



Baymak Türkiye'nin gücü dünya teknolojisi ile birleşti

46 yıllık köklü bir geçmişe sahip olan Baymak, Tepeören'de toplam 60.000 m² alan üzerinde, iki üretim tesisi ile faaliyet göstermektedir. Türkiye'nin önde gelen üreticilerinden olan Baymak'ın Türkiye genelinde, 1200 münhasır bayisi, 2100'den fazla satış noktası ve 250'nin üzerinde yetkili servisi bulunmaktadır. 800'ün üzerinde çalışanı bulunan ve her zaman ileri teknoloji ile üretim yapmayı hedefleyen Baymak, 2013 yılı itibarıyla %100 BDR THERMEA Grup şirketi haline gelmiştir. BDR Thermea Grubu, Baxi (İngiltere)-De Dietrich (Fransa) ve Remeha (Hollanda) şirketlerinden oluşan, Türkiye, İngiltere, İtalya, Almanya, Fransa, İspanya ve Hollanda'da bulunan üretim tesisleri ile 3 milyar doları aşan ciroya ve 7.000'e yakın çalışana sahip, ısıtma sektöründe Avrupa'nın 3. dev grubu olarak 70 ülkede aktif ticaret yapan öncü bir Hollanda firmasıdır.



Baymak/BDR Thermea; ısıtma, yenilenebilir enerji, su ısıtıcılar, soğutma ve su teknolojisi kategorilerinde üretim, ihracat ve ithalat yapmaktadır. **Isıtma alanındaki** ürünleri arasında kombi, yoğunmalı kombi, yer tipi kazan, kat kaloriferi, panel radyatör, havlu radyatör, vana ve genişleme tankları yer alırken, **iklimlendirme alanında;** split klimalar, salon tipi klimalar ve ısı pompaları ile tüketicilere ulaşmaktadır. **Yenilenebilir enerji alanında;** güneş kolektörleri, biomass kazanlar, biodiesel brülörler, fotovoltaik sistemler ile sektördeki yerini alırken, **su ısıtıcıları ve su teknolojileri alanında ise;** termosifon, termoboyler, gazlı şofben, boylerler, sirkülasyon pompaları, dalgıç pompalar, atık su pompaları, çok kademeli kendinden emişli santrifuj pompalar ve hidroforlar ile Baymak/BDR Thermea güvencesini kullanıcılarına sunmaktadır.

Misyonumuz

Baymak'ın misyonu: Genç yaş ortalamasına sahip donanımlı kadrosuyla, Türkiye'nin yükselen hedeflerine katkıda bulunmak, hizmet verdiği ısıtma soğutma sektöründe BDR THERMEA'nın teknolojik gücünü de arkasına alarak sektördeki liderliğini sürdürmektir. Bu misyona hizmet etmek için rekabetçi, kurumsallaşmış, yatırım gücü olan, değişimlere hızlı ve sağlıklı tepkiler verebilen bir şirket olarak varlığını devam ettirmeyi amaçlar.

Vizyonumuz

Türkiye sınırları içindeki liderliğimizi dünyaya taşımak ve 2023 yılında Baymak markasının dünyanın en değerli ilk 10 markası arasında yer almasıdır.



İÇİNDEKİLER

MERKEZİ ISITMA SİSTEMLERİ

LECTUS SERİSİ DUVAR TİPİ YOĞUŞMALI KAZAN	3
MAGNUS SERİSİ YER TİPİ YOĞUŞMALI KAZAN	15
LOGOBLOC 3 TAM GEÇİŞLİ DÜŞÜK SICAKLIK KAZANI	30
MULTIBLOC 3 TAM GEÇİŞLİ KAZAN	32
YAKUT SERİSİ 2 GEÇİŞLİ ÇELİK KAZAN	34
YAKUT PLUS SERİSİ 2 GEÇİŞLİ ÇELİK KAZAN	36
ELMAS SERİSİ 2 GEÇİŞLİ PAKET ÇELİK KAZAN	38
ELMAS PLUS SERİSİ 2 GEÇİŞLİ PAKET ÇELİK KAZAN	40
SAFİR SERİSİ 2 GEÇİŞLİ ÇELİK KAZAN	42
LİNYİTOMAT SERİSİ 3 TAM GEÇİŞLİ KATI YAKITLI KAZAN	46
LİNYİTOMAT PLUS SERİSİ KATI YAKITLI ÇELİK KAT KALORİFERLERİ	48
STOKERLİ LİNYİTOMAT PLUS SERİSİ KATI YAKITLI ÇELİK KAT KALORİFERİ	50
FATİH / GÖKSEL SERİSİ SIVI YAKITLI ÇELİK KAT KALORİFERİ	52

BİREYSEL ISITMA SİSTEMLERİ

BAYMAK İDEE SERİSİ YOĞUŞMALI KOMBİLER	58
BAYMAK DUO TEC SERİSİ PREMİX TEKNOLOJİLİ YOĞUŞMALI KOMBİLER	64
BRÖTJE NOVADENS EXTRA PREMİX TEKNOLOJİLİ YOĞUŞMALI KOMBİLER	66
BRÖTJE NOVADENS PREMİX TEKNOLOJİLİ YOĞUŞMALI KOMBİLER	68
BAYMAK LUNA AVANT SERİSİ 3 EŞANJÖRLÜ YOĞUŞMALI KOMBİLER	70
BRÖTJE STAR BRIDGE EXTRA SERİSİ 3 EŞANJÖRLÜ YOĞUŞMALI KOMBİLER	72
BRÖTJE STAR BRIDGE SERİSİ 3 EŞANJÖRLÜ YOĞUŞMALI KOMBİLER	74
BAYMAK LUNA 5 SERİSİ KONVANSİYONEL KOMBİLER	76
BRÖTJE STAR EXTRA SERİSİ KONVANSİYONEL KOMBİLER	78
BAYMAK ECO 5 SERİSİ KONVANSİYONEL KOMBİLER	80
BRÖTJE ENERGY DIGIT SERİSİ KONVANSİYONEL KOMBİLER	82
BAYMAK DIGITECH SERİSİ KONVANSİYONEL KOMBİLER	84
BRÖTJE PLUSMAX SERİSİ KONVANSİYONEL KOMBİLER	86
HERMETİK DOĞALGAZ SOBASI	88

SICAK SU GRUBU

AQUA TEK SERPANTİNLİ BOYLERLER	94
AQUA ÇİFT SERPANTİNLİ BOYLERLER	96
ELEKTRİKLİ TERMOSİFONLAR	99
AQUA SİLİNDİRİK ELEKTRİKLİ TERMOSİFONLAR	100
AQUA PRİZMATİK JET TERMOSİFONLAR	102
AQUA LCD PRİZMATİK ELEKTRİKLİ TERMOSİFONLAR	104
AQUA KONFOR PRİZMATİK ELEKTRİKLİ TERMOSİFONLAR	106
FALKE ELEKTRİKLİ TERMOSİFONLAR	108
AQUA TERMOBOYLERLER	110
HERMETİK ŞOFBEN	112
ELEKTRİKLİ ANI SU ISITICILARI	114

GÜNEŞ ENERJİSİ SİSTEMLERİ

FOTOVOLTAİK GÜNEŞ PANELLERİ VE BİLEŞENLERİ	119
GÜNEŞ KOLEKTÖRLERİ	129
ADVANCED SERİSİ	131
ESSENTIAL BLACK SERİSİ	132
ESSENTIAL SERİSİ	133
APOLLO SERİSİ	134
APOLLO E SERİSİ	135
CONCORDE SERİSİ	136
AQUASOLAR SERİSİ GÜNEŞ KOLEKTÖRÜ PAKET SİSTEMLERİ	137

HİDROFOR - POMPA SİSTEMLERİ

HİDROFOR SİSTEMLERİ	143
ESYBOX SERİSİ ELEKTRONİK FREKANS KONTROLLÜ HİDROFOR	144
KVC SERİSİ DİKEY ÇOK KADEMELİ PAKET HİDROFORLAR	146
JET SERİSİ PAKET HİDROFORLAR	149
PKM SERİSİ PERİFERİK POMPALI PAKET HİDROFORLAR	151
AQUA PRES SERİSİ SANTRİFÜJ HİDROFORLAR	153
ENDÜSTRİYEL TİP HİDROFORLAR	155
SİRKÜLASYON POMPALARI	157
EVOSTA SERİSİ SİRKÜLASYON POMPALARI	158
EVOTRON SERİSİ FREKANS KONVERTÖRLÜ SİRKÜLASYON POMPALARI	159
EOPLUS SERİSİ FREKANS KONVERTÖRLÜ KÜÇÜK ENDÜSTRİYEL SİRKÜLASYON POMPALARI	161
EOPLUS SERİSİ FREKANS KONVERTÖRLÜ ENDÜSTRİYEL SİRKÜLASYON POMPALARI	163
ALM - ALP SERİSİ IN-LINE KURU ROTORLU SİRKÜLASYON POMPALARI	165
KLM-KLP & DKLM-DKLP SERİSİ IN-LINE KURU ROTORLU SİRKÜLASYON POMPALARI	166
CM SERİSİ IN-LINE KURU ROTORLU SİRKÜLASYON POMPALARI	168
CP SERİSİ IN-LINE KURU ROTORLU SİRKÜLASYON POMPALARI	170
KLME-DKLM SERİSİ FREKANS KONVERTÖRLÜ IN-LINE KURU ROTORLU SİRKÜLASYON POMPALARI	172
CPE / CP-GE / DCPE SERİSİ FREKANS KONVERTÖRLÜ IN-LINE KURU ROTORLU SİRKÜLASYON POMPALARI	174
ATIK SU DALGIÇ POMPALARI	177
DOMESTİK ATIK SU DALGIÇ POMPALARI	178
FOSEPTİK ATIK SU DALGIÇ POMPALARI	179
PASLANMAZ ÇELİK ATIK SU DALGIÇ POMPALARI	180
ENDÜSTRİYEL TİP ATIK SU DALGIÇ POMPALARI	181
FEKALİFT OTOMATİK ATIK SU TOPLAMA VE TRANSFER ÜNİTESİ	182
DERİN KUYU DALGIÇ POMPALARI	184
İDEA SERİSİ DERİN KUYU DALGIÇ POMPALARI	185
KESON SERİSİ DERİN KUYU DALGIÇ POMPALARI	186
S4-CS4 SERİSİ DERİN KUYU DALGIÇ POMPALARI	187

İKLİMLENDİRME SİSTEMLERİ

DUVAR TİPİ SPLIT KLİMALAR	191
ELEGANT INVERTER SERİSİ DUVAR TİPİ SPLIT KLİMALAR	192
ELITE SERİSİ DUVAR TİPİ SPLIT KLİMALAR	194
FS 24-48 SERİSİ SALON TİPİ SPLIT KLİMALAR	196
ISI POMPASI SİSTEMLERİ	198
SPLIT HAVA / SU ISI POMPASI SİSTEMLERİ	199
MONOBLOCK HAVA / SU ISI POMPASI SİSTEMLERİ	201
MONOBLOCK SPA HAVA / SU ISI POMPASI SİSTEMLERİ	203
BOYLERLİ HAVA / SU ISI POMPASI (190 LİTRE)	204
BOYLERLİ HAVA / SU ISI POMPASI (300 LİTRE)	206

YARDIMCI EKİPMANLAR

PANEL RADYATÖRLER	211
HAVLU RADYATÖRLER	215
RADYATÖR VANALARI	217
TERMOSTATİK RADYATÖR VANALARI	218
SENSONIC II ELEKTROMEKANİK ISI SAYACI (KALORİMETRE)	220
ULTEGO III ULTRASONİK ISI SAYACI (KALORİMETRE)	222
DOMAQUA M SU SAYACI	223
MEMONIC III GSM İLE MERKEZDEN OKUMA SİSTEMİ	224
GAZ BRÜLÖRLERİ	225
BG-1 SERİSİ TEK KADEMELİ GAZ BRÜLÖRLERİ	226
BG-2 SERİSİ ÇİFT KADEMELİ GAZ BRÜLÖRLERİ	228
BG-3 SERİSİ ORANSAL GAZ BRÜLÖRLERİ	230
KAPALI GENLEŞME TANKLARI	232
AÇIK GENLEŞME TANKLARI	233

REFERANSLAR & SATIŞ SONRASI HİZMETLER

REFERANSLAR	236
PROJELERİMİZ	238
SATIŞ SONRASI HİZMETLER	244
BİRİM DÖNÜŞÜM TABLOLARI	248

Merkezi Isıtma Sistemleri

En Sıcak Teknoloji Hizmetinizde

Konutlarda ısıtma ve sıcak su temini için ısı üretiminin merkezi olarak tek bir yerden hazırlanması merkezi ısıtma sistemi ile yapılır. 5627 sayılı Enerji Verimliliği Kanunu'na ve Binalarda Enerji Performans Yönetmeliği'ne göre 2000 m² nin üzerindeki binalara merkezi ısıtma sistemi ile ısınma zorunluluğu getirilmiştir. Merkezi ısıtma sistemine sahip binalarda, merkezi veya lokal ısı veya sıcaklık kontrol cihazları ile ısınma maliyetlerinin ısı kullanım miktarına bağlı olarak paylaşımını sağlayan sistemlerin kullanılması gerekmektedir. Baymak sahip olduğu teknolojik bilgi birikimi ile tüketicilerine merkezi ısıtma sistemlerinde birçok alternatif ürünler sunabilmektedir.

MERKEZİ ISITMA SİSTEMLERİ

- LECTUS SERİSİ DUVAR TİPİ YOĞUŞMALI KAZAN
- MAGNUS SERİSİ YER TİPİ YOĞUŞMALI KAZAN
- LOGOBLOC 3 TAM GEÇİŞLİ DÜŞÜK SICAKLIK KAZANI
- MULTIBLOC 3 TAM GEÇİŞLİ KAZAN
- YAKUT SERİSİ 2 GEÇİŞLİ ÇELİK KAZAN
- YAKUT PLUS SERİSİ 2 GEÇİŞLİ ÇELİK KAZAN
- ELMAS SERİSİ 2 GEÇİŞLİ PAKET ÇELİK KAZAN
- ELMAS PLUS SERİSİ 2 GEÇİŞLİ PAKET ÇELİK KAZAN
- SAFİR SERİSİ 2 GEÇİŞLİ ÇELİK KAZAN
- LİNYİTOMAT SERİSİ 3 TAM GEÇİŞLİ KATI YAKITLI KAZAN
- LİNYİTOMAT PLUS SERİSİ KATI YAKITLI ÇELİK KAT KALORİFERLERİ
- STOKERLİ LİNYİTOMAT PLUS SERİSİ KATI YAKITLI ÇELİK KAT KALORİFERİ
- FATİH / GÖKSEL SERİSİ SIVI YAKITLI ÇELİK KAT KALORİFERİ



MERKEZİ ISITMA SİSTEMLERİ

Duvar Tipi Yoğuşmalı Kazan

LECTUS Serisi Duvar Tipi Yoğuşmalı Kazan



- Lectus 65, 90, 115 yoğuşmalı kazan modelleri
- %111,3'e varan kazan verimi*
- %16-100 modülasyon aralığı**
- 15 kazana kadar kaskad çalıştırılabilir
- Düşük emisyon değerleri ile çevre dostu
- Kompakt ölçüleri ile yer tasarrufu
- 45 dB'de çalışan sessiz kazan***

* DIN4702-8, 40/30 °C (Lectus 65 için)

** Lectus 115 için

*** Lectus 65 için

Lectus Kazan

Tek parçadan oluşan Al- Mg-Si alaşımlı döküm ısı eşanjörü, fiber kaplı paslanmaz çelik brülörü, premix modülasyonlu fan grubu ve elektronik LCD ekranlı kontrol grubu ile beraber duvara veya konstrüksiyon üzerine montaj edilebilen duvar tipi yoğuşmalı kazandır. Kazanın üst kısmında atık gaz çıkışı ve hava girişi sağlayacak 100/150 mm çapında baca bağlantısı bulunmaktadır. Isı eşanjöründe meydana gelen yoğuşma suyu bağlantısı ise kazanın alt kısmındadır. Baca uygulaması bacalı, hermetik veya yarı hermetik olarak uygulanabilir.

Kazan su basıncı 0,8 bar ile 6 bar arasındadır. Kazan ısı ihtiyacına bağlı olarak modülasyonlu fan yardımıyla, kazan kontrol sistemini devreye alır. Lectus kazanlar doğalgaz ve LPG ile çalışır. Ultra düşük NOx değerleri ve minimum CO emisyon değerlerine sahiptir. Standart kontrol panosu sayesinde LCD dijital ekrandan hata kodları ve kazan değerleri görülebilir.

LECTUS yoğuşmalı kazanlar aşağıdaki direktifler doğrultusunda CE işareti taşımaktadır;

- Gaz Direktifi 2009/142/AT
- Verimlilik Direktifi 92/42/AT
- Elektromanyetik Uygunluk Direktifi 2004/108/AT
- Alçak Gerilim Direktifi 73/23/AT

Lectus Duvar Tipi Yoğuşmalı Kazan Modelleri

- Lectus 65
- Lectus 90
- Lectus 115

Neden Yoğuşmalı Kazan Seçilmeli?

Buharı yoğuşturan özel ısı eşanjörü ile yoğuşmadaki gizli ısı bacadan geri kazanıldığı için yoğuşmalı kazanlar klasik kazanlara göre daha verimlidir. İlave olarak yoğuşmalı kazandaki modülasyonlu fan, yanma prosesinin her kapasite ihtiyacında sabit verimlilikte olmasını garanti eder. Bununla birlikte baca sıcaklığının düşük olması sebebiyle yanma esnasında ve kalorifer tesisatında oluşan ısı kayıpları çok düşüktür (45-50°C yoğuşmalı kazan, 120-140°C klasik kazan baca sıcaklıkları). Emisyon değerleri normal yanmaya göre CO'da %80 ve NOx'de %90 oranında daha düşüktür. Bu sayede doğal enerji kaynaklarından tasarruf edildiği gibi, çevre de korunmuş olur. Yüksek verimli yoğuşmalı kazanların yıllık CO2 emisyon değerleri, standart verime sahip olan kazanlara göre ortalama %20 daha azdır.

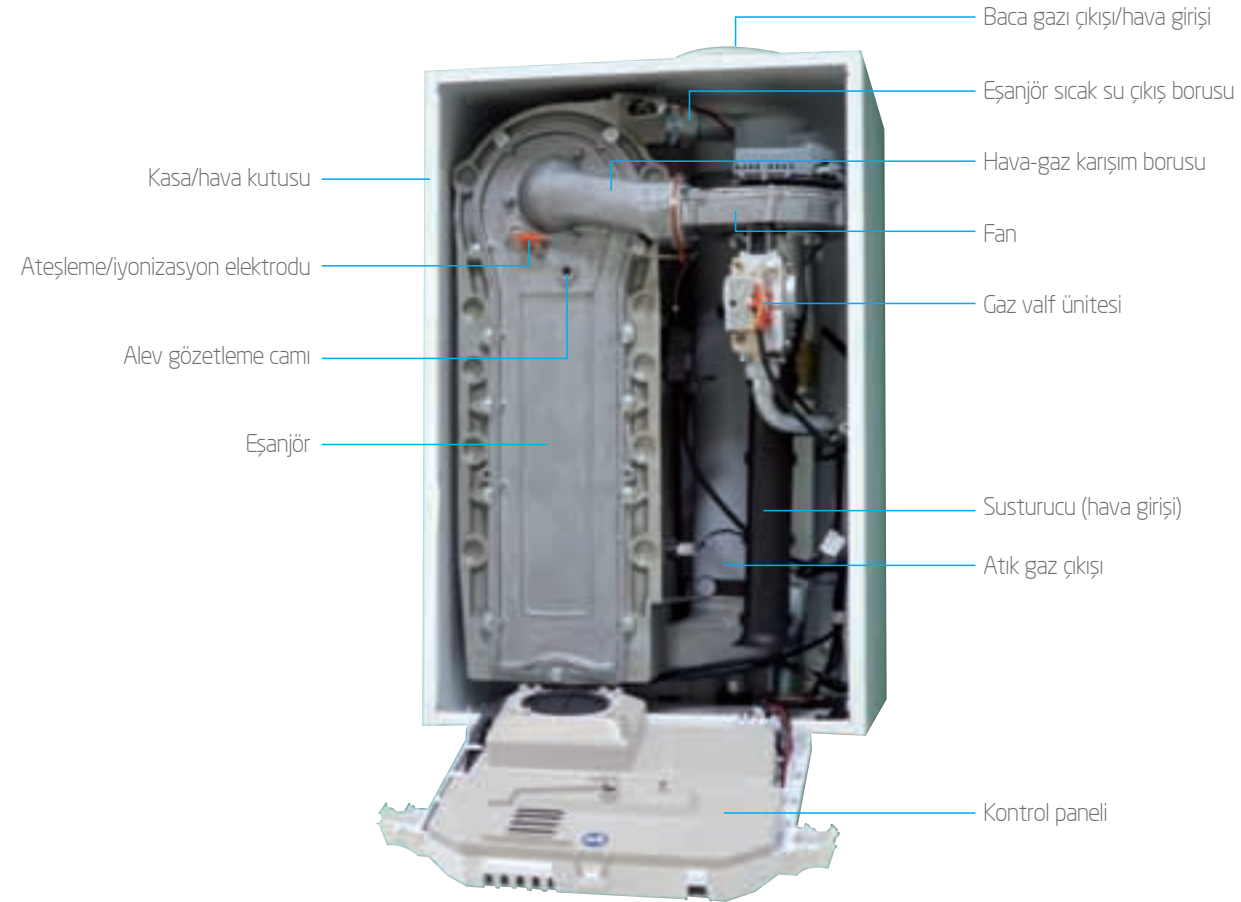
Lectus Kazan Özellikleri

- Lectus serisi duvar tipi yoğuşmalı kazanlar tek parça Al-Mg-Si döküm eşanjörlü
- Premix paslanmaz çelik brülörü ve modülasyonlu fan ile yüksek yanma verimli
- 40 °C tesisat suyu gidiş 30 °C tesisat suyu dönüş sıcaklığında DIN 4702-8 normuna göre %111,3'e varan verim değeri (Lectus 65)
- Kendinden baca geri akım klapeli
- 15 kazana kadar, kaskad bağlanabilir
- Kazan kontrolleri modülasyonlu %16 - %100 (Lectus 115)
- Frekans kontrollü fan ile yüksek yanma verimi, düşük emisyon değerleri (NOx < 39 mg/kWh)
- 45 dB'de sessiz çalışma (Lectus 65)
- Dijital LCD ekran, menü kontrollü mikroişlemci kazan kontrol paneli
- Siemens kontrol panelleriyle bilgisayar üzerinden kazan verilerini görüntüleyebilir ve müdahale edebilir
- Doğalgaz ve LPG ile kullanılabilir (Lectus 90 kazan için dönüşüm kitine gerek duyulur.)
- Su sıcaklığı çok yüksek olduğunda (110 °C), aşırı ısınma emniyet termostadı ile kazanı koruma
- 750 mm x 500 mm x 500 mm kompakt ebatları ile mekandan tasarruf
- Isıtma devresi çalışma sıcaklığı 20 °C ile 90 °C arasında ayarlanabilir
- Temizleme fırçası ile bakım kolaylığı
- Hermetik, yarı hermetik veya bacalı olarak kullanılabilir
- Donma koruması

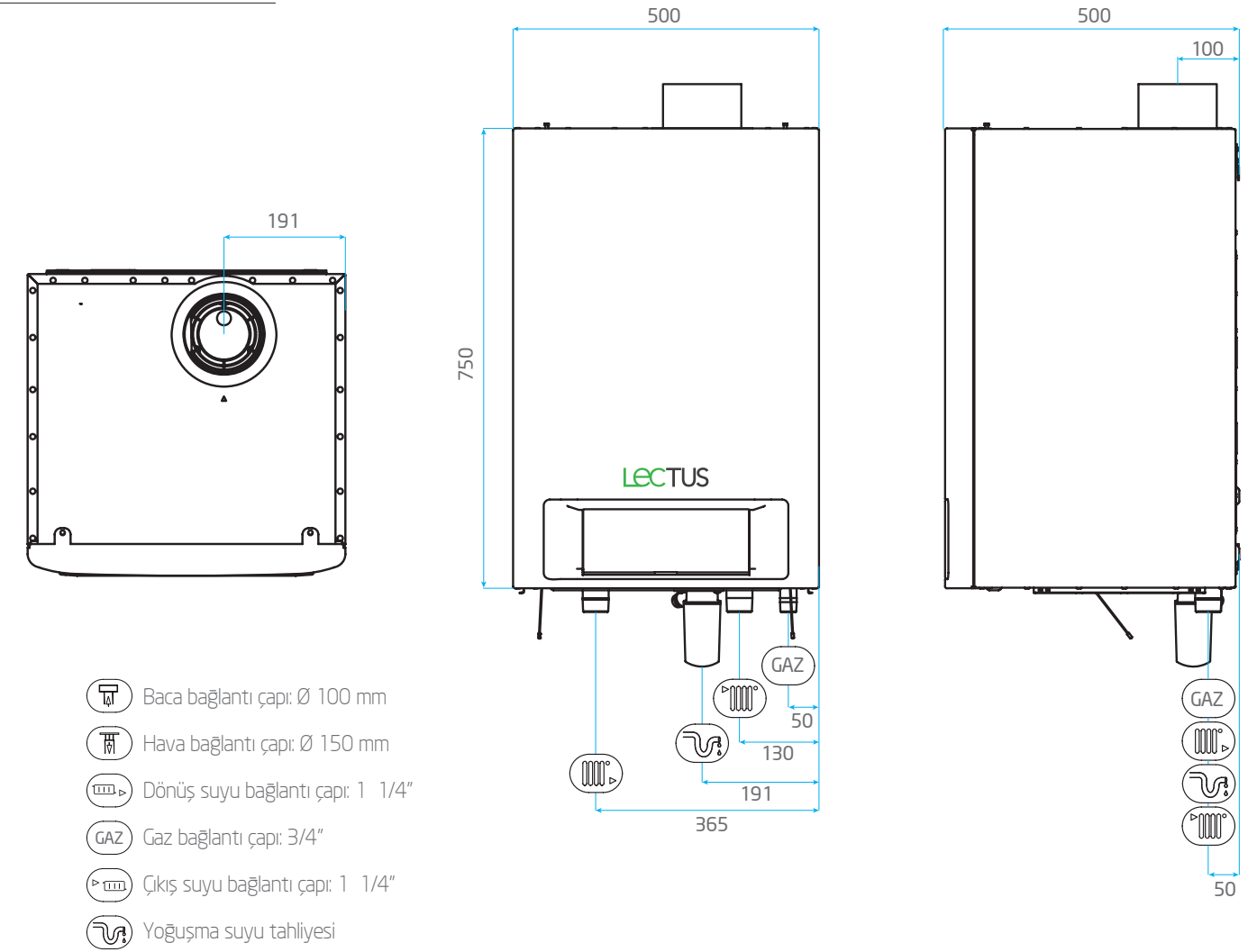


Al-Mg-Si Döküm Eşanjör

Kazan Teknik Özellikleri

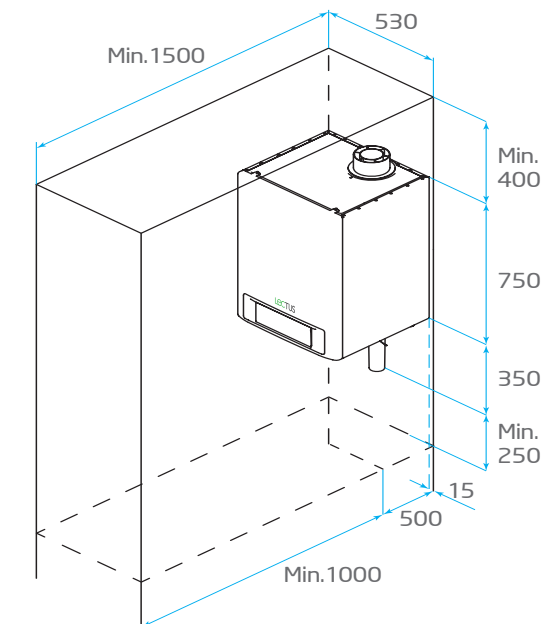


Kazan Boyutları



Lectus Kazan Konumlandırma

Kazan montajı yandaki ölçüler dikkate alınarak yapılmalıdır. Lectus kazanlarda Baymak hidrolik ve kolektör seti kullanımında, kazan altı minimum mesafe 828 mm olmalıdır.



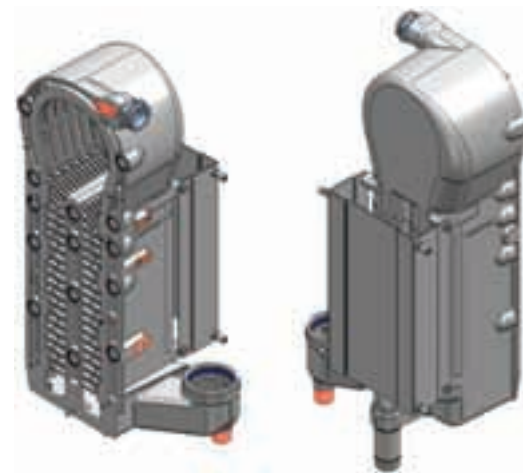
* Bütün ölçüler mm'dir.



Modülasyonlu Fan,
Gaz Valfi Grubu

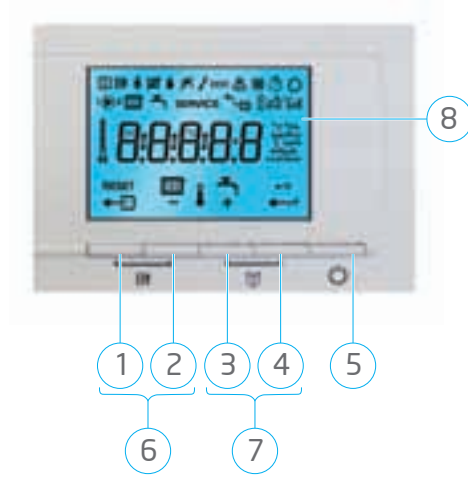


Fiber Kaplı Paslanmaz
Silindir Yapılı Brülör



Al-Mg-Si Döküm Eşanjör Yapısı

Lectus Kazan Kontrol Paneli



- Bilgi
- Baca temizleme
- Kullanıcı
- Kalorifer suyu kapalı
- Manuel kullanım
- Sıcak su kullanımı kapalı
- Servis/bakım

- ECO** Ekonomik kullanım
- Arıza bilgisi
- Kazan donma koruması aktif
- Saat menüsü
- Açma / kapama
- Kablosuz sistem bağlantı
- Bloke tuşu etkin

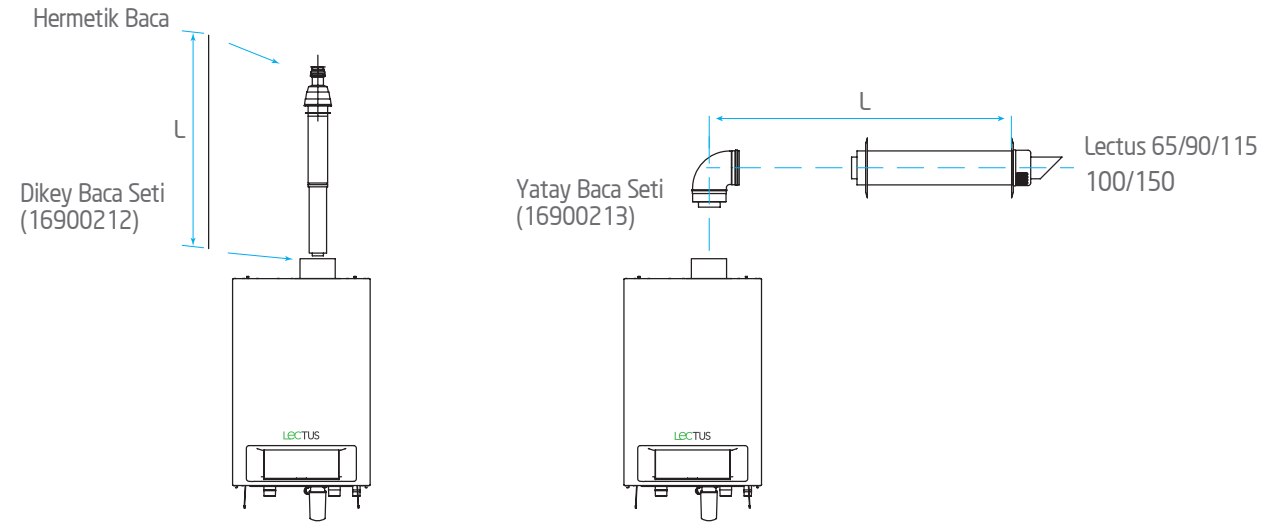
- Açık alan sensörü
- Pompa kullanımı
- Kazan kalorifer kullanımı
- Brülör düzeyi, tam veya kısmi yükte
- Kazan sıcak su kullanımı
- Su doldurma sistemi

Teknik Veri Tablosu

ÖZELLİKLER		BİRİM	LECTUS 65	LECTUS 90	LECTUS 115
GENEL BİLGİ					
Kontrol sistemi		Modülasyon, ON / OFF, (0-10 V)			
Nominal kapasite 80/60 °C	Minimum-Maksimum	kW	12,0 - 61,0	14,1 - 84,2	16,6 - 107,0
Nominal kapasite 50/30 °C	Minimum-Maksimum	kW	13,3 - 65,0	15,8 - 89,5	18,4 - 114,0
Kısmi yükte verim TS EN normuna göre %30 yük*	%		109,3	110,1	107,8
Kısmi Yükte Verim 40/30 °C**	%		111,3	108,9	108,1
Modülasyon Aralığı	%		20 - 100	17 - 100	16 - 100
Ağırlık		kg	61	69	70
Ses şiddeti (kapak açıkken 1 metre mesafeden)		dB(A)	45	52	51
Boyutlar	Yükseklik	mm	750	750	750
	Genişlik	mm	500	500	500
	Derinlik	mm	500	500	500
GAZ TİPİ VE YANMA ÜRÜNÜ DEĞERLERİ					
Gaz giriş basıncı G20 (Gaz H)		mbar	20		
Gaz giriş basıncı LPG		mbar	30		
Baca gazı sıcaklığı	Kısmi - Tam	°C	30 - 68	30 - 68	30 - 72
Baca gazı kütsel debi	Minimum-Maksimum	kg/h	21 - 104	28 - 138	36 - 178
CO ₂ içeriği	%		9,0	9,0	9,0
NOx emisyon (EN483)		mg/kWh	<32	<39	<39
Gaz tüketimi (Doğalgaz)	Minimum-Maksimum	m³ / h	1,3 - 6,6	1,5 - 1,9	1,8 - 11,7
Fan basıncı		Pa	100	160	220
ISITMA DEVRESİ DEĞERLERİ					
Kazan su hacmi		l	6,5	7,5	7,5
Kazan basınç kaybı (ΔT = 20K)		mbar	130	140	250
Kazan su çalışma basıncı	Minimum-Maksimum	bar	0,8 - 6		
Kazan maksimum su sıcaklığı	Maksimum	°C	110		
Kazan çalışma su sıcaklığı aralığı	Minimum-Maksimum	°C	20 - 90		
ELEKTRİK DEĞERLERİ					
Kazan güç kaynağı		V AC-Hz	230 / 50		
Elektrik gücü	Minimum-Maksimum	w	23 - 88	20 - 125	45 - 199
Bekleme konumunda harcanan güç		w	6	4	7
Elektrik koruma sınıfı		IP	X4D		
DİĞER ÖZELLİKLER					
Standart kontrol paneli				Var	
Ateşleme sistemi				Elektronik	
Arıza tespit ve uyarı sistemi				Var	
Hermetik kullanıma uygunluk				Uygun	
Modülasyonlu oda termostatlarıyla çalışma				Uygun	
Dış hava sensörü takılabilme				Uygun	

* 30 °C dönüş suyu sıcaklığında
 ** DIN 4702-8 normuna göre, 40/30 °C

Lectus Baca Uygulaması



Hermetik uygulama için baca tipleri C13, C33, C43, C63, C93.

Hermetik Uygulama İçin Baca Mesele

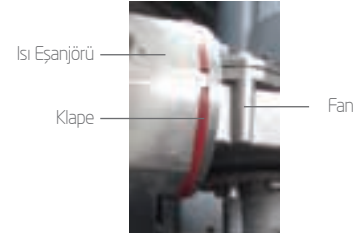
Lectus Kazan Modeli	Maksimum Uzunluk L (metre)
Lectus 65 100/150 mm	13
Lectus 90 100/150 mm	13
Lectus 115 100/150 mm	7

Hermetik Bacadaki Dirseklerden Kayıplar

Dirsek Tipi	Kaybedilen Uzunluk L (metre)
45° Dirsek	1
90° Dirsek	2

Geri Akım Klapesi

Lectus Duvar Tipi Yoğuşmalı Kazanlarda, geri akım klape fan ile ısı eşanjörü arasında bulunup temizlenebilir özelliğine sahiptir.



Yoğuşma Tahliyesi

Baca gazları, yoğuşma tahliye sistemi kapsamında olup yoğuşma suyunun açıkta olmayan bir alana tahliye edilmesi gerekir. Pratik olarak, tüketilen her bir metreküp doğalgaz için azami bir litre su yoğuşması oluşur. Uygulamada bu şu miktara karşılık gelir;

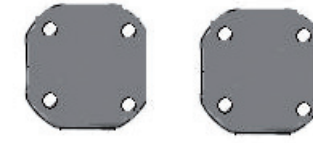
- Lectus 65'in her bir saatlik çalışması sırasında yaklaşık olarak 7,5 litrelik su yoğuşması
- Lectus 90'in her bir saatlik çalışması sırasında yaklaşık olarak 10 litrelik su yoğuşması
- Lectus 115'in her bir saatlik çalışması sırasında yaklaşık olarak 12,5 litrelik su yoğuşması

Isıtma işlemi esnasında yoğuşmalı kazanda ve baca gazı hattında oluşan yoğuşma sıvısının pH değeri 3 - 4 arasındadır. Bu yoğuşma sıvısının tahliyesi uygun şartlarda yapılmalıdır. Anma ısı gücü 200 kW'a kadar olan yoğuşmalı kazanlarda oluşan yoğuşma sıvısı nötralize edilmeden atık su şebekesine boşaltılabilir. Anma ısı gücü 200 kW'tan büyük olan yoğuşmalı kazanlarda ise yoğuşma sıvısı nötralize edilerek pH değeri 6,5 - 9 arasına yükseltilerek atık su kanalına bağlanmalıdır.



Nötralizasyon Kabı (Opsiyonel)

Hidrolik Grup Bağlantı Seti



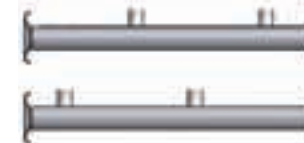
Kör Flanş Grubu
(Lectus 65-90-115 kW)



Hidrolik Bağlantı Seti
(Lectus 65-90-115 kW)



Tek Kazan Kolektör Grubu
(Lectus 65-90-115 kW)



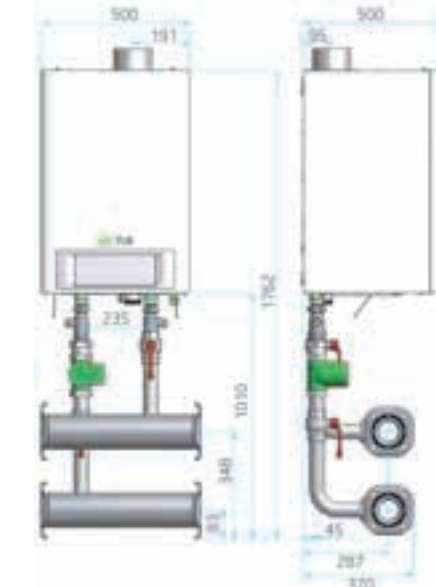
İkili Kazan Kolektör Grubu
(Lectus 65-90-115 kW)



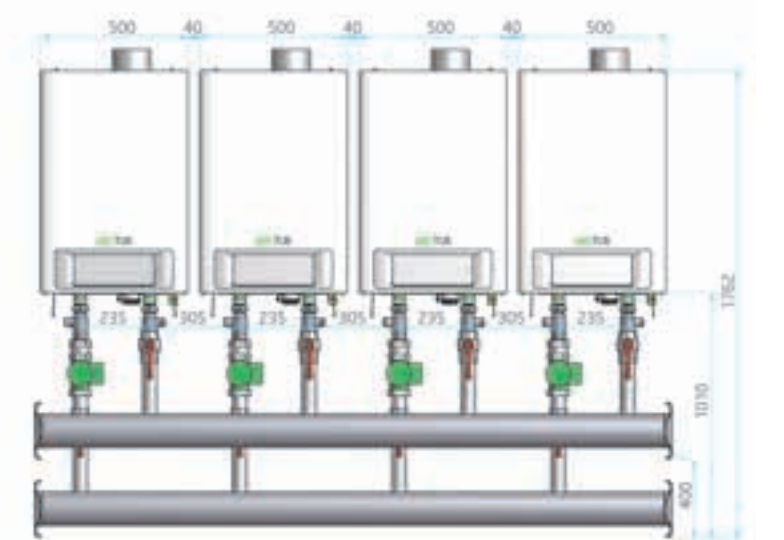
Üçlü Kazan Kolektör Grubu
(Lectus 65-90-115 kW)



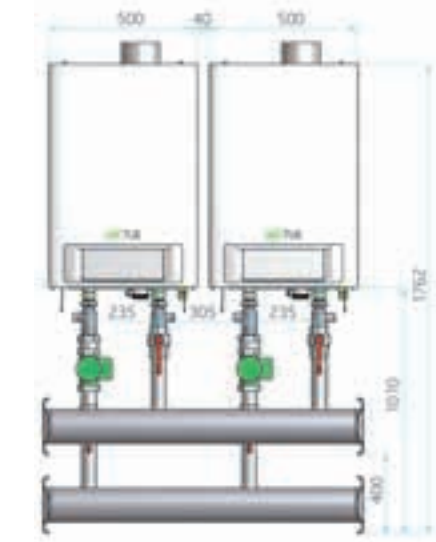
Dörtlü Kazan Kolektör Grubu
(Lectus 65-90-115 kW)



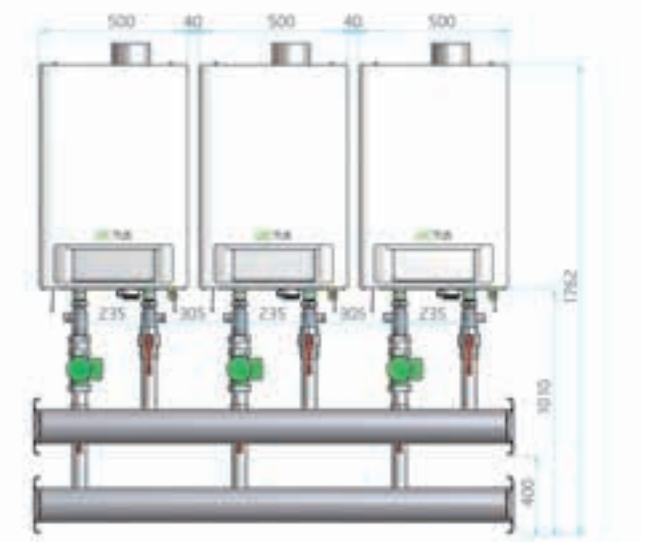
Tekli Grup Bağlantı Seti



Dörtlü Grup Bağlantı Seti



İkili Grup Bağlantı Seti



Üçlü Grup Bağlantı Seti

Tekli Kontrol Aksesuarları



Baymak Oda Termostati

Baymak oda termostati, çok sayıda gelişmiş fonksiyona sahip bir OpenTherm zamanlayıcı termostatıdır.

- Basit ve hassas kontrol
- Aydınlatmalı açık mavi LCD ekran
- Çok fonksiyonlu yardım menüsü
- Anında müdahale olanağı
- Özelleştirilebilir ekran



Baymak Zon Kontrol

- İki adet karışım vanası kontrolü



Kazan Pompası ve Boyler Pompası Kontrol Panosu (SCU-S02)

- Tesisat pompası kontrolü



SCU-X03 Pompa Kartı

- Tesisattaki modülasyonlu pompanın kontrolü



Baymak Dış Hava Sensörü

- Koruyucu kapak ile dış etkenlere karşı koruma
- -60°C ile 62°C aralığında çalışabilme



Baymak Boyler Sensörü

- Daldırma tipi sıcaklık sensörü
- NTC 12 K Ohm
- 10°C ile 90°C arasında çalışabilme

Kaskad Sistem



Kaskad sistem, iki veya daha fazla cihazın tesisata bağlanarak daha yüksek ısı güçlerin elde edilmesini sağlayan sistemlerdir. Lectus Kaskad sistemlerde, RVS kaskad kontrol panosu ile kazanlar modülasyonlu çalışarak ihtiyaç kadar sisteme ısı güç verir. Kaskad sistemler enerji tüketiminde yakıt tasarrufu sağlayarak, kazanları eş yaşlandırır. Bu sayede kazanların servis ve bakım kolaylığı sağlanır. Baymak Lectus kazanlar maksimum 15 adet kazana kadar kaskad bağlanarak kontrol edilebilir.



Kaskad Kontrol Aksesuarları

Lectus kazanları kaskad çalıştırmak istediğimizde, RVS 283 kontrol paneli kullanılır. Aşağıdaki sensörlerle kaskad sistemi kontrol edilir.



RVS Kaskad Kontrol Paneli

- Kazan kontrol paneli 15 cihaza kadar kaskad yapabilme
- Isı üretimini ve dağıtımını kontrol edebilme, zaman programı yapabilme
- Enerji tasarruflu
- Türkçe karakterli kullanıcı arayüzü ile kolay ve hızlı kullanım
- Aynı anda Boyler, 2 adet karışım vanalı zon ve direkt devreyi kontrol edebilme
- Güneş kolektörü kontrolü
- Yardımcı röle ve sensör çıkışları
- OCI 700 tool ile bilgisayar üzerinden cihaza bağlantı ve kontrol imkanı
- İlave modül bağlayabilme, karışım vanalı zon için cihaz ekleyebilme imkanı



QAC 34 Dış Hava Sensörü

- Dış hava sensörü
- NTC 1 K Ohm
- Koruyucu kapak ile dış etkenlere karşı muhafaza
- -50°C ile 70°C sıcaklık aralığında çalışabilme



QAD 36 Gidiş-Dönüş Sıcaklık Sensörü

- Kelepçe tipi sıcaklık sensörü
- NTC 10 K Ohm
- -30°C ile 125°C sıcaklık aralığında çalışabilme



OCI 364 Ara Birim Yüzü

- Opentherm bağlantısı ile kazanların birbirleri ile haberleşme olanağı
- Anzaları ana ekranda gösterme imkanı
- Üzerindeki LED ışığı ile haberleşmenin kurulup kurulmadığını anlayabilme (Seri yanıp sönen ışık sayesinde bağlantının kurulduğunu anlaşılır.)



QAZ 36 Boyler Sıcak Su Sensörü

- Daldırma tipi sıcaklık sensörü
- NTC 10 K Ohm
- 0°C ile 95°C sıcaklık aralığında çalışabilme



Web Server

- Web üzerinden tesis kontrolü ve izleme imkanı
- Akıllı telefonlar ya da bilgisayar ile çalışma imkanı
- USB veya ethernet kablosu ile bağlantı
- Web browser'da hata mesajlarını görüntüleyebilme
- Hata mesajlarını maksimum 4 e-mail adresine gönderebilme
- Periyodik olarak hata mesajlarını e-mail olarak gönderebilme



QAA 55 Oda Termostati

- Oda konfor ayar değerini değiştirebilme
- Çalışma modu seçimini yapabilme (otomatik çalışma, sürekli çalışma vb. gibi)



MERKEZİ ISITMA SİSTEMLERİ

MAGNUS Serisi Yer Tipi Premix Yoğuşmalı Kazanlar

MERKEZİ ISITMA
SİSTEMLERİ



- Yüksek verimli ısıtma
- NO_x ve CO₂ düşük emisyon değerleri
- Alüminyum-Magnezyum-Silisyum döküm dilim eşanjörlü
- Tekerlekleri sayesinde nakliyede kolaylık
- Kazan kontrol paneli ile Magnus I - II kontrolü
- Kazan dairesine giriş kolaylığı için ayrılabilen komponentler

Magnus Kazan

BAYMAK MAGNUS I – II serisi premix yer tipi yoğunlaşmalı kazanlar yakıt olarak doğalgazla çalışan, tam modülasyonlu, yüksek verimli yoğunlaşmalı kazanlardır. Gövdesine monteli tekerlekler üzerinde kolayca makine dairesine taşınarak, ayaklar üzerine sabitlenip monte edilir.

Kazanların baca uygulama şekilleri bacalı, hermetik ve yarı hermetik olarak uygulanır. Magnus kazanlar merkezi ısıtma ve boyler sıcak su üretimi için tasarlanmış olup; kazan eşanjörü çalışma basınç aralığı 0,8 ve 7 bar arasındadır.

Hava/gaz ön karışımı, premix paslanmaz brülörlü, modülasyonlu fan kontrol sistemi sayesinde, yoğunlaşma modunda düşük NOx ve minimum CO₂ emisyon değeriyle, %109,6 (DIN 4702-8) yüksek yıllık verimlilik oranına sahiptir.

Magnus kazan, tek veya kaskad olarak harici bir kazan kontrol panosu yardımıyla kontrol edilir. Kontrol panosu üzerinde dahili dijital ekran bulunup, çalışma/arıza kodunu gösterir, set değerleri üzerinden okunabilir ve bu değerin ayarlamasını yapabilir.

Magnus I Kazan Modelleri

- Magnus I 285
- Magnus I 355
- Magnus I 430
- Magnus I 500
- Magnus I 575
- Magnus I 650



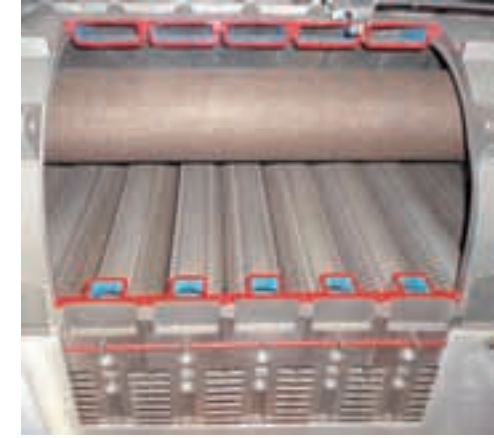
Magnus II Kazan Modelleri

- Magnus II 570
- Magnus II 710
- Magnus II 860
- Magnus II 1000
- Magnus II 1150
- Magnus II 1300

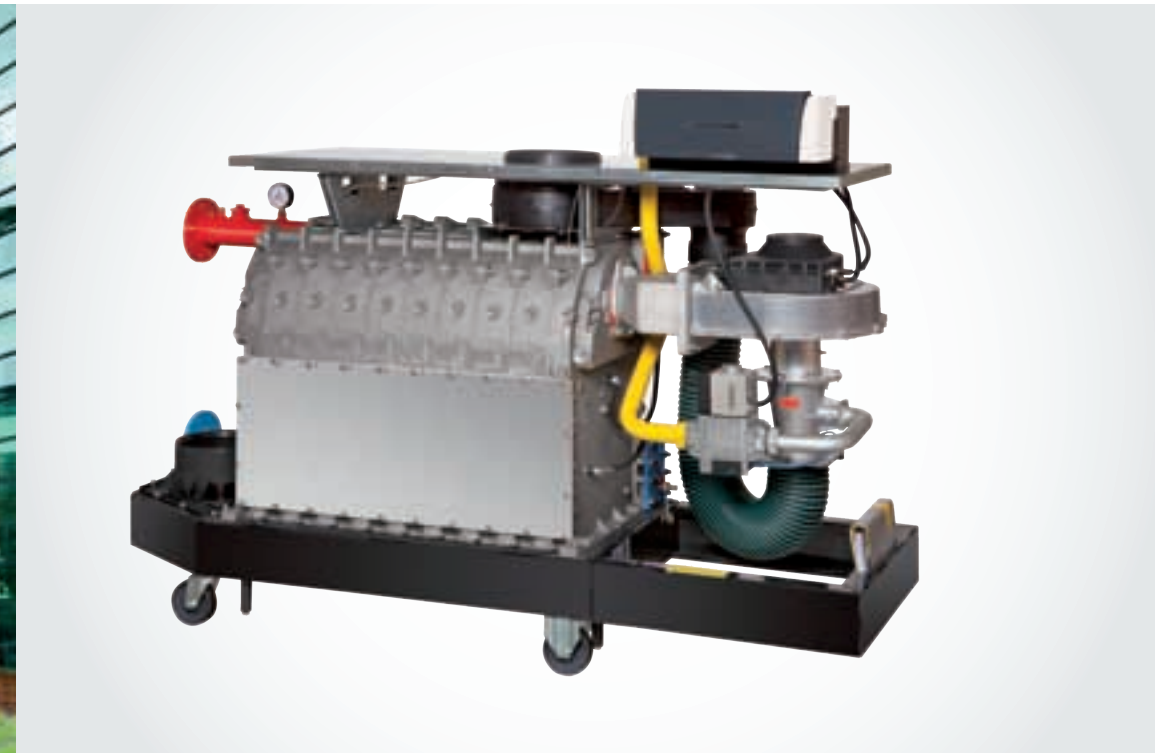


MAGNUS I – II Kazanların Avantajları

- Al-Mg-Si döküm dilimli eşanjörlü ve hafif yapılı
- Silindir, paslanmaz çelik fiber kaplı premix brülörlü
- Modülasyonlu fan kontrol sistemi
- Kendinden baca geri akım klapeli
- Servis için montaj ve bakım kolaylığı
- Tekerlekleri sayesinde kolay taşıma
- Zemin sabitleme ayakları
- %109,6 yüksek verimlilik (DIN 4702-8 normuna göre Magnus I 285 ve Magnus II 570 için)
- Kazan kontrolleri modülasyonlu %20 - %100
- Düşük NOx ≤ 35 mg/kWh
- Ultra sessiz ≤ 65 dBA (Magnus I için)
- Dijital LCD ekran menü kontrollü kazan kontrol paneli
- Kazan sıcaklık kontrol ayarı 20°C - 90°C
- Hava basınç farkı sensörü (LDS)
- Sıcaklık sensörleri düşük su seviyesi koruması
- Venturi sistemi ile gaz/hava karışımı
- Donma koruması
- Sadece 72 cm genişliğinde kompakt boyutlar (Magnus I için)
- Hermetik, yarı hermetik veya bacalı olarak kullanılabilme



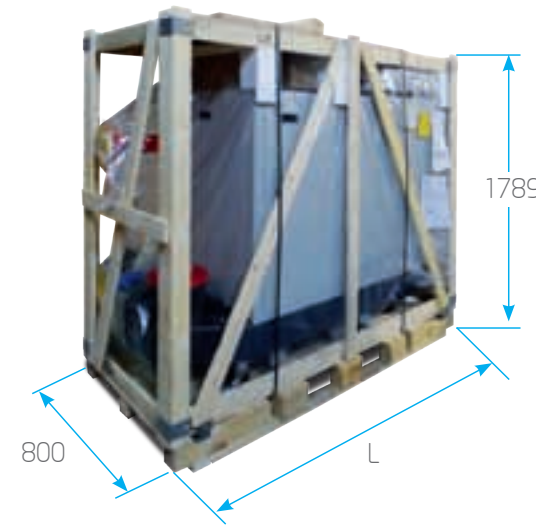
Paslanmaz Çelik Fiber Kaplı
Premix Brülör



Taşıma - Kurulum Opsiyonları

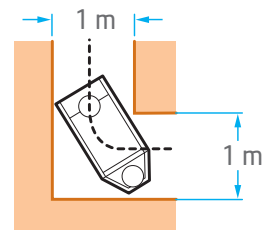
Kazan bütün olarak paletler üzerinde montajlı gelir. Paketin zemin alanı 80 cm genişliğindedir. Paket transpalet veya 4 tekerlekli palet taşıma aracı ile taşınabilir. Paketsiz kazan 72 cm genişliğindedir. Bu nedenle kazan standart kapılardan geçebilir. Kazan entegre tekerleklerle sahiptir ve paket açılınca istenilen yere taşınabilir.

Kazan Modeli MAGNUS	L (mm)
285	
355	1920
430	
500	
575	2230
650	

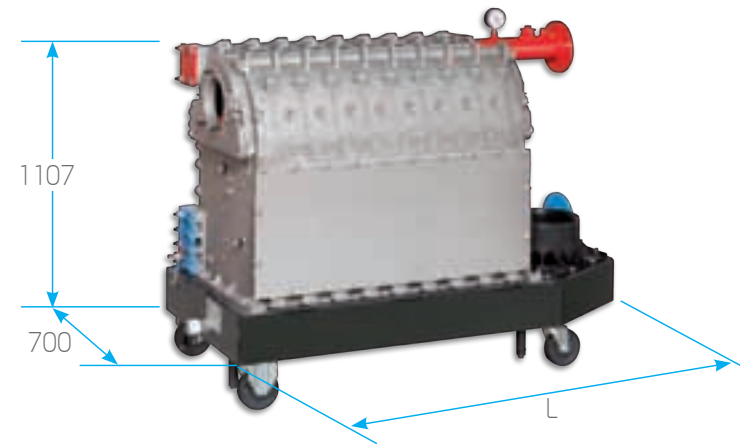


Eğer farklı bir taşıma ihtiyacı varsa kazan, taşıma için parçalarına ayrılarak taşınabilir.

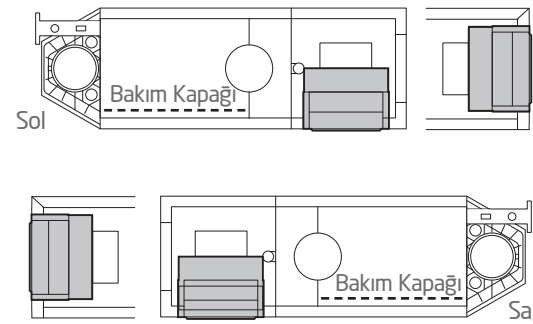
- Dış kasa parçaları
- Gaz/hava komponentleri
- Kazan dış kapak ve panelleri



Magnus I kazanlar
1 m genişlikteki
koridorlardan dönebilir.



Kazan Modeli MAGNUS	Ağırlık (kg)	L (mm)
285	249	
355	283	1160
430	317	
500	356	
575	390	1469
650	424	

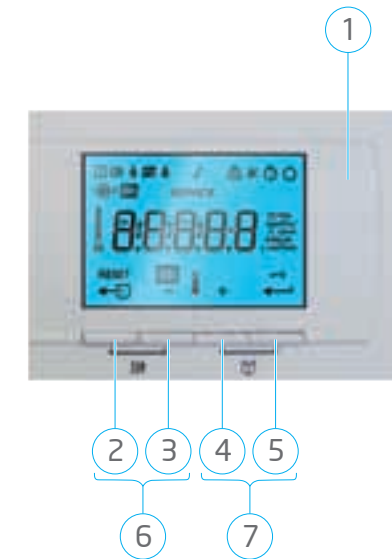


Magnus I kazanlarda, sağ veya sol gaz ve hidrolik bağlantılar yapılabilir. Kontrol paneli standart olarak ön ve yanlara kolayca döndürülebilir. Bu da kazan dairesinde kolay ulaşım sağlar.

Magnus Kazan Kontrol Paneli

MAGNUS I – II kazanlar;

- Dış hava ve oda sıcaklığı referans alınarak, kaskad veya tek kazan olarak kullanılabilir
- Modülasyonlu olarak kontrol edilir
- Gidiş-dönüş sıcaklığına bağlı olarak analog sinyaller yardımıyla (0-10 V) kontrol edilebilir



1. Ekran
2. [Çık] veya RESET tuşu
3. [Isıtma suyu] tuşu veya [-] tuşu
4. [+] tuşu
5. [Çir] veya [0] tuş kilitlemeyi iptal etme
6. [Baca süpürme] tuşu (2 ve 3 tuşuna aynı zamanda basınız)
7. [Menü] tuşları (4 ve 5 tuşlarına aynı zamanda basınız)
8. Açma/kapama tuşu
9. PC bağlantısı

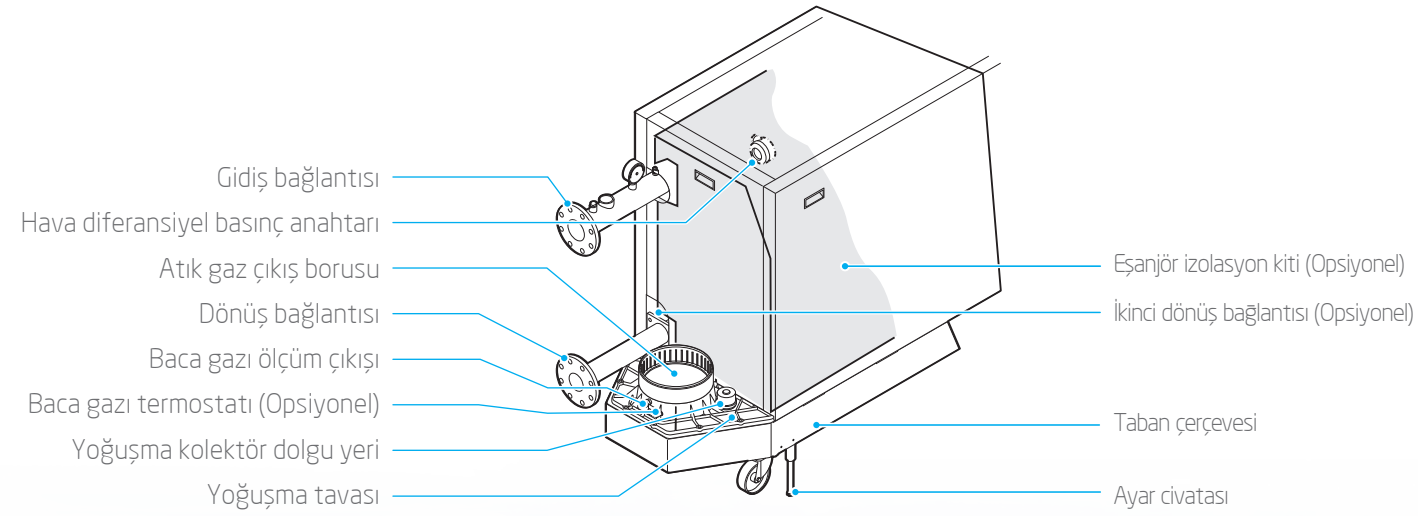
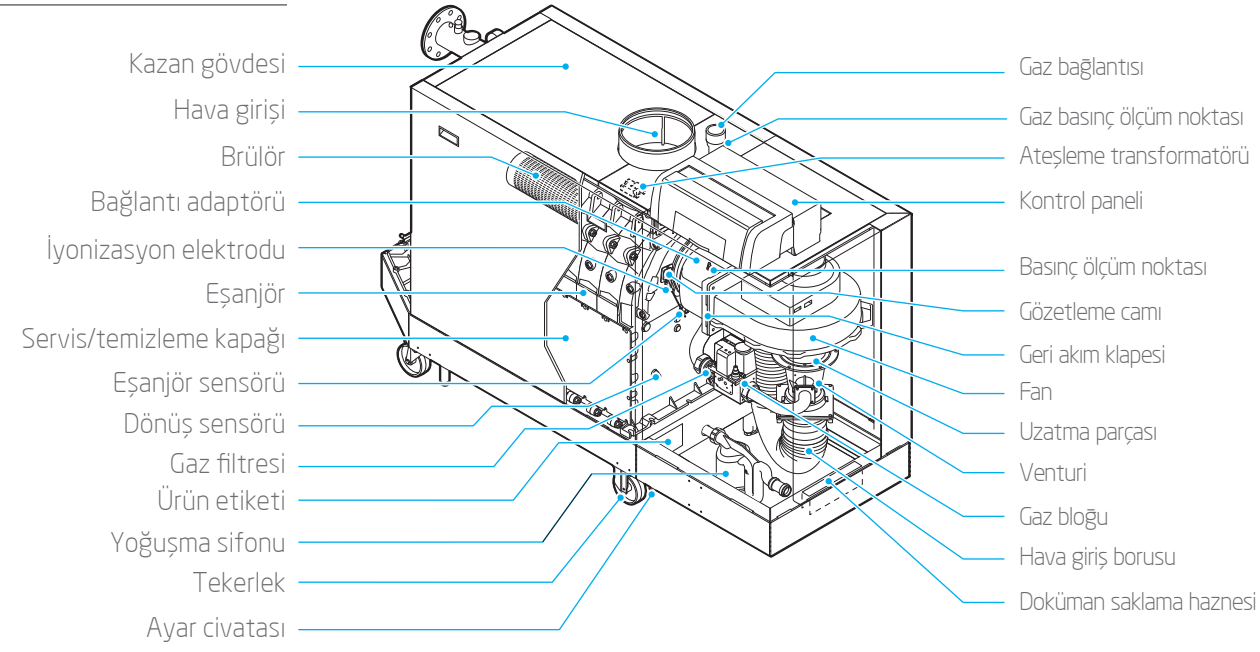
Kazan Aksesuarları

- 1- Baymak dış hava sensörü (QAC 34)
- 2- Baymak boyler sensörü (QAZ 36)
- 3- Tesisat gidiş-dönüş sensörü (QAD 36)
- 4- Web server uzaktan erişim kiti
- 5- Baymak programlanabilir, kablolu ve kablosuz oda termostatları
- 6- Hava emiş filtresi
- 7- Servis temizlik ekipmanları
- 8- Nötralizasyon kabı
- 9- PC bağlantısı için RECOM bağlantı kiti
- 10- Eşanjör ızalasyon kiti
- 11- Baca gazı termostadı
- 12- İkinci dönüş bağlantısı
- 13- Atık gaz sıcaklık anahtarı
- 14- Atık gaz sızıntı kontrol (VPS)
- 15- Su basınç sensörü
- 16- Atık gaz baca kitleri

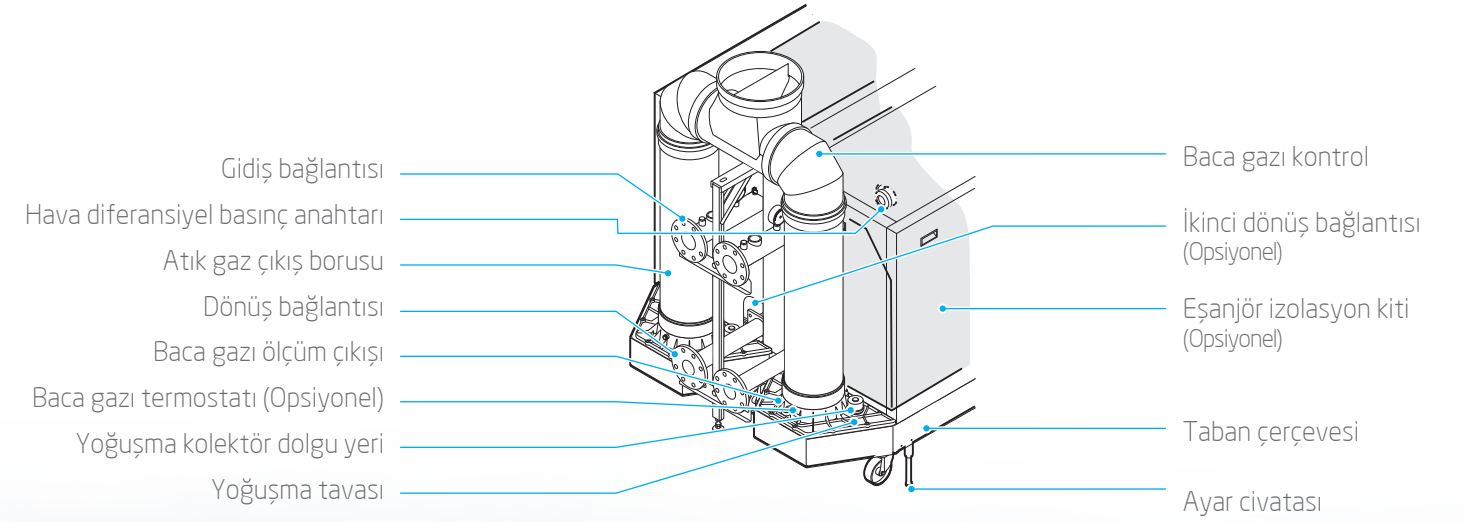
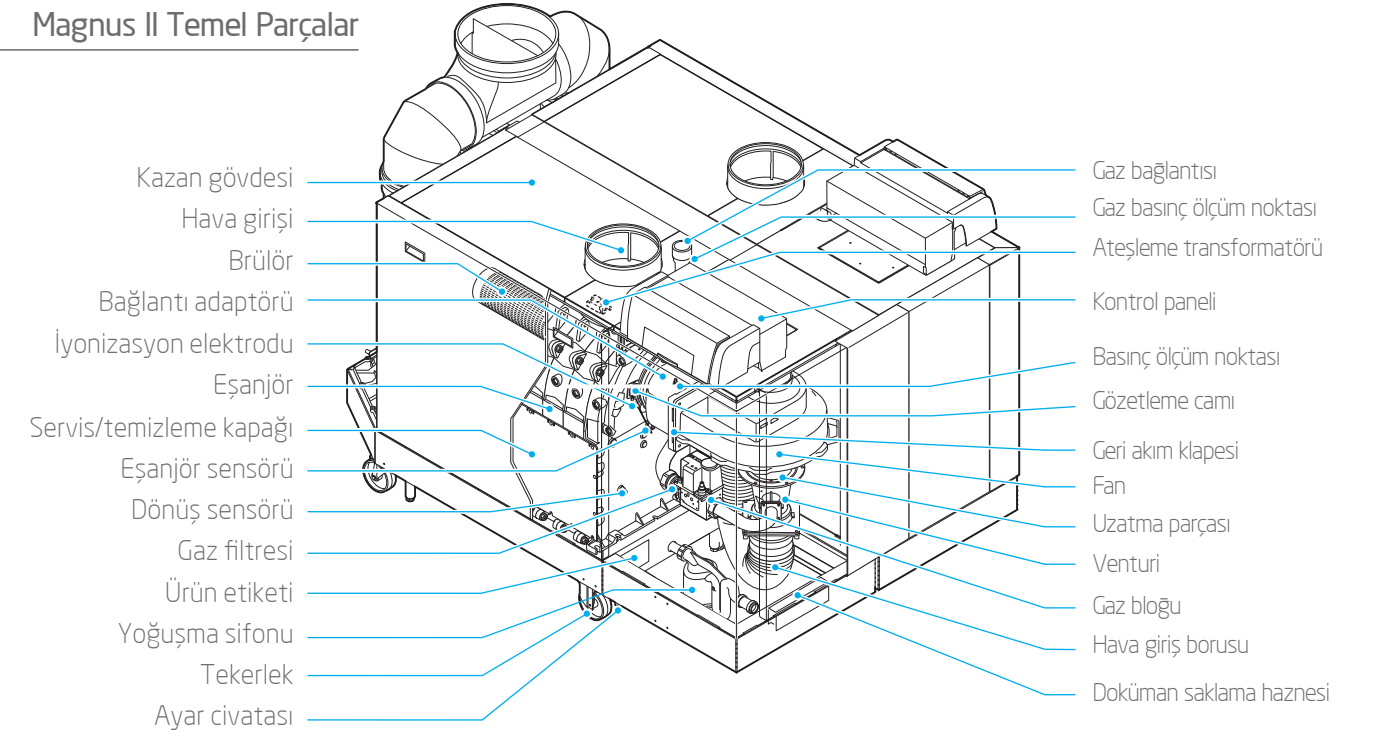


Al-Mg-Si Döküm Eşanjör İç Yapısı

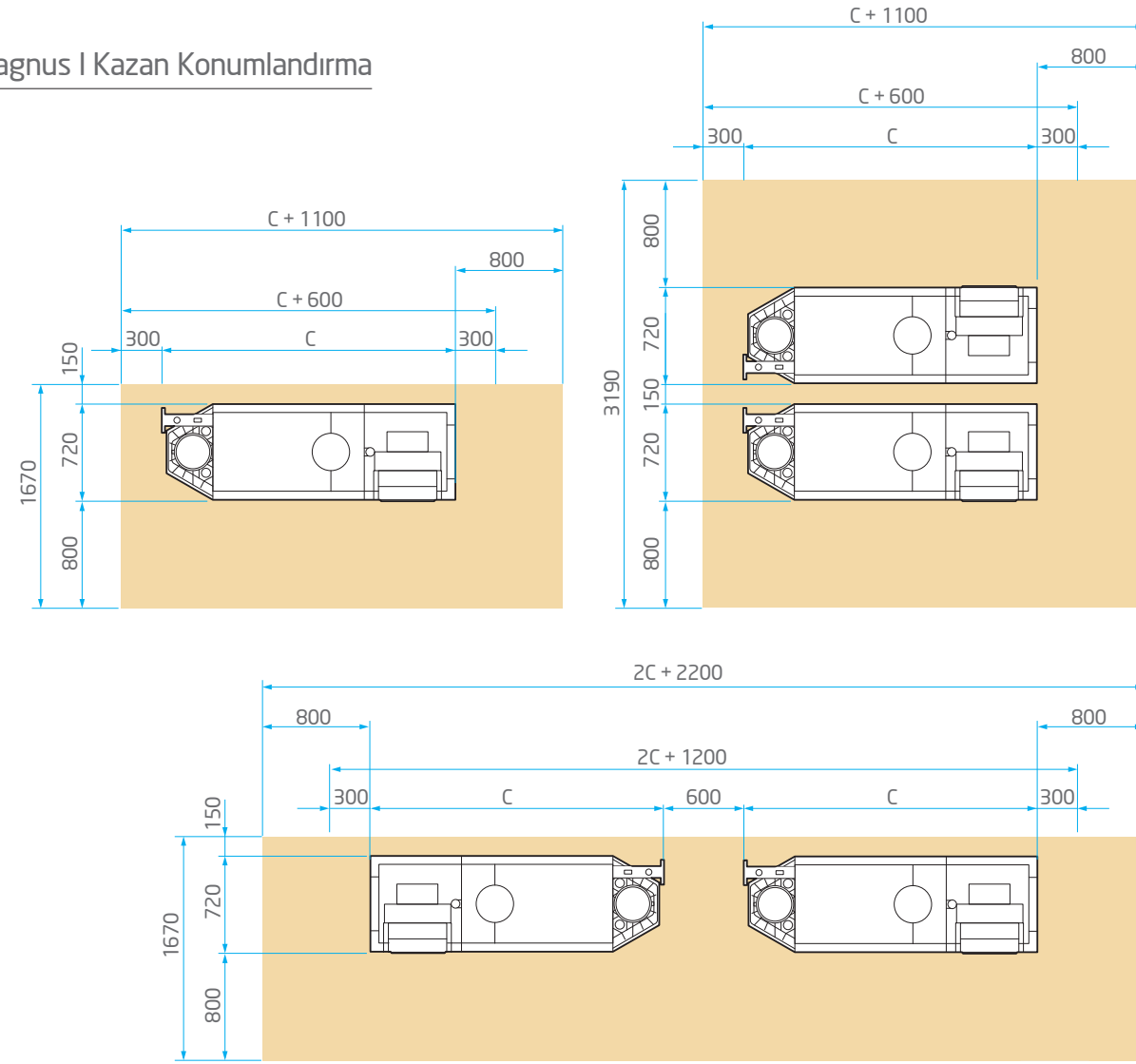
Magnus I Temel Parçalar



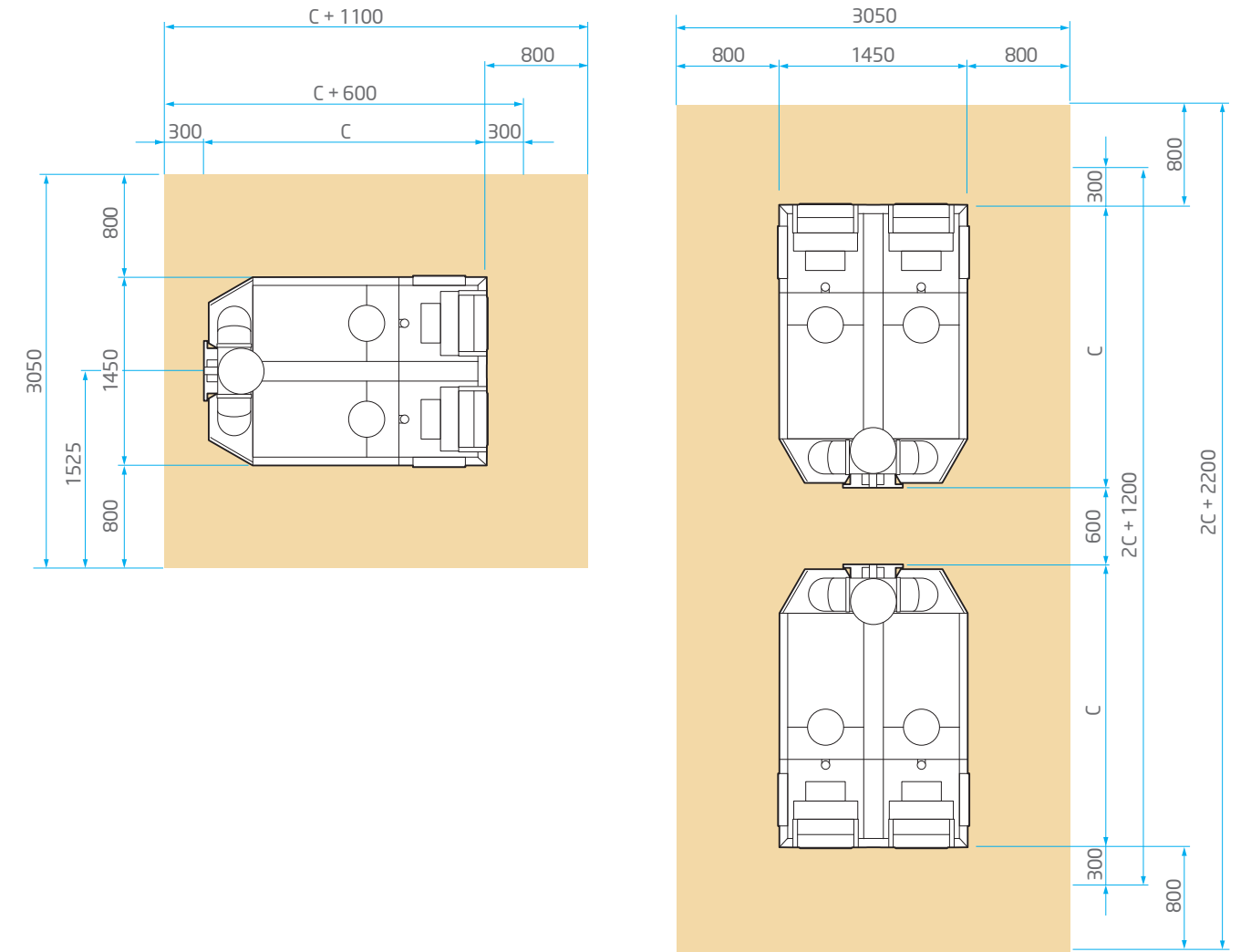
Magnus II Temel Parçalar



Magnus I Kazan Konumlandırma

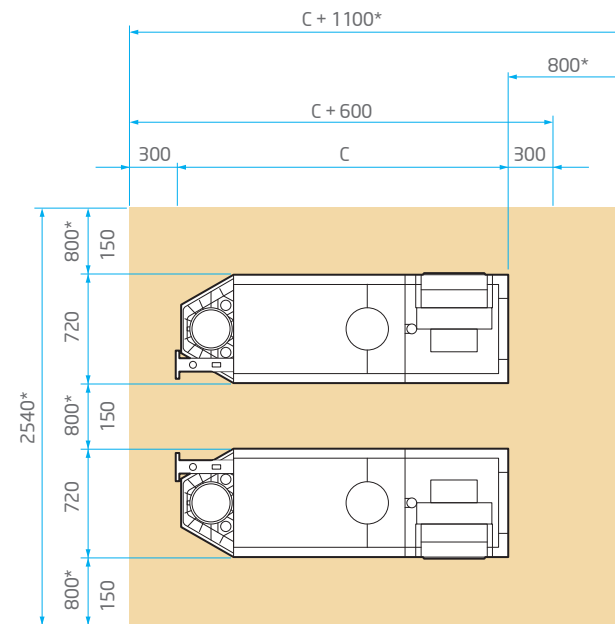


Magnus II Kazan Konumlandırma



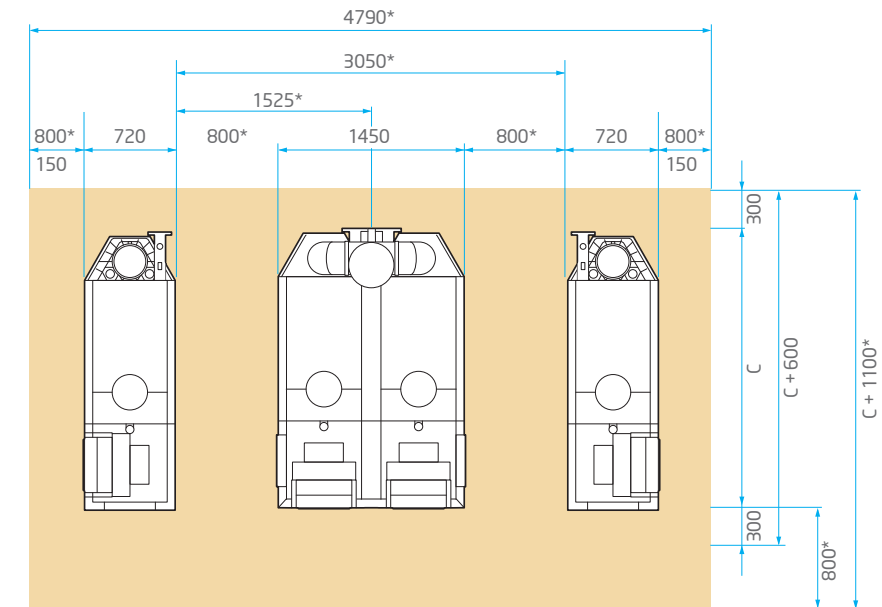
Magnus Kazan Kaskad Konumlandırma

MAGNUS I	MAGNUS II	C (mm)
285	570	1862
355	710	1862
430	860	1862
500	1000	2172
575	1150	2172
650	1300	2172



* Servis kapak yönüne bağlı olarak 800 mm mesafe bırakılması gerekmektedir.

Magnus Kazan Kaskad Konumlandırma



* Servis kapak yönüne bağlı olarak 800 mm mesafe bırakılması gerekmektedir.

Magnus I Teknik Veri Tablosu

MAGNUS I			KAZAN MODELİ					
			285	355	430	500	575	650
GENEL BİLGİ								
Dilim sayısı			5	6	7	8	9	10
Kontrol sistemi			Modülasyon, ON / OFF, (0-10 V)					
Nominal çıkış (80/60 °C)	Minimum-Maksimum	kW	51 - 261	65 - 327	79 - 395	92 - 461	106 - 530	119 - 601
Nominal çıkış (50/30 °C)	Minimum-Maksimum	kW	56 - 279	71 - 350	84 - 425	98 - 497	113 - 574	130 - 651
Tam yükte verimlilik (Hİ) (80/60 °C)		%	98,0	98,1	98,2	98,3	98,4	98,5
Tam yükte verimlilik (Hİ) (50/30 °C)		%	104,8	105,2	105,6	106	106,4	106,8
Yıllık verimlilik G20 (DIN 4702, Bölüm 8)		%	109,6	109,5	109,4	109,3	109,2	109,1
Ağırlık (boş)		kg	364	398	433	495	531	568
Ses seviyesi (Hermetik baca, 1 m mesafeden)		dB (A)	61	61	65	65	65	65
Boyutlar	Yükseklik	(mm)	1500	1500	1500	1500	1500	1500
	Genişlik	(mm)	720	720	720	720	720	720
	Derinlik	(mm)	1833	1833	1833	2142	2142	2142
GAZ TİPİ VE YANMA ÜRÜNÜ DEĞERLERİ								
Gaz tüketimi G20	Minimum-Maksimum	m³ / h	5,7 - 28,1	7,2 - 35,2	8,7 - 42,5	10,1 - 49,6	11,5 - 57	12,9 - 64,6
Gaz giriş basıncı G20 (Gaz H)	Minimum-Maksimum	mbar	17 - 30	17 - 30	17 - 100	17 - 100	17 - 100	17 - 30
Baca gazı kayıpları	Minimum-Maksimum	%	2,3					
NOx-Yıllık emisyon G20 (Emisyon O2 = % 0)		ppm	27,7	29	30,5	32	33,5	27
(DIN 4702, Bölüm 8)		mg / kWh	48,9	51,2	53,8	56,4	59,1	47,6
Baca gazı akışı	Minimum-Maksimum	kg / h	91 - 448	114 - 560	138 - 676	160 - 789	183 - 907	205 - 1026
Baca gazı sıcaklığı	Minimum-Maksimum	°C	30 - 80					
Baca gazı nozulünde maksimum basınç		Pa	130	120	130	150	150	150
ISITMA DEVRESİ KARAKTERİSTİĞİ								
Kazan su hacmi		Litre	49	60	71	82	93	104
Kazan su çalışma basıncı	Minimum-Maksimum	bar	0,8 - 7					
Kazan maksimum su sıcaklığı	Maksimum	°C	110					
Kazan çalışma su sıcaklığı aralığı	Minimum-Maksimum	°C	20 - 90					
	Fabrika Ayanı	°C	80					
Kazan eşanjör su basınç kaybı		mbar	113	110	120	110	125	130
(Kazan sıcaklığı ΔT = 20K)		kPa	11,3	11	12	11	12,5	13
Kazan eşanjör su basınç kaybı		mbar	374	364	397	364	413	435
(Kazan sıcaklığı ΔT = 11K)		kPa	37,4	36,4	39,7	36,4	41,3	43,5
Güç kaynağı	Maksimum	V AC / Hz	230 / 50					
Güç tüketimi - Tam yükte	Maksimum	W	279	334	426	543	763	723
Güç tüketimi - Kısmi yükte	Maksimum	W	46	46	58	61	62	55
Güç tüketimi - Standby yükte		W	6	6	6	6	6	7
Elektrik koruma sınıfı - Hermetik tip		IP	X1B					

Magnus II Teknik Veri Tablosu

MAGNUS II			KAZAN MODELİ					
			570	710	860	1000	1150	1300
GENEL BİLGİ								
Dilim sayısı			2 x 5	2 x 6	2 x 7	2 x 8	2 x 9	2 x 10
Kontrol sistemi			Modülasyon, ON / OFF, (0-10 V)					
Nominal çıkış (80/60 °C)	Minimum-Maksimum	kW	69 - 522	87 - 654	123 - 790	122 - 922	148 - 1060	158 - 1202
Nominal çıkış (50/30 °C)	Minimum-Maksimum	kW	74 - 558	94 - 700	131 - 850	130 - 994	156 - 1148	169 - 1303
Tam yükte verimlilik (Hİ) (80/60 °C)		%	98,0	98,1	98,2	98,3	98,4	98,5
Tam yükte verimlilik (Hİ) (50/30 °C)		%	104,8	105,2	105,6	106	106,4	106,8
Yıllık verimlilik G20 (DIN 4702, Bölüm 8)		%	109,6	109,5	109,4	109,3	109,2	109,1
Ağırlık (boş)		kg	707	771	837	957	1025	1095
Ses seviyesi (Hermetik baca, 1 m mesafeden)		dB (A)	64	64	68	68	68	68
Boyutlar	Yükseklik	(mm)	1500	1500	1500	1500	1500	1500
	Genişlik	(mm)	1460	1460	1460	1460	1460	1460
	Derinlik	(mm)	1833	1833	1833	2142	2142	2142
GAZ TİPİ VE YANMA ÜRÜNÜ DEĞERLERİ								
Gaz tüketimi G20	Minimum-Maksimum	m³ / h	7,6 - 56,2	94 - 704	135 - 85	134 - 99,2	162 - 114	17,2 - 129,2
Gaz giriş basıncı G20 (Gaz H)	Minimum-Maksimum	mbar	17 - 30	17 - 30	17 - 100	17 - 100	17 - 100	17 - 30
Baca gazı kayıpları	Minimum-Maksimum	%	2,3					
NOx-Yıllık emisyon G20 (Emisyon O2 = % 0)		ppm	27,7	29	30,5	32	33,5	27
(DIN 4702, Bölüm 8)		mg / kWh	48,9	51,2	53,8	56,4	59,1	47,6
Baca gazı akışı	Minimum-Maksimum	kg / h	182 - 896	228 - 1120	276 - 1352	320 - 1578	366 - 1814	410 - 2052
Baca gazı sıcaklığı	Minimum-Maksimum	°C	30 - 80					
Baca gazı nozulünde maksimum basınç		Pa	130	120	130	130	130	150
ISITMA DEVRESİ KARAKTERİSTİĞİ								
Kazan su hacmi		Litre	98	120	142	164	186	208
Kazan su çalışma basıncı	Minimum-Maksimum	bar	0,8 - 7					
Kazan maksimum su sıcaklığı	Maksimum	°C	110					
Kazan çalışma su sıcaklığı aralığı	Minimum-Maksimum	°C	20 - 90					
	Fabrika Ayanı	°C	80					
Kazan eşanjör su basınç kaybı		mbar	113	110	120	110	125	130
(Kazan sıcaklığı ΔT = 20K)		kPa	11,3	11	12	11	12,5	13
Kazan eşanjör su basınç kaybı		mbar	374	364	397	364	413	435
(Kazan sıcaklığı ΔT = 11K)		kPa	37,4	36,4	39,7	36,4	41,3	43,5
Güç kaynağı	Maksimum	V AC / Hz	230 / 50					
Güç tüketimi - Tam yükte	Maksimum	W	558	668	852	1086	1526	1446
Güç tüketimi - Kısmi yükte	Maksimum	W	92	92	116	122	124	110
Güç tüketimi - Standby yükte		W	12	12	12	12	12	14
Elektrik koruma sınıfı - Hermetik tip		IP	X1B					

Tekli ve Kaskad Kontrol Aksesuarları

Magnus kazanları tekli veya kaskad çalıştırmak istediğimizde, RVS 283 kontrol paneli kullanılır. Aşağıdaki sensörlerle tekli veya kaskad sistemi kontrol edilir.



RVS Kaskad Kontrol Paneli

- Kazan kontrol paneli 15 cihaza kadar kaskad yapabilme
- Isı üretimini ve dağıtımını kontrol edebilme, zaman programı yapabilme
- Enerji tasarruflu
- Türkçe karakterli kullanıcı arayüzü ile kolay ve hızlı kullanım
- Aynı anda Boyler, 2 adet karışım vanalı zon ve direkt devreyi kontrol edebilme
- Güneş kolektörü kontrolü
- Yardımcı röle ve sensör çıkışları
- OCI 700 tool ile bilgisayar üzerinden cihaza bağlantı ve kontrol imkanı
- İlave modül bağlayabilme, karışım vanalı zon için cihaz ekleyebilme imkanı



QAC 34 Dış Hava Sensörü

- Dış hava sensörü
- NTC 1 K Ohm
- Koruyucu kapak ile dış etkenlere karşı muhafaza
- -50°C ile 70°C sıcaklık aralığında çalışabilme



QAD 36 Gidiş-Dönüş Sıcaklık Sensörü

- Kelepçe tipi sıcaklık sensörü
- NTC 10 K Ohm
- -30°C ile 125°C sıcaklık aralığında çalışabilme



OCI 364 Ara Birim Yüzü

- Opentherm bağlantısı ile kazanların birbirleri ile haberleşme olanağı
- Arızaları ana ekranda gösterme imkanı
- Üzerindeki LED ışığı ile haberleşmenin kurulup kurulmadığını anlayabilme (Seri yanıp sönen ışık sayesinde bağlantının kurulduğunu anlaşılr.)



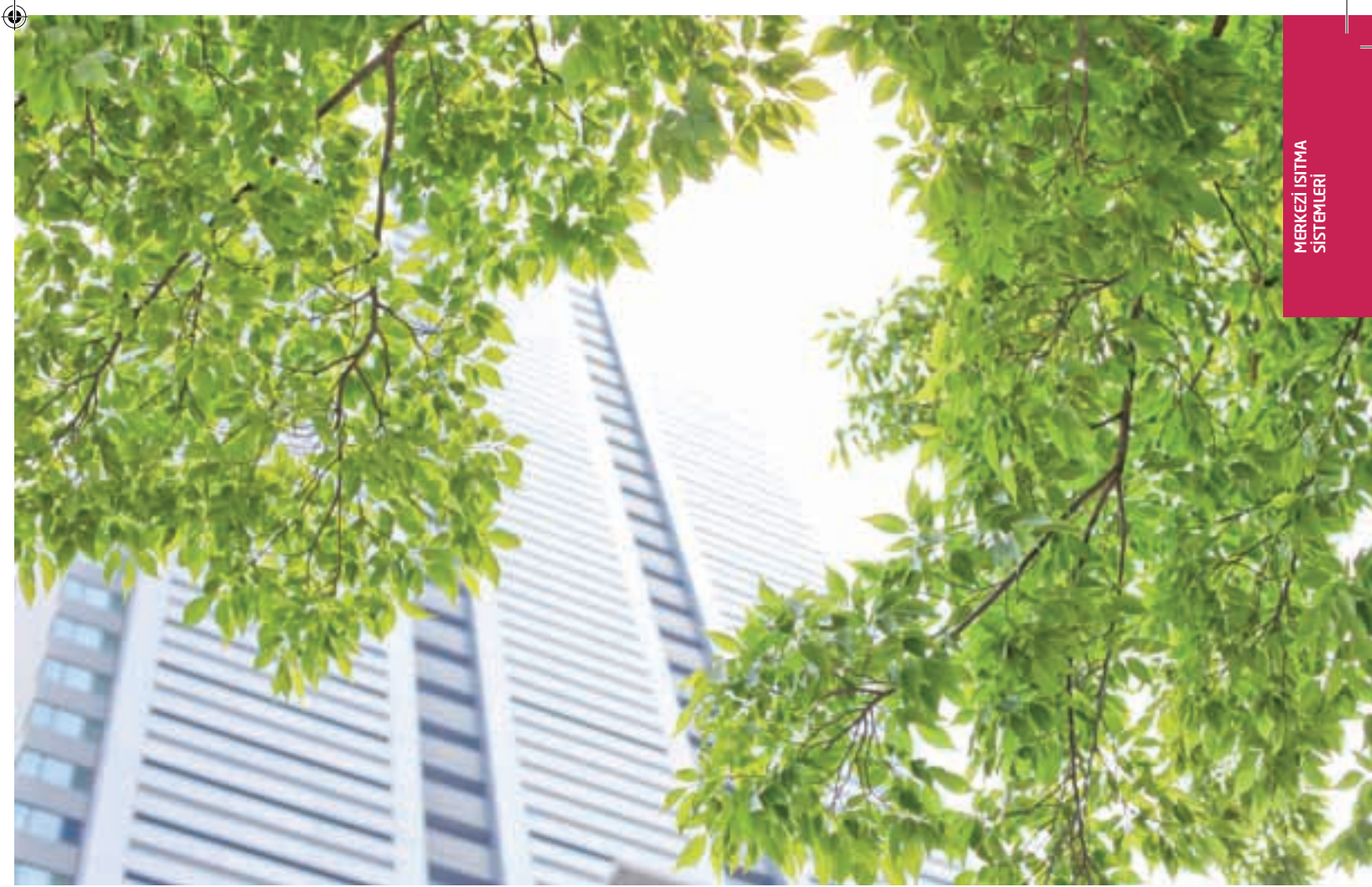
QAZ 36 Boyler Sıcak Su Sensörü

- Daldırma tipi sıcaklık sensörü
- NTC 10 K Ohm
- 0°C ile 95°C sıcaklık aralığında çalışabilme



Web Server

- Web üzerinden tesis kontrolü ve izleme imkanı
- Akıllı telefonlar ya da bilgisayar ile çalışma imkanı
- USB veya ethernet kablosu ile bağlantı
- Web browser'da hata mesajlarını görüntüleyebilme
- Hata mesajlarını maksimum 4 e-mail adresine gönderebilme
- Periyodik olarak hata mesajlarını e-mail olarak gönderebilme



Geri Akım Klapesi

Magnus yer tipi premix yoğuşmalı kazanlarda, fan klapesi, fan ile eşanjör bağlantı adaptörü arasında bulunup, temizlenme özelliğine sahiptir.



Yoğuşma Sıvısının Tahliyesi

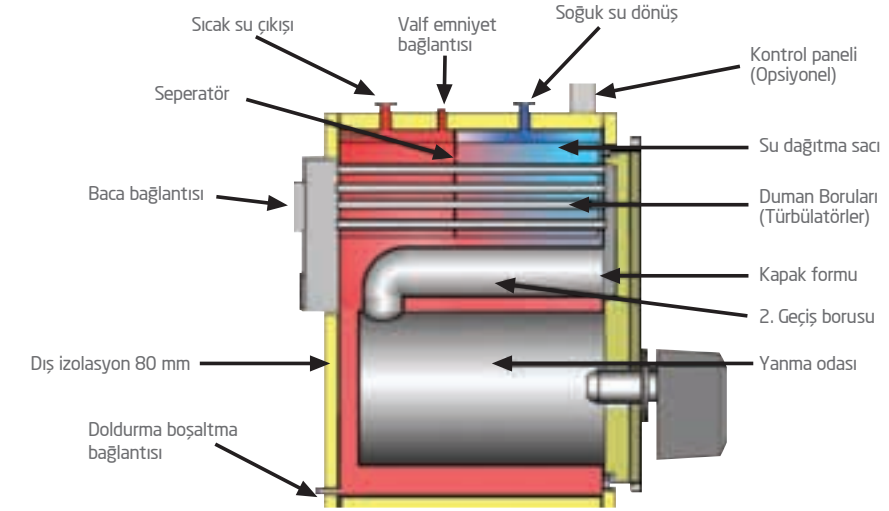
Isıtma işlemi esnasında yoğuşmalı kazanda ve baca gazı hattında oluşan yoğuşma sıvısının pH değeri 3 - 4 arasında olmalıdır. Bu yoğuşma sıvısının tahliyesi uygun şartlarda yapılmalıdır. Anma ısı gücü 200 kW'tan büyük olan yoğuşmalı kazanlarda ise yoğuşma sıvısı nötralize edilerek pH değeri 6,5 - 9 arasına yükseltilerek atık su kanalına bağlanmalıdır.



Nötralizasyon Kabı (Opsiyonel)

LOGOBLOC Serisi 3 Tam Geçişli Düşük Sıcaklık Kazanı

Kazan Teknik Özellikleri



Teknik Veri Tablosu

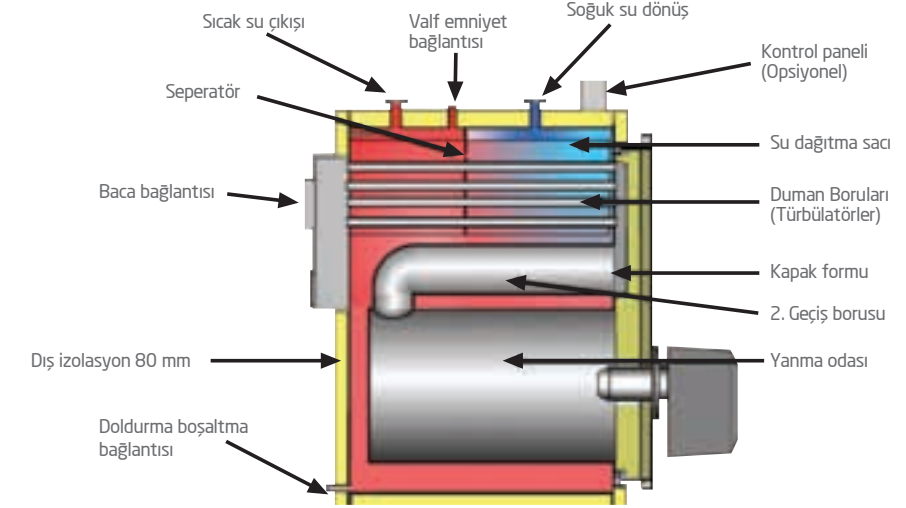
- Düşük sıcak su teknolojisi ile yüksek norm kullanma ısı verimi (%94)
- 3 tam geçiş ile düşük emisyon değerleri, çevre dostu
- Düşük sıcak su çıkışlarında çalışabilme (gaz ile min: 48°C, motorin ile min: 38°C'a kazan çıkış suyu sıcaklığı)
- Termomix teknolojisi ile yoğunlaşmaz çalışma
- Çift katmanlı sökülebilir bir davlumbaz ile sessiz çalışma, düşük ısı kaybı
- FİN teknolojisi ile anti kondens özelliği
- Dengesi ayarlanabilir şase
- İki yöne açılabilen kazan kapağı
- Çift fitil mekanizması ile tam sızdırmazlık
- Çevre dostu yüksek sıcaklık dayanımlı Bio-Seramik fiber izolasyon
- Çift katmanlı ön kapak ile düşük ısı kaybı
- Eliptik kazan yapısı ile tüm kapılardan geçebilme
- Sessiz çalışma
- Ergonomik dizayn
- Uzun ömür

Modeller		L50	L70	L90	L120	L150	L180	L240	L300	L400	L500	L600	L750
Anma Gücü	kw	50	70	90	120	150	180	240	300	400	500	600	750
Nominal Kazan Verimi (80-60°C)		94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94
Çalışma Basıncı	bar	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5
Test Basıncı	bar	6	6	6	6	6	6	6	6	7.5	7.5	7.5	7.5
Max. Çalışma Sıcaklığı	°C	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Limit Termostat Kesme Sıcaklığı	°C	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
Kazan Su Hacmi	l	131	187	204	270	284	320	412	478	746	867	919	935
Gaz Tarafı Hacmi	l	105	144	176	226	254	284	385	444	684	765	855	931
Baca Bağlantı Kanalı İç Çapı	mm	150	150	180	180	180	180	225	225	250	250	250	250
Kazan Ağırlığı (Kaplama)	kg	306	348	426	503	563	620	811	905	1291	1386	1509	1650
Genişlik (Kaplama)	mm	740	740	830	830	870	870	910	910	1090	1090	1090	1090
Yükseklik (Kaplama)	mm	1125	1125	1270	1270	1370	1370	1540	1540	1594	1594	1594	1594
Derinlik (Kaplama)	mm	975	1235	1170	1430	1365	1495	1560	1755	1970	2165	2360	2480
Kazan Karşı Basıncı	mbar	0,14	0,16	0,23	0,39	0,58	0,80	1,16	1,25	1,40	2,48	2,98	4,74

- Bu kazanlarda sıvı yakıt olarak motorin kullanılır. Fuel-oil vb. ağır yağ yakıtlar kullanılamaz.
- Dikkat minimum kazan dönüş suyu sıcaklığı gaz için: min 35 °C, sıvı yakıt için: min 25 °C ile sınırlandırılmıştır. Kazanlar belirtilen kazan dönüş suyu sıcaklıklarının altında çalıştırılmaz. Belirtilen minimum dönüş sıcaklıkları şönt pompa kullanılması halinde geçerlidir.
- Kazan kontrol panoları opsiyoneldir.

MULTIBLOC Serisi 3 Tam Geçişli Kazan

Kazan Teknik Özellikleri



Teknik Veri Tablosu

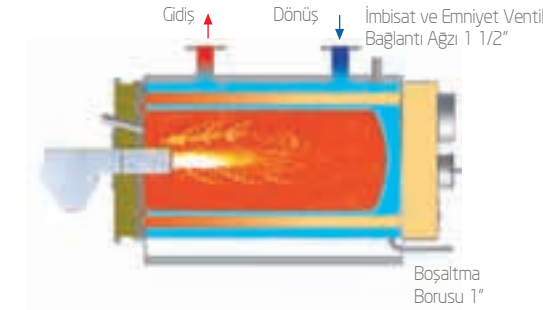
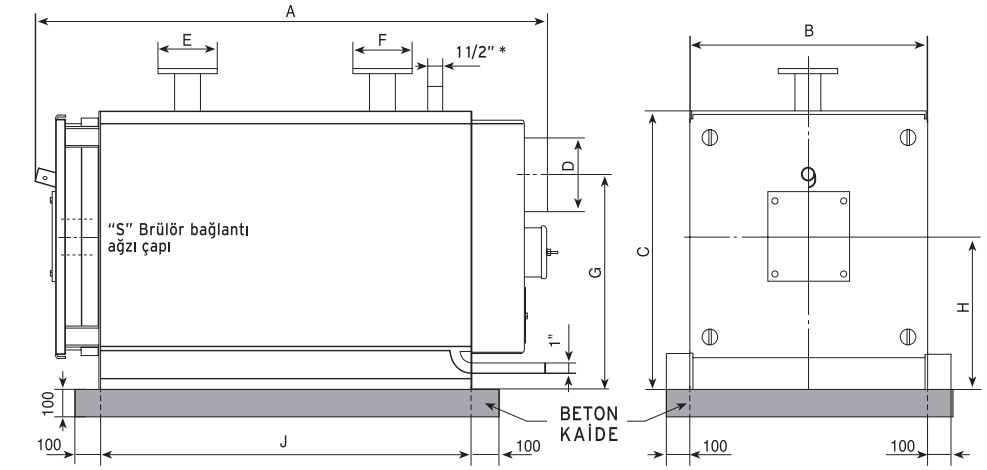
- Tüm kapasitelerde ★★ verim sınıfı, yüksek ısı verim
- 3 tam geçiş ile düşük emisyon değerleri, çevre dostu
- Termomix teknolojisi ile yoğuşmasız çalışma
- Çift katmanlı sökülebilir bir davlumbaz ile sessiz çalışma, düşük ısı kaybı
- FİN teknolojisi ile anti kondens özelliği
- İki yöne açılabilen kazan kapağı
- Çift fitil mekanizması ile tam sızdırmazlık
- Çift katmanlı ön kapak ile düşük ısı kaybı
- M6 / M8 / M10 / M15 / M20 / M25 kapasitelerde 25 °C'ye kadar düşük dönüş suyu sıcaklığı, 38 °C'ye kadar çıkış suyu sıcaklığı sayesinde yüksek ısı verim
- Sessiz çalışma
- Ergonomik dizayn ile dar yerlerden geçebilme
- Yüksek çalışma basınçları için özel imalat
- Uzun ömür

Modeller		M6	M8	M10	M15	M20	M25	M30	M40	M50	M60	M70	M80	M100
Anma Gücü	kW	69.8	93	115.6	174.4	232.6	290.7	348.8	465.1	581.4	697	814	930	1162
Anma Yüğü	kW	75.3	101.3	126.8	190	252	314	375	505	628	758	884	1011	1264
Nominal Kazan Verimi (80-60°C) verim sınıfı		★★	★★	★★	★★	★★	★★	★★	★★	★★	★★	★★	★★	★★
Çalışma Basıncı	bar	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Test Basıncı	bar	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
Max. Çalışma Sıcaklığı	°C	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Limit Termostat Kesme Sıcaklığı	°C	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
Kazan Su Hacmi	l	186.8	210.3	263	322.7	418	482.2	533.3	878	990.4	986	824	960	1003
Gaz Tarafı Hacmi	l	116.3	144.7	183	240.5	337	397.9	412.4	571.5	656.6	744	1120	1218	1448
Baca Bağlantı Kanalı İç Çapı	mm	150	180	180	180	225	225	225	250	250	250	250	394	394
Genişlik (kaplamalı)	mm	800	850	850	890	920	920	950	1075	1075	1075	1100	1100	1100
Yükseklik (kaplamalı)	mm	1000	1135	1135	1230	1415	1415	1437	1716	1716	1716	2200	2200	2200
Derinlik (kaplamalı)	mm	1272	1241	1475	1520	1611	1818	1860	1960	2300	2450	2480	2480	2480
Kazan Ağırlığı (kaplamalı)	kg	337	432	487	632	830	924	1020	1318	1464	1544	1910	2180	2280

- M6 / M8 / M10 / M15 / M20 / M25 kazanlarda sıvı yakıt olarak sadece Motorin kullanılır, Fuel-oil ve/veya ağır yağ türü yakıtlar kullanılamaz.
- M6 / M8 / M10 / M15 / M20 / M25 kazanlarda dönüş suyu sıcaklığı Gaz için; 35°C, sıvı yakıt için; 25°C'dir.
- M30 / M40 / M50 / M60 / M70 / M80 / M100 kazanlarda yakıt olarak sadece Doğalgaz kullanılır, Motorin, Fuel-oil ve/veya ağır yağ türü yakıtlar kullanılamaz.
- M30 / M40 / M50 / M60 / M70 / M80 / M100 kazanlarda minimum kazan dönüş suyu sıcaklığı 55°C'dir.

YAKUT Serisi 2 Geçişli Çelik Kazan

Kazan Teknik Ölçüleri



Özel yanma odası konstrüksiyonu sayesinde yumuşak devreye girme ve sessiz çalışma sağlanmıştır

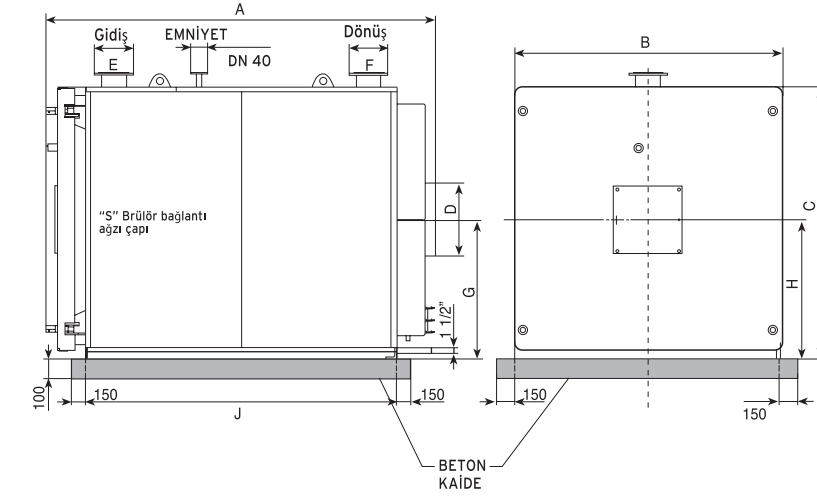
Teknik Veri Tablosu

Kazan Tipi	KAPASİTE		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	Su hacmi l	Yaklaşık Kazan Ağırlığı kg
	Kcal/h	kW											
6	65.000	75	1300	665	750	197	R 1 1/2"	R 1 1/2"	540	415	808	100	220
8	85.000	99	1370	700	815	217	R 1 1/2"	R 1 1/2"	605	440	845	105	280
10	100.000	115	1520	720	815	247	65	65	605	440	990	120	360
12	125.000	145	1520	720	815	247	65	65	605	440	990	120	360
15	150.000	175	1550	740	890	247	65	65	670	500	1030	186	410
18	180.000	205	1550	740	890	247	65	65	670	500	1030	186	410
20	200.000	235	1760	800	930	247	80	80	725	512	1210	250	530
25	250.000	290	1760	800	930	247	80	80	725	512	1210	250	530
30	300.000	350	1995	850	950	296	80	80	745	510	1460	320	630
35	350.000	410	1995	850	950	296	80	80	745	510	1460	320	630
40	400.000	465	2070	1020	1105	296	80	80	850	595	1487	565	905
50	500.000	580	2070	1125	1200	346	100	100	890	640	1487	635	1045
60	600.000	700	2070	1125	1200	346	100	100	890	640	1487	635	1045
70	700.000	815	2350	1125	1200	346	100	100	890	640	1725	690	1290
80	800.000	930	2350	1125	1200	346	100	100	890	640	1725	690	1290

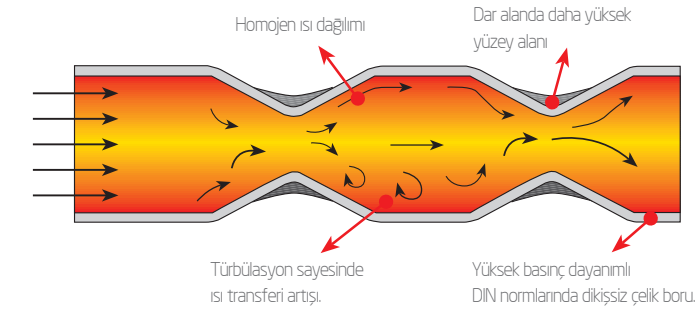
- Teknik bilgilerde değişiklik hakkımız saklıdır.
- Yakut 6-8 kazanda tüm bağlantılar dışlıdır. İmbisat bağlantısı R 1 1/4" tır.
- Yakut 6 için S=145 mm, Yakut 8-35 arasında S=175 mm, Yakut 40-80 arasında S=245 mm'dir.
- Kazan kontrol panoları opsiyoneldir.
- Yakut 6-8-10 kazanlar Fuel-Oil ile çalışmaz.

YAKUT PLUS Serisi 2 Geçişli Çelik Kazan

Kazan Teknik Ölçüleri



Şekilli duman borularının getirdiği avantajlar



- Büyük kapasite ihtiyaçları için;
 - Yakut Plus 100 - 1.000.000 kCal/h
 - Yakut Plus 130 - 1.300.000 kCal/h
 - Yakut Plus 160 - 1.600.000 kCal/h
 - Yakut Plus 200 - 2.000.000 kCal/h
 - Yakut Plus 250 - 2.500.000 kCal/h
- Standart 5 bar çalışma basıncı
- Yeni menteşe sistemi dizaynı sayesinde çift yönde zorlanmadan açılıp - kapanma
- Özel izolasyonlu kapak sayesinde yüksek ısı izolasyonu
- Özel formulu duman boruları sayesinde dar alanda yüksek ısı transferi
- Yakut Plus 100 - 250 kazan serisi için yürünelir üst kaplama sayesinde montaj ve bakımların kolay yapılması
- Standart flanşlı emniyet bağlantısı
- Ergonomik kazan ölçüleri
- Yüksek çalışma basınçları için özel imalat imkanı

Teknik Veri Tablosu

Kazan Tipi	KAPASİTE		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	Su hacmi l	Yaklaşık Kazan Ağırlığı kg
	Kcal/h	kw											
100	1.000.000	1210	2380	1450	1466	500	DN 125	DN 125	766	766	1804	1327	2500
130	1.300.000	1540	2760	1750	1800	550	DN 125	DN 125	925	925	2330	2620	2900
160	1.600.000	1815	2760	1750	1800	550	DN 125	DN 125	925	925	2330	2590	3250
200	2.000.000	2310	2980	1900	1970	600	DN 150	DN 150	1020	1020	2400	3530	4000
250	2.500.000	2900	3425	2400	2350	650	DN 200	DN 200	1225	1225	2739	4700	5500

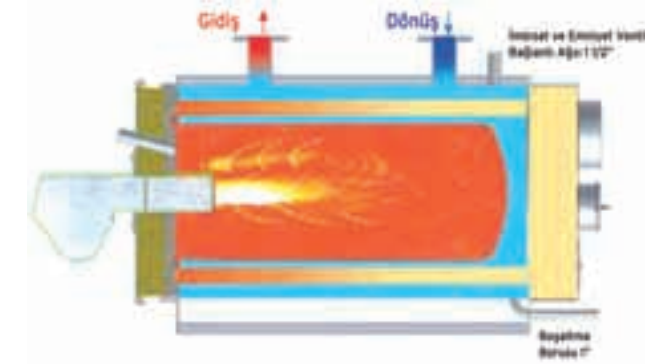
- Yakut Plus 100 - 130 - 160 için S=270 mm, Yakut Plus 200 için S= 350 mm, Yakut Plus 250 için S=420 mm'dir.
- Teknik bilgilerde değişiklik hakkımız saklıdır.
- Kazan kontrol panoları opsiyoneldir.
- Yakut Plus 6-8-10 kazanlar Fuel-Oil ile çalışmaz.

ELMAS Serisi 2 Geçişli Paket Çelik Kazan

Paket Kazan

Türkiye'de ilk kez yanma odasının içi, alevin yönlenmesini kolaylaştıracak şekilde, bombeli olarak dizayn edilmiştir.

Yanma odası brülörün ilk devreye girişinin sessiz bir şekilde olmasını sağlar. Karşı basınçlı kazan yapısı %92 yüksek ısı verimi sağlar.



ELMAS Serisi Kazan ile Verilen Komponentler

- 100.000 kcal/h - 800.000 kcal/h kapasiteler arası
- 3 bar çalışma basıncı
- 2 adet frekans konvertörlü sirkülasyon pompası
- Brülör
- Genleşme tankı
- Gidiş - Dönüş kollektör grubu + vanalar

Kazan Tipi Elmas	KAPASİTE		Motorin Brülörü	Fuel Oil Brülörü	Doğalgaz Brülörü	Sirkülasyon Pompası	Kollektör DN	Genleşme Deposu l	Yaklaşık Kazan Ağırlığı kg	Kazan Karşı Basıncı mbar
10	100.000	115	KL 20 1b2 III	-	BG 2-50/185 M	EVOPLUS B 60/250.40 M	65	200	360	1,10
12	125.000	145	KL 20 1b2 III	ECO 2 O (S) C 1A	BG 2-65/210 M	EVOPLUS B 60/250.40 M	65	200	360	1,30
15	150.000	175	KL 20 1b3 I	ECO 2 O (S) C 1A	BG 2-110/340 M	EVOPLUS B 80/250.40 M	65	200	410	1,50
18	180.000	205	KL 20 1b3 I	ECO 30 O (S) C 1	BG 2-110/340 M	EVOPLUS B 80/250.40 M	65	200	410	1,70
20	200.000	235	KL 20 1b3 I	ECO 30 O (S) C 1	BG 2-110/340 M	EVOPLUS B 60/220.40 M	80	300	530	1,70
25	250.000	290	KL 20 1b3 II	ECO 30 O (S) C 1	BG 2-135/445 M	EVOPLUS B 120/250.40 M	80	300	530	2,10
30	300.000	350	KL 20 1b3 II	ECO 30 O (S) C 1A	BG 2-175/545 T	EVOPLUS B 60/240.50 M	80	500	630	2,70
35	350.000	410	KL 20 1b3 III	ECO 45 O (S) C 1	BG 2-190/645 T	EVOPLUS B 60/240.50 M	80	500	630	3,00
40	400.000	465	KL 20 1b3 III	ECO 45 O (S) C 1A	BG 2-210/745 T	EVOPLUS B 60/240.50 M	80	500	905	3,20
50	500.000	580	KL 25 1b II	ECO 45 O (S) C 2B	BG 2-230/875 T	EVOPLUS B 120/280.50 M	100	750	1045	3,70
60	600.000	700	ECO 45 O (L) C 2B	ECO 45 O (S) C 2B	BG 3-250/1025 T	EVOPLUS B 120/340.65 M	100	750	1045	3,90
70	700.000	815	ECO 45 O (L) C 2B	ECO 45 O (S) C 2B	BG 3-275/1225 T	EVOPLUS B 120/360.80 M	100	1000	1290	4,00
80	800.000	930	ECO 45 O (L) C 2B	ECO 50 O (S) C 2	ECO 50 G C 3	EVOPLUS B 120/360.80 M	100	1000	1290	4,50

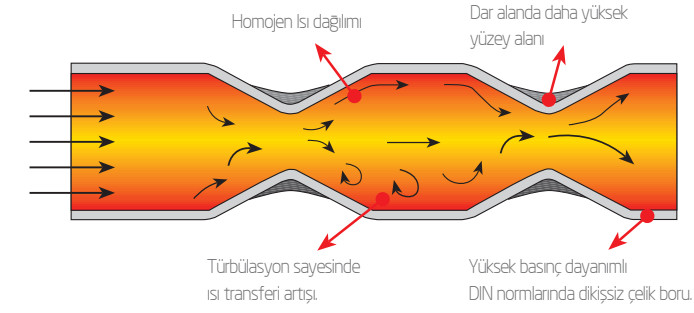
- YAKUT - ELMAS KAZAN STANDART ÇALIŞMA BASINÇLARI 3 BAR, TEST BASINCI İSE 4,5 BAR'DIR.
- BG 1 brülörler tek kademeli olup tesisat gaz basıncı 21 mbar, BG 2 brülörler çift kademeli olup tesisat gaz basıncı 300 mbar'dır.
- Elmas 6-8-10 kazanlar Fuel-Oil ile çalışmaz.
- Kazanlara brülör seçilmesi durumunda kazan karşı basıncı, kapasitesi, verimi dikkate alınmalıdır.
- Kullanılacak tüm brülörler uzun namlulu olmalıdır.
- Kazan kontrol panoları opsiyoneldir.

ELMAS PLUS Serisi 2 Geçişli Paket Çelik Kazan

Paket Kazan



Şekilli Duman borularının getirdiği avantajlar.



ELMAS PLUS Serisi Kazan ile Verilen Komponentler

Kazan Tipi Elmas	KAPASİTE		Motorin Brülörü	Fuel Oil Brülörü	Doğalgaz Brülörü	Sirkülasyon Pompası	Kollektör DN	Genleşme Deposu l	Yaklaşık Kazan Ağırlığı kg	Kazan Karşı Basıncı mbar
	Kcal/h	kW								
100	1.000.000	1210	ECO 50 O (L) C 2	ECO 50 O (S) C 2	ECO 50 GC 3	EVOPLUS B 120/360.80 M	125	1000	2500	5,00
130	1.300.000	1540	-	ECO 55 O (S) C 2	ECO 55 GC 3A	EVOPLUS B 120/360.80 M	125	1500	2900	5,50
160	1.600.000	1815	-	ECO 60 O (S) C 2	ECO 55 GC 3A	EVOPLUS D 120/360.80 M	125	2000	3250	6,10
200	2.000.000	2310	-	ECO 60 O (S) C 2	ECO 65 GC 3	EVOPLUS D 120/360.80 M	150	2500	4000	6,10
250	2.500.000	2900	ÖZEL FİYAT İSTEĞİNE GİRER							

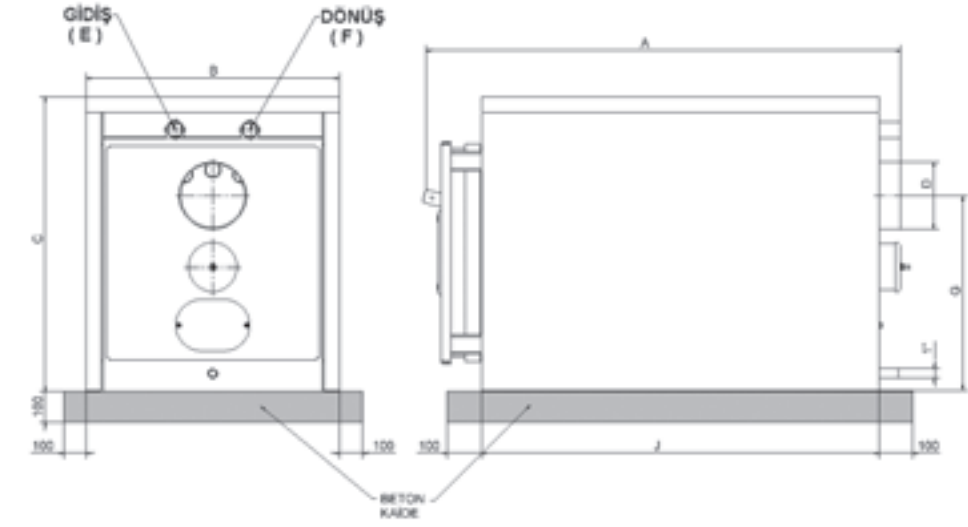
- 1.000.000 kcal/h - 2.000.000 kcal/h kapasiteler arası
- 5 bar çalışma basıncı
- 2 adet frekans konvertörlü sirkülasyon pompası
- Brülör
- Genleşme tankı
- Gidiş - Dönüş kollektör grubu + vanalar

- YAKUT PLUS + ELMAS PLUS KAZAN STANDART ÇALIŞMA BASINÇLARI 5 BAR, TEST BASINCI İSE 7,5 BAR'DIR.
- Elmas Plus kazanlarda kazanla verilen sirkülasyon pompaları trifazedir.
- ECO doğalgaz brülör modelleri için tesisat gaz basıncı 300 mbar olmalıdır.
- Kazanlara brülör seçilmesi durumunda kazan karşı basıncı, kapasitesi, verimi dikkate alınmalıdır.
- Kullanılacak tüm brülörler uzun namlulu olmalıdır.
- Kazan kontrol panoları opsiyoneldir.

SAFİR Serisi 2 Geçişli Çelik Kazan



Kazan Boyutları



Ölçüler (mm)

Kazan Tipi	KAPASİTE		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	J mm	Su hacmi l	Yaklaşık Kazan Ağırlığı kg
	Kcal/h	kW										
6	65.000	75	1300	705	920	197	R 1 1/4"	R 1 1/4"	540	808	100	250
8	85.000	99	1370	740	1000	217	R 1 1/2"	R 1 1/2"	605	845	105	310
10	100.000	115	1520	760	1000	247	R 2"	R 2"	605	990	120	390
12	120.000	140	1520	760	1000	247	R 2"	R 2"	605	990	120	390

- 65.000 kcal/h ile 120.000 kcal/h kapasiteler arası
- Brülör, sirkülasyon pompası ve genişleme deposu ile paket kazan
- Ergonomik kazan boyutları, kompakt görünüm
- Kaplama altında kalmasına rağmen kolay müdahale edilebilen sirkülasyon pompası
- Direkt kazan üzerine bağlı emniyet ventili sayesinde yüksek emniyet standardı
- Her iki yana açılabilen kazan ön kapağı

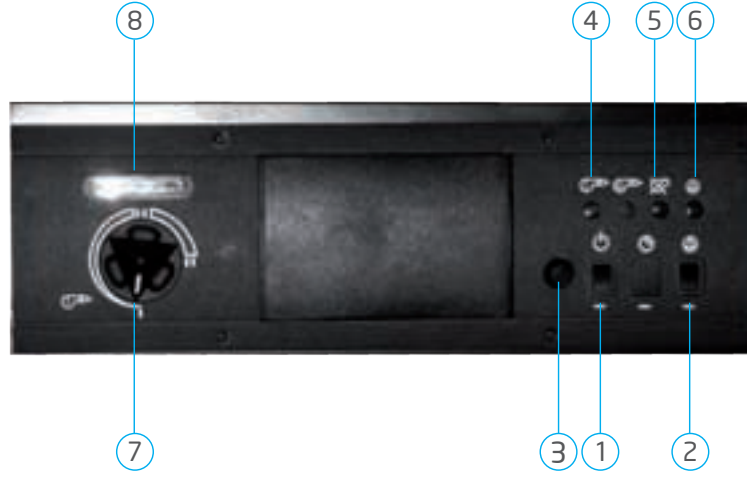
SAFİR Serisi Kazan ile Verilen Komponentler

Kazan Tipi Safir	KAPASİTE		Motorin Brülörü	Fuel Oil Brülörü	Doğalgaz Brülörü	Sirkülasyon Pompası	Kollektör DN	Genleşme Deposu l	Kazan İşletme Basıncı bar	Kazan Karşı Basıncı mbar
	Kcal/h	kW								
6	65.000	75	KL 20 1 b 2 II	-	KL 20 1 b G II	A 50/180.XM	1 1/4"	80 lt.	3	0,90
8	85.000	99	KL 20 1 b 2 III	-	KL 20 1 b G III	B 50/250.40 M	1 1/2"	100 lt.	3	0,90
10	100.000	115	KL 20 1 b 2 III	-	KL 20 1 b G III	B 50/250.40 M	2"	100 lt.	3	1,10
12	120.000	140	KL 20 1 b 2 III	BF 10/25 S	KL 20 1 b G III	B 56/250.40 M	2"	200 lt.	3	1,30

- Emniyet ventili kazanın üzerine montajlıdır. Manometre ve hava tahliye cihazı kazanla birlikte verilir.
- Doğalgaz için tesisat basıncı 21 mbar olmalıdır.
- Kazan kontrol panoları opsiyoneldir.
- Safir 6-8-10 kazanlar Fuel-Oil ile çalışmaz.

Tek ve Çift Kademeli Standart Kazan Kontrol Panosu

Baymak Tek Kademeli Standart Pano, tek kademeli brülör kontrolü yapabilmektedir. Üzerindeki Sıcaklık Ayar Termostatı ile kazan sıcaklığını kontrol ederek brülörün çalışmasını sağlamaktadır.

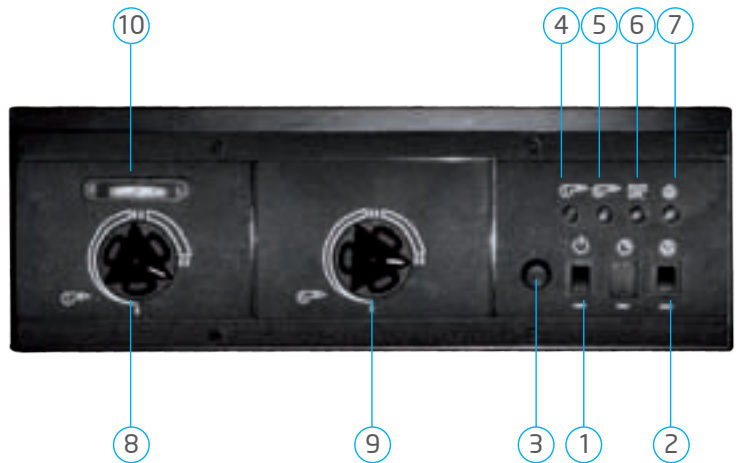


Kontrol Elemanları ve Fonksiyonları:

1. Kazan Açma/Kapama Butonu: Isıtmayı (Brülörü) açma veya kapatma
2. Pompa Açma/Kapama Butonu: Kazan pompasını açma veya kapatma
3. Sigorta: Kontrol panosunda bulunan 6 A'lık sigorta ile, pano yüksek akıma karşı korunma
4. I. Kademe Brülör Lambası: Brülör I. Kademe'de çalışma lambası
5. Brülör ikaz Lambası: Brülör arıza lambası
6. Pompa Lambası: Pompa enerji beslemesi
7. Sıcaklık Ayar Termostatı: 30 - 85 °C arası kazan sıcaklığının ayarlanmasını sağlar.
8. Termometre: Kazan sıcaklığını gösterir.

Çift Kademeli Standart Kazan Kontrol Panosu

Baymak Çift Kademeli Standart Pano, çift kademeli brülör kontrolü yapabilmektedir. Üzerindeki I. Kademe Sıcaklık Ayar Termostatı ile kazan sıcaklığını kontrol ederek brülörün çalışmasını sağlamaktadır. II. Kademe Sıcaklık Ayar Termostatı ile Brülör II. Kademe'sinin devreye girme sıcaklığı seçilebilmektedir.



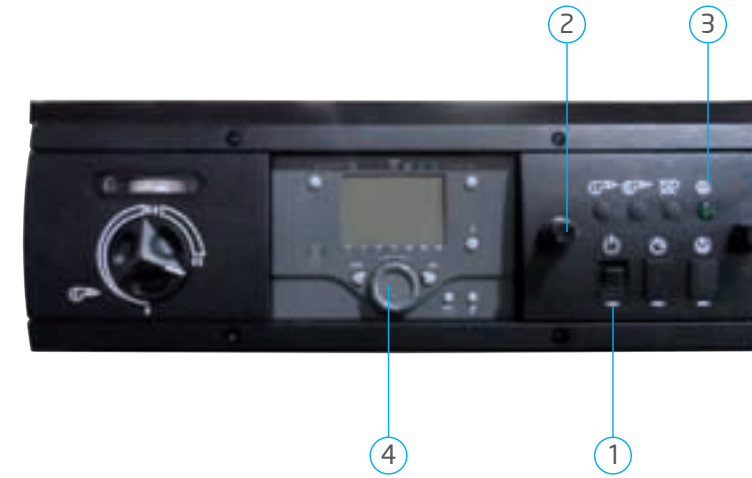
Kontrol Elemanları ve Fonksiyonları:

1. Kazan Açma/Kapama Butonu: Isıtmayı (Brülörü) açma veya kapatma
2. Pompa Açma/Kapama Butonu: Kazan pompasını açma veya kapatma
3. Sigorta: Kontrol panosunda bulunan 6 A'lık sigorta ile, pano yüksek akıma karşı korunma
4. I. Kademe Brülör Lambası: Brülör I. Kademe'de çalışma lambası
5. II. Kademe Brülör Lambası: Brülör II. Kademe'de çalışma lambası
6. Brülör ikaz Lambası: Brülör arıza lambası
7. Pompa Lambası: Pompa enerji beslemesi
8. Sıcaklık Ayar Termostatı: 30 - 85 °C arası kazan sıcaklığının ayarlanmasını sağlar.
9. II. Kademe Sıcaklık Ayar Termostatı: II. Kademe'de Brülörlerde II. Kademenin devreye girme ve çıkma sıcaklığının ayarlanmasını sağlar.
10. Termometre: Kazan sıcaklığını gösterir.

Ekopanel Kazan Kontrol Panosu

Baymak EKOPANEL Kazan Kontrol Panosu, tek ve çift kademeli, oransal brülör kontrolünü aşağıdaki özellikler ve fonksiyonlarla birlikte yapabilmektedir.

- Türkçe menü
- Basit kullanım ve programlama
- Geniş LCD ekran
- Isıtma Eğrisi seçimi
- Bilgi butonu ile sistemdeki bilgilere ulaşım
- Don koruma özelliği
- Baca testi fonksiyonu
- Manuel kullanım fonksiyonu
- Tatil modu
- Dış hava kompanzasyonu
- Otomatik yaz/kış konumu
- Haftalık, günlük ve saatlik programlama
- Kazan sistemine ilave boyler ve RE sirkülasyon pompa kontrolü
- 3 yollu vana ve pompalı zon kontrolü



Kontrol Elemanları ve Fonksiyonları:

1. Kazan Açma/Kapama Butonu: Isıtmayı (Brülörü) açma veya kapatma
2. Pompa Açma/Kapama Butonu: Kazan pompasını açma veya kapatma
3. Sigorta: Kontrol panosunda bulunan 6 A'lık sigorta ile, pano yüksek akıma karşı korunma
4. Ekopanel: Programlanabilir, çok fonksiyonlu elektronik kontrol ünitesidir. Ana Kontrol Ünitesi ve Kullanıcı Arayüz'ü olmak üzere iki parçadan oluşur. Opsiyonel olarak kablolu veya kablosuz Oda Ünitesi de sisteme bağlanabilmektedir.
5. Ayar Termostat: Ekopanel kullanılması durumunda en yüksek sıcaklığa (85 °C) ayarlanır. Fonksiyonel olarak kullanılmaz ekopaneli kontrol eder.

Ekopanel Sensörleri

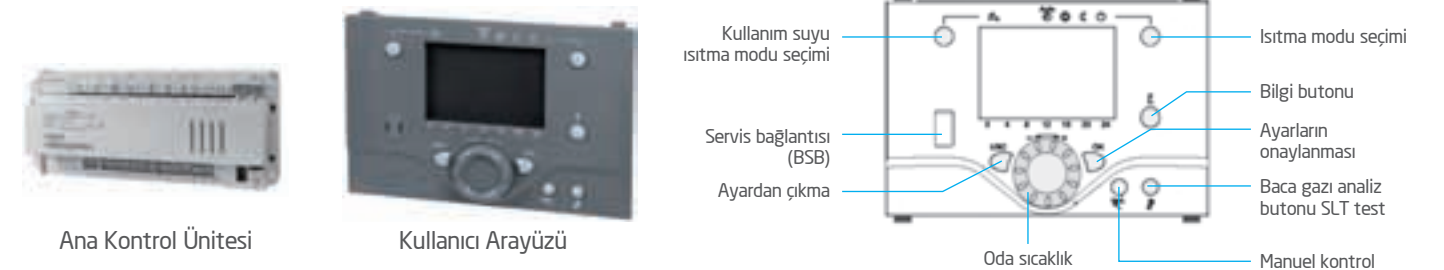
Pano ile birlikte verilen sensörler standart sistemler içindir. Kurulan sisteme göre bazı sensörleri değiştirmek veya yeni sensör siparişi vermek gerekebilir. Standart sisteme göre;

- 1 adet Kazan Sensörü
- 1 adet Dış Hava Sensörü
- 1 adet Boyler sensörü pano ile birlikte verilmektedir.



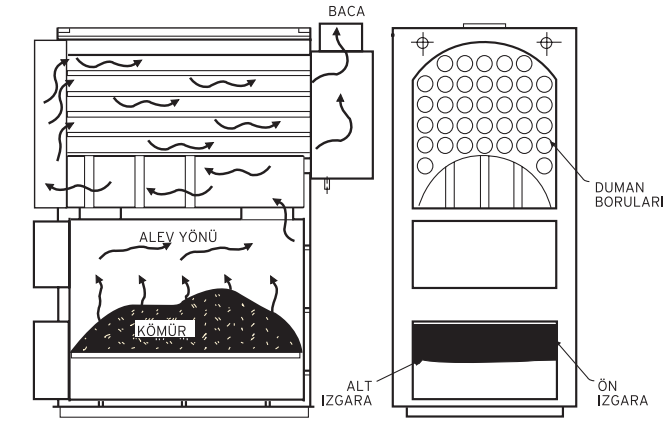
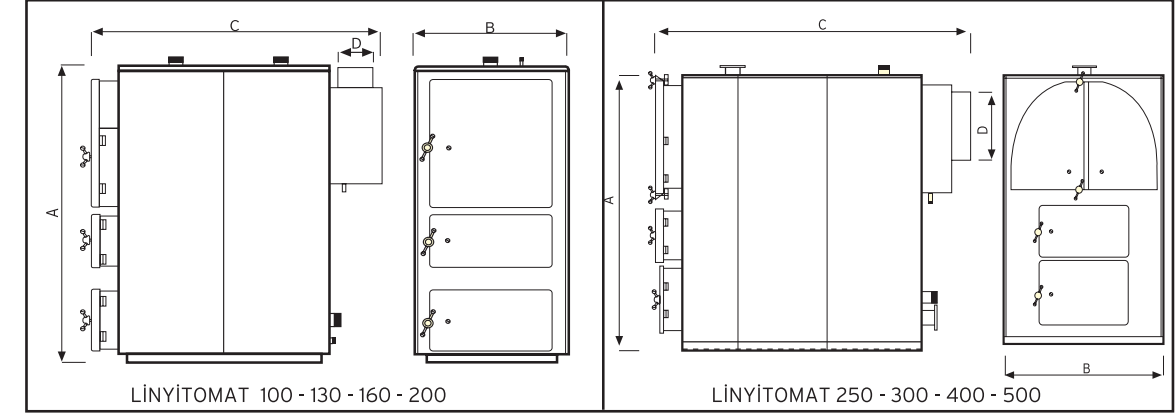
	QAC34	QAD36	QAZ36
Dış Hava sensörü	✓	-	-
Akış Sensörü	-	✓	✓
Kullanım Suyu Sensörü	-	✓	✓
Kazan Sensörü	-	✓	✓

Ekopanel Ekipmanları



LİNYİTOMAT Serisi 3 Tam Geçişli Katı Yakıtlı Kazan

Kazan Teknik Ölçüleri



- 3 geçişli, yüksek verimli linyitomat 100-130-160-200-250-300-400-500 kazanları
- Döküm ızgaralar sayesinde her türlü kömür çeşidinde tam yanma
- Az yakıt ile yüksek verim
- Duman borusu temizliği, yükleme ve kül temizleme için üç ayrı kapak
- Yüksek izolasyonlu üst, orta ve alt kapaklar
- 4,5 bar su testine tabi tutulan yüksek mukavemet ve sızdırmazlık kontrolü
- Baca davlumbazında oluşacak kondens suyunu boşaltmak için boşaltma ağız
- Elektrostatik toz boyalı dış kaplamalarla uzun ömür

Teknik Veri Tablosu

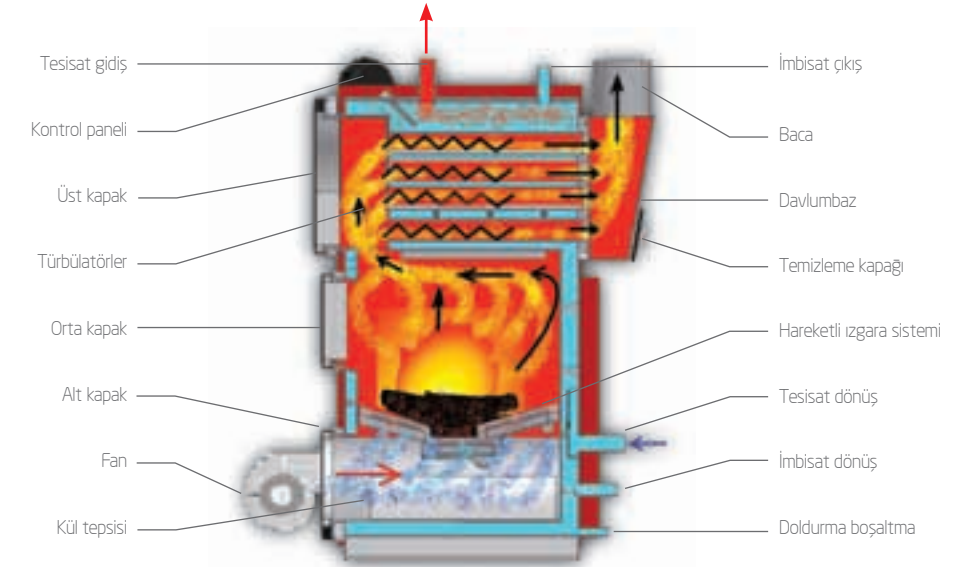
KAPASİTE Kcal/h	A Yükseklik (mm)	B Genişlik (mm)	C Derinlik (mm)	D Baca Çapı (Ø)	Tesisat Giriş (Ø)	Tesisat Çıkış (Ø)	İmbisat Giriş (Ø)	İmbisat Çıkış (Ø)	Doldurma Boşaltma (Ø)	Kazan Su Hacmi (l)	İmbisat Tanki (l) (Opsiyonel)	Sirkülasyon Pompası (Opsiyonel)	Ağırlık (kg)	Test Basıncı (Bar)	Çalışma Basıncı (Bar)
100.000	1510	870	1360	220	2"	2"	1 1/4"	1 1/4"	3/4"	285	110	EVOPUS B 80/250.40 M	860	4,5	3
130.000	1680	880	1500	220	2 1/2"	2 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	3/4"	356	200	EVOPUS B 80/250.40 M	960	4,5	3
160.000	1890	880	1500	220	2 1/2"	2 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	3/4"	413	200	EVOPUS B 80/250.40 M	1030	4,5	3
200.000	1890	880	1640	220	3"	3"	1 1/2"	1 1/2"	3/4"	463	300	EVOPUS B 60/220.40 M	1190	4,5	3
250.000	2000	1100	2160	300	3"	3"	2"	2"	3/4"	626	300	EVOPUS B 120/250.40 M	1850	4,5	3
300.000	2000	1100	2430	300	3"	3"	2"	2"	3/4"	847	500	EVOPUS B 60/240.50 M	2200	4,5	3
400.000	2280	1400	2870	550	DN 100	DN 100	3"	3"	1"	1700	500	EVOPUS B 60/240.50 M	3900	4,5	3
500.000	2500	1500	3100	550	DN 100	DN 100	3"	3"	1"	2480	750	EVOPUS B 120/280.50 M	4700	4,5	3

LİNYİTOMAT PLUS Serisi

Katı Yakıtlı Çelik Kat Kaleriferleri



Kazan Teknik Özellikleri



Teknik Veri Tablosu

- Yarı silindirik gövde yapısı ile kompakt ölçüler
- 3 kapaklı ve mandallı tasarımı sayesinde tam sızdırmazlık, kolay yükleme ve boşaltma
- Duman boruları ucundaki FİN kaynak teknolojisi ile düşük yoğunlaşma riski
- Hareketli ızgara sistemi sayesinde kül silkeleme ve boşaltma ile temizlik kolaylığı
- Çift amaçlı kül tepsisiyle hem kül boşaltma hem de kömür yükleme olanağı
- Özel türbülötörler ile yüksek yanma verimi
- Ayarlanabilir baca klapesi ile yanma ayarı kolaylığı
- Klapeli fan yapısı ile tam yanma
- Çift taraflı menteşe sistemi ile iki tarafa açılabilen kazan kapakları
- Yüksek sıcaklık dayanımlı döküm ızgaralar ile uzun ömürlü
- Geniş kömür yükleme ağı ile zahmetsiz yakıt yükleme
- Sökülebilir davlumbaz ile temizlik ve bakım kolaylığı

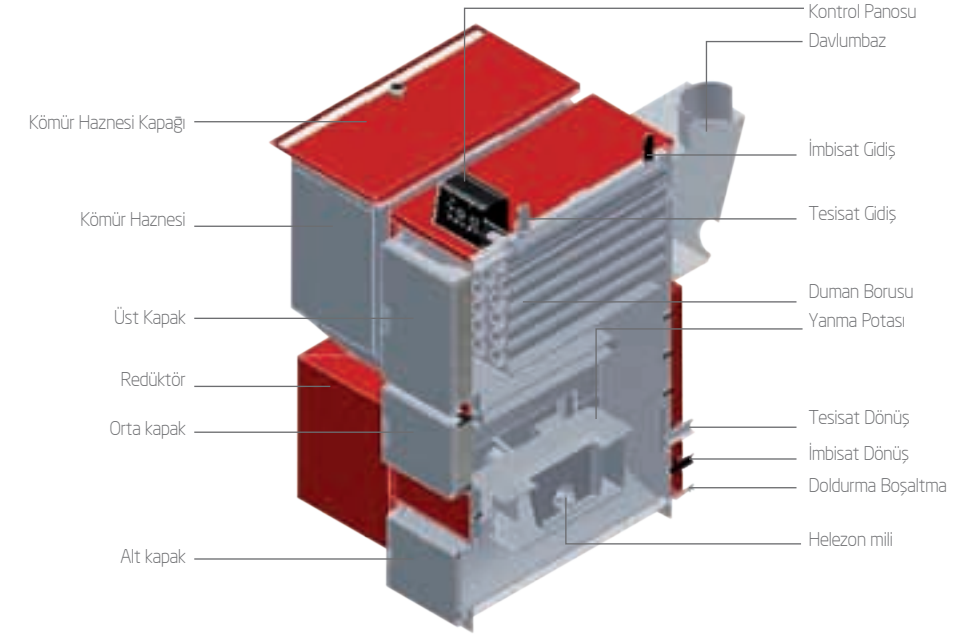
Modeller		LP20	LP40	LP60	LP80
Anma Gücü	kcal/h	20.000	40.000	60.000	80.000
Anma Gücü	kW	23	46	69	93
Güç Aralığı	kW	18-23	32-46	50-69	75-93
DIN 4705'e uygun ihtiyaç duyulan baca çıkış değerleri	Pa	> 5	> 5	> 5	> 5
Kazan Max. işletme basıncı	bar	3	3	3	3
Kazan test basıncı	bar	4,5	4,5	4,5	4,5
Maximum çalışma sıcaklığı	°C	90	90	90	90
Limit termostat kesme sıcaklığı	°C	110	110	110	110
Kazan su hacmi	l	70	107	162	200
Kazan ağırlığı	kg	255	377	492	641
Kazan açık imbisat tankı (Opsiyonel)	l	50	100	100	110
Sirkülasyon pompası (DAB) (Opsiyonel)	Model	EVOSTA 40-70/130	EVOSTA 40-70/130	EVOPUS 60/180 XM	EVOPUS 60/180 XM
Baca bağlantı kanalı çapı	mm	130	150	150	200
Genişlik (kaplamalı)	mm	590	690	690	790
Yükseklik (kaplamalı)	mm	1163	1367	1415	1572
Derinlik (kaplamalı)	mm	735	880	1110	1260

STOKERLİ LİNYİTOMAT PLUS Serisi

Katı Yakıtlı Çelik Kat Kaloriferi



Kazan Teknik Özellikleri



Teknik Veri Tablosu

- Yarı silindirik gövde yapısı ile kompakt ölçüler
- 3 kapaklı ve mandallı tasarımı sayesinde tam sızdırmazlık, kolay yükleme ve boşaltma
- Duman boruları ucundaki FİN kaynak teknolojisi ile düşük yoğunlaşma riski
- Özel türbülötörler ile yüksek yanma verimi
- Ayarlanabilir baca klapesi ile yanma ayarı kolaylığı
- Çift taraflı menteşe sistemi ile iki tarafa açılabilen kazan kapakları
- Yüksek sıcaklık dayanımlı döküm ızgaralar ile uzun ömürlü
- Sökülebilir davlumbaz ile temizlik ve bakım kolaylığı
- Alttan beslemeli yüksek kaliteli pota
- Tam sızdırmaz geniş kömür haznesi
- Redüktör ve helezon mili yardımıyla otomatik yakıt besleme
- Otomatik ve manuel konumlu kontrol paneli

Modeller		LP20	LP40	LP60	LP80
Anma Gücü	kcal/h	20.000	40.000	60.000	80.000
Anma Gücü	kW	23	46	69	93
Güç Aralığı	kW	18-23	32-46	50-69	75-93
Kazan Max. işletme basıncı	bar	3	3	3	3
Kazan test basıncı	bar	4,5	4,5	4,5	4,5
Maximum çalışma sıcaklığı	°C	90	90	90	90
Limit termostat kesme sıcaklığı	°C	110	110	110	110
Su hacmi	l	70	107	162	200
Kazan ağırlığı	kg	255	377	492	641
Kazan açık imbisat tankı (Opsiyonel)	l	50	100	100	110
Sirkülasyon pompası (DAB) (Opsiyonel)	Model	EVOSTA 40-70/130	EVOSTA 40-70/130	EVOPUS 60/180 XM	EVOPUS 60/180 XM
Baca bağlantı kanalı çapı	mm	130	150	150	200
Kömür Hacmi	kg	85	125	145	170
Genişlik (kaplamalı)	mm	972	1072	1105	1204
Yükseklik (kaplamalı)	mm	1163	1367	1415	1572
Derinlik (kaplamalı)	mm	735	880	1110	1260

FATİH / GÖKSEL Serisi

Sıvı Yakıtlı Çelik Kat Kaloriferi



Kazan Teknik Özellikleri

- 10.000 kCal/h ile 50.000 kCal/h kapasite aralığı
- %91 ısı verim
- Basınca dayanıklı, yüksek verimli, çelik kazan
- Tüm modellerde kazana monteli 3 devirli DAB sirkülasyon pompası
- Tüm tesisat elemanları ile beraber kullanıma hazır paket kazan özelliği
- Boylerli modellerde yaz-kış her an kullanıma hazır sıcak su
- Çağdaş, yumuşatılmış hatlarla estetik görünüm
- Yüksek güvenilirlik
- Model indeksleri;
 - TK : Zaman saatli (Timer), kapalı imbisat depolu
 - BTK : Boylerli, zaman saatli (Timer), kapalı imbisat depolu
 - BTEK : Boylerli, zaman saatli (Timer), ekopanelli, kapalı imbisat depolu

Teknik Veri Tablosu

Modeller		10/18	10/18 B	19/25	19/25 B	26/32	26/32 B	33/40 B	33/40 B	41/50
Kapasite	kcal/h	18.000	18.000	25.000	25.000	32.000	32.000	40.000	40.000	50.000
Kazan Su Hacmi	l	21	21	28	28	38	38	50	50	54
Ağırlık	kg	117	124	159	166	173	180	187	194	220
İşletme Basıncı	Bar	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Baca Bağlantısı	mm	Ø130	Ø130	Ø130	Ø130	Ø130	Ø130	Ø130	Ø130	Ø150
Tesisat Gidiş/Dönüş	Ø	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Elektrik Bağlantısı	Volt/Hz	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50
Motorin Brülörü		KL 18	KL 18	KL 20.1AV	KL 20.1AV	KL 20.1AV	KL 20.1AV	KL 20.1AV ÖZEL	KL 20.1AV ÖZEL	KL 20.1bll
Genleşme Deposu*	l	10	10	10	10	18	18	35	35	50
Sirkülasyon Pompası	DAB	VA35/130	VA35/130	VA35/130	VA35/130	VA35/130	VA55/130	VA65/130	VA65/130	VA65/130
Sıcak Su Üretimi	l/dak.	-	11	-	13	-	13	-	17	-
Yükseklik	mm	665	665	817	817	817	817	885	885	992
Genişlik	mm	465	465	465	465	530	530	530	530	530
Derinlik	mm	765	765	800	800	865	865	817	817	817

(*) 10/18, 19/25, 26/32 modellerinde genleşme deposu kazan üzerinde ve montelidir. 33/40 ve 41/50 modellerinde genleşme deposu kazanla beraber ayrıca verilmektedir.



Bireysel Isıtma Sistemleri Tasarruf ve Konfor Bir Arada

Bağımsız bölüm içerisine yerleştirilen bir ısı üretim kaynağından elde edilen ısıtma enerjisi ile bağımsız bölümün ısıtılması bireysel ısıtma sistemleri ile yapılır. Bireysel ısıtma sistemleri günümüzde hermetik kombiler ile sağlanmaktadır. Baymak, üstün premix yanma teknolojili yoğunmalı kombileri sayesinde %109,1'e varan verim değerleriyle, tüketicilerine konfor ve tasarrufu bir arada sunabilmektedir.

BİREYSEL ISITMA SİSTEMLERİ

- BAYMAK IDEE SERİSİ YOĞUŞMALI KOMBİLER
- BAYMAK DUO TEC SERİSİ PREMİX TEKNOLOJİLİ YOĞUŞMALI KOMBİLER
- BRÖTJE NOVADENS EXTRA PREMİX TEKNOLOJİLİ YOĞUŞMALI KOMBİLER
- BRÖTJE NOVADENS PREMİX TEKNOLOJİLİ YOĞUŞMALI KOMBİLER
- BAYMAK LUNA AVANT SERİSİ 3 EŞANJÖRLÜ YOĞUŞMALI KOMBİLER
- BRÖTJE STAR BRIDGE EXTRA SERİSİ 3 EŞANJÖRLÜ YOĞUŞMALI KOMBİLER
- BRÖTJE STAR BRIDGE SERİSİ 3 EŞANJÖRLÜ YOĞUŞMALI KOMBİLER
- BAYMAK LUNA 5 SERİSİ KONVANSİYONEL KOMBİLER
- BRÖTJE STAR EXTRA SERİSİ KONVANSİYONEL KOMBİLER
- BAYMAK ECO 5 SERİSİ KONVANSİYONEL KOMBİLER
- BRÖTJE ENERGY DIGIT SERİSİ KONVANSİYONEL KOMBİLER
- BAYMAK DIGITECH SERİSİ KONVANSİYONEL KOMBİLER
- BRÖTJE PLUSMAX SERİSİ KONVANSİYONEL KOMBİLER
- HERMETİK DOĞALGAZ SOBASI



BİREYSEL ISITMA SİSTEMLERİ

Kombiler

BAYMAK İDEE Serisi Yoğuşmalı Kombiler



- %109,2 verim değeri*
- Kompakt ebatları sayesinde (yükseklik x genişlik x derinlik 54,1 cm x 36,8 cm x 36,4 cm) mekandan tasarruf sağlar.**
- Dar alanlar için montaj kolaylığı sağlar.
- Sadece 38 dBA***
- Sadece 26 kg ****
- Baymak idee, oda termostatlarıyla opsiyonel olarak kullanılabilir.

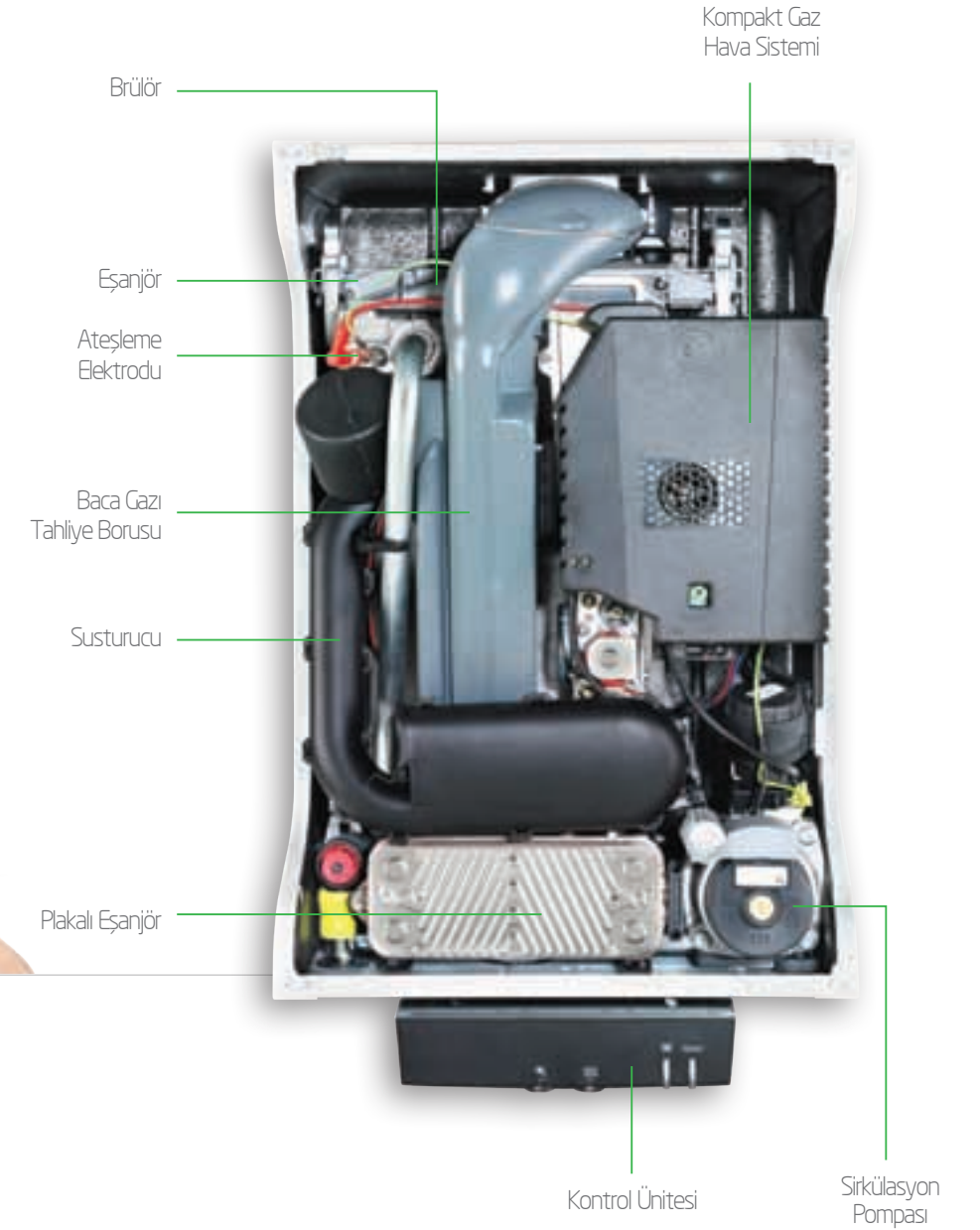
- Aşırı ısınmaya karşı emniyet sistemi vardır.
- Parçalara kolay ulaşılması nedeniyle servis kolaylığı sağlar.
- idee kombi bakım periyotlarını gösterecek şekilde programlanabilir.
- Doğalgaz ve propan ile çalışma olanağı sunar.
- Standart dahili emniyet ventili mevcuttur.
- 7 yıl garanti



idee Yoğuşmalı Kombi

Baymak, Hollanda Teknolojisi ile yoğuşmalı kombiyi yeniden tanımlıyor!

Yüksek performansı, hafif ve kompakt tasarımı, dar alanlara montaj avantajıyla; ultra sessiz ve küçük idee, yoğuşmalı kombide yeni bir dönem başlatıyor.



* Merkezi ısıtma kısmi yükte verim değeridir. (92/42/EEC'ye göre dönüş suyu sıcaklığı = 30 °C için)

** Verilen boyut alt bağlantı seti hariç değerlerdir.

*** Ses değeri 24-28 kW modeller için maksimum güçteki ses seviyesidir.

**** Ağırlık değeri 24-28 kW modeller için geçerlidir.

Aksesuarlar

- 60/100 mm hermetik baca seti
- Baymak idee oda termostati (opsiyonel)
- Baymak idee programlanabilir oda termostati (opsiyonel)
- Baymak idee programlanabilir, kablosuz (RF) oda termostati (opsiyonel)

Kontrol Paneli



- 1 Kullanım suyu sıcaklık ayar düğmesi
- 2 Kalorifer devresi sıcaklık ayar düğmesi
- 3 Baca test fonksiyonu düğmesi
- 4 Reset düğmesi ve çalışma modu sinyali

Oda Termostatları

Baymak oda termostatları, çok sayıda gelişmiş fonksiyona sahip OpenTherm kontrol cihazlarıdır.

- Basit ve hassas kontrol
- Aydınlatmalı açık mavi LCD ekran
- Çok fonksiyonlu menü



Baymak idee
oda termostati



Baymak idee programlanabilir
oda termostati



Baymak idee programlanabilir kablosuz (RF)
oda termostati



Teknik Veri Tablosu

ÖZELLİKLER	BİRİM	24	28	35	39
Merkezi Isıtma Isı Yüğü	kW	5,6 - 20	5,6 - 24	7,8 - 30	7,8 - 34,9
Isıtma Gücü (80/60°C)	kW	5,5 - 19,5	5,5 - 23,4	7,7 - 29,2	7,7 - 33,8
Isıtma Gücü (50/30°C)	kW	6,1 - 20,9	6,1 - 24,8	8,5 - 31	8,5 - 35,7
Kullanım Suyu Isı Yüğü	kW	5,6 - 24	5,6 - 28,2	7,8 - 34,9	7,8 - 39
Isıtma Verimi (Kısmi yükte dönüş = 30°C)*	%	109,2	109,2	108,8	108,8
Isıtma Verimi (50/30°C)**	%	104,5	103,3	103,3	102,4
Isıtma Verimi (80/60°C)*	%	97,6	97,6	97,2	96,9
Isıtma Devresi Çalışma Basıncı (<95°C)	bar	3	3	3	3
Kullanım Suyu Çalışma Basıncı	bar	8	8	8	8
Kullanım Suyu Debisi (ΔT=30°)	l/min	12,1	14	17,3	18,9
Genleşme Tankı Hacmi	l	8	8	8	8
Su Hacmi	l	1,6	1,6	1,7	1,7
NOX	class	5	5	5	5
Elektrik Tüketimi (standby)	Watt	3	3	3	3
Maksimum Elektrik Tüketimi	Watt	105	117	145	159
Gerilim	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
İzolasyon Sınıfı	IP	X4D	X4D	X4D	X4D
Baca Tipleri		B23*, B23P*, B33, C13, C33, C43, C53, C63, C83, C93 *IP20			
Doğalgaz Giriş Basıncı	mbar	20	20	20	20
Ses Seviyesi (Tam yükte)***	dBA	38	38	42	42
Montaj Ağırlığı	kg	26	26	28,5	28,5
Boyutlar (Yükseklik x Genişlik x Derinlik)****	mm	541 x 368 x 364	541 x 368 x 364	541 x 368 x 364	541 x 368 x 364

* Isıtma verimleri 92/42/EEC normuna göre.

*** Merkezi ısıtma max. güçteki ses seviyeleridir.

** Isıtma verimi EN677 normuna göre.

**** Verilen ölçüler sadece ürün içindir. Baca ve bağlantı aksesuarları için montaj bilgilerine bakınız.

Teknik Ölçüler

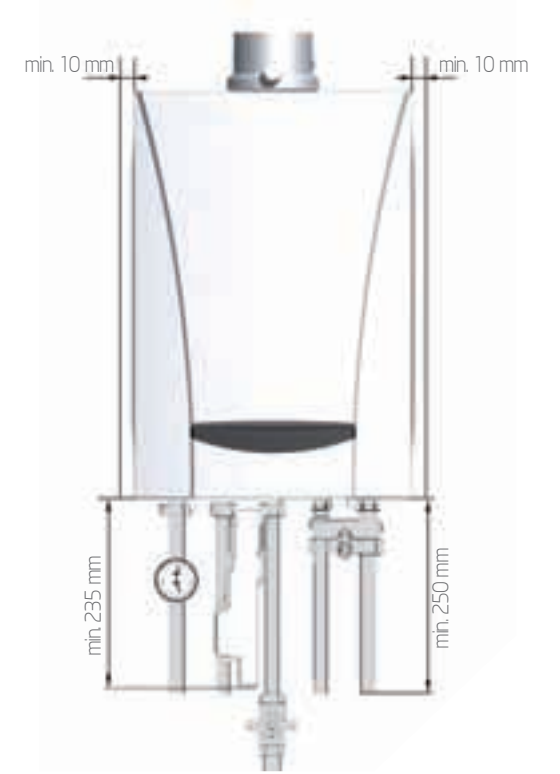
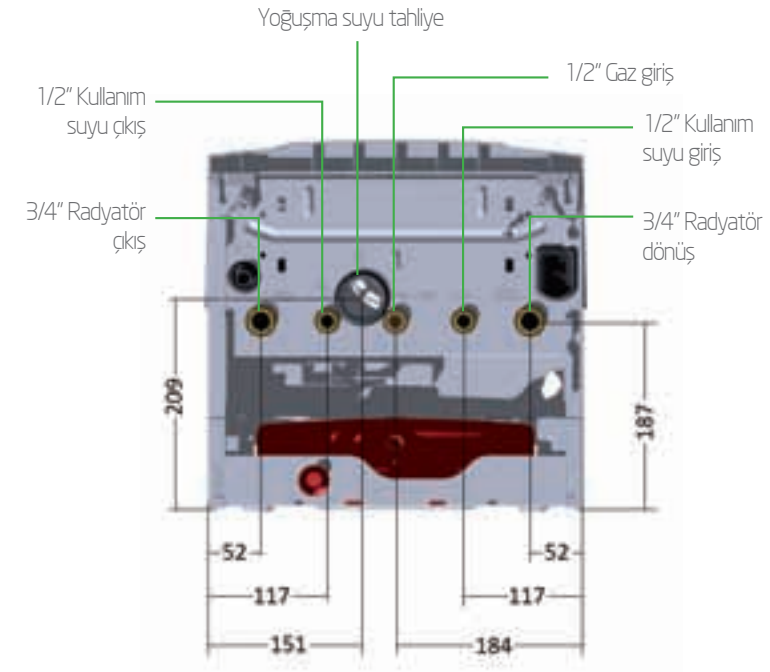


Baca bağlantı çapı	: 60 mm
Hava bağlantı çapı	: 100 mm
Dönüş suyu bağlantı çapı	: 3/4"
Gaz bağlantı çapı	: 1/2"
Çıkış suyu bağlantı çapı	: 3/4"
Kullanım suyu gidiş çapı	: 1/2"
Kullanım suyu dönüş çapı	: 1/2"



Montaj Bilgileri

İdee kombinin montajı için minimum montaj mesafeleri şekilde görüldüğü gibidir.



Standart Hermetik Baca Seti

Hermetik uygulama için baca tipleri: B23*, B23P*, B33, C13, C33, C43, C53, C63, C83, C93 *IP20

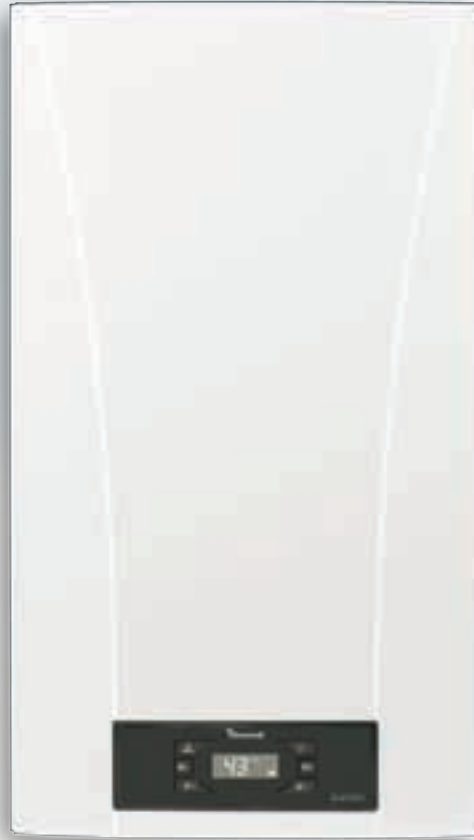
Hermetik baca uygulaması için mesafe tablosu.

ÖZELLİKLER	24	28	35	39
Baca Çapları (mm)	60/100	60/100	60/100	60/100
Maksimum Uzunluk L (m)	9	9	5	5

* İdee yoğuşmalı kombiler için dirseklerden dolayı hermetik bacadaki kaybedilen uzunluk, her 45° dirsek için 1 metre, her 90° dirsek için 2 metredir.

BAYMAK DUO TEC Serisi

Premix Teknolojili Yoğuşmalı Kombiler (Duo Tec 24-28-33-42-45)



- Premix yanma teknolojisi
- %109,1 verim (%30 kısmi yükte)
- Enerji verimliliği ★★★★★ (92/42/EEC)
- Cold burner door teknolojili yanma grubu
- Arıza tespit sistemi
- NOx sınıfı 5, ulaşılan son nokta

Kombi Teknik Özellikleri



Paslanmaz Çelik Brülör Grubu:

Doğalgaz yakmaya uygun brülör grubu üst kısmı 3 16 L paslanmaz çelik yapıyla uzun ömürlüdür.



CBD (Cold Burner Door)

Sistemi ile kapagın ısınması engellenerek ısı kayıpları azaltılır.
Hava - gaz karışımı ön ısıtmasını yaparak daha verimli yanma sağlanır.

Teknik Veri Tablosu

Modeller		DUO TEC 24	DUO TEC 28	DUO TEC 33	DUO TEC 42	DUO TEC 45
Maksimum verim / (50/30°C)	%	106.4	106.5	106.8	105.8	105.8
Kısmi yük verimi (dönüş 30°C)	%	108.7	109.0	109.1	109.1	109.1
Maksimum ısı yükü	kW	22.6	27	31	40	42.5
Minimum ısı yükü	kW	4.5	5.4	6	9.5	10.3
Maksimum ısıtma gücü - ısıtma (80/60°C)	kW	22.1	26.2	30.1	38.7	41
	kcal/h	19 000	22 600	25 970	33 282	35 260
Minimum ısı gücü - ısıtma (80/60°C)	kW	4.3	5.2	5.7	9.1	9.7
	kcal/h	3 700	4 470	4 900	7 826	8 342
Maksimum ısıtma gücü - ısıtma (50/30°C)	kW	24	28.6	33	42	45
	kcal/h	20 640	24 590	28 380	36 120	38 700
Minimum ısı gücü - ısıtma (50/30°C)	kW	4.7	5.7	6.35	9.8	10.8
	kcal/h	4 040	4 900	5 460	8 428	9 288
Kullanım suyu maksimum ısı yükü	kW	24.3	27.4	31.2	40	42.5
Verim sınıfı - 92/42/EEC	-	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Isıtma devresi maksimum çalışma basıncı	bar	3	3	3	3	3
Genleşme tankı kapasitesi	l	8	8	10	12	12
Genleşme tankı ön basıncı	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Kullanım suyu devresi maksimum basıncı	bar	8	8	8	8	8
Kullanım suyu devresi minimum basıncı	bar	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Minimum kullanım suyu çıkışı	l/dk.	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Kullanım suyu debisi (ΔT = 30°C)	l/dk.	11.0	12.5	14.2	18	18.6
Baca tipi	-	C13(x)-C33-C53	C13(x)-C33-C53	C13(x)-C33-C53	C13(x)-C33-C53	C13(x)-C33-C53
Hermetik baca	mm	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100
Maksimum atık gaz sıcaklığı	°C	80	80	80	80	80
NOx sınıfı	-	5	5	5	5	5
Gaz tipi	-	G20	G20	G20	G20	G20
Doğalgaz besleme basıncı	mbar	20	20	20	20	20
Besleme gerilimi	V	230	230	230	230	230
Frekans	Hz	50	50	50	50	50
Bektrik yükü	W	145	145	145	160	160
Yükseklik	mm	802	802	802	802	802
Genişlik	mm	450	450	450	450	450
Derinlik	mm	340	340	340	340	340
Net ağırlık	kg	44	45	46	49	49
Bektriksel koruma sınıfı	-	IP X4D	IP X4D	IP X4D	IP X4D	IP X4D

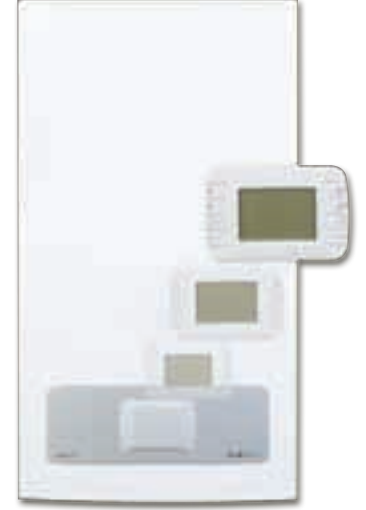
BRÖTJE NOVADENS EXTRA Serisi

Premix Teknolojili Yoğuşmalı Kombiler (Novadens Extra 24-28-33-42-45)



- Premix yanma teknolojisi
- %109,1 verim (%30 kısmi yükte)
- Enerji verimliliği ★★★★★ (92/42/EEC)
- Cold burner door teknolojili yanma grubu
- Arıza tespit sistemi
- NOx sınıfı 5, ulaşılan son nokta

Kombi Teknik Özellikleri

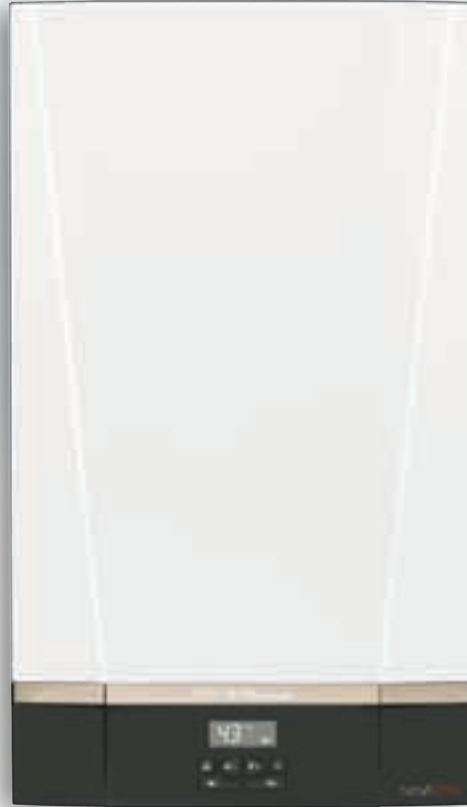


Teknik Veri Tablosu

Modeller		NOVADENS EXTRA 24	NOVADENS EXTRA 28	NOVADENS EXTRA 33	NOVADENS EXTRA 42	NOVADENS EXTRA 42
Maksimum verim / (50/30°C)	%	106.4	106.5	106.8	105.8	105.8
Kısmi yük verimi (dönüş 30°C)	%	108.7	109.0	109.1	109.1	109.1
Maksimum ısı yükü	kW	22.6	27	31	40	42.5
Minimum ısı yükü	kW	4.5	5.4	6	9.5	10.3
Maksimum ısıtma gücü - ısıtma (80/60°C)	kW	22.1	26.2	30.1	38.7	41
	kcal/h	19 000	22 600	25 970	33 282	35 260
Minimum ısı gücü - ısıtma (80/60°C)	kW	4.3	5.2	5.7	9.1	9.7
	kcal/h	3 700	4 470	4 900	7 826	8 342
Maksimum ısıtma gücü - ısıtma (50/30°C)	kW	24	28.6	33	42	45
	kcal/h	20 640	24 590	28 380	36 120	38 700
Minimum ısı gücü - ısıtma (50/30°C)	kW	4.7	5.7	6.35	9.8	10.8
	kcal/h	4 040	4 900	5 460	8 428	9 288
Kullanım suyu maksimum ısı yükü	kW	24.3	27.4	31.2	40	42.5
Verim sınıfı - 92/42/EEC	-	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Isıtma devresi maksimum çalışma basıncı	bar	3	3	3	3	3
Genleşme tankı kapasitesi	l	8	8	10	12	12
Genleşme tankı ön basıncı	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Kullanım suyu devresi maksimum basıncı	bar	8	8	8	8	8
Kullanım suyu devresi minimum basıncı	bar	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Minimum kullanım suyu çıkışı	l/dk.	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Kullanım suyu debisi (ΔT = 30°C)	l/dk.	11.0	12.5	14.2	18	18.6
Baca tipi	-	C13(w)-C33-C53	C13(w)-C33-C53	C13(w)-C33-C53	C13(w)-C33-C53	C13(w)-C33-C53
Hermetik baca	mm	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100
Maksimum atık gaz sıcaklığı	°C	80	80	80	80	80
NOx sınıfı	-	5	5	5	5	5
Gaz tipi	-	G20	G20	G20	G20	G20
Doğalgaz besleme basıncı	mbar	20	20	20	20	20
Besleme gerilimi	V	230	230	230	230	230
Frekans	Hz	50	50	50	50	50
Elektrik yükü	W	145	145	145	160	160
Yükseklik	mm	802	802	802	802	802
Genişlik	mm	450	450	450	450	450
Derinlik	mm	340	340	340	340	340
Net ağırlık	kg	44	45	46	49	49
Elektriksel koruma sınıfı	-	IP X4D	IP X4D	IP X4D	IP X4D	IP X4D

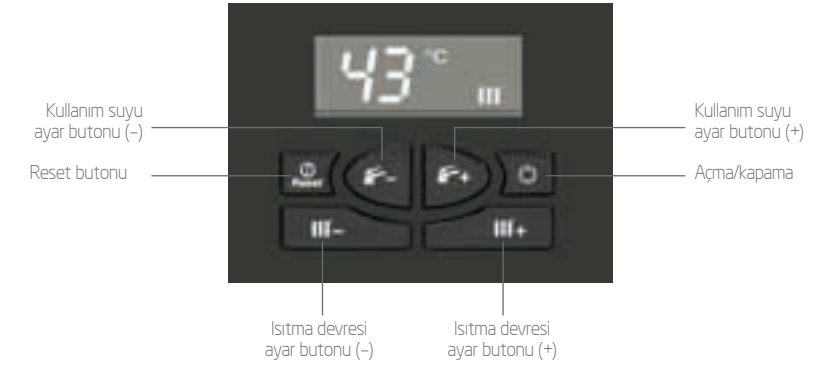
BRÖTJE NOVADENS Serisi

Premix Teknolojili Yoğuşmalı Kombiler (Novadens 24-28-33-42-45)



- Premix yanma teknolojisi
- %109,1 verim (%30 kısmi yükte)
- Enerji verimliliği ★★★★★ (92/42/EEC)
- Cold burner door teknolojili yanma grubu
- Arıza tespit sistemi
- NOx sınıfı 5, ulaşılan son nokta

Kombi Teknik Özellikleri

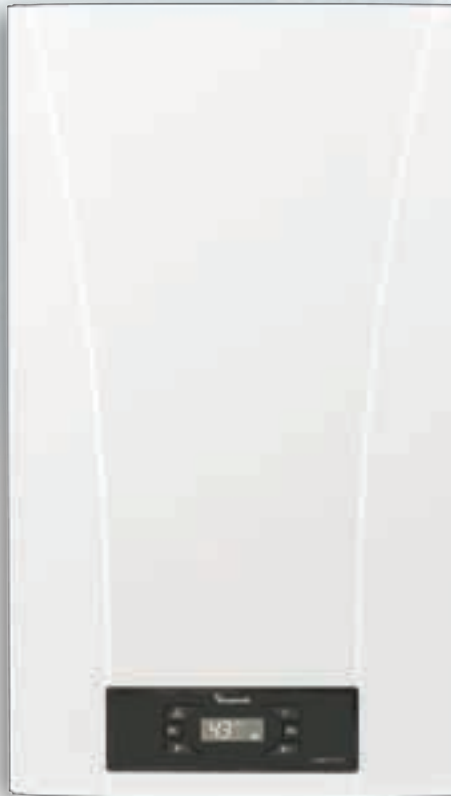


Teknik Veri Tablosu

Modeller		NOVADENS 24	NOVADENS 28	NOVADENS 33	NOVADENS 42	NOVADENS 45
Maksimum verim / (50/30°C)	%	106.4	106.5	106.8	105.8	105.8
Kısmi yük verimi (dönüş 30°C)	%	108.7	109.0	109.1	109.1	109.1
Maksimum ısı yükü	kW	22.6	27	31	40	42.5
Minimum ısı yükü	kW	4.5	5.4	6	9.5	10.3
Maksimum ısıtma gücü - ısıtma (80/60°C)	kW	22.1	26.2	30.1	38.7	41
	kcal/h	19 000	22 600	25 970	33.282	35.260
Minimum ısı gücü - ısıtma (80/60°C)	kW	4.3	5.2	5.7	9.1	9.7
	kcal/h	3 700	4 470	4 900	7.826	8.342
Maksimum ısıtma gücü - ısıtma (50/30°C)	kW	24	28.6	33	42	45
	kcal/h	20 640	24 590	28 380	36.120	38.700
Minimum ısı gücü - ısıtma (50/30°C)	kW	4.7	5.7	6.35	9.8	10.8
	kcal/h	4 040	4 900	5 460	8.428	9.288
Kullanım suyu maksimum ısı yükü	kW	24.3	27.4	31.2	40	42.5
Verim sınıfı - 92/42/EEC	-	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Isıtma devresi maksimum çalışma basıncı	bar	3	3	3	3	3
Genleşme tankı kapasitesi	l	8	8	10	12	12
Genleşme tankı ön basıncı	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Kullanım suyu devresi maksimum basıncı	bar	8	8	8	8	8
Kullanım suyu devresi minimum basıncı	bar	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Minimum kullanım suyu çıkışı	l/dk.	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Kullanım suyu debisi (ΔT = 30°C)	l/dk.	11.0	12.5	14.2	18	18.6
Baca tipi	-	C13(x)-C33-C53	C13(x)-C33-C53	C13(x)-C33-C53	C13(x)-C33-C53	C13(x)-C33-C53
Hermetik baca	mm	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100
Maksimum atık gaz sıcaklığı	°C	80	80	80	80	80
NOx sınıfı	-	5	5	5	5	5
Gaz tipi	-	G20	G20	G20	G20	G20
Doğalgaz besleme basıncı	mbar	20	20	20	20	20
Besleme gerilimi	V	230	230	230	230	230
Frekans	Hz	50	50	50	50	50
Elektrik yükü	W	145	145	145	160	160
Yükseklik	mm	802	802	802	802	802
Genişlik	mm	450	450	450	450	450
Derinlik	mm	340	340	340	340	340
Net ağırlık	kg	44	45	46	49	49
Elektriksel koruma sınıfı	-	IP X4D	IP X4D	IP X4D	IP X4D	IP X4D

BAYMAK LUNA AVANT Serisi

3 Eşanjörlü Yoğuşmalı Kombiler (Luna Avant 24-31)



- LCD Geniş ekran
- Enerji verimliliği ★★★★★ (92/42/EEC)
- Türbinli akış sensörü ile hassas kullanım suyu sıcaklığı
- Arıza tespit sistemi
- Alüminyum silikon kaplı bakır ana eşanjör
- 18 plakalı özel yoğuşma eşanjörü
- Paslanmaz çelik kullanım suyu eşanjörü
- Pirinç hidrolik grup

Kombi Teknik Özellikleri



Teknik Veri Tablosu

Modeller		LUNA AVANT 24 Fi	LUNA AVANT 31 Fi
Gaz kategorisi		II2H3B/P	II2H3B/P
Maksimum (nominal) Isı Yüğü	kW	24,8	30,5
Minimum (nominal) Isı Yüğü	kW	10,6	11,9
Max. Güç 80/60°C	kW	24	29,6
	kcal/h	20.600	25.460
Min. Güç 80/60°C	kW	9,8	11
	kcal/h	8430	9460
Max. Güç 50/30°C	kW	25,2	31
	kcal/h	21.672	26.660
Min. Güç 50/30°C	kW	10,1	11,3
	kcal/h	8.686	9.718
Kullanım suyu maksimum ısı yüğü	kW	24,8	30,5
Verim Sınıfı - Directif 92/42/EEC	-	★★★★	★★★★
Merkezi ısıtma devresi maksimum basıncı	bar	3	3
Genleşme tankı kapasitesi	l	8	8
Genleşme tankı ön basıncı	bar	0,5	0,5
Kullanım suyu devresi max. basıncı	bar	8	8
Kullanım suyu devresi min. dinamik basıncı	bar	0,15	0,15
Min kullanım suyu çıkışı	l/min	2,5	2,5
Kullanım suyu debisi (ΔT=30°C)	l/min	11,1	14
Baca tipi	-	C12px-C32-C42-C52-C62-B22	C12px-C32-C42-C52-C62-B22
Atık gaz boru çapı	mm	60	60
Temiz hava emiş boru çapı	mm	100	100
Maksimum atık gaz sıcaklığı	°C	80	80
NOx sınıfı	-	3	3
Gaz tipi	-	G20	G20
	-	G30/G31	G30/G31
Doğalgaz besleme basıncı	mbar	20	20
LPG besleme basıncı	mbar	30	30
Besleme gerilimi	V	230	230
Frekans	Hz	50	50
Elektrik yüğü	W	170	180
Net ağırlık	kg	43,5	44
Ölçüler	yükseklik	780	780
	genişlik	450	450
	derinlik	345	345
Elektriksel koruma		IP X4D	IP X4D

BRÖTJE STAR BRIDGE EXTRA Serisi

3 Eşanjörlü Yoğuşmalı Kombiler (Star Bridge Extra 24-31)



- LCD Geniş ekran
- Enerji verimliliği ★★★★★ (92/42/EEC)
- Dijital oda termostatu özelliği
- Günlük ve haftalık programlanabilme özelliği
- Türbinli akış sensörü ile hassas kullanım suyu sıcaklığı
- Arıza tespit sistemi
- Alüminyum silikon kaplı bakır ana eşanjör
- Paslanmaz çelik kullanım suyu eşanjörü
- Pirinç hidrolik grup

Kombi Teknik Özellikleri

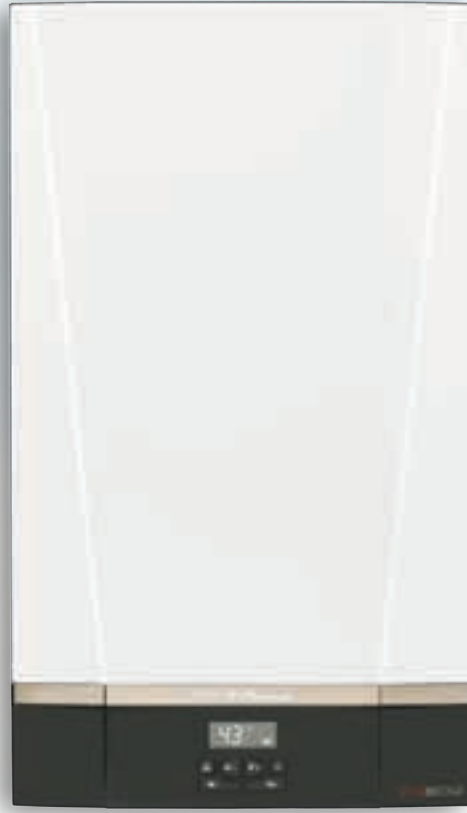


Teknik Veri Tablosu

Modeller		STAR BRIDGE EXTRA 24 Fi	STAR BRIDGE EXTRA 31 Fi
Gaz kategorisi		II2H3B/P	II2H3B/P
Maksimum (nominal) Isı Yüğü	kW	24,8	30,5
Minimum (nominal) Isı Yüğü	kW	10,6	11,9
Max. Güç 80/60°C	kW	24	29,6
	kcal/h	20.600	25.460
Min. Güç 80/60°C	kW	9,8	11
	kcal/h	8430	9460
Max. Güç 50/30 °C	kW	25,2	31
	kcal/h	21.672	26.660
Min. Güç 50/30°C	kW	10,1	11,3
	kcal/h	8.686	9.718
Kullanım suyu maksimum ısı yüğü	kW	24,8	30,5
Verim Sınıfı - Directif 92/42/EEC	-	★★★★	★★★★
Merkezi ısıtma devresi maksimum basıncı	bar	3	3
Genleşme tankı kapasitesi	l	8	8
Genleşme tankı ön basıncı	bar	0,5	0,5
Kullanım suyu devresi max basıncı	bar	8	8
Kullanım suyu devresi min dinamik basıncı	bar	0,15	0,15
Min kullanım suyu çıkışı	l/min	2,5	2,5
Kullanım suyu debisi (ΔT = 30 °C)	l/min	11,1	14
Baca tipi	-	C120x-C32-C42-C52-C62-B22	C120x-C32-C42-C52-C62-B22
Atık gaz boru çapı	mm	60	60
Temiz hava emiş boru çapı	mm	100	100
Maksimum atık gaz sıcaklığı	°C	80	80
NOx sınıfı	-	3	3
Gaz tipi	-	G20	G20
	-	G30/G31	G30/G31
Doğalgaz besleme basıncı	mbar	20	20
LPG besleme basıncı	mbar	30	30
Besleme genilimi	V	230	230
Frekans	Hz	50	50
Elektrik yüğü	W	170	180
Net ağırlık	kg	43,5	44
Ölçüler	yükseklik	mm	780
	genişlik	mm	450
	derinlik	mm	345
Elektriksel koruma		IP X4D	IP X4D

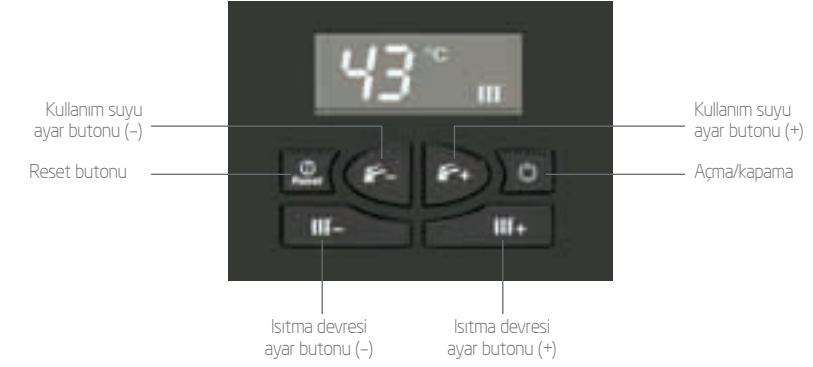
BRÖTJE STAR BRIDGE Serisi

3 Eşanjörlü Yoğuşmalı Kombiler (Star Bridge 24-31)



- LCD Geniş ekran
- Enerji verimliliği ★★★★★ (92/42/EEC)
- Türbinli akış sensörü ile hassas kullanım suyu sıcaklığı
- Arıza tespit sistemi
- Alüminyum silikon kaplı bakır ana eşanjör
- 18 plakalı özel yoğuşma eşanjörü
- Paslanmaz çelik kullanım suyu eşanjörü
- Pirinç hidrolik grup

Kombi Teknik Özellikleri



Teknik Veri Tablosu

Modeller		STAR BRIDGE 24 Fi	STAR BRIDGE 31 Fi
Gaz kategorisi		II2H3B/P	II2H3B/P
Maksimum (nominal) Isı Yüğü	kW	24,8	30,5
Minimum (nominal) Isı Yüğü	kW	10,6	11,9
Max. Güç 80/60°C	kW	24	29,6
	kcal/h	20.600	25.460
Min. Güç 80/60°C	kW	9,8	11
	kcal/h	8430	9460
Max. Güç 50/30 °C	kW	25,2	31
	kcal/h	21.672	26.660
Min. Güç 50/30°C	kW	10,1	11,3
	kcal/h	8.686	9.718
Kullanım suyu maksimum ısı yüğü	kW	24,8	30,5
Verim Sınıfı - Directif 92/42/EEC	-	★★★★	★★★★
Merkezi ısıtma devresi maksimum basıncı	bar	3	3
Genleşme tankı kapasitesi	l	8	8
Genleşme tankı ön basıncı	bar	0,5	0,5
Kullanım suyu devresi max. basıncı	bar	8	8
Kullanım suyu devresi min. dinamik basıncı	bar	0,15	0,15
Min kullanım suyu çıkışı	l/min	2,5	2,5
Kullanım suyu debisi (ΔT = 30 °C)	l/min	11,1	14
Baca tipi	-	C120X-C32-C42-C52-C82-B22	C120X-C32-C42-C52-C82-B22
Atık gaz boru çapı	mm	60	60
Temiz hava emiş boru çapı	mm	100	100
Maksimum atık gaz sıcaklığı	°C	80	80
NOx sınıfı	-	3	3
Gaz tipi	-	G20	G20
	-	G30/G31	G30/G31
Doğalgaz besleme basıncı	mbar	20	20
LPG besleme basıncı	mbar	30	30
Besleme gerilimi	V	230	230
Frekans	Hz	50	50
Elektrik yükü	W	170	180
Net ağırlık	kg	43,5	44
Ölçüler	yükseklik	mm	780
	genişlik	mm	450
	derinlik	mm	345
Elektriksel koruma		IP X4D	IP X4D

BAYMAK LUNA 5 Serisi

Konvansiyonel Kombiler (Luna 5 24-31)



- Enerji verimliliği ★★ (92/42/EEC)
- Çift eşanjör yapısı ile konforlu ısınma ve sıcak su temini
- Dijital LCD gösterge panosu
- Arıza tespit sistemi
- Pirinç hidrolik grup
- Paslanmaz çelik plakalı kullanım suyu eşanjörü
- Kullanım suyu devresinde türbinli debimetre ile sıcak suda kesintisiz konfor

Kombi Teknik Özellikleri



Teknik Veri Tablosu

Modeller		LUNA 5 24 Fi	LUNA 5 31 Fi
Maksimum Isı Yüğü	kW	25,8	33,3
Minimum Isı Yüğü	kW	11	11,9
Maksimum Isı Gücü	kW	24	31
	kcal/h	20.600	26.700
Minimum Isı Yüğü	kW	9,6	10,4
	kcal/h	8.250	8.900
Verim Sınıfı - Directif 92/42/EEC	-	★★★	★★★
Merkezi ısıtma devresi maksimum basıncı	bar	3	3
Genleşme tankı kapasitesi	l	7	10
Merkezi ısıtma sıcaklık aralığı	°C	30 - 85	30 - 85
Genleşme tankı ön basıncı	bar	0,5	0,5
Kullanım suyu devresi max basıncı	bar	8	8
Kullanım suyu devresi min dinamik basıncı	bar	0,15	0,15
Min kullanım suyu çıkışı	l/min	2,5	2,5
Kullanım suyu sıcaklık aralığı	°C	35 - 60	35 - 60
Kullanım suyu debisi (ΔT=30°C)	l/min	10,7	13,7
Baca tipi	-	C12px-C32-C42-C52-C62-B22	C12px-C32-C42-C52-C62-B22
Atık gaz boru çapı	mm	60	60
Temiz hava emiş boru çapı	mm	100	100
Maksimum atık gaz sıcaklığı	°C	140	145
NOx sınıfı	-	3	3
Gaz tipi	-	G20	G20
	-	G30/G31	G30/G31
Doğalgaz besleme basıncı	mbar	20	20
LPG besleme basıncı	mbar	30	30
Besleme gerilimi	V	230	230
Frekans	Hz	50	50
Elektrik yükü	W	135	165
Net ağırlık	kg	29	35
Ölçüler			
Yükseklik	mm	745	825
Genişlik	mm	400	450
Derinlik	mm	300	345
Elektriksel koruma		IP X4D	IP X4D

BRÖTJE STAR EXTRA Serisi

Konvansiyonel Kombiler (Star Extra 24-31)



- Enerji verimliliği ★★ (92/42/EEC)
- Çift eşanjör yapısı ile konforlu ısınma ve sıcak su temini
- LCD Geniş ekran
- Dijital oda termostatu özelliği
- Günlük ve haftalık programlanabilme özelliği
- Türbinli akış sensörü ile hassas kullanım suyu sıcaklığı
- Arıza tespit sistemi
- Alüminyum silikon kaplı bakır ana eşanjör
- Paslanmaz çelik kullanım suyu eşanjörü
- Pirinç hidrolik grup

Kombi Teknik Özellikleri



Teknik Veri Tablosu

Modeller		STAR EXTRA 24 Fi	STAR EXTRA 31 Fi
Maksimum Isı Yüğü	kW	25,8	33,3
Minimum Isı Yüğü	kW	11	11,9
Maksimum Isı Gücü	kW	24	31
	kcal/h	20.600	26.700
Minimum Isı Yüğü	kW	9,6	10,4
	kcal/h	8.250	8.900
Verim Sınıfı - Directif 92/42/EEC	-	★★★	★★★
Merkezi ısıtma devresi maksimum basıncı	bar	3	3
Genleşme tankı kapasitesi	l	7	10
Merkezi ısıtma sıcaklık aralığı	°C	30 - 85	30 - 85
Genleşme tankı ön basıncı	bar	0,5	0,5
Kullanım suyu devresi max basıncı	bar	8	8
Kullanım suyu devresi min dinamik basıncı	bar	0,15	0,15
Min kullanım suyu çıkışı	l/min	2,5	2,5
Kullanım suyu sıcaklık aralığı	°C	35 - 60	35 - 60
Kullanım suyu debisi (ΔT=30°C)	l/min	10,7	13,7
Baca tipi	-	C120x-C32-C42-C52-C62-B22	C120x-C32-C42-C52-C62-B22
Atık gaz boru çapı	mm	60	60
Temiz hava emiş boru çapı	mm	100	100
Maksimum atık gaz sıcaklığı	°C	140	145
NOx sınıfı	-	3	3
Gaz tipi	-	G20	G20
	-	G30/G31	G30/G31
Doğalgaz besleme basıncı	mbar	20	20
LPG besleme basıncı	mbar	30	30
Besleme gerilimi	V	230	230
Frekans	Hz	50	50
Elektrik yükü	W	135	165
Net ağırlık	kg	29	35
Ölçüler	Yükseklik	mm	745
	Genişlik	mm	400
	Derinlik	mm	300
Elektriksel koruma		IP X4D	IP X4D

BAYMAK ECO 5 Serisi

Konvansiyonel Kombiler (Eco 5 24)



- Enerji verimliliği ★★ (92/42/EEC)
- Çift eşanjör yapısı ile konforlu ısınma ve sıcak su temini
- Dijital LCD gösterge panosu
- Kompakt ölçüler
- Arıza teşhis sistemi
- Pirinç hidrolik grup
- Paslanmaz çelik plakalı kullanım suyu eşanjörü
- Kullanım suyu devresinde türbinli debimetre ile sıcak suda kesintisiz konfor

Kombi Teknik Özellikleri



Paslanmaz Çelik Brülör Grubu:

Doğalgaz veya LPG yakmaya uygun brülör grubu üst kısmı paslanmaz çelik yapısıyla uzun ömürlüdür.



Eşanjör:

Alevle temas eden ana eşanjörün ısı dayanımı yüksek olduğu için daha ince bir yapıda üretilmektedir. Bu özellik sayesinde yanma odasında yakılan gazın sıcaklığının ana eşanjör içerisinden geçen suya daha hızlı transfer edilmesi sağlanmaktadır.

Teknik Veri Tablosu

Modeller		ECO 5 24 Fi	
Gaz Kategorisi		II2H3B/P	
Maksimum ısı yük	kW	25.8	
Minimum ısı yük	kW	13.0	
Maksimum ısı güç	kW	24.0	
	kcal/h	20.640	
Minimum ısı güç	kW	11.6	
Maksimum verim (Nominal)	%	93	
92/42/ EEC Direktifine göre verim Sınıfı		★★★	
Merkezi ısıtma sistemi max. basıncı	bar	3	
Isıtma devresi sıcaklık ayar aralığı	°C	30 - 85	
Kullanım sıcak suyu devresi sıcaklık ayar aralığı	°C	35 - 60	
Genleşme tankı kapasitesi	l	7	
Genleşme tankı basıncı	bar	0.5	
Sıcak kullanım suyu devresi max. basıncı	bar	8	
Sıcak kullanım suyu devresi min. dinamik basıncı	bar	0.15	
Min. kullanım sıcak suyu üretimi	l/dak.	2.5	
Kullanım sıcak suyu üretimi (ΔT=25°C)	l/dak.	13.7	
Baca tipi		C12-C32-C52-G32-B22	
Özel kullanım suyu üretimi (EN 625'e göre)	l/dak.	10.7	
Eş eksenli baca çapı (hermetik model)	mm	60/100	
Max. atık gaz akışı	kg/sn	0.014	
Min. atık gaz akışı	kg/sn	0.014	
Atık gaz max. sıcaklığı	°C	140	
NOx sınıfı	-	3	
Gaz tipi	-	Doğalgaz, LPG	
Voltaj	V	230	
Frekans	Hz	50	
Net ağırlık	kg	38	
Enerji Tüketimi	W	135	
Boyutlar	Yükseklik	mm	725
	Genişlik	mm	400
	Derinlik	mm	300
Koruma sınıfı (EN 60529'a Göre)	-	IPX 4D	

BRÖTJE ENERGY DIGIT Serisi

Konvansiyonel Kombiler (Energy Digit - 240)



- Enerji verimliliği ★★ (92/42/EEC)
- Çift eşanjör yapısı ile konforlu ısınma ve sıcak su temini
- Dijital LCD gösterge panosu
- Kompakt ölçüler
- Arıza teşhis sistemi
- Piriç hidrolik grup
- Paslanmaz çelik plakalı kullanım suyu eşanjörü
- Kullanım suyu devresinde türbinli debimetre ile sıcak suda kesintisiz konfor

Kombi Teknik Özellikleri



Paslanmaz Çelik Brülör Grubu:

Doğalgaz veya LPG yakmaya uygun brülör grubu üst kısmı paslanmaz çelik yapısıyla uzun ömürlüdür.



Eşanjör:

Alevle temas eden ana eşanjörün ısı dayanımı yüksek olduğu için daha ince bir yapıda üretilmektedir. Bu özellik sayesinde yanma odasında yakılan gazın sıcaklığının ana eşanjör içerisinde geçen suya daha hızlı transfer edilmesi sağlanmaktadır.

Teknik Veri Tablosu

Modeller		ENERGY DIGIT 240 Fi	
Gaz Kategorisi		II2H3B/P	
Maksimum ısı yük	kW	25.8	
Minimum ısı yük	kW	13.0	
Maksimum ısı güç	kW	24.0	
	kcal/h	20.640	
Minimum ısı güç	kW	11.6	
Maksimum verim (Nominal)	%	93	
92/42/ EEC Direktifine göre verim Sınıfı		★★★	
Merkezi ısıtma sistemi max. basıncı	bar	3	
Isıtma devresi sıcaklık ayar aralığı	°C	30 - 85	
Kullanım sıcak suyu devresi sıcaklık ayar aralığı	°C	35 - 60	
Genleşme tankı kapasitesi	l	7	
Genleşme tankı basıncı	bar	0.5	
Sıcak kullanım suyu devresi max. basıncı	bar	8	
Sıcak kullanım suyu devresi min. dinamik basıncı	bar	0.15	
Min. kullanım sıcak suyu üretimi	l/dak.	2.5	
Kullanım sıcak suyu üretimi (ΔT=25°C)	l/dak.	13.7	
Baca tipi		C12-C32-C52-G32-B22	
Özel kullanım suyu üretimi (EN 625'e göre)	l/dak.	10.7	
Eş eksenli baca çapı (hermetik model)	mm	60/100	
Max. atık gaz akışı	kg/sn	0.014	
Min. atık gaz akışı	kg/sn	0.014	
Atık gaz max. sıcaklığı	°C	140	
NOx sınıfı	-	3	
Gaz tipi	-	Doğalgaz, LPG	
Voltaj	V	230	
Frekans	Hz	50	
Net ağırlık	kg	38	
Enerji Tüketimi	W	135	
Boyutlar	Yükseklik	mm	725
	Genişlik	mm	400
	Derinlik	mm	300
Koruma sınıfı (EN 60529'a Göre)	-	IPX 4D	

BAYMAK DIGITECH Serisi

Konvansiyonel Kombiler (Digitech - 24Fi)



- Enerji verimliliği ★★ (92/42/EEC)
- Çift eşanjör yapısı ile konforlu ısıtma ve sıcak su temini
- Dijital LCD gösterge panosu
- Kompakt ölçüler
- Arıza teşhis sistemi
- Paslanmaz çelik plakalı kullanım suyu eşanjörü
- Kullanım suyu devresinde türbinli debimetre ile sıcak suda kesintisiz konfor

Kombi Teknik Özellikleri



Paslanmaz Çelik Brülör Grubu:

Doğalgaz veya LPG yakmaya uygun brülör grubu üst kısmı paslanmaz çelik yapısıyla uzun ömürlüdür.



Eşanjör:

Alevle temas eden ana eşanjörün ısı dayanımı yüksek olduğu için daha ince bir yapıda üretilmektedir. Bu özellik sayesinde yanma odasında yakılan gazın sıcaklığının ana eşanjör içerisinde geçen suya daha hızlı transfer edilmesi sağlanmaktadır.

Teknik Veri Tablosu

Modeller		DIGITECH 24 Fi
Gaz Kategorisi		II2H3B/P
Maksimum ısı yük	kW	25.8
Minimum ısı yük	kW	13.0
Maksimum ısı güç	kW	24.0
	kcal/h	20.640
Minimum ısı güç	kW	11.6
Maksimum verim (Nominal)	%	93
92/42/ EEC Direktifine göre verim Sınıfı		★★★
Merkezi ısıtma sistemi max. basıncı	bar	3
Isıtma devresi sıcaklık ayar aralığı	°C	30 - 85
Kullanım sıcak suyu devresi sıcaklık ayar aralığı	°C	35 - 60
Genleşme tankı kapasitesi	l	7
Genleşme tankı basıncı	bar	0.5
Sıcak kullanım suyu devresi max. basıncı	bar	8
Sıcak kullanım suyu devresi min. dinamik basıncı	bar	0.15
Min. kullanım sıcak suyu üretimi	l/dak.	2.5
Kullanım sıcak suyu üretimi (ΔT=25°C)	l/dak.	13.7
Baca tipi		C12-C32-C52-C62-B22
Özel kullanım suyu üretimi (EN 625'e göre)	l/dak.	10.7
Eş eksenli baca çapı (hermetik model)	mm	60/100
Max. atık gaz akışı	kg/sn	0.014
Min. atık gaz akışı	kg/sn	0.014
Atık gaz max. sıcaklığı	°C	140
NOx sınıfı	-	3
Gaz tipi	-	Doğalgaz, LPG
Voltaj	V	230
Frekans	Hz	50
Net ağırlık	kg	38
Enerji Tüketimi	W	135
Boyutlar	Yükseklik	mm
	Genişlik	mm
	Derinlik	mm
Koruma sınıfı (EN 60529'a Göre)	-	IPX 4D

BRÖTJE PLUSMAX Serisi

Konvansiyonel Kombiler (Plusmax- 24 Fi)



- Enerji verimliliği ★★ (92/42/EEC)
- Çift eşanjör yapısı ile konforlu ısıtma ve sıcak su temini
- Dijital LCD gösterge panosu
- Kompakt ölçüler
- Arıza teşhis sistemi
- Paslanmaz çelik plakalı kullanım suyu eşanjörü
- Kullanım suyu devresinde türbinli debimetre ile sıcak suda kesintisiz konfor

Kombi Teknik Özellikleri



Paslanmaz Çelik Brülör Grubu:

Doğalgaz veya LPG yakmaya uygun brülör grubu üst kısmı paslanmaz çelik yapısıyla uzun ömürlüdür.



Eşanjör:

Alevle temas eden ana eşanjörün ısı dayanımı yüksek olduğu için daha ince bir yapıda üretilmektedir. Bu özellik sayesinde yanma odasında yakılan gazın sıcaklığının ana eşanjör içerisinde geçen suya daha hızlı transfer edilmesi sağlanmaktadır.

Teknik Veri Tablosu

Modeller		PLUSMAX 24 Fi	
Gaz Kategorisi		IIH3B/P	
Maksimum ısı yükü	kW	25.8	
Minimum ısı yükü	kW	13.0	
Maksimum ısı güçü	kW	24.0	
	kcal/h	20.640	
Minimum ısı güçü	kW	11.6	
Maksimum verim (Nominal)	%	93	
92/42/ EEC Direktifine göre verim Sınıfı		★★★	
Merkezi ısıtma sistemi max. basıncı	bar	3	
Isıtma devresi sıcaklık ayar aralığı	°C	30 - 85	
Kullanım sıcak suyu devresi sıcaklık ayar aralığı	°C	35 - 60	
Genleşme tankı kapasitesi	l	7	
Genleşme tankı basıncı	bar	0.5	
Sıcak kullanım suyu devresi max. basıncı	bar	8	
Sıcak kullanım suyu devresi min. dinamik basıncı	bar	0.15	
Min. kullanım sıcak suyu üretimi	l/dak.	2.5	
Kullanım sıcak suyu üretimi (ΔT=25°C)	l/dak.	13.7	
Baca tipi		C12-C32-C52-C82-B22	
Özel kullanım suyu üretimi (EN 625'e göre)	l/dak.	10.7	
Eş eksensli baca çapı (hermetik model)	mm	60/100	
Max. atık gaz akışı	kg/sn	0.014	
Min. atık gaz akışı	kg/sn	0.014	
Atık gaz max. sıcaklığı	°C	140	
NOx sınıfı	-	3	
Gaz tipi	-	Doğalgaz, LPG	
Voltaj	V	230	
Frekans	Hz	50	
Net ağırlık	kg	38	
Enerji Tüketimi	W	135	
Boyutlar	Yükseklik	mm	725
	Genişlik	mm	400
	Derinlik	mm	300
Koruma sınıfı (EN 60529'a Göre)	-	IPX 4D	

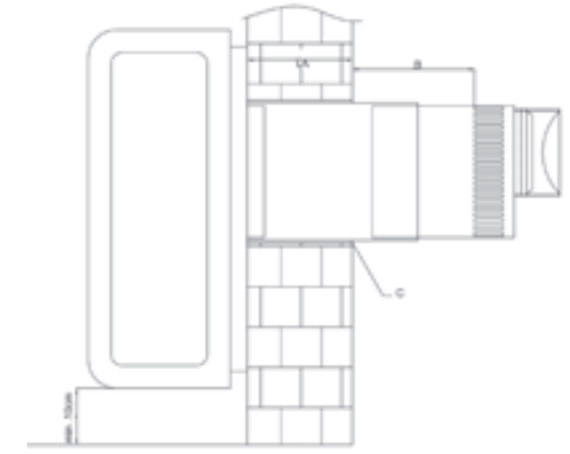
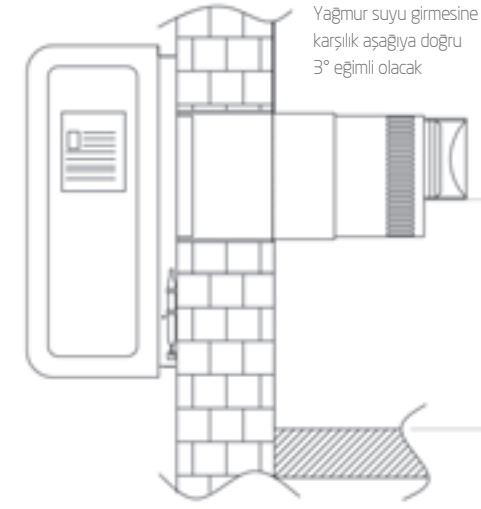
HERMETİK DOĞALGAZ SOBASİ

Doğalgaz - LPG Sobası (BDU 10)



- LPG veya doğalgaz ile yakabilme özelliği
- 11 KW gücünde
- Güvenli, konforlu, yüksek verimli ısıtma
- Montajı kolay, ortama uyumlu, estetik görünüm
- Özel konstrüksiyonlu emaye kaplı yanma odası
- Otomatik termostatu sayesinde ortam sıcaklığını sabit tutabilme
- Gaz valfi sayesinde ortam sıcaklığı 7 farklı kademede ayarlanabilir
- İstenilen sıcaklıkta pilot konumuna geçmesiyle yakıttan tasarruf sağlar
- Yanma için gerekli olan taze havayı dış ortamdan alıp, yanmış gazları dışarı atar, böylece ortamın havasını tüketmez ve kirletmez
- Avrupa normlarına uygun paslanmaz çelik brülörü
- Gaz emniyet donanımı sayesinde alevin herhangi bir nedenden dolayı sönmesi durumunda gaz geçişini otomatik olarak kesen magnet ventili ile tam güvenlik
- TSE, CE belgeli
- Duvara monte edilebilir
- Piezo ateşlemeli

Doğalgaz Sobası Teknik Özellikleri



- A- Baca kitinin monte edileceği duvar kalınlığı max. 42 cm, min. 25 cm olmalıdır. Teleskopik baca ile istenilen mesafeler ayarlanabilir. (Duvar eni 25 cm'den küçük ise borunun boyu kesilerek kısaltılmalıdır.)
 B- Hava giriş delikleri ile duvar yüzeyi arasında min. 1 cm, max. 5 cm olmasına dikkat ediniz.
 C- Duvar ile boru arasındaki boşlukları yanmaz bir malzeme (algı vb.) ile doldurunuz.

Teknik Veri Tablosu

Modeller	BDU 10 Hermetik Soba	
Ürün Kimlik No	CE1798/008E/EC	CE1798/008E/EC
Gaz Tipi	Doğalgaz NG 20 (G 20)	LPG 30 (G 30)
Gaz Tipi Basıncı	mbar	20
Nominal Yük	kw	11
Gaz Debisi	m³/h	1.03
Cihaz Kategorisi	I2H	I3B/P
Gaz Giriş Bağlantısı		1/2"
Ateşleme		PIEZO
Cihaz Tipi		C11 / Hermetik
NOx Sınıfı		4
Verim Sınıfı		1
Efektif Verim		%86
Ambalajsız Boyutlar	mm	285 x 1040 x 630
Ambalajlı Boyutlar	mm	330 x 1060 x 690
Ambalajsız Ağırlık	kg	32.2
Ambalajlı Ağırlık	kg	34.7
Atık Gaz Boru Çapı	cm	24



Sıcak Su Grubu Sağlığınız Önceliğimiz

Baymak'ın son teknolojiye sahip tesislerinde üretilen sıcak su depolarının içerisinde emaye kaplama kullanılmaktadır. Emaye kaplamalı sıcak su depolarında hijyenik bir şekilde uzun süre saklanabilen sular, sağlık açısından kullanıma uygun bir şekilde tüketicinin hizmetine sunulur. Baymak termosifon ve boylerler sağlam izolasyonu ve hijyen sertifikası ile uzun ömürlüdür, gönül rahatlığı ile kullanım için en ideal seçimdir.

SICAK SU GRUBU

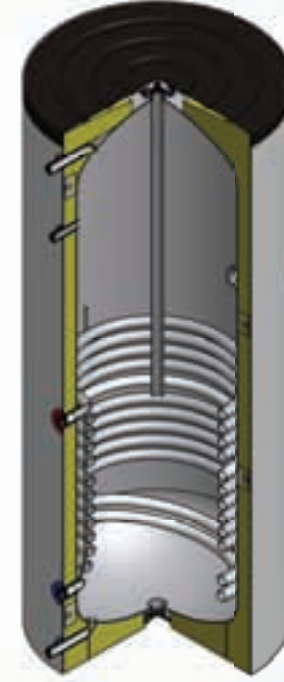
- AQUA TEK SERPANTİNLİ BOYLERLER
- AQUA ÇİFT SERPANTİNLİ BOYLERLER
- AQUA SİLİNDİRİK ELEKTRİKLİ TERMOSİFONLAR
- AQUA PRİZMATİK JET TERMOSİFONLAR
- AQUA LCD PRİZMATİK ELEKTRİKLİ TERMOSİFONLAR
- AQUA KONFOR PRİZMATİK ELEKTRİKLİ TERMOSİFONLAR
- FALKE ELEKTRİKLİ TERMOSİFONLAR
- AQUA TERMOBOYLERLER
- HERMETİK ŞOFBEN
- ELEKTRİKLİ ANİ SU ISITICILARI



SICAK SU GRUBU

AQUA Boylerler

AQUA TEK SERPANTİNLİ BOYLERLER



- Sıcak suyun hazırlanması ve depolanması amacıyla kullanılır
- 80-1000 litre modelleri ile geniş kapasite aralığındadır
- Serpantin sayesinde hızlı sıcak su üretir
- Kullanım suyu hijyen sertifikasına (PZH) sahiptir
- Dik tiptir, az yer kaplar
- Temiz su ile temas eden tüm yüzeyler, bakteri üremesine izin vermeyen hijyenik ve pürüzsüz yapıdadır
- Magnezyum anot çubuğu ile korozyona karşı korumalıdır

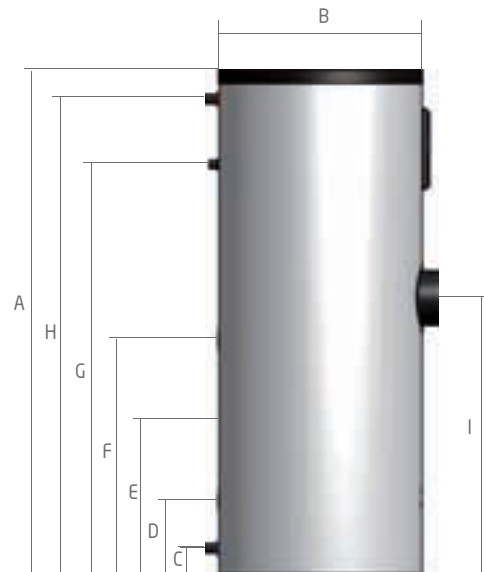
- Boyler iç yüzeyleri ileri teknoloji titanyum katkı emaye kaplama ile hijyeniktir
- 80-500 litre kapasitelerde 50 mm poliüretan ve 800-1000 litre kapasitelerde 100 mm sünger yalıtımı sayesinde suyun sıcaklığını uzun süre korur
- Tüm modellerde termometre kullanılmaktadır
- Boyler gövde ve serpantin malzemesi St 37/2 çeliktir
- Elektrikli ısıtıcı (opsiyonel)

Aqua Tek Serpantinli Boylerler Teknik Veri Tablosu

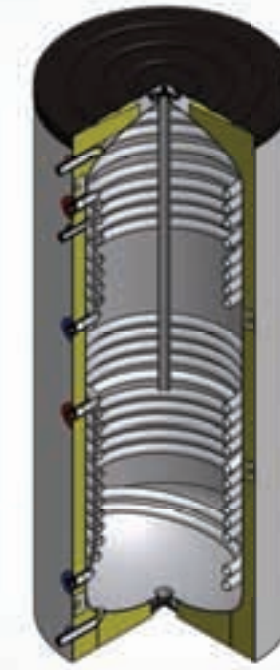
ÖLÇÜ	TANIM	KAPASİTE									
		T 80L	T 100L	T 120L	T 160L	T 200L	T 300L	T 400L	T 500L	T 800L	T 1000L
A	Yükseklik	mm	845	1000	825	1125	1280	1210	1560	1700	2045
B	İzolasyonlu Çap	mm	500	500	600	600	600	740	740	1050	1050
C	Şebeke Su Girişi	mm	70	70	80	80	80	85	85	115	115
D	Serpantin Çıkışı	mm	220	220	245	245	245	280	280	310	310
E	Sensör Kovanı	mm	350	400	420	375	520	555	605	650	1015
F	Serpantin Girişi	mm	505	550	505	600	650	685	780	875	1000
G	Servis Sirkülasyon Çıkışı	mm	635	790	600	785	935	875	1225	1245	1595
H	Sıcak Su Çıkışı	mm	790	945	760	1060	1210	1135	1490	1785	1915
I	Elektrikli Isıtıcı Bağ. Manşonu	mm	-	-	-	650	690	725	870	1020	1075
	Su Giriş-Çıkış Çapı	inch	R 1"	R 1"	R 1"	R 1"	R 1"	R 1"	R 1"	R 1"	R 1"
	Servis Sirkülasyon Çıkış Çapı	inch	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"
	Serpantin Giriş-Çıkış Çapı	inch	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"
	Elektrikli Isıtıcı Bağ. Manşonu	inch	-	-	-	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 2"	G 2"	G 2"	G 2"
	Temizleme Kapağı	-	-	-	-	-	DN100	DN100	DN100	DN250	DN250
	Ağırlık	kg	38	43	54	81	90	110	178	200	295
	Toplam Serpantin Yüzey Alanı	m ²	0,47	0,57	0,63	0,88	1,01	1,36	1,70	2,05	3,55
	Isıtıcı Akışkan Hacmi (Serpantin İçindeki)	l	3,44	4,06	4,48	6,13	6,96	9,29	11,52	13,76	23,65
	Üretilen Su Miktarı	l / h	587,5	712,5	787,5	1097	1240	1590	1870	2355	3305

Test Şartları: Δt: 25 °C , Kazan Suyu Giriş Sıcaklığı: 90°C

Teknik Özellikleri



AQUA ÇİFT SERPANTİNLİ BOYLERLER



- Güneş Kollektörleri ve Kalerifer Kazan Sistemi ile birlikte sıcak suyun hazırlanması ve depolanması amacı ile kullanılır
- 160-1000 litre modelleri ile geniş kapasite aralığındadır
- Serpantin sayesinde hızlı sıcak su üretir
- Kullanım suyu hijyen sertifikasına (PZH) sahiptir
- Dik tiptir, az yer kaplar
- Temiz su ile temas eden tüm yüzeyler, bakteri üremesine izin vermeyen hijyenik ve pürüzsüz yapıdadır

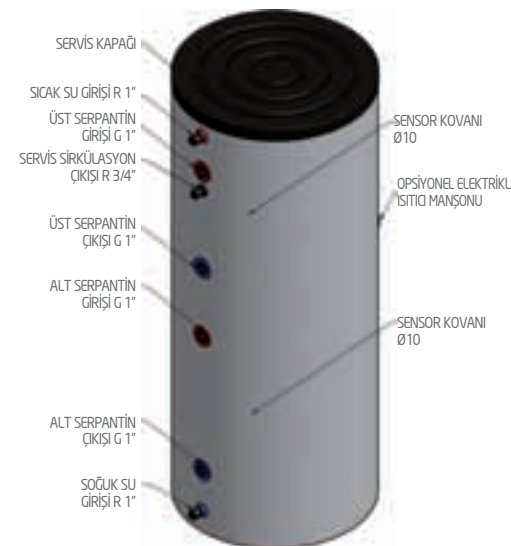
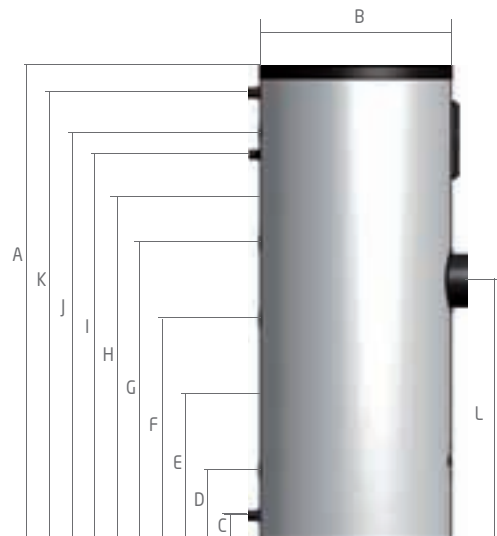
- Boyler iç yüzeyleri ileri teknoloji titanyum katkı emaye kaplama ile hijyeniktir
- 160-500 litre kapasitelerde 50 mm poliüretan ve 800-1000 litre kapasitelerde 100 mm sünger yalıtımı sayesinde suyun sıcaklığını uzun süre korur
- Magnezyum anot çubuğu ile korozyona karşı korumalıdır
- Tüm modellerde termometre kullanılmaktadır
- Boyler gövde ve serpantin malzemesi St 37/2 çeliktir
- Elektrikli ısıtıcı (opsiyonel)

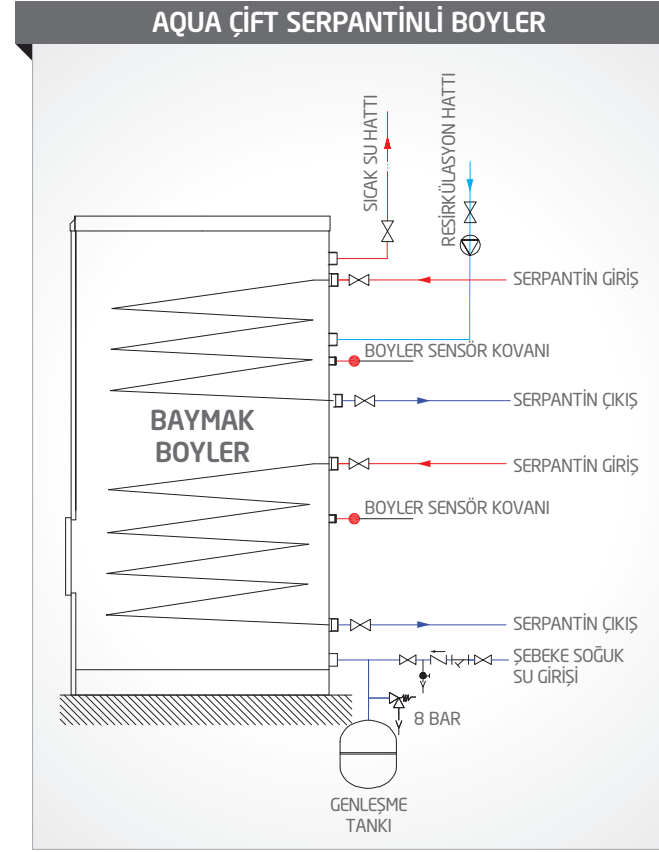
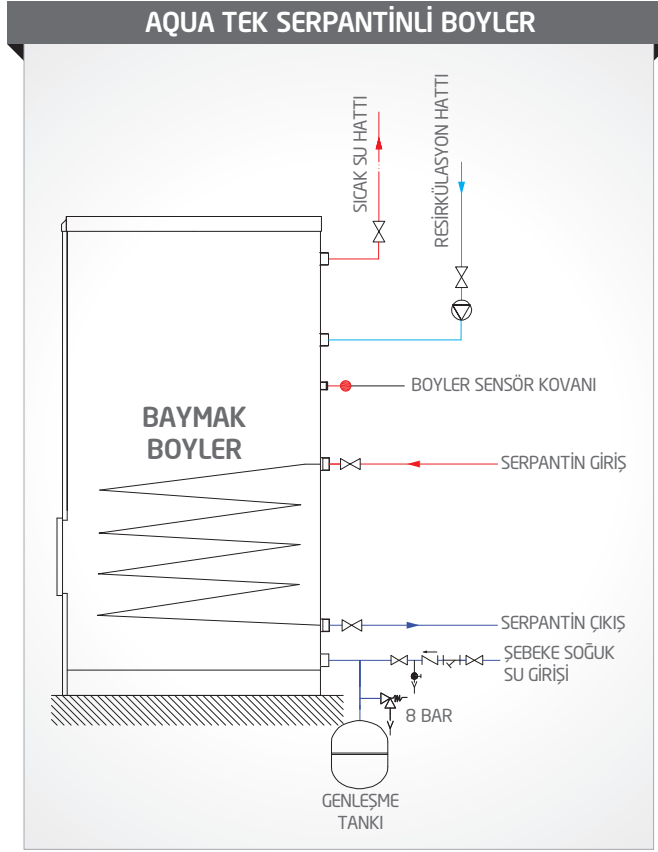
Aqua Çift Serpantinli Boylerler Teknik Veri Tablosu

ÖLÇÜ	TANIM		KAPASİTE						
			C 160L	C 200L	C 300L	C 400L	C 500L	C 800L	C 1000L
A	Yükseklik	mm	1125	1280	1210	1560	1860	1700	2045
B	İzolasyonlu Çap	mm	600	600	740	740	740	1050	1050
C	Şebeke Su Girişi	mm	80	80	85	85	85	115	115
D	Alt Serpantin Çıkışı	mm	245	245	280	280	280	310	310
E	Alt Sensör Kovanı	mm	375	520	555	605	650	770	1015
F	Alt Serpantin Girişi	mm	600	650	685	780	875	1000	1240
G	Üst Serpantin Çıkışı	mm	705	740	795	975	1180	1380	1435
H	Üst Sensör Kovanı	mm	785	890	875	1155	1405	1500	1605
I	Servis Sirkülasyon Çıkışı	mm	785	935	875	1225	1525	1245	1595
J	Üst Serpantin Girişi	mm	870	1025	960	1310	1610	1665	1770
K	Sıcak Su Çıkışı	mm	1060	1210	1135	1490	1785	1565	1915
L	Elektrikli Isıtıcı Bağ. Manşonu	mm	650	690	725	870	1020	1075	1310
	Su Giriş-Çıkış Çapı	inch	R 1"	R 1"	R 1"	R 1"	R 1"	R 1"	R 1"
	Servis Sirkülasyon Çıkış Çapı	inch	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"
	Serpantin Giriş-Çıkış Çapı	inch	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"
	Elektrikli Isıtıcı Bağ. Manşonu	inch	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 2"	G 2"	G 2"	G 2"	G 2"
	Temizleme Kapağı		-	-	DN100	DN100	DN100	DN250	DN250
	Ağırlık	kg	86	98	116	190	218	276	308
	Toplam Serpantin Yüzey Alanı	m ²	1,26	1,64	1,87	2,72	3,41	3,32	4,98
	Isıtıcı Akışkan Hacmi (Serpantin İçindeki)	l	8,95	11,44	12,97	18,57	23,05	22,43	33,31
	Üretilen Su Miktarı	l / h	1564	1985	2280	2990	3920	3525	4867

Test Şartları: Δt: 25 °C , Kazan Suyu Giriş Sıcaklığı: 90°C

Teknik Özellikleri





Boiler Teknik Özellikleri

Boyerler, tamamen otomasyona dayalı imalat yöntemleri kullanılarak kaynatılmaktadır. Böylece imalat kalitesi en yüksek seviyede yaratılmış olup, insan faktöründen kaynaklanan hatalar tamamen ortadan kaldırılmıştır.

Boyer depoları için, emaye kaplamaya uygun çelik olarak tavsiye edilen ürünler kullanılmaktadır. Eğer uygun çelik kalitesi kullanılmaz ise, çok kısa bir zaman dilimi içinde yapılan kaplama sac üzerinden dökülür ve depo korozyon nedeniyle kolayca delinir. Bu depolar, diğer depolara göre daha özel konstrüksiyon detayları içermektedir. Boyer depoları özel dizaynı sayesinde kaplama prosesine tam olarak uygunluk sağlar ve hata içermediği için uzun süreli depo ömrü sağlamış olur.

Deponun su korozyonuna karşı koyması, depo sacının kalınlığıyla değil, içine kaplanan emayenin kalitesiyle sağlanır. Kullanım suyunun depolandığı tankların kaplanması kullanılan tüm emaye çeşitlerinin içinde titanyum malzemesi vardır. Bu işlem, depo iç yüzeyinin cam ile kaplanması anlamına gelmektedir. Böylece kullanım suyunun depolandığı ortamdaki hijyen en iyi şekilde sağlanır ve suyun içindeki korozif maddelerin depo sacına zarar vermesi önlenmiş olur.

Baymak'ın Emaye Kaplama Tesisleri'nde, depoların temizlik, kurutma, fırınlama gibi tüm proseslerinde PLC üniteleriyle kontrol edilen robotlar kullanılmaktadır. Tüm proses adımları insan faktöründen arındırılmış, hata ihtimali yok edilmiştir.



SICAK SU GRUBU

Elektrikli Termosifonlar

AQUA SİLİNDİRİK ELEKTRİKLİ TERMOSİFONLAR



- Titanyum katkılı, çift kat emaye kaplı çelik iç depo, uzun ömürlü ve hijyeniktir
- 20 mm kalınlığında 42 kg/m³ poliüretan ile mükemmel ısı yalıtımı
- Mg-Anot ile korozyona karşı korunmuştur
- Her türlü sıcak su ihtiyacına cevap verebilecek 3 ayrı kapasite
- 4 ayrı emniyet sistemi ile maksimum düzeyde emniyet sağlanır
 - Basınç yükselmelerine karşı çekvalfli emniyet ventili ile koruma
 - Çalışma termostatı (35 - 75 °C)
 - Emniyet termostat koruması (92 °C)
 - 16 A'lık sigorta ile yüksek elektrik akımına karşı koruma sağlar

Termosifon Teknik Özellikleri



Su Sıcaklığının Ayarlanması;

Kumanda panosu üzerine yerleştirilmiş olan ayar termostatı ve ayar butonu sayesinde kullanıcı, termosifonu istediği sıcaklığa ayarlayabilir.

ÖLÇÜLER		MTK 50	MTK 65	MTK 80	MTK 100
H	(mm)	640	765	885	1050
M	(mm)	445	445	445	445
R1	(mm)	460	460	460	460

Teknik Veri Tablosu

ÖZELLİK		MODEL			
		MTK 50	MTK 65	MTK 80	MTK 100
Kapasite	l	50	65	80	100
Gerilim / Akım	V / A	230 / 9	230 / 9	230 / 9	230 / 9
Güç	watt	2000	2000	2000	2000
Çalışma Basıncı	bar	8	8	8	8
Boru Çapları	inch	1/2	1/2	1/2	1/2
Su Sıcaklığı Ayarı	° C	35 - 75	35 - 75	35 - 75	35 - 75
Boş Ağırlık	kg	20	26	30	34
Yükseklik	mm	640	765	885	1050
Genişlik	mm	445	445	445	445
Derinlik	mm	460	460	460	460
Kutu Ölçüleri	cm	50*50*68	50*50*80	50*50*92	50*50*110
Depo		Titanyum Katkılı Emaye Kaplı Çelik			

AQUA PRİZMATİK JET TERMOSİFONLAR



- Çift kat hızı sayesinde (2 x 2000w ısıtıcı) zamandan tasarruf sağlar
- İster çift ister tek ısıtıcı ile kullanım
- LCD ekran ile kolay kullanım
- Programlanma fonksiyonu dijital kontrol paneli
- Titanyum katkı, çift kat emaye kaplı çelik iç depo ile uzun ömürlü ve hijyenik
- Mg-Anot ile korozyona karşı koruma
- Her türlü sıcak su ihtiyacına cevap verecek 4 ayrı kapasite
- Anti lejyoner fonksiyonu
- Susuz çalışmama fonksiyonu
- Donma koruması fonksiyonu
- Çocuk kilidi fonksiyonu
- Arıza bildirim fonksiyonu
- 4 ayrı emniyet sistemi ile maksimum düzeyde emniyet sağlar
 - Basınç yükselmelerine karşı çekvalfli emniyet ventili ile koruma
 - Çalışma termostatı (40 - 80 °C)
 - Emniyet termostat koruması (92 °C)
 - 25 A'lık sigorta ile yüksek elektrik akımına karşı koruma sağlar

Termosifon Teknik Özellikleri



Aqua Prizmatik JET, elektronik kontrollü olup sizin ve sevdiklerinizin güvenliği ve konforu için her şey düşünülerek tasarlanmıştır.

Teknik Veri Tablosu

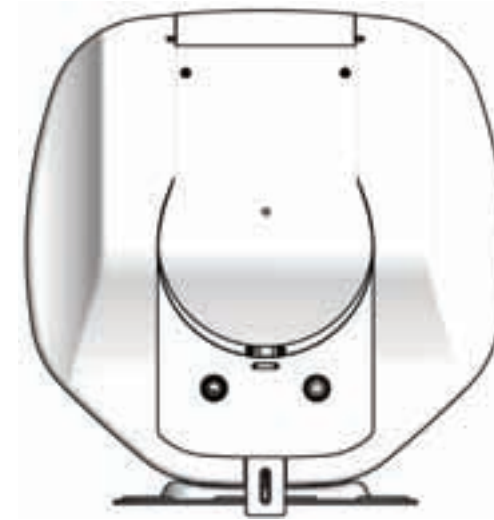
ÖZELLİK		MODEL			
		JET 50	JET 65	JET 80	JET 100
Kapasitesi	l	50	65	80	100
Isıtma Gücü	watt	2000x2	2000x2	2000x2	2000x2
Çalışma Aralığı	°C	40-80	40-80	40-80	40-80
Çalışma Basıncı	bar	8	8	8	8
Emniyet Ventili		Var	Var	Var	Var
Paslanmaya Karşı Koruma		Mg Anod	Mg Anod	Mg Anod	Mg Anod
Emniyet Termostatı		Var	Var	Var	Var
Donma Koruması		Var	Var	Var	Var
Çocuk Kilidi		Var	Var	Var	Var
Lejyonella Koruması		Var	Var	Var	Var
Sıcaklık Göstergesi		Dijital	Dijital	Dijital	Dijital
İzolasyon		CFC İçermeyen Poliüretan	CFC İçermeyen Poliüretan	CFC İçermeyen Poliüretan	CFC İçermeyen Poliüretan
Su Bağlantısı	inch	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
En	mm	460	460	460	460
Boy	mm	460	460	460	460
Yükseklik	mm	650	770	990	1060
Depo		Titanyum Katkılı Emaye Kaplı Çelik			

AQUA LCD PRİZMATİK ELEKTRİKLİ TERMOSİFONLAR



- Titanyum katkılı, çift kat emaye kaplı çelik iç depo, uzun ömürlü ve hijyeniktir
- Min. 30 mm, maks. 64 mm kalınlığında 42 kg/m³ poliüretan ile mükemmel ısı yalıtımı
- Mg-Anot ile korozyona karşı korunmuştur
- Her türlü sıcak su ihtiyacına cevap verebilecek 4 ayrı kapasite
- 4 ayrı emniyet sistemi ile maksimum düzeyde emniyet sağlanır
 - Basınç yükselmelerine karşı çekvalfli emniyet ventili ile koruma
 - Çalışma termostatu (40 - 80 °C)
 - Emniyet termostat koruması (92 °C)
 - 16 A'lık sigorta ile yüksek elektrik akımına karşı koruma sağlar
- Anti-lejyoner fonksiyonu
- Susuz çalışmama fonksiyonu
- Aşırı sıcaklığı önleme fonksiyonu
- Donma koruması fonksiyonu
- Çocuk kilidi fonksiyonu
- Programlanma fonksiyonu dijital kontrol paneli
- LCD Ekran günlük programlama

Termosifon Teknik Özellikleri



Aqua LCD Prismatic elektronik kontrollü olup sizin ve sevdiklerinizin güvenliği ve konforu için her şey düşünülerek tasarlanmıştır.

Teknik Veri Tablosu

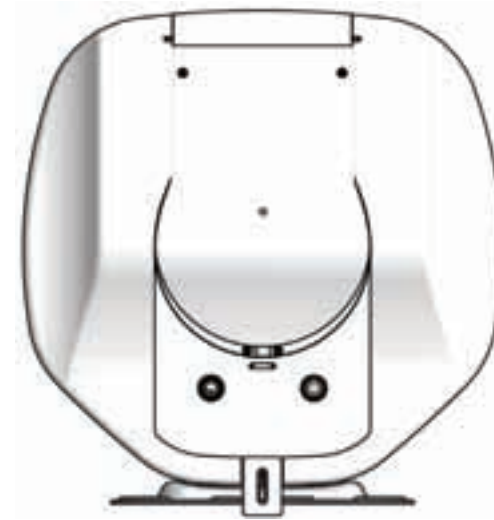
ÖZELLİK		MODEL			
		LCD 50	LCD 65	LCD 80	LCD 100
Kapasitesi	/	50	65	80	100
Isıtma Gücü	watt	2000	2000	2000	2000
Çalışma Aralığı	°C	40-80	40-80	40-80	40-80
Çalışma Basıncı	bar	8	8	8	8
Emniyet Ventili		Var	Var	Var	Var
Paslanmaya Karşı Koruma		Mg Anod	Mg Anod	Mg Anod	Mg Anod
Emniyet Termostatu		Var	Var	Var	Var
Donma Koruması		Var	Var	Var	Var
Çocuk Kilidi		Var	Var	Var	Var
Lejyonella Koruması		Var	Var	Var	Var
Sıcaklık Göstergesi		Dijital	Dijital	Dijital	Dijital
İzolasyon		CFC İçermeyen Poliüretan	CFC İçermeyen Poliüretan	CFC İçermeyen Poliüretan	CFC İçermeyen Poliüretan
Su Bağlantısı	inch	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
En	mm	460	460	460	460
Boy	mm	460	460	460	460
Yükseklik	mm	650	770	990	1060
Depo		Titanyum Katkılı Emaye Kaplı Çelik			

AQUA KONFOR PRİZMATİK ELEKTRİKLİ TERMOSİFONLAR



- Titanyum katkılı, çift kat emaye kaplı çelik iç depo, uzun ömürlü ve hijyeniktir
- Min. 30 mm, maks. 64 mm kalınlığında 42 kg/m³ poliüretan ile mükemmel ısı yalıtımı
- Mg-Anot ile korozyona karşı korunmuştur
- Her türlü sıcak su ihtiyacına cevap verebilecek 4 ayrı kapasite
- 4 ayrı emniyet sistemi ile maksimum düzeyde emniyet sağlanır
 - Basınç yükselmelerine karşı çekvalfli emniyet ventili ile koruma
 - Çalışma termostatu (35 - 75 °C)
 - Emniyet termostat koruması (92 °C)
 - 16 A'lık sigorta ile yüksek elektrik akımına karşı koruma sağlar

Termosifon Teknik Özellikleri



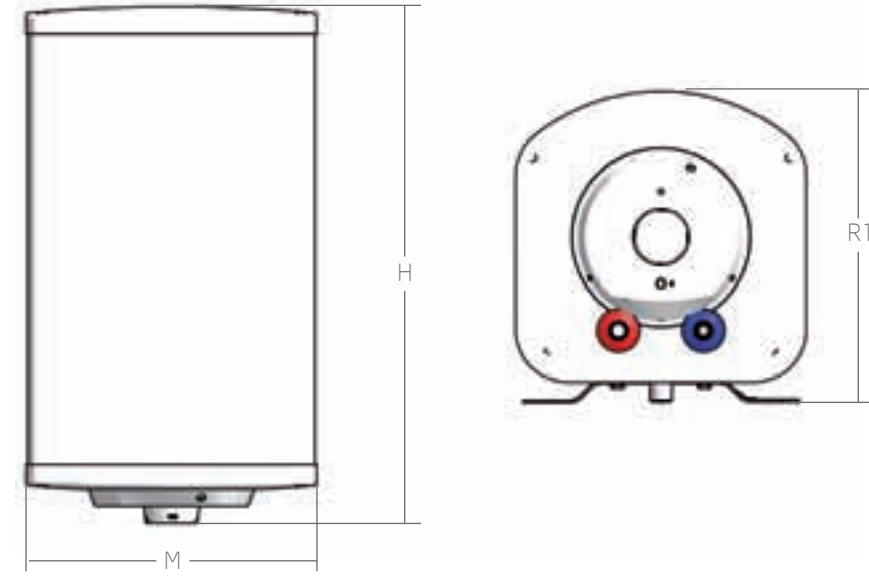
Aqua Konfor Prismatic termosifonlarda kumanda panosu üzerine yerleştirilmiş olan ayar termostatu ve ayar butonu sayesinde kullanıcı, suyun sıcaklığını istediği derecede ayarlayabilir.

Teknik Veri Tablosu

ÖZELLİK		MODEL			
		KONFOR 50	KONFOR 65	KONFOR 80	KONFOR 100
Kapasitesi	l	50	65	80	100
Isıtma Gücü	watt	2000	2000	2000	2000
Çalışma Aralığı	°C	35-75	35-75	35-75	35-75
Çalışma Basıncı	bar	8	8	8	8
Emniyet Ventili		Var	Var	Var	Var
Paslanmaya Karşı Koruma		Mg Anod	Mg Anod	Mg Anod	Mg Anod
Emniyet Termostatu		Var	Var	Var	Var
Sıcaklık Göstergesi		Var	Var	Var	Var
İzolasyon		CFC İçermeyen Poliüretan	CFC İçermeyen Poliüretan	CFC İçermeyen Poliüretan	CFC İçermeyen Poliüretan
Su Bağlantısı	inch	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
En	mm	460	460	460	460
Boy	mm	460	460	460	460
Yükseklik	mm	650	770	990	1060
Depo		Titanyum Katkılı Emaye Kaplı Çelik			

TEZGAH ALTI / TEZGAH ÜSTÜ ELEKTRİK TERMOSİFONLAR

Termosifon Teknik Özellikleri



ÖLÇÜLER		TA 15 - TÜ 15	TA 30 - TÜ 30
H	(mm)	450	610
M	(mm)	345	345
R1	(mm)	365	365

Teknik Veri Tablosu

- Titanyum katkı, çift kat emaye kaplı çelik iç depo, uzun ömürlü ve hijyeniktir.
- 20mm kalınlığında 42 kg/m³ poliüretan ile mükemmel ısı yalıtımı
- Mg Anot ile korozyona karşı korunmuştur
- Her türlü sıcaklık ihtiyacına cevap verebilecek 2 ayrı kapasite
- 3 ayrı emniyet sistemi ile maksimum düzeyde emniyet sağlanır
 - Basınç yükselmelerine karşı çekvalfli emniyet ventili ile koruma
 - Çalışma termostatu (35-75 °C)
 - Emniyet termostatu (92 °C)

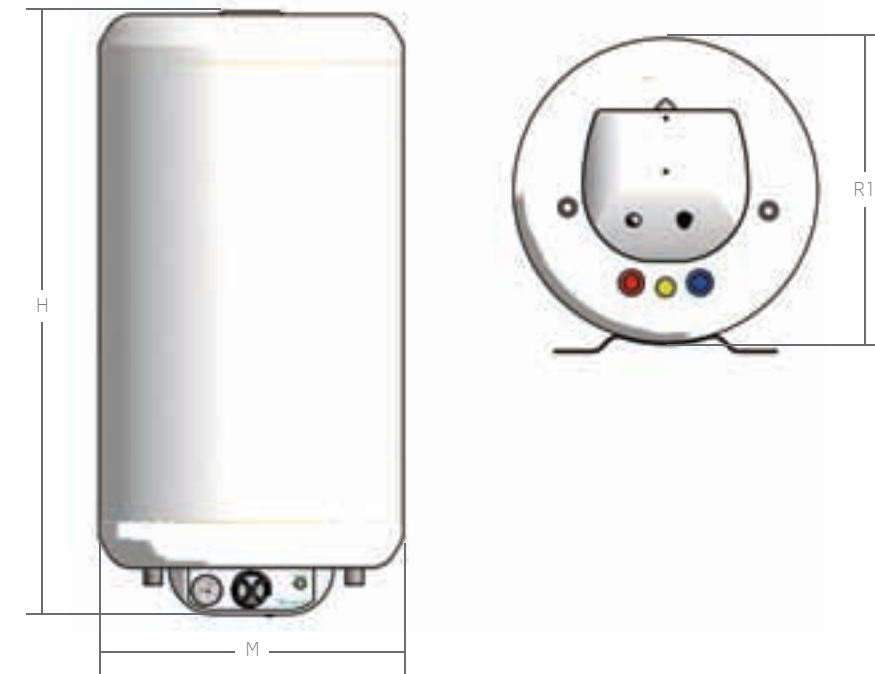
ÖZELLİK		MODEL	
		TA 15 - TÜ 15	TA 30 - TÜ 30
Kapasite	l	15	30
Gerilim / Akım	V / A	230 / 7	230 / 7
Güç	watt	1500	1500
Çalışma Basıncı	bar	8	8
Boru Çapları	inch	1/2	1/2
Su Sıcaklığı Ayanı	°C	35-75	35-75
Boş Ağırlık	kg	11	14
Yükseklik	mm	450	610
Genişlik	mm	345	345
Derinlik	mm	365	365
Kutu Ölçüleri	cm	40*47*40	40*62*60
Depo	Titanyum Katkı Emaye Kaplı Çelik		

AQUA TERMOBOYLERLER



- Titanyum katkılı, çift kat emaye kaplı çelik iç depo, uzun ömürlü ve hijyeniktir
- 20 mm kalınlığında 42 kg/m³ poliüretan ile mükemmel ısı yalıtımı
- Mg-Anot ile korozyona karşı korunmuştur
- Kullanım suyu hijyen sertifikasına (PZH) sahiptir
- Elektrik enerjisinin yanı sıra diğer ısı kaynaklarından (Merkezi ısıtma, güneş enerjisi vb.) faydalanabilen Termo-Boylar ile enerji tasarrufu sağlar
- Her türlü sıcak su ihtiyacına cevap verebilecek 3 ayrı kapasite
- 4 ayrı emniyet sistemi ile maksimum düzeyde emniyet sağlar
 - Basınç yükselmelerine karşı çekvalfli emniyet ventili ile koruma
 - Çalışma termostatı (35 - 75 °C)
 - Emniyet termostat koruması (92 °C)
 - 16 A'lık sigorta ile yüksek elektrik akımına karşı koruma sağlar

Termoboyler Teknik Özellikleri



Termoboylerler, elektrik enerjisinin yanı sıra yardımcı bir ısı kaynağı (kalorifer, merkezi sistem kazan, güneş enerji sistemi ve jeotermal ısı) vasıtasıyla içindeki suyu ısıtıp depolayan serpantinli termosifon modelidir. Yardımcı ısı kaynağından gelen sıcak suyu termoboylerin serpantinlerinde dolaştırılması ile içindeki suyu ısıtan, kullanım suyunun sıcaklığının yeterli olması halinde de elektrik enerjisi kullanılmaya gerek duyulmayan, bu nedenle elektrik enerjisi tasarrufu yapılmasına olanak sunan bir üründür.



ÖLÇÜLER		SMTK 65	SMTK 80	SMTK 100
H	(mm)	765	885	1050
M	(mm)	445	445	445
R1	(mm)	460	460	460

Teknik Veri Tablosu

ÖZELLİK		MODEL		
		SMTK 65	SMTK 80	SMTK 100
Kapasite	l	65	80	100
Gerilim / Akım	V / A	230 / 9	230 / 9	230 / 9
Güç	watt	2000	2000	2000
Çalışma Basıncı	bar	8	8	8
Boru Çapları	inch	1/2	1/2	1/2
Su Sıcaklığı Ayarı	° C	35 - 75	35 - 75	35 - 75
Boş Ağırlık	kg	26	30	34
Yükseklik	mm	765	885	1050
Genişlik	mm	445	445	445
Derinlik	mm	460	460	460
Kutu Ölçüleri	cm	50*50*80	50*50*92	50*50*110
Depo	Titanyum Katkılı Emaye Kaplı Çelik			

HERMETİK ŞOFBEN

(BH 11- BH 13)



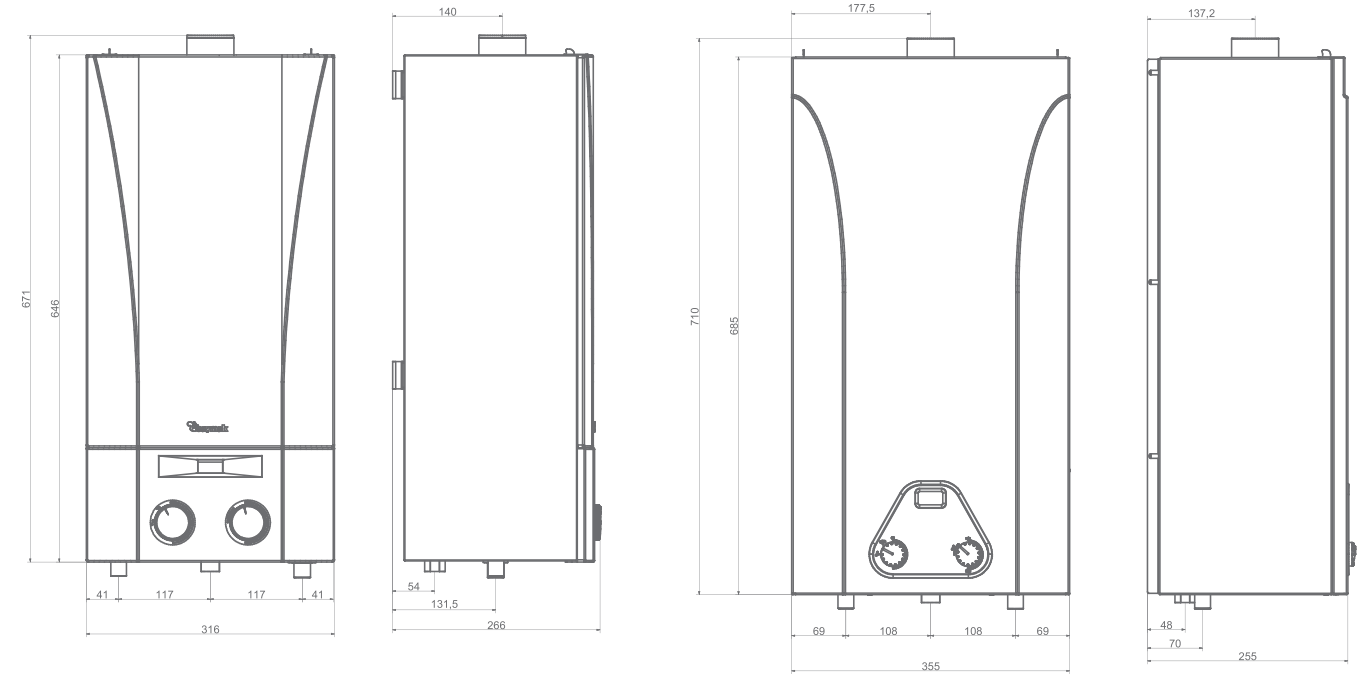
BH 11



BH 13

- 11 ve 13 l/dakika sıcak su kapasitesi
- Hermetik baca sistemi
- LCD kontrol paneli ile çıkış suyu sıcaklığını anlık olarak görebilme imkanı
- Elektronik ateşleme ve alev modülasyonu
- Arıza uyarı sistemi
- Su sıcaklık ayar aralığı 35 - 60 °C
- Baca tıkanmasına karşı emniyet sistemi
- Aşırı ısınma emniyet sistemi
- Alev kontrol emniyet sistemi
- Doğalgaz ya da LPG ile kullanma imkanı
- Donmaya karşı tam koruma fonksiyonu

Şofben Teknik Özellikleri



BH 11

BH 13

Teknik Veri Tablosu

ÖZELLİK		MODEL	
		BH 11	BH 13
Ürün Tanımı		Hermetik Şofben	Hermetik Şofben
Ateşleme Tipi		Elektronik Ateşleme	Elektronik Ateşleme
Gaz Kategorisi		II 2H3B/P	II 2H3B/P
Nominal Isı Gücü	kW	19,4	23,4
	kcal/h	16.684	20.120
Nominal Isı Yüğü	kW	22,8	26,2
	kcal/h	19.608	22.530
Gaz Giriş Basıncı	Doğalgaz	mbar	20
	LPG	mbar	30
Sıcak Su Kapasitesi ($\Delta T = 25^\circ C$)	l/dk.	3 - 11	3 - 13
Su Sıcaklık Ayar Aralığı	°C	35 - 60	35 - 60
Hermetik Baca Çapı	mm	Ø60 / 100	Ø60 / 100
Sıcak Su Giriş / Soğuk Su Çıkış Bağlantıları		1/2"	1/2"
Elektrik Bağlantısı		AC 230 V - 50 Hz	AC 230 V - 50 Hz
Elektrik Gücü	watt	55	55
Gaz Giriş Bağlantısı		3/4"	3/4"
Ölçüler	Net	mm	266 x 316 x 646
Ağırlık	Net	kg	13,5
			17

ELEKTRİKLİ ANİ SU ISITICISI

(BT 7000 / MT 7000)



- Aşırı su basıncına karşı emniyet subabı
- Yanmaya dayanıklı alev almayan orijinal hammadde ve ek yalıtımlı dış yüzey
- Giriş-çıkış suyu kesildiğinde enerjiyi kesen özel diyafram
- Aşırı ısınmayı önleyen emniyet termostat
- Aşırı ısı ve yüksek akım kesici 2. daldırma termostat
- Kireç tutmayan ve ek yalıtımlı rezistans
- 6 ayrı emniyet tedbiri sayesinde daha güvenli bir kullanım imkanı sağlar
- Çıkıştan kumanda sayesinde, istenmeyen durumlardan dolayı oluşabilecek arızaları ortadan kaldırır
- Çıkıştan kumandalı diyafram sayesinde düşük basınçla çalışabilmektedir
- Kademe anahtarı, cihaza elektrik girişini ve kademe ayarını kontrol eder. Bu sayede sıcaklık ayarı yapma imkanı sağlar

Şofben Teknik Özellikleri

Ön-Arka Kapak:

Estetik dizaynıyla, alevlenmeye ve kırılmaya dayanıklı özel plastikten imal edilmiştir.

Su Haznesi:

Özel dizayn su çıkışı ile içinde daima su bulundurur. Yüksek sıcaklığa ve basınca dayanıklı özel plastikten imal edilmiştir.

Tüp Rezistans:

Rezistans, bir tüp içerisinden geçirilerek etrafı tamamen izole edilmiştir. Bu sayede elektriğin suyla teması tamamen kesilerek tam bir emniyet sağlar.

Diyafram ve Basınç Switch:

Diyafram içerisinden geçen su basıncına göre 2 switch otomatik olarak cihazın devreye girip çıkmasını kumanda etmektedir.

Termostatlar:

Aşırı ısınmaya karşı çift termostat sayesinde emniyetli kullanım sağlar.

Teknik Veri Tablosu

ÖZELLİK		MODEL	
		Banyo Tipi	Mutfak Tipi
Beyan Gerilimi	V	230	230
Beyan Gücü	watt	3000/4000/7000	3000/4000/7000
Çekilen Akım	A	13,6 / 18,2 / 31,8	13,6 / 18,2 / 31,8
Minimum Su Basıncı	bar	0,2	0,2
Su Debisi	l/dk.	2 - 4	2 - 4
Koruma Sınıfı		IP 24 Sınıf I	IP 24 Sınıf I
Aksesuar		El Duşu	Kromajlı sıcak su çıkış borusu



Güneş Enerjisi Sistemleri

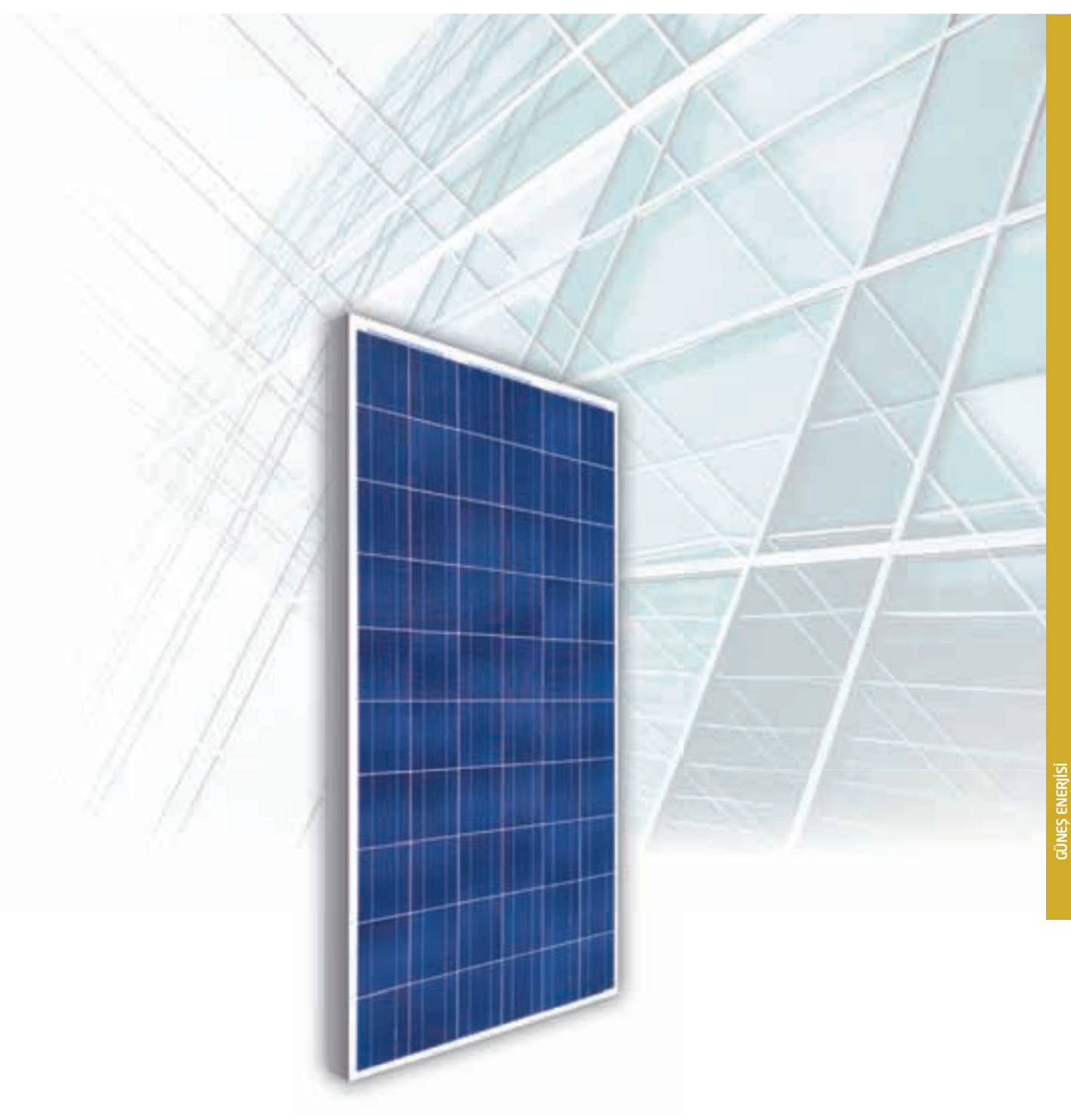
Doğanın Gücüne İnanın

Güneşin sahip olduğu sonsuz enerji kaynağından yararlanabilmek için pek çok teknoloji geliştirilmiştir. Bu teknolojilerin bir kısmı güneş enerjisini ışık ya da ısı enerjisi şeklinde direkt olarak kullanırken, bir kısmı da güneş enerjisinden elektrik elde etmek için kullanılır. Üstün teknolojiye sahip Baymak güneş sistemleri, hem suyu ısıtmak hem de güneşten elektrik elde etmek için güneş ışınlarından yararlanır. Bu sistemler ihtiyaç olan sıcak suyu elde etmek veya bir alanı ısıtmak için kullanılabilir gibi elektrik enerjisi üretmek için de kullanılabilir. Baymak, yapmış olduğu teknolojik yatırımlar sayesinde, yenilenebilir enerji kaynağı olan güneşten, maksimum yarar sağlamayı ilke edinmiştir.



GÜNEŞ ENERJİSİ SİSTEMLERİ

- FOTOVOLTAİK GÜNEŞ PANELLERİ VE BİLEŞENLERİ
- GÜNEŞ KOLEKTÖRLERİ
- ADVANCED SERİSİ
- ESSENTIAL BLACK SERİSİ
- ESSENTIAL SERİSİ
- APOLLO SERİSİ
- APOLLO E SERİSİ
- CONCORDE SERİSİ
- AQUASOLAR SERİSİ GÜNEŞ KOLEKTÖRÜ PAKET SİSTEMLERİ



GÜNEŞ ENERJİSİ SİSTEMLERİ

Fotovoltaik Güneş Panelleri ve Bileşenleri

FOTOVOLTAİK GÜNEŞ PANELLERİ VE BİLEŞENLERİ

Türkiye'nin Modül Üretim Tesisi

Adana Organize Sanayi Bölgesindeki Zahit Enerji üretim tesislerinde üstün mühendislik vizyonuyla yapılan çalışmalar sonucunda yerli güneş modülleri üretiliyor. Üretim sürecini özetleyecek olursak:

- Fotovoltaik modüllerde kullanılacak hücrelerin uygunluğu Alman teknolojisi cihazlarla test edilerek kontrol edilir.
- Fotovoltaik modüllerin ön yüzeyini oluşturacak olan camlar, full otomatik cam yükleme makinesi ile üretim hattına yüklenir.
- Yüklenmiş olan camlar cam yıkama makinası ile yıkanıp temizlenir.
- Test edilip uygunluğu kontrol edilen hücreler, Stringer cihazında seri olarak lehimlenerek diziler (String) haline getirilir.
- Bu diziler EVA serilmiş halde gelen camın üzerine tam otomatik şekilde sıralanır.
- Hücrelerin üzeri ikinci kat EVA ve backsheet serilerek laminasyon işlemine uygun hale getirilir.
- Laminasyondan önce paneller EL Tester cihazı ve gözle olmak üzere iki kontrolden geçer.
- Bu kontrollerden sonra kalitesi onaylanmış herhangi bir sorun olmadığı onaylanan paneller, lamine işlemi yapılmak üzere 3 aşamalı Alman teknolojisi ile üretilmiş laminasyon makinasına gönderilir.
- Laminasyondan çıkan paneller tekrardan EL Tester ve gözle olmak üzere iki kontrolden daha geçer.
- Kalitesi onaylanan paneller tam otomatik çerçeve makinasında çerçevesenir.
- Bu çerçeveleme işleminden sonra bağlantı kutusunun montajı panellere yapılır.
- Üretimi tamamlanmış olan paneller son teknoloji makinalarla güçlerine göre sınıflandırılarak satışa hazır hale getirilir.

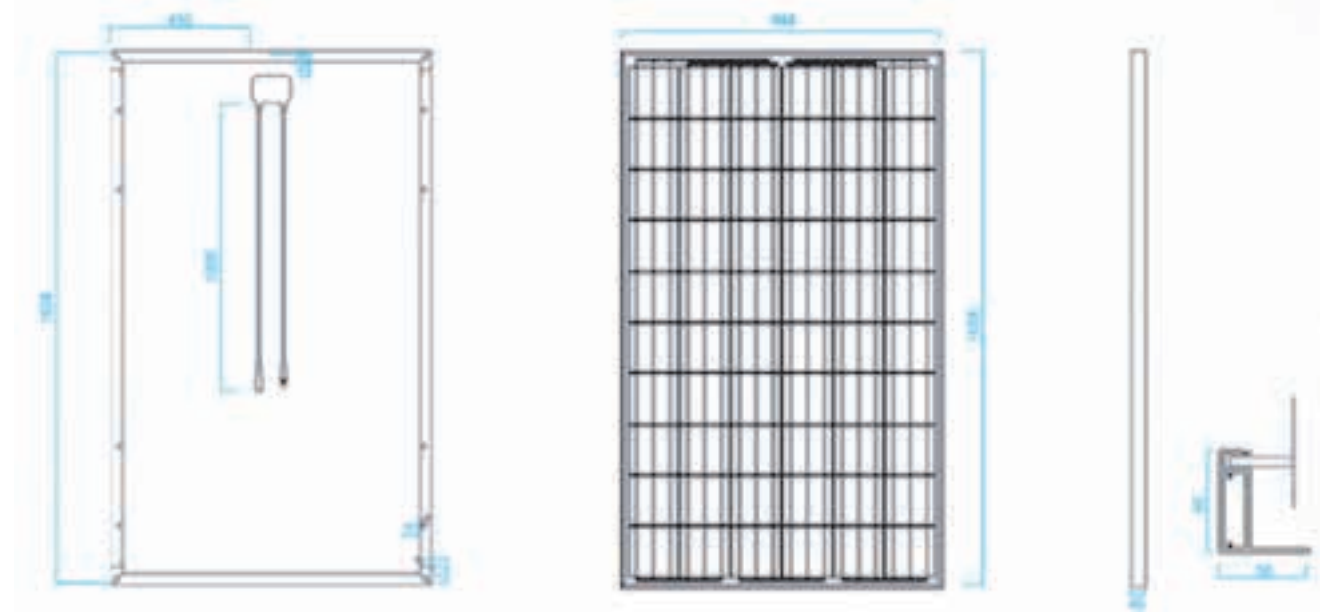


Ulusal ve Uluslararası Sertifikalar

- IEC 61215/61730-1/61730-2
- TS EN ISO 9001
- TS EN ISO 14001
- TS ISG OHSAS 18001
- TSE HYB 12690



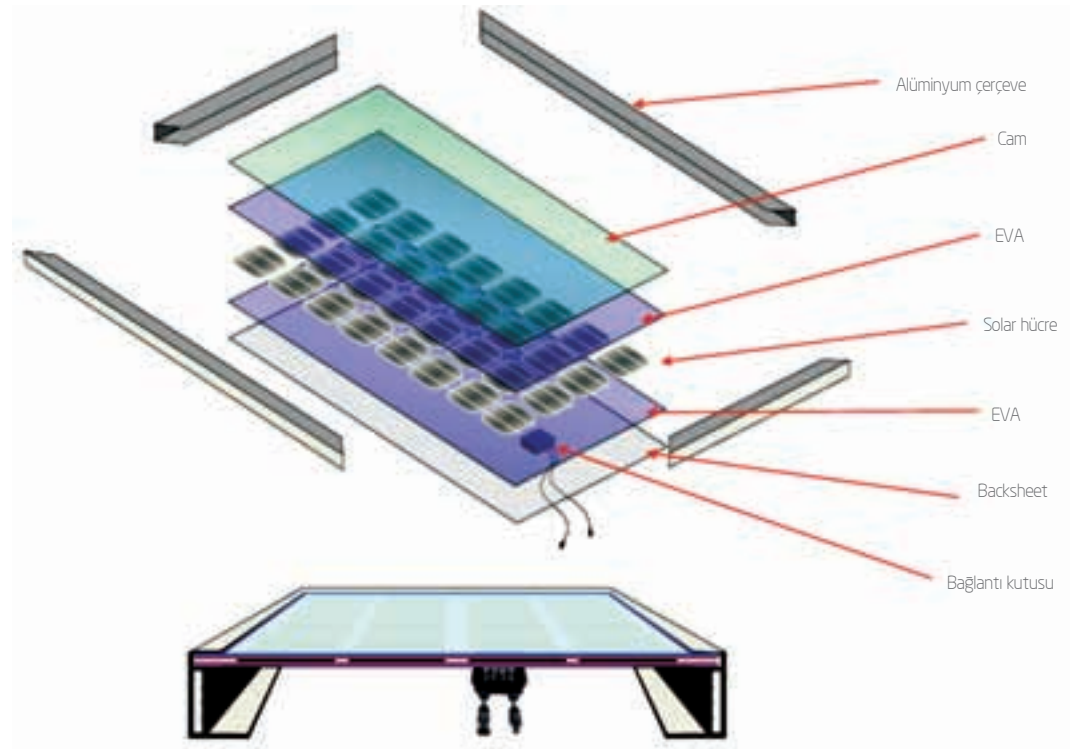
Fotovoltaik Güneş Modülü Özellikleri



Teknik Veri Tabloları

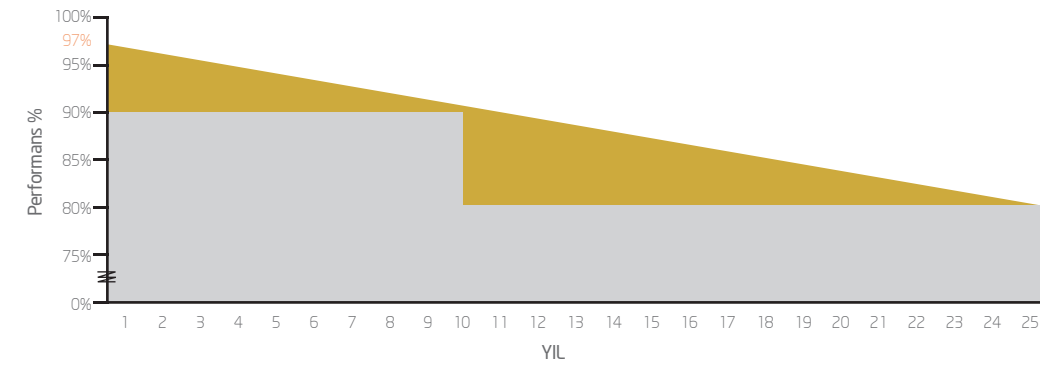
Teknik Veriler		Çalışma Koşulları		Elektriksel Özellikler	
Hücre (mm)	Poly 156x156	Max Sistem Voltajı	DC 1000 V	Nominal Güç Pmax (W)	250
Panel Ölçüsü (mm)	1658 x 988 x 40	İşlem Sıcaklığı	-40 °C ~ +85 °C	Açık Devre Voltajı Voc (V)	37,44
Kablo Çapı (mm²)	4	Diyot Akımı	20 A / 30 A	Nominal Güç Voltajı Umpp (V)	30,78
Hücre Sayısı	60 (6x10)	NOCT	47 ± 2 °C	Kısa Devre Akımı Isc (A)	8,9
Bağlantı Tipi	xxxx MC	Sınıf	Class A	Nominal Güç Akımı Imp (A)	8,13
Diyot Adedi	3			Nominal Güç Toleransı (W)	-0 ~ +5 W
				ISC Sıcaklık Katsayısı	+0,062 % / °C
				βVoc Sıcaklık Katsayısı	- 0,330 % / °C
				Pmax Sıcaklık Katsayısı	-0,450 % / °C
				Standart Test Koşulları	İşinim 1000 W/m², Modül Sıcaklığı 25 °C, AM: 1,5

Fotovoltaik Güneş Panelleri ve Bileşenleri



- Hücre sayısı: 60
- 25 yıl %80 verim garantisi
- Polikristal hücre teknolojisiyle üretilmiş, yüksek verimli modüller
- 250 W güç
- 5 yıl ürün garantisi
- Sektör standartlarında
- Az ışıma altında dahi optimum sonuç
- Yansımayı içeride hapseden özel teknoloji
- Darbeye, rüzgara dayanıklı temperli cam
- Korozyon ve UV ışınlarına karşı koruma
- +5 watt'a kadar pozitif tolerans ile maksimum güç
- En zor ortam şartlarında dayanıklılık

Performans Garantisi



- 5 yıl ürün garantisi
- 25 yıl %80 verim garantisi

Evirici Teknik Özellikleri

PV modüllerinin ürettiği enerjiyi evlerde veya diğer yerlerde kullanabilmek için AC'ye çevirmek gereklidir. Eviriciler DC enerjiyi AC'ye çeviren aygıtlardır. Eviriciler şebekeden bağımsız veya şebekeye bağlı olarak çalışabilirler. Her iki uygulamaya özel farklı ürün ve teknolojiler mevcuttur.



İnverter Teknik Veri Tablosu

MODELLER	Fronius Galvo 2.0-1	Fronius Galvo 2.5-1	Fronius Symo 4.5-3-S
GİRİŞ VERİLERİ			
DC maks. güç, $\cos \phi = 1$ ise	2,140 W	2,650 W	4,690 W
Maks. giriş akımı (Idc max)	17.8 A	16.6 A	16 A
Panel alanı maks. kısa devre akımı	26.8 A	24.8 A	24 A
Min. giriş gerilimi (Udc min)	120 V	165 V	150 V
Besleme başlangıç gerilimi (Udc start)	120 V	165 V	200 V
Nominal giriş gerilimi (Udcn)	260 V	330 V	595 V
Maks. giriş gerilimi (Udc max)	420 V	550 V	1000 V
MPP gerilim aralığı (Umpp min - Umpp max)	120 - 335 V	165 - 440 V	300 - 800 V
DC girişi sayısı	3	3	3
ÇIKIŞ VERİLERİ			
AC nominal güç (Pac)	2,000 W	2,500 W	4,500 W
Maks. çıkış gücü	2,000 VA	2,500 VA	4,500 VA
Maks. çıkış akımı (Iac max)	9.7 A	12.1 A	9.0 A
Şebeke bağlantısı (Uacn)	1~NPE 230 V	1~NPE 230 V	3~NPE 400 V / 230 V veya 3~NPE 380 V / 220 V
Min. çıkış gerilimi (Uac min)	180 V	180 V	150 V
Maks. çıkış gerilimi (Uac max)	270 V	270 V	275 V
Frekans (f)	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz
Frekans aralığı (fmin - fmax)	45 - 65 Hz	45 - 65 Hz	46 - 65 Hz
Distorsiyon katsayısı	< 4 %	< 4 %	< 3 %
Güç faktörü ($\cos \phi$ ac)	0.85 - 1 end. / cap.	0.85 - 1 end. / cap.	0.7 - 1 end. / cap.
GENEL VERİLER			
Boyutlar (yükseklik x genişlik x derinlik)	645 x 431 x 204 mm	645 x 431 x 204 mm	645 x 431 x 204 mm
Ağırlık	16.8 kg	16.8 kg	16.0 kg
Koruma derecesi	IP 65	IP 65	IP 55
Koruma sınıfı	1	1	1
Aşırı gerilim kategorisi (DC / AC)	2/3	2/3	2/3
Gece tüketimi	< 1 W	< 1 W	< 1 W
İnverter konsepti	HF-Trafo	HF-Trafo	Trafosuz
Soğutma	Kontrollü hava soğutması	Kontrollü hava soğutması	Kontrollü hava soğutması
Montaj	İç ve dış montaj	İç ve dış montaj	İç ve dış montaj
Ortam sıcaklığı aralığı	-25°C ile +50°C arasında	-25°C ile +50°C arasında	-25°C ile +60°C arasında
İzin verilen nem oranı	% 0 - %100	% 0 - %100	% 0 - %100
DC bağlantı teknolojisi	Vidalı klemens bağlantısı 2,5 mm² - 16 mm²	Vidalı klemens bağlantısı 2,5 mm² - 16 mm²	Vidalı klemens bağlantısı 2,5 mm² - 16 mm²
AC bağlantı teknolojisi	Vidalı klemens bağlantısı 2,5 mm² - 16 mm²	Vidalı klemens bağlantısı 2,5 mm² - 16 mm²	Vidalı klemens bağlantısı 2,5 mm² - 16 mm²
Sertifikalar ve normlara uygunluk	ÖVE / ÖNORM E 8001-4-712, AS 4777-2, AS 4777-3, AS 3100, DIN V VDE 0126-1-1/A1, VDE AR N 4105, IEC 62109-1-2, IEC 62116, IEC 61727, CER 06-190, CEI 0-21, EN 50438, GB3, G59	ÖVE / ÖNORM E 8001-4-712, AS 4777-2, AS 4777-3, AS 3100, DIN V VDE 0126-1-1/A1, VDE AR N 4105, IEC 62109-1-2, IEC 62116, IEC 61727, CER 06-190, CEI 0-21, EN 50438, GB3, G59	ÖVE / ÖNORM E 8001-4-712, AS 4777-2, AS 4777-3, AS 3100, DIN V VDE 0126-1-1/A1, VDE AR N 4105, IEC 62109-1-2, IEC 62116, IEC 61727, CER 06-190, CEI 0-21, EN 50438, GB3
VERİM			
Maks. verim	96.0 %	96.1 %	98.00%
Avrupa verimliliği (ηEU)	94.9 %	95.2 %	97.00%
% 5 Pac, r* için η)	84.2 / 86.1 / 85.9 %	88.6 / 89.6 / 89.4 %	% 84.8 / 88.5 / 82.8
% 10 Pac, r* için η)	89.6 / 91.4 / 91.3 %	91.2 / 92.3 / 91.4 %	% 91.7 / 93.7 / 90.3
% 20 Pac, r* için η)	92.6 / 94.3 / 93.3 %	94.0 / 94.8 / 94.5 %	% 94.6 / 96.3 / 94.5
% 25 Pac, r* için η)	93.3 / 94.9 / 94.5 %	94.5 / 95.1 / 95.0 %	% 95.2 / 96.8 / 95.4
% 30 Pac, r* için η)	93.6 / 95.2 / 94.9 %	94.8 / 95.5 / 95.3 %	% 95.6 / 97.2 / 95.9
% 50 Pac, r* için η)	94.3 / 95.8 / 95.2 %	95.0 / 95.7 / 95.2 %	% 96.4 / 97.7 / 97.0
% 75 Pac, r* için η)	94.0 / 95.9 / 95.6 %	94.8 / 95.9 / 95.6 %	% 96.6 / 98.0 / 97.4
% 100 Pac, r* için η)	93.5 / 95.6 / 95.5 %	94.4 / 95.7 / 95.5 %	% 96.6 / 98.0 / 97.5
MPP uyum verimi	> 99.9 %	> 99.9 %	> 99.9 %
KORUMA DÜZENEKLERİ			
DC izolasyon ölçümü	Uyan / kapatma (ülke ayarlarına göre) Riso < 600 kΩ	Uyan / kapatma (ülke ayarlarına göre) Riso < 600 kΩ	Var
Aşırı yük davranışı	Çalışma noktası değişikliği, güç sınırlama	Çalışma noktası değişikliği, güç sınırlama	Çalışma noktası değişikliği, güç sınırlama
DC ayırma şalteri	Entegre	Entegre	Var
ARABİRİMLER			
WLAN / Ethernet LAN	Fronius Solar.web / Fronius Solar.web, Fronius Modbus TCP, JSON	Fronius Solar.web / Fronius Solar.web, Fronius Modbus TCP, JSON	Fronius Solar.web / Fronius Solar.web, Fronius Modbus TCP, JSON
6 çıkış veya 4 giriş / çıkış	Dalgalanma kontrol alıcısı	Dalgalanma kontrol alıcısı	Dalgalanma kontrol alıcısı
USB (A soket)	USB bellek için	USB bellek için	USB bellek için
2 x RS422 (RJ45 soket)	Fronius Solar Net, Interface Protokoll	Fronius Solar Net, Interface Protokoll	Fronius Solar Net, Interface Protokoll
SO giriş / sinyalizasyon çıkışı	Enerji yönetimi (4-20 mA giriş / potansiyel boş röle çıkışı)	Enerji yönetimi (potansiyel boş röle çıkışı)	Enerji yönetimi (kuru kontak röle çıkışı)
Datalogger und Webserver	Entegre	Entegre	Entegre

İnverter Teknik Veri Tablosu

MODELLER	Fronius Symo 7.0-3-M	Fronius Symo 10.0-3-M	Fronius Symo 12.5-3-M
GİRİŞ VERİLERİ			
Maximum giriş akımı (Idc max1 / Idc max2)	16.0 A / 16.0 A	27.0 A / 16.5 A	27.0 A / 16.5 A
Panel alanı maks. kısa devre akımı (MPP1/ MPP2)	24.0 A / 24.0 A	40.5 A / 24.8 A	40.5 A / 24.8 A
Min. giriş gerilimi (Udc min)	150 V	200 V	200 V
Besleme başlangıç gerilimi (Udc start)	200 V	200 V	200 V
Nominal giriş gerilimi (Udc _r)	595 V	600 V	600 V
Maks. giriş gerilimi (Udc max)	1,000 V	1,000 V	1,000 V
MPP gerilim aralığı (Umpp min - Umpp max)	228 - 800 V	270 - 800 V	320 - 800 V
MPP takipçi sayısı	2	2	2
DC girişi sayısı	2 + 2	3 + 3	3 + 3
ÇIKIŞ VERİLERİ			
AC nominal güç (Pac _r)	7,000 W	10,000 W	12,500 W
Maks. çıkış gücü	7,000 VA	10,000 VA	12,500 VA
Maks. çıkış akımı (Iac max)	13.5 A	20 A	20 A
Şebeke bağlantısı (Uac _r)	3~NPE 400 V / 230 V veya 3~NPE 380 V / 220 V	3~NPE 400 V / 230 V veya 3~NPE 380 V / 220 V	3~NPE 400 V / 230 V veya 3~NPE 380 V / 220 V
Min. çıkış gerilimi (Uac min)	150 V	260 / 150 V	260 / 150 V
Maks. çıkış gerilimi (Uac max)	280 V	485 / 280 V	485 / 280 V
Frekans (f _r)	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz
Frekans aralığı (f _{min} - f _{max})	45 - 65 Hz	45 - 65 Hz	45 - 65 Hz
Distorsiyon katsayısı	< 3 %	< 2 %	< 2 %
Güç faktörü (cos φac _r)	0.85 - 1 end. / cap.	0 - 1 end. / cap.	0 - 1 end. / cap.
GENEL VERİLER			
Boyutlar (yükseklik x genişlik x derinlik)	645 x 431 x 204 mm	725 x 510 x 225 mm	725 x 510 x 225 mm
Ağırlık	19.9 kg	34.8 kg	34.8 kg
Koruma derecesi	IP 65	IP 66	IP 66
Koruma sınıfı	1	1	1
Aşırı gerilim kategorisi (DC / AC)	2/3	2/3	2/3
Gece tüketimi	< 1 W	< 1 W	< 1 W
İnverter konsepti	Trafosuz	Trafosuz	Trafosuz
Soğutma	Kontrollü hava soğutması	Kontrollü hava soğutması	Kontrollü hava soğutması
Montaj	İç ve dış montaj	İç ve dış montaj	İç ve dış montaj
Ortam sıcaklığı aralığı	-25°C ile +60°C arasında	-25°C ile +60°C arasında	-25°C ile +60°C arasında
İzin verilen nem oranı	0 % to 100 %	0 % to 100 %	0 % to 100 %
DC bağlantı teknolojisi	Vidalı klemens bağlantısı 2,5 mm ² - 16 mm ²	Vidalı klemens bağlantısı 2,5 mm ² - 16 mm131	Vidalı klemens bağlantısı 2,5 mm ² - 16 mm132
AC bağlantı teknolojisi	Vidalı klemens bağlantısı 2,5 mm ² - 16 mm ²	Vidalı klemens bağlantısı 2,5 mm ² - 16 mm131	Vidalı klemens bağlantısı 2,5 mm ² - 16 mm132
Sertifikalara ve normlara uygunluk	DIN V VDE 0126-1-1/A1, VDE AR N 4105, IEC 62109-1/-2, IEC 62116, IEC 61727, AS 3100, AS 4777-2, AS 4777-3, CER 06-190, GB3/2, GS9/3, UNE 206007-1, SI 4777, CEI 0-16, CEI 0-21	DIN V VDE 0126-1-1/A1, VDE AR N 4105, IEC 62109-1/-2, IEC 62116, IEC 61727, AS 3100, AS 4777-2, AS 4777-3, CER 06-190, GB3/2, GS9/3, UNE 206007-1, SI 4777, CEI 0-16, CEI 0-21	DIN V VDE 0126-1-1/A1, VDE AR N 4105, IEC 62109-1/-2, IEC 62116, IEC 61727, AS 3100, AS 4777-2, AS 4777-3, CER 06-190, GB3/2, GS9/3, UNE 206007-1, SI 4777, CEI 0-16, CEI 0-21
VERİM			
Maks. verim	98.0 %	98.0 %	98.00%
Avrupa verimliliği (η _{1EU})	97.3 %	97.6 %	97.00%
% 5 Pac, r* için η)	88.7 / 93.1 / 89.0 %	88.7 / 93.1 / 90.1 %	% 84.8 / 88.5 / 82.8
% 10 Pac, r* için η)	92.0 / 95.9 / 94.7 %	92.9 / 96.1 / 94.6 %	% 91.7 / 93.7 / 90.3
% 20 Pac, r* için η)	94.5 / 97.3 / 96.3 %	95.4 / 97.3 / 96.6 %	% 94.6 / 96.3 / 94.5
% 25 Pac, r* için η)	95.1 / 97.6 / 96.7 %	95.6 / 97.6 / 97.0 %	% 95.2 / 96.8 / 95.4
% 30 Pac, r* için η)	95.4 / 97.7 / 97.0 %	95.9 / 97.7 / 97.2 %	% 95.6 / 97.2 / 95.9
% 50 Pac, r* için η)	95.9 / 98.0 / 97.5 %	96.4 / 98.0 / 97.5 %	% 96.4 / 97.7 / 97.0
% 75 Pac, r* için η)	95.9 / 98.0 / 97.6 %	96.5 / 98.0 / 97.6 %	% 96.6 / 98.0 / 97.4
% 100 Pac, r* için η)	95.8 / 97.9 / 97.5 %	96.5 / 97.8 / 97.6 %	% 96.6 / 98.0 / 97.5
MPP uyum verimi	> 99.9 %	> 99.9 %	> % 99.9
KORUMA DÜZENEKLERİ			
DC izolasyon ölçümü	Var	Var	Var
Aşırı yük davranışı	Çalışma noktası değişikliği, güç sınırlama	Çalışma noktası değişikliği, güç sınırlama	Çalışma noktası değişikliği, güç sınırlama
DC ayırma şalteri	Var	Var	Var
ARABİRİMLER			
WiLAN / Ethernet LAN	Fronius Solar.web / Fronius Solar.web, Modbus TCP, JSON	Fronius Solar.web / Fronius Solar.web, Modbus TCP, JSON	Fronius Solar.web / Fronius Solar.web, Modbus TCP, JSON
6 çıkış veya 4 girişi / çıkış	Dalgalanma kontrol alıcısı	Dalgalanma kontrol alıcısı	Dalgalanma kontrol alıcısı
USB (A soket)	USB bellek için	USB bellek için	USB bellek için
2 x RS422 (RJ45 soket)	Fronius Solar Net, Interface protocol	Fronius Solar Net, Interface protocol	Fronius Solar Net, Interface protocol
Sinyal çıkışı	Enerji yönetimi(potansiyel boş röle çıkışı)	Enerji yönetimi(potansiyel boş röle çıkışı)	Enerji yönetimi(potansiyel boş röle çıkışı)
Datalogger ve Webserver	Entegre	Entegre	Entegre

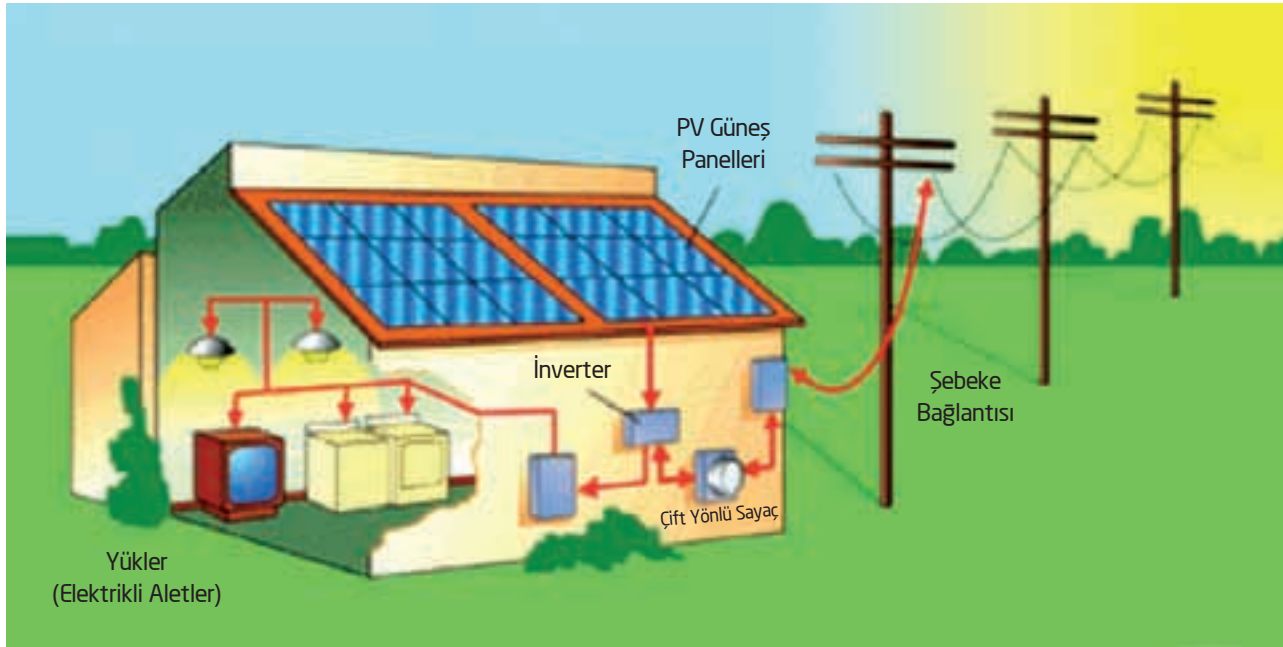
MODELLER	Fronius Symo 15.0-3-M	Fronius Symo 17.5-3-M	Fronius Symo 20.0-3-M
GİRİŞ VERİLERİ			
Maximum giriş akımı (Idc max1 / Idc max2)	33.0 A / 27.0 A	33.0 A / 27.0 A	33.0 A / 27.0 A
Panel alanı maks. kısa devre akımı (MPP1/ MPP2)	49.5 A / 40.5 A	49.5 A / 40.5 A	49.5 A / 40.5 A
Min. giriş gerilimi (Udc min)	200 V	200 V	200 V
Besleme başlangıç gerilimi (Udc start)	200 V	200 V	200 V
Nominal giriş gerilimi (Udc _r)	600 V	600 V	600 V
Maks. giriş gerilimi (Udc max)	1,000 V	1,000 V	1,000 V
MPP gerilim aralığı (Umpp min - Umpp max)	320 - 800 V	370 - 800 V	420 - 800 V
MPP takipçi sayısı	2	2	2
DC girişi sayısı	3 + 3	3 + 3	3 + 3
ÇIKIŞ VERİLERİ			
AC nominal güç (Pac _r)	15,000 W	17,500 W	20,000 W
Maks. çıkış gücü	15,000 VA	17,500 VA	20,000 VA
Maks. çıkış akımı (Iac max)	32 A	32 A	32 A
Şebeke bağlantısı (Uac _r)	3~NPE 400 V / 230 V veya 3~NPE 380 V / 220 V	3~NPE 400 V / 230 V veya 3~NPE 380 V / 220 V	3~NPE 400 V / 230 V veya 3~NPE 380 V / 220 V
Min. çıkış gerilimi (Uac min)	260 / 150 V	260 / 150 V	260 / 150 V
Maks. çıkış gerilimi (Uac max)	485 / 280 V	485 / 280 V	485 / 280 V
Frekans (f _r)	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz
Frekans aralığı (f _{min} - f _{max})	45 - 65 Hz	45 - 65 Hz	45 - 65 Hz
Distorsiyon katsayısı	< 2 %	< 2 %	< 2 %
Güç faktörü (cos φac _r)	0 - 1 end. / cap.	0 - 1 end. / cap.	0 - 1 end. / cap.
GENEL VERİLER			
Boyutlar (yükseklik x genişlik x derinlik)	725 x 510 x 225 mm	725 x 510 x 225 mm	725 x 510 x 225 mm
Ağırlık	43.4 kg	43.4 kg	43.4 kg
Koruma derecesi	IP 66	IP 66	IP 66
Koruma sınıfı	1	1	1
Aşırı gerilim kategorisi (DC / AC)	2/3	2/3	2/3
Gece tüketimi	< 1 W	< 1 W	< 1 W
İnverter konsepti	Trafosuz	Trafosuz	Trafosuz
Soğutma	Kontrollü hava soğutması	Kontrollü hava soğutması	Kontrollü hava soğutması
Montaj	İç ve dış montaj	İç ve dış montaj	İç ve dış montaj
Ortam sıcaklığı aralığı	-25°C ile +60°C arasında	-25°C ile +60°C arasında	-25°C ile +60°C arasında
İzin verilen nem oranı	0 % to 100 %	0 % to 100 %	0 % to 100 %
DC bağlantı teknolojisi	Vidalı klemens bağlantısı 2,5 mm ² - 16 mm133	Vidalı klemens bağlantısı 2,5 mm ² - 16 mm134	Vidalı klemens bağlantısı 2,5 mm ² - 16 mm135
AC bağlantı teknolojisi	Vidalı klemens bağlantısı 2,5 mm ² - 16 mm133	Vidalı klemens bağlantısı 2,5 mm ² - 16 mm134	Vidalı klemens bağlantısı 2,5 mm ² - 16 mm135
Sertifikalara ve normlara uygunluk	DIN V VDE 0126-1-1/A1, VDE AR N 4105, IEC 62109-1/-2, IEC 62116, IEC 61727, AS 3100, AS 4777-2, AS 4777-3, CER 06-190, GB3/2, GS9/3, UNE 206007-1, SI 4777, CEI 0-16, CEI 0-21	DIN V VDE 0126-1-1/A1, VDE AR N 4105, IEC 62109-1/-2, IEC 62116, IEC 61727, AS 3100, AS 4777-2, AS 4777-3, CER 06-190, GB3/2, GS9/3, UNE 206007-1, SI 4777, CEI 0-16, CEI 0-21	DIN V VDE 0126-1-1/A1, VDE AR N 4105, IEC 62109-1/-2, IEC 62116, IEC 61727, AS 3100, AS 4777-2, AS 4777-3, CER 06-190, GB3/2, GS9/3, UNE 206007-1, SI 4777, CEI 0-16, CEI 0-21
VERİM			
Maks. verim	98.1 %	98.1 %	98.1 %
Avrupa verimliliği (η _{1EU})	97.8 %	97.8 %	97.9 %
% 5 Pac, r* için η)	92.1 / 94.8 / 92.3 %	91.6 / 95.0 / 92.7 %	91.9 / 95.2 / 93.0 %
% 10 Pac, r* için η)	93.4 / 96.0 / 94.4 %	94.0 / 96.4 / 95.0 %	94.8 / 96.9 / 95.8 %
% 20 Pac, r* için η)	95.9 / 97.4 / 96.7 %	96.1 / 97.6 / 96.9 %	96.3 / 97.8 / 97.1 %
% 25 Pac, r* için η)	96.2 / 97.6 / 97.0 %	96.4 / 97.8 / 97.2 %	96.7 / 97.9 / 97.4 %
% 30 Pac, r* için η)	96.5 / 97.8 / 97.3 %	96.6 / 97.9 / 97.4 %	96.8 / 98.0 / 97.6 %
% 50 Pac, r* için η)	96.9 / 98.1 / 97.7 %	97.0 / 98.1 / 97.7 %	97.0 / 98.1 / 97.8 %
% 75 Pac, r* için η)	97.0 / 98.1 / 97.8 %	97.0 / 98.1 / 97.8 %	97.0 / 98.1 / 97.7 %
% 100 Pac, r* için η)	97.0 / 98.1 / 97.7 %	96.9 / 98.1 / 97.6 %	96.8 / 98.0 / 97.6 %
MPP uyum verimi	> 99.9 %	> 99.9 %	> 99.9 %
KORUMA DÜZENEKLERİ			
DC izolasyon ölçümü	Var	Var	Var
Aşırı yük davranışı	Çalışma noktası değişikliği, güç sınırlama	Çalışma noktası değişikliği, güç sınırlama	Çalışma noktası değişikliği, güç sınırlama
DC ayırma şalteri	Var	Var	Var
ARABİRİMLER			
WiLAN / Ethernet LAN	Fronius Solar.web / Fronius Solar.web, Modbus TCP, JSON	Fronius Solar.web / Fronius Solar.web, Modbus TCP, JSON	Fronius Solar.web / Fronius Solar.web, Modbus TCP, JSON
6 çıkış veya 4 girişi / çıkış	Dalgalanma kontrol alıcısı	Dalgalanma kontrol alıcısı	Dalgalanma kontrol alıcısı
USB (A soket)	USB bellek için	USB bellek için	USB bellek için
2 x RS422 (RJ45 soket)	Fronius Solar Net, Interface protocol	Fronius Solar Net, Interface protocol	Fronius Solar Net, Interface protocol
Sinyal çıkışı	Enerji yönetimi(potansiyel boş röle çıkışı)	Enerji yönetimi(potansiyel boş röle çıkışı)	Enerji yönetimi(potansiyel boş röle çıkışı)
Datalogger ve Webserver	Entegre	Entegre	Entegre

Üretim Sayacı

Elektrik sayaçları tüketilen veya üretilen elektrik enerjisinin miktarını ölçen aletlerdir. Elektrik enerjisinin her iki yönde (üretilen ve şebekeye verilen-şebekeden çekilen) ne kadar üretildiğinin ve tüketildiğinin miktarını ölçmek içinse üretim sayacı kullanılır. Şebekeye bağlı çalışan yenilenebilir bir enerji kaynağından üretilen ve şebekeye verilen elektrik ile şebekeden gelen elektrığın verilerini kayıt altına alır.

Şebeke Bağlantılı Paket Sistemler

Yaşadığımız dünyayı, soluduğumuz havayı temiz tutmak; küresel iklim değişikliğini önlemek amacıyla yenilenebilir enerji kaynaklarına yönelmek, temiz ve güvenli teknolojileri tercih etmek, dünyanın sonuna kadar bizimle kalacak sonsuz kaynak Güneşi elektrik enerjisine dönüştürerek, enerji açığını kapatmak ve tükettiğimiz yerde elektrığı üretmek üzere bizimle işbirliğine hazır mısınız?



Dünyada PV elektrik üretimi uygulamalarının en yaygın olanı şebeke bağlantılı (on grid) sistemlerdir. Şebekeye bağlı fotovoltaik sistemlerde PV panellerin ürettiği doğru akım (DC) elektrik enerjisi, sistemde bulunan inverter (evirici) ile evlerimizde çoğu elektrikli cihazlarda kullanılan AC akıma çevrilir ve direkt kullanılır. Sistemin 3 önemli bölümü PV paneller, inverter ve çift yönlü sayaçtır.

Şebekenin bulunduğu ve yeterli kurulum alanının olduğu her yerde uygulanabilir. Bu sistemler aküsüz, depolama elemanının olmadığı sistemlerdir.

Bu sistemlerin en büyük avantajı elektrığın üretildiği yere yakın olarak tüketilmesi ve bu şekilde sistemin iletim kayıplarının büyük oranda azalmasına olanak sağlamasıdır.

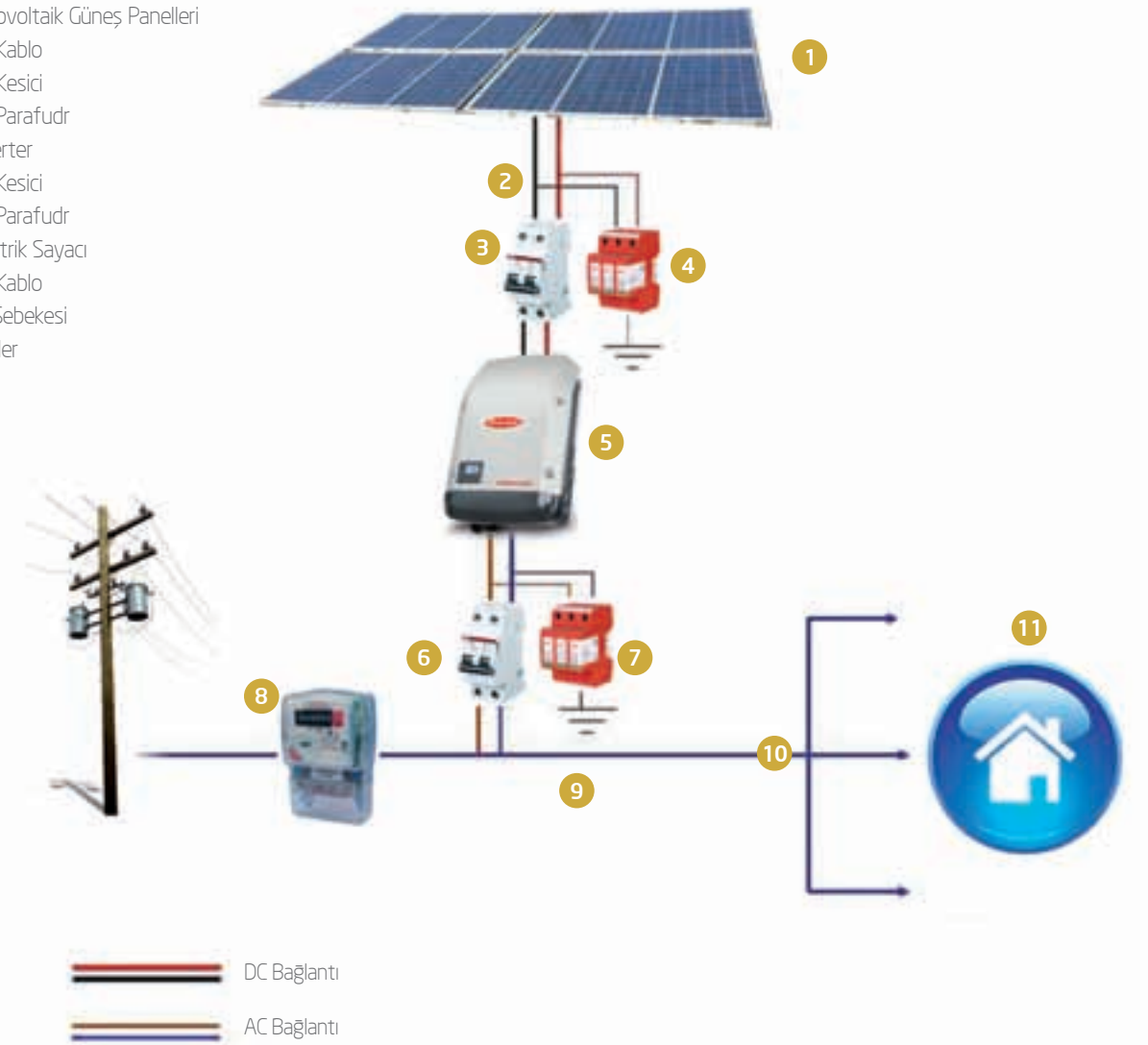
Bu sistemlerde gerekli elektrik ihtiyacından fazla üretilen elektrik şebekeye verilir. PV panellerden üretilen elektrik aynı tarifieden şebekeye satılır.

Enerji talebinin PV panel üretiminden fazla olması halinde fark şebekeden karşılanır. Böylelikle bağımsız sistemlerdeki depolama elemanlarının yerine şebeke kullanılmış ve bu sayede depolama elemanları için ek bir maliyet ödenmemiş olur. Bu da şebekeye bağlı sistemler için önemli bir maliyet avantajı sağlar. Aynı zamanda depolama elemanlarının ömürlüğünün kısa olması, değiştirme gereksinimleri yaratması ve bakım masrafları gibi diğer etkenlerle, bu sistemler sayesinde karşılanmamış olur.

Akşam zamanı, Güneş olmadığından paneller elektrik üretmeyecektir. İhtiyaç duyulan enerji şebekeden karşılanır. BAYMAK paket sistemlerinde, bulunduğunuz konum ve elektrik ihtiyacınız belirlenerek, yıllık toplam elektrik tüketiminizi karşılayan üretimi yapacak güçte sistemler önerilir, teknik destek sağlanır. Böylelikle gündüz üretilen elektrik, ihtiyaç duyduğunuz enerji miktarını karşılar.

Fotovoltaik Sistem Şeması

1. Fotovoltaik Güneş Panelleri
2. DC Kablo
3. DC Kesici
4. DC Parafudr
5. Inverter
6. AC Kesici
7. AC Parafudr
8. Elektrik Sayacı
9. AC Kablo
10. Ev Şebekesi
11. Yükler



Konstrüksiyon Uygulamaları

Çatıda

- 1. Çatı örtüsü üzerine ek bir yapı ile
- 2. Çatı örtüsü olarak
- 3. Teras çatıda testere dişi
- 4. Teras çatı örtüsü

Cephede

- 5. Cephe yüzeyine ek bir strüktür ile
- 6. Cephe kaplama malzemesi olarak

Farklı Yapı Bölümlerinde

- 7. Parapet
- 8. Güneş kırıcılar

Bağımsız Sistem

- 9. Toprak zemin üzerine

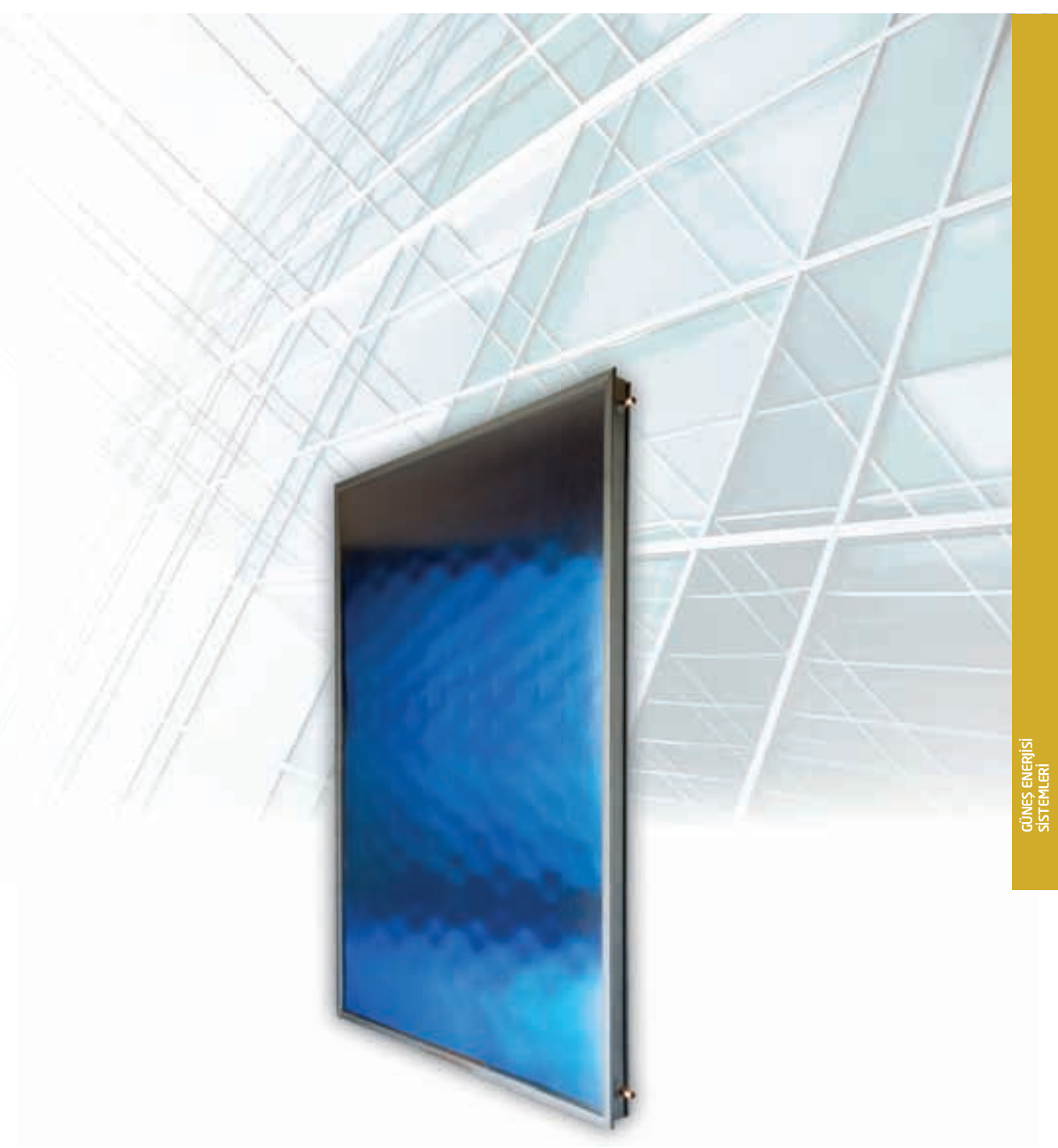


Fotovoltaik Paket Sistemler

ÜRÜN	MARKA/MODEL	ADET
BAYMAK 2,25 kW Fotovoltaik Sistem		
PV Güneş Paneli	Solarfield/250 Wp	9
İNVERTER	Fronius/GALVO 2.0.1 (2000W)	1
BAYMAK 2,75 kW Fotovoltaik Sistem		
PV Güneş Paneli	Solarfield/250 Wp	11
İNVERTER	Fronius/GALVO 2.5.1 (2500W)	1
BAYMAK 3 kW Fotovoltaik Sistem		
PV Güneş Paneli	Solarfield/250 Wp	12
İNVERTER	Fronius/GALVO 2.5.1 (2500W)	1
BAYMAK 5 kW Fotovoltaik Sistem		
PV Güneş Paneli	Solarfield/250 Wp	20
İNVERTER	Fronius/SYMO 4.5.3(4500W)	1
BAYMAK 7,5 kW Fotovoltaik Sistem		
PV Güneş Paneli	Solarfield/250 Wp	30
İNVERTER	Fronius/SYMO 7.0.3 (7000W)	1
BAYMAK 10,5 kW Fotovoltaik Sistem		
PV Güneş Paneli	Solarfield/250 Wp	42
İNVERTER	Fronius/SYMO 10.0.3 (10000W)	1
BAYMAK 13 kW Fotovoltaik Sistem		
PV Güneş Paneli	Solarfield/250 Wp	52
İNVERTER	Fronius/SYMO 12.5.3(12500W)	1
BAYMAK 16,5 kW Fotovoltaik Sistem		
PV Güneş Paneli	Solarfield/250 Wp	66
İNVERTER	Fronius/SYMO 15.0.3(15000W)	1
BAYMAK 19,5 kW Fotovoltaik Sistem		
PV Güneş Paneli	Solarfield/250 Wp	78
İNVERTER	Fronius/SYMO 17.5.3(17500W)	1
BAYMAK 24,5 kW Fotovoltaik Sistem		
PV Güneş Paneli	Solarfield/250 Wp	98
İNVERTER	Fronius/SYMO 17.5.3(17500W)	1
İNVERTER	Fronius/SYMO 7.0.3 (7000W)	1
BAYMAK 37,5 kW Fotovoltaik Sistem		
PV Güneş Paneli	Solarfield/250 Wp	150
İNVERTER	Fronius/SYMO 20.0.3 (20000W)	1
İNVERTER	Fronius/SYMO 17.5.3(17500W)	1
BAYMAK 50 kW Fotovoltaik Sistem		
PV Güneş Paneli	Solarfield/250 Wp	200
İNVERTER	Fronius/SYMO 20.0.3 (20000W)	2
İNVERTER	Fronius/SYMO 10.0.3 (10000W)	1



Aylık elektrik faturanızda yer alan günlük ortalama elektrik tüketimi değeriniz ile, yaşadığınız şehir için, yıllık ortalama tüketiminize eş değer üretim yapacak paket sistem gücünü bulabilirsiniz. Her ilin güneş ısıma değerleri farklı olduğundan, yıllık ortalama elektrik ihtiyacınızı karşılayacak paket sistem güçleri de değişkenlik gösterecektir. Örneğin; günlük elektrik tüketimi değerimiz İstanbul ili için 10 kWh ise kullanacağınız Baymak paket sisteminin gücü 2.75 kW'tır.



GÜNEŞ ENERJİSİ SİSTEMLERİ

Güneş Kolektörleri

GÜNEŞ KOLEKTÖRLERİ

Otomasyon destekli ve doğal sirkülasyonlu uygulamalar olarak ikiye ayrılır. Otomasyon destekli sistemde tek, çift serpantinli emayeli boyler ve ekipmanları, doğal sirkülasyonlu sistemlerde ise 160/200 ve 300 l yatık tip emaye kaplı depolu modeller.

Lazer Kaynak Teknolojisi



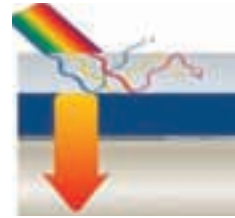
Yeni seri güneş kolektörlerinde soğurucu yüzeyler ve taşıyıcı borular lazer kaynak teknolojisi ile birleştirilmiştir. LAZER kaynak yönteminin en büyük avantajı soğurucu plakanın selektif yüzeyine zarar vermeden ve iz bırakmadan kaynak yapmasıdır.



Manifold Contası: Yeni seri güneş kolektörlerinde yağmur, kar gibi sebeplerden dolayı kolektör içine su girmesini önlemek için manifold tutucu conta olarak UV dayanımlı silikon kullanılmıştır. Silikon conta manifoldta oluşabilecek yüksek sıcaklıklara karşı tam dayanım sağlar.



Solar Cam: Düşük demirli temperli "Sandy desenli" cam gelen güneş ışınlarının yansımalarını minimize eder ve maksimum düzeyde kolektör içine girmesini sağlar. Bu sayede kolektör verimini artırır. Sandy desenli cam Türkiye'de üretilmekte olup Avrupa'nın performansı en yüksek güneş kolektörü camları arasındadır.



Soğurucu Plaka: Yeni seri güneş kolektörlerinde kullanılan bakır ve alüminyum üzerine titanyum nitritoksit kaplanmış selektif soğurucu yüzey güneşten gelen radyasyon ısısını maksimum oranda plakaya aktarır ve verimi düşüren yansıma kayıpları minimize edilir.



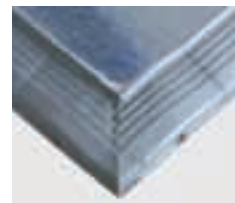
İzolasyon: Yeni seri güneş kolektörlerinde yüksek ısı yalıtımlı ve yüksek yoğunluklu 40 mm kalınlığında kaya yünü kullanılmıştır.



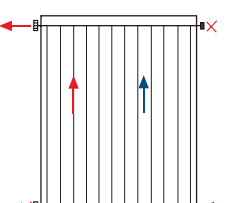
Kasa Profili: Yeni seri güneş kolektörlerinde kullanılan şase özel olarak dizayn edilmiş olup patentli teknolojisi sayesinde tüm yapı bileşenlerinin tek seferde birleştirilmesi ile oluşur.



Alt Golfraj: Yeni seri güneş kolektörlerinde dış etkenlere karşı dayanıklı 0,8 mm kalınlığında sertleştirilmiş anodize alüminyum plaka kullanılmıştır. Alüminyum plaka taşıma, montaj, yağmur, kar, rüzgar, sıcaklık gibi fiziki etkenlere karşı en yüksek dayanım sağlar.



Cam Contası: Yeni seri güneş kolektörlerinde yağmur, kar gibi sebeplerden dolayı kolektör içine su girmesini önlemek için cam tutucu conta olarak vulkanize UV dayanımlı EPDM kullanılmıştır. Köşe noktalarda oluşabilecek sızıntılara karşı bu cam contası tam sızdırmazlık sağlar.

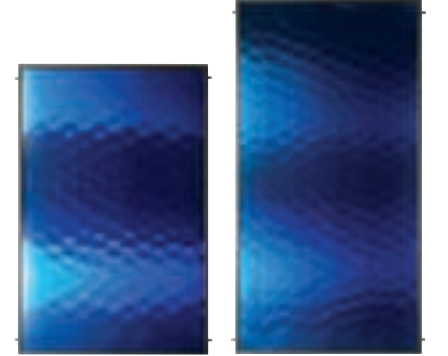


Harp Sistemi: Yeni seri güneş kolektörlerinde kullanılan yüksek verimli cam ve selektif yüzeyden elde edilen ısı suya tam olarak aktarılması için bakır taşıyıcı borulu harp sistemi kullanılmıştır.

ADVANCED Serisi (X - XL)

Teknik Özellikler

- Güçlendirilmiş şasesiyle uzun ömürlüdür
- Alüminyum alt örtü ile darbelere karşı dayanıklıdır
- Lazer kaynaklı boruları yüksek ısı transferi sağlar
- Özel 40 mm kalınlığında kaya yünü izolasyonu ısı kaybını engeller
- 4 mm kalınlığında sandy desenli güneş kolektörü camı yüksek ışık geçirgenliğine sahiptir
- Titanyum kaplamalı soğurucu yüzeyi bakırdır
- Brüt yüzey alanı: X serisi 2,00 m², XL serisi 2,51 m²'dir
- 200°C ve 10 bar'a kadar güvenli çalışma koşulları sağlar
- Siyah eloksallı kasasıyla ADVANCED X - XL kolektörler şık bir görüntü sergiler



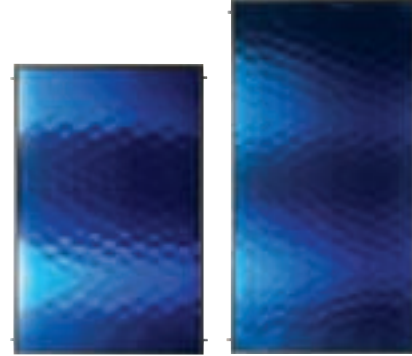
Teknik Veri Tablosu

Paket Sistemler	ADVANCED X	ADVANCED XL
Brüt Alan	2,00 m ²	2,51 m ²
Açıklık Alanı	1,87 m ²	2,34 m ²
Soğurucu Yüzey Alanı	1,87 m ²	2,34 m ²
Soğurucu Yüzey Tipi	Bakır	Bakır
Soğurucu Yüzey Kaplama Tipi	Sellektif	Sellektif
Geçirgenlik	95 %	95 %
Emisyon / Yansıma	5 %	5 %
Şase	Siyah Eloksallı Alüminyum	Siyah Eloksallı Alüminyum
Cam Tipi	Temperli, Düşük Demirli Sandy Desen	Temperli, Düşük Demirli Sandy Desen
Cam Kalınlığı	4 mm	4 mm
Gün Işığı Geçirgenlik Td65	91,6 %	91,6 %
Güneş Enerjisi Geçirgenlik Tsol	90,5 %	90,5 %
Cam Contası	Vulkanize EPDM	Vulkanize EPDM
İzolasyon	Kaya Yünü (40 mm)	Kaya Yünü (40 mm)
Alt Örtü	Alüminyum	Alüminyum
Taşıyıcı Boru Sayısı	12	12
Taşıyıcı Boru Çapı Ø mm	10 mm	10 mm
Manifold Çapı Ø mm	18 mm (3/4")	18 mm (3/4")
Bağlantı Şekli	Ermeto Bağlantı	Ermeto Bağlantı
Su Hacmi	1,71 litre	2,04 litre
Çalışma Basıncı	10 bar	10 bar
Test Basıncı	15 bar	15 bar
Maksimum Sıcaklık	200 °C	200 °C
Durgunluk Sıcaklığı	180 °C	180 °C
Uzunluk	1750 mm	2180 mm
Genişlik	1150 mm	1150 mm
Yükseklik	80 mm	80 mm
Ağırlık	42 kg	53 kg
Verim η ₀	76,8 %	78 %

ESSENTIAL BLACK Serisi (X-XL)

Teknik Özellikler

- Güçlendirilmiş şasesiyle uzun ömürlüdür
- Alüminyum alt örtü ile darbelere karşı dayanıklıdır
- Lazer kaynaklı boruları yüksek ısı transferi sağlar
- Özel 40 mm kalınlığında kaya yünü izolasyonu ısı kaybını engeller
- 4 mm kalınlığında sandy desenli güneş kolektörü camı yüksek ışık geçirgenliğine sahiptir
- Titanyum kaplamalı soğurucu yüzeyi alüminyumdur
- Brüt yüzey alanı: X serisi 2,00 m², XL serisi 2,51 m²'dir
- 200°C ve 10 bar'a kadar güvenli çalışma koşulları sağlar
- Siyah eloksallı kasasıyla ESSENTIAL BLACK X-XL kolektörler şık bir görüntü sergiler



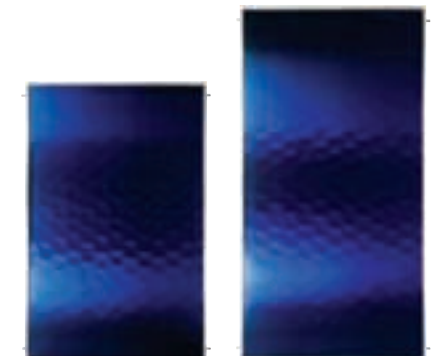
Teknik Veri Tablosu

Paket Sistemler	ESSENTIAL BLACK X	ESSENTIAL BLACK XL
Brüt Alan	2,00 m ²	2,51 m ²
Açıklık Alanı	1,87 m ²	2,34 m ²
Soğurucu Yüzey Alanı	1,87 m ²	2,34 m ²
Soğurucu Yüzey Tipi	Alüminyum	Alüminyum
Soğurucu Yüzey Kaplama Tipi	Sellektif	Sellektif
Geçirgenlik	95 %	95 %
Emisyon / Yansım	5 %	5 %
Şase	Siyah Eloksallı Alüminyum	Siyah Eloksallı Alüminyum
Cam Tipi	Temperli, Düşük Demirli Sandy Desen	Temperli, Düşük Demirli Sandy Desen
Cam Kalınlığı	4 mm	4 mm
Gün Işığı Geçirgenlik Td65	91,6 %	91,6 %
Güneş Enerjisi Geçirgenlik Tsol	90,5 %	90,5 %
Cam Contası	Vulkanize EPDM	Vulkanize EPDM
İzolasyon	Kaya Yünü (40 mm)	Kaya Yünü (40 mm)
Alt Örtü	Alüminyum	Alüminyum
Taşıyıcı Boru Sayısı	12	12
Taşıyıcı Boru Çapı Ø mm	10 mm	10 mm
Manifold Çapı Ø mm	18 mm (3/4")	18 mm (3/4")
Bağlantı Şekli	Ermeto Bağlantı	Ermeto Bağlantı
Su Hacmi	1,8 litre	2,2 litre
Çalışma Basıncı	10 bar	10 bar
Test Basıncı	15 bar	15 bar
Maksimum Sıcaklık	200 °C	200 °C
Durgunluk Sıcaklığı	180 °C	180 °C
Uzunluk	1750 mm	2180 mm
Genişlik	1150 mm	1150 mm
Yükseklik	80 mm	80 mm
Ağırlık	42 kg	52 kg
Verim η_{10}	80,5 %	80,9 %

ESSENTIAL Serisi (X - XL)

Teknik Özellikler

- Güçlendirilmiş şasesiyle uzun ömürlüdür
- Alüminyum alt örtü ile darbelere karşı dayanıklıdır
- Lazer kaynaklı boruları yüksek ısı transferi sağlar
- Özel 40 mm kalınlığında kaya yünü izolasyonu ısı kaybını engeller
- 4 mm kalınlığında sandy desenli güneş kolektörü camı yüksek ışık geçirgenliğine sahiptir
- Titanyum kaplamalı soğurucu yüzeyi alüminyumdur
- Brüt yüzey alanı: X serisi 2,00 m², XL serisi 2,51 m²'dir
- 200°C ve 10 bar'a kadar güvenli çalışma koşulları sağlar
- Gri alüminyum kasasıyla ESSENTIAL X - XL kolektörler şık bir görüntü sergiler



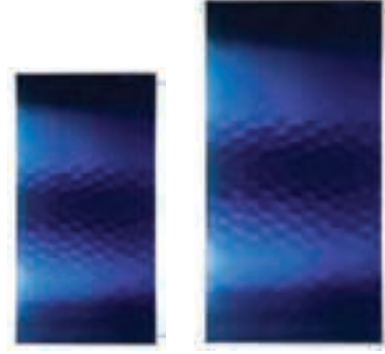
Teknik Veri Tablosu

Paket Sistemler	ESSENTIAL X	ESSENTIAL XL
Brüt Alan	2,00 m ²	2,51 m ²
Açıklık Alanı	1,87 m ²	2,34 m ²
Soğurucu Yüzey Alanı	1,87 m ²	2,34 m ²
Soğurucu Yüzey Tipi	Alüminyum	Alüminyum
Soğurucu Yüzey Kaplama Tipi	Sellektif	Sellektif
Geçirgenlik	95 %	95 %
Emisyon / Yansım	5 %	5 %
Şase	Alüminyum	Alüminyum
Cam Tipi	Temperli, Düşük Demirli Sandy Desen	Temperli, Düşük Demirli Sandy Desen
Cam Kalınlığı	4 mm	4 mm
Gün Işığı Geçirgenlik Td65	91,6 %	91,6 %
Güneş Enerjisi Geçirgenlik Tsol	90,5 %	90,5 %
Cam Contası	Vulkanize EPDM	Vulkanize EPDM
İzolasyon	Kaya Yünü (40 mm)	Kaya Yünü (40 mm)
Alt Örtü	Alüminyum	Alüminyum
Taşıyıcı Boru Sayısı	12	12
Taşıyıcı Boru Çapı Ø mm	10 mm	10 mm
Manifold Çapı Ø mm	18 mm (3/4")	18 mm (3/4")
Bağlantı Şekli	Ermeto Bağlantı	Ermeto Bağlantı
Su Hacmi	1,8 litre	2,2 litre
Çalışma Basıncı	10 bar	10 bar
Test Basıncı	15 bar	15 bar
Maksimum Sıcaklık	200 °C	200 °C
Durgunluk Sıcaklığı	180 °C	180 °C
Uzunluk	1750 mm	2180 mm
Genişlik	1150 mm	1150 mm
Yükseklik	80 mm	80 mm
Ağırlık	42 kg	52 kg
Verim η_{10}	80,5 %	80,9 %

APOLLO Serisi (X-XL)

Teknik Özellikler

- Güçlendirilmiş şasesiyle uzun ömürlüdür
- Galvaniz alt örtü ile darbelere karşı dayanıklıdır
- Lazer kaynaklı boruları yüksek ısı transferi sağlar
- Özel 40 mm kalınlığında cam yünü izolasyonu ısı kaybını engeller
- 4 mm kalınlığında tül desenli güneş kolektörü camı yüksek ışık geçirgenliğine sahiptir
- Titanyum kaplamalı soğurucu yüzeyi alüminyumdur
- Brüt yüzey alanı: X serisi 2,00 m², XL serisi 2,51 m² dir
- 200°C ve 10 bar'a kadar güvenli çalışma koşulları sağlar
- Gri alüminyum kasasıyla APOLLO X - XL kolektörler şık bir görüntü sergiler



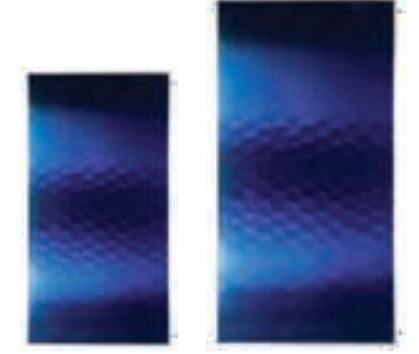
Teknik Veri Tablosu

Paket Sistemler	APOLLO X	APOLLO XL
Brüt Alan	2,00 m²	2,51 m²
Açıklık Alanı	1,87 m²	2,34 m²
Soğurucu Yüzey Alanı	1,87 m²	2,34 m²
Soğurucu Yüzey Tipi	Alüminyum	Alüminyum
Soğurucu Yüzey Kaplama Tipi	Sellektif	Sellektif
Geçirgenlik	95 %	95 %
Emisyon / Yansım	5 %	5 %
Şase	Alüminyum	Alüminyum
Cam Tipi	Temperli Tül Desen Cam	Temperli Tül Desen Cam
Cam Kalınlığı	4 mm	4 mm
Cam Contası	Vulkanize EPDM	Vulkanize EPDM
İzolasyon	Cam Yünü (40 mm)	Cam Yünü (40 mm)
Alt Örtü	Galvaniz	Galvaniz
Taşıyıcı Boru Sayısı	10	10
Taşıyıcı Boru Çapı Ø mm	10 mm	10 mm
Manifold Çapı Ø mm	18 mm (3/4")	18 mm (3/4")
Bağlantı Şekli	Ermeto Bağlantı	Ermeto Bağlantı
Su Hacmi	1,5 litre	1,8 litre
Çalışma Basıncı	10 bar	10 bar
Test Basıncı	15 bar	15 bar
Maksimum Sıcaklık	200 °C	200 °C
Durgunluk Sıcaklığı	180 °C	180 °C
Uzunluk	1750 mm	2180 mm
Genişlik	1150 mm	1150 mm
Yükseklik	80 mm	80 mm
Ağırlık	40 kg	50 kg

APOLLO E Serisi (X-XL)

Teknik Özellikler

- Güçlendirilmiş şasesiyle uzun ömürlüdür
- Galvaniz alt örtü ile darbelere karşı dayanıklıdır
- Lazer kaynaklı boruları yüksek ısı transferi sağlar
- Özel 40 mm kalınlığında cam yünü izolasyonu ısı kaybını engeller
- 3,2 mm kalınlığında sandy desenli güneş kolektörü camı yüksek ışık geçirgenliğine sahiptir
- Titanyum kaplamalı soğurucu yüzeyi alüminyumdur
- Brüt yüzey alanı: X serisi 1,98 m², XL serisi 2,47 m² dir.
- 200°C ve 10 bar'a kadar güvenli çalışma koşulları sağlar
- Gri alüminyum kasasıyla APOLLO E serisi X - XL kolektörler şık bir görüntü sergiler



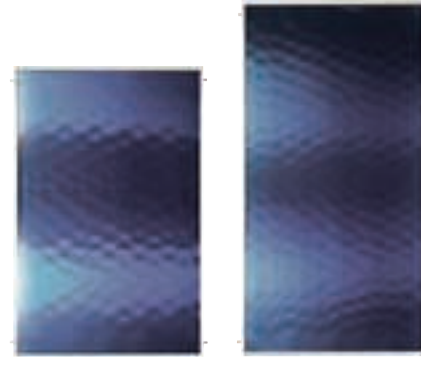
Teknik Veri Tablosu

Paket Sistemler	APOLLO E X	APOLLO E XL
Brüt Alan	1,98 m²	2,47 m²
Açıklık Alanı	1,87 m²	2,34 m²
Soğurucu Yüzey Alanı	1,87 m²	2,34 m²
Soğurucu Yüzey Tipi	Alüminyum	Alüminyum
Soğurucu Yüzey Kaplama Tipi	Sellektif	Sellektif
Geçirgenlik	95 %	95 %
Emisyon / Yansım	5 %	5 %
Şase	Alüminyum	Alüminyum
Cam Tipi	Temperli, Düşük Demirli Sandy Desen	Temperli, Düşük Demirli Sandy Desen
Cam Kalınlığı	3,2 mm	3,2 mm
Gün Işığı Geçirgenlik Td65	91.60 %	91.60 %
Güneş Enerjisi Geçirgenlik Tsol	90.50 %	90.50 %
Cam Contası	Vulkanize EPDM	Vulkanize EPDM
İzolasyon	Cam Yünü (40 mm)	Cam Yünü (40 mm)
Alt Örtü	Galvaniz	Galvaniz
Taşıyıcı Boru Sayısı	10	10
Taşıyıcı Boru Çapı Ø mm	8 mm	8 mm
Manifold Çapı Ø mm	18 mm (3/4")	18 mm (3/4")
Bağlantı Şekli	Ermeto Bağlantı	Ermeto Bağlantı
Su Hacmi	1,15 litre	1,3 litre
Çalışma Basıncı	10 bar	10 bar
Test Basıncı	15 bar	15 bar
Maksimum Sıcaklık	200 °C	200 °C
Durgunluk Sıcaklığı	179 °C	197 °C
Uzunluk	1740 mm	2170 mm
Genişlik	1140 mm	1140 mm
Yükseklik	75 mm	75 mm
Ağırlık	32 kg	40 kg
Verim η_0	74,4 %	76,1 %

CONCORDE Serisi (X-XL)

Teknik Özellikler

- Güçlendirilmiş şasesiyle uzun ömürlüdür
- Galvaniz alt örtü ile darbelere karşı dayanıklıdır
- Lazer kaynaklı boruları yüksek ısı transferi sağlar
- Özel 40 mm kalınlığında cam yünü izolasyonu ısı kaybını engeller
- 4 mm kalınlığında tül desenli güneş kolektörü camı yüksek ışık geçirgenliğine sahiptir
- Titanyum kaplamalı soğurucu yüzeyi bakırdır
- Brüt yüzey alanı: X serisi 2,00 m², XL serisi 2,51 m²'dir
- 200°C ve 10 bar'a kadar güvenli çalışma koşulları sağlar
- Gri alüminyum kasasıyla CONCORDE X-XL kolektörler şık bir görüntü sergiler



Teknik Veri Tablosu

Paket Sistemler	CONCORDE X	CONCORDE XL
Brüt Alan	2,00 m ²	2,51 m ²
Açıklık Alanı	1,87 m ²	2,34 m ²
Soğurucu Yüzey Alanı	1,87 m ²	2,34 m ²
Soğurucu Yüzey Tipi	Bakır	Bakır
Soğurucu Yüzey Kaplama Tipi	Sellektif	Sellektif
Geçirgenlik	95 %	95 %
Emisyon / Yansım	5 %	5 %
Şase	Alüminyum	Alüminyum
Cam Tipi	Temperli Tül Desen Cam	Temperli Tül Desen Cam
Cam Kalınlığı	4 mm	4 mm
Cam Contası	Vulkanize EPDM	Vulkanize EPDM
İzolasyon	Cam Yünü (40 mm)	Cam Yünü (40 mm)
Alt Örtü	Galvaniz	Galvaniz
Taşıyıcı Boru Sayısı	10	10
Taşıyıcı Boru Çapı Ø mm	10 mm	10 mm
Manifold Çapı Ø mm	18 mm (3/4")	18 mm (3/4")
Bağlantı Şekli	Ermeto Bağlantı	Ermeto Bağlantı
Su Hacmi	1,5 litre	1,8 litre
Çalışma Basıncı	10 bar	10 bar
Test Basıncı	15 bar	15 bar
Maksimum Sıcaklık	200 °C	200 °C
Durgunluk Sıcaklığı	180 °C	180 °C
Uzunluk	1750 mm	2180 mm
Genişlik	1150 mm	1150 mm
Yükseklik	80 mm	80 mm
Ağırlık	41 kg	51 kg
Verim η_0	74,2 %	77 %



GÜNEŞ ENERJİSİ SİSTEMLERİ

Güneş Kolektörü Paket Sistemleri

AQUASOLAR Serisi Paket Sistemler



- 160, 200, 300 litrelik deposuyla sıcak suyu muhafaza edebilme özelliğine sahiptir
- Doğal sistem çevrimi sayesinde ekonomiktir
- Kompakt sistemler olması sebebiyle montajı kolaydır
- Kapalı genişleme tankı kullanımıyla emniyetlidir
- Çift katlı emaye kaplı iç depo ile kullanım suyu hijyen sağlar
- Titanyum kaplamalı bakır/alüminyum soğurucu yüzeyli güneş kolektörleri, lazer kaynaklı boruları ile yüksek ısı transferi sağlar

- Galvaniz kaplama ayaklarla sağlam ve dayanıklıdır
- Kurulumda montaj kolaylığı sunar
- AquaSolar depolar kullanım suyu hijyen sertifikasına (PZH) sahiptir
- AquaSolar depolar, Mg Anot ile korozyona karşı korumalıdır
- Yüksek yoğunluklu poliüretan izolasyon ve UV ışınlarına karşı güçlendirilmiş plastik kapaklara sahiptir
- Yardımcı ısıtıcı bağlantı manşonu sayesinde, elektrikli ek ısıtıcı bağlanabilir (Opsiyonel)

Paket Sistem İçerikleri

- 1- Kolektör
- 2- Depo
- 3- Şase
- 4- Hidrolik Bağlantı Elemanları
- 5- Depo Aksesuarları
- 6- Genişleme Tankı
- 7- Solar Sıvı



Teknik Özellikler

Pahalı enerji karşıtı, tasarruf yanlısı ürünleri ile hayatı kolaylaştıran Baymak Güneş Enerjisi Paket Sistemleri ile eviniz hijyenik, kaliteli ve bedava sıcak su ile buluşuyor.

Baymak güneş enerjisi depo ve montaj şaseleri ile konforlu sıcak suya kolay ve pratik bir şekilde ulaşılabilenkte, Aquasolar Güneş Enerji Sistemleri ile çatılardaki görüntü kirliliği son bulmaktadır.

Aquasolar Güneş Enerji Sistemleri elektrikli yardımcı ısıtıcı bağlantı manşonuna sahiptir. Böylece soğuk bölgelerde dahi, geçiş mevsimlerinde daha fazla sıcak su üretebilmek için elektrikli ek ısıtıcı bağlanabilir. Aquasolar GES' lerde yüksek verimli tüm Baymak Güneş Kolektörü gamı kullanılabilir, 160 L, 200 L ve 300 L kapasiteli ve yüksek yoğunluklu poliüretan izolasyonlu depolar ile konforlu sıcak su elde edilir.

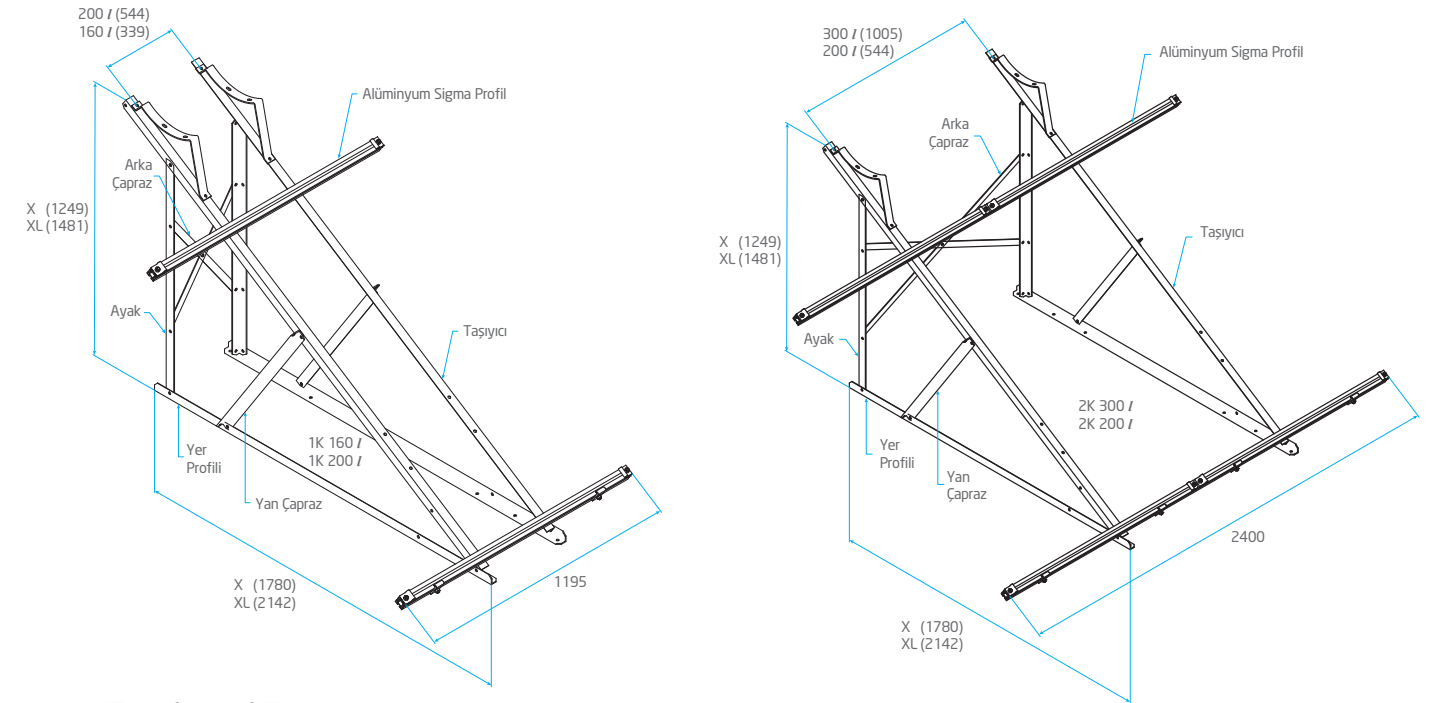


Baymak Aqua Boyler Serisi Güneş Enerjisi Depoları, üretilen diğer ürünler gibi titanyum katkılı emaye kaplı olduğundan, depolar, suyu içinde temiz ve hijyenik olarak muhafaza eder. Aquasolar Serisi, Avrupa'nın tümünde geçerli olan uluslararası kuruluşlardan hijyen sertifikasına (PZH) sahiptir. AQUASOLAR, tüm Baymak sıcak su depoları gibi Magnezyum alaşım anotlarla korozyona karşı korumalıdır. Böylece sağlıklı sıcak suyu, her an gönül rahatlığı ile tüketebilme konforunu sunar.

UV ışınlarına karşı güçlendirilmiş yeni şık plastik kapaklar ise depolarda montaj kolaylığı sağlar.

Baymak Aquasolar Serisi Güneş Enerjisi Paket Sistemleri; pratikliği, konforu ve hijyeni bir arada sunmaktadır.

Paket Sistem Şemaları



Teknik Veri Tablosu

Paket Sistemler	AQUASOLAR 1K 160 L	AQUASOLAR 1K 200 L	AQUASOLAR 2K 200 L	AQUASOLAR 2K 300 L
Depo Hacmi	160 l	200 l	200 l	300 l
Kolektör Sayısı	1 adet (2/2,5m²)	1 adet (2,5m²)	2 adet (2/2,5m²)	2 adet (2/2,5m²)
Kolektör Tipi	X / XL	XL	X / XL	X / XL
Depo Isı Transferi Alanı	1,0 m²	1,3 m²	1,3 m²	2,15 m²
Mg Anot Miktarı	475 gr	475 gr	475 gr	750 gr
Dış Kaplama Malzemesi	Elektrostatik Toz Boyalı Galvaniz Sac	Elektrostatik Toz Boyalı Galvaniz Sac	Elektrostatik Toz Boyalı Galvaniz Sac	Elektrostatik Toz Boyalı Galvaniz Sac
İç Depo Kaplaması	Titanyum Katkılı Emaye	Titanyum Katkılı Emaye	Titanyum Katkılı Emaye	Titanyum Katkılı Emaye
Su Giriş-Çıkış Bağlantısı	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"
Kolektör Depo Bağlantıları	Paslanmaz Fleks / Bakır	Paslanmaz Fleks / Bakır	Paslanmaz Fleks / Bakır	Paslanmaz Fleks / Bakır
Opsiyonel Isıtıcı Bağlantısı	G 1 1/4"	G 1 1/4"	G 1 1/4"	G 1 1/4"
Genişleme Tankı	7,5 l Mebranlı Kapalı Tip	7,5 l Mebranlı Kapalı Tip	7,5 l Mebranlı Kapalı Tip	7,5 l Mebranlı Kapalı Tip
Depo İzolasyonu	Su Bazlı Poliüretan (40 gr/cm³)	Su Bazlı Poliüretan (40 gr/cm³)	Su Bazlı Poliüretan (40 gr/cm³)	Su Bazlı Poliüretan (40 gr/cm³)



Hidrofor - Pompa Sistemleri

Minimum Enerji İle Maksimum Verimlilik

Pompalar sıvıya enerji veren makineler olup bir tahrik motorundan aldığı mekanik enerjiyi pompa içinden geçen sıvıya aktarırlar. Hidroforlar ise şebeke veya ihtiyacımız olan suyun yetersiz ve istenilen basıncın altında olduğu durumlarda suyun basıncını arttırmak ve su teminini sağlamak amacıyla kullanılan sistemlerdir. Baymak hidrofor pompa grubu, geniş ürün yelpazesine sahiptir ve minimum enerji ile maksimum verimlilik sağlayarak tüketicilere en iyi seçeneği sunar.



HİDROFOR - POMPA SİSTEMLERİ

- ESYBOX FREKANS KONTROLLÜ HİDROFOR
- KVC SERİSİ DİKEY ÇOK KADEMELİ HİDROFORLAR
- JET SERİSİ PAKET HİDROFORLAR
- PKM SERİSİ PAKET HİDROFORLAR
- AQUA PRES SERİSİ PAKET HİDROFORLAR
- ENDÜSTRİYEL TİP HİDROFORLAR
- EVOSTA SERİSİ SİRKÜLASYON POMPALARI
- EVOTRON SERİSİ FREKANS KONVERTÖRLÜ KÜÇÜK SİRKÜLASYON POMP.
- EVOPLUS SERİSİ FREKANS KONVERTÖRLÜ SİRKÜLASYON POMPALARI
- ATIK SU DALGIÇ POMPALARI
- DERİN KUYU DALGIÇ POMPALARI



HİDROFOR - POMPA SİSTEMLERİ

Hidrofor Sistemleri

ESYBOX Serisi Elektronik Frekans Kontrollü Hidrofor



- ESYBOX konut kullanımı için hidrofor alanında dünyanın en gelişmiş ergonomik sistemidir
- Minimum enerji tüketimi ile maksimum verimlilikte çalışır
- Ergonomik teknoloji
- Fısıltı kadar sessiz 45 dB
- Eski tarz hidroforlara göre en az % 30 yer tasarrufu
- Tesisata yatay ve dikey olarak bağlantı
- Kompakt yapısı ile ek ürün gerektirmez
- Kolay montaj ve kullanım
- İnvertör teknolojisi sayesinde su ihtiyacına göre devreye girer

Teknik Özellikleri

ESYBOX, tüm dünyada kabul gören İF 2013 tasarım ödülünü kazanmıştır. ESYBOX DAB tarafından konut ve bina uygulamalarında kullanılan su basınçlandırma sistemlerinde yeni bir entegre sistemidir. ESYBOX kurulumu için herhangi bir ek parça gerekmez. Çünkü içerisinde kendinden emişli çok kademeli pompa, kontrolü ve yönetimi için elektronikler, basınç ve akış sensörleri, yüksek çözünürlüklü yönlendirilebilir LCD ekran ve 2 l genişleme tankı mevcuttur.



Verimli: İnvertör teknolojisi sayesinde ESYBOX su ihtiyaçlarına göre enerji çeker. Böylece fazla kullanımın önüne geçerek önemli bir ekonomik tasarruf sağlar.

Çok Yönlü: Tesisata ihtiyaç doğrultusunda yatay ve dikey olarak bağlanabilir.

Sessiz: Titreşimleri minimum seviyeye indirebilir. Standart kullanım fısıltı kadar sessizdir.

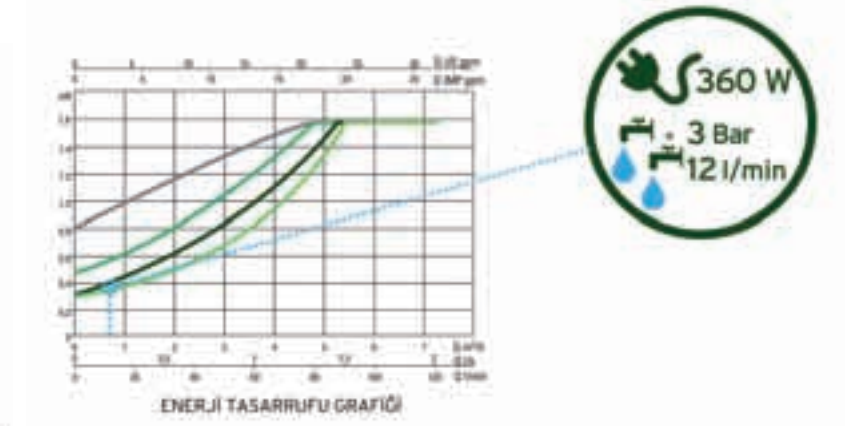
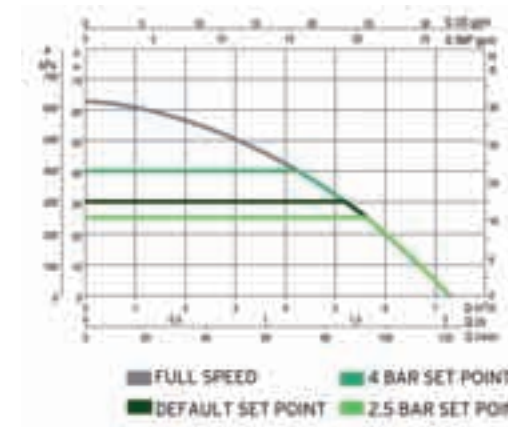
Kompakt: Herhangi bir başka eski sistem ile karşılaştırıldığında boyut olarak en az %30 azalma sağlar.

Kolay Montaj ve Kullanımı: Teknik özelliklerinin dizaynı sayesinde bakımı ve kullanımı çok kolaydır.

Kablosuz Bağlantı: Hidrofor ayarlarını uzaktan kumanda edebilmek için kablosuz bağlantı seçeneği mevcuttur.



Teknik Veri Tabloları



Elektriksel Özellikler					Hidrolik Özellikler												Bağlantı Emme	Bağlantı Basma	Ağırlık kg	
Voltaj 50 - 60 Hz	P1 Max. kW	In HP	Q=m³/h Q=l/min	0 0	0,6 10	1,2 20	1,8 30	2,4 40	3,0 50	3,6 60	4,2 70	4,8 80	5,4 90	6 100	6,6 110	7,2 120				
1x220-240V~	1,55	2,1	9,8	H (m)	62	61	60	57	55	51	46	40	33	26	17	9	0	1"	1"	27

KVC Serisi Dikey Çok Kademeli Paket Hidroforlar

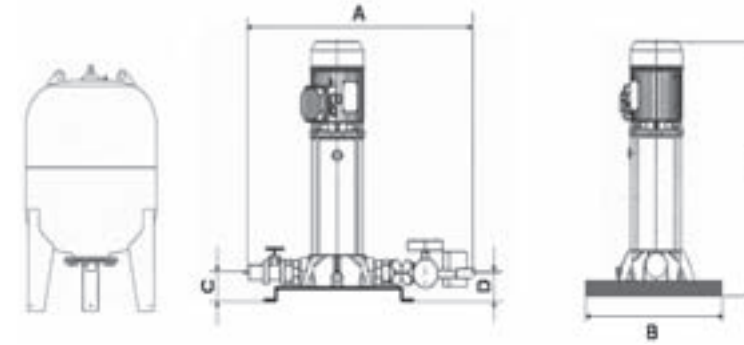


- Yüksek verimli süper sessiz dikey tip çok kademeli orjinal DAB markalı pompalardan gruplanmıştır
- Hidrofor uygun hacimde denge tankı, bağlantı seti ve koruma kontrol panosu ile beraber komple paket halde montaja hazırdır
- İhtiyaca göre 1, 2 ya da 3 pompalı olarak üretilebilir
- Özel dizayn edilmiş pompaları sayesinde emme ve basma ağzı aynı hat üzerinde, zıt yönlerdedir. Böylece hidrofor montajının çok kolay bir şekilde yapılması amaçlanmıştır
- Tüm modellerde elektrik koruma ve kontrol panosu cihaz ile birlikte verilmektedir
- Uygun kapasitedeki modeller haftalık programlanabilen test cihazı eklenerek yangın hidroforu haline dönüştürülebilir (Opsiyonel)
- Frekans konvertörlü kontrol panoları, 1-3 pompalı modellerin kontrol ve otomasyonu için geliştirilmiş olup, bünyesine frekans konvertör ünitesi entegre edilmiş bir elektrik panosudur (Opsiyonel)

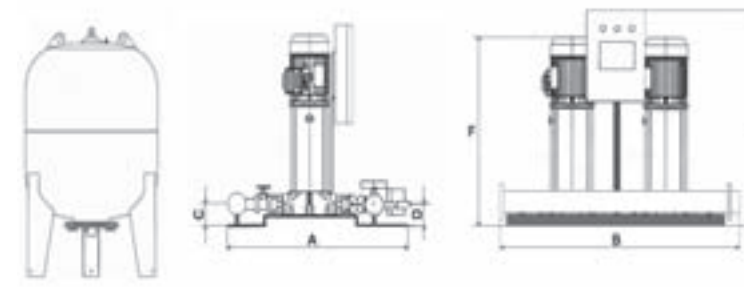
Teknik Özellikleri

Mekanik Keçe	: Karbon/Seramik
Çark Malzemesi	: Teknopolimer
Pompa Gövdesi	: AISI 304 Paslanmaz Çelik
Emme Ağız	: Teknopolimer
Pompa Şaftı	: AISI 303 Paslanmaz Çelik
Koruma Seviyesi	: IP 55
Yalıtım Sınıfı	: F
Max. Akışkan Sıcaklığı	: + 40 °C
Max. İşletme Basıncı	: 12 Bar
Max. Ortam Sıcaklığı	: + 40 °C

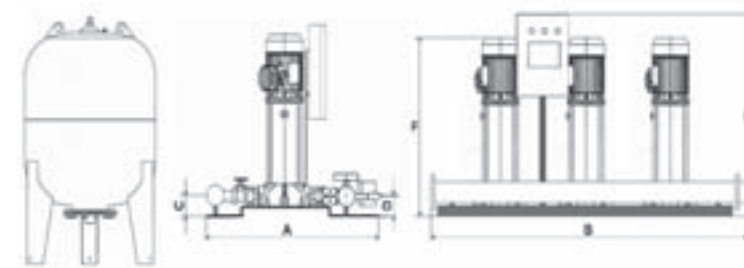
Tek Pompalı Modeller



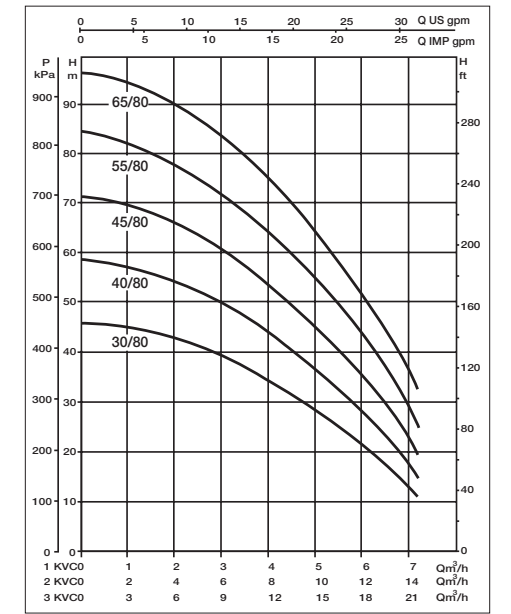
İki Pompalı Modeller



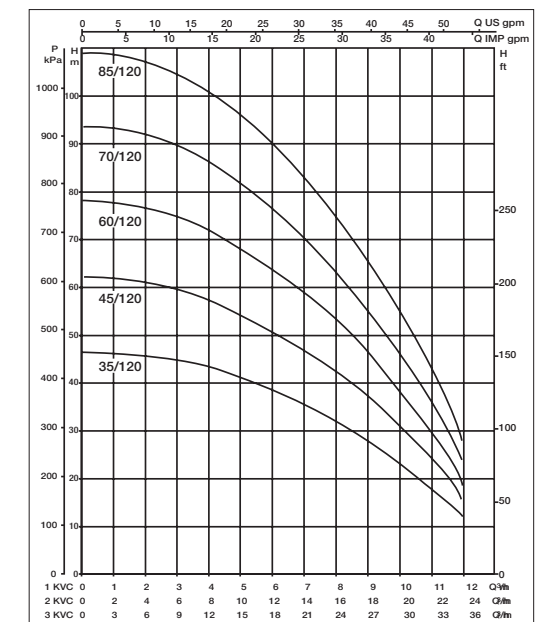
Üç Pompalı Modeller



KVC 80 SERİSİ



KVC 120 SERİSİ



Teknik Veri Tabloları

HİDROFOR MODELİ	Voltaj 50 Hz	GÜÇ		AKIM A	KAPASİTE l/h	Basınç Aralığı (bar)	BAĞLANTI		Boyutlar (mm)						Denge Tankı (l)	Bağlantı Seti (inch)	Ağırlık (kg)
		HP	kW				Emme (inch)	Basma (inch)	A	B	C	D	F	H			
TEK POMPALI MODELLER																	
1KVC 30/80 M	220 V	1.1	0.8	5.6	5000-3000	2.8-4	1 1/4	1 1/4	425	274	100	100	572	-	100	1	20
1KVC 30/80 T	380 V	1.1	0.8	3.8-2.2	5000-3000	2.8-4	1 1/4	1 1/4	425	274	100	100	572	-	100	1	20
1KVC 40/80 M	220 V	1.36	1	6.5	5000-3000	3.7-5	1 1/4	1 1/4	425	274	100	100	572	-	100	1	21
1KVC 40/80 T	380 V	1.36	1	4.4-2.6	5000-3000	3.7-5	1 1/4	1 1/4	425	274	100	100	572	-	100	1	21
1KVC 45/80 M	220 V	1.5	1.1	7.4	5000-3000	4.5-6	1 1/4	1 1/4	425	274	100	100	667	-	100	1	24
1KVC 45/80 T	380 V	1.5	1.1	5.4-3.1	5000-3000	4.5-6	1 1/4	1 1/4	425	274	100	100	667	-	100	1	24
1KVC 55/80 M	220 V	2	1.5	9	5000-3200	5.5-7	1 1/4	1 1/4	425	274	100	100	667	-	100	1	24
1KVC 55/80 T	380 V	2	1.5	6.2-3.6	5000-3200	5.5-7	1 1/4	1 1/4	425	274	100	100	677	-	100	1	24
1KVC 65/80 T	380 V	3	2.2	6.9-4	5000-3400	6.5-8	1 1/4	1 1/4	425	274	100	100	694	-	100	1	26
1KVC 35/120 M	220 V	1.5	1	7.4	9000-3000	2.8-4.5	1 1/4	1 1/4	425	274	100	100	519	-	100	1	25
1KVC 35/120 T	380 V	1.5	1	5.4-3.1	9000-3000	2.8-4.5	1 1/4	1 1/4	425	274	100	100	519	-	100	1	25
1KVC 45/120 T	380 V	2.5	1.8	6.9-4	8400-2500	4-6	1 1/4	1 1/4	425	274	100	100	579	-	100	1	25
1KVC 60/120 T	380 V	3	2.2	7.6-4.5	8400-4500	5-7	1 1/4	1 1/4	425	274	100	100	659	-	100	1	26
1KVC 70/120 T	380 V	4	3	11.8-6.8	8400-5000	6-8	1 1/4	1 1/4	425	274	100	100	741	-	100	1	29
1KVC 85/120 T	380 V	4	3	13.5-7.8	8200-4000	8-10	1 1/4	1 1/4	425	274	100	100	741	-	200	2	30
İKİ POMPALI MODELLER																	
2KVC 30/80 M	220 V	2x1.1	2x0.8	2x5.6	10000-6000	2.8-4	DN 50	DN 40	815	715	100	100	572	815	100	1 1/2	77
2KVC 30/80 T	380 V	2x1.1	2x0.8	2x3.8-2.2	10000-6000	2.8-4	DN 50	DN 40	815	715	100	100	572	815	100	1 1/2	77
2KVC 40/80 M	220 V	2x1.36	2x1	2x6.5	10000-6000	3.7-5	DN 50	DN 40	815	715	100	100	572	815	100	1 1/2	80
2KVC 40/80 T	380 V	2x1.36	2x1	2x4.4-2.6	10000-6000	3.7-5	DN 50	DN 40	815	715	100	100	572	815	100	1 1/2	80
2KVC 45/80 M	220 V	2x1.5	2x1.1	2x7.4	10000-6000	4.5-6	DN 50	DN 40	815	715	100	100	667	815	200	1 1/2	86
2KVC 45/80 T	380 V	2x1.5	2x1.1	2x5.4-3.1	10000-6000	4.5-6	DN 50	DN 40	815	715	100	100	667	815	200	1 1/2	86
2KVC 55/80 M	220 V	2x2	2x1.5	2x9	10000-6400	5.5-7	DN 50	DN 40	815	715	100	100	667	815	200	1 1/2	86
2KVC 55/80 T	380 V	2x2	2x1.5	2x6.2-3.6	10000-6400	5.5-7	DN 50	DN 40	815	715	100	100	667	815	200	1 1/2	86
2KVC 65/80 T	380 V	2x3	2x2.2	2x6.9-4	10000-6800	6.5-8	DN 50	DN 40	815	715	100	100	694	815	200	1 1/2	89
2KVC 35/120 M	220 V	2x1.5	2x1	2x7.4	18000-6000	2.8-4.5	DN 65	DN 50	815	715	100	100	519	815	200	1 1/2	89
2KVC 35/120 T	380 V	2x1.5	2x1	2x5.4-3.1	18000-6000	2.8-5.5	DN 65	DN 50	815	715	100	100	519	815	200	1 1/2	89
2KVC 45/120 T	380 V	2x2.5	2x1.8	2x6.9-4	16800-5000	4-6	DN 65	DN 50	815	715	100	100	579	815	200	1 1/2	90
2KVC 60/120 T	380 V	2x3	2x2.2	2x7.6-4.5	16800-9000	5-7	DN 65	DN 50	815	715	100	100	659	815	200	1 1/2	92
2KVC 70/120 T	380 V	2x4	2x3	2x11.8-6.8	16800-10000	6-8	DN 65	DN 50	815	715	100	100	741	815	200	1 1/2	97
2KVC 85/120 T	380 V	2x4	2x3	2x13.5-7.8	16400-8000	8-10	DN 65	DN 50	815	715	100	100	741	815	200	1 1/2	99
ÜÇ POMPALI MODELLER																	
3KVC 55/80 M	220 V	3x2	3x1.5	3x9	15000-9600	5.5-7	DN 65	DN 50	815	1090	100	100	667	815	200	1 1/2	127
3KVC 55/80 T	380 V	3x2	3x1.5	3x6.2-3.6	15000-9600	5.5-7	DN 65	DN 50	815	1090	100	100	667	815	200	1 1/2	127
3KVC 65/80 T	380 V	3x3	3x2.2	3x6.9-4	15000-10200	6.5-8	DN 65	DN 50	815	1090	100	100	694	815	200	1 1/2	133
3KVC 60/120 T	380 V	3x3	3x2.2	3x7.6-4.5	25200-13500	5-7	DN 80	DN 65	815	1090	100	100	659	815	200	1 1/2	138
3KVC 85/120 T	380 V	3x4	3x3	3x13.5-7.8	24600-12000	8-10	DN 80	DN 65	815	1090	100	100	741	815	200	1 1/2	148

HİDROFOR - POMPA SİSTEMLERİ

JET Serisi Paket Hidroforlar

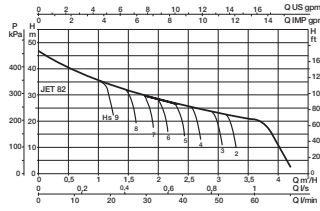


- Orijinal DAB pompalı jet hidroforlar komple paket olup 8 metre derinliğe kadar emiş yapabilmektedir
- Mükemmel tasarımı pompası sayesinde sessiz ve yüksek performanslıdır
- Bakım gerektirmez
- Komple paket olarak kullanıma hazırdır
- 20 l ya da 50 l kapasiteli depo, suyla temas etmemesi ve fırın boyalı olması nedeniyle paslanma yapmaz
- Jet 82 ve Jet 102; 20 l modeller kısa flexible boru bağlantısına sahiptir, az yer kaplar ve ekonomiktir
- Jet 82 - 102 - 112 monofaze versiyonlar 1 metre fişli kablosu ile teslim edilir
- Trifaze modeller uygun pano ile koruma altına alınmalıdır

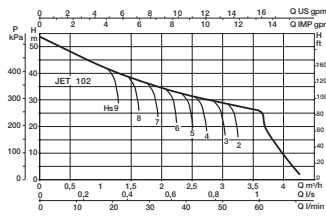
Teknik Özellikleri

Mekanik Keçe	: Karbon / Seramik
Çark Malzemesi	: Teknopolimer
Pompa Gövdesi	: Döküm
Pompa Şaftı	: Paslanmaz Çelik
Ventüri, Difüzör	: Teknopolimer
Koruma Seviyesi	: IP 44 (Terminal kutusu için IP 55)
Yalıtım Sınıfı	: F
Maximum Akışkan Sıcaklığı	: +40 °C
Maximum İşletme Basıncı	: 6 bar (Jet 151 - 251 için 8 bar)
Maximum Ortam Sıcaklığı	: +40 °C

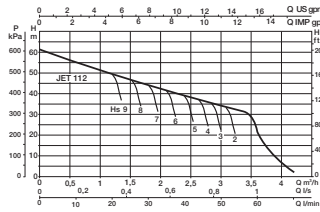
JET 82 M



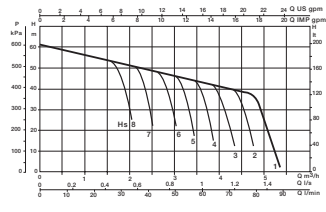
JET 102 M



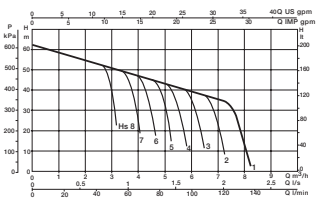
JET 112 M-T



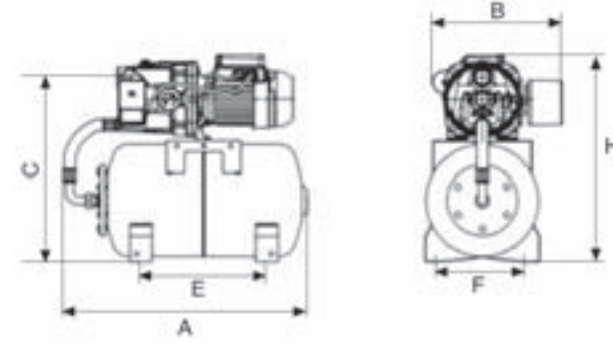
JET 151 M-T



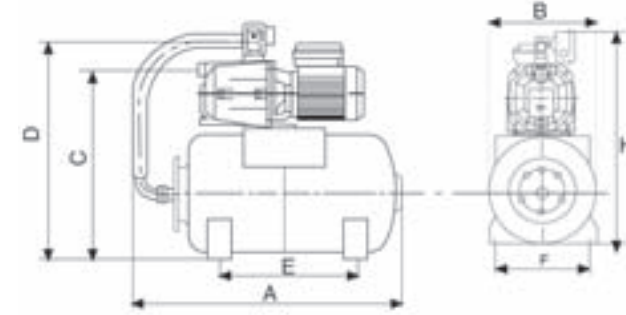
JET 251 M-T



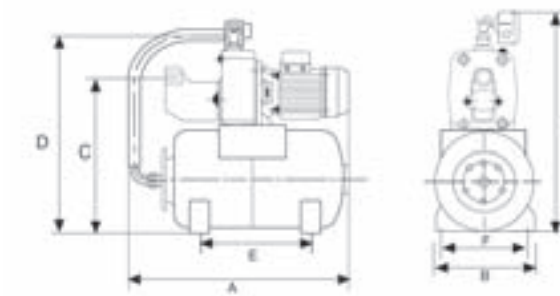
JET 82 - 102



JET 112



JET 151 - 251



Teknik Veri Tabloları

HİDROFOR MODELİ	Voltaj 50 Hz	GÜÇ		AKIM A	KAPASİTE /h	Basıncı Aralığı (bar)	BAĞLANTI		Küre Hacmi (l)	Boyutlar (mm)								Ağırlık (kg)
		HP	kW				Emme (inch)	Basma (inch)		A	B	C	D	E	F	H		
JET 82 M	220 V	0.8	0.59	3.55	3600-1200	2-3.5	1	1	20 50	560 650	290 430	425 630	510 720	250 190	245 405	560 760	21 28	
JET 102 M	220 V	1	0.75	4.87	3600-1200	2.5-4	1	1	20 50	560 650	293 430	425 630	510 720	250 190	245 405	560 760	23 30	
JET 112 M	220 V	1.36	1	6.2	2800-1200	3.5-5	1	1	20 50	560 650	270 430	425 630	510 720	250 190	245 405	560 760	24 31	
JET 112 T	380 V	1.36	1	4.3-2.5	2800-1200	3.5-5	1	1	50	650	430	630	720	190	405	760	31	
JET 151 M	220 V	1.5	1.1	7.8	4200-2500	3-5	1 1/4	1	50	650	430	630	720	190	405	830	47	
JET 151 T	380 V	1.5	1.1	5.2-3	4200-2500	3-5	1 1/4	1	50	650	430	630	720	190	405	830	47	
JET 251 M	220 V	2.5	1.85	10	7200-3900	3.7-5	1 1/4	1	50	650	430	630	720	190	405	830	51	
JET 251 T	380 V	2.5	1.85	6.9-4	7200-3900	3.7-5	1 1/4	1	50	650	430	630	720	190	405	830	50	

HİDROFOR - POMPA SİSTEMLERİ

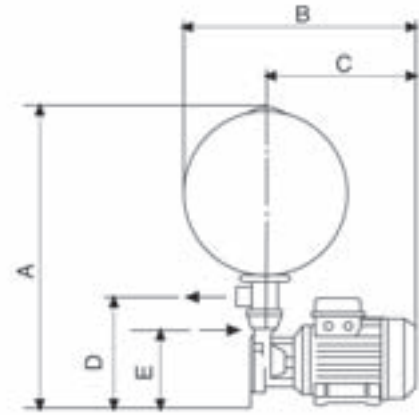
PKM Serisi Periferik Pompalı Paket Hidroforlar



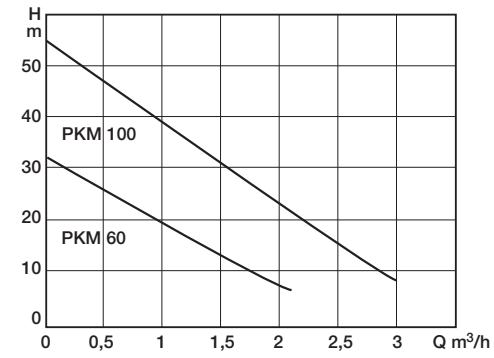
- Orijinal DAB pompalı hidroforlar komple paket olarak kullanıma hazırdır
- Pompa kapağı, pompa çarkı pirinç malzemeden üretilmiştir
- 20 l kapasiteli küre depo, suyla temas etmemesi ve fırın boyalı olması nedeniyle paslanma yapmaz
- Az yer kaplar, ekonomiktir

Teknik Özellikleri

Mekanik Keçe	: Karbon / Seramik
Çark Malzemesi	: Pirinç
Pompa Gövdesi	: Pirinç / Döküm
Pompa Şaftı	: Paslanmaz Çelik
Koruma Seviyesi	: IP 44
Yalıtım Sınıfı	: F
Maximum Akışkan Sıcaklığı	: +50 °C
Maximum İşletme Basıncı	: 6 bar
Maximum Ortam Sıcaklığı	: +40 °C



PERFORMANS EĞRİLERİ



Teknik Veri Tabloları

HİDROFOR MODELİ	Voltaj 50 Hz	GÜÇ		AKIM A	KAPASİTE l/h	Basınç Aralığı (Atü)	BAĞLANTI		Boyutlar (mm)					Küre Hacmi (l)	Ağırlık (kg)
		HP	kW				Emme (inch)	Basma (inch)	A	B	C	D	E		
PKM 60	220 V	0,4	0,3	2,2	1400 - 600	1,5 - 2,5	1	1	635	415	235	190	105	20	13
PKM 100	220 V	0,8	0,6	3,7	2200 - 1000	2,5 - 4	1	1	670	470	290	208	80	20	18

HİDROFOR - POMPA SİSTEMLERİ

AQUA PRES Serisi Santrifüj Hidroforlar

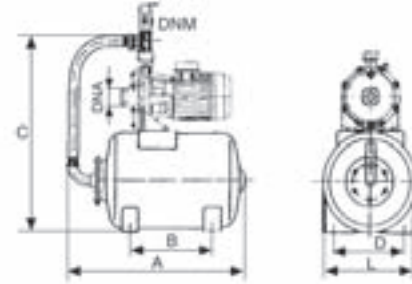


- Hidrofor uygun hacimde denge tankı flexible bağlantı seti ve koruma kontrol panosuyla beraber komple paket halde montaja hazırdır
- Ters akış sistemli çift kademeli yatay tip santrifüj pompalardan gruplanmıştır, bakım gerektirmez
- İhtiyaca göre 1, 2 ya da 3 pompalı olarak üretilir. Tek pompalı modellerde denge tankı pompanın altına monte edilmiştir. 2'li ve 3'lü gruplarda denge tankı cihazın yanında ayrıca verilmektedir
- Tüm modellerde elektrik koruma ve kontrol panosu cihazla birlikte verilmektedir
- Uygun kapasitedeki modeller haftalık programlanabilen test cihazı eklenerek yangın hidroforuna dönüştürülebilir
- K45/50, K55/100 ve K90/100 model hidroforlarda orijinal DAB pompalar kullanılmaktadır
- Frekans konvertörlü kontrol panoları, 1-3 pompalı modellerin kontrol ve otomasyonu için geliştirilmiş olup, bünyesine frekans konvertör ünitesi entegre edilmiş bir elektrik panosudur (Opsiyonel)

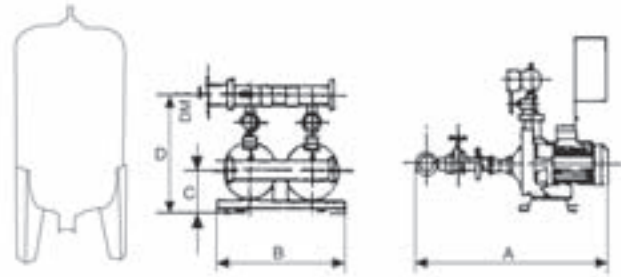
Teknik Özellikleri

Mekanik Keçe	: Karbon / Seramik
Çark Malzemesi	: Teknopolimer
Pompa Gövdesi	: Döküm
Emme ve Basma Ağız	: Döküm
Pompa Şaftı	: Paslanmaz Çelik
Koruma Seviyesi	: IP 44
Yalıtım Sınıfı	: F
Maximum Akışkan Sıcaklığı	: +50 °C (K 90/100 için 110 °C)
Maximum İşletme Basıncı	: 10 bar
Maximum Ortam Sıcaklığı	: +40 °C

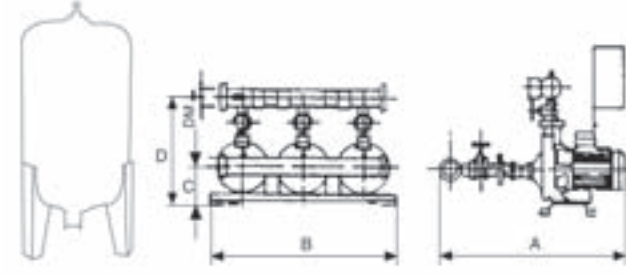
TEK POMPALI MODELLER



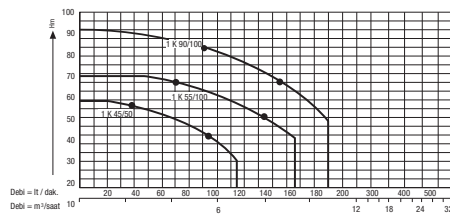
İKİ POMPALI MODELLER



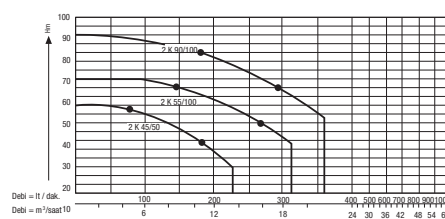
ÜÇ POMPALI MODELLER



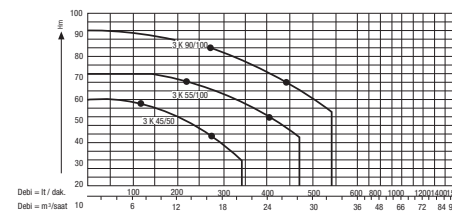
TEK POMPALI MODELLER



İKİ POMPALI MODELLER



ÜÇ POMPALI MODELLER



Teknik Veri Tabloları

HİDROFOR MODELİ	Voltaj 50 Hz	GÜÇ		AKIM A	KAPASİTE l/h	Basınç Aralığı (Atü)	BAĞLANTI		Boyutlar (mm)						Denge Tankı	Bağlantı Seti (inch)	Ağırlık (kg)
		HP	kW				Emme (inch)	Basma (inch)	A	B	C	D	H	L			
1 K 45/50M	220 V	1,5	1,1	12,2	5600-2250	2,9-4,6	1 1/4	1	530	225	770	270	-	S-50	440	1	25
1 K 45/50T	380 V	1,5	1,1	3,4	5600-2250	2,9-4,6	1 1/4	1	530	225	770	270	-	S-50	440	1	25
1 K 55/100T	380 V	3	2,2	6,6	8100-4200	4-6	1 1/2	1 1/2	900	625	840	270	-	S-80	440	1	41
1 K 90/100T	380 V	5,5	4	9,5	8800-5400	6-8	1 1/2	1 1/2	980	705	870	300	-	S-100	470	1	43
2 K 45/50T	380 V	2x1,5	2x1,1	2x3,4	11200-4500	2,9-4,6	2	1 1/2	710	790	155	455	825	S-100	850	1	73
2 K 55/100T	380 V	2x3	2x2,2	2x6,6	16200-8400	4-6	2 1/2	2	805	790	175	490	860	S-200	850	1 1/2	100
2 K 90/100T	380 V	2x5,5	2x4	2x9,5	17600-10900	6-8	2 1/2	2	795	790	175	490	850	S-200	1040	1 1/2	114
3 K 55/100T	380 V	3x3	3x2,2	3x6,6	24300-12600	4-6	DN 80 PN 10	DN 65 PN 10	830	1185	175	495	850	S-200	1030	1 1/2	155
3 K 90/100T	380 V	3x5,5	3x4	3x9,5	26400-16200	6-8	DN 80 PN 10	DN 65 PN 10	823	1200	175	495	850	S-300	1240	1 1/2	190

HİDROFOR - POMPA SİSTEMLERİ

ENDÜSTRİYEL TİP Hidroforlar

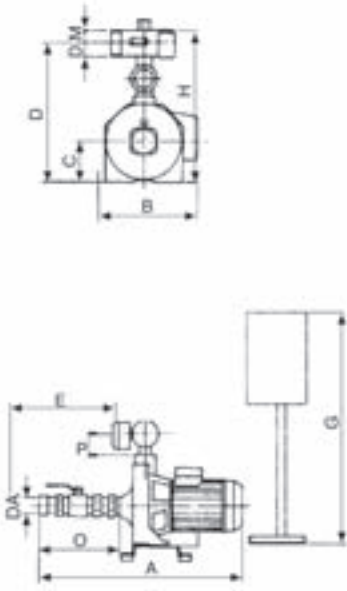


- Ters akış sistemli çift kademeli yatay tip santrifüj pompalardan gruplanmıştır. Bakım gerektirmez
- Orijinal DAB pompalardan gruplanan bu tip hidroforlar konutsal ihtiyaçlarda endüstriyel amaçlı tesislerde, tarımsal sulamada kullanılabildiği gibi yangın hidroforu olarak da kullanılmaktadır
- Tüm modellerde elektrik koruma ve kontrol panosu cihazla birlikte verilmektedir
- Uygun kapasitedeki modeller haftalık programlanabilen test cihazı eklenerek yangın hidroforu haline dönüştürülebilir
- İstenilen hacimde denge tankı ve bağlantı seti hidroforla birlikte ayrıca sipariş edilmelidir
- İstendiğinde joker pompalı olarak üretim yapılabilmektedir

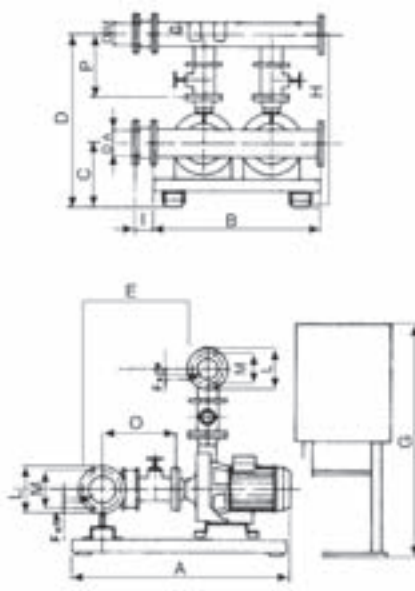
Teknik Özellikleri

Mekanik Keçe	: Karbon / Seramik
Çark Malzemesi	: Teknopolimer
Pompa Gövdesi	: Döküm 200 UNI ISO 185
Pompa Şaftı	: Paslanmaz Çelik AISI 304 X5 Ni 1810 UNI 6900/71
Koruma Seviyesi	: IP 44
Yalıtım Sınıfı	: F
Maximum Akışkan Sıcaklığı	: -15 °C'den + 110 °C'ye
Maximum İşletme Basıncı	: 12 bar
Maximum Ortam Sıcaklığı	: +40 °C

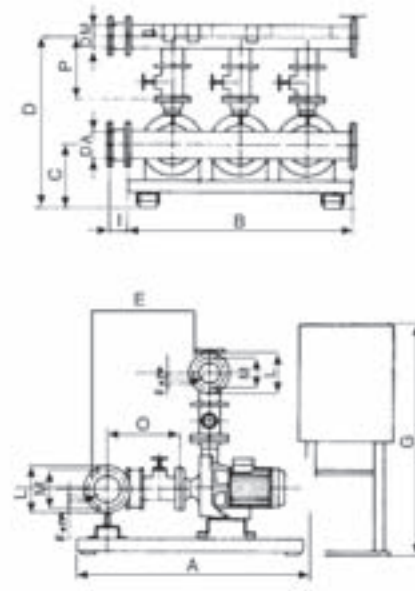
TEK POMPALI MODELLER



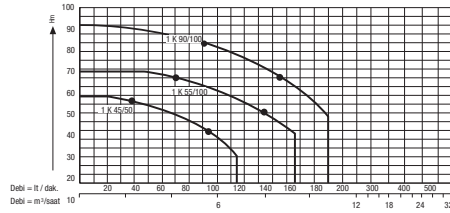
İKİ POMPALI MODELLER



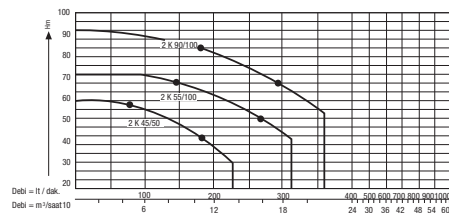
ÜÇ POMPALI MODELLER



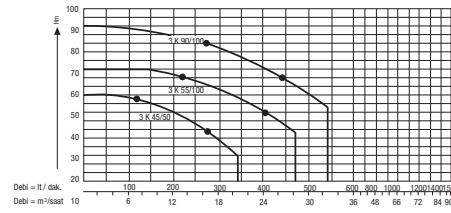
TEK POMPALI MODELLER



İKİ POMPALI MODELLER



ÜÇ POMPALI MODELLER



Teknik Veri Tabloları

HİDROFOR MODELİ	Voltaj 50 Hz	GÜÇ		AKIM A	KAPASİTE l/h	Basınç Aralığı (Atü)	BAĞLANTI		Boyutlar (mm)												Tavsiye Edilen Denge Tankı	Ağırlık (kg)
		HP	kW				Emme (inch)	Basma (inch)	A	B	C	D	E	G	H	O	P	I	L	M		
TEK POMPALI MODELLER																						
1 K 80/300 T	380 V	10	7,5	17,3	24000-15000	6,5-8,5	2	2	890	530	250	610	400	1005	750	290	200	-	-	-	750	88
1 K 80/400 T	380 V	15	11	20,6	28500-15000	6,8-9,2	2	2	930	530	250	610	400	1005	750	290	200	-	-	-	750	88
İKİ POMPALI MODELLER																						
2 K 80/300 T	380 V	2x10	2x7,5	2x17,3	49000-30000	6,5-8,5	DN 80-PN 10	DN 80-PN 10	950	720	250	610	480	1005	750	380	260	130	200	160	750	207
2 K 80/400 T	380 V	2x15	2x11	2x20,6	57000-30000	6,8-9,2	DN 80-PN 10	DN 80-PN 10	950	720	250	610	480	1005	750	380	260	130	200	160	1000	223
ÜÇ POMPALI MODELLER																						
3 K 80/300 T	380 V	3x10	3x7,5	3x17,3	73800-45000	6,8-9,2	DN 100-PN 10	DN 100-PN 10	1000	1100	250	620	500	1005	750	400	280	135	220	180	1000	400
3 K 80/400 T	380 V	3x15	3x11	3x20,6	85500-45000	6,8-9,2	DN 100-PN 10	DN 100-PN 10	1000	1100	250	620	500	1005	750	400	280	135	220	180	1000	424



HİDROFOR - POMPA SİSTEMLERİ

Sirkülasyon Pompaları

EVOSTA Serisi Sirkülasyon Pompaları



- Sistemdeki yüksek basıncı azaltır
- Sesi ve titreşimleri en az düzeye indirir
- Sirkülatörün ömrünü ciddi anlamda uzatır
- Yüksek düzeyde enerji tasarrufu sağlar
- ERP 2009/125/EC yönetmeliğine uygundur

Teknik Özellikleri

Voltaj	: 230 V
Frekans	: 50 / 60 Hz
Koruma Seviyesi	: IP 44
Yalıtım Sınıfı	: F
Motor Gücü	: 44 Watt
Maksimum Çalışma Basıncı	: 10 bar (1000 kPa)
Akışkan Sıcaklığı Aralığı	: +2 °C / +95 °C aralığında
Maksimum Çevre Sıcaklığı	: 40 °C
Akışkan Karakteristiği	: Temiz, katı parçacık ve mineral yağ içermeyen, viskoz olmayan, kimyasal olarak nötr, su karakterine yakın (max. %30 glikol)

Teknik Veri Tablosu

MODELLER	FLANŞLAR ARASI MESAFE mm	ELEKTRİKSEL DEĞERLER			EEI ENERJİ VERİMLİLİK İNDEKSİ	Q=m³/h Q=l/min	HİDROLİK DEĞERLER					
		VOLTAJ 50 Hz	P1 MAX W	In A			0	0,6	1,2	1,8	2,4	3
EVOSTA 40-70/130 1/2	130	230 V	6 - 44	0,08 - 0,39	EEI ≤ 0,23	H (m)	6,88	5,5	4,42	3,35	2,41	1,17
EVOSTA 40-70/130	130	230 V	6 - 44	0,08 - 0,39	EEI ≤ 0,23		6,88	5,5	4,42	3,35	2,41	1,17
EVOSTA 40-70/180	180	230 V	6 - 44	0,08 - 0,39	EEI ≤ 0,23		6,88	5,5	4,42	3,35	2,41	1,17

EVOTRON Serisi Frekans Konvertörlü Sirkülasyon Pompaları



- Sistemdeki yüksek basıncı azaltır
- Sesi ve titreşimleri en az düzeye indirir
- Sirkülatörün ömrünü ciddi anlamda uzatır
- Yüksek düzeyde enerji tasarrufu sağlar
- ERP 2009/125/EC yönetmeliğine uygundur

Uygulamalar

- Yüksek binalarda
- Evlerde
- Okullarda
- Sitelerde
- Klinik ve hastanelerde
- Ofis amaçlı kullanılan binalarda

Koruma Seviyesi : IP 44
 Yalıtım Sınıfı : F
 Standart Voltaj : 230 V - 50 / 60 Hz
 Çalışma Aralığı : 0,4 - 4,2 m³/h, 8 metre basma yüksekliği
 Akışkan Sıcaklığı : -10 °C +110 °C aralığında
 Akışkan Karakteristiği : Temiz, katı parçacık ve mineral yağ içermeyen, viskoz olmayan, kimyasal olarak nötr, su karakterine yakın (max. %30 glikol)
 Maximum İşletme Basıncı : 10 bar (1000 kPa)

Teknik Veri Tablosu

Modeller	FLANŞLAR ARASI MESAFE mm	ELEKTRİKSEL DEĞERLER			EEI ENERJİ VERİMLİLİK İNDEKSİ	HİDROLİK DEĞERLER							
		VOLTAJ 50 Hz	P1 MAX W	I _n A		Q=m ³ /h	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	4,2
EVOTRON 40/130	130	230 V	5 - 27	0,05 - 0,26	EEI ≤ 0,20	H (m)	4	3,2	2,3	1,7	1,1		
EVOTRON 40/130 (1/2)	130	230 V	5 - 27	0,05 - 0,26	EEI ≤ 0,20		4	3,2	2,3	1,7	1,1		
EVOTRON 40/180	180	230 V	5 - 27	0,05 - 0,26	EEI ≤ 0,19		4	3,2	2,3	1,7	1,1		
EVOTRON 40/180 X	180	230 V	5 - 27	0,05 - 0,26	EEI ≤ 0,19		4	3,2	2,3	1,7	1,1		
EVOTRON 60/130	130	230 V	5 - 43	0,05 - 0,40	EEI ≤ 0,23		6	5,6	4,5	3,5	2,6	1,8	
EVOTRON 60/130 (1/2)	130	230 V	5 - 43	0,05 - 0,40	EEI ≤ 0,23		6	5,6	4,5	3,5	2,6	1,8	
EVOTRON 60/180	180	230 V	5 - 43	0,05 - 0,40	EEI ≤ 0,23		6	5,6	4,5	3,5	2,6	1,8	
EVOTRON 60/180 X	180	230 V	5 - 43	0,05 - 0,40	EEI ≤ 0,23		6	5,6	4,5	3,5	2,6	1,8	
EVOTRON 80/130	130	230 V	5 - 66	0,05 - 0,60	EEI ≤ 0,25		8	7,8	6	4,8	3,9	3,1	1,6
EVOTRON 80/130 (1/2)	130	230 V	5 - 66	0,05 - 0,60	EEI ≤ 0,25		8	7,8	6	4,8	3,9	3,1	1,6
EVOTRON 80/180	180	230 V	5 - 66	0,05 - 0,60	EEI ≤ 0,25		8	7,8	6	4,8	3,9	3,1	1,6
EVOTRON 80/180 X	180	230 V	5 - 66	0,05 - 0,60	EEI ≤ 0,25		8	7,8	6	4,8	3,9	3,1	1,6

HİDROFOR - POMPA SİSTEMLERİ

EVOPLUS Serisi

Frekans Konvertörlü Küçük Endüstriyel Sirkülasyon Pompaları



- Sistemdeki yüksek basıncı azaltır
- Sesi ve titreşimleri en az düzeye indirir
- Sirkülatörün ömrünü ciddi anlamda uzatır
- Yüksek düzeyde enerji tasarrufu sağlar
- ERP 2009/125/EC yönetmeliğine uygundur

Uygulamalar

- Yüksek binalarda
- Evlerde
- Okullarda
- Sitelerde
- Klinik ve hastanelerde
- Ofis amaçlı kullanılan binalarda

Koruma Seviyesi : IP 44
 Yalıtım Sınıfı : F
 Standart Voltaj : 220/240 V - 50 / 60 Hz
 Çalışma Aralığı : 2 - 12 m³/h, 11 metre basma yüksekliği
 Akışkan Sıcaklığı : -10 °C +110 °C aralığında
 Akışkan Karakteristiği : Temiz, katı parçacık ve mineral yağ içermeyen, viskoz olmayan, kimyasal olarak nötr, su karakterine yakın (max. %30 glikol)
 Maximum İşletme Basıncı : 16 bar (1600 kPa)

Teknik Veri Tablosu

Modeller	FLANŞLAR ARASI MESAFE mm	ELEKTRİKSEL DEĞERLER			EEI ENERJİ VERİMLİLİK İNDEKSİ	HİDROLİK DEĞERLER							
		VOLTAJ 50 Hz	P1 MAX W	In A		Q=m³/h	0	2,4	3	4,2	5,4	7,2	9,6
EVOPLUS 40/180 M	180	220/240 V	70	0,52	EEI ≤ 0,23	H (m)	4,2	4,2	4,2	3,3	2,5	1,3	
EVOPLUS 60/180 M	180	220/240 V	100	0,72	EEI ≤ 0,22		6,1	6,1	5,6	4,6	3,6	2,2	
EVOPLUS 80/180 M	180	220/240 V	135	0,95	EEI ≤ 0,22		8,2	8,2	7,3	6	4,9	3,3	
EVOPLUS 110/180 M	180	220/240 V	170	1,18	EEI ≤ 0,22		11,1	10,1	9,6	8,1	6,8	5	2,6
EVOPLUS 40/180 XM	180	220/240 V	70	0,51	EEI ≤ 0,21		4,1	4,1	4,2	3,3	2,5	1,3	
EVOPLUS 60/180 XM	180	220/240 V	100	0,71	EEI ≤ 0,21		6,1	6,1	5,6	4,6	3,6	2,2	
EVOPLUS 80/180 XM	180	220/240 V	135	0,93	EEI ≤ 0,21		8,1	8,1	7,3	6	4,9	3,3	
EVOPLUS 110/180 XM	180	220/240 V	170	1,18	EEI ≤ 0,21		11,3	10,2	9,6	8,1	6,8	5	2,6
EVOPLUS B 40/220.32 M	220	220/240 V	75	0,55	EEI ≤ 0,22		4,2	4,2	4,2	3,3	2,5	1,3	
EVOPLUS B 60/220.32 M	220	220/240 V	105	0,75	EEI ≤ 0,22		6,1	6,1	5,6	4,6	3,6	2,2	
EVOPLUS B 80/220.32 M	220	220/240 V	140	0,97	EEI ≤ 0,22		8	8	7,3	6	4,9	3,3	
EVOPLUS B 110/220.32 M	220	220/240 V	190	1,3	EEI ≤ 0,22		11,2	10,5	9,6	8,1	6,8	5	2,6
EVOPLUS B 40/250.40 M	250	220/240 V	75	0,55	EEI ≤ 0,21		4,2	4,2	4,2	3,3	2,5	1,3	
EVOPLUS B 60/250.40 M	250	220/240 V	105	0,75	EEI ≤ 0,21		6,1	6,1	5,6	4,6	3,6	2,2	
EVOPLUS B 80/250.40 M	250	220/240 V	140	0,97	EEI ≤ 0,21		8	8	7,3	6	4,9	3,3	
EVOPLUS B 110/250.40 M	250	220/240 V	190	1,3	EEI ≤ 0,21		11,2	10,5	9,6	8,1	6,8	5	2,6

HİDROFOR - POMPA SİSTEMLERİ

EVOPLUS Serisi

Frekans Konvertörlü Endüstriyel Sirkülasyon Pompaları



- Sistemdeki yüksek basıncı azaltır
- Sesi ve titreşimleri en az düzeye indirir
- Sirkülatörün ömrünü ciddi anlamda uzatır
- Yüksek düzeyde enerji tasarrufu sağlar
- ERP 2009/125/EC yönetmeliğine uygundur

Uygulamalar

- Yüksek binalarda
- Evlerde
- Okullarda
- Sitelerde
- Klinik ve hastanelerde
- Ofis amaçlı kullanılan binalarda

Koruma Seviyesi	: IP 44
Yalıtım Sınıfı	: F
Standart Voltaj	: 220/240 V - 50 / 60 Hz
Çalışma Aralığı	: 2 - 75,6 m³/h, 18 metre basma yüksekliği
Akışkan Sıcaklığı	: -10 °C +110 °C aralığında
Akışkan Karakteristiği	: Temiz, katı parçacık ve mineral yağ içermeyen, viskoz olmayan, kimyasal olarak nötr, su karakterine yakın (max. %30 glikol)
Maximum İşletme Basıncı	: 16 bar (1600 kPa)

Teknik Veri Tablosu

Modeller	FLANŞLAR ARASI MESAFE mm	ELEKTRİKSEL DEĞERLER			EEI ENERJİ VERİMLİLİK İNDEKSİ	HİDROLİK DEĞERLER																		
		VOLTAJ 50 Hz	P1 MAX W	In A		Q=m³/h	0	4,2	5,4	7,2	9,6	12	14,4	18	24	30	36	42	54	72				
EVOPLUS B 120/220.32 M	220	220/240 V	340	1,7	EEI ≤ 0,22	H (m)	12,1	11,5	10,7	9,5	7,9	6,3	4,7	2,2										
EVOPLUS B 40/220.40 M	220	220/240 V	90	0,7	EEI ≤ 0,24		4	3,6	3,1	2,5	1,7													
EVOPLUS B 60/220.40 M	220	220/240 V	175	1	EEI ≤ 0,23		6	5,9		5,1	4,1	3	2											
EVOPLUS B 80/220.40 M	220	220/240 V	260	1,35	EEI ≤ 0,21		8	7,9		7,4	6,1	5	3,7	2										
EVOPLUS B 100/220.40 M	220	220/240 V	350	1,75	EEI ≤ 0,20		10	9,7			8,3	7	5,5	3,5										
EVOPLUS B 120/250.40 M	250	220/240 V	465	2,2	EEI ≤ 0,20		12	11,5			10,1	8,7	7,3	5,2										
EVOPLUS B 150/250.40 M	250	220/240 V	610	2,9	EEI ≤ 0,20		15	14,5			12,8	11,3	9,7	7,5	3,8									
EVOPLUS B 180/250.40 M	250	220/240 V	610	2,9	EEI ≤ 0,20		18	16,2	14,6	13	11,2	9,6	7,4	3,9										
EVOPLUS B 40/240.50 M	240	220/240 V	140	0,87	EEI ≤ 0,23		4	3,9	3,6	3,1	2,6	2,1	1,4											
EVOPLUS B 60/240.50 M	240	220/240 V	260	1,35	EEI ≤ 0,21		6	5,4				4,7	4	3,2	1,6									
EVOPLUS B 80/240.50 M	240	220/240 V	330	1,7	EEI ≤ 0,21		8	7,4		6,6	5,9	5,2	4,2	2,6										
EVOPLUS B 100/280.50 M	280	220/240 V	430	2,1	EEI ≤ 0,20		10	9,4	8,4	7,5	6,7	5,5	3,6	2										
EVOPLUS B 120/280.50 M	280	220/240 V	530	2,5	EEI ≤ 0,19		12	11		9,9	9	8,2	6,9	4,8	3									
EVOPLUS B 150/280.50 M	280	220/240 V	640	3	EEI ≤ 0,19		15,3	12,4			11,5	10,6	9,6	8,3	6,2	4,2								
EVOPLUS B 180/280.50 M	280	220/240 V	750	3,45	EEI ≤ 0,19		17,1	14		13	12	11,1	9,7	7,4	5,2	3,1								
EVOPLUS B 40/340.65 M	340	220/240 V	190	1,1	EEI ≤ 0,21		4	4		3,8	3,4	3	2,4	1,4										
EVOPLUS B 60/340.65 M	340	220/240 V	355	1,8	EEI ≤ 0,20		6	6				5,9	5,4	4,7	3,7	2,2								
EVOPLUS B 80/340.65 M	340	220/240 V	465	2,2	EEI ≤ 0,19		8	7,8			7,4	6,8	5,9	4,6	3,5	2								
EVOPLUS B 100/340.65 M	340	220/240 V	590	2,8	EEI ≤ 0,18		10,1	9,8			9,1	8,4	7,6	6,1	4,7	3,1								
EVOPLUS B 120/340.65 M	340	220/240 V	730	3,45	EEI ≤ 0,18		12	11,5			10,8	10	9	7,4	5,9	4,6	2,8							
EVOPLUS B 150/340.65 M	340	220/240 V	1210	5,5	EEI ≤ 0,18		15,2	14,9				14,7	14	12,1	10,3	8,5	6,9							
EVOPLUS B 40/360.80 M	360	220/240 V	330	1,65	EEI ≤ 0,19		4	4							3,1	2,2	1,4							
EVOPLUS B 60/360.80 M	360	220/240 V	535	2,5	EEI ≤ 0,20		6	6							5,2	4	3	2						
EVOPLUS B 80/360.80 M	360	220/240 V	670	3	EEI ≤ 0,20		8	8							6,7	5,4	4,2	3,2						
EVOPLUS B 100/360.80 M	360	220/240 V	1005	4,5	EEI ≤ 0,19	10	9,7							8,3	6,7	5,4	3							
EVOPLUS B 120/360.80 M	360	220/240 V	1235	5,5	EEI ≤ 0,19	12,1	11,6							9,9	8,3	6,8	4,1							
EVOPLUS B 40/450.100 M	450	220/240 V	530	2,5	EEI ≤ 0,19	4	3,9											3	2					
EVOPLUS B 60/450.100 M	450	220/240 V	760	3,5	EEI ≤ 0,18	6	5,7											4,7	3,6	1,3				
EVOPLUS B 80/450.100 M	450	220/240 V	1080	4,8	EEI ≤ 0,18	8	8											7,2	5,7	3,4				
EVOPLUS B 100/450.100 M	450	220/240 V	1380	6	EEI ≤ 0,19	10,1	10,1											9,2	7,6	4,9	0,7			
EVOPLUS B 120/450.100 M	450	220/240 V	1560	7	EEI ≤ 0,19	12,2	11,8											10,4	8,7	5,9	1,5			

H
(m)

HİDROFOR - POMPA SİSTEMLERİ

ALM - ALP Serisi IN-LINE Kuru Rotorlu Sirkülasyon Pompaları (Isıtma & Soğutma (İklimlendirme) & Güneş Enerjisi)



Teknik Özellikleri

In-line bağlantı, endüstriyel ve evsel ısıtma & soğutma su sirkülasyonunda kullanım imkanı. Technopolymer fan (çark) ve karbon/seramik mekanik keçe. ALP versiyonlarında 2 kutuplu (2900 d/dak), ALM versiyonlarında 4 kutuplu (1450 d/dak) asenkron motorlar. Monofaze modellerde termal koruma ve aşırı akım koruması, trifaze modeller aşırı akıma karşı normların gerektirdiği nitelikte pano kullanılarak korunmalıdır. Pompa gövdesi ve motor gövde desteği, döküm malzemedir.

Koruma Sınıfı	: IP55
İzolasyon Sınıfı	: F
İşletim Aralığı	: 1,5-8,4 m³/h debi – 21 mSS basınca kadar.
Sıvı Sıcaklığı	: +15°C / 120°C
Sıvı Niteliği	: Temiz, katı partikül içermeyen, viskoz olmayan, agresif olmayan, kimyasal olarak nötr nitelikteki su.
Maks. Çalışma Basıncı	: 10 Bar (1000 kPa)

Modeller	REKORLAR ARASI MESAFE mm	VOLTAJ 50 Hz	Rpm d/dk.	P2-GÜÇ kW	Q=m³/h Q=I/dk.	HİDROLİK DEĞERLER							
						0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4
ALM 500 M	250	1x220-240 V	1425	0,25	H(mSS)	5,5	5,4	5,3	4,8	4,1	3	1,5	
ALM 500 T	250	3x230 V / 3x400 V	1465	0,25		5,5	5,4	5,3	4,8	4,1	3	1,5	
ALP 2000 M	250	1x220-240 V	2870	0,55		21,1	20,6	19,6	18	16	13,8	10,5	5,3
ALP 2000 T	250	1x220-240 V	2830	0,55		21,1	20,6	19,6	18	16	13,8	10,5	5,3

KLM-KLP & DKLM-DKLP Serisi IN-LINE Kuru Rotorlu Sirkülasyon Pompaları (Isıtma & Soğutma (İklimlendirme) & Güneş Enerjisi)



Teknik Özellikleri

Pompa gövdesi ve motor gövde desteği döküm malzemedir. Basınç sınıfı PN10 olup, giriş - çıkış flanşları üzerinde basınç bilgisini okumaya yönelik dişli ağızlar mevcuttur. Pompa fanı (çarkı) teknopolimer malzeme, mekanik keçe ise karbon/seramik esaslıdır. KLM ve DKLM modellerinde 4 kutuplu (1400 d/dak), KLP ve DKLP modellerinde 2 kutuplu (2800 d/dak) asenkron motor kullanılmaktadır. Monofaze modellerde aşırı termal koruma ve aşırı akım koruması mevcuttur. Trifaze modeller aşırı akıma karşı normların gerektirdiği nitelikte pano kullanılarak, korunmalıdır. İkiz modellerin çıkışında çıkış klapesi mevcuttur.

İşletim Aralığı	: 2 – 67 m³/h debi – 13,7 mSS basınca kadar.
Sıvı Sıcaklığı	: -15°C / 120°C
Sıvı Niteliği	: Temiz, katı partikül içermeyen, viskoz olmayan, kimyasal olarak nötr nitelikteki su.
Maksimum Çevre Sıcaklığı	: 40°C
Maksimum Çalışma Basıncı	: 10 Bar (1000 kPa)
Koruma Sınıfı	: IP55
İzolasyon Sınıfı	: F

Teknik Veri Tablosu

Modeller	FLANSLAR ARASI MESAFE mm	BAĞLANTI ÇAPI	VOLTAJ 50 Hz	P2-GÜÇ kW	Q=m³/h Q=l/dk.	HİDROLİK DEĞERLER																
						0	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	12	14,4	16,8	18	24	30	36	48	60
						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KLM 40-300 M	250	DN 40	1x230 V	0,25	H(mSS)	3,4	3,2	3	2,6	2,3	1,7											
KLM 40-300 T	250	DN 40	3x230-400 V	0,25		3,4	3,2	3	2,6	2,3	1,7											
KLP 40-600 M	250	DN 40	1x230 V	0,37		8,2			7,8	7,4	6,9	6,3	5,7	4								
KLP 40-600 T	250	DN 40	3x230-400 V	0,37		8,2			7,8	7,4	6,9	6,3	5,7	4								
KLP 40-900 M	250	DN 40	1x230 V	0,37		10,2			9,8	9,4	8,8	8,2	7,4	5,6								
KLP 40-900 T	250	DN 40	3x230-400 V	0,37		10,2			9,8	9,4	8,8	8,2	7,4	5,6								
KLP 40-1200 M	250	DN 40	1x230 V	0,55		13,7			13,2	12,6	11,9	11,2	10,4	8,4	5,9							
KLP 40-1200 T	250	DN 40	3x230-400 V	0,55		13,7			13,2	12,6	11,9	11,2	10,4	8,4	5,9							
KLM 50-300 M	280	DN 50	1x230 V	0,25		2,9			2,8	2,7	2,6	2,5	2,3	1,8	1,3							
KLM 50-300 T	280	DN 50	3x230-400 V	0,25		2,9			2,8	2,7	2,6	2,5	2,3	1,8	1,3							
KLM 50-600 M	280	DN 50	1x230 V	0,25		5,4			5,2	4,9	4,7	4,5	4,3	3,8	3,2	2,5	2					
KLM 50-600 T	280	DN 50	3x230-400 V	0,25		5,4			5,2	4,9	4,7	4,5	4,3	3,8	3,2	2,5	2					
KLP 50-900 M	280	DN 50	1x230 V	0,75		8,9				8,8	8,7	8,6	8,5	8	7,4	6,6	6,3	3,9				
KLP 50-900 T	280	DN 50	3x230-400 V	0,75		8,9				8,8	8,7	8,6	8,5	8	7,4	6,6	6,3	3,9				
KLP 50-1200 M	280	DN 50	1x230 V	0,75		12				12	11,8	11,6	11	10,5	9,8	9	8,6	6,2				
KLP 50-1200 T	280	DN 50	3x230-400 V	0,75		12				12	11,8	11,6	11	10,5	9,8	9	8,6	6,2				
KLM 65-300 T	340	DN 65	3x230-400 V	0,25		3,1				3	2,9	2,8	2,7	2,6	2,4	2	1,8					
KLM 65-600 T	340	DN 65	3x230-400 V	0,37		5,5						5,3	5	4,7	4,6	4	3,8	2,5				
KLP 65-900 T	340	DN 65	3x230-400 V	1,1		9							8,8	8,6	8,5	8,1	8	7	5,5	3,5		
KLP 65-1200 T	340	DN 65	3x230-400 V	1,1		12								11,6	11,4	11,2	11	10	8,8	6,7		
KLM 80-300 T	360	DN 80	3x230-400 V	0,25		3,3								3,2	3,1	3	2,9	2,7	2	1,2		
KLM 80-600 T	360	DN 80	3x230-400 V	0,75		5,7									5,8	5,8	5,7	5,5	5	4,3	2,5	
KLP 80-900 T	360	DN 80	3x230-400 V	1,84		8,8									8,7	8,6	8,5	8,4	8	7,7	6	
KLP 80-1200 T	360	DN 80	3x230-400 V	1,84		11,8													11,6	11,5	11	9,7

Modeller	FLANSLAR ARASI MESAFE mm	BAĞLANTI ÇAPI	VOLTAJ 50 Hz	P2-GÜÇ kW	Q=m³/h Q=l/dk.	HİDROLİK DEĞERLER																				
						0	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	12	14,4	16,8	18	24	30	36	48	60				
						0	40	60	80	100	120	140	160	200	240	280	300	400	500	600	800	1000				
DKLM 40-300 M	250	DN 40	1x230 V	0,25	H(mSS)	3,4	3,2	3	2,6	2,3	1,7															
DKLM 40-300 T	250	DN 40	3x230-400 V	0,25		3,4	3,2	3	2,6	2,3	1,7															
DKLP 40-600 M	250	DN 40	1x230 V	0,37		8,2				7,8	7,4	6,9	6,3	5,7	4											
DKLP 40-600 T	250	DN 40	3x230-400 V	0,37		8,2				7,8	7,4	6,9	6,3	5,7	4											
DKLP 40-900 M	250	DN 40	1x230 V	0,37		10,2				9,8	9,4	8,8	8,2	7,4	5,6											
DKLP 40-900 T	250	DN 40	3x230-400 V	0,37		10,2				9,8	9,4	8,8	8,2	7,4	5,6											
DKLP 40-1200 M	250	DN 40	1x230 V	0,55		13,7				13,2	12,6	11,9	11,2	10,4	8,4	5,9										
DKLP 40-1200 T	250	DN 40	3x230-400 V	0,55		13,7				13,2	12,6	11,9	11,2	10,4	8,4	5,9										
DKLM 50-300 M	280	DN 50	1x230 V	0,25		2,9				2,8	2,7	2,6	2,5	2,3	1,8	1,3										
DKLM 50-300 T	280	DN 50	3x230-400 V	0,25		2,9				2,8	2,7	2,6	2,5	2,3	1,8	1,3										
DKLM 50-600 M	280	DN 50	1x230 V	0,25		5,4				5,2	4,9	4,7	4,5	4,3	3,8	3,2	2,5	2								
DKLM 50-600 T	280	DN 50	3x230-400 V	0,25		5,4				5,2	4,9	4,7	4,5	4,3	3,8	3,2	2,5	2								
DKLP 50-900 M	280	DN 50	1x230 V	0,75		8,9				8,8	8,7	8,6	8,5	8	7,4	6,6	6,3	3,9								
DKLP 50-900 T	280	DN 50	3x230-400 V	0,75		8,9				8,8	8,7	8,6	8,5	8	7,4	6,6	6,3	3,9								
DKLP 50-1200 M	280	DN 50	1x230 V	0,75		12				12	11,8	11,6	11	10,5	9,8	9	8,6	6,2								
DKLP 50-1200 T	280	DN 50	3x230-400 V	0,75		12				12	11,8	11,6	11	10,5	9,8	9	8,6	6,2								
DKLM 65-300 T	340	DN 65	3x230-400 V	0,25		3,1				3	2,9	2,8	2,7	2,6	2,4	2	1,8									
DKLM 65-600 T	340	DN 65	3x230-400 V	0,37		5,5						5,3	5	4,7	4,6	4	3,8	2,5								
DKLP 65-900 T	340	DN 65	3x230-400 V	1,1		9							8,8	8,6	8,5	8,1	8	7	5,5	3,5						
DKLP 65-1200 T	340	DN 65	3x230-400 V	1,1		12								11,6	11,4	11,2	11	10	8,8	6,7						
DKLM 80-300 T	360	DN 80	3x230-400 V	0,25		3,3								3,2	3,1	3	2,9	2,7	2	1,2						
DKLM 80-600 T	360	DN 80	3x230-400 V	0,75		5,7									5,8	5,8	5,7	5,5	5	4,3	2,5					
DKLP 80-900 T	360	DN 80	3x230-400 V	1,84		8,8									8,7	8,6	8,5	8,4	8	7,7	6					
DKLP 80-1200 T	360	DN 80	3x230-400 V	1,84		11,8												11,6	11,5	11	9,7	7,2				

CM Serisi IN-LINE Kuru Rotorlu Sirkülasyon Pompaları (Isıtma & Soğutma (İklimlendirme) & Güneş Enerjisi)



Teknik Özellikleri

In-line bağlantıya sahip CM serisi sirkülasyon pompaları, endüstriyel ve evsel ısıtma, klima (hava şartlandırma) sistemlerindeki su sirkülasyonu için uygundur. Pompa gövdesi, motor desteği, fan (çark) ve fan koruyucu kapağı döküm malzemedir. Basınç sınıfı PN16 olup, flanşlar üzerinde basınç bilgisini okuma imkanı sağlayan ağızlar mevcuttur. Mekanik keçe, karbon/seramiktir. 4 kutuplu (1450 d/dak) harici soğutmalı asenkron motor kullanılmıştır. Harici termik koruma kullanılması tavsiye edilir.

İşletim Aralığı	: 1,2 – 420 m³/h debi – 41 mSS basınca kadar.
Sıvı Sıcaklığı	: -10°C / 140°C
Sıvı Niteliği	: Temiz, katı partikül içermeyen, viskoz olmayan, kimyasal olarak nötr nitelikteki su.
Maksimum Çevre Sıcaklığı	: 40°C
Maksimum Çalışma Basıncı	: 16 Bar (1600 kPa)
Koruma Sınıfı	: IP55
İzolasyon Sınıfı	: F

Teknik Veri Tablosu

Modeller	FLANŞLAR ARASI MESAFE mm	BAĞLANTI ÇAPI	VOLTAJ 50 Hz	P2-GÜÇ kW	Q=m³/h Q=l/dk.	HİDROLİK DEĞERLER															
						0 0	1,2 20	2,4 40	3 50	3,6 60	4,8 80	6 100	12 200	18 300	24 400	30 500	36 600	42 700	48 800		
CM 40-440 T	390	DN 40	3x230-400 V	0,75	H(mss)	4,4	4,4	4,3	4,3	4,2	3,8	3,5									
CM 40-540 T	390	DN 40	3x230-400 V	0,75		5,4	5,4	5,3	5,2	5,1	4,8	4,5									
CM 40-670 T	390	DN 40	3x230-400 V	0,75		6,7	6,7	6,7	6,6	6,5	6,2	5,8									
CM 40-870 T	390	DN 40	3x230-400 V	0,75		8,7	8,7	8,6	8,6	8,5	8,2	7,9									
CM 40-1300 T	380	DN 40	3x230-400 V	0,75						13	12,9	12,5	12,4								
CM 40-1450 T	380	DN 40	3x230-400 V	1,1								14,4	14,3	9,8	6						
CM 50-510 T	425	DN 50	3x230-400 V	0,75						5	4,6	4,2	11,8	8							
CM 50-630 T	425	DN 50	3x230-400 V	0,75						6,2	5,8	5,5									
CM 50-780 T	425	DN 50	3x230-400 V	0,75						7,7	7,4	7,1									
CM 50-1000 T	425	DN 50	3x230-400 V	0,75						10,1	9,8	9,6	6,8								
CM 50-1270 T	400	DN 50	3x230-400 V	1,1								12,7	11,2	8,5							
CM 50-1420 T	400	DN 50	3x230-400 V	1,1								14,2	13	10	6						
CM-G 65-420/A/BAQUE/0,25	360	DN 65	3x230-400 V	0,25		4,2						4,1	3,7	3	2,1						
CM-G 65-540/A/BAQUE/0,33	360	DN 65	3x230-400 V	0,37		5,4						5,3	5	4,4	3,5						
CM-G 65-660/A/BAQUE/0,55	360	DN 65	3x230-400 V	0,55		6,6						6,5	6,2	5,7	4,8						
CM-G 65-760/A/BAQUE/0,55	360	DN 65	3x230-400 V	0,55		7,6						7,7	7,6	6,7	5,5						
CM-G 65-920/A/BAQUE/0,75	360	DN 65	3x230-400 V	0,75		9,2						9,2	9	8,4	7,4	5,7					
CM-G 65-1080/A/BAQUE/1,1	475	DN 65	3x230-400 V	1,1		1,8								10,8	10,6	10,2	9,5	8,6	7,3		
CM-G 65-1200/A/BAQUE/1,5	475	DN 65	3x230-400 V	1,5		12								12	11,9	11,5	10,8	10,1	8,9		
CM-G 65-1530/A/BAQUE/2,2	475	DN 65	3x230-400 V	2,2		15,3								15,3	15,2	14,8	14	13,3	12,1	10,8	
CM-G 65-1680/A/BAQUE/3	475	DN 65	3x230-400 V	3	16,8								16,8	16,5	16,1	15,5	14,6	13,6	12,4		
CM-G 65-2380/A/BAQUE/4	475	DN 65	3x230-400 V	4	23,8								24	23,8	23,4	22,7	21,6	20,4	19		

Modeller	FLANŞLAR ARASI MESAFE mm	BAĞLANTI ÇAPI	VOLTAJ 50 Hz	P2-GÜÇ kW	Q=m³/h Q=l/dk.	HİDROLİK DEĞERLER																																
						0	12	18	24	30	36	42	48	60	72	84	90	102	114	120	150	180																
						0	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1500	1700	1900	2000	2500	3000																
CM 80-550/A/BAQE/0,55	360	DN 80	3x230-400 V	0,55	H(mSS)	5,5	5,2	5	4,7	4,3	3,9	3,3	2,6																									
CM-G 80-650/A/BAQE/0,75	360	DN 80	3x230-400 V	0,75		6,5	6,3	6,1	5,8	5,5	5	4,5	3,9																									
CM-G 80-740/A/BAQE/1,1	440	DN 80	3x230-400 V	1,1		7,4	7,4	7,3	7,2	6,9	6,7	6,3	5,8	4,4																								
CM-G 80-890/A/BAQE/1,5	440	DN 80	3x230-400 V	1,5		8,9		8,8	8,7	8,6	8,3	8	7,6	6,6																								
CM-G 80-1050/A/BAQE/2,2	440	DN 80	3x230-400 V	2,2		10,5			10,4	10,3	10,2	9,9	9,6	8,8																								
CM-G 80-1530/A/BAQE/3	500	DN 80	3x400 V	3		15,3			15,4	15,3	15	14,6	14,1	12,9	11,3																							
CM-G 80-1700/A/BAQE/4	500	DN 80	3x400 V	4		17			17,2	17,2	17,1	16,8	16,5	15,7	14,3	12,6																						
CM-G 80-1410/A/BAQE/5,5	620	DN 80	3x400 V	5,5		24,1			23,8	23,6	23,3	22,8	22,3	20,8	18,6																							
CM-G 80-2700/A/BAQE/7,5	620	DN 80	3x400 V	7,5		27						26	25,5	24,5	22,7	20,2	19																					
CM-G 80-3420/A/BAQE/11	620	DN 80	3x400 V	11		34,2						33,2	33	32	30,7	29	28	25	21,7																			
CM-G 100-510/A/BAQE/0,75	500	DN 100	3x230-400 V	0,75		5,1	4,9	4,8	4,7	4,7	4,4	4,2	3,8	3																								
CM-G 100-650/A/BAQE/1,1	500	DN 100	3x230-400 V	1,1		6,5	6,4	6,4	6,3	6,2	6	5,8	5,5	4,6																								
CM-G 100-660/A/BAQE/1,5	550	DN 100	3x230-400 V	1,5		6,6				6,4	6,3	6,2	6	5,6	5	4,5	4,3	3,7	3																			
CM-G 100-865/A/BAQE/2,2	550	DN 100	3x230-400 V	2,2		8,6				8,5	8,5	8,3	8,3	7,7	7,2	6,7	6,3	5,7	4,9	4,6																		
CM-G 100-1020/A/BAQE/3	550	DN 100	3x400 V	3		10,2				10,2	10,1	10	9,9	9,7	9,3	8,8	8,6	7,9	7,2	6,7																		
CM-G 100-1320/A/BAQE/4	550	DN 100	3x400 V	4		13,2						13,2	13,2	12,9	12,4	11,7	11,3	10,4	9,3	8,7																		
CM-G 100-1650/A/BAQE/5,5	550	DN 100	3x400 V	5,5		16,5						16,6	16,5	16,2	16	15,4	15	14,3	13,3	12,7																		
CM-G 100-2050/A/BAQE/7,5	670	DN 100	3x400 V	7,5		20,5						20,1	21	20,7	20	19,5	19	18	16,7	16																		
CM-G 100-2550/A/BAQE/11	670	DN 100	3x400 V	11		25,5						25,5	25,5	25,1	25	24,2	24	23	21,5	21																		
CM-G 100-3290/A/BAQE/15	670	DN 100	3x400 V	10,5		32,9									33	32,8	32	31,6	30,5	29,5	28,9	24																
CM-G 100-3680/A/BAQE/18,5	670	DN 100	3x400 V	18,5		36,8										37	36,8	36,5	36,1	35,5	34,5	34	29,5															
CM-G 100-4100/A/BAQE/22	670	DN 100	3x400 V	22		41											41,4	41	40,6	40,5	39,8	39	38,5	34,8	29													

CP Serisi IN-LINE Kuru Rotorlu Sirkülasyon Pompaları (Isıtma & Soğutma (İklimlendirme) & Güneş Enerjisi)



Teknik Özellikleri

In-line bağlantıya sahip CP serisi sirkülasyon pompaları, endüstriyel ve evsel ısıtma, klima (hava şartlandırma) sistemlerindeki su sirkülasyonu için uygundur. Pompa gövdesi, motor desteği döküm malzemedir. Basınç sınıfı PN16 olup, flanşlar üzerinde basınç bilgisini okuma imkanı olan ağızlar mevcuttur. Pompa fanı teknopolimer esaslı olup, mekanik keçe, karbon/seramiklidir. 2 kutuplu (2900 d/dak) harici soğutmalı asenkron motor kullanılmıştır. Harici termik koruma kullanılması tavsiye edilir.

İşletim Aralığı	: 3,6 – 420 m³/h debi – 102 mSS basınca kadar.
Sıvı Sıcaklığı	: -10°C / 140°C
Sıvı Niteliği	: Temiz, katı partikül içermeyen, viskoz olmayan, kimyasal olarak nötr nitelikteki su.
Maksimum Çevre Sıcaklığı	: 40°C
Maksimum Çalışma Basıncı	: 16 Bar (1600 kPa)
Koruma Sınıfı	: IP55
İzolasyon Sınıfı	: F

Teknik Veri Tablosu

Modeller	FLANŞLAR ARASI MESAFE mm	BAĞLANTI ÇAPI	VOLTAJ 50 Hz	P2-GÜÇ kW	Q=m³/h Q=ℓ/dk.	HİDROLİK DEĞERLER								
						0 0	3,6 60	4,8 80	6 100	12 200	18 300	24 400	30 500	36 600
CP 40/1900T	390	DN 40	3x230-400 V	0,75	H(mSS)	17,6	17,6	17,4	17	14				
CP 40/2300T	390	DN 40	3x230-400 V	1,1		21,8	21,8	21,3	21	18				
CP 40/2700T	390	DN 40	3x230-400 V	1,5		26,9	26,9	26,7	26,2	23,2				
CP 40/3500T	390	DN 40	3x230-400 V	2,21		34,8	34,9	34,7	34,2	31,7				
CP 40/3800T	380	DN 40	3x230-400 V	3					38	35	30			
CP 40/4700T	380	DN 40	3x230-400 V	4					47	44	39,5	35		
CP 40/5500T	425	DN 40	3x400 V	5,5					55	53	48	42		
CP 40/6200T	425	DN 40	3x400 V	7,5					62	59	54	49		
CP 50/2200T	425	DN 50	3x230-400 V	1,1					20	16,5	11			
CP 50/2600T	425	DN 50	3x230-400 V	1,5					25	22	16			
CP 50/3100T	400	DN 50	3x230-400 V	2,2					31	28,5	24			
CP 50/4100T	400	DN 50	3x230-400 V	4					40,7	38,5	34,5	27,7		
CP 50/4600T	360	DN 50	3x400 V	5,5							44	41,5	37	31
CP 50/5100T	360	DN 50	3x400 V	7,5							50	47,5	42,5	37
CP 50/5650T	360	DN 50	3x400 V	7,5							55,5	53	49	44

Modeller	FLANŞLAR ARASI MESAFE mm	BAĞLANTI ÇAPI	VOLTAJ 50 Hz	P2-GÜÇ kW	Q=m³/h Q=ℓ/dk.	HİDROLİK DEĞERLER															
						0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90
						0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
CP-G 65-1470/A/BAQE/1,5	360	DN 65	3x230-400 V	1,5		14,7	14,5	14,3	13,8	13	11,8	10,5	8,6	7							
CP-G 65-1900/A/BAQE/2,2	360	DN 65	3x230-400 V	2,2		19	18,7	18,4	17,8	17	15,9	14,6	13	11							
CP-G 65-2280/A/BAQE/3	360	DN 65	3x400 V	3		22,8	22,5	22,3	22	21,2	20,2	19	17,4	15,5	13,5						
CP-G 65-2640/A/BAQE/4	360	DN 65	3x400 V	4		26,4	26,2	26	25,6	25	24	23	21,5	19,5	17,5	15					
CP-G 65-3400/A/BAQE/5,5	360	DN 65	3x400 V	5,5		34		34	33,5	32,5	31	29,5	27	24							
CP-G 65-4100/A/BAQE/7,5	360	DN 65	3x400 V	7,5		41		41	41	40	39	37,5	35,5	33	30	26,5					
CP-G 65-4700/A/BAQE/11	475	DN 65	3x400 V	11		47				45,5	45	44,3	43,3	42	40,8	39	37	35	32,3		
CP-G 65-5500/A/BAQE/15	475	DN 65	3x400 V	15		55				56	55,5	54	53,5	52	51	49	47,5	45,5	43	41	
CP-G 65-6150/A/BAQE/18,5	475	DN 65	3x400 V	18,5		61,5				62	62	61,5	60,5	59	58	56,5	55	53	51	48,5	43
CP-G 65-6750/A/BAQE/22	475	DN 65	3x400 V	22		67,5				68	67,5	67	66	65,5	64	62,5	61	59,5	57	55	50
CP-G 65-7350/A/BAQE/22	475	DN 65	3x400 V	22		73,5				75	74,5	73,8	73,5	71	68,5	67	65	62,5	60	57	49
CP-G 65-9250/A/BAQE/30	475	DN 65	3x400 V	30		92,5				94	94	94	94	91	89,5	87,5	85,6	83	81,5	78	72
CP-G 80-1400/A/BAQE/2,2	360	DN 80	3x230-400 V	2,2		14			13,8	13,3	12,9	12,5	12,1	11,4	10,8	10	9,2	8,3	7,5		
CP-G 80-1700/A/BAQE/3	360	DN 80	3x400 V	3		17			16,5	16	15,5	15	14,5	13,7	13	12	11	10	9		
CP-G 80-2050/A/BAQE/4	360	DN 80	3x400 V	4		20,5			20	19,5	19,1	18,5	18	17,5	16,5	15,8	14,8	14	12,5	11,5	
CP-G 80-2400/A/BAQE/5,5	360	DN 80	3x400 V	5,5		24			23,6	23,5	23,2	22,8	22,2	21,5	21	20	19,1	18,5	17,5	16,5	13,4
CP-G 80-2770/A/BAQE/7,5	440	DN 80	3x400 V	7,5		27,7								27,5	27,3	27,1	26,7	25,8	25,6	24,9	24,5
CP-G 80-3250/A/BAQE/11	440	DN 80	3x400 V	11		32,5								32,2	32	31,8	31,3	30,2	30	29,2	28,7
CP-G 80-4000/A/BAQE/15	440	DN 80	3x400 V	15		40								40,2	40	39,8	39,5	39	38,5	38,2	37,5
CP-G 80-5150/A/BAQE/18,5	500	DN 80	3x400 V	18,5		51,5								52	52	51,5	50,5	50	49	48,5	47,5
CP-G 80-5650/A/BAQE/22	500	DN 80	3x400 V	22		56,5								58	58	57,5	57	56,5	56	55	54,5
CP-G 80-6850/A/BAQE/30	500	DN 80	3x400 V	30		68,5								70	70	70	68,5	69	68,8	68,5	67,5
CP-G 80-8600/A/BAQE/37	620	DN 80	3x400 V	27		86								83	82,5	82,5	82	81,5	81	80	79
CP-G 80-9600/A/BAQE/45	620	DN 80	3x400 V	45		96								92,5	92	92	91,5	91	90	89,5	87,5
CP-G 80-1200/A/BAQE/55	620	DN 80	3x400 V	55		102								101,6	101,5	101,3	101,1	100,7	100,3	99,7	99,1

Modeller	FLANŞLAR ARASI MESAFE mm	BAĞLANTI ÇAPI	VOLTAJ 50 Hz	P2-GÜÇ kW	Q=m³/h Q=ℓ/dk.	HİDROLİK DEĞERLER															
						0	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	102	114	120	150	180
						0	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1700	1900	2000	2500	3000
CP-G 100-1600/A/BAQE/4	500	DN 100	3x400 V	4		16	15	14,6	14,2	13,7	13,3	12,8	12,3	11,7	11	10	9,3	8			
CP-G 100-1950/A/BAQE/5,5	500	DN 100	3x400 V	5,5		19,5	19	18,9	18,7	18,4	18,1	17,5	17,2	16,9	16,5	15,8	14,5	13	12		
CP-G 100-2350/A/BAQE/7,5	500	DN 100	3x400 V	7,5		23,5	23,1	23	22,8	22,6	22,5	22	21,6	21,1	20,7	20,2	19	17,5	14,8	12	
CP-G 100-2400/A/BAQE/11	550	DN 100	3x400 V	11		24										22	21,4	20,4	20	17,4	16,8
CP-G 100-3050/A/BAQE/15	550	DN 100	3x400 V	15		30,5										29	28,4	27,5	27	24,5	21,3
CP-G 100-3550/A/BAQE/18,5	550	DN 100	3x400 V	18,5		35,5										34,3	33,6	32,6	32,3	29,8	26,8
CP-G 100-3850/A/BAQE/22	550	DN 100	3x400 V	22		38,5										37,2	36,8	36	35,8	33,5	30,8
CP-G 100-4800/A/BAQE/30	550	DN 100	3x400 V	30		48										48,5	48,2	47,5	47	44,7	41
CP-G 100-5600/A/BAQE/37	550	DN 100	3x400 V	37		56										58	57,5	57,2	57	55	52
CP-G 100-6300/A/BAQE/45	550	DN 100	3x400 V	45		63										65,5	65	64	63	61,9	58,9
CP-G 100-8300/A/BAQE/55	670	DN 100	3x400 V	55		83										83,7	83,7	83,7	83,2	80,7	77,3

KLME-DKLME Serisi Frekans Konvertörlü IN-LINE Kuru Rotorlu Sirkülasyon Pompaları (Isıtma & Soğutma (İklimlendirme) & Güneş Enerjisi)

Teknik Veri Tablosu



Teknik Özellikleri

KLME ve DKLME serisi pompalar in-line bağlantı imkanına sahip olup, evsel ve endüstriyel sıcak su, klima, soğutma çevrimlerindeki su sirkülasyon devrelerinde kullanıma uygundur. Pompa üzerine monteli MCE/C invertör ünitesi vasıtasıyla, sistemin ihtiyacı olan farklı debilerdeki basınç sabit tutulur. Pompa gövdesi ve motor desteği döküm malzemedir. Pompa fanı (çark) teknopolimer, mekanik keçe karbon/seramik esastır. Basınç sınıfı PN10 dur. KLME ve KLPE modellerinde tekli, DKLME ve DKLPE çiftli modelleri mevcuttur. KLME ve DKLME modellerinde 4 kutuplu, KLPE ve DKLPE modellerinde 2 kutuplu asenkron motor kullanılmıştır. Motorlar termik koruma ve aşırı akım korumasına sahiptir.

İşletim Aralığı	: 0,4 – 5,4 m³/h debi – 13,7 mSS basınca kadar.
Sıvı Sıcaklığı	: -15°C / 120°C
Sıvı Niteliği	: Temiz, katı partikül içermeyen, viskoz olmayan, kimyasal olarak nötr nitelikteki su (Maksimum %30 glükollü su kullanılabilir.)
Maksimum Çevre Sıcaklığı	: 40°C
Maksimum Çalışma Basıncı	: 10 Bar (1000 kPa)
Koruma Sınıfı	: IP55
İzolasyon Sınıfı	: F

Modeller	VOLTAJ 50 Hz	P2-GÜÇ kW	Q=m³/h Q=l/dk.	HİDROLİK DEĞERLER											
				0	4,8	6	7,2	8,4	9,6	12	18	30	36	48	
				0	80	100	120	140	160	200	300	500	600	800	
KLPE 40-600 M MCE11/C	1x220-240 V	0,37	H(mSS)	8,2	7,8	7,4	6,9	6,3	5,7	4					
KLPE 40-1200 M MCE11/C	1x220-240 V	0,55		13,7	12,2	12,6	11,9	11,2	10,4	8,4					
KLPE 50-600 M MCE11/C	1x220-240 V	0,25		5,4	5,2	4,9	4,7	4,5	4,3	3,8	2				
KLPE 50-1200 M MCE11/C	1x220-240 V	0,75		12			11,8	11,6	11	10,5	8,6				
KLPE 65-600 M MCE11/C	1x220-240 V	0,37		5,5				5,3	5	4,7	3,8				
KLPE 65-1200 M MCE11/C	1x220-240 V	1,1		12						11,6	11	8,8	6,7		
KLPE 65-1200 T MCE30/C	3x400 V	1,1		12						11,6	11	8,8	6,7		
KLPE 80-600 M MCE11/C	1x220-240 V	0,75		5,7							5,7	5	4,3	2,5	
KLPE 80-1200 M MCE22/C	1x220-240 V	1,84		11,8								11,5	11	9,7	
KLPE 80-1200 T MCE30/C	3x400 V	1,84		11,8								11,5	11	9,7	

Modeller	VOLTAJ 50 Hz	P2-GÜÇ kW	Q=m³/h Q=ℓ/dk.	HİDROLİK DEĞERLER											
				0 0	4,8 80	6 100	7,2 120	8,4 140	9,6 160	12 200	18 300	30 500	36 600	48 800	
DKLPE 40-600 M MCE11/C	1x220-240 V	0,37	H(mSS)	8,2	7,8	7,4	6,9	6,3	5,7	4					
DKLPE 40-1200 M MCE11/C	1x220-240 V	0,55		13,7	12,2	12,6	11,9	11,2	10,4	8,4					
DKLME 50-600 M MCE11/C	1x220-240 V	0,25		5,4	5,2	4,9	4,7	4,5	4,3	3,8	2				
DKLPE 50-1200 M MCE11/C	1x220-240 V	0,75		12			11,8	11,6	11	10,5	8,6				
DKLME 65-600 M MCE11/C	1x220-240 V	0,37		5,5				5,3	5	4,7	3,8				
DKLPE 65-1200 M MCE11/C	1x220-240 V	1,1		12						11,6	11	8,8	6,7		
DKLPE 65-1200 T MCE30/C	3x400 V	1,1		12						11,6	11	8,8	6,7		
DKLME 80-600 M MCE11/C	1x220-240 V	0,75		5,7							5,7	5	4,3	2,5	
DKLPE 80-1200 M MCE22/C	1x220-240 V	1,84		11,8								11,5	11	9,7	
DKLPE 80-1200 T MCE30/C	3x400 V	1,84		11,8								11,5	11	9,7	

CPE / CP-GE / DCPE Serisi Frekans Konvertörlü IN-LINE Kuru Rotorlu Sirkülasyon Pompaları (Isıtma & Soğutma (İklimlendirme) & Güneş Enerjisi)

Teknik Veri Tablosu



Teknik Özellikleri

CPE ve DCPE serisi pompalar in-line bağlantı imkanına sahip olup, evsel ve endüstriyel sıcak su, klima, soğutma çevrimlerindeki su sirkülasyon devrelerinde kullanıma uygundur. Pompa üzerine monteli MCE/C invertör ünitesi vasıtasıyla, sistemin ihtiyacı olan farklı debilerdeki basınç sabit tutulur. Pompa gövdesi ve motor desteği döküm malzemedir. Pompa fanı (çark) dökme demir&teknopolimer, mekanik keçe karbon esastır. Basınç sınıfı PN16'dır. CPE ve CP-GE modellerinde tekli, DCPE modelleri ise çiftlidir. Tüm modellerde 2 kutuplu asenkron motor kullanılmıştır.

İşletim Aralığı	: 1,2 – 230 m³/h debi – 56 mSS basınca kadar.
Sıvı Sıcaklığı	: -15°C / 120°C (DN40-DN50 ve DCPE modellerinde) -15°C / 140°C (DN65-DN150)
Sıvı Niteliği	: Temiz, katı partikül içermeyen, viskoz olmayan, kimyasal olarak nötr nitelikteki su (Maksimum %30 glikollü su kullanılabilir.)
Maksimum Çevre Sıcaklığı	: 40°C
Maksimum Çalışma Basıncı	: 16 Bar (1600 kPa)
Koruma Sınıfı	: IP55
İzolasyon Sınıfı	: F

Modeller	VOLTAJ 50 Hz	P2-GÜÇ kW	Q=m³/h Q=ℓ/dk.	HİDROLİK DEĞERLER																	
				0	3,6	4,8	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90
				0	60	80	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
CPE 40/2300 M MCE11/C IE2	1x220-240 V	1,1	H(mSS)	21,8	21,8	21,3	21	18													
CPE 40/2300 T MCE30/C IE2	3x400 V	1,1		21,8	21,8	21,3	21	18													
CPE 40/3500 M MCE22/C IE2	1x220-240 V	2,2		34,8	34,9	34,7	34,2	31,7													
CPE 40/3500 T MCE30/C IE2	3x400 V	2,2		34,8	34,9	34,7	34,2	31,7													
CPE 40/4700 T MCE55/C IE2	3x400 V	4					47	44	39,5	35											
CPE 40/5500 M MCE55/C IE2	3x400 V	5,5					55	53	48	42											
CPE 40/6200 T MCE110/C IE2	3x400 V	7,5					62	59	54	49											
CPE 50/2600 M MCE15/C IE2	1x220-240 V	1,5					25	22	16												
CPE 50/2600 T MCE30/C IE2	3x400 V	1,5					25	22	16												
CPE 50/4100 T MCE30/C IE2	3x400 V	4					40,7	38,5	34,5	27,7											
CPE 50/4600 T MCE55/C IE2	3x400 V	5,5							44	41,5	37	31									
CPE 50/5650 T MCE110/C IE2	3x400 V	7,5							55,5	53	49	44									
CP-GE 65-1470/A/BAQUE/1.5 M MCE11/C IE2	1x220-240 V	1,5		14,7		14,5	14,3	13,8	13	11,8	10,5	8,6	7								
CP-GE 65-1470/A/BAQUE/1.5 T MCE30/C IE2	3x400 V	1,5		14,7		14,5	14,3	13,8	13	11,8	10,5	8,6	7								
CP-GE 65-2280/A/BAQUE/3 T MCE30/C IE2	3x400 V	3		22,8		22,5	22,3	22	21,2	20,2	19	17,4	15,5	13,5							
CP-GE 65-2640/A/BAQUE/4 T MCE55/C IE2	3x400 V	4		26,4		26,2	26	25,6	25	24	23	21,5	19,5	17,5	15						
CP-GE 65-3400/A/BAQUE/5.5 T MCE55/C IE2	3x400 V	5,5		34				34	33,5	32,5	31	29,5	27	24							
CP-GE 65-4100/A/BAQUE/7.5 T MCE110/C IE2	3x400 V	7,5		41				41	41	40	39	37,5	35,5	33	30	26,5					
CP-GE 65-4700/A/BAQUE/11 T MCE110/C IE2	3x400 V	11	47							45,5	45	44,3	43,3	42	40,8	39	37	35	32,3		
CP-GE 65-5500/A/BAQUE/15 T MCE150/C IE2	3x400 V	15	55							56	55,5	54	53,5	52	51	49	47,5	47,5	43	41	

Modeller	VOLTAJ 50 Hz	P2-GÜÇ kW	Q=m³/h Q=l/dk.	HİDROLİK DEĞERLER																							
				0	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	102	114	120	150	180	210					
				0	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1700	1900	2000	2500	3000	3500					
CP-GE 80-1400/A/BAQUE/2.2 M MCE22/C IE2	1x220-240 V	2,2	H(mSS)	14	138	133	129	125	121	114	108	10	92	83	75												
CP-GE 80-1400/A/BAQUE/2.2 T MCE30/C IE2	3x400 V	2,2		14	138	133	129	125	121	114	108	10	92	83	75												
CP-GE 80-2050/A/BAQUE/4 T MCE55/C IE2	3x400 V	4		20,5	20	19,5	19,1	18,5	18	17,5	16,5	15,8	14,8	14	12,5	11,5											
CP-GE 80-2400/A/BAQUE/5,5 T MCE55/C IE2	3x400 V	5,5		24	23,6	23,5	23,2	22,8	22,2	21,5	21	20	19,1	18,5	17,5	16,5	13,4										
CP-GE 80-2270/A/BAQUE/7,5 T MCE110/C IE2	3x400 V	7,5		27,7						27,5	27,3	27,1	26,7	25,8	25,6	24,9	24,5	23	21,2	20,1							
CP-GE 80-3250/A/BAQUE/11 T MCE110/C IE2	3x400 V	11		32,5						32,2	32	31,8	31,3	30,2	30	29,2	28,7	27	24,8	23,6							
CP-GE 80-4000/A/BAQUE/15 T MCE150/C IE2	3x400 V	15		40						40,2	40	39,8	39,5	39	38,5	38,2	37,5	36	34,5	33,5	26,9						
CP-GE 100-1600/A/BAQUE/4 T MCE55/C IE2	3x400 V	4		16					15	14,6	14,2	13,7	13,3	12,8	12,3	11,7	11	10,4	9,3	8							
CP-GE 100-1950/A/BAQUE/5,5 T MCE55/C IE2	3x400 V	5,5		19,5				19	18,9	18,7	18,4	18,1	17,5	17,2	16,9	16,5	15,8	14,5	13	12							
CP-GE 100-2350/A/BAQUE/7,5 T MCE110/C IE2	3x400 V	7,5		23,5				23,1	23	22,8	22,6	22,5	22	21,6	21,1	20,7	20,2	19	17,5	14,8	12						
CP-GE 100-2400/A/BAQUE/11 T MCE110/C IE2	3x400 V	11	24											22	21,4	20,4	20	17,4	16,8	12							
CP-GE 100-3050/A/BAQUE/15 T MCE150/C IE2	3x400 V	15	30,5											29	28,4	27,5	27	24,5	21,3	18,3							

Modeller	VOLTAJ 50 Hz	P2-GÜÇ kW	Q=m³/h Q=//dk.	HİDROLİK DEĞERLER															
				6	7,5	9	10,5	12	13,5	15	18	21	24	27	30	36	42	48	540
DCPE 40/1650 M MCE11/C IE2	1x220-240 V	0,75		16,5	15,5	14,5	13,5	12,3	11	9,5	6								60
DCPE 40/2450 M MCE15/C IE2	1x220-240 V	1,5		24,5	24	23,5	23	22	21	20	16,5	13							1000
DCPE 40/2450 T MCE30/C IE2	3x400 V	1,5		24,5	24	23,5	23	22	21	20	16,5	13							
DCPE 50/1550 M MCE15/C IE2	1x220-240 V	1,5								15,5	15	14,1	13	11,8	10,5	7			
DCPE 50/1550 M MCE30/C IE2	3x400 V	1,5								15,5	15	14,1	13	11,8	10,5	7			
DCPE 50/2450 T MCE30/C IE2	3x400 V	3	H(mSS)							24,5	24	23,5	23	22	20,5	17			
DCPE 50/3650 T MCE55/C IE2	3x400 V	4								36,5	35,5	34,5	33,5	32,5	31	27			
DCPE 65/2300 T MCE30/C IE2	3x400 V	3									23	22,5	22	21,5	19,8	17,5	15		
DCPE 65/2650 T MCE55/C IE2	3x400 V	4									26,5	26	25,5	24,3	22,6	20,2	18		
DCPE 65/3250 M MCE55/C IE2	3x400 V	5,5										32,5	32	31,5	30,5	29,5	28	26	23,5
DCPE 65/3750 T MCE110/C IE2	3x400 V	7,5											37	36,5	36	35	34	32,5	29

Modeller	VOLTAJ 50 Hz	P2-GÜÇ kW	Q=m³/h Q=//dk.	HİDROLİK DEĞERLER															
				42	48	54	60	75	90	105	120	135	150	165	180	195	210	225	240
DCPE 80/2530 T MCE110/C IE2	3x400 V	7,5		25,3	24,9	24,1	23,4	20,5	17	12,7									
DCPE 80/3050 T MCE110/C IE2	3x400 V	10		30,5	30	29,5	29	26,5	24	20,5	16								
DCPE 80/3650 T MCE150/C IE2	3x400 V	12,5		36,5	36	35,5	34,5	33	30	27	23	19							
DCPE 80/4100 T MCE150/C IE2	3x400 V	15		41	40,5	40	39,5	38	35,5	33	29	24							
DCPE 100/2450 T MCE110/C IE2	3x400 V	10	H(mSS)				24,5	23,5	22	20,5	18,5	16	13,5	10,5	7	3			
DCPE 100/2750 T MCE150/C IE2	3x400 V	12					27,5	26,5	25,5	24	22	20	17,5	15	12	8,6	5		
DCPE 100/2900 T MCE150/C IE2	3x400 V	15						29	28	26	24,5	22	20	17,5	14	11,3	7,5	3,5	
DCPE 100/3300 T MCE150/C IE2	3x400 V	12,5					33	32,3	31	29	27	24,5	22	19					
DCPE 100/3750 T MCE150/C IE2	3x400 V	15						37,5	36,5	35	33	31	28,5	26					



HİDROFOR - POMPA SİSTEMLERİ

Atık Su Dalgıç Pompaları

DOMESTİK Atık Su Dalgıç Pompaları (NOVA - FEKA)



Teknik Özellikleri

Pompa gövdesi, taşıma kolu, çark, başlık ve emme yolu teknopolimer malzemedendir. Motor, rotor şaftı ve vidalar paslanmaz çeliktir. Üçlü o-ring keçesi ve sürekli çalışabilen asenkron dalgıç motoru pompanın üstün özellikleridir. Stator paslanmaz gömlek içerisine çok hassas yerleştirilmiştir. Rotor uzun ömür için greslenmiş rulmanlarla yataklanmıştır. Monofaze modellerde aşırı akıma karşı motor koruma termiği bulunmaktadır. Monofaze flatörlü pompalarda standart olarak 5 metre fişli kablo ile birlikte bulunmaktadır.

Çalışma Aralığı	: 1-16 m ³ /h debi ve 10,2 metre basma yüksekliğine kadar.
Akışkan Karakteristiği	: NOVA - Lif içermeyen bulanık sular FEKA - Foseptik tanklarında toplanan atık sular
Akışkan Sıcaklığı	: 0 °C ile + 35 °C arası
Maksimum Daldırma Derinliği	: 7 metre
Yalıtım Sınıfı	: F
Koruma Seviyesi	: IP 68
Emiş Ağzından Geçen Partikül Çapı	: NOVA 180 - NOVA 200 5 mm NOVA 300 - NOVA 600 10 mm FEKA 600 25 mm
Kullanım Alanları	: NOVA - Partikül içermeyen yağmur suları, zemin suları FEKA - Partikül içeren (maksimum 25 mm) atık sular

FOSEPTİK Atık Su Dalgıç Pompaları (FEKA VS - FEKA VX)



Teknik Özellikleri

Volteks çarklı santrifüj pis su pompası, maksimum 50 mm çapında katı madde içeren lağım ve atık sular için uygundur. FEKA VS modeli komple paslanmaz çeliktir. FEKA VX modelinin ise alt kısmı ve çark teknopolimer malzemedendir. Rotor uzun ömür için greslenmiş rulmanlarla yataklanmıştır. Ayrıca rulmanın büyük boy seçilmesi pompanın daha sessiz çalışmasını sağlamaktadır. Trifaze modeller uygun koruma panoları ile kullanılmalıdır. Monofaze ve Trifaze modellerde standart olarak 10 metre H07RN-F kablo verilmektedir.

Çalışma Aralığı	: 0-32 m ³ /h debi ve 14 mSS basma yüksekliğine kadar.
Akışkan Karakteristiği	: Agresif olmayan maksimum 50 mm çapında katı madde içeren foseptik ve atık sular için uygundur.
Akışkan Sıcaklığı	: 0 °C ile + 50 °C arası
Maksimum Ortam Sıcaklığı	: +40 °C
Maksimum Daldırma Derinliği	: 10 metre
Yalıtım Sınıfı	: F
Koruma Seviyesi	: IP 68
Standart Voltaj	: 220-240 V 50 Hz Monofaze 400 V 50 Hz Trifaze

PASLANMAZ ÇELİK Atık Su Dalgıç Pompaları (DRENAG)



Teknik Özellikleri

Taşıma kollu pompa gövdesi, çark, motor flansı, filtre kapağı, kablo koruması ve motor gömleği AISI 304, motor AISI 316 paslanmaz çelik malzemedendir. Taşıma kolu izolasyon plastiği ile kaplıdır. Yağ odalı mekanik keçe sistemi pompa tarafında silikon/silikonkarbid, motor tarafında karbon/alüminyumdan oluşmaktadır. Asenkron motor basılan akışkanla soğutulmaktadır. Monofaze modellerde aşırı akıma karşı motor koruma termiği bulunmaktadır. 10 metre fişli güç kablosu standart olarak verilmektedir.

Çalışma Aralığı	: 3-35 m³/h debi ve 14,2 metre basma yüksekliğine kadar.
Akışkan Karakteristiği	: Yağmur suyu, yeraltı suyu, inşaat alanındaki kumlu su ve genel olarak agresif olmayan atık su
Akışkan Sıcaklığı	: 0 °C ile + 50 °C arası
Maksimum Daldırma Derinliği	: 10 metre
Yalıtım Sınıfı	: F
Koruma Seviyesi	: IP 68
Emiş Ağzından Geçen Partikül Çapı	: 12 mm
Kullanım Alanları	: Kumlu sular, yağmur ve yeraltı suları

ENDÜSTRİYEL TİP Atık Su Dalgıç Pompaları (DRENAG-GRİNDER-FEKA)



Teknik Özellikleri

DRENAG: Pompa gövdesi, motor kasası, ayar halkalı çark ve ayar diski dökümdür. Ayrıca ayar diski aşınmaya karşı lastik ile kaplanmıştır. Pompa shaftı, taşıma kolu, filtre, civata ve vidalar paslanmaz çeliktir. Mekanik keçe silikon/karbidir.

Akışkan Karakteristiği: İnşaat alanlarındaki kumlu, bulanık ve çamurlu sular.

Emiş Ağzından Geçebilecek Partikül Çapı: 12 mm

FEKA: Pompa gövdesi, motor kasası, emme kapağı ve geri akışlı vorteks çark dökümdür. Pompa shaftı, taşıma kolu, filtre, civata ve vidalar paslanmaz çeliktir. Mekanik keçe karbon/seramiktir.

Akışkan Karakteristiği: Partikül içeren (maksimum 38 mm) atık sular ve foseptik

Emiş Ağzından Geçebilecek Partikül Çapı: 38 mm

GRİNDER: Bu pompanın en önemli özelliği mikrodöküm yöntemi ile üretilen çelik parçalarıyla bıçağının bulunmasıdır. Pompa gövdesi, motor kasası, emme kapağı ve ayar halkalı çark dökümdür. Pompa shaftı, taşıma kolu, civata ve vidalar paslanmaz çeliktir. Mekanik keçe silikon/karbidir.

Akışkan Karakteristiği: Katı madde ve/veya uzun lifler içeren atık sularıdır. Tüm modellerde 10 metre güç kablosu standart olarak verilmektedir. Pompalar uygun elektrik panoları ile çalıştırılmalıdır.

Çalışma Aralığı	: DRENAG 6-33 m³/h debi ve 19,2 m basma yüksekliğine kadar.
	FEKA 6-30 m³/h debi ve 15,5 m basma yüksekliğine kadar.
	GRİNDER 2-9 m³/h debi ve 26,5 m basma yüksekliğine kadar.

Akışkan Sıcaklığı : 0 °C ile + 55 °C arası

Maksimum Daldırma Derinliği : 10 metre

Yalıtım Sınıfı : F

Koruma Seviyesi : IP 68

FEKALIFT (Otomatik Atık Su Toplama ve Transfer Ünitesi)

Teknik Veri Tablosu



Teknik Özellikleri

Atık su toplama ve transferi için otomatik üniteler, atık suyun kendi akışı ile tahliye edilemediği durumlarda kullanılır. Ünite direkt olarak W/C'nin arkasına monte edilmekte ve böylece gereksiz boru ve fittings kullanımı önlenmektedir. Bu ünite yapımı devam eden, restore edilen vb. binalarda kullanıma uygundur. Modele bağlı olarak duş ve musluklar, W/C ile birlikte bağlanabilir. Çekici dizaynı, üstün teknolojisi ve üretim kalitesi FEKALIFT'i binalara ekisi ya da artı kotta ek üniteler konulabilmesi için vazgeçilmez kılmaktadır. Pompası güçlü ve sessizdir. Pompa ve parçalama aygıtı paslanmaz çeliktir. Dahili pompa temizleme sistemi sayesinde ünite bakım gerektirmez. Montajı kolaydır ve ayrıca bir duş teknesinin bağlanabileceği şekilde dizayn edilmiştir. Basma hattında bir çekvalf bulunmakta ve bu çekvalf sayesinde basma borusu sökülmeden kapak çıkarılabilmektedir.

Debi : 5,4 m³/h
 Basınç : 7 metre yükseklik veya 70 metre yatayda uzunluk
 Kapasite : Fekalift 100 A - 11 l / Fekalift 200 A - 16 l / Fekalift 300 A - 20 l
 Akışkan Sıcaklığı : 60 °C

Pis Su Pompaları Performans Analizi

Modeller		P2 NOMINAL		Q m³/h l/min																			
Monofaze	Trifaze	kW	HP		0	1	2	3	4,5	5	6	7	7,5	9	10	12	15	18	24	30	36		
					0	1,6	33,3	50	75	83,3	100	116,6	125	150	166,6	200	250	300	400	500	600		
NOVA 180 M-A	-	0,22	0,3	H (m)	4,95	4,45	3,9	3,15	1,7	1,15													
NOVA 180 M-NA	-	0,22	0,3		4,95	4,45	3,9	3,15	1,7	1,15													
NOVA 200 M-NA	-	0,22	0,3		7,1	6,6	6,1	5,6	4,9	4,7	4,2	3,7	3,5	2,8	2,3	1,5							
NOVA 300 M-A	-	0,22	0,3		7,18	6,7	6,23	5,8	5,2	5	4,6	4,2	4	3,42	3	2,2							
NOVA 600 M-A	-	0,55	0,75		10,2	9,7	9,3	8,9	8,3	8,1	7,8	7,4	7,2	6,6	6,1	5	3,1						
NOVA 600 M-NA	NOVA 600 T-NA	0,55	0,75		10,2	9,7	9,3	8,9	8,3	8,1	7,8	7,4	7,2	6,6	6,1	5	3,1						
FEKA 600 M-A	-	0,55	0,75		7,45	7,1	6,75	6,45	6,1	5,95	5,7	5,45	5,35	4,95	7,2	4,1	2,8						
FEKA 600 M-NA	FEKA 600 T-NA	0,55	0,75		7,45	7,1	6,75	6,45	6,1	5,95	5,7	5,45	5,35	4,95	7,2	4,1	2,8						
FEKA VS-VX 550 M-A	-	0,55	0,75		7,4	7,3	7,2	6,9	6,7	6,6	6,2	6,0	6,9	5,6	5,2	4,1	3,2	1,8					
FEKA VS-VX 550 M-NA	FEKA VS-VX 550 T-NA	0,55	0,75		7,4	7,3	7,2	6,9	6,7	6,6	6,2	6,0	6,9	5,6	5,2	4,1	3,2	1,8					
FEKA VS-VX 750 M-A	-	0,75	1		9,6	9,5	9,4	9,2	9,0	8,9	8,5	8,3	8,2	7,6	7,2	6,7	5,6	4,3	1,9				
FEKA VS-VX 750 M-NA	FEKA VS-VX 750 T-A	0,75	1		9,6	9,5	9,4	9,2	9,0	8,9	8,5	8,3	8,2	7,6	7,2	6,7	5,6	4,3	1,9				
FEKA VS-VX 1000 M-A	-	1,00	1,36		11,8	11,7	11,6	11,3	11,1	11,0	10,5	10,3	10,2	9,8	9,4	9,0	8,0	6,8	4,1				
FEKA VS-VX 1000 M-NA	FEKA VS-VX 1000 T-A	1,00	1,36		11,8	11,7	11,6	11,3	11,1	11,0	10,5	10,3	10,2	9,8	9,4	9,0	8,0	6,8	4,1				
FEKA VS-VX 1200 M-A	-	1,20	1,60		14	13,9	13,8	13,4	13,2	13,0	12,8	12,6	12,2	12,0	11,6	11,2	10,1	9,0	6,7				
FEKA VS-VX 1200 M-NA	FEKA VS-VX 1200 T-NA	1,20	1,60		14	13,9	13,8	13,4	13,2	13,0	12,8	12,6	12,2	12,0	11,6	11,2	10,1	9,0	6,7				
DRENAG 1000 M-A / M-NA	DRENAG 1000 T-NA	1	1,36		15,3				13,7	13,2	13	11,1	11,5	11,2	10,5	10	8,7	6,8	4,7				
DRENAG 1200 M-A / M-NA	DRENAG 1200 T-NA	1,2	1,6		17				15,4	14,7	14,5	13,8	13,4	13	12,4	11,8	10,7	9	7,3	3,3			
DRENAG 1400 M	-	1,1	1,5		19,2							17	16,5	16,3	15,9	15,6	14,6	13,5	12,1	9	5,5		
-	DRENAG 1800 T	1,5	2		21,5							20	19,8	19,6	10,9	18,9	18	16,5	15,2	12	8,5	4,5	
FEKA 1400 M	-	1,1	1,5	13,9							12	11,6	11,4	11	10,8	9,9	8,6	7,8	5,7	3,4			
-	FEKA 1800 T	1,5	2	15,5							13,7	13,3	13,1	12,8	12	11,8	10,7	9,7	7,3	4,5			
GRINDER 1400 M	-	1,1	1,5	24,5	23,8	22,8	22,3	20,8	20,6	19	17,4	16,8	14,1	13									
-	GRINDER 1800 T	1,5	2	25,3				25	24	22,9	22,3	21,6	20,3	19,9	17	16							

IDEA Serisi (4" Derin Kuyu Dalgıç Pompaları)



HİDROFOR - POMPA SİSTEMLERİ

Derin Kuyu Dalgıç Pompaları

Teknik Özellikleri

Bu dalgıç pompalar 4" veya daha büyük kuyular için kullanıma uygundur. Kullanma suyu temininde, basınç tanklarının doldurulmasında, basınç ihtiyacı duyulan sistemlerde ve sulama sistemlerinde rahatlıkla kullanılabilir. Monofaze ve Trifaze modelleri mevcuttur.

Çalışma Aralığı	: 0,4 - 2,4 m ³ /h debi ve 52 mSS
Koruma Sınıfı	: IP 68
Akışkan Karakteristiği	: Temiz ve agresif olmayan sular
Akışkan Sıcaklığı	: 0 - 35 °C arasında

KESON Serisi (5" Keson Derin Kuyu Dalgıç Pompaları)



Teknik Özellikleri

5" monoblok Keson kuyu pompaları; toplama tanklarında, rezervuarlarda 6" ve daha büyük kuyularda, havuzlarda veya su kanallarında kullanılabilir. Domestik sistemler için basınçlı su temininde, küçük tarımsal uygulamalarda, bahçelerin fışkiyeler vasıtası ile sulanmasında kullanıma uygundur. Çok sessiz olan bu pompa, kuyu ve tanklarda oluşabilecek tüm emiş problemlerini ortadan kaldırır. Monoblok çok kademeli keson kuyu pompasında hidrolik kısım, basılan akışkanla soğutulan motorun altına monte edilmiştir. Termoplastik çark ve difüzörler yüksek aşınma dayanımına sahiptirler. Pompa şaftı, civata ve vidalar paslanmaz çeliktir. Pompa gövdesi AISI 304 paslanmaz çelik malzemedendir. Çift mekanik keçe sistemi pompa tarafından silikonkarbid ve motor tarafında seramik karbondan oluşmakta ve basılan akışkanla soğutulmaktadır. Stator AISI 304 paslanmaz çelik, hava geçirmez kablo ve kondansatörü içeren bir kaplama ile birleştirilmiştir. Tüm pompalar standart olarak 20 metrelilik güç kablosu ile birlikte verilmektedir.

Çalışma Aralığı	: Maksimum 0,9 m ³ /h debi ve 86 metre basma yüksekliğine kadar.
Akışkan Karakteristiği	: Temiz su, maksimum 50 g/m ³ kum içeren
Maksimum Akışkan Sıcaklığı	: +40 °C arası
Maksimum Daldırma Derinliği	: 20 metre
Yalıtım Sınıfı	: F
Motor Koruma Seviyesi	: IP 68

S4 - CS4 Serisi (4" Derin Kuyu Dalgıç Pompaları)



Teknik Özellikleri

Çok farklı basınç ve debi ihtiyaçlarını karşılayabilen çok kademeli santrifüj dalgıç pompalar 4" veya daha büyük kuyular için uygundur. Konutsal ve endüstriyel uygulamalarda su dağılımı ve basınçlandırma için veya sarnıçların, yangın söndürme sistemlerini, yıkama ve sulama sistemlerini besleme amaçlı kullanılabilir.

Konstrüksiyon Özellikleri:

S4 - Emme ve basma ağızları AISI 304 mikrodöküm paslanmaz çelik ve basma ağzındaki çekvalf çeliktir.

CS4 - Emme ağzı (filtreli) ve basma ağzı (çekvalfli) teknopolimerdir. Kablo koruması plastiktir.

Çalışma Aralığı	: 0,24 - 24 m ³ /h debi ve 320 metre basma yüksekliğine kadar.
Akışkan Karakteristiği	: Temiz, katı parçacık ve mineral yağlar içermeyen, viskoz olmayan, kimyasal olarak nötr, su karakterine yakın
Maksimum Akışkan Sıcaklığı	: 0 °C ile +40 °C arası
Maksimum Kum Miktarı	: 120 g/m ³
Yalıtım Sınıfı	: B
Motor Koruma Seviyesi	: IP 58



İklimlendirme Sistemleri Her Mekân İçin İdeal Çözüm

Baymak ürün gamında bulunan, A enerji sınıfına sahip, çevre dostu R410A gazlı, duvar ve salon tipi split klimalar; bir iç ve bir dış üniteden oluşurlar. Bu klimalar oldukça düşük ses seviyesinde çalıştıkları için konfor özellikleri yüksektir. Konutlarda ve iş yerlerinde problemsiz olarak kullanılabilirler. Salon tipi split klimalar, özellikle mağaza ve toplantı salonu gibi insan sirkülasyonunun fazla olduğu geniş mekânlar için ideal çözümler sunabilmektedir. Yüksek hızlı ve güçlü fan sistemleri ile homojen hava dağılımını sağlayan Baymak klimaların, ayrıca elektrik tasarrufu sağlayan inverterli modelleri de mevcuttur.



İKLİMLENDİRME SİSTEMLERİ

- ELEGANT INVERTER SERİSİ DUVAR TİPİ SPLIT KLİMALAR
- ELITE SERİSİ DUVAR TİPİ SPLIT KLİMALAR
- FS 48 SERİSİ SALON TİPİ SPLIT KLİMALAR
- SPLIT HAVA / SU ISI POMPASI SİSTEMLERİ
- MONOBLOCK HAVA / SU ISI POMPASI SİSTEMLERİ
- MONOBLOCK SPA HAVA / SU ISI POMPASI SİSTEMLERİ



İKLİMLENDİRME SİSTEMLERİ

Duvar Tipi Split Klimalar

ELEGANT YENİ NESİL INVERTER Serisi

Duvar Tipi Split Klimalar



- Yeni Nesil Inverter
- Yüksek Verime Sahip R410A Gazlı
- Yeni Sezonlar Verimlilik Standartlarına Göre Soğutmada 'A+' ve Isıtmada 'A' Enerji Sınıfı
- İyonizer Teknolojisi ile Ferahlatıcı Hava Sirkülasyonu
- Odada bulunduğunuz yerde hissetmek istediğiniz sıcaklığa erişim imkanı sunan 'I feel Teknolojisi'
- Dijital Ekran
- Auto Restart
- Ortam Sıcaklığını Okuyabilen LCD Uzaktan Kumanda
- Akıllı Temizleme Fonksiyonu ile klimanın iç ünitesini olası tozlanma ve kokudan arındırma imkanı
- Gümüş İyon ve Aktif Karbon filtreleme sistemi
- Favori Kullanım ve Turbo Mod gibi istediğiniz konfor şartlarına kolay ulaşmak için tasarlanmış kısayol tuşları
- Programlanabilme (Timer) özelliği
- Yüksek Nem Alma Kapasitesi
- Uyku Modu
- Buz Çözme (Defrost) Özelliği
- Sessiz Çalışma
- Heat Pump Sistemi ile Yüksek Isıtma Performansı
- Korozyona Karşı Dayanıklı Golden Finler
- Otomatik Hava Yönlendirme Sistemi
- Fan Kontrolü Sistemi
- Otomatik Çalıştırma Modu
- Kolay Temizlenebilir Ön Panel ve Filtre
- Isıtma Konumunda Sıcak Başlangıç Özelliği
- 3 Fan Hızı Kademesi
- 3 Dakika Güvenlik Koruması

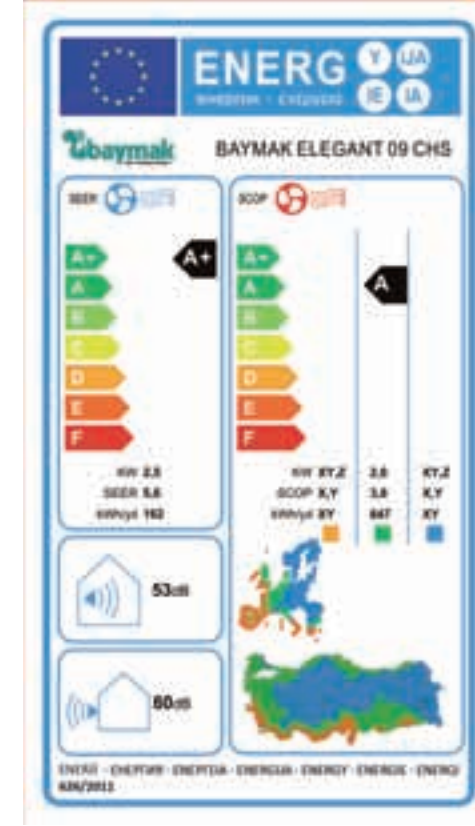
Yeni Nesil Inverter

Sezonlar Verimlilik Standartları Avrupa Birliği'nden bir yıl sonra 2014 yılı itibarıyla Türkiye'de de yürürlüğe girdi. Bu standartlara uyum ancak ileri teknoloji ürünü yeni nesil inverter klimalarla mümkün olacak. Baymak'ın SEER 5,7 ve SCOP 3,8 verimlilik değerlerini yakalayan kliması Baymak Elegant, 9.000 - 12.000 - 18.000 ve 24.000 btu kapasiteleri ile pazarda yer alacak.

Fark Yaratan Özellikler

Baymak Elegant klima, şık tasarımı ile dikkat çekerken, sıcaklık okuyabilen akıllı uzaktan kumandası ile odada bulunduğunuz yerde dilediğiniz konfora ulaşmayı mümkün kılıyor. İyonizer teknolojisi, gümüş iyon ve aktif karbon filtreleri ile size ferahlatıcı bir hava da vaat eden Elegant, klimanın kendisini olası küf ve kokudan arındıran akıllı-temizleme fonksiyonuna da sahip. Ayrıca Favori Kullanım ve Turbo Modları gibi uzaktan kumandadaki özel kısayol tuşları ile dilediğiniz konfora sizi hızlıca ulaştırıyor.

Klima Teknik Özellikleri



Teknik Veri Tablosu

Modeller	DUVAR TİPİ SPLIT KLİMA			
	ELEGANT 09 CHS	ELEGANT 12 CHS	ELEGANT 18 CHS	ELEGANT 24 CHS
Sezonlar Enerji Sınıfı (Soğutma)	A+	A+	A+	A+
Sezonlar Enerji Sınıfı (Isıtma)	A	A	A	A
Elektrik Değerleri (V/Faz/Hz)	220 / 1 / 50	220 / 1 / 50	220 / 1 / 50	220 / 1 / 50
Soğutma Kapasitesi (Btu/h)	8530 (3.412~10.577)	11.942 (4.094~12.624)	17.772 (8.189~19.790)	23.884 (8.871~25.590)
Soğutma Elektrik Tüketimi (KW/h)	0,78 (0,24~1,18)	1,08 (0,10~1,40)	1,90 (0,35~2,10)	2,00 (0,32~3,20)
SEER (W/W)	5,6	5,6	5,6	5,65
Soğutma Çalışma Akımı (A)	3,4 (0,8~5,3)	5,0 (0,6~6,1)	8,5 (2,0~9,5)	10,9 (1,6~13,5)
Isıtma Kapasitesi (Btu/h)	8.871 (3.412~10.918)	12.283 (3.753~12.624)	18.084 (8.189~19.790)	24.908 (8.018~27.637)
Isıtma Elektrik Tüketimi (KW/h)	0,72 (0,33~0,85)	0,98 (0,20~1,30)	2,20 (0,50~2,25)	2,54 (0,46~3,70)
SCOP (W/W)	3,8	3,8	3,82	3,8
Isıtma Çalışma Akımı (A)	3,2 (1,4~5,4)	4,6 (1,2~5,8)	10,0 (2,5~11,5)	11,2 (2,4~16,5)
Hava Debisi (m³/h)	530	550	920	1200
Nem Alma Kapasitesi (l/h)	1	1,3	1,6	2,2
İç Ünite Ses Gücü (dB)	53	53	60	64
Dış Ünite Ses Gücü (dB)	60	61	65	67
İç Ünite Boyutları (mm)	190x802x265	190x802x265	220x940x300	244x1185x322
Dış Ünite Boyutları (mm)	260x720x540	260x760x540	300x800x690	332x902x795
İç Ünite Ağırlığı (kg)	7	7	12	19
Dış Ünite Ağırlığı (kg)	26	27	44	57
Bakır Boru Ölçüleri (inç)	1/4 - 3/8	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	3/8 - 5/8

ELITE Serisi Duvar Tipi Split Klimalar



- İyonizer teknolojisi
- I fell teknolojisi
- Uyku modu
- Rotary kompresör ile sessiz çalışma
- 3'lü filtreleme sistemi
- Otomatik çalıştırma modu
- Fan kontrolü
- 24 saat programlanabilme
- Sıcaklık algılayabilen LCD uzaktan kumanda
- Nem alma özelliği
- 3 dakika güvenlik koruması
- R410A gazlı
- Digital ekran
- Buz çözme (Defrost) özelliği
- Programlanabilme (Timer) özelliği
- 3 fan hızı kademesi

Klima Teknik Özellikleri



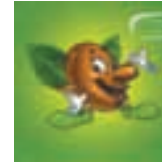
Sıcaklık Algılayabilen LCD Uzaktan Kumanda:

Ortam sıcaklığını algılayabilen kumandanızın geniş LCD ekranı, rahat ve kullanışlı tuşlarıyla size tam bir konfor sağlar. Karanlıkta kullanım için fosforlu tuşlara sahip uzaktan kumandanız üzerinde bakteri biriktirmeyen özel kaplamaya sahiptir.



İyonizer Teknolojisi:

İyonizer, ortama negatif iyon yayarak, mekândaki pozitif yüklü bakterilerin, bütün virüs çeşitlerinin, sigara ve diğer tüm rahatsız edici kokuların yok edilmesini sağlar. Doğada negatif iyon yoğunluğundan kaynaklanan ferah ve taze havayı evinizde hissettirir.



3'lü Filtreleme Sistemi:

Baymak'ın 3'lü filtreleme sistemi sayesinde sigara dumanı, ortamdaki partiküller, istenmeyen kokular yok edilerek konforlu bir ortam sağlanır. Aynı zamanda Baymak klimalar gümüş iyon filtre sayesinde bakteri, mantar gibi mikropların üremesini de önleyerek tüm aile için temiz ve sağlıklı bir hava sağlar.



Dijital Ekran:

Baymak klimalarda yeni tasarım dijital ekranlar sayesinde ayarlanan fonksiyonları ve sıcaklığı görebilirsiniz.

Teknik Veri Tablosu

Modeller	DUVAR TİPİ SPLIT KLİMA	
	ELITE 18 CHS	ELITE 24 CHS
Enerji Sınıfı (Soğutma)	A	A
Enerji Sınıfı (Isıtma)	A	C
Elektrik Değerleri V/Faz/Hz	220 / 1 / 50	220 / 1 / 50
Soğutma Kapasitesi (Btu/h)	18.000	24.000
Soğutma Elektrik Tüketimi (KW/h)	1,61	2,15
EER (W/ W)	3,29	3,26
Soğutma Çalışma Akımı (A)	7,00	9,35
Isıtma Kapasitesi (Btu/h)	19.800	25.590
Isıtma Elektrik Tüketimi (KW/h)	1,60	2,28
COP (W/ W)	3,63	3,29
Isıtma Çalışma Akımı (A)	6,96	9,91
Hava Debisi (m3/h)	850	950
Nem Alma Kapasitesi (Lt/h)	1,9	2,8
İç Ünite Max. Ses Seviyesi (dB)	38	42
Dış Ünite Max. Ses Seviyesi (dB)	54	55
İç Ünite Boyutları (mm)	205 x 1095 x 312	205 x 1095 x 312
Dış Ünite Boyutları (mm)	300 x 800 x 590	300 x 800 x 690
İç Ünite Ağırlığı (kg)	15	15
Dış Ünite Ağırlığı (kg)	44	53
Bakır Boru Ölçüleri (inc)	1/4 - 1/2	3/8 - 5/8

FS 48 Serisi Salon Tipi Split Klimalar



BAYMAK 48 FS SALON TİPİ KLİMA

- 48.000 btu soğutma, 50.000 btu ısıtma kapasitesi
- 9.300 btu kapasitesinde ısıtma için ek elektrikli rezistans
- R410A yeni nesil gazlı
- LCD ekran
- 5 litre/saat nem alma kapasitesi
- Antibakteriyel filtre

Klima Teknik Özellikleri



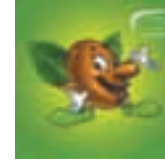
Ek Isıtıcı Rezistans Özelliği:

Salon tipi klimalarımızda Heat Pump'dan kaynaklı ısıtma kapasitesine ilave olarak elektrikli rezistans standart olarak sunulmaktadır. 48 FS salon tipi klimalar 380 V trifaze elektrik ile çalışmaktadır.



Rotary Kompresör ile Sessiz Çalışma:

Baymak klimalarda dünyaca ünlü Japon firmaların kompresörleri kullanılmaktadır. Rotary tip son teknoloji ürünü kompresörler sessiz çalışma özelliğine sahiptir.



Antibakteriyel Filtre:

Baymak'ın antibakteriyel filtreleme sistemi sayesinde sigara dumanı, ortamdaki partiküller, istenmeyen kokular yok edilerek konforlu bir ortam sağlanır.



Nem Alma Özelliği:

Baymak klimalardaki özel mikro işlemci sayesinde ortam sıcaklığında değişme olmadan ortamın nemi azaltılır. Ortam nemi alınarak sağlıklı ve kaliteli ortam havası elde edilmiş olur.

Dijital Ekran:

Baymak klimalarda yeni tasarım dijital ekranlar sayesinde ayarlanan fonksiyonları ve sıcaklığı görülebilir.

Teknik Veri Tablosu

Modeller	SALON TİPİ SPLİT KLİMA 48 FS SALON
Enerji Sınıfı (Soğutma)	C
Enerji Sınıfı (Isıtma)	E
Elektrik Değerleri V/Faz/Hz	380 / 3 / 50
Soğutma Kapasitesi (Btu/h)	48.000
Soğutma Elektrik Tüketimi (KW/h)	4,98
EER (W/ W)	2,81
Soğutma Çalışma Akımı (A)	7,50
Isıtma Kapasitesi (Btu/h)	50.000 + 9.300
Isıtma Elektrik Tüketimi (KW/h)	5,23 + 3,00
COP (W/ W)	2,81
Isıtma Çalışma Akımı (A)	7,90 + 4,50
Hava Debisi (m3/h)	2.100
Nem Alma Kapasitesi (Lt/h)	5,0
İç Ünite Max. Ses Seviyesi (dB)	52
Dış Ünite Max. Ses Seviyesi (dB)	62
İç Ünite Boyutları (mm)	360 x 1910 x 560
Dış Ünite Boyutları (mm)	340 x 1255 x 945
İç Ünite Ağırlığı (kg)	58
Dış Ünite Ağırlığı (kg)	105
Bakır Boru Ölçüleri (inç)	3/8 - 3/4

SPLIT HAVA / SU Isı Pompası Sistemleri

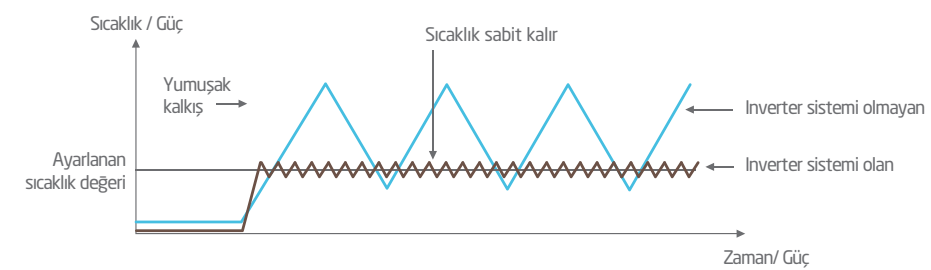


- DC Inverter Teknolojisi (Inverter teknolojisi sayesinde, daha sessiz, ekonomik ve güçlü ısı pompası)
- Çevre dostu R410 A gazı
- 4.31'e varan COP değerleri
- Haftalık otomatik lejyonella programı

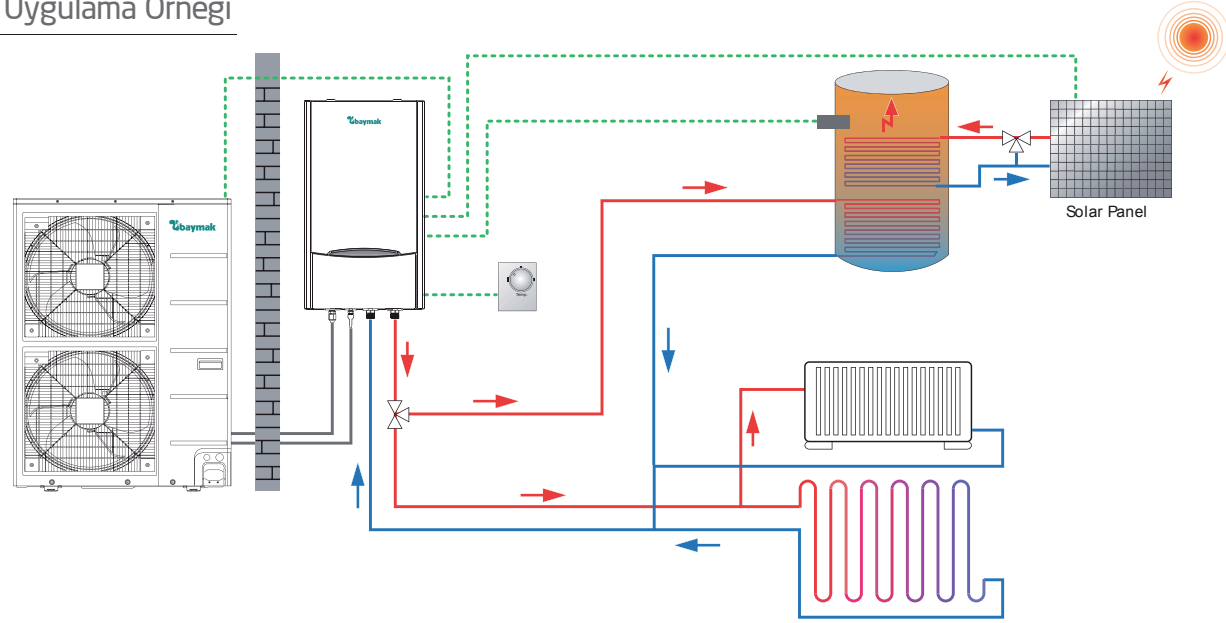
İKLİMLENDİRME SİSTEMLERİ

Isı Pompası Sistemleri

Teknik Özellikler



Uygulama Örneği



Teknik Veri Tablosu

MODELLER		HP-RS 60	HP-RS 80	HP-RS 100	HP-RS 120	HP-RS 140
DC Inverter Dış Ünite						
Güç Kaynağı	Ph-V-Hz	1-220~240-50	1-220~240-50	1-220~240-50	3-380~415-50	3-380~415-50
Maksimum Akım	A	14	15	22	9	9
Isıtma	Kapasite	kW	6	8	10	12
	COP		4,15	4,08	4,3	4,17
	Ortam Sıcaklığı	°C	(-15~43)	(-15~43)	(-15~43)	(-15~43)
Soğutma	Kapasite	kW	5,5	6,3	8,5	8,8
	EER		2,45	2,23	2,45	2,22
	Ortam Sıcaklığı	°C	(15~43)	(15~43)	(15~43)	(15~43)
Ölçüler	Net Ölçüler (GxYxD)	mm	895X862X313	895X862X313	900X1327X348	900X1327X348
	Net / Brüt ağırlık	Kg	66 / 70	66 / 70	89 / 101	89 / 101
Ses Seviyesi	db(A)	58	58	58	58	58
Soğutucu Akışkan	Tip / Miktar	Kg	R410A / 2,4	R410A / 2,4	R410A / 2,7	R410A / 2,7
	Sistem Basıncı	Mpa	4,4 / 2,6	4,4 / 2,6	4,4 / 2,6	4,4 / 2,6
Kompresör	Tip		İkiz-Rotary	İkiz-Rotary	İkiz-Rotary	İkiz-Rotary
	Marka		Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi
	Kapasite	W	7130	7130	9880	9880
Fan Motoru	Giriş Gücü	W	168/146	168/146	107x2	107x2
	Hız	r/min	877/749	877/749	800	800
DC Inverter İç Ünite						
Güç Kaynağı	Ph-V-Hz	1-220~240-50	1-220~240-50	1-220~240-50	3-380~415-50	3-380~415-50
İşlev	Tip	Isıtma & Soğutma	Isıtma & Soğutma	Isıtma & Soğutma	Isıtma & Soğutma	Isıtma & Soğutma
	Isıtma	°C	15~55	15~55	15~55	15~55
	Soğutma	°C	7~22	7~22	7~22	7~22
	Sıcak Kullanım Suyu	°C	35~60	35~60	35~60	35~60
	Maksimum Akım	A	13,5	13,5	13,5	20
Ses Seviyesi	db(A)	32	32	32	32	32
Ölçüler	Net Ölçüler (GxYxD)	mm	500x900x375	500x900x375	500x900x375	500x900x375
	Net / Brüt ağırlık	Kg	60 / 72	63 / 75	63 / 75	63 / 75
Ekstra Isıtıcı	Kapasite	kW	1,5+1,5	1,5+1,5	1,5+1,5	4+4
	Adet	pcs	2	2	2	2
Su Boru Hattı	Su Giriş Borusu	mm	DN32	DN32	DN32	DN32
	Su Çıkış Borusu	mm	DN32	DN32	DN32	DN32

Test Şartları:

1. Isıtma : Dış ortam sıcaklığı, 7/6°C (DB/WB), Su giriş sıcaklığı, 30°C, Su çıkış sıcaklığı, 35°C
2. Soğutma : 35°C/24°C (DB/WB), Su giriş sıcaklığı, 12°C, Su çıkış sıcaklığı, 7°C

İKLİMLENDİRME SİSTEMLERİ

MONOBLOCK HAVA / SU Isı Pompası Sistemleri

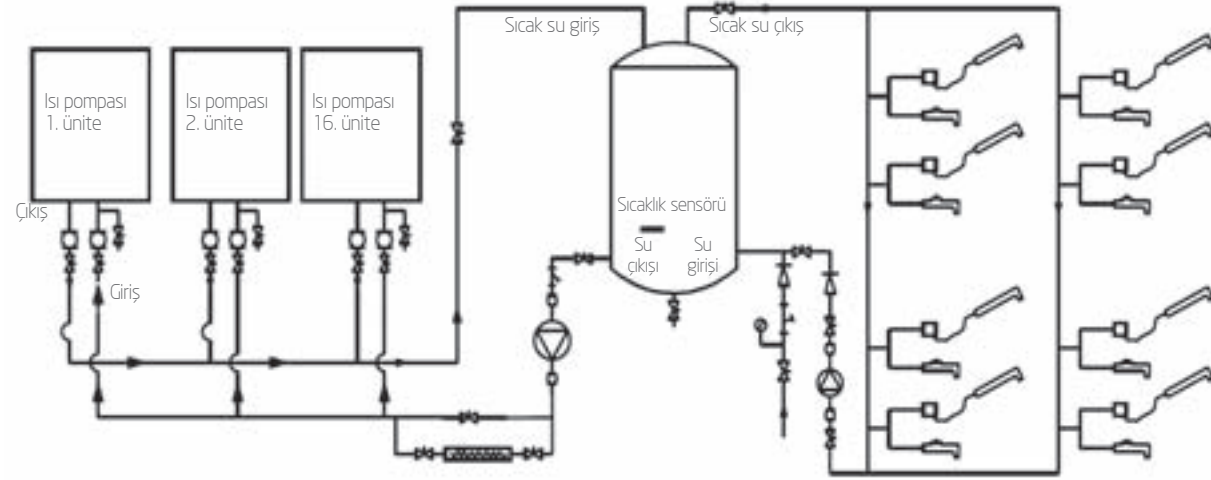


- 4,13'e varan COP değerleri
- Çevre dostu R410 A gazı
- Buz çözme (Defrost) özelliği
- Yüksek verimli kompresör
- Özel gaz ve sıvı dengesi dizaynı ile güvenli çalışma
- Kolay kullanım
- LCD ekran
- Çıkış suyu sıcaklığının 40°C ile 60°C arasında ayarlanabilmesi
- Elektrik kesintilerine karşı hafıza fonksiyonu
- Hata kodlarının ekranda görülebilmesi, operasyon parametrelerinin kontrolü
- Başlangıç zamanı fonksiyonu

Kablolu Otomasyon Paneli



Teknik Özellikler



16 adet ısı pompası kaskad şeklinde birbirine bağlanabilir.

Teknik Veri Tablosu

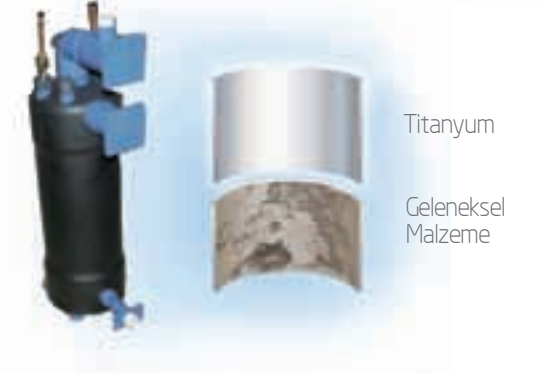
MODELLER			HP-CM 110	HP-CM 200	HP-CM 430
Güç Kaynağı		Ph-V-Hz	1-220-50	3-380-50	3-380-50
Su Isıtma	Kapasite	kW	11,2	20,4	43
	Giriş Gücü	kW	2,85	5,2	10,5
Giriş Gücü		kW	3,97	7,5	15,26
Kompresör	Tip		SCROLL	SCROLL	SCROLL
	Marka		COPELAND	COPELAND	COPELAND
	Kapasite	kW	8,8	16,2	16,2
	Giriş Gücü	kW	2,94	5,2	5,2
	Normal Çalışmada Çektiği Akım	A	13,6	9,1	9,1
	Çalışmaya Başlarken Çektiği Akım	A	98	74	74
	Termal Koruma	°C	145	135	135
Dış Ünite Fan Motoru	Marka		Welling	Changzhouyongan	Changzhouyongan
	Giriş Gücü	W	230x1	360x1	865x1
	Hız	r/min	735 / 530	905 / 730	830 / 710
Ses Seviyesi		dB(A)	61	61	62
Ölçüler	Net Ölçüler (GxYxD)	mm	750x1100x750	750x1100x750	992x1750x893
	Net / Brüt Ağırlık	kg	121 / 129	145 / 152	290 / 297
Soğutucu Akışkan Tipi / Miktarı		Kg	R410a 1,5	R410a 2,8	R410a 5,7
Dizayn Basıncı		MPa	4,4 / 2,6	4,4 / 2,6	4,4 / 2,6
Ortam Sıcaklığı		°C	(-15~43)	(-15~43)	(-15~43)
Su Boru Hattı	Su Giriş Borusu	mm	DN25	DN25	DN25
	Su Çıkış Borusu	mm	DN25	DN25	DN32
Sıcak Su Debisi		m³/h	0,25	0,52	1,0
Su Çıkış Sıcaklığı		°C	(varsayılan) 56°C, 40°C~60°C	(varsayılan) 56°C, 40°C~60°C	(varsayılan) 56°C, 40°C~60°C

Test Şartları:

Dış ortam Sıcaklığı, 20/15°C (DB/WB), Giriş Suyu Sıcaklığı, 15°C, Çıkış Suyu Sıcaklığı, 55°C.

İKLİMLENDİRME SİSTEMLERİ

MONOBLOCK SPA HAVA / SU Isı Pompası Sistemleri



- Titanyum eşanjör
- 5.49'a varan COP değerleri
- LCD Ekran
- 15 m kablolu kontrol seçeneği
- Otomatik buz çözme (Defrost) özelliği
- Hem ısıtma hem soğutma yapabilme

Teknik Veri Tablosu

MODELLER			HP-PM 60	HP-PM 80	HP-PM 120	HP-PM 140
Güç Kaynağı		Ph-V-Hz	1-220-50	1-220-50	1-220-50	1-220-50
Isıtma Modunda	Çıkış Suyu Sıcaklık Değeri	°C	Varsayılan 28°C, 20°C ~ 35°C			
Soğutma Modunda	Çıkış Suyu Sıcaklık Değeri	°C	Varsayılan 28°C, 10°C ~ 30°C			
Maksimum Akım		A	6,3	8,0	13,7	16
Isıtma	Kapasite	kW	6	8	12	14
	Giriş Gücü	kW	1,15	1,52	2,4	2,55
	Dış Ortam Sıcaklığı	°C	(-7~38)	(-7~38)	(-7~38)	(-7~38)
	COP	kW/kW	5,22	5,27	5	5,49
Soğutma	Kapasite	kW	4	5,8	8,4	10,4
	Giriş Gücü	kW	1,3	1,5	2,4	2,9
	Dış Ortam Sıcaklığı	°C	(15~43)	(15~43)	(15~43)	(15~43)
	EER	kW/kW	3,2	3,9	3,5	3,6
Ölçüler	Net Ölçüler (GxYxD)	mm	1015x705x385	1015x705x385	1050x855x315	1050x855x315
	Net / Brüt Ağırlık	kg	64 / 73	66 / 75	75 / 85	75 / 85
Ses Seviyesi		dB(A)	58	58	58	58
Soğutucu Akışkan Tipi / Miktarı		Kg	R410a 1,5	R410a 1,25	R410a 1,6	R410a 1,85
Su Tarafı	Eşanjör Malzemesi		Titanyum Eşanjör			
	Su Giriş Borusu	mm	DN50	DN50	DN50	DN50
	Su Giriş Borusu	mm	DN50	DN50	DN50	DN50

Test Şartları:

Su Isıtma : Dış ortam Sıcaklığı, 24/19°C (DB/WB), Giriş Suyu Sıcaklığı, 27°C, Çıkış Suyu Sıcaklığı, 29°C.
Su Soğutma : Dış ortam Sıcaklığı, 35/24°C (DB/WB), Giriş Suyu Sıcaklığı, 27°C

BOYLERLİ HAVA / SU ISI POMPASI (190 Litre)



Depo Odası



- Çevre dostu R134 A gazı
- Çıkış suyu sıcaklığının 38°C ile 70°C arasında ayarlanabilmesi
- Otomatik mod seçimi ve tatil modu seçimi
- Haftalık otomatik dezenfekte fonksiyonu
- 4 yollu valf ile benzersiz buz çözme (defrost) özelliği
- LCD ekran
- Hata kodlarının ekranda görülebilmesi, operasyon parametrelerinin kontrolü
- Kolay kullanım
- 15 Pa hava çıkış basıncı ile 5 metreye kadar kanal uzunluğuna olanak sağlaması

Teknik Veri Tablosu

MODEL		HP-BM 190 LT		
Isı Kaynağı		Isı Pompası		Ekstra Isıtıcı
Çalışma Çevre Sıcaklığı		°C		-7-43
Su Çıkış Sıcaklığı		°C		38 - 70
Güç Kaynağı		Ph-V-Hz		220-240 ~ -1 -50
Depo Ölçüsü		l		190
Su Isıtma	Kapasite	kW	1,45	3
	COP	kW/kW	3,6	1
	Max. Akım,	A	17,0	
Ortam Sıcaklığı		°C		-20~43
Ölçüler	Net Ölçüler (ÇxY)	mm	Ø 560x1,680	
	Net / Brüt Ağırlık	kg	94/110	
Ses Seviyesi		dB(A)		41
Soğutucu Akışkan Tipi / Miktarı		kg		R134a/0,9
Soğutucu Akışkan Dizayn Basıncı		MPa		3,0/1,2
Tank Dizayn Basıncı		MPa		0,15~1,2
Kompresör	Model	Rotary		
	Marka	GMCC		
	Kapasite	kW	1,390/1,405	
	Giriş Gücü	kW	0,515/0,540	
Fan Motoru	Giriş Gücü	W	28/26/26	
	Hız	r/min	900/815/680	
Su Boru Hattı	Su Giriş Borusu	mm	DN20	
	Su Çıkış Borusu	mm	DN20	
	Drenaj Borusu	mm	DN20	
	Emniyet Valfi Bağlantısı	mm	DN20	
	Maksimum İşletme Basıncı	MPa	1,0	
Ekstra Isıtıcı				3
Sıcak Su Debisi		m³/h	0,043	0,086
Kullanabilecek Kişi Adedi		3-4		

Test Şartları:
Dış ortam sıcaklığı 15°C / 12°C (DB / WB), Giriş suyu sıcaklığı 15°C, Çıkış suyu sıcaklığı 45°C

Esnek Kanal Kurulumu

Oturma Odası



Yemek Odası



BOYLERLİ HAVA / SU ISI POMPASI (300 Litre)



- Çevre dostu R134 A gazı
- Çıkış suyu sıcaklığının 38°C ile 60°C arasında ayarlanabilmesi
- Otomatik mod seçimi ve tatil modu seçimi
- Dahili ısıtıcı eşanjörlü, solar termal sistem ve kazan sistemleri ile uyumlu
- Haftalık otomatik dezenfekte fonksiyonu
- 4 yollu valf ile benzersiz buz çözme (defrost) özelliği
- LCD ekran
- Hata kodlarının ekranda görülebilmesi, operasyon parametrelerinin kontrolü
- Kolay kullanım
- 25 Pa hava çıkış basıncı ile 10 metreye kadar kanal uzunluğuna olarak sağlaması

Esnek Kanal Kurulumu

Oturma Odası



Yemek Odası



Depo Odası



Teknik Veri Tablosu

MODEL		HP-BM 300 LT	
Isı Kaynağı		Isı Pompası	Ekstra Isıtıcı
Çalışma Çevre Sıcaklığı	°C	-7-43	-20-43
Su Çıkış Sıcaklığı	°C	38 - 60	
Güç Kaynağı	Ph-V-Hz	220-240 ~ -1 -50	
Depo Ölçüsü	/	300	
Su Isıtma	Kapasite	kW	3
	COP	kW/kW	3,6
	Max. Akım	A	18,7
Ortam Sıcaklığı	°C	-20~43	
Ölçüler	Net Ölçüler (ÇxY)	mm	Ø 650x1,920
	Net / Brüt Ağırlık	kg	123/144
Ses Seviyesi	dB(A)	48	
Soğutucu Akışkan Tipi / Miktarı	kg	R134a/1,2	
Soğutucu Akışkan Dizayn Basıncı	MPa	3,0/1,2	
Tank Dizayn Basıncı	MPa	0,15~1,2	
Kompresör	Model	Rotary	
	Marka	Mitsubishi	
	Kapasite	kW	2,785/3,355
	Giriş Gücü	kW	0,895/1,095
Fan Motoru	Giriş Gücü	W	68/56/50
	Hız	r/min	620/530/465
Su Boru Hattı	Su Giriş Borusu	mm	DN20
	Su Çıkış Borusu	mm	DN20
	Drenaj Borusu	mm	DN20
	Emniyet Valfi Bağlantısı	mm	DN20
	Maksimum İşletme Basıncı	MPa	1,0
Ekstra Isıtıcı		3	
Sıcak Su Debisi	m³/h	0,086	0,086
Kullanabilecek Kişi Adedi		5-6	

Test Şartları:
Dış ortam sıcaklığı 15°C / 12°C (DB / WB), Giriş suyu sıcaklığı 15°C, Çıkış suyu sıcaklığı 45°C



Yardımcı Ekipmanlar Pratik ve Hızlı Çözümler

Baymak olarak "müşteri memnuniyeti" her zaman önceliğimizdir. Bu nedenle müşterilerimiz, proje kapsamında başka hiçbir firmaya ihtiyaç duymadan istedikleri her türlü ürünü Baymak'tan temin edebilirler. Bunun bir diğer avantajı; satış sonrasında tek bir firma ile muhatap olmak ve sorunlara pratik ve hızlı çözümler bulmaktır. Aradığınız her türlü yardımcı ekipmanı Baymak'ta bulacak sağlam projeler yaparak, sorunsuz hizmet alacaksınız.



YARDIMCI EKİPMANLAR

- PANEL RADYATÖRLER
- HAVLU RADYATÖRLER
- RADYATÖR VANALARI
- TERMOSTATİK RADYATÖR VANALARI
- ISI PAYLAŞIM SİSTEMLERİ
- DOPRIMA 3 ISI PAY ÖLÇER
- SENSONICLL ELEKTROMEKANİK ISI SAYACI (KALORİMETRE)
- ULTEGO III SERİSİ ULTRASONİK ISI SAYACI (KALORİMETRE)
- DOMAQUA M SU SAYACI (SICAK - SOĞUK)
- MEMONIC III GSM İLE MERKEZDEN OKUMA SİSTEMİ
- ISI İSTASYONLARI
- BG-1 TEK KADEMELİ GAZ BRÜLÖRLERİ
- BG-2 ÇİFT KADEMELİ GAZ BRÜLÖRLERİ
- BG-3 ORANSAL GAZ BRÜLÖRLERİ
- KAPALI GENLEŞME TANKLARI
- AÇIK GENLEŞME TANKLARI



YARDIMCI EKİPMANLAR

Panel Radyatörler

PANEL RADYATÖRLER



Teknik Özellikler

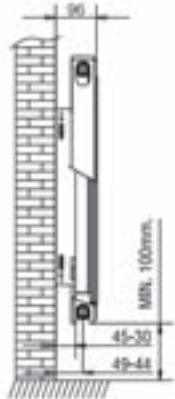
Baymak Panel Radyatörleri 5 farklı tipte (10-P, 11-PK, 21-PKP, 22-PKKP, 33-DKEK), 6 farklı yükseklikte (300-400-500-600-700-900 mm) ve 400 mm'den 3000 mm'ye kadar 27 farklı uzunlukta üretilmektedir. 33 mm optimum hatvesi ile yüksek basınç dayanımı, düşük su hacmi sayesinde de işletme giderlerinde tasarruf ve verimlilik sağlanmaktadır. Patentli fittingsi ile, döküm ve çelik dilimli radyatörlerin yerine monte edilebilme özelliği bulunmaktadır. Garnitürlü tipler ile zeminden beslemeli tesisatlara uygundur. İstenildiğinde özel aksesuarı sayesinde zemine de montajı yapılabilir. Özel ambalajı ile nakliye ve montaj esnasında darbelerle karşı dayanıklıdır. Yüksek performans, uygun fiyat ve süratli teslimat en büyük ayrıcalıklarımızdır.

Tipler

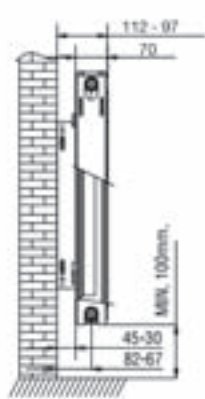
TİP	TİP 10-P	TİP 11-PK	TİP 21-PKP	TİP 22-PKKP	TİP 33-DKEK
Genişlik	47,5 mm	47,5 mm	70 mm	105 mm	160 mm
Yükseklik	300, 400, 500, 600, 700, 900 mm	300, 400, 500, 600, 700, 900 mm	300, 400, 500, 600, 700, 900 mm	300, 400, 500, 600, 700, 900 mm	300, 400, 500, 600, 700, 900 mm
Uzunluk	400 mm - 3000 mm	400 mm - 3000 mm	400 mm - 3000 mm	400 mm - 3000 mm	400 mm - 3000 mm
Aralık	100 mm - 400 mm - 1600 mm - 200 mm - 1600 mm - 3000 mm	100 mm - 400 mm - 1600 mm - 200 mm - 1600 mm - 3000 mm	100 mm - 400 mm - 1600 mm - 200 mm - 1600 mm - 3000 mm	100 mm - 400 mm - 1600 mm - 200 mm - 1600 mm - 3000 mm	100 mm - 400 mm - 1600 mm - 200 mm - 1600 mm - 3000 mm



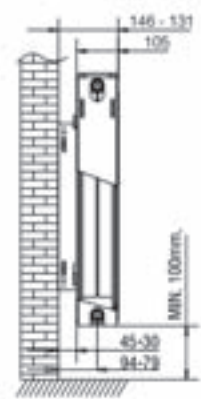
TİP 10-P



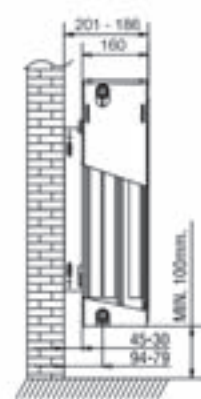
TİP 11-PK



TİP 21-PKP

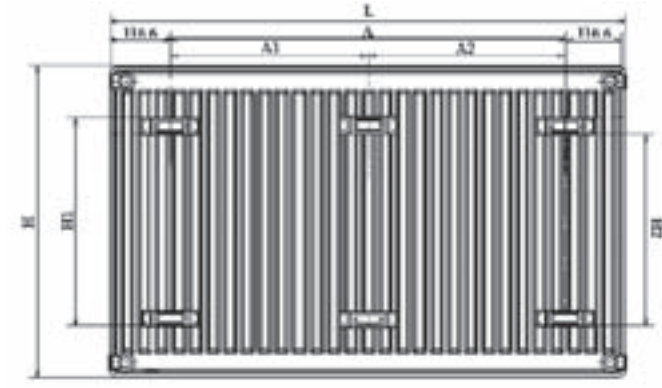


TİP 22-PKKP



TİP 33-DKEK

Askı Sacı Ölçüleri



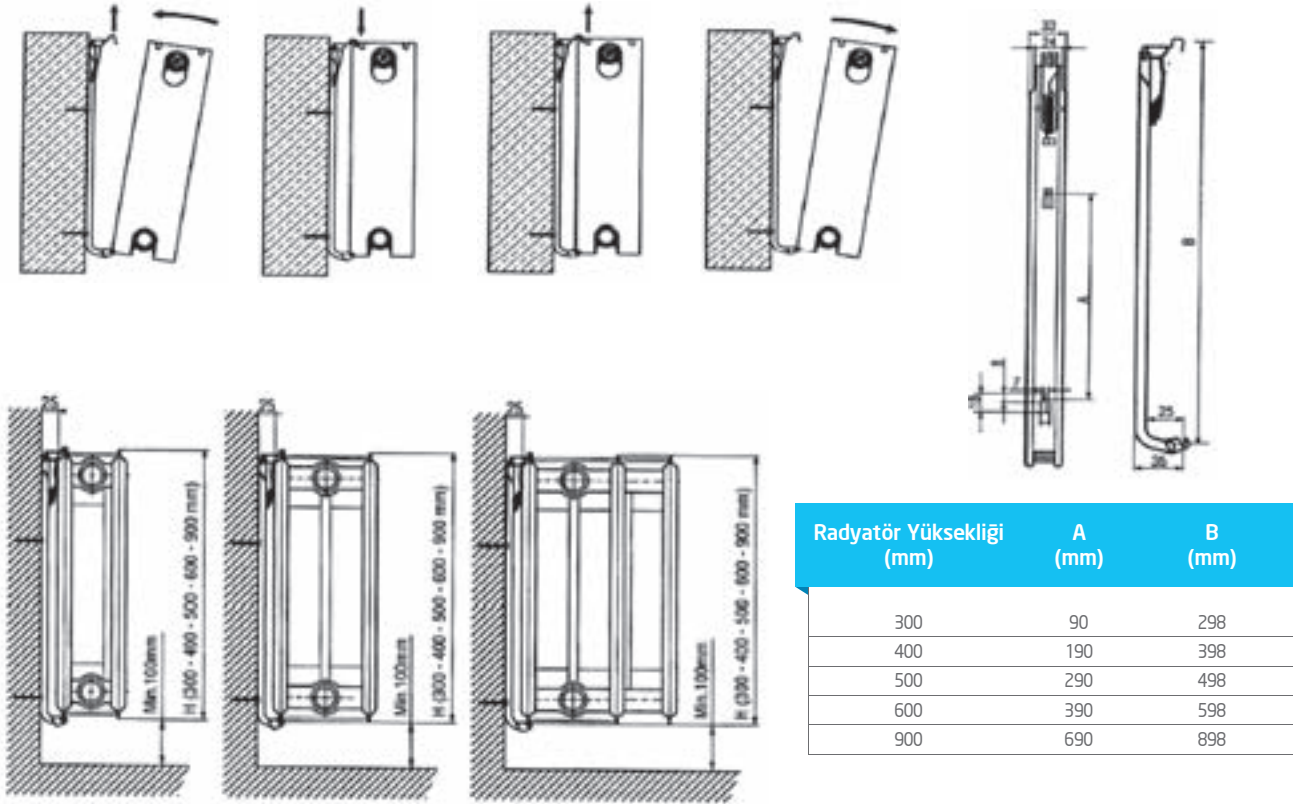
L	A	A1	A2
400	166,8		
500	266,8		
600	366,8		
700	466,8		
800	566,8		
900	666,8		
1000	766,8		
1100	866,8		
1200	966,8		
1300	1066,8		
1400	1166,8		
1500	1266,8		
1600	1366,8		
1800		783,4	783,4
2000		883,4	883,4
2200		983,4	983,4
2400		1083,4	1083,4
2600		1183,4	1183,4
2800		1283,4	1283,4
3000		1383,4	1383,4

Radyatör Yüksekliği (mm)	A (mm)	A1 (mm)
300	160	135
400	260	235
500	360	335
600	460	435
700	560	535
900	760	735

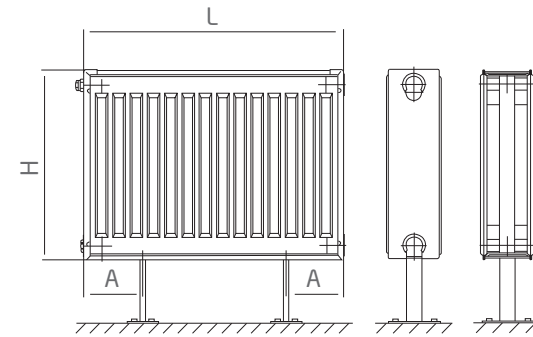
- Bütün radyatör tiplerinde 1600 mm boydan daha uzun radyatörlerde 3 çift askı konsolu bulunmaktadır.

RADYATÖR TİPİ	Radyatör Yüksekliği (mm)	Eksenler Arası Mesafe (mm)	Genişlik (mm)	Ağırlık (kg/mt)	Su Hacmi (l/m)
10 - P	300	245	45	6.40	1.50
	400	345	45	8.60	2.00
	500	445	45	10.30	2.60
	600	545	45	12.40	3.00
	700	645	45	14.50	3.40
	900	845	45	18.10	4.50
11 - PK	300	245	45	8.00	1.50
	400	345	45	10.90	2.00
	500	445	45	13.20	2.50
	600	545	45	16.20	3.00
	700	645	45	18.90	3.40
	900	845	45	24.20	4.50
21 - PKP	300	245	76	13.90	3.00
	400	345	76	18.80	4.00
	500	445	76	21.00	5.00
	600	545	76	27.70	6.00
	700	645	76	32.30	6.80
	900	845	76	41.70	8.00
22 - PKKPK	300	245	100	35.60	3.00
	400	345	100	21.40	4.00
	500	445	100	27.60	5.00
	600	545	100	31.80	6.10
	700	645	100	39.40	6.80
	900	845	100	47.65	9.00
33 - DKEK	300	245	162	23.30	4.50
	400	345	162	32.00	6.00
	500	445	162	39.30	7.50
	600	545	162	47.30	9.00
	700	645	162	55.20	10.00
	900	845	162	71.50	15.20

L - Konsol Ölçüleri



Zemine Montaj Aksesuarları



L (mm)	H (mm)	A (mm)
400 mm'den 3000 mm'ye kadar 100 mm aralıklarla	300 - 400 - 500 - 600 - 700 - 900	116.6

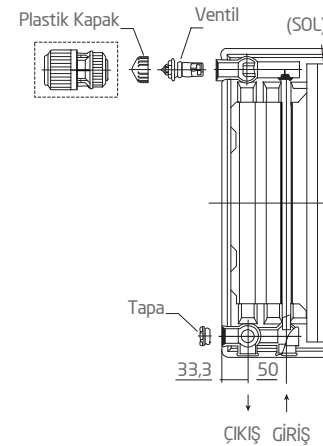
Ventil Garnitürlü Panel Radyatörler

Baymak Panel Radyatörleri, tapalı ve ventil garnitürlü tipleri ile zeminden beslemeli, termostatik vana kontrollü tesisatlara uygundur.

Siparişlerde tapalı veya ventilli olma durumu ile sıcak soğuk su giriş-çıkış ağzlarının yönü (sol-sağ) mutlaka belirtilmelidir.



4 giriş-çıkışlı özel garnitörü sayesinde klasik montaj da yapılabilmektedir. Ventil garnitürlü tiplerde ventil, radyatör içerisine montajı yapıp plastik kapak takılarak sevk edilir. Piyasadan termostatik vana ayar kafası temin edilir, plastik kapağın yerine montajı yapılır. Bu sayede radyatörlerin otomatik sıcaklık kontrolü sağlanır.



YARDIMCI EKİPMANLAR

HAVLU RADYATÖRLER



- Isınma ve havlu kurutmada estetik, modern, şık ve mükemmel çözümler yaratır
- Elektrostatik epoksi polyester toz boyalı / krom kaplı havlu radyatörler banyonuzdaki aksesuarlara uyum sağlar

Teknik Veri Tabloları

Düz / oval beyaz ve krom kaplı havlu radyatör (Çap: 22 mm)

GENİŞLİK (mm)	YÜKSEKLİK (mm)	EKSENLER ARASI (mm)	BORU SAYISI	SU HACMİ (l)	AĞIRLIK (kg)	ISIL GÜÇ (watt)	ISIL GÜÇ (kcal/h)
400	700	355	12	2,50	4,33	250	215
	800	355	15	2,98	5,17	301	259
	1000	355	18	3,65	6,30	367	315
	1100	355	20	4,03	6,96	406	349
	1200	355	22	4,45	7,61	444	382
	1400	355	24	4,98	8,57	498	428
	1500	355	26	5,37	9,22	536	461
	1600	355	28	5,75	9,88	575	495
	1800	355	30	6,32	10,83	629	540
500	700	455	12	2,87	4,98	296	255
	800	455	15	3,45	5,98	359	309
	1000	455	18	4,21	7,28	436	375
	1100	455	20	4,66	8,04	483	415
	1200	455	22	5,11	8,80	530	455
	1400	455	24	5,74	9,86	590	508
	1500	455	26	6,19	10,63	637	548
	1600	455	28	6,63	11,39	684	588
	1800	455	30	7,27	12,45	745	640
600	700	555	12	3,25	5,63	343	295
	800	555	15	3,92	6,79	417	359
	1000	555	18	4,78	8,25	506	435
	1100	555	20	5,29	9,12	560	482
	1200	555	22	5,80	9,99	615	528
	1400	555	24	6,49	11,16	683	587
	1500	555	26	7,00	12,03	738	634
	1600	555	28	7,51	12,91	792	681
	1800	555	30	8,21	14,08	861	740
700	700	655	12	3,62	6,28	389	335
	800	655	15	4,39	7,60	475	409
	1000	655	18	5,34	9,22	575	495
	1100	655	20	5,92	10,20	638	548
	1200	655	22	6,49	11,18	700	602
	1400	655	24	7,25	12,46	776	667
	1500	655	26	7,82	13,44	838	721
	1600	655	28	8,39	14,42	900	774
	1800	655	30	9,15	15,70	977	840

YARDIMCI EKİPMANLAR

RADYATÖR VANALARI



KÖŞE RADYATÖR VALFİ

- G 1/2" bağlantı
- Köşe model
- İlgili standart: TS 579
- Çalışma basıncı: 10 bar
- Maksimum çalışma sıcaklığı: 120 °C



DÜZ RADYATÖR VALFİ

- G 1/2" bağlantı
- Düz model
- İlgili standart: TS 579
- Çalışma basıncı: 10 bar
- Maksimum çalışma sıcaklığı: 120 °C

Isıtma sistemlerinde, ısıtıcıların girişine ve çıkışına takılarak ısıtıcıya giren akışkanın debisini ayarlamak için kullanılırlar.



KÖŞE RADYATÖR VALFİ PEX

- G 1/2" bağlantı
- Köşe model
- İlgili standart: TS 579
- Çalışma basıncı: 10 bar
- Maksimum çalışma sıcaklığı: 120 °C



RADYATÖR DÖNÜŞ VALFİ

- G 1/2" bağlantı
- Köşe / Düz model
- İlgili standart: TS 579
- Çalışma basıncı: 10 bar
- Maksimum çalışma sıcaklığı: 120 °C

Radyatör geri dönüşüm vanaları, ısıtma sistemlerinde, ısıtıcıların dönüş suyunun debisini ayarlama amaçlı kullanılırlar.

TERMOSTATİK RADYATÖR VANALARI

Ürün Tanımı



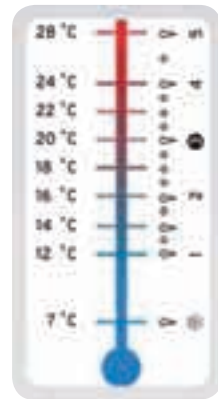
Baymak Termostatik Radyatör Vanaları, radyatörleri kontrol altında tutar. Her odanın ayrı sıcaklığa ayarlanmasını sağlar. Oda istenen sıcaklığa geldiğinde radyatöre giren sıcak su miktarını kısar. Böylelikle istediğimiz oda sıcaklığını geçmez, aşırı ısınmasını engeller.

Fazla ısıtmadığımız için daha az enerji harcamış olup hem hava kirliliği yönünden çevremize, hem de bütçemize faydası olur. Etkin çalışma için Baymak Termostatik Radyatör Vanalarının üstü perde veya mobilya ile kapatılmamalı, hava akışı serbest olmalıdır.

Baymak Termostatik Radyatör Vanaları üzerindeki hava kanalları ısınan havayı hissedip, ısıya duyarlı sensörün genişmesi prensibiyle çalışmaktadır.

Baymak Termostatik Radyatör Vanalarının Avantajları

- Isınma için kullandığımız, doğalgaz, LPG, kömür, fuel oil, vs. yakıt tüketim miktarında tasarruf sağlar.
- Termostatik radyatör vanaları, klasik vanalara göre mekanizması daha estetik bir uyum ve görüntü sağlamaktadır.
- Termostatik radyatör vanalar, kolay kullanım ve bakım gerektirmeyecek şekilde tasarlanmıştır.



Baymak Termostatik Vana'nın üzerinde yer alan rakamların karşılık geldiği sıcaklık değerleri yandaki tabloda gösterilmiştir.

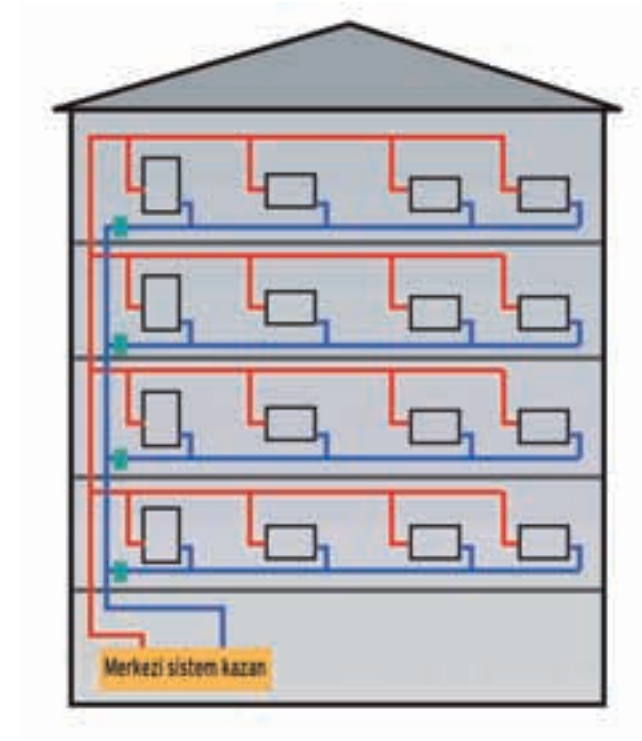
Baymak Termostatik Radyatör Vanalarının Özellikleri

- 5627 sayılı Enerji Verimliliği Kanununa uygundur. Fabrika çıkışlı olarak 15-28 °C arasında ayarlanmıştır. Ayrıca bir ayar gerektirmez.
- TS-EN 215 sertifikalıdır.
- Koruma kapağı vasıtası ile de debi ayarı ve açma - kapama yapabilme özelliğine sahiptir.
- Gövde ve salmastra grubu tamamen pirinçten imal edilmiştir.
- Maksimum 120 °C tesisat suyu sıcaklığına uygundur.
- Şık tasarımıyla kullanım alanlarına estetik bir uyum ve görünüm sağlar.

SENSONIC II Elektromekanik Isı Sayacı (Kalorimetre)



- Yenilikçi yüksek düzeyde bütünlük mikroiçip teknolojisi (ASIC)
- İstameter (EAS) prensibi ile sorunsuz bir şekilde değiştirilebilirlik
- Özellikle güçlü pil
- Son derece güvenli ve uzun ömürlü kullanım
- Aşınmaya ve korozyona karşı dayanıklılık
- Yüksek kaliteye sahip malzeme ve üretim yöntemleri
- Yüksek sızdırmazlık özelliği ile toza ve sızıntılara karşı güvenli koruma
- Entegre sensör tuşu
- Küçük ölçekli yeni ve cazip tasarım
- Kuşku götürmeyen rahat okuma
- Modüler yapısı sayesinde m-bus'dan Rf'e (kablesiz) dönüşüm
- Tüm boru çapları ve farklı debiler için kompakt modeller
- Okuma kolaylığı için tamamen dönebilen gövde



Ürün Tanımı

Baymak Sensonic II, konutlarda ısı ölçümü için tasarlanmış bir ısı sayacıdır. Kollektörlü (mobil) merkezi sistem ile ısıtılan konutlarda tüketilen ısı miktarını, giriş sıcaklığını, dönüş sıcaklığını ve debiyi mekanik pervane / çark aracılığıyla ölçebilen cihazlardır.

Baymak Sensonic II ısı sayacı kompakt ve modüler olarak iki modelden oluşmaktadır.

Baymak Sensonic II elektronik ölçme tekniğiyle donatılmış olan çok akışlı, çarklı sayaç ile işlem yapar. Pervanenin dönüşü, akış yönünün tanınmasını sağlayan temassız ve miknatissiz bir sensör sistemi ile kaydedilir. Isı tüketimi tam elektronik olarak hesaplanırken akışkanın sıcaklıkla olan değişimi dikkate alınır. LCD ekran üzerinde 5 haneli göstergede tüm veriler görülebilmektedir.

Tek Kolonlu Sistem (Yeni Binalar)

Tek kolonlu merkezi ısıtma sistemi ile ısıtılan konutlarda her daire için ayrı bir ısı sayacı (kalorimetre) monte edilerek bireysel bazda tüketim değerlerini kaydeden sayaçlardır. Merkezden GSM ile okumaya veya otomasyona (m-bus) elverişlidir. Isıtma ve soğutma hatlarında kullanılan her debi ve boru çapına uygun ısı sayaçlarıyla farklı çözümler sunulur.



ULTEGO III Ultrasonik Isı Sayacı (Kalorimetre)



- Düşük debilerde hassas ölçüm
- Suyun içerisindeki maddeler ve kompozisyondan etkilenmeme
- Çok düşük enerji tüketimi
- Düşük basınç kaybı
- Uzun ömürlü metal yapısı
- Yatay ve dikey montaj imkanı
- GSM ile merkezden okumaya ve otomasyona uygunluk

Ürün Tanımı

Isı sayacıları debimetre ölçüm prensibine göre ikiye ayrılırlar. Debiyi pervane aracılığıyla ölçen ısı sayacıları mekanik tip olup, debiyi ultrasonik prensiple ölçen ısı sayacıları ultrasonik tiptedir.

Baymak Ultego III debi sensörü statik debiyi ölçen bir debi ölçer cihazdır. Aynı zamanda ultrasonik ses dalgalarıyla debiyi ölçtüğü için herhangi bir hareketli parça barındırmamaktadır. Vidalı bağlantıyla sayacı yatay ve dikey borulara monte edilebilmektedir.

DOMAQUA M Su Sayacı (Sıcak - Soğuk)



- Yüksek düzeydeki çeşitliliği nedeniyle geniş kullanım yelpazesi
- Modern teknoloji ile güvenilebilir ve uzun ömürlü bir çalışma
- Singlejet pervaneli sistem
- Esnek yapısı sayesinde geniş bir kullanım alanı
- Yatay ve dikey montaj imkanı
- Uzun kullanım ömrü
- Konut ve endüstri alanlarında CE işaretli elektronik uyumluluk garantisi
- Rf (GSM), m-bus ve puls modülleri ile entegre edilebilirlik
- Modüler yapısı nedeniyle geleceğe dönük teknoloji

Ürün Tanımı

Baymak Domaqua m, tüm teknolojik kurulum ve uygulamalara uyumlu single jet, pervaneli bir su sayacıdır. Hem soğuk su tüketimi hem de sıcak su tüketiminin ölçülmesi için modelleri mevcuttur. 0,6 m³/h, 1,5 m³/h ile 2,5 m³/h nominal debide değişik montaj boyları ve çaplarında mevcuttur.

MEMONIC III GSM ile Merkezden Okuma Sistemi



Ürün Tanımı

Baymak Memonic III, binanızda kullanılan tüm Baymak İsta ısı pay ölçerlerin, ısı ve su sayaçlarının tüm verileri telsiz iletişim sistemi ile taşınarak tek bir bünyede toplar ve tüketim verilerini İsta serverlarına gönderir. Ödüllü veri transfer teknolojisi ve GSM modülü ile veriler şirket merkezinden okunur. Okuma testi sırasında her modül tek tek kontrol edilir ve sağlaması yapılır. Tüm modüllerin veri sinyal hızları ve kapsama alanı tek tek kontrol edilir, doğru veri iletilmesini sağlar.

Baymak Memonic III cihazlardan sağladığı tam elektronik veri transferi sayesinde fatura oluşturma hızını ve kalitesini artırmaktadır. Verilerin transferi işlemi esnasında İsta teknolojisi sayesinde manipülasyonlara karşı güvenlik garanti edilmektedir.



Baymak ısı sayaçları, su sayaçları ve ısı pay ölçerler tüketim verilerini çağdaş teknoloji gereği 868 mhz frekansında ve çift yönlü iletişimli olarak en yakın ürün üzerinden Baymak Memonic III'e göndermektedir. Bu sayede okuma işlemi uzaktan rahatsız etmeden hızlı ve güvenilir bir şekilde yapılmaktadır. Ulaştığımız en son teknoloji ile merkezden okumalarımız GPRS sistemi ile otomatik olarak istenilen tarihte herhangi bir görevlinin PDA (El terminali) cihazıyla dolaşmasına gerek kalmadan hızlı bir şekilde yapılmaktadır. Bu son teknoloji sayesinde İsta ülke çapındaki yaygın portföyüne kolaylıkla hizmet verebilmektedir.

Tamamen otomatik olarak gerçekleşen okuma sistemi sonrasında yasaların ön gördüğü şekilde ısı, su ve su tüketimine bağlı olarak her bağımsız birimin ayrı ayrı hazırlanan ayrıntılı ısı ve su gider bildirimleri teslim edilir.



Gaz Brülörleri

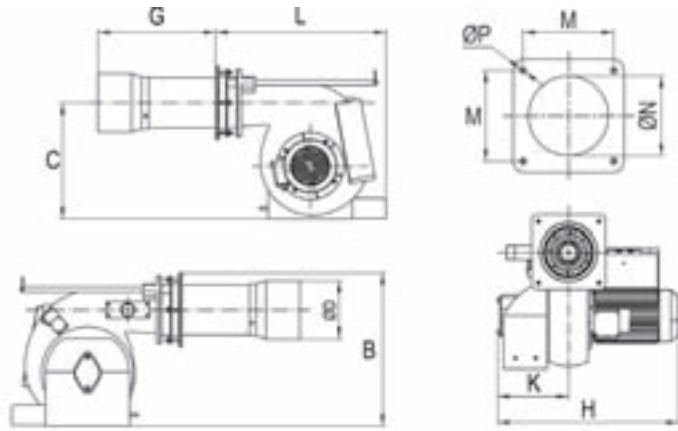
BG 1 Serisi Tek Kademeli Gaz Brülörleri

Ürün Tanımı

BG 1 serisi tek kademeli brülörlerde sabit gaz ve hava debisi olup brülörün devreye girmesi ve devreden çıkması sürekli aynı kapasitede gerçekleşir. Hava klapesi tek bir noktaya ayarlanır ve bir daha değişmez.

BG Serisi gaz brülörlerinde üstün Alman teknolojisi üretimi olan, A sınıfı gaz yolu ekipmanları kullanılmaktadır.

Brülör Boyutları



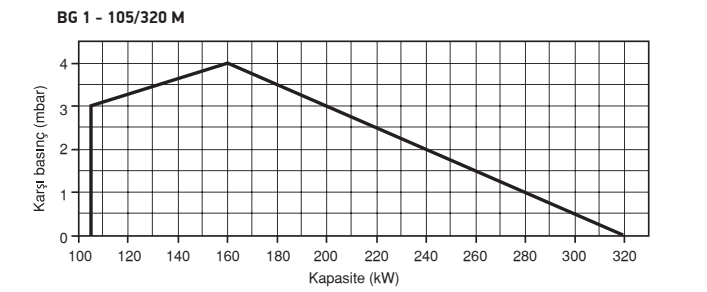
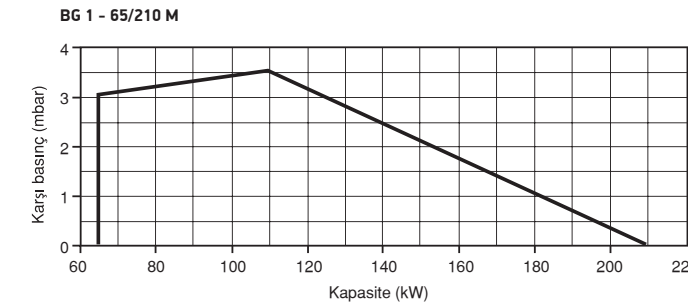
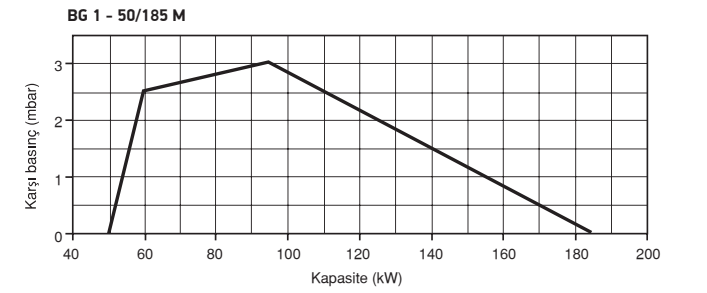
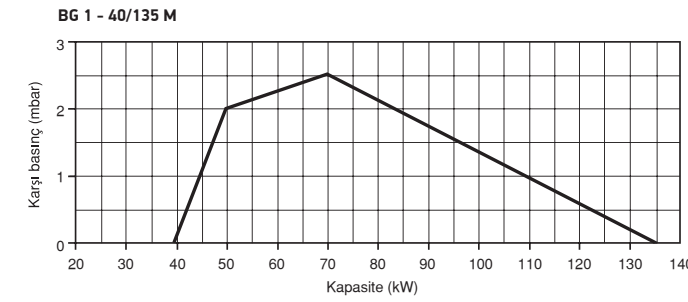
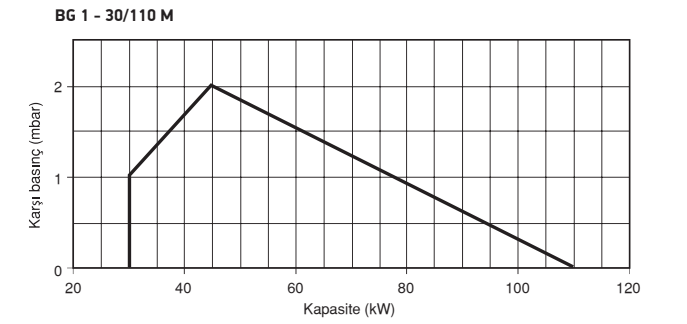
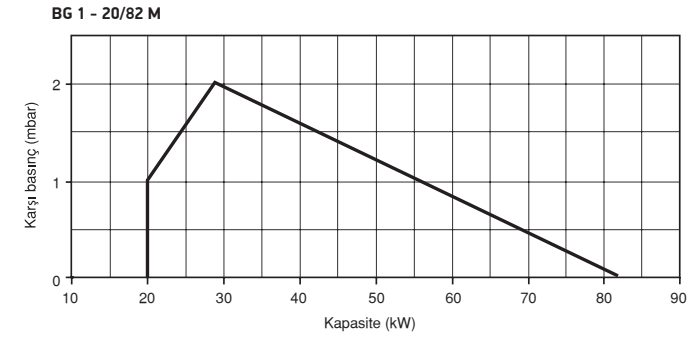
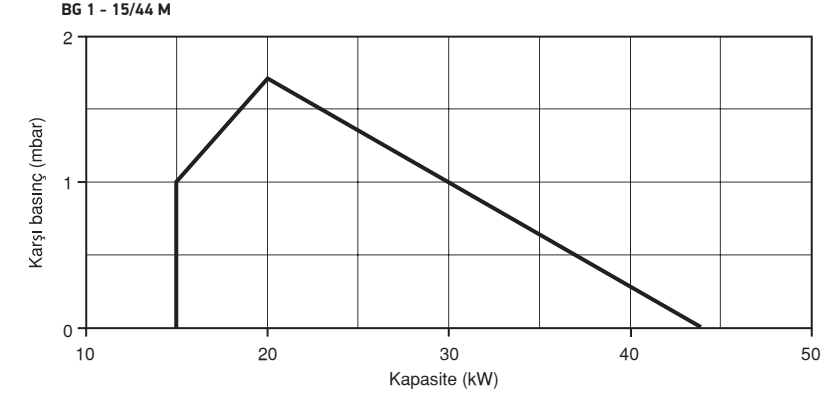
Teknik Veri Tabloları

Brülör Tipi	KAPASİTE				DOĞALGAZ TÜKETİMİ		LPG GAZ TÜKETİMİ		GAZ BASINCI mbar	MOTOR GÜCÜ kW	50 Hz'DE GERİLİM V	AĞIRLIK Kg	GAZ VALFİ
	Min. Kcal/h	Max. Kcal/h	Min. kW	Max. kW	Min. Nm³/h	Max. Nm³/h	Min. Nm³/h	Max. Nm³/h					
BG 1-15/44 M Gaz Brülörü 21 mbar	12.900	37.840	15	44	1.6	4.6	0.6	1.7	21	0.11	220	11	GB-LE 057
BG 1-20/82 M Gaz Brülörü 21 mbar	17.200	70.520	20	82	2.1	8.5	0.8	3.1	21	0.11	220	11	GB-LE 057
BG 1-30/110 M Gaz Brülörü 21 mbar	25.800	94.600	30	110	3.1	11.5	1.1	4.2	21	0.11	220	11	GB-LE 057
BG 1-40/135 M Gaz Brülörü 21 mbar	34.400	116.100	40	135	4.2	14.1	1.5	5.2	21	0.15	220	18	GB-LE 057
BG 1-50/185 M Gaz Brülörü 21 mbar	43.000	159.100	50	185	5.2	19.3	1.9	7.1	21	0.15	220	18	MB-DLE 407
BG 1-65/210 M Gaz Brülörü 21 mbar	55.900	180.600	65	210	6.8	21.9	2.5	8.0	21	0.15	220	18	MB-DLE 410
BG 1-105/320 M Gaz Brülörü 21 mbar	90.300	275.200	105	320	10.9	33.4	4.0	12.2	21	0.15	220	18	MB-DLE 410

Brülör Teknik Ölçüleri

Brülör Tipi	L mm	Gmin mm	Gmax mm	H mm	K mm	B mm	C mm	ØN mm	ØP mm	M mm	ØD mm
BG 1-15/44 M	260	50	220	300	170	260	190	85	9	110	84
BG 1-20/82 M	260	50	220	300	170	260	190	85	9	110	84
BG 1-30/110 M	260	50	220	300	170	260	190	85	9	110	84
BG 1-40/135 M	380	106	200	340	165	320	230	120	10	142	134
BG 1-50/185 M	380	106	200	340	165	320	230	120	10	142	134
BG 1-65/210 M	380	106	200	340	165	320	230	120	10	142	134
BG 1-105/320 M	380	106	200	340	165	320	230	120	10	142	134

Kapasite - Karşı Baskın Eğrileri



BG 2 Serisi Çift Kademeli Gaz Brülörleri

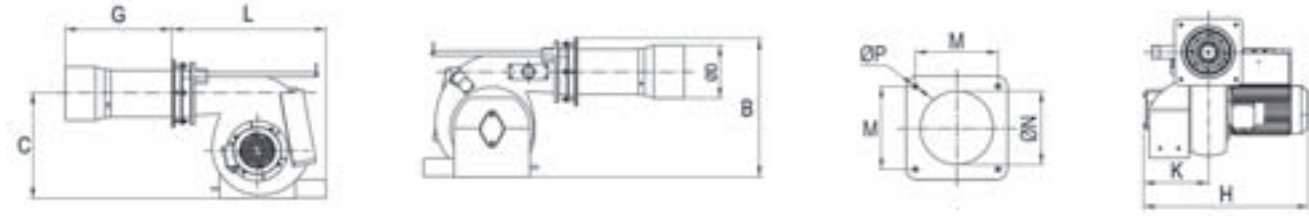
Kapasite - Karşı Baskın Eğrileri

Ürün Tanımı

BG 2 Serisi çift kademeli brülörlerde, servo motorla hava damperine kumanda edilerek uygun yakıt hava karışımı sağlanır. Bunun sonucu kararlı düzgün ve yüksek verimli bir yanma elde edilir.

Ön süpürmede maksimum fayda için tam açılan klape, brülör durduğunda yine tam kapanarak ısının kazan içerisinde kalmasını temin ederek yakıt tasarrufu sağlar.

Brülör Boyutları



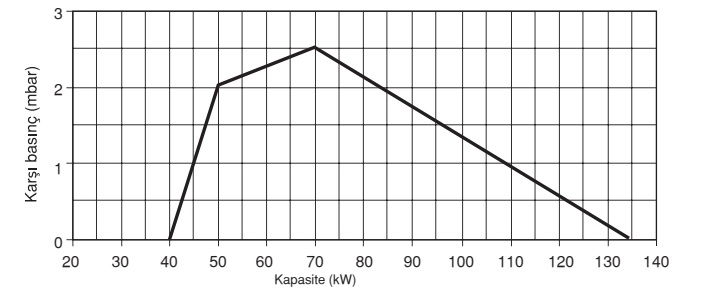
Teknik Veri Tabloları

Brülör Tipi	KAPASİTE				DOĞALGAZ TÜKETİMİ		LPG GAZ TÜKETİMİ		GAZ BASINCI mbar	MOTOR GÜCÜ kW	50 Hz'DE GERİLİM V	AĞIRLIK Kg	GAZ VALFİ
	Min. Kcal/h	Max. Kcal/h	Min. kW	Max. kW	Min. Nm³/h	Max. Nm³/h	Min. Nm³/h	Max. Nm³/h					
BG 2-40/135 M Gaz Brülörü 21 mbar	34.400	116.100	40	135	4.2	14.1	1.5	5.2	21	0.15	220	18	MB-ZRDLE 407
BG 2-50/185 M Gaz Brülörü 21 mbar	43.000	159.100	50	185	5.2	19.3	1.9	7.1	21	0.15	220	18	MB-ZRDLE 407
BG 2-65/210 M Gaz Brülörü 21 mbar	55.900	180.600	65	210	6.8	21.9	2.5	8.0	21	0.15	220	18	MB-ZRDLE 410
BG 2-110/340 M Gaz Brülörü 21 mbar	94.600	292.400	110	340	11.5	35.4	4.2	13.0	21	0.15	220	18	MB-ZRDLE 412
BG 2-135/445 M Gaz Brülörü 21 mbar	116.100	382.700	135	445	14.1	46.4	5.2	17.0	21	0.37	220	35	MB-ZRDLE 412
BG 2-175/545 T Gaz Brülörü 21 mbar	150.500	468.700	175	545	18.2	56.8	6.7	20.8	21	0.75	380	35	MB-ZRDLE 415
BG 2-190/645 T Gaz Brülörü 21 mbar	163.400	554.700	190	645	19.8	67.2	7.3	24.7	21	0.75	380	35	MB-ZRDLE 415
BG 2-210/745 T Gaz Brülörü 21 mbar	180.600	640.700	210	745	21.9	77.7	8.0	28.5	21	0.75	380	40	MB-ZRDLE 415
BG 2-230/875 T Gaz Brülörü 21 mbar	197.800	752.500	230	875	24.0	91.2	8.8	33.4	21	0.75	380	40	MB-ZRDLE 420
BG 2-250/1025 T Gaz Brülörü 21 mbar	215.000	881.500	250	1.025	26.1	106.8	9.6	39.2	21	1.10	380	40	MB-ZRDLE 420
BG 2-275/1225 T Gaz Brülörü 21 mbar	236.500	1.053.500	275	1.225	28.7	127.7	10.5	46.8	21	1.50	380	40	VGD 20.5011
BG 2-110/340 M Gaz Brülörü 300 mbar	94.600	292.400	110	340	11.5	35.4	4.2	13.0	300	0.15	220	18	MB-ZRDLE 407
BG 2-135/445 M Gaz Brülörü 300 mbar	116.100	382.700	135	445	14.1	46.4	5.2	17.0	300	0.37	220	35	MB-ZRDLE 410
BG 2-175/545 T Gaz Brülörü 300 mbar	150.500	468.700	175	545	18.2	56.8	6.7	20.8	300	0.75	380	35	MB-ZRDLE 410
BG 2-190/645 T Gaz Brülörü 300 mbar	163.400	554.700	190	645	19.8	67.2	7.3	24.7	300	0.75	380	35	MB-ZRDLE 412
BG 2-210/745 T Gaz Brülörü 300 mbar	180.600	640.700	210	745	21.9	77.7	8.0	28.5	300	0.75	380	40	MB-ZRDLE 412
BG 2-230/875 T Gaz Brülörü 300 mbar	197.800	752.500	230	875	24.0	91.2	8.8	33.4	300	0.75	380	40	MB-ZRDLE 412
BG 2-250/1025 T Gaz Brülörü 300 mbar	215.000	881.500	250	1.025	26.1	106.8	9.6	39.2	300	1.10	380	40	MB-ZRDLE 412
BG 2-275/1225 T Gaz Brülörü 300 mbar	236.500	1.053.500	275	1.225	28.7	127.7	10.5	46.8	300	1.50	380	40	MB-ZRDLE 412

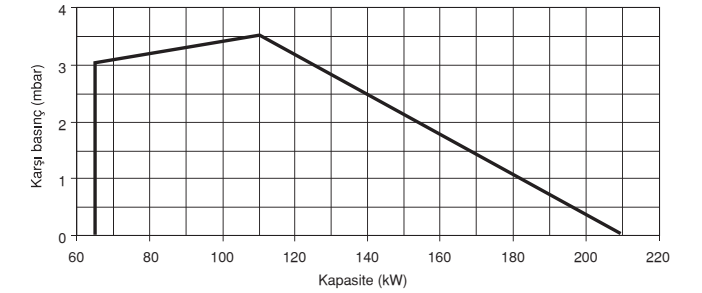
Brülör Teknik Ölçüleri

Brülör Tipi	L mm	Gmin mm	Gmax mm	H mm	K mm	B mm	C mm	ØN mm	ØP mm	M mm	ØD mm
BG2-40/135 M	380	200	200	340	165	320	230	120	10	142	134
BG2-50/185 M	380	200	200	340	165	320	230	120	10	142	134
BG2-65/210 M	380	200	200	340	165	320	230	120	10	142	134
BG2-110/340 M	380	200	200	340	165	320	230	120	10	142	134
BG2-135/445 M	535	320	320	520	220	392	305	133	10	142	153
BG2-175/545 T	535	320	320	520	220	392	305	133	10	142	153
BG2-190/645 T	535	320	320	520	220	392	305	133	10	142	153
BG2-210/745 T	535	350	350	520	215	455	345	149	11	180	174
BG2-230/875 T	535	350	350	520	215	455	345	149	11	180	174
BG2-250/1025 T	535	350	350	520	215	455	345	149	11	180	174
BG2-275/1225 T	535	350	350	520	215	455	345	149	11	180	174

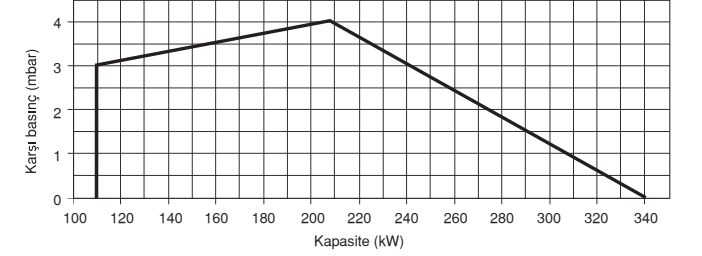
BG2 - 40/135 M



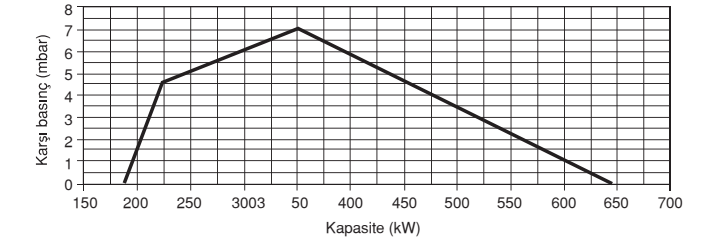
BG2 - 65/210 M



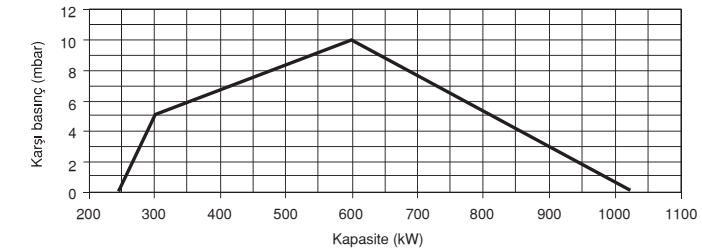
BG2 - 110/340 M



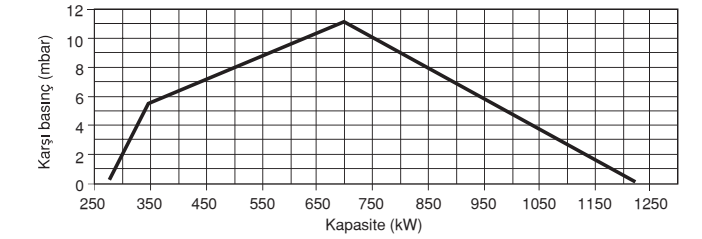
BG2 - 190/645 T



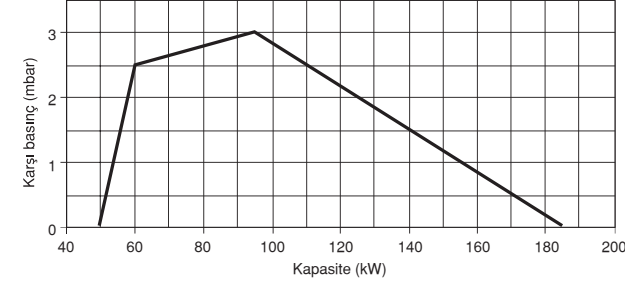
BG2 - 250/1025 T



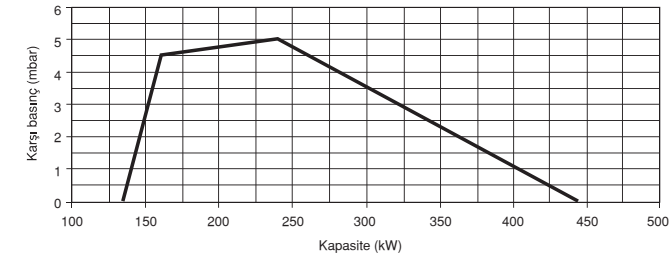
BG2 - 275/1225 T



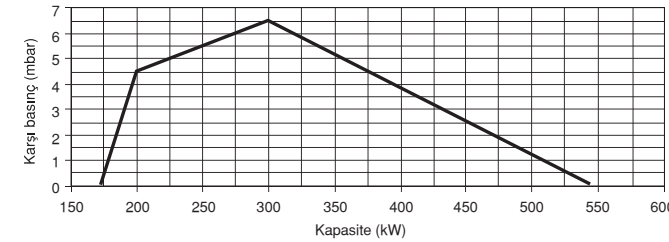
BG2 - 50/185 M



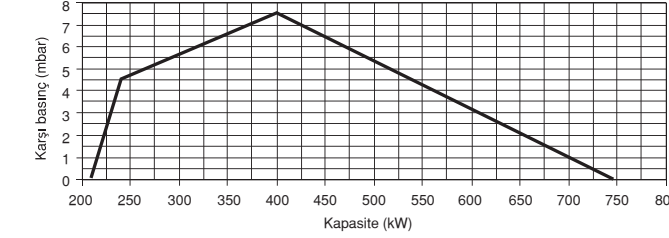
BG2 - 135/445 M



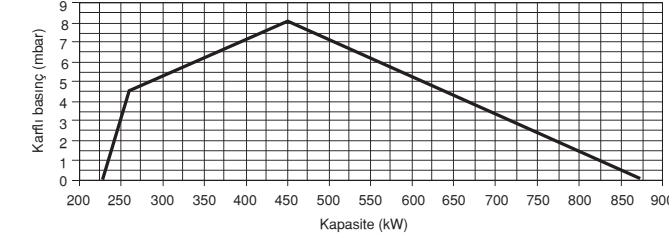
BG2 - 175/545 T



BG2 - 210/745 T



BG2 - 230/875 T



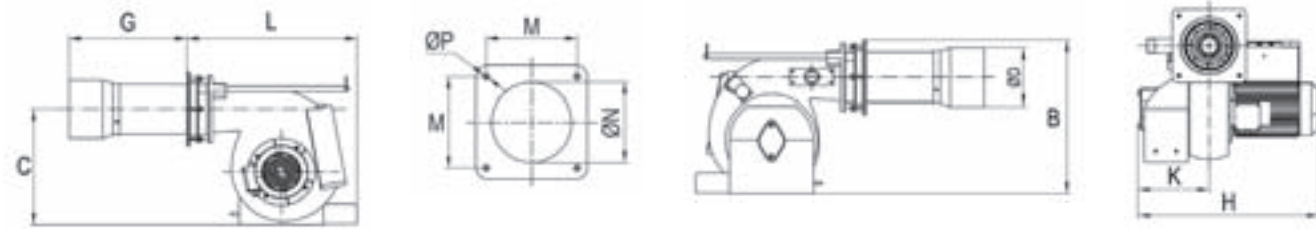
BG 3 Serisi Oransal Gaz Brülörleri

Ürün Tanımı

BG 3 serisi oransal brülörlerde, minimum kapasite ile maksimum kapasite arasında kademersiz olarak gaz ve hava debisinin değişmesi işlemidir. Oransal brülörler anlık ve değişken yük çekişlerinde tek ve iki kademeye göre çok daha hızlı uyum sağladıkları için verimlidirler. Oransal brülörlerde devreden çıkma diğer işletme türlerine göre daha azdır.

Baymak BG Serisi gaz brülörleri; değişken müşteri ihtiyaçlarına yönelik, daha geniş kullanım aralığı elde edebilmek için geliştirilen fanlarla, yüksek karşı basınçlı kazanlarda bile sorunsuz yanma temin eder.

Brülör Boyutları



Teknik Veri Tabloları

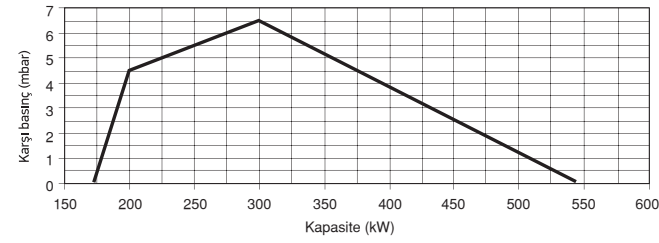
Brülör Tipi	KAPASİTE				DOĞALGAZ TÜKETİMİ		LPG GAZ TÜKETİMİ		GAZ BASINCI mbar	MOTOR GÜCÜ kW	50 Hz'DE GERİLİM V	AĞIRLIK Kg	GAZ VALFİ
	Min. Kcal/h	Max. Kcal/h	Min. kW	Max. kW	Min. Nm³/h	Max. Nm³/h	Min. Nm³/h	Max. Nm³/h					
BG 3-175/545 T Gaz Brülörü 21 mbar	150.500	468.700	175	545	18,2	56,8	6,7	20,8	21	0,75	380	35	VGD 20.4011
BG 3-190/645 T Gaz Brülörü 21 mbar	163.400	554.700	190	645	19,8	67,2	7,3	24,7	21	0,75	380	35	VGD 20.4011
BG 3-210/745 T Gaz Brülörü 21 mbar	180.600	640.700	210	745	21,9	77,7	8,0	28,5	21	0,75	380	40	VGD 20.4011
BG 3-230/875 T Gaz Brülörü 21 mbar	197.800	752.500	230	875	24,0	91,2	8,8	33,4	21	0,75	380	40	VGD 20.5011
BG 3-250/1025 T Gaz Brülörü 21 mbar	215.000	881.500	250	1.025	26,1	106,8	9,6	39,2	21	1,10	380	40	VGD 20.5011
BG 3-275/1225 T Gaz Brülörü 21 mbar	236.500	1.053.500	275	1.225	28,7	127,7	10,5	46,8	21	1,50	380	40	VGD 20.5011
BG 3-175/545 T Gaz Brülörü 300 mbar	150.500	468.700	175	545	18,2	56,8	6,7	20,8	300	0,75	380	35	VGD 20.4011
BG 3-190/645 T Gaz Brülörü 300 mbar	163.400	554.700	190	645	19,8	67,2	7,3	24,7	300	0,75	380	35	VGD 20.4011
BG 3-210/745 T Gaz Brülörü 300 mbar	180.600	640.700	210	745	21,9	77,7	8,0	28,5	300	0,75	380	40	VGD 20.4011
BG 3-230/875 T Gaz Brülörü 300 mbar	197.800	752.500	230	875	24,0	91,2	8,8	33,4	300	0,75	380	40	VGD 20.4011
BG 3-250/1025 T Gaz Brülörü 300 mbar	215.000	881.500	250	1.025	26,1	106,8	9,6	39,2	300	1,10	380	40	VGD 20.4011
BG 3-275/1225 T Gaz Brülörü 300 mbar	236.500	1.053.500	275	1.225	28,7	127,7	10,5	46,8	300	1,50	380	40	VGD 20.4011

Brülör Teknik Ölçüleri

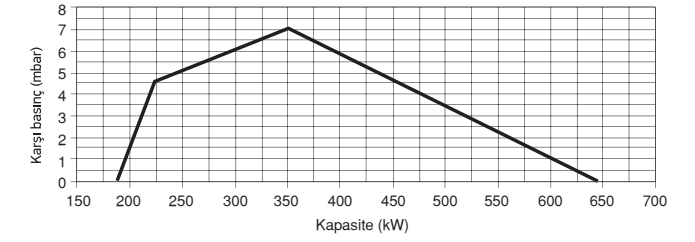
Brülör Tipi	L mm	Gmin mm	Gmax mm	H mm	K mm	B mm	C mm	ØN mm	ØP mm	M mm	ØD mm
BG3-175/545 T	535	160	320	520	220	392	305	133	10	142	153
BG3-190/645 T	535	160	320	520	220	392	305	133	10	142	153
BG3-210/745 T	535	150	350	520	215	455	345	149	11	180	174
BG3-230/875 T	535	150	350	520	215	455	345	149	11	180	174
BG3-250/1025 T	535	150	350	520	215	455	345	149	11	180	174
BG3-275/1225 T	535	150	350	520	215	455	345	149	11	180	174

Kapasite - Karşı Basınç Eğrileri

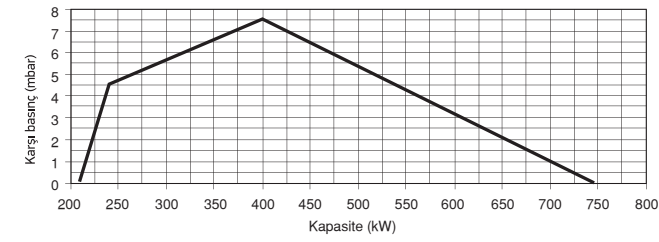
BG3 - 175/545 T



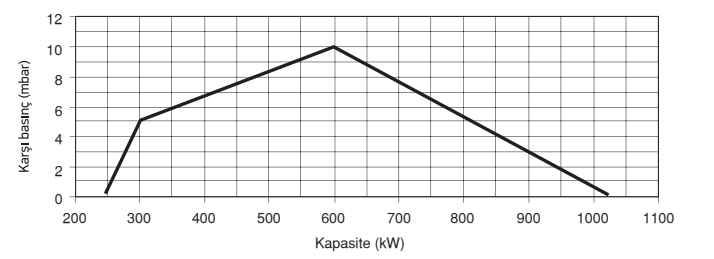
BG 3 - 190/645 T



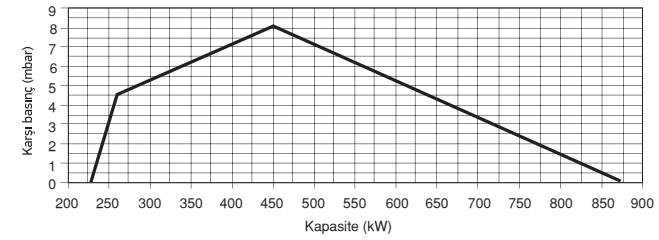
BG3 - 210/745 T



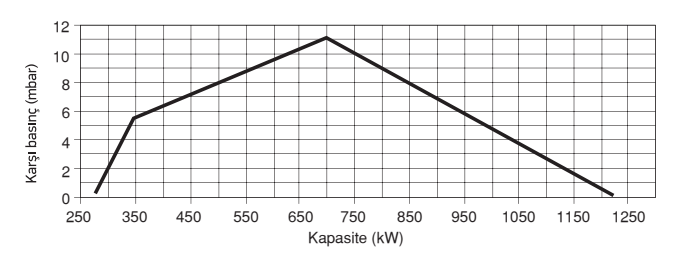
BG3 - 250/1025 T



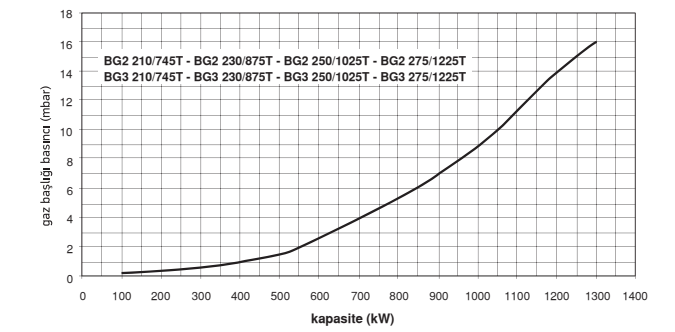
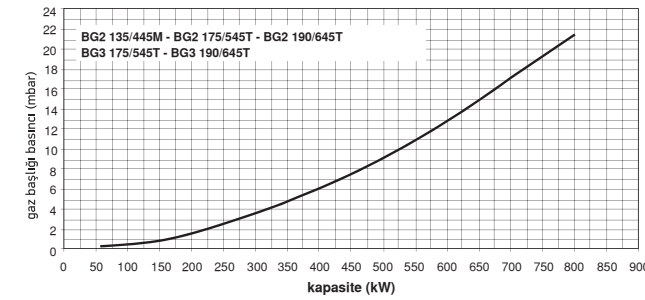
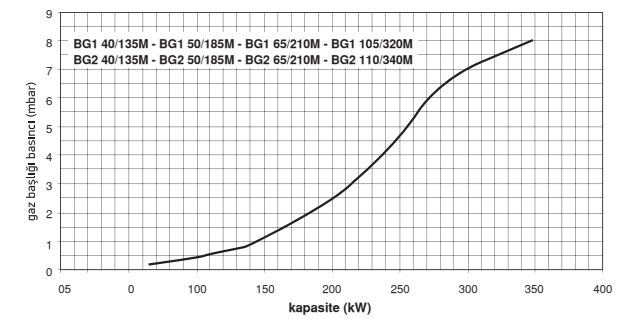
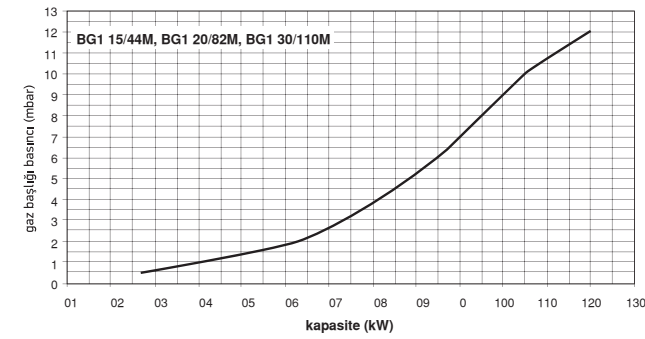
BG3 - 230/875 T



BG3 - 275/1225 T



Namlu Ucu Kayıp Eğrileri

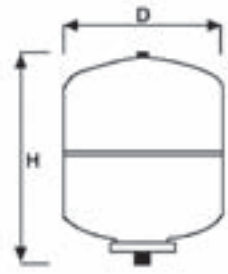


KAPALI GENLEŞME TANKLARI

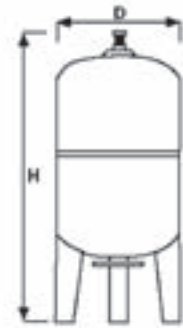
- 7,5 - 1000 litre kapasite aralığında
- Isıtma ve soğutma sistemlerine uygunluk
- Komple dayanıklı gövde
- DIN 4807 - 3 normuna uygun değiştirilebilir yüksek kalite mebran
- CE Standartlarına uygunluk
- Ön basınç değeri 1,5 - 4 bar
- Kontrolü, bakımı ve montajı kolaydır
- Dış etkenlere ve korozyona dayanıklı elektrostatik toz boya ile kaplanmıştır
- Estetik görünüme sahiptir
- Yedek parça ve servis güvencesi



Teknik Veri Tabloları



7,5 - 50 l



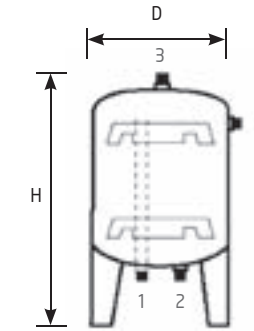
80 - 1000 l

AÇIK GENLEŞME TANKLARI

- 50 - 500 litre kapasite aralığında
- Isıtma sistemlerine uygunluk
- Komple dayanıklı gövde
- Kontrolü, bakımı ve montajı kolaydır
- Dış etkenlere ve korozyona dayanıklı elektrostatik toz boya ile kaplanmıştır
- Estetik görünüme sahiptir
- Yedek parça ve servis güvencesi



Teknik Veri Tabloları



1. İmbisat gidiş
2. İmbisat dönüş
3. Havadanlık
4. Haberci

Modeller	Tank Hacmi (l)	Tank Yüksekliği "H" (mm)	Tank Genişliği "D" (mm)	Test Basıncı (bar)	Çalışma Sıcaklıkları (°C)	Max Çalışma Basıncı (bar)	Bağlantı (inch)	Ağırlık (kg)
TM - 7,5	7,5	345	215	9	-10/100	10	1/2	3,5
TM - 15	15	416	250	9	-10/100	10	1/2	4,4
TM - 18	18	470	250	9	-10/100	10	1	4,9
TM - 20	20	445	235	9	-10/100	10	1	5,3
TM - 25	25	345	360	9	-10/100	10	1	5,9
TM - 40	40	440	360	9	-10/100	10	1	7,7
TM - 50	50	472	430	9	-10/100	10	1	9,4
TM - 80	80	810	430	9	-10/100	10	1	16,4
TM - 100	100	920	460	9-15	-10/100	10	1	18,5-23,6
TM - 200	200	1010	640	9-15	-10/100	10	1 1/2	41,5-47,0
TM - 300	300	1320	640	9-15	-10/100	10	1 1/2	53,6-61,2
TM - 500	500	1510	750	15	-10/100	10	1 1/4	65,2
TM - 750	750	1920	800	15	-10/100	10	1 1/2	123,4
TM - 1000	1000	2200	800	15	-10/100	10	2	153,0

Tank Hacmi (l)	Tank Yüksekliği "H" (mm)	Tank Genişliği "D" (mm)	Çalışma Sıcaklıkları (°C)	BAĞLANTI				Ağırlık (kg)
				Boşalma (inch)	Haberci (inch)	Havadanlık (inch)	Giriş-Çıkış (inch)	
50	595	430	-10/100	1/2	1/2	3/4	1	9,4
80	835	430	-10/100	1/2	1/2	3/4	1	15
110	895	460	-10/100	1/2	1/2	3/4	1	17,4
200	998	650	-10/100	1/2	1/2	3/4	1 1/4	34,5
300	1295	650	-10/100	1/2	1/2	3/4	1 1/2	45,2
500	1475	750	-10/100	1	1/2	3/4	1 1/4	52,3

%100 Müşteri Memnuniyeti
Güler Yüzlü Hizmet i)
7x24 Çağrı Merkezi
Hızlı Çözüm
Etkin Servis Ağı

REFERANSLAR & SATIŞ SONRASI HİZMETLER

- REFERANSLAR
- SATIŞ SONRASI HİZMETLER
- BİRİM DÖNÜŞÜM TABLOLARI

REFERANSLAR

FATİH KOLEJİ	GEBZE/KOCAELİ	LECTUS 115 x 12 AD.
OPTİMUM EVLERİ	HALKALI/İSTANBUL	LECTUS 115 x 7 AD.
METROKONUTLARI	BAĞCILAR/İSTANBUL	LECTUS 115 x 16 AD.
MUTLUTÜRK EVLERİ	MALTEPE/İSTANBUL	LECTUS 115 x 4 AD.
YASAKULE	KARTAL/İSTANBUL	LECTUS 115 x 3 AD.
ASIA REZİDANS	KARTAL/İSTANBUL	LECTUS 115 x 13 AD.
AZAK OTEL	TOPKAPI/İSTANBUL	LECTUS 115 x 7 AD.
BURSA B.ŞHR. BL.SPOR KOMP.	BURSA	LECTUS 115 x 15 AD.
KETENCİ KONUTLARI	TURGUTLU MANİSA	LECTUS 115 x 24 AD.
BUCAK END. MESLEKL LİSESİ	BUCAK/BURDUR	MAGNUS 285, 575, 700 x 3 AD.
RİXOS SENGATE HOTEL	KEMER/ANTALYA	LECTUS 115 x 39 AD.
GRANADA RESİDENCE	İZMİR	LECTUS 115 x 23 AD.
SU DÜNYASI PROJESİ	DENİZLİ	LECTUS 115 x 21 AD.
ARTUN RESİDENCE	UŞAK	LECTUS 115 x 19 AD.
TED EGE KOLEJİ	AYDIN	LECTUS 115 x 14 AD.
KAVUKLAR İNŞAAT	İZMİR	LECTUS 115 x 18 AD.
İNANLAR İNŞAAT TERRACE MİX	ESENYURT/İSTANBUL	LECTUS 115 x 62 AD.
EMLAK KONUT KÖRFEZKENT	KOCAELİ	LECTUS 115 x 170 AD.
BEYKALE İNŞAAT BEYKASRI KONAKLARI	B.DÜZÜ/İSTANBUL	MAGNUS-I 650 x 6 AD. MAGNUS-II 570 x 2 AD. ISI POMPASI 43 x 3 AD. ISI POMPASI 20 x 1 AD. APOLLO KOLLEKTÖR 130 x 1 AD.
LUNA BLANCA HOTEL	ANTALYA	
BAK YAPI PRESTIGE PARK	ESENYURT/İSTANBUL	LECTUS 115 x 174 AD.
AKDAĞ İNŞAAT	ANKARA	LECTUS 115 x 24 AD.
BAHAR IŞIL İNŞ. RODOSTO KONAKLARI	TEKİRDAĞ	LECTUS 115 x 32 AD.
GREY YAPI TRENDİST	ATAŞEHİR/ İSTANBUL	MULTİBLOK 1000000 x 8 AD. MULTİBLOK 700000 x 14 AD.
PEKDEMİR İNŞAAT	KOCAELİ	KOMBİ x 930 AD.
NATURAPARK EVLERİ	NAZİLLİ/AYDIN	LECTUS 115 x 4 AD.
BUCA GÜRÇEŞME HUZUREVİ	BUCA/İZMİR	LECTUS 115 x 6 AD.
BOZKÖY DOĞA PARK SİTESİ	MANİSA	LECTUS 115 x 3 AD.
MANİSA E-TİPİ KAPALI CEZAEVİ	MANİSA	LECTUS 90 x 5 AD. LECTUS 115 x 5 AD.
KARŞIYAKA SPOR VE DİNLENME TESİSLERİ	ÇİĞLİ/İZMİR	LECTUS 115 x 1 AD.
MTC MEDİKAL	GAZİEMİR/İZMİR	LECTUS 115 x 2 AD.
A. TANER KIŞLALI SPOR KOMPLEKSİ	G.EMİR/İZMİR	LECTUS 115 x 4AD.
YAĞMUR EVLER IV	KARŞIYAKA/İZMİR	LECTUS 115 x 7 AD.

İZMİR İL EMNİYET MÜDÜRLÜĞÜ	İZMİR	LECTUS 115 x 4 AD.
BUCA BEL. EK HİZMET BİNASI	BUCA/İZMİR	LECTUS 115 x 4 AD.
GRAND PARK LARA HOTEL	LARA/ANTALYA	APOLLO XL x 320 AD.
SÜRAL VICTORY RESORT	MANAVGAT/ANTALYA	APOLLO XL x 232 AD.
THE COLORS HOTEL	MANAVGAT/ANTALYA	APOLLO XL x 140 AD. LECTUS 115 x 8 AD.
SULTAN OF DREAMS	MANAVGAT/ANTALYA	APOLLO XL x 200 AD.
PAŞA BEACH	MARMARİS/MUĞLA	APOLLO XL x 215 AD.
WATER PLANET BOTAM	ALANYA/ANTALYA	APOLLO XL x 150 AD.
OLIMPOS LODGE	KEMER/ANTALYA	APOLLO XL x 20 AD.
ÇIRALI ODELA HOTEL	KEMER/ANTALYA	APOLLO XL x 45 AD.
DIONS RESORT	BELEK/ANTALYA	APOLLO XL x 143 AD. LECTUS 115 x 5 AD.
FİDAN HOTEL	MARMARİS/MUĞLA	APOLLO XL x 40 AD.
MISIRLIOĞLU MİMARLIK	ANTALYA	APOLLO XL x 230 AD. LECTUS 115 x 6 AD.
AYA YORGI	ÇEŞME/İZMİR	APOLLO XL x 80 AD.
TRT KAMPI	LARA/ANTALYA	CONCORDE XL x 100 AD.
SIAM ELEGANCE HOTEL	BELEK/ANTALYA	LECTUS 115 x 10 AD.
MAYA GOLF RESORT	MANAVGAT/ANTALYA	LECTUS 115 x 5 AD.
BURDUR BEL. HİZMET BİNASI	BURDUR	LECTUS 115 x 8 AD.
İBB SPOR A.Ş. YEŞİLPINAR YÜZME HAVUZU	EYÜP/İSTANBUL	ADVANCED XL x 40 AD.
İBB SPOR A.Ş. TUZLA SAHİL SPOR TES.	TUZLA/İSTANBUL	ADVANCED XL x 24 AD.
İBB SPOR A.Ş. PENDİK SPOR TES.	PENDİK/İSTANBUL	ADVANCED XL x 16AD.
NEW RESİDENS	BEYLİKDÜZÜ/İSTANBUL	LECTUS 115 x 9 AD.
GÖKSUKENT	SİLİVRİ/İSTANBUL	LECTUS 115 x 5 AD.
STAR TOWERS	KIRAC/İSTANBUL	LECTUS 115 x 96 AD.
PETEK APT.	ADANA	LECTUS 115 x 7 AD.
ZEKİYE KIZ ÖĞR.YURDU	MERKEZ/KARS	LECTUS 115 x 4 AD.
CİMDİLLİ OTOMOTİV	MERKEZ/ERZURUM	LECTUS 115 x 8 AD.
MURAT TABANCA YAPI KOOP.	MERKEZ/ERZURUM	LECTUS 115 x 3 AD. LECTUS 90 x 2 AD.
SAMSUN İLİM YAYMA VAKFI	MERKEZ/SAMSUN	LECTUS 115 x 9 AD.
MERZİFON KAPALI YÜZME HAV.	MERZİFON/AMASYA	LECTUS 115 x 9 AD.
AMASYA EMNİYET LOJMANLARI	MERKEZ/AMASYA	LECTUS 115 x 3 AD.
TAÇ SİTY SİTELERİ	KASTAMONU	LECTUS 115 x 20 AD.
CENEVİZ SİTESİ	AKÇAKOCA/DÜZCE	LECTUS 115 x 10 AD.
KIRAZLIKENT SİTESİ	MERKEZ/AMASYA	LECTUS 115 x 4 AD.

PROJELERİMİZ

Bak Yapı Prestige Park - Esenyurt



Necat İnşaat Evila - Başakşehir



Azak Hotel - Topkapı

İstanbul Büyük Şehir Belediyesi
Yeşilpınar Kültür Merkezi



Star Towers - İstanbul



Fatih Koleji - Gebze

İnanlar Terrace Mix - Esenyurt



Emlak Konut Körfez Kent - İzmit



Ege Palas Hotel - İzmir

Granada Residence - İzmir



Rixos Hotel



Sultan of Dreams - Manavgat

PROJELERİMİZ

Katip Cebeci Üniversitesi - İzmir



Trendist - Atşehir



Fuzul İnşaat Arriva - Başakşehir



Luna Balanca Hotel - Antalya



Beykasrı Konakları - Beylikdüzü

Satış Sonrası Hizmetler; 7x24 Çağrı Merkezi Hizmeti %100 Güven

BAYMAK, hizmet vermekte olduğu sektör bünyesinde yeni yatırımlar, farklı marka yapılanması, ürün çeşitliliği, fiyat, hizmet kalitesi, ürünlerin teknik özellikleri, akıllı teknolojik ürünler ve satış sonrası servis faaliyetleri gibi unsurlar üzerinde farklı iş modelleri yaratarak gün geçtikçe artan müşteri potansiyeli dahilinde faaliyetlerini devam ettirmektedir. Tüketicilerimizin ürün seçiminde ve tercih etme aşamasında etkin olan önemli faktörlerden biri de firmamızın satış sonrasında müşterilerine sunmuş olduğu kaliteli servis hizmetidir. Ürünlerin kullanım ömrü süresince; verilen servis hizmetinin kalitesi, sürekliliği, güvenilirliği, servis ağına yaygın olması, eğitilmiş servis teknisyenleri ve yedek parça garantisi ile müşteri memnuniyeti en üst seviyelerde tutulmaktadır. Değişkenlik gösteren tüketici taleplerine ve ihtiyaçlarına, günün şartlarına uygun olarak en hızlı ve en kısa sürede cevap verebilecek alt yapıya ve teknik donanımına sahip yetkili servis organizasyonumuz kapsamında müşterilerimize hizmet vermekteyiz.



Kaliteli Servis Hizmeti



Yüksek Müşteri Memnuniyeti



Sürekli ve Güvenilir Servis Desteği



Türkiye Geneline Yaygın Yetkili Servis Ağı



Eğitilmiş Yetkili Servis Teknisyenleri



Mobil Servis Ekipleri



En Kısa Sürede Çözüm



Güler Yüzlü Hizmet



Teknik Donanımlı Yetkili Servis Ekipleri



Yedek Parça ve İşçilik Garantisi



Ekonomik Yedek Parça Fiyatları ve Servis Ücretleri



Ek Garanti Süresi

baymak

BAYMAK Hizmet Anlayışını Değiştiriyor!

Türkiye genelinde, 260'ın üzerinde yetkili servis ve konusunda uzman-eğitimli servis teknisyenleri ile ısıtma grubu, soğutma grubu, su grubu, yenilenebilir enerji sistemleri ve teknolojik sistemler ile ilgili olarak tüm **BAYMAK** ürünlerine servis hizmeti verilmektedir.

Türkiye'yi dünyanın teknolojik ürünleri ile buluşturan bir marka olan **BAYMAK**, satış sonrasında bir ilke imza atarak Türkiye genelinde gece-gündüz demeden hafta sonu ve resmi tatil günleri de dahil olmak üzere haftanın 7 günü, **7x24 Çağrı Merkezi** ile kesintisiz olarak tüketicilerine hizmet sunmaktadır.

BAYMAK, sektörde farklı bir hizmet modeli ve servis uygulaması olarak İstanbul, Ankara, İzmir ve Gebze bölgeleri genelinde hizmet vermekte olan Dr. Teknik Servis fabrika merkez

mobil servis ekiplerini tüketicilerinin hizmetine sunmuştur. Konusunda uzman teknik servis personeli ile haftanın 7 günü ve kesintisiz Çağrı Merkezi s hizmeti sunmak için **444 0 235** numaralı **BAYMAK Dr. Teknik Servis 7x24 Çağrı Merkezi**'ni kurmuştur. Yetkili servislerimiz tarafından uygulanmakta olan **"Kombi Ek Garanti Paketleri"** ve **"Bakım Sözleşmesi"** kampanyaları ile tüketicilerin satın aldıkları cihazlardan uzun yıllar boyunca, en uygun maliyetlerle ve en düşük yakıt-enerji sarfiyatıyla, maksimum faydayı sağlaması hedeflenmektedir.

Baymak 7x24 Çağrı Merkezi

Türkiye genelinde yaygın yetkili servis ağı ve güvenilir servis organizasyonu ile sağlamakta olduğumuz yüksek müşteri memnuniyeti odaklı kaliteli servis hizmetini devam ettirebilmek ve geliştirmek amacıyla Müşteri Hizmetleri Bölümümüz kurulmuştur. Tüketicilerimizden gelen her türlü talep, öneri ve şikayete en kısa sürede cevap vererek çözüm sağlamak amacı ile hizmet vermekte olan bu bölümün hedefi %100 müşteri memnuniyetinin sağlanmasıdır.

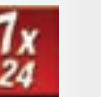
Konusunda uzman servis teknisyenlerimiz Türkiye standartlarını değiştirecek bir hizmet anlayışı ile Baymak tüketicilerinin kapısını çalmaktadır. Eğitimli yetkili servis teknisyenleri, güler yüzlü hizmet, teknik donanım, yedek parça-işçilik garantisi, ekonomik

servis ücretleri ve profesyonel yaklaşım ile tüketici müracaatlarına en kısa sürede hizmet verilerek üst seviyede müşteri memnuniyeti sağlanmaktadır.

Tüketicilerimize sunmuş olduğumuz hizmetin sınırının olmadığı ve daima daha iyi bir hizmet sunulması gerektiği bilinciyle, müşteri memnuniyetini ön planda tutmakta olan firmamız yenilikçi ve üstün hizmetler sunarak her zaman farklılığını gösterecektir. Tüketicilerimiz, bayilerimiz ve ürünlerimizin satışını yapmakta olan tüm satıcı firmalarımızdan gelen talepler ve öneriler ile ilgili olarak gerekli yetkili servis desteğini zamanında sağlayarak, konuların en kısa sürede çözümü aşamasında her türlü çaba ve gayreti göstermeye her zaman hazırız!

Müşteri Hizmetleri

444 0 235



7x24 Kesintisiz
Çağrı Merkezi

BİRİMLER ARASI KOLAY ÇEVİRİM TABLOSU

BASINÇ								
	psi	inç su 60°F	inç Hg (civa) 32°F	atm	mm Hg 32°F	bar	kgf/cm ²	pascal
psi	1	27,708	2,0360	0,068046	51,715	0,068948	0,07030696	6894,8
inç su	0,036091	1	0,073483	2,4559x10 ⁻³	1,8665	2,4884x10 ⁻³	2,537x10 ⁻³	248,84
inç Hg	0,491154	13,609	1	0,33421	25,4	0,33864	0,034532	3386,4
atm	14,6960	407,19	29,921	1	760	1,01325	1,03323	101325
mm Hg	0,0193368	0,53578	0,03937	1,31579x10 ⁻³	1	1,3332x10 ⁻³	1,3595x10 ⁻³	133,32
bar	14,5038	401,86	29,53	0,98692	750,062	1	1,01972	100000
kgf/cm ²	14,223	394,1	28,959	0,96784	735,559	0,980665	1	98066,5
pascal	1,45038x10 ⁻⁴	4,0186x10 ⁻³	2,953x10 ⁻⁴	9,8692x10 ⁻⁶	7,50x10 ⁻³	10 ⁻⁵	1,01972x10 ⁻⁵	1

KÜTLE				
	lb	grain	ons	kg
lb	1	7000	16	0,45359
grain	1,4286x10 ⁻⁴	1	2,2857x10 ⁻³	6,48x10 ⁻⁵
ons	0,0625	437,5	1	0,02835
kg	2,20462	15432	35,274	1

HACİM					
	inç ³	ft ³	gallon	litre	m ³
inç ³	1	0,0005787	0,004329	0,0163871	1,63871x10 ⁻⁵
ft ³	1728	1	7,48052	28,317	0,028317
gallon	231	0,13368	1	3,7854	0,0037854
litre	61,02374	0,035315	0,264173	1	0,001
m ³	61023,74	35,315	264,173	1000	1

ENERJİ					
	Btu	ft.lb _f	kalori	joule	watt-saat
Btu	1	778,17	251,9958	1055,056	0,293071
ft.lb	1,2851x10 ⁻³	1	0,32383	1,355818	3,7666x10 ⁻⁴
kalori	3,9683x10 ⁻³	3,08803	1	4,1868	0,00163
joule	9,4782x10 ⁻⁴	0,73756	0,23885	1	2,7778x10 ⁻⁴
watt-saat	3,41214	2655,22	859,85	3600	1

YOĞUNLUK				
	lb/ft ³	lb/gal	g/cm ³	kg/m ³
lb/ft ³	1	0,133680	0,016018	16,018463
lb/gal	7,48055	1	0,119827	119,827
g/cm ³	62,428	8,34538	1	1000
kg/m ³	0,062428	0,008345	0,001	1

BİRİMLER ARASI KOLAY ÇEVİRİM TABLOSU

ÖZGÜL HACİM				
	ft ³ /lb	gal/lb	cm ³ /g	m ³ /kg
ft ³ /lb	1	7,48055	62,428	0,062428
gal/lb	0,13368	1	8,34538	0,008345
cm ³ /g	0,016018	0,119827	1	0,001
m ³ /kg	16,018463	119,827	1000	1

ÖZGÜL ISI			
	Btu/(lb.ft.°F)	Cal/(g.K)	KJ/(kg.K)
Btu/(lb.ft.°F)	1	1	4,1868
Cal/(s.cm.°C)	1	1	4,1868
KJ/(kg.K)	0,23885	0,23885	1

ENTALPİ			
	Btu/lb	Cal/g	J/g
Btu/lb	1	0,55556	2,326
Cal/g	1,8	1	4,1868
J/g	0,42992	0,23885	1

İLETKENLİK			
	Btu/(h.ft.°F)	Cal/(s.cm.°C)	W/(m.K)
Btu/(h.ft.°F)	1	0,0041338	1,7307
Cal/(s.cm.°C)	241,91	1	418,68
W/(m.K)	0,5779	0,002388	1

VİSKOZİTE					
	poise	lb _f .s/ft ²	lb _f .h/ft ²	kg/m.s	lt _m /ft.s
poise	1	0,0020885	5,8014x10 ⁻⁷	0,1	0,0671955
lb _f .s/ft ²	487,8026	1	2,7778x10 ⁻⁴	47,88026	32,17405
lb _f .h/ft ²	1723689	3600	1	172369	1,72369x10 ⁻⁶
kg/m.s	10	0,020885	5,8014x10 ⁻⁶	1	0,0671955
lt _m /ft.s	14,8819	0,031081	8,6336x10 ⁻⁶	1,4882	1

ISI TRANSFER KATSAYISI				
	Btu/(h.ft ² .°F)	Cal/(s.cm ² .°C)	Kcal/(h.m ² .°C)	W/(m ² .K)
Btu/(h.ft ² .°F)	1	0,00007535	2,712	3,154
Cal/(s.cm ² .°C)	13272	1	36000	41870
Kcal/(h.m ² .°C)	0,3687	0,00002778	1	0,00011163
W/(m ² .K)	0,317	0,00002388	0,86	1

* Tüm birim dönüşüm tabloları hazırlanırken, ASHRAE (American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers) Fundamentals 2001 kitabındaki değerler göz önünde bulundurulmuştur.

