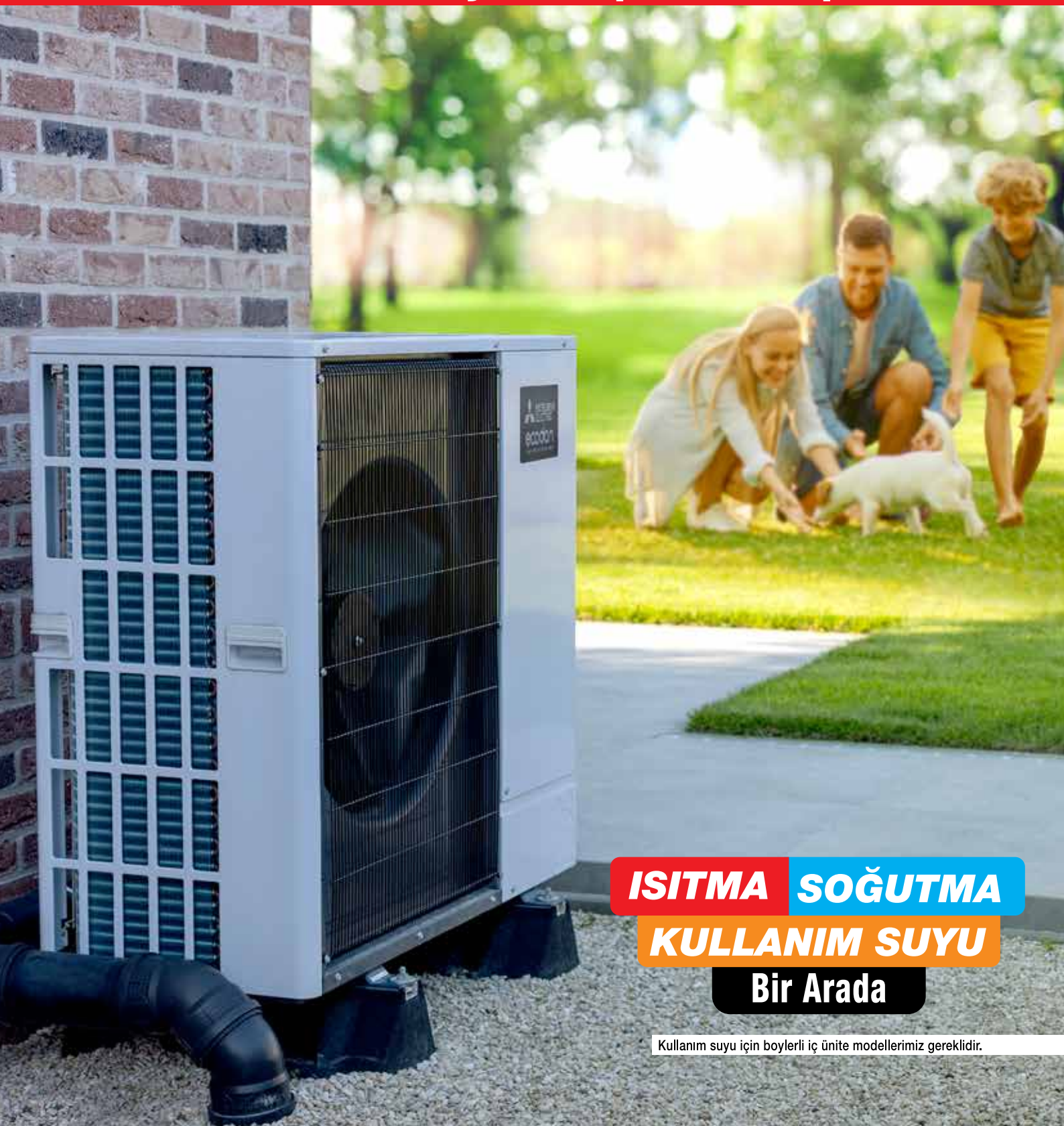
MITSUBISHI ELECTRIC

KLİMA SİSTEMLERİ

MITSUBISHI ELECTRIC ecodan

ECODAN Hava Kaynaklı Split Isı Pompaları



ISITMA **SOĞUTMA**

KULLANIM SUYU

Bir Arada

Kullanım suyu için boylerli iç ünite modellerimiz gereklidir.

Ecodan Kalitesi ile Konforun Keyfini Sürün

Ecodan ürün ailesi, kompakt tasarıma sahip hydrobox iç ünite, yüksek sıcak su konforu için boylerli iç ünite, power-inverter ve zubadan dış ünite seçenekleri ile tekil konutlar ve çok alanlı müstakil villalara geniş bir yelpaze ile **kullanıcılara çözüm sunmak** üzere geliştirilmiştir.

Kesintisiz şekilde çok **geniş ısıtma, soğutma ve sıcak su işletim aralıklarında** çalışan Ecodan, kullanıcılara sıcak iklim bölgelerinden zorlu iklim koşullarına **yüksek verimlilik ve konfor sağlar**.

Dış ünitelerde monofaze ve trifaze tip seçenekleri ile **projelendirme ve uygulamada esnekliğe** sahiptir.

İç ünite seçeneklerinde elektrikli ısıtıcı takviyeli (2-6-9 kW) modelleri ile ek bir ısıtıcı kaynağına ihtiyaç duymadan ürün seçimi aşamasında konfor ve kapasite beklentilerini ideal şekilde karşılayacak konfigürasyon imkânı tanır.

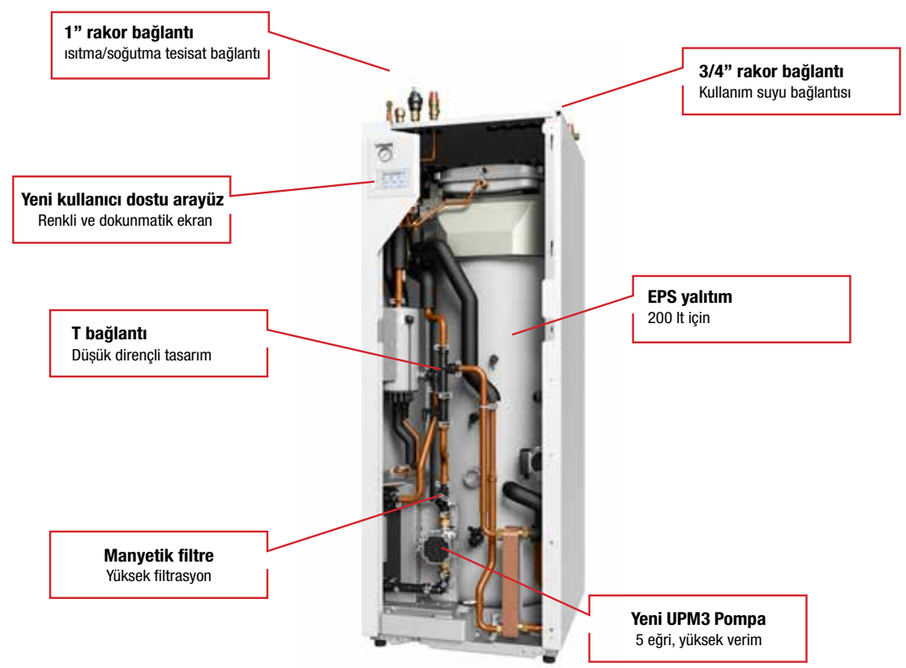
İç Ünite Tasarımı:

Tüm iç ünite tipleri dış ünite tipleri ile eşleştirilebilir. Yapılan iç-dış ünite eşleştirmesine bağlı olarak iç ünitedeki pompa kapasitesi cihaz üzerinden ayarlanabilir. Böylece kullanılacak dış ünite tipine ve kurulu ısıtma ve soğutma gücüne göre ideal tesisat su debisi ve pompa kademesi ayarlanmış olur.



Gelişmiş Tasarım, Yüksek Kalite

Yüksek verimli ve güvenli işletim için standart teslimat kapsamında bulunan donanımları ile hem kullanıcı hem de planlama ve uygulayıcılar için kolaylık ve esneklik sağlar.



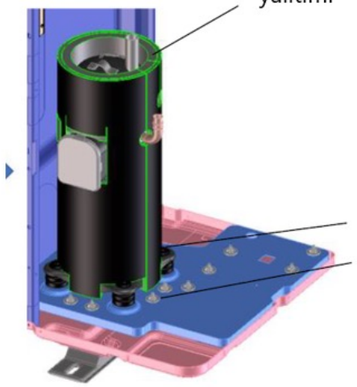
Dış ünite ve soğutucu akışkan devre tasarımı:

Mitsubishi Electric özel kompresör teknolojisi ile Power-inverter ve Zubadan dış üniteleri R32 soğutucu akışkanlı özel çevrimleri ile 68˚C ve 70˚C tesisat çıkış suyu sıcaklıklarını mümkün kılınmaktadır.

Kompresör 6 katmanlı ses yalıtımı ve 2 katmanlı özel taban titreşim önleyici altyapısı ile sunduğu performansa karşılık şaşırtıcı sessizlik seviyeleri ile dikkat çekmektedir.

Şasi tabanı, yaygın kullanılan galvaniz kaplamaya göre 3 katı korozyon dayanımına sahip alüminyum-magnezyum alaşımı özel bir kaplamaya sahiptir.



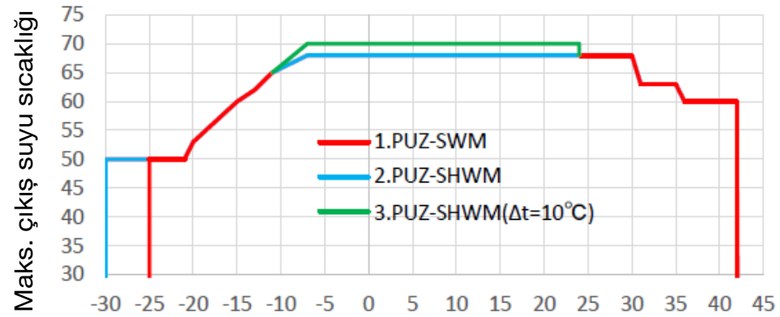


Geniş İşletim Aralığı ile En Zorlu Şartlarda Yüksek Performans

İşletim sıcaklık aralıkları ile fark yaratan Ecodan ürün ailesi, ısıtmada -30˚C'ye kadar, sıcak su ısıtma işletiminde -30˚C ile +42˚C dış hava sıcaklık aralığında kesintisiz işletim imkânı sunar. Soğutma işletiminde dış hava sıcaklık çalışma limitleri ise 52˚C'ye ulaşabilmektedir.

Birçok uygulamada, zorlu kış şartlarında ısıtma yapabilmesi, zorlu yaz sıcaklarında sıcak su ısıtmasına devam edebilmesi, uygulama ve satın alımda tercih sebebi olacaktır.

Power-Inverter ve Zubadan serileri dış hava işletim aralıkları*:



*Sıcak su işletimi için verilmiştir.



Gelişmiş Teknolojileri ile Her Mekâna Uygun

R32 soğutucu akışkan fabrika dolum miktarımız tüm kapasiteler için 1,8 kg'dır. İlgili uluslararası yönetmelikler dikkate alındığında iç ünite yerleşimi için gerekli en düşük oda hacimleri kriterlerinden en düşük seviyede etkilenir.

Bu teknolojik altyapısı ile kendi segmentindeki genel pratiğe nazaran çok daha küçük hacimli oda/mekanlarda iç ünite kurulumunu mümkün kılar.

İç-dış ünite arası borulama mesafeleri:

8 ve 10 kW kapasitelerde 50 metreye, 12 ve 14 kW kapasitelerde 30 metreye kadar borulama imkânı sayesinde uzun metraj gerektiren uygulamalarda bile yüksek performans göstermeye devam eder.

Montaj esnekliği:

Birden fazla cihazın kullanılacağı uygulamalarda dış üniteler yan yana 3 cihaza, üst üste iki sıraya kadar çeşitli şekillerde monte edilebilir.

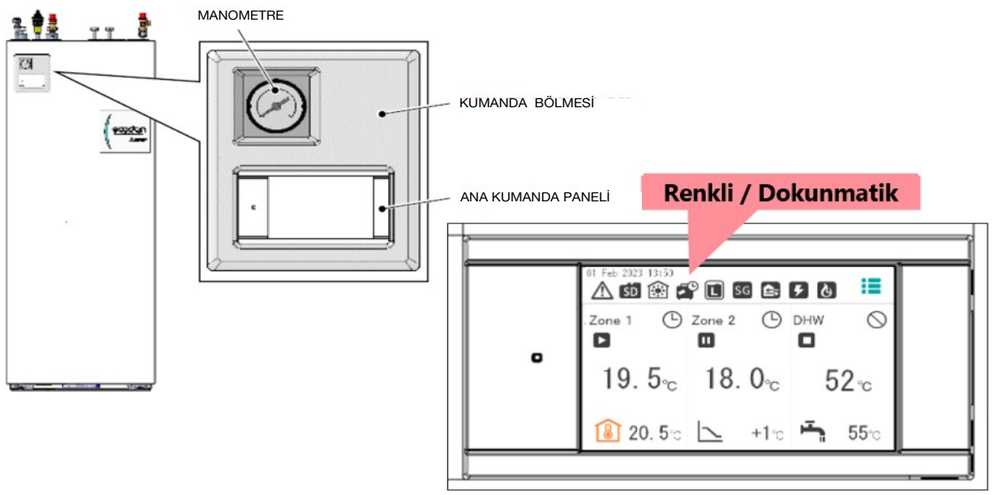


Hayatınızı Kolaylaştıracak Entegre Kumanda Paneli

Hydrobox ve boylerli iç üniteye entegre gelen kumanda paneli duvara montaj için çıkartılabilir özelliktedir. FTC7 kumanda paneli, sabit sıcaklık, dış havaya bağlı veya oda sıcaklığına bağlı işletim seçenekleri sunmaktadır. Uygun bir oda kumandası veya sensör kullanarak oda sıcaklığına bağlı işletim mümkündür.

Uygun sensör temini ile iki farklı ısıtma devresi kontrolü yapılabilir, iki devrede iki ayrı karıştırıcı üç yollu vana ile bağımsız devre sıcaklık kontrolü yapılabilir. Üç nokta seçimi ile eğri tipi / eğimi, yapının ve tesisatın sezonsal dinamiklere uyarlanmasını kolaylaştırır. Soğutma için de aynı yaklaşım ile eğri belirlenebilir.

Sıcak su işletiminde ECO / Normal mod seçenekleri ile konfor için daha hızlı sıcak su hazırlama veya enerji tasarrufu için yüksek verimli işletim tercih edilebilir.





Temel Özellikler

Otomatik işletim / devre kontrolü:
Ecodan, 4 farklı otomatik geçiş seçeneği sunar:
- Dış hava sıcaklığına bağlı ısıtma-soğutma fonksiyonu
- Yakıt maliyetleri bilgi ve kayıtlarına göre ısıtma kaynağı/cihazı
- Karbondioksit (CO2) emisyon seviyesine bağlı ısıtma kaynağı/cihazı
- Harici bir sinyal ile ısıtma kaynağı/cihazı seçimi.

Otomatik Adaptasyon:
- Yalnız ısıtma modunda aktive edilebilir.
- Oda sıcaklık sensörü veya oda kumandası kullanılır.

Şap Kurutma:
- 18 günlük intervalde kademeli ısıtma ve ideal sıcaklığa dönüş hedeflenir.
- Zon 1 ve 2 aynı hedef sıcaklıkta işletilir.
- Oda kumandalarının bağlı olmaması gerekir.
- 30-45-30˚C rejim aralığında kademeli işletim ile gerçekleşir.

Manuel İşletim:
- Özellikle ilk dolum/devreye almada UYV, sekonder pompa vb. ekipmanlar manuel kontrol edilebilir.
- Cihaz durdurularak devreye alınır.
- Aktif programlar etkilenmeden manuel işletime almak amaçlıdır.
- 2 saat süre ile devrede kalır.

Lejyonella önleme (termik dezenfeksiyon):
- Zaman ve tekrarlama ayarı değiştirilebilir.
- Kullanıcı bilgisi dahilinde, yerel yönetmelikler dikkate alınarak ayarlanmalıdır.
- Legionella operasyonu elektrikli ısıtıcıların yoğun kullanımı ile gerçekleştirilir.

MelCloud Home ile Her Zaman, Her Yerde, Kontrol Sizde:

Mitsubishi Electric tarafından geliştirilen uzaktan yönetim uygulaması MELCloud Home, kullanıcılara akıllı telefon, tablet, PC veya web tarayıcısı aracılığıyla neredeyse her yerden kesintisiz, gerçek zamanlı erişim sağlar. Konfor kontrolünü havaalanında da evinizdeki kanepede olduğu kadar kolay hale getirir.

MELCloud HOME



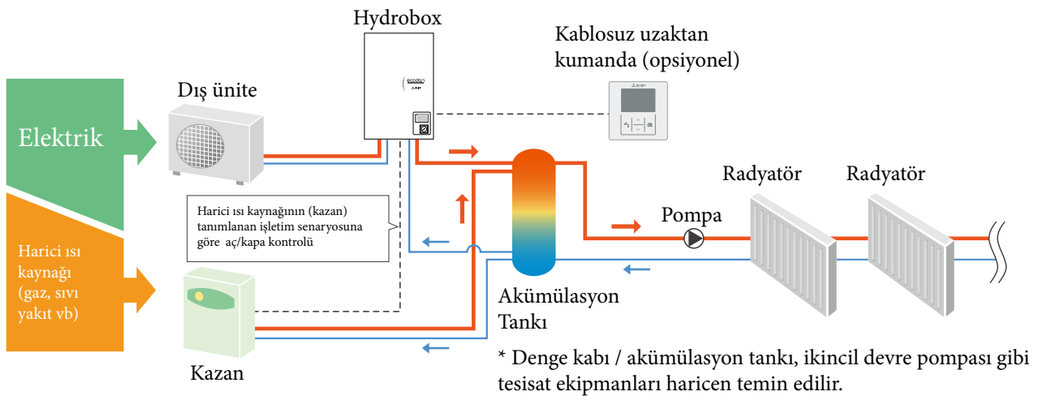


Kazan veya Harici Isıtıcı Entegrasyonu:

Ecodan ısı pompaları, ek bir kumanda sistemi gerektirmeden harici bir ısı kaynağına rahatlıkla entegre olabilir. Cihaz, değişen şartlara göre hangi ısıtma kaynağının işletileceğine karar verir.

Yeni tasarlanacak sistemlerde en verimli sistem entegrasyonu için, harici ısı kaynağının devreye girmesi istenen işletim senaryosu, ısı kaybı, dış hava sıcaklık rejimi dikkate alınarak cihaz seçimi yapılmalıdır.

Harici enerji kaynağı bir yedek ısıtma aracı olarak da beklemede tutulabilir. Beklenmedik bir işletim kesintisinde devreye otomatik olarak girebilir.



* Denge kabı / akümülasyon tankı, ikincil devre pompası gibi tesisat ekipmanları haricen temin edilir.



Ürün Tipleri

Ürün Listesi Dış Ünite	Teknoloji	Enerji Besleme	Güç Çekişi (A)
PUZ-SWM80VAA	Power inverter	M	17
PUZ-SWM80YAA	Power inverter	T	8
PUZ-SWM100VAA	Power inverter	M	22
PUZ-SWM100YAA	Power inverter	T	9
PUZ-SWM120VAA	Power inverter	M	28
PUZ-SWM120YAA	Power inverter	T	12
PUZ-SWM140VAA	Power inverter	M	28
PUZ-SWM140YAA	Power inverter	T	12
PUZ-SHWM120VAA	Zubadan	M	28
PUZ-SHWM120YAA	Zubadan	T	12
PUZ-SHWM140VAA	Zubadan	M	35
PUZ-SHWM140YAA	Zubadan	T	12

Ürün Listesi İç Ünite	Elektrikli Isıtıcı	Enerji Besleme	Ünite Boyutları (Yükseklik × Genişlik × Derinlik)	Açıklama
ERSF-MEER1.TR	-	M	800×530×360 mm	Isıtıcı takviyesiz Hydrobox
ERSF-VM2ER1.TR	2	M	800×530×360 mm	Isıtıcı takviyeli Hydrobox
ERSF-VM6ER1.TR	6	M	800×530×360 mm	Isıtıcı takviyeli Hydrobox
ERSF-YM9ER1.TR	9	T	800×530×360 mm	Isıtıcı takviyeli Hydrobox
ERST20D-VM6E	6	M	1600×595×680 mm	Isıtıcı takviyeli Boylerli
ERST20F-VM6E	6	M	1600×595×680 mm	Isıtıcı takviyeli Boylerli
ERST20F-YM9E	9	T	1600×595×680 mm	Isıtıcı takviyeli Boylerli



Özellikler

MODEL			PUZ-SWM80VAA	PUZ-SWM80YAA
Enerji Beslemesi (Faz, Voltaj, Frekans)			1φ, 230 V, 50 Hz	3φ, 400 V, 50 Hz
	En Yüksek Akım	A	17.0	8.0
Sigorta Kapasitesi		A	20	16
Dış Gövde			Galvaniz Sac	Galvaniz Sac
Akışkan control			Lineer genleşme valfi	Lineer genleşme valfi
Kompresör			Hermetik scroll	Hermetik scroll
	Motor Gücü	kW	2.2	2.2
	Kompresör Tipi		Inverter	Inverter
	Koruma Devreleri		Yüksek basınç şalteri Çıkış sıcaklık limit. Komp. Yüzey sıcaklık limit. Aşırı akım koruma Yüksek sıcaklık koruma	Yüksek basınç şalteri Çıkış sıcaklık limit. Komp. Yüzey sıcaklık limit. Aşırı akım koruma Yüksek sıcaklık koruma
	Yağ	L	0.9	0.9
Taban Donma Koruma Isıtıcı	Güç	kW	-	-
Kondenser Ünite	Hava		Kanatçıklı plakalı serpantin	Kanatçıklı plakalı serpantin
	Su		-	-
Fan	Fan Ünitesi x Adet		Kanatlı Fan x 1	Kanatlı Fan x 1
	Fan Motor Gücü	kW	0.200	0.200
	Hava debisi	m^3/min (CFM)	58 (2050)	58 (2050)
Defrost Yöntemi			Tersinir Çevrim	Tersinir Çevrim
Ses Seviyesi	Isıtma*1	dBA	41 *3	41 *3
	~~Soğutma*2~~	dBA	46 *3	46 *3
Ses Seviyesi (EN1202:2023'e göre)	Isıtma	dBA	54	54
Ebatlar	Genişlik	mm(in)	1050 (41-3/8)	1050 (41-3/8)
	Derinlik	mm(in)	480 (18-7/8)	480 (18-7/8)
	Yükseklik	mm(in)	1040 (40)	1040 (40)
Ağırlık		kg(lbs)	104.5 (231)	113.5 (251)
Akışkan			R32	R32
	Takviyesiz	kg(lbs)	1.8 (3.97)	1.8 (3.97)
	En Fazla	kg(lbs)	2.4 (5.29)	2.4 (5.29)
Boru Dış Çapı	Sıvı	mm(in)	6.35 (1/4)	6.35 (1/4)
	Gaz	mm(in)	12.7 (1/2) veya 15.88 (5/8) *4	12.7 (1/2) veya 15.88 (5/8) *4
Bağlantı Tipi			Havşalı	Havşalı
İç ve Dış Ünite Arası	Kot farkı	m	Maks.30	Maks.30
	Borulama mesafesi	m	2 — 50	2 — 50
Garantili Çalışma Aralığı (Dış Ünite)	Isıtma	°C	-25 — +24	-25 — +24
	Sıcak Su	°C	-25 — +42	-25 — +42
	Soğutma	°C	+10 — +52	+10 — +52
Çıkış Suyu Sıcaklığı (Isıtma En Yüksek, Soğutma En Düşük)	Isıtma	°C	+68	+68
	Soğutma	°C	+5	+5
Nominal Dönüş Suyu Sıcaklık Aralığı	Isıtma	°C	"Kapasite ve verim değerleri" bölümüne bakınız.	"Kapasite ve verim değerleri" bölümüne bakınız.
	Soğutma	°C	"Kapasite ve verim değerleri" bölümüne bakınız.	"Kapasite ve verim değerleri" bölümüne bakınız.
Su Debisi Aralığı		L/min	7.2 — 22.9	7.2 — 22.9

*1 Isıtma: Kuru termometre sıcaklığı 7°C, yaş termometre sıcaklığı 6°C
*2 Soğutma: Kuru termometre sıcaklığı 35°C
*3 Ölçüm şartları için planlama dökümanı ''ses kriter eğrileri'' bölümüne bakınız
*4 Kapasite boru çapı ve uzunluğuna bağlı olarak değişmektedir. Borulama mesafesi ve boru çapını kontrol ederek cihazı uygun kapasitede işletiniz.

Özellikler

MODEL			PUZ-SWM100VAA	PUZ-SWM100YAA
Enerji Beslemesi (Faz, Voltaj, Frekans)			1φ, 230 V, 50 Hz	3φ, 400 V, 50 Hz
	En Yüksek Akım	A	22.0	9.0
Sigorta Kapasitesi		A	25	16
Dış Gövde			Galvaniz Sac	Galvaniz Sac
Akışkan control			Lineer genleşme valfi	Lineer genleşme valfi
Kompresör			Hermetik scroll	Hermetik scroll
	Motor Gücü	kW	2.2	2.2
	Kompresör Tipi		Inverter	Inverter
	Koruma Devreleri		Yüksek basınç şalteri Çıkış sıcaklık limit. Komp. Yüzey sıcaklık limit. Aşırı akım koruma Yüksek sıcaklık koruma	Yüksek basınç şalteri Çıkış sıcaklık limit. Komp. Yüzey sıcaklık limit. Aşırı akım koruma Yüksek sıcaklık koruma
	Yağ	L	0.9	0.9
Taban Donma Koruma Isıtıcı	Güç	kW	-	-
Kondenser Ünite	Hava		Kanatçıklı plakalı serpantin	Kanatçıklı plakalı serpantin
	Su		-	-
Fan	Fan Ünitesi x Adet		Kanatlı Fan x 1	Kanatlı Fan x 1
	Fan Motor Gücü	kW	0.200	0.200
	Hava debisi	m^3/min (CFM)	62 (2190)	62 (2190)
Defrost Yöntemi			Tersinir Çevrim	Tersinir Çevrim
Ses Seviyesi	Isıtma*1	dBA	44 *3	44 *3
	~~Soğutma*2~~	dBA	47 *3	47 *3
Ses Seviyesi (EN1202:2023'e göre)	Isıtma	dBA	58	58
Ebatlar	Genişlik	mm(in)	1050 (41-3/8)	1050 (41-3/8)
	Derinlik	mm(in)	480 (18-7/8)	480 (18-7/8)
	Yükseklik	mm(in)	1040 (40)	1040 (40)
Ağırlık		kg(lbs)	105.5 (233)	113.5 (251)
Akışkan			R32	R32
	Takviyesiz	kg(lbs)	1.8 (3.97)	1.8 (3.97)
	En Fazla	kg(lbs)	2.4 (5.29)	2.4 (5.29)
Boru Dış Çapı	Sıvı	mm(in)	6.35 (1/4)	6.35 (1/4)
	Gaz	mm(in)	12.7 (1/2) veya 15.88 (5/8) *4	12.7 (1/2) veya 15.88 (5/8) *4
Bağlantı Tipi			Havşalı	Havşalı
İç ve Dış Ünite Arası	Kot farkı	m	Maks.30	Maks.30
	Borulama mesafesi	m	2 — 50	2 — 50
Garantili Çalışma Aralığı (Dış Ünite)	Isıtma	°C	-25 — +24	-25 — +24
	Sıcak Su	°C	-25 — +42	-25 — +42
	Soğutma	°C	+10 — +52	+10 — +52
Çıkış Suyu Sıcaklığı (Isıtma En Yüksek, Soğutma En Düşük)	Isıtma	°C	+68	+68
	Soğutma	°C	+5	+5
Nominal Dönüş Suyu Sıcaklık Aralığı	Isıtma	°C	"Kapasite ve verim değerleri" bölümüne bakınız.	"Kapasite ve verim değerleri" bölümüne bakınız.
	Soğutma	°C	"Kapasite ve verim değerleri" bölümüne bakınız.	"Kapasite ve verim değerleri" bölümüne bakınız.
Su Debisi Aralığı		L/min	7.2 — 28.7	7.2 — 28.7

*1 Isıtma: Kuru termometre sıcaklığı 7°C, yaş termometre sıcaklığı 6°C
*2 Soğutma: Kuru termometre sıcaklığı 35°C
*3 Ölçüm şartları için planlama dökümanı ''ses kriter eğrileri'' bölümüne bakınız
*4 Kapasite boru çapı ve uzunluğuna bağlı olarak değişmektedir. Borulama mesafesi ve boru çapını kontrol ederek cihazı uygun kapasitede işletiniz.

Özellikler

MODEL			PUZ-SWM120VAA	PUZ-SWM120YAA
Enerji Beslemesi (Faz, Voltaj, Frekans)			1φ, 230 V, 50 Hz	3φ, 400 V, 50 Hz
	En Yüksek Akım	A	28.0	12.0
Sigorta Kapasitesi		A	32	16
Dış Gövde			Galvaniz Sac	Galvaniz Sac
Akışkan control			Lineer genleşme valfi	Lineer genleşme valfi
Kompresör			Hermetik scroll	Hermetik scroll
	Motor Gücü	kW	2.2	2.2
	Kompresör Tipi		Inverter	Inverter
	Koruma Devreleri		Yüksek basınç şalteri Çıkış sıcaklık limit. Komp. Yüzey sıcaklık limit. Aşırı akım koruma Yüksek sıcaklık koruma	Yüksek basınç şalteri Çıkış sıcaklık limit. Komp. Yüzey sıcaklık limit. Aşırı akım koruma Yüksek sıcaklık koruma
	Yağ	L	0.9	0.9
Taban Donma Koruma Isıtıcı	Güç	kW	-	-
Kondenser Ünite	Hava		Kanatçıklı plakalı serpantin	Kanatçıklı plakalı serpantin
	Su		-	-
Fan	Fan Ünitesi x Adet		Kanatlı Fan x 1	Kanatlı Fan x 1
	Fan Motor Gücü	kW	0.200	0.200
	Hava debisi	m^3/min (CFM)	60 (2120)	60 (2120)
Defrost Yöntemi			Tersinir Çevrim	Tersinir Çevrim
Ses Seviyesi	Isıtma*1	dBA	45 *3	45 *3
	Soğutma*2	dBA	48 *3	48 *3
Ses Seviyesi (EN1202:2023'e göre)	Isıtma	dBA	58	58
Ebatlar	Genişlik	mm(in)	1050 (41-3/8)	1050 (41-3/8)
	Derinlik	mm(in)	480 (18-7/8)	480 (18-7/8)
	Yükseklik	mm(in)	1040 (40)	1040 (40)
Ağırlık		kg(lbs)	112 (247)	124.5 (275)
Akışkan			R32	R32
	Takviyesiz	kg(lbs)	1.8 (3.97)	1.8 (3.97)
	En Fazla	kg(lbs)	2.4 (5.29)	2.4 (5.29)
Boru Dış Çapı	Sıvı	mm(in)	6.35 (1/4)	6.35 (1/4)
	Gaz	mm(in)	12.7 (1/2) veya 15.88 (5/8) *4	12.7 (1/2) veya 15.88 (5/8) *4
Bağlantı Tipi			Havşalı	Havşalı
İç ve Dış Ünite Arası	Kot farkı	m	Maks.30	Maks.30
	Borulama mesafesi	m	2 — 30 (50) *5	2 — 30 (50) *5
Garantili Çalışma Aralığı (Dış Ünite)	Isıtma	°C	-25 — +24	-25 — +24
	Sıcak Su	°C	-25 — +42	-25 — +42
	Soğutma	°C	+10 — +52	+10 — +52
Çıkış Suyu Sıcaklığı (Isıtma En Yüksek, Soğutma En Düşük)	Isıtma	°C	+68	+68
	Soğutma	°C	+5	+5
Nominal Dönüş Suyu Sıcaklık Aralığı	Isıtma	°C	"Kapasite ve verim değerleri" bölümüne bakınız.	"Kapasite ve verim değerleri" bölümüne bakınız.
	Soğutma	°C	"Kapasite ve verim değerleri" bölümüne bakınız.	"Kapasite ve verim değerleri" bölümüne bakınız.
Su Debisi Aralığı		L/min	10.0 — 34.4	10.0 — 34.4

*1 Isıtma: Kuru termometre sıcaklığı 7°C, yaş termometre sıcaklığı 6°C
*2 Soğutma: Kuru termometre sıcaklığı 35°C
*3 Ölçüm şartları için planlama dökümanı ''ses kriter eğrileri'' bölümüne bakınız
*4 Kapasite boru çapı ve uzunluğuna bağlı olarak değişmektedir. Borulama mesafesi ve boru çapını kontrol ederek cihazı uygun kapasitede işletiniz.
*5 30m borulama mesafesi yalnız ısıtma işletim tipi içindir.

Özellikler

MODEL			PUZ-SWM140VAA	PUZ-SWM140YAA
Enerji Beslemesi (Faz, Voltaj, Frekans)			1φ, 230 V, 50 Hz	3φ, 400 V, 50 Hz
	En Yüksek Akım	A	28.0	12.0
Sigorta Kapasitesi		A	32	16
Dış Gövde			Galvaniz Sac	Galvaniz Sac
Akışkan control			Lineer genleşme valfi	Lineer genleşme valfi
Kompresör			Hermetik scroll	Hermetik scroll
	Motor Gücü	kW	3.6	3.6
	Kompresör Tipi		Inverter	Inverter
	Koruma Devreleri		Yüksek basınç şalteri Çıkış sıcaklık limit. Komp. Yüzey sıcaklık limit. Aşırı akım koruma Yüksek sıcaklık koruma	Yüksek basınç şalteri Çıkış sıcaklık limit. Komp. Yüzey sıcaklık limit. Aşırı akım koruma Yüksek sıcaklık koruma
	Yağ	L	0.9	0.9
Taban Donma Koruma Isıtıcı	Güç	kW	-	-
Kondenser Ünite	Hava		Kanatçıklı plakalı serpantin	Kanatçıklı plakalı serpantin
	Su		-	-
Fan	Fan Ünitesi x Adet		Kanatlı Fan x 1	Kanatlı Fan x 1
	Fan Motor Gücü	kW	0.200	0.200
	Hava debisi	m^3/min (CFM)	60 (2120)	60 (2120)
Defrost Yöntemi			Tersinir Çevrim	Tersinir Çevrim
Ses Seviyesi	Isıtma*1	dBA	46 *3	46 *3
	Soğutma*2	dBA	49 *3	49 *3
Ses Seviyesi (EN1202:2023'e göre)	Isıtma	dBA	58	58
Ebatlar	Genişlik	mm(in)	1050 (41-3/8)	1050 (41-3/8)
	Derinlik	mm(in)	480 (18-7/8)	480 (18-7/8)
	Yükseklik	mm(in)	1040 (40)	1040 (40)
Ağırlık		kg(lbs)	113.5 (251)	124.5 (275)
Akışkan			R32	R32
	Takviyesiz	kg(lbs)	1.8 (3.97)	1.8 (3.97)
	En Fazla	kg(lbs)	2.4 (5.29)	2.4 (5.29)
Boru Dış Çapı	Sıvı	mm(in)	6.35 (1/4)	6.35 (1/4)
	Gaz	mm(in)	12.7 (1/2) veya 15.88 (5/8) *4	12.7 (1/2) veya 15.88 (5/8) *4
Bağlantı Tipi			Havşalı	Havşalı
İç ve Dış Ünite Arası	Kot farkı	m	Maks.30	Maks.30
	Borulama mesafesi	m	2 — 30 (50) *5	2 — 30 (50) *5
Garantili Çalışma Aralığı (Dış Ünite)	Isıtma	°C	-25 — +24	-25 — +24
	Sıcak Su	°C	-25 — +42	-25 — +42
	Soğutma	°C	+10 — +52	+10 — +52
Çıkış Suyu Sıcaklığı (Isıtma En Yüksek, Soğutma En Düşük)	Isıtma	°C	+68	+68
	Soğutma	°C	+5	+5
Nominal Dönüş Suyu Sıcaklık Aralığı	Isıtma	°C	"Kapasite ve verim değerleri" bölümüne bakınız.	"Kapasite ve verim değerleri" bölümüne bakınız.
	Soğutma	°C	"Kapasite ve verim değerleri" bölümüne bakınız.	"Kapasite ve verim değerleri" bölümüne bakınız.
Su Debisi Aralığı		L/min	10.0 — 34.4	10.0 — 34.4

*1 Isıtma: Kuru termometre sıcaklığı 7°C, yaş termometre sıcaklığı 6°C
*2 Soğutma: Kuru termometre sıcaklığı 35°C
*3 Ölçüm şartları için planlama dökümanı ''ses kriter eğrileri'' bölümüne bakınız
*4 Kapasite boru çapı ve uzunluğuna bağlı olarak değişmektedir. Borulama mesafesi ve boru çapını kontrol ederek cihazı uygun kapasitede işletiniz.
*5 30m borulama mesafesi yalnız ısıtma işletim tipi içindir.

Özellikler

MODEL			PUZ-SHWM80VAA	PUZ-SHWM80YAA
Enerji Beslemesi (Faz, Voltaj, Frekans)			1φ, 230 V, 50 Hz	3φ, 400 V, 50 Hz
	En Yüksek Akım	A	19.0	8.0
Sigorta Kapasitesi		A	25	16
Dış Gövde			Galvaniz Sac	Galvaniz Sac
Akışkan control			Lineer genleşme valfi	Lineer genleşme valfi
Kompresör			Hermetik scroll	Hermetik scroll
	Motor Gücü	kW	2.2	2.2
	Kompresör Tipi		Inverter	Inverter
	Koruma Devreleri		Yüksek basınç şalteri Çıkış sıcaklık limit. Komp. Yüzey sıcaklık limit. Aşırı akım koruma Yüksek sıcaklık koruma	Yüksek basınç şalteri Çıkış sıcaklık limit. Komp. Yüzey sıcaklık limit. Aşırı akım koruma Yüksek sıcaklık koruma
	Yağ	L	0.9	0.9
Taban Donma Koruma Isıtıcı	Güç	kW	-	-
Kondenser Ünite	Hava		Kanatçıklı plakalı serpantin	Kanatçıklı plakalı serpantin
	Su		-	-
Fan	Fan Ünitesi x Adet		Kanatlı Fan x 1	Kanatlı Fan x 1
	Fan Motor Gücü	kW	0.200	0.200
	Hava debisi	m^3/min (CFM)	58 (2050)	58 (2050)
Defrost Yöntemi			Tersinir Çevrim	Tersinir Çevrim
Ses Seviyesi	Isıtma*1	dBA	41 *3	41 *3
	Soğutma*2	dBA	46 *3	46 *3
Ses Seviyesi (EN1202:2023'e göre)	Isıtma	dBA	54	54
Ebatlar	Genişlik	mm(in)	1050 (41-3/8)	1050 (41-3/8)
	Derinlik	mm(in)	480 (18-7/8)	480 (18-7/8)
	Yükseklik	mm(in)	1040 (40)	1040 (40)
Ağırlık		kg(lbs)	106 (234)	115 (254)
Akışkan			R32	R32
	Takviyesiz	kg(lbs)	1.8 (3.97)	1.8 (3.97)
	En Fazla	kg(lbs)	2.4 (5.29)	2.4 (5.29)
Boru Dış Çapı	Sıvı	mm(in)	6.35 (1/4)	6.35 (1/4)
	Gaz	mm(in)	12.7 (1/2) veya 15.88 (5/8) *4	12.7 (1/2) veya 15.88 (5/8) *4
Bağlantı Tipi			Havşalı	Havşalı
İç ve Dış Ünite Arası	Kot farkı	m	Maks.30	Maks.30
	Borulama mesafesi	m	2 — 50	2 — 50
Garantili Çalışma Aralığı (Dış Ünite)	Isıtma	°C	-30 — +24	-30 — +24
	Sıcak Su	°C	-30 — +42	-30 — +42
	Soğutma	°C	+10 — +52	+10 — +52
Çıkış Suyu Sıcaklığı (Isıtma En Yüksek, Soğutma En Düşük)	Isıtma	°C	+70	+70
	Soğutma	°C	+5	+5
Nominal Dönüş Suyu Sıcaklık Aralığı	Isıtma	°C	"Kapasite ve verim değerleri" bölümüne bakınız.	"Kapasite ve verim değerleri" bölümüne bakınız.
	Soğutma	°C	"Kapasite ve verim değerleri" bölümüne bakınız.	"Kapasite ve verim değerleri" bölümüne bakınız.
Su Debisi Aralığı		L/min	7.2 — 22.9	7.2 — 22.9

*1 Isıtma: Kuru termometre sıcaklığı 7°C, yaş termometre sıcaklığı 6°C
*2 Soğutma: Kuru termometre sıcaklığı 35°C
*3 Ölçüm şartları için planlama dökümanı ''ses kriter eğrileri'' bölümüne bakınız
*4 Kapasite boru çapı ve uzunluğuna bağlı olarak değişmektedir. Borulama mesafesi ve boru çapını kontrol ederek cihazı uygun kapasitede işletiniz.

Özellikler

MODEL			PUZ-SHWM100VAA	PUZ-SHWM100YAA
Enerji Beslemesi (Faz, Voltaj, Frekans)			1φ, 230 V, 50 Hz	3φ, 400 V, 50 Hz
	En Yüksek Akım	A	27.0	9.0
Sigorta Kapasitesi		A	30	16
Dış Gövde			Galvaniz Sac	Galvaniz Sac
Akışkan control			Lineer genleşme valfi	Lineer genleşme valfi
Kompresör			Hermetik scroll	Hermetik scroll
	Motor Gücü	kW	2.2	2.2
	Kompresör Tipi		Inverter	Inverter
	Koruma Devreleri		Yüksek basınç şalteri Çıkış sıcaklık limit. Komp. Yüzey sıcaklık limit. Aşırı akım koruma Yüksek sıcaklık koruma	Yüksek basınç şalteri Çıkış sıcaklık limit. Komp. Yüzey sıcaklık limit. Aşırı akım koruma Yüksek sıcaklık koruma
	Yağ	L	0.9	0.9
Taban Donma Koruma Isıtıcı	Güç	kW	-	-
Kondenser Ünite	Hava		Kanatçıklı plakalı serpantin	Kanatçıklı plakalı serpantin
	Su		-	-
Fan	Fan Ünitesi x Adet		Kanatlı Fan x 1	Kanatlı Fan x 1
	Fan Motor Gücü	kW	0.200	0.200
	Hava debisi	m^3/min (CFM)	62 (2190)	62 (2190)
Defrost Yöntemi			Tersinir Çevrim	Tersinir Çevrim
Ses Seviyesi	Isıtma*1	dBA	44 *3	44 *3
	Soğutma*2	dBA	47 *3	47 *3
Ses Seviyesi (EN1202:2023'e göre)	Isıtma	dBA	58	58
Ebatlar	Genişlik	mm(in)	1050 (41-3/8)	1050 (41-3/8)
	Derinlik	mm(in)	480 (18-7/8)	480 (18-7/8)
	Yükseklik	mm(in)	1040 (40)	1040 (40)
Ağırlık		kg(lbs)	106.5 (235)	115 (254)
Akışkan			R32	R32
	Takviyesiz	kg(lbs)	1.8 (3.97)	1.8 (3.97)
	En Fazla	kg(lbs)	2.4 (5.29)	2.4 (5.29)
Boru Dış Çapı	Sıvı	mm(in)	6.35 (1/4)	6.35 (1/4)
	Gaz	mm(in)	12.7 (1/2) veya 15.88 (5/8) *4	12.7 (1/2) veya 15.88 (5/8) *4
Bağlantı Tipi			Havşalı	Havşalı
İç ve Dış Ünite Arası	Kot farkı	m	Maks.30	Maks.30
	Borulama mesafesi	m	2 — 50	2 — 50
Garantili Çalışma Aralığı (Dış Ünite)	Isıtma	°C	-30 — +24	-30 — +24
	Sıcak Su	°C	-30 — +42	-30 — +42
	Soğutma	°C	+10 — +52	+10 — +52
Çıkış Suyu Sıcaklığı (Isıtma En Yüksek, Soğutma En Düşük)	Isıtma	°C	+70	+70
	Soğutma	°C	+5	+5
Nominal Dönüş Suyu Sıcaklık Aralığı	Isıtma	°C	"Kapasite ve verim değerleri" bölümüne bakınız.	"Kapasite ve verim değerleri" bölümüne bakınız.
	Soğutma	°C	"Kapasite ve verim değerleri" bölümüne bakınız.	"Kapasite ve verim değerleri" bölümüne bakınız.
Su Debisi Aralığı		L/min	7.2 — 28.7	7.2 — 28.7

*1 Isıtma: Kuru termometre sıcaklığı 7°C, yaş termometre sıcaklığı 6°C
*2 Soğutma: Kuru termometre sıcaklığı 35°C
*3 Ölçüm şartları için planlama dökümanı ''ses kriter eğrileri'' bölümüne bakınız
*4 Kapasite boru çapı ve uzunluğuna bağlı olarak değişmektedir. Borulama mesafesi ve boru çapını kontrol ederek cihazı uygun kapasitede işletiniz.

Özellikler

MODEL				PUZ-SHWM120VAA	PUZ-SHWM120YAA
Enerji Beslemesi (Faz, Voltaj, Frekans)				1φ, 230 V, 50 Hz	3φ, 400 V, 50 Hz
	En Yüksek Akım		A	28.0	12.0
Sigorta Kapasitesi			A	32	16
Dış Gövde				Galvaniz Sac	Galvaniz Sac
Akışkan control				Lineer genleşme valfi	Lineer genleşme valfi
Kompresör				Hermetik scroll	Hermetik scroll
	Motor Gücü		kW	2.2	2.2
	Kompresör Tipi			Inverter	Inverter
	Koruma Devreleri			Yüksek basınç şalteri Çıkış sıcaklık limit. Komp. Yüzey sıcaklık limit. Aşırı akım koruma Yüksek sıcaklık koruma	Yüksek basınç şalteri Çıkış sıcaklık limit. Komp. Yüzey sıcaklık limit. Aşırı akım koruma Yüksek sıcaklık koruma
	Yağ		L	0.9	0.9
Taban Donma Koruma Isıtıcı	Güç		kW	-	-
Kondenser Ünite	Hava			Kanatçıklı plakalı serpantin	Kanatçıklı plakalı serpantin
	Su			-	-
Fan	Fan Ünitesi x Adet			Kanatlı Fan x 1	Kanatlı Fan x 1
	Fan Motor Gücü		kW	0.200	0.200
	Hava debisi		m^3/min (CFM)	60 (2120)	60 (2120)
Defrost Yöntemi				Tersinir Çevrim	Tersinir Çevrim
Ses Seviyesi	Isıtma*1		dBA	45 *3	45 *3
	Soğutma*2		dBA	48 *3	48 *3
Ses Seviyesi (EN1202:2023'e göre)	Isıtma		dBA	58	58
Ebatlar	Genişlik		mm(in)	1050 (41-3/8)	1050 (41-3/8)
	Derinlik		mm(in)	480 (18-7/8)	480 (18-7/8)
	Yükseklik		mm(in)	1040 (40)	1040 (40)
Ağırlık			kg(lbs)	113.5 (251)	125.5 (277)
Akışkan				R32	R32
	Takviyesiz		kg(lbs)	1.8 (3.97)	1.8 (3.97)
	En Fazla		kg(lbs)	2.4 (5.29)	2.4 (5.29)
Boru Dış Çapı	Sıvı		mm(in)	6.35 (1/4)	6.35 (1/4)
	Gaz		mm(in)	12.7 (1/2) veya 15.88 (5/8) *4	12.7 (1/2) veya 15.88 (5/8) *4
Bağlantı Tipi				Havşalı	Havşalı
İç ve Dış Ünite Arası	Kot farkı		m	Maks.30	Maks.30
	Borulama mesafesi		m	2 — 30 (50) *5	2 — 30 (50) *5
Garantili Çalışma Aralığı (Dış Ünite)	Isıtma		°C	-30 — +24	-30 — +24
	Sıcak Su		°C	-30 — +42	-30 — +42
	Soğutma		°C	+10 — +52	+10 — +52
Çıkış Suyu Sıcaklığı (Isıtma En Yüksek, Soğutma En Düşük)	Isıtma		°C	+70	+70
	Soğutma		°C	+5	+5
Nominal Dönüş Suyu temperature range	Isıtma		°C	"Kapasite ve verim değerleri" bölümüne bakınız.	"Kapasite ve verim değerleri" bölümüne bakınız.
	Soğutma		°C	"Kapasite ve verim değerleri" bölümüne bakınız.	"Kapasite ve verim değerleri" bölümüne bakınız.
Su Debisi Aralığı			L/min	10.0 — 34.4	10.0 — 34.4

*1 Isıtma: Kuru termometre sıcaklığı 7°C, yaş termometre sıcaklığı 6°C
*2 Soğutma: Kuru termometre sıcaklığı 35°C
*3 Ölçüm şartları için planlama dökümanı ''ses kriter eğrileri'' bölümüne bakınız
*4 Kapasite boru çapı ve uzunluğuna bağlı olarak değişmektedir. Borulama mesafesi ve boru çapını kontrol ederek cihazı uygun kapasitede işleteniz.
*5 30m borulama mesafesi yalnız ısıtma işletim tipi içindir.

Özellikler

MODEL				PUZ-SHWM140VAA	PUZ-SHWM140YAA
Enerji Beslemesi (Faz, Voltaj, Frekans)				1φ, 230 V, 50 Hz	3φ, 400 V, 50 Hz
	En Yüksek Akım		A	35.0	12.0
Sigorta Kapasitesi			A	40	16
Dış Gövde				Galvaniz Sac	Galvaniz Sac
Akışkan control				Lineer genleşme valfi	Lineer genleşme valfi
Kompresör				Hermetik scroll	Hermetik scroll
	Motor Gücü		kW	3.6	3.6
	Kompresör Tipi			Inverter	Inverter
	Koruma Devreleri			Yüksek basınç şalteri Çıkış sıcaklık limit. Komp. Yüzey sıcaklık limit. Aşırı akım koruma Yüksek sıcaklık koruma	Yüksek basınç şalteri Çıkış sıcaklık limit. Komp. Yüzey sıcaklık limit. Aşırı akım koruma Yüksek sıcaklık koruma
	Yağ		L	0.9	0.9
Taban Donma Koruma Isıtıcı	Güç		kW	-	-
Kondenser Ünite	Hava			Kanatçıklı plakalı serpantin	Kanatçıklı plakalı serpantin
	Su			-	-
Fan	Fan Ünitesi x Adet			Kanatlı Fan x 1	Kanatlı Fan x 1
	Fan Motor Gücü		kW	0.200	0.200
	Hava debisi		m^3/min (CFM)	60 (2120)	60 (2120)
Defrost Yöntemi				Tersinir Çevrim	Tersinir Çevrim
Ses Seviyesi	Isıtma*1		dBA	46 *3	46 *3
	Soğutma*2		dBA	49 *3	49 *3
Ses Seviyesi (EN1202:2023'e göre)	Isıtma		dBA	58	58
Ebatlar	Genişlik		mm(in)	1050 (41-3/8)	1050 (41-3/8)
	Derinlik		mm(in)	480 (18-7/8)	480 (18-7/8)
	Yükseklik		mm(in)	1040 (40)	1040 (40)
Ağırlık			kg(lbs)	114.5 (253)	126 (278)
Akışkan				R32	R32
	Takviyesiz		kg(lbs)	1.8 (3.97)	1.8 (3.97)
	En Fazla		kg(lbs)	2.4 (5.29)	2.4 (5.29)
Boru Dış Çapı	Sıvı		mm(in)	6.35 (1/4)	6.35 (1/4)
	Gaz		mm(in)	12.7 (1/2) veya 15.88 (5/8) *4	12.7 (1/2) veya 15.88 (5/8) *4
Bağlantı Tipi				Havşalı	Havşalı
İç ve dış ünite arası	Kot farkı		m	Maks.30	Maks.30
	Borulama mesafesi		m	2 — 30 (50) *5	2 — 30 (50) *5
Garantili Çalışma Aralığı (Dış Ünite)	Isıtma		°C	-30 — +24	-30 — +24
	Sıcak Su		°C	-30 — +42	-30 — +42
	Soğutma		°C	+10 — +52	+10 — +52
Çıkış Suyu Sıcaklığı (Isıtma En Yüksek, Soğutma En Düşük)	Isıtma		°C	+70	+70
	Soğutma		°C	+5	+5
Nominal Dönüş Suyu temperature range	Isıtma		°C	"Kapasite ve verim değerleri" bölümüne bakınız.	"Kapasite ve verim değerleri" bölümüne bakınız.
	Soğutma		°C	"Kapasite ve verim değerleri" bölümüne bakınız.	"Kapasite ve verim değerleri" bölümüne bakınız.
Su Debisi Aralığı			L/min	10.0 — 34.4	10.0 — 34.4

*1 Isıtma: Kuru termometre sıcaklığı 7°C, yaş termometre sıcaklığı 6°C
*2 Soğutma: Kuru termometre sıcaklığı 35°C
*3 Ölçüm şartları için planlama dökümanı ''ses kriter eğrileri'' bölümüne bakınız
*4 Kapasite boru çapı ve uzunluğuna bağlı olarak değişmektedir. Borulama mesafesi ve boru çapını kontrol ederek cihazı uygun kapasitede işleteniz.
*5 30m borulama mesafesi yalnız ısıtma işletim tipi içindir.

Kapasite ve verim değerleri

Isıtma İşletimi:

PUZ-SWM80YAA										
Dış Hava Sıcaklığı [°C]	2	2	2	Dış Hava Sıcaklığı [°C]	-15	-7	2	7	12	7
Çıkış Suyu Sıcaklığı [°C]	35	45	55	Çıkış Suyu Sıcaklığı [°C]	35	35	35	35	35	55
Isıtma Kapasite Aralığı [kW]				Isıtma Kapasitesi [kW]	7,3	8,0	8,0	6,0	6,0	4,0
Minimum-Maksimum	3,1 – 9,3	2,6 – 8,8	2,1 – 7,1	EN14511'e göre COP	2,55	3,11	3,70	5,02	5,42	2,50
Nom. Su Debisi [l/dk]	22,9									

PUZ-SWM100YAA										
Dış Hava Sıcaklığı [°C]	2	2	2	Dış Hava Sıcaklığı [°C]	-15	-7	2	7	12	7
Çıkış Suyu Sıcaklığı [°C]	35	45	55	Çıkış Suyu Sıcaklığı[°C]	35	35	35	35	35	55
Isıtma Kapasite Aralığı [kW]				Isıtma Kapasitesi [kW]	9,0	10,0	10,0	8,0	8,0	7,0
Minimum-Maksimum	3,2 – 12,1	2,6 – 11,5	2,1 – 9,5	EN14511'e göre COP	2,25	2,98	3,47	5,02	5,99	2,70
Nom. Su Debisi [l/dk]	28,7									

PUZ-SWM120YAA										
Dış Hava Sıcaklığı [°C]	2	2	2	Dış Hava Sıcaklığı [°C]	-15	-7	2	7	12	7
Çıkış Suyu Sıcaklığı [°C]	35	45	55	Çıkış Suyu Sıcaklığı [°C]	35	35	35	35	35	55
Isıtma Kapasite Aralığı [kW]				Isıtma Kapasitesi [kW]	10,4	12,1	12,1	10,0	10,0	7,0
Minimum-Maksimum	3,2 – 12,7	2,7 – 12,4	2,1 – 12,1	EN14511'e göre COP	2,14	2,74	3,27	4,87	5,92	2,70
Nom. Su Debisi [l/dk]	34,7									

PUZ-SWM140YAA										
Dış Hava Sıcaklığı [°C]	2	2	2	Dış Hava Sıcaklığı [°C]	-15	-7	2	7	12	7
Çıkış Suyu Sıcaklığı [°C]	35	45	55	Çıkış Suyu Sıcaklığı [°C]	35	35	35	35	35	55
Isıtma Kapasite Aralığı [kW]				Isıtma Kapasitesi [kW]	12,0	13,0	14,0	12,0	12,0	7,0
Minimum-Maksimum	3,5 – 14,6	3,2 – 14,0	2,7 – 14,0	EN14511'e göre COP	1,90	2,55	3,27	4,77	5,66	2,70
Nom. Su Debisi [l/dk]	40,1									

PUZ-SHWM120YAA										
Dış Hava Sıcaklığı[°C]	2	2	2	Dış Hava Sıcaklığı [°C]	-15	-7	2	7	12	7
Çıkış Suyu Sıcaklığı [°C]	35	45	55	Çıkış Suyu Sıcaklığı [°C]	35	35	35	35	35	55
Isıtma Kapasite Aralığı [kW]				Isıtma Kapasitesi [kW]	12,1	12,1	12,1	10,0	10,0	7,0
Minimum-Maksimum	3,2 – 13,2	2,7 – 12,6	2,1 – 12,1	EN14511'e göre COP	2,45	2,90	3,35	4,90	5,92	2,70
Nom. Su Debisi [l/dk]	34,7									

PUZ-SHWM140YAA										
Dış Hava Sıcaklığı [°C]	2	2	2	Dış Hava Sıcaklığı [°C]	-15	-7	2	7	12	7
Çıkış Suyu Sıcaklığı [°C]	35	45	55	Çıkış Suyu Sıcaklığı [°C]	35	35	35	35	35	55
Isıtma Kapasite Aralığı [kW]				Isıtma Kapasitesi [kW]	14,0	14,0	14,0	12,0	12,0	7,0
Minimum-Maksimum	3,5 – 14,6	3,2 – 14,3	2,7 – 14,0	EN14511'e göre COP	2,19	2,77	3,30	4,85	5,66	2,70
Nom. Su Debisi [l/dk]	40,1									

Soğutma İşletimi:

PUZ-SWM80YAA									
Dış Hava Sıcaklığı [°C]	20	20	35	35	Dış Hava Sıcaklığı [°C]	20	20	35	35
Çıkış Suyu Sıcaklığı [°C]	7	18	7	18	Çıkış Suyu Sıcaklığı [°C]	7	18	7	18
Soğutma Kapasite Aralığı [kW]					Soğutma Kapasitesi [kW]	5,7	6,4	5,7	6,4
Minimum-Maksimum	2,5 – 9,2	3,5 – 13,3	2,2 – 9,2	3,0 – 12,0	EN14511'e göre COP	5,28	8,33	3,60	5,10
Nom. Su Debisi [l/dk]	22,9								

PUZ-SWM100YAA									
Dış Hava Sıcaklığı [°C]	20	20	35	35	Dış Hava Sıcaklığı [°C]	20	20	35	35
Çıkış Suyu Sıcaklığı [°C]	7	18	7	18	Çıkış Suyu Sıcaklığı [°C]	7	18	7	18
Soğutma Kapasite Aralığı [kW]					Soğutma Kapasitesi [kW]	9,0	10,0	9,0	10,0
Minimum-Maksimum	2,5 – 10,4	3,5 – 13,3	2,2 – 9,2	3,0 – 12,0	EN14511'e göre COP	4,37	6,82	3,00	4,50
Nom. Su Debisi [l/dk]	28,7								

PUZ-SWM120YAA									
Dış Hava Sıcaklığı [°C]	20	20	35	35	Dış Hava Sıcaklığı [°C]	20	20	35	35
Çıkış Suyu Sıcaklığı [°C]	7	18	7	18	Çıkış Suyu Sıcaklığı [°C]	7	18	7	18
Soğutma Kapasite Aralığı [kW]					Soğutma Kapasitesi [kW]	8,8	9,6	8,8	9,6
Minimum-Maksimum	2,5 – 11,3	3,5 – 15,0	2,2 – 10,3	3,1 – 13,5	EN14511'e göre COP	5,02	7,96	3,46	5,27
Nom. Su Debisi [l/dk]	34,7								

PUZ-SWM140YAA									
Dış Hava Sıcaklığı [°C]	20	20	35	35	Dış Hava Sıcaklığı [°C]	20	20	35	35
Çıkış Suyu Sıcaklığı [°C]	7	18	7	18	Çıkış Suyu Sıcaklığı [°C]	7	18	7	18
Soğutma Kapasite Aralığı [kW]					Soğutma Kapasitesi [kW]	12,5	14,0	12,5	14,0
Minimum-Maksimum	3,6 – 13,8	4,7 – 16,7	3,3 – 12,5	4,4 – 15,0	EN14511'e göre COP	3,54	4,91	2,62	3,75
Nom. Su Debisi [l/dk]	40,1								

PUZ-SHWM120YAA									
Dış Hava Sıcaklığı [°C]	20	20	35	35	Dış Hava Sıcaklığı [°C]	20	20	35	35
Çıkış Suyu Sıcaklığı [°C]	7	18	7	18	Çıkış Suyu Sıcaklığı [°C]	7	18	7	18
Soğutma Kapasite Aralığı [kW]					Soğutma Kapasitesi [kW]	8,8	9,6	8,8	9,6
Minimum-Maksimum	2,5 – 11,3	3,5 – 15,0	2,2 – 10,3	3,1 – 13,5	EN14511'e göre COP	5,02	7,96	3,46	5,27
Nom. Su Debisi [l/dk]	34,4								

PUZ-SHWM140YAA									
Dış Hava Sıcaklığı [°C]	20	20	35	35	Dış Hava Sıcaklığı [°C]	20	20	35	35
Çıkış Suyu Sıcaklığı [°C]	7	18	7	18	Çıkış Suyu Sıcaklığı [°C]	7	18	7	18
Soğutma Kapasite Aralığı [kW]					Soğutma Kapasitesi [kW]	12,5	14,0	12,5	14,0
Minimum-Maksimum	3,6 – 13,8	4,7 – 16,7	3,3 – 12,5	4,4 – 15,0	EN14511'e göre COP	3,54	4,91	2,62	3,75
Nom. Su Debisi [l/dk]	40,1								

MITSUBISHI ELECTRIC

KLİMA SİSTEMLERİ

MITSUBISHI ELECTRIC ecodan