kadar
p : 16 bar'a kadar



SBT-V Tipi Hidrofor Seti

DN
Q : 5 m³/h'ten 1200 m³/h'ye kadar
Hm : 30 m'den 300m'ye kadar
n : 2900 d/dak'ya kadar
t : 60°C'ye kadar
p : 40 bar'a kadar



SKM-V Tipi Hidrofor Seti

DN
Q : 1000 m³/h'ye kadar
Hm : 300 m'ye kadar
n : 2900 d/dak'ya kadar
t : 60°C'ye kadar
p : 40 bar'a kadar



SB Tipi Dikey Santrifüj Pompa

DN : R1" ve R1(1/2")
Q : 15 m³/h'ye kadar
Hm : 120 m'ye kadar
n : 2900 d/dak'ya kadar
t : 60°C'ye kadar
p : 10 bar - 16 bar

POMPA VE HİDROFOR SİSTEMLERİ



NMT Family

Isıtma sistemlerinde kullanılan temiz su veya temiz su-antifriz karışımı sıvıların basılmasında kullanılmaktadır. Su mevcut kalite standartlarına (VDI 2035 gibi) uygun olmalıdır. Sıvı aşındırıcı veya patlayıcı karışımlar, mineral yağ, katı veya lifli parçacıklar içermemelidir

TEKNİK BİLGİLER	NMT PLUS NMTD PLUS	NMT SMART NMTD SMART	NMT SMART F NMTD SMART F	NMT MAX F NMTD MAX F	NMT LAN F NMTD LAN F
Baglantı Ölçüsü	15-25-32	25-32	32-40-50	40-50	40-65-80-100
Baglantı Tipi	Rakor	Rakor	Flans	Flans	Flans
Maksimum Debi (m³/h)	5	11	11	37,5	78
Maksimum Basma Yüksekliği (m)	8	12	10	12	18
Basınç Sınıfı (PN)	10	10	10	6/10	6/10
Maksimum Güç (W)	55	180	180	560	1600
Voltaaj (V)	1x230	1x230	1x230	1x230	1x230
Çalışma Sıcaklığı (°C)	+5 / +95	+2 / +110	+2 / +110	+2 / +110	-10 / +110
MALZEME BİLGİLERİ					
Gövde	Pik döküm	Pik döküm	Pik döküm	Pik döküm	Pik döküm
Çark	Polyamid	PES	PES	PES	Pasl. çelik
Mil	Seramik	Pasl. çelik	Pasl. çelik	Pasl. çelik	Pasl. çelik
Yatak	Seramik	Grafit	Grafit	Grafit	Grafit
Rotor Zarfı	Pasl. çelik	Pasl. çelik	Pasl. çelik	Pasl. çelik	Pasl. çelik

Tasarım Özellikleri

- NMT serisi pompalar değişken devirli tasarıma sahiptir. İstek halinde ikiz tip olarak da temin edilebilmektedirler.
- Pompaların yataklamaları karbon olup özel sertleştirilmiş çelik mil sayesinde yataklamaların aşınması engellenerek çok sessiz çalışması sağlanmıştır.
- Isıtma sistemleri (Yerden ısıtma - Radyatörlü ısıtma - Klima sistemleri - Güneş enerji sistemleri) için iyi bir seçimdir.
- Elektrik sarfiyatını minimum seviyeye indirgeyen NMT serisi pompalar verim ve kalite açısından tam bir mühendislik örneği olarak itina ile üretilmektedir.
- Tüm ürünler (ISO 9001 - CE) sertifikalarına sahip olup, Avrupa (EU) standartlarında üretilmektedir.
- Değişken basınç, sabit basınç, sabit hız ve gece modu gibi özellikleriyle enerji tüketiminizi optimize eden tasarıma haizdir.
- ErP regülasyonunun açılımı "enerji ile alakalı ürünler" şeklindedir. 2009/125/EC regülasyonunun amacı; çevresel gerekliliklere göre enerji tüketiminin azaltılmasıdır. Bu çevresel gereklilikler AB sirkülasyon pompaları için 2013' de açıklanmıştır. 2013' den itibaren 7 sene içerisinde bu regülasyon aşağıdaki 2 adımda pratik olarak uygulanacaktır.
 - İlk aşama 01/08/2015' den itibaren EEI max 0,23 olacak - Part 2
 - İkinci aşama 01/01/2020' den itibaren EEI max 0,23 olacak - Part 2 bu kısımda ısıtma, havalandırma ve klima sistemlerinde kullanılan pompaların değişimini kapsayacaktır.
- En iyi verimli sirkülatörler için kriter EEI ≤0,20 - Part 2



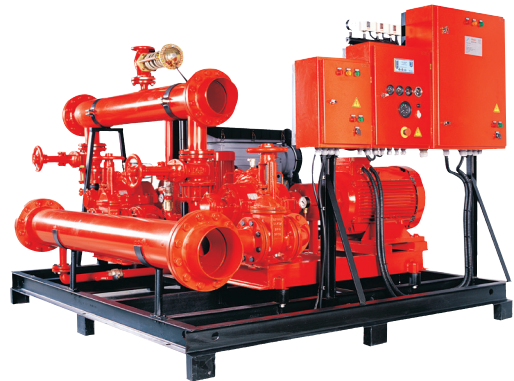
Genleşme Tankları



**Frekans Invertörü
Pompalar ve Hidroforlar**



NFPA Belgeli Yangın Pompaları



UL/FM Belgeli Yangın Pompaları

İKLİMLENDİRME VE
HAVALANDIRMA SİSTEMLERİ

ISITMA SİSTEMLERİ

BORU VE TESİSAT
MALZEMELERİ

YANGIN EKİPMANLARI

POMPA VE HİDROFOR
SİSTEMLERİ

POMPA VE HİDROFOR SİSTEMLERİ

İKLİMLENDİRME VE
HAVALANDIRMA SİSTEMLERİ

ISITMA SİSTEMLERİ

BORU VE TESİSAT
MALZEMELERİ

YANGIN EKİPMANLARI

POMPA VE HİDROFOR
SİSTEMLERİ



Paket Hidroforlar

YAPI TÜRÜ

- Verimliliği yüksek, bağlanmaya hazır su temin sistemi (normal emişli).
- 2 ile 6 paralel bağlı, dikey düzeyde paslanmaz çelik ıslak rotorlu versiyon yüksek basınç santrifüj pompaları, Comfort – Controller CC dahil (frenkans konvertörlü veya konvertörsüz.)

Uygulama Alanı

- Konutlarda, büro ve idari binlarda, otellerde, hastanelerde, alışveriş merkezleri ve sanayi sistemlerinde su temini ve basınç konvektörlü ve basınç yükseltme uygulamaları.
- Pompa için kullanılan malzemere ne kimyasal nede mekanik olarak etkide bulunmayan ve aşındırıcı veya uzun liftler içermeyen içme suyu, kullanma suyu, soğutma suyu, söndürme suyu, (DIN 14462 normuna uygun yangın söndürme sistemleri dışında) veya diğer kullanıma yönelik suların basılmasında kullanılır.
Qmax: 80 m³/h Hmax: 160 m



Sirkülasyon Pompaları

YAPI TÜRÜ

- Rekor veya flanş bağlantılı ıslak rotorlu sirkülasyon pompası

Uygulama Alanı

- Tüm sistemlerin sıcak sulu ısıtma tesisatları, sanayi tipi sirkülasyon sistemleri, klima sistemleri ve kapalı devre soğutma sistemleri.
- Qmax: 76 m³/h Hmax: 19 m



Atık Su ve Drenaj Pompaları

Yapı Türü

- Dalgıç motorlu atık su pompası

Uygulama Alanı

- Arıtma tesislerinden ve pompa istasyonlarından katı madde payı olan atık suların basılması için Mevki su tahliyesi, su korunması ve kullanma suyu alımı.
- İnşaat ve sanayi kullanımları
- Qmax: 380 m³/h Hmax: 51 m



İnline Sirkülasyon Pompaları

Yapı Türü

- Inline tipi kuru rotorlu pompa, rakorlu veya flanşlı bağlantılı

Uygulama Alanı

- Isıtma Suyu (VDI 2035'e uygun), su-glikol karışımları ile ısıtma, soğuksu ve soğutma suyu sistemlerinde bulunan yıpratıcı madde içermeyen soğutma ve soğuk suların pompalanması
- Qmax: 195 m³/h Hmax: 52 m

POMPA VE HİDROFOR SİSTEMLERİ

ÜRÜN/MODEL		TEKNİK ÖZELLİKLER			
		Bağlantı Çapı	Montaj Yüksekliği	P1 (Güç)	
FREKANS KONTROLLÜ DİŞLİ ECO DESIGN POMPALAR		SPM 25/6 180 inv	25(1")	180 mm	90 w
		SPM 25/8 180 inv	25(1")	180 mm	140 w
		SPM d- 25/8 180 inv ikiz	25(1")	180 mm	140 w
		SPM 25/12 180 inv	25(1")	180 mm	180 w
		SPM d- 25/12 180 inv ikiz	25(1")	180 mm	180 w
		SPM 32/6 180 inv	32(1¼")	180 mm	90 w
		SPM 32/8 180 inv	32(1¼")	180 mm	140 w
		SPM d- 32/8 180 inv ikiz	32(1¼")	180 mm	140 w
		SPM 32/12 180 inv	32(1¼")	180 mm	180 w
		SPM d- 32/12 180 inv ikiz	32(1¼")	180 mm	180 w
FREKANS KONT. FLANŞLI ECO DESIGN POMPALAR		SPM 40/10 220 small F inv	DN40	220 mm	180 w
		SPM 50/8 240 small F inv	DN50	240 mm	180 w
		SPM 40/10 220 F inv	DN40	220 mm	400 w
		SPM 50/8 240 F inv	DN50	240 mm	400 w
		SPM 40/12 250 F eco inv	DN40	250 mm	480 w
		SPM 50/12 280 F eco inv	DN50	280 mm	560 w
FREKANS KONT. FLANŞLI POMPALAR		SPM 40/12-250 İNV	DN40	250 mm	460 w
		SPM 40/15-250 İNV	DN40	250 mm	630 w
		SPM 50/12-280 İNV	DN50	280 mm	540 w
		SPM 50/15-280 İNV	DN50	280 mm	640 w
		SPM 65/12-340 İNV	DN65	340 mm	780 w
		SPM 65/15-340 İNV	DN65	340 mm	1000 w
		SPM 80/12-360 İNV	DN80	360 mm	1000 w
		SPM 80/15-360 İNV	DN80	360 mm	1250 w

İKLİMLENDİRME VE
HAVALANDIRMA SİSTEMLERİ

ISITMA SİSTEMLERİ

BORU VE TESİSAT
MALZEMELERİ

YANGIN EKİPMANLARI

POMPA VE HİDROFOR
SİSTEMLERİ

REFERANSLARIMIZ

KALYON GÜNEŞ FABRİKASI PANELİ	VON HOTEL ÖZDERE
ALSANCAK İZMİR	GRAND OTEL
ATILGAN OFİS	VİRA OTEL
BEFORE SUNSET CLUB ÇEŞME	HİLTON GARDEN INN HOTEL
AKKUYU NÜKLEER TESİSİ	VAKIFBANK GENEL MÜDÜRLÜK BİNASI
NARLIDERE METROSU	VELUX ANKARA
FİDANLAR BODRUM VİLLA SİTESİ	YALOVA DEVLET HASTANESİ
SHELTON VİLLALARI	TRENDYOL LOJİSTİK DEPO
VAKIFBANK FİNANS MERKEZİ	TUZLA KENTSEL DÖNÜŞÜM
MEDİCAL PARK İZMİR	VOLO KOMPOZİT FABRİKA
AZARBAYCAN MERKEZ BANKASI	VEGA CADDE
AZERBAYCAN SİGARA FABRİKASI	ZİRAAT KULELERİ
TAİ-TUSAŞ YERALTI RÜZGAR TÜNELİ	VEGA CADDE
GÖZTEPE STADI	TED KOLEJİ
MANİSA VESTEL META NİKEL FABRİKASI	TAKSİM PALAS
YALOVA DEVLET HASTANESİ	MERSİN ÜNİVERSİTE
KALYON-PASİFİK DOĞALGAZ BORUSU	HIGH HILL
EGO GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	PARK JOVEN
UŞAK ŞEKER FABRİKASI	BARTIN HASTANESİ
FİLYOS MOBİLİZASYON	TEKİRDAĞ HASTANE ŞANTİYESİ
ROKETSAN MOBİLİZASYON	NARLIDERE METRO
ROKETSAN KIRKLARELİ UFM	DÜZCE FABRİKA YANGIN TESİSATI
ROKETSAN FABRİKA	TUZLA KENTSEL DÖNÜŞÜM
MERSİN AKKUYU NÜKLEER SANTRALİ	TEKİRDAĞ YURT
TUZLA KENTSEL DÖNÜŞÜM	KIRIKKALE ÜNİVERSİTE
TÜMOSAN MOTOR FABRİKASI	CUBES
YDA CENTER	ANKARA TOKİ
1071 USTA ANKARA İŞ VE YAŞAM MERKEZİ	İÇDIR YURT
İSTANBUL DUDULLU METROSU	MESA DOĞRAMA FABRİKASI
İZMİR METROSU	OSMANİYE ÇOK AMAÇLI SPOR SALONU
TEKİRDAĞ ŞEHİR HASTANESİ	İZMİR TOKİ
BAŞKENT TEMELLİ OSB	KARAMAN 811 KONUT TOKİ
ASELSAN 2	GAZİANTEP TOKİ
ÜMRANİYE HASTANE PROJESİ	AVCILAR 4000 KİŞİLİK YURT
İZMİR BORNOVA 200 YATAKLI HASTANE	ANKARA BÖLGE ADLİYE BİNASI (EK HİZMET BİNASI)
HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ EĞİTİM FAKÜLTESİ	SARAY BOSNA MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ
GÖZTEPE STADI	MEDİKAL PARK İZMİR
BODRUM FİDANLAR VİLLALAR	MANİSA VESTEL META NİKEL FABRİKASI



Serdaroğlu



**1986'dan Beri Tek Odağımız
Müşterilerimiz...**

Üye Olduğumuz Kuruluşlar



Merkez : Alinteri Bulvarı No:198 Ostim 06370 ANKARA/TÜRKİYE
İzmir Şube : Manavkuyu Mah. Mustafa Kemal Cad. No: 166/A Bayraklı İZMİR/TÜRKİYE
Lojistik Depo : Yenimahalle Yapı Marketçiler Sitesi 249.Sokak, No:4/48 ANKARA/TÜRKİYE