

Otomatik Adaptasyon Fonksiyonu

Mitsubishi Electric ısı pompası, her zaman aynı konfor şartlarını sunarak, maksimum enerji tasarrufu sağlar.

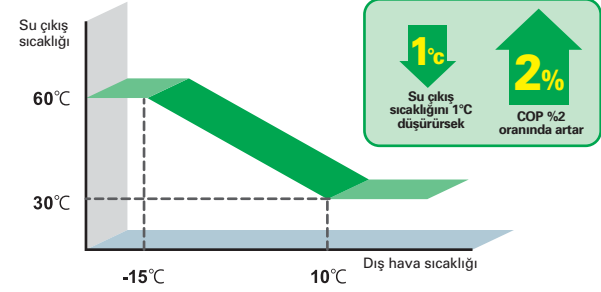
“Kolay Ayarlanabilir”

Yüksek konfor ve enerji tasarrufu sunmayı kendine amaç edinen Mitsubishi Electric, yenilikçi kontrol sistemini kullanıma sunmaktadır. Bu kontrolün temeli, su çıkış sıcaklığındaki 1°C'lik düşüşün, havadan suya ısı pompası sisteminin performans katsayısında (COP) %2'lik bir iyileşmeye sebep olmasına dayanmaktadır.

Daha basit bir anlatımla, konfor ve enerji tasarrufu, akış sıcaklığının kontrolüne bağlı olarak artar. Konvansiyonel kontrol sistemlerinde, su çıkış sıcaklığı, o andaki dış hava sıcaklık değerine göre önceden belirlenerek ayarlanır. Ancak bu sistem ayarları, her konutun ısı yüküne ve dış hava sıcaklık değişimlerine göre farklılık göstereceğinden, çok karmaşık bir hal alır.

Bir ortamın ısı ihtiyacı, ayar sıcaklığı ve iç ortam koşullarına göre, yani güneş ışığı, aydınlatma miktarı, elektrikli cihaz sayısı, pencerelerin açılıp kapanması ve odadaki kişi sayısı gibi faktörlere bağlı olarak sürekli değişim gösterir. Bütün bu değişkenlere göre, optimum su çıkış sıcaklığını hesaplamak ve ayarlamak oldukça zordur.

Dış hava sıcaklık eğrisi (örnek)



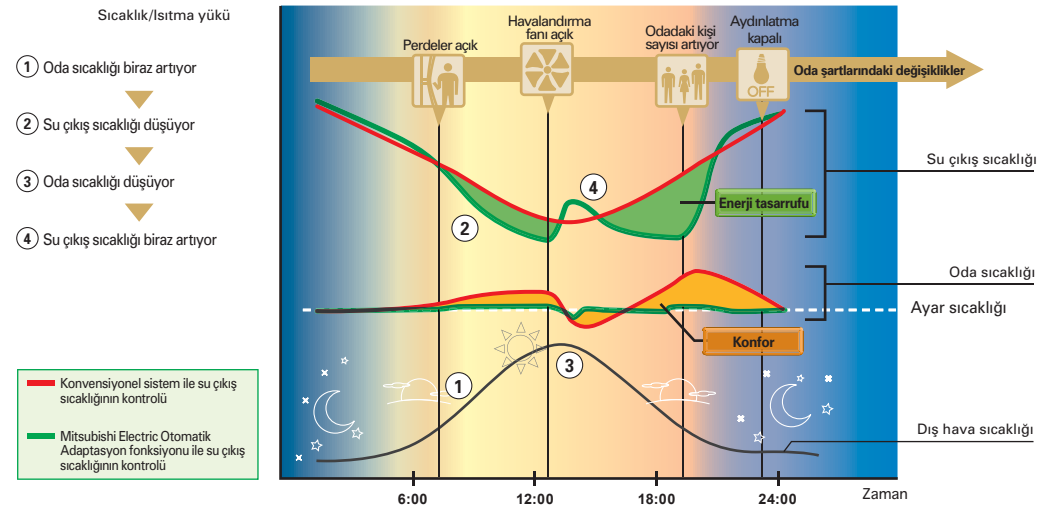
Mitsubishi Electric Otomatik Adaptasyon fonksiyonu, ısıtma yükünde meydana gelen değişiklikleri izler ve buna göre su çıkış sıcaklığını otomatik olarak ayarlar.

Yeni geliştirilen Otomatik Adaptasyon fonksiyonu, anlık olarak oda sıcaklığını ve dış hava sıcaklığını ölçer, daha sonra oda için gerekli ısıtma kapasitesini hesaplar. Odanın sıcaklığını optimum değerde tutmak için en uygun ısıtma kapasitesini elde etmeye yönelik, sadece gerektiği kadar ısıtma enerjisi üretilir ve boşa enerji harcanmamış olur.

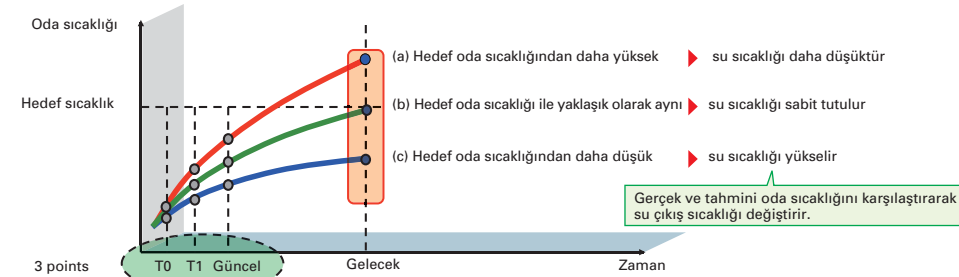
Ayrıca, oda sıcaklığında meydana gelebilecek değişimleri tahmin ederek, su çıkış sıcaklığının gereksiz yere artmasını önlemeye çalışır. Bu sayede, oda sıcaklığı sabit tutulabilir, maksimum enerji tasarrufu ve en yüksek konfor şartları aynı anda elde edilebilir.

Otomatik Adaptasyon fonksiyonu, karmaşık ayarlara gerek kalmadan, hem konforu hem de enerji verimliliğini en üst seviyeye çıkarır.

İki farklı kontrol sisteminin günlük simülasyonu



Oda sıcaklığında oluşabilecek değişiklik – tahmini



Özellikler

İç ünite

Model	EHPT20X -VM2HA	EHPT20X -VM6HA	EHPT20X -YM9HA	EHPT20X -VM6A	EHPT20X -YM9A	Hydrobox iç ünite EHPX-VM2A
Isı değiştirici	-	-	-	-	-	-
Boiler	X	X	X	X	X	-
İlave elektrikli ısıtıcı	X	X	X	X	X	X
Boiler içi elektrikli ısıtıcı	X	X	X	-	-	-
Ölçüler	Y x G x D	mm	1600 - 595 - 680	1600 - 595 - 680	1600 - 595 - 680	800 - 530 - 360
Gövde	Renği	-	RAL 9001	RAL 9001	RAL 9001	RAL 9001
Malzeme	-	Kaplama	Kaplama	Kaplama	Kaplama	Kaplama
Ağırlık (boş)	kg	119	119	119	118	39
Montaj yeri	-	Zemin	Zemin	Zemin	Zemin	Döşer
Güç kaynağı (V / Faz / Hz)	230 / Monofaze / 50	230 / Monofaze / 50	230 / Monofaze / 50	230 / Monofaze / 50	230 / Monofaze / 50	230 / Monofaze / 50
Isıtıcı	İlave elektrikli ısıtıcı	Güç kaynağı (V / Faz / Hz)	230 / Monofaze / 50	230 / Monofaze / 50	230 / Monofaze / 50	230 / Monofaze / 50
Kapasite	kW	2	6 (2/4/6)	9 (3/6/9)	6 (2/4/6)	9 (3/6/9)
Akım	A	9	26	13	26	13
Sigorta	A	16	32	16	32	16
Güç kaynağı (V / Faz / Hz)	230 / Single / 50	230 / Monofaze / 50	230 / Monofaze / 50	-	-	-
Kapasite	kW	3	3	3	-	-
Akım	A	13	13	13	-	-
Sigorta	A	16	16	16	-	-
Isı değiştirici	Primer devre	Yüzey alanı	1,1*2	1,1*2	1,1*2	-
Kullanma sıcak suyu	Uzunluk	L	14*2	14*2	14*2	-
Kapasite	L	6,8*2	6,8*2	6,8*2	6,8*2	-
Malzeme	-	Stainless steel	Paslanmaz çelik	Paslanmaz çelik	Paslanmaz çelik	-
Boiler	Hacim	L	200	200	200	-
Malzeme	-	Duplex stainless steel (EN10088)	Çift kat paslanmaz çelik (EN10088)	Çift kat paslanmaz çelik (EN10088)	Çift kat paslanmaz çelik (EN10088)	-
Çalışma aralığı - iç ortam *	°C	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35
Çalışma aralığı - ısıtma	Oda sıcaklığı	°C	10-30	10-30	10-30	10-30
Su sıcaklığı	°C	25-60	25-60	25-60	25-60	25-60
Kullanma sıcak suyu	°C	40-60	40-60	40-60	40-60	-
Lejyoner koruma	°C	Max 70	Max 70	Max 70	Max 70	-
Ses seviyesi (SPL)	dB(A)	28	28	28	28	28

*Ortam donmaya karşı korumalı olmalıdır.

Dış ünite

Model (PUHZ-)			W50VHA1-BS	W85VHA21-BS	HW112YHA21-BS	HW140V1YHA21-BS
Isıtma (A7/W35)	Kapasite	kW	5,00	9,00	11,20	14,00
	COP		4,10	4,18	4,42	4,25
	Güç tüketimi	kW	1,22	2,15	2,53	3,29
Isıtma (A2/W35)	Kapasite	kW	5,00	8,50	11,20	14,00
	COP		3,13	3,17	3,11	3,11
	Güç tüketimi	kW	1,60	2,68	3,60	4,50
Heating pump input (based on EN14511)			kW	0,01	0,02	0,01
Ses seviyesi (SPL) Ölçüler	Isıtma	dB	48	49	53	53
	Yükseklik	mm	740	943	1350	1350
	Genişlik	mm	950	950	1020	1020
	Derinlik	mm	330-30	330-30	330-30	330-30

Not: EN14511 dayanır. Sistem tasarımı göre farklılık gösterir.

Opsiyonel parçalar

Parça	Model	Özellik	Boyerli				Hydrobox
			EHP20X-VM2HA	EHS120C-VM6HA	EHS120C-VM8HA	EHS120C-VM6A	
BOYLER İÇİ ELEKTRİKLİ ISITICI	PAC-IH03V-E	1Ph 3kW	-	-	-	X	X
EHPT ACCESSORIES for UK	PAC-WK01UK-E		X	-	-	-	-
KABLOSUZ UZAKTAN KUMANDA	PAR-WT40R-E		X	X	X	X	X
KABLOSUZ KUMANDA ALICISI	PAR-WR41R-E		X	X	X	X	X
HARİCİ SENSÖR	PAC-SE41TS-E		X	X	X	X	X
BİRLEŞTİRME BORUSU	PAC-SH50R-JE	ø15.88—ø12.7	-	X	X	X	X
BİRLEŞTİRME BORUSU	PAC-SH30R-JE	ø9.52—ø6.35	-	X	X	X	X

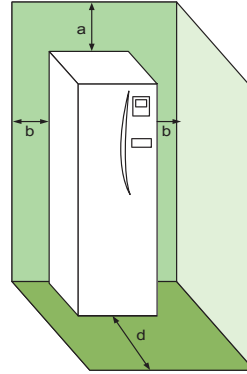
Servis boşlukları

Boyerli iç ünite

Parametre	Ölçü(mm)
a	300
b	150
c (ünitenin arkasındaki boşluk)	10
d	500

Drenaj hattı için, yerel inşaat kurallarında belirtilen tüm detaylara uyulmalıdır.

Boyerli iç ünite, donmaya karşı korumalı olan kapalı bir odada bulunmalıdır. Örneğin depo gibi bir odaya konulması durumunda, boylerde depolanan sıcak sudaki ısı kaybı da en aza iner.

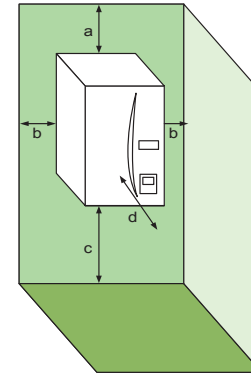


Hydrobox iç ünite

Parametre	Ölçü(mm)
a	200
b	150
c	500
d	500

Drenaj hattı için, yerel inşaat kurallarında belirtilen tüm detaylara uyulmalıdır.

Hydrobox iç ünite, donmaya karşı korumalı olan kapalı bir odada bulunmalıdır. Örneğin depo gibi bir odaya konulabilir.



KlimaPlus Enerji ve Klima Teknolojileri Pazarlama San. ve Tic. A.Ş.

Genel Müdürlük ve Marmara Bölge Müdürlüğü
Fehratpaşa Mah. 99 Sok. No: 46
34858 Abşepir/İSTANBUL
Tel: (0216) 661 00 66
Faks: (0216) 661 44 47

Akdeniz Bölge Müdürlüğü
Burhanettin Onat Cad.
Osman Manavoglu Apt. No: 92
Kat: 3 D: 4 07100 ANTALYA
Tel: (0242) 312 80 12
(0242) 311 14 06
Faks: (0242) 312 12 83

Çukurova ve Güneydoğu Anadolu Bölge Müdürlüğü
Kurtuluş Mah.
64019 Sok. Pakyürek İş Merkezi
No: 32 Kat: 3
01130 Seyhan/ADANA
Tel: (0322) 457 57 07
Faks: (0322) 457 97 95

Ege Bölge Müdürlüğü
Şair Eşref Bulvarı Montrö
İş Merkezi No: 551 Kat: 4 D: 502
No: 32 Kat: 3
01130 Seyhan/ADANA
Tel: (0322) 482 22 27
Faks: (0322) 482 22 66

Karadeniz ve İç Anadolu Bölge Müdürlüğü
Oğuzlar Mah.
Türkocacı Cad. 1364 Sok.
Sarıhan Apt. No: 6/6
06520 Balga/ANKARA
Tel: (0312) 220 22 24
Faks: (0312) 220 22 25

Klima PLUS

Çağrı Merkezi
444 7 500
www.klimaplus.com.tr

for a greener tomorrow



Klima PLUS

Mitsubishi Electric
EQ quality

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

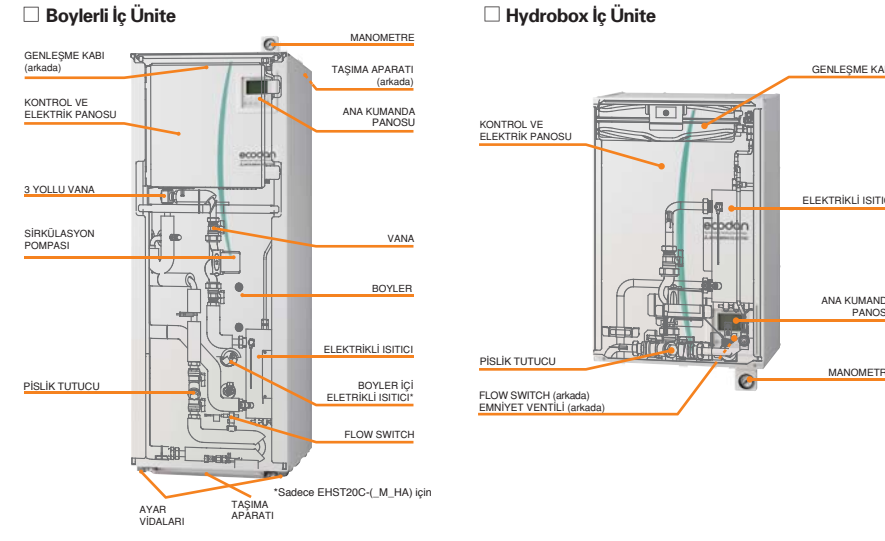
Daha Çok Enerji Tasarrufu Daha Fazla Konfor Daha Kolay Kurulum

Kullanıcı Dostu Kontrol Hızlı, Basit Kurulum

Hepsi bir arada&Kompakt

Küçük boyutları sayesinde, taşınması, kurulumu ve bakımı kolaydır.

- Tüm gerekli parçalar ünitenin içinde yer alıyor, basitleştirilmiş dizayn.
- Müdahale gerektiren tüm parçalar ünitenin ön yüzünde, kolay bakım.
- Boylerli iç ünite için sadece 0,405 m² alana ihtiyaç var, kompakt boylerli iç ünite dizaynı : 595 x 1600 x 680 mm (Genişlik x Yükseklik x Derinlik)
- Kompakt Hydrobox iç ünite dizaynı : 530 x 800 x 360 mm (G x Y x D)
- Nakliyesi ve montajı kolay. Boylerli iç ünite taşıma aparatı, hydrobox iç ünite duvara montaj plakası mevcut.

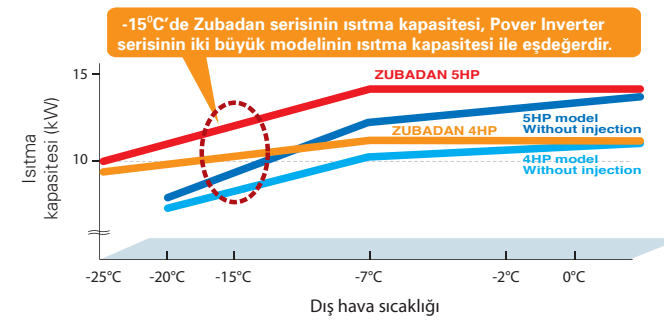


Yüksek Verimli ZUBADAN

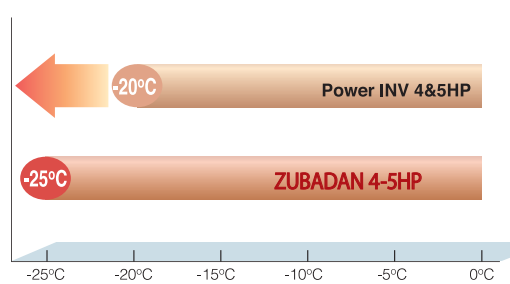
Zubadan serisi dış üniteler, çok düşük dış hava sıcaklıklarında bile, yüksek verimli ısıtma performansı sağlar.

- Eşsiz flash enjeksiyon devresi sayesinde, -7°C dış hava sıcaklığına kadar, ısıtma kapasitesinde herhangi bir düşüş meydana gelmez.
- -25°C dış hava sıcaklığında dahi ısıtma yapabilmektedir.

Flash Enjeksiyon Devresi



Garantili ısıtma çalışması -25 C'ye kadar genişletilmiştir. (dış hava)

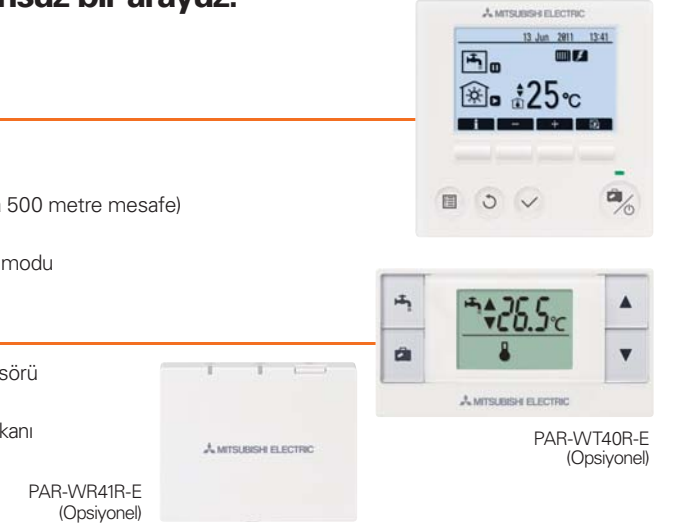


Kumanda Paneli

Benzersiz, kolay okunabilir LCD ekran ve sorunsuz bir arayüz.

- Kullanıcı dostu, basit kontrol tuşları ve kolay anlaşılabilir semboller.
- Her türlü iç mekana uyumlu saf beyaz renkli özel tasarım.
- ★ Ana kumanda panosu
 - Büyük ve arka aydınlatmalı ekran
 - 11 farklı dilde kullanma imkanı
 - Ünite üzerinden çıkılarak farklı bir noktaya taşınabilme imkanı (en fazla 500 metre mesafe)
 - Kullanıcıların taleplerini karşılayan, kullanışlı fonksiyonlar
 - Haftalık zaman programlama - Tatil modu - Lejyoner hastalığını önleme modu
 - Servis müdahalesi için anlaşılabilir hata kodları ve verileri

- ★ Kablosuz uzaktan kumanda (opsiyonel)
 - Oda sıcaklığını kolaylıkla algılayabilen, kumanda üzerine adapte oda sensörü
 - Kablo işçiliği yok • Kullanımı kolay, basit dizayn
 - Herhangi bir montaj yeri ihtiyacı yok, tüm odalardan kumanda edebilme imkanı
 - Arka aydınlatmalı ekran ve büyük tuşları ile kolay kullanım..



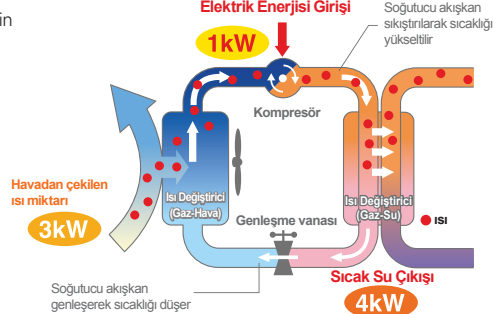
“Ortama kolayca uyum sağlayabilen, estetik ve modern tasarım. Saf beyaz dış görünümü ile tüm iç mekanlara uyumlu.”

Çevreci ve Ekonomik Mitsubishi Electric Isı Pompaları Mantıklı Bir Tercih Yeni Jenerasyon Sıcak Su Üretme Sistemi

Isı pompası, günümüzde, enerji tasarrufu için oldukça ilgi çeken bir sistem olarak göze çarpmaktadır.

Bu teknoloji, havayı, yüksek verimli ısıtma enerjisi üretebilmek için kaynak olarak kullanmaktadır. Örneğin, performans katsayısı (COP) 4 olan bir sistemde, 1 kW elektrik enerji girişine karşılık, 3 kW enerji dış havadan transfer edilir ve nihayetinde toplam 4 kW ısıtma enerjisi elde edilmiş olur.

Havadan Suya Isı Pompası Çalışma Prensipli (Isıtma)



Elektrik enerjisinin 4 katı kadar ısıtma enerjisi üretir.

“1kW” Elektrik Enerjisi Girişi

+ “3kW” Havadan çekilen ısı miktarı

= “4kW” Sıcak Su Çıkışı