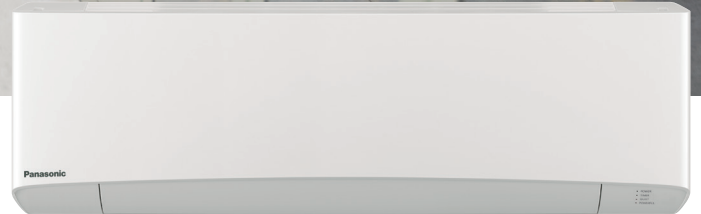


Panasonic

DUVAR TİPİ
SİSTEM ODASI KLİMASI
-20°C'DE BİLE
YÜKSEK VERİMLİLİK



60
60. Yıl

ısıtma & soğutma çözümleri



ENYENİENERJİ
ARGE & MÜHENDİSLİK

YÜKSEK VERİMLİLİK İLE KOMPLE SERİ -20°C'DE BİLE



- Haftalık 24 saat/7 gün için tasarlandı
- Sistem odası mantık kontrolü PAW-SERVER-PKEA
- Geniş aralık: 2,5 ila 7,1kW arası 5 kapasite
- En Yüksek Enerji Değeri: A +++ (2,5 ila 5kW üniteler)
- Yüksek verimli performans -20°C'de bile
- Yeni nesil R32 soğutucu akışkan kullanır
- Yüksek dayanıklı rulmanlar
- Donmayı önlemek için ek boru sensörleri
- Kablolu uzaktan kumanda dahildir

Yüksek verimlilik yıl boyunca

Duvar tipi klima, dış ortam sıcaklığı düşük olsa bile odanın içinde güvenilir soğutma gereken sistem odaları gibi profesyonel ve kritik uygulamalar için tasarlanmıştır.



-20°C'de bile yüksek verimlilik ile komple seri

İç ünite Fanı, Çapraz Akışlı Fan.

- Yüksek dayanıklı rulmanlar, büyük boy (φ105mm) fan
- Yüksek verimli bıçak
- Rastgele aralıklı bıçak (düşük ses)

Kompresör.

Yüksek verimlilik ve güvenilirlik ile DC2P Panasonic orijinal kompresör.

Panasonic R2 Rotary Kompresörü neden bu kadar verimli?

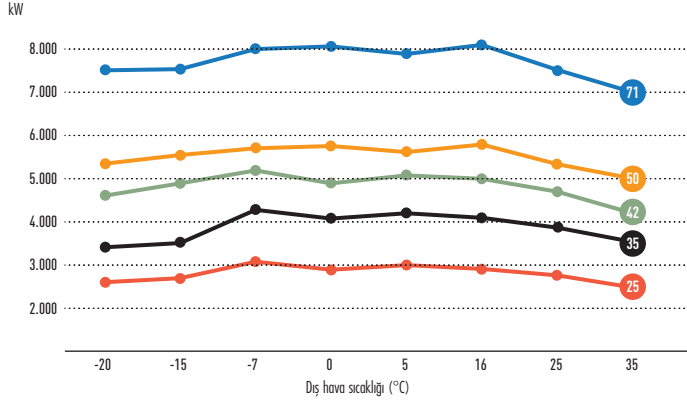
1. Yüksek verimli motor: premium silikon çelik motor endüstri verimliliği gereksinimlerini karşılar
2. Yüksek hacimli yağ pompasının geliştirilmiş yağlaması: Daha büyük kapasiteli yağ haznesi ile birlikte genişletilmiş yüksek hacimli yağ pompası üstün yağlama sağlar
3. Akümülatör daha büyük soğutucu kapasitesine sahiptir: Daha büyük akümülatör, kurulumda daha uzun borulamaya ihtiyaç duyulan fazla soğutucu akışkan miktarını barındırır



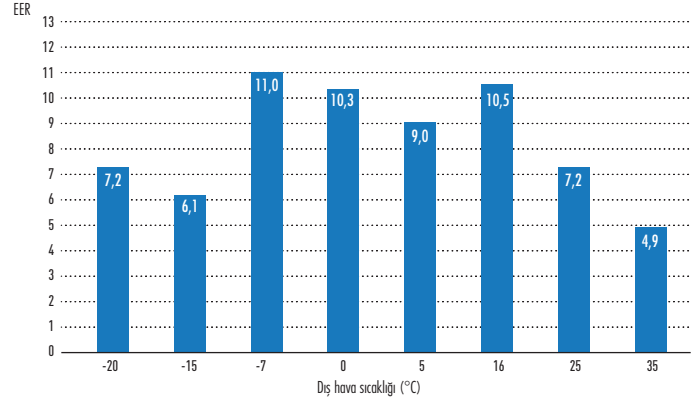
TKEA serisi, basitlik, güvenilirlik ve düşük çalışma aralığının gerekli olduğu küçük sistem odası uygulamaları için mükemmel bir çözümdür. Ağır dış ortam koşullarında bile kapasiteyi korumak için tasarlanan TKEA serisi, dışarıda -20°C'ye kadar düştüğünde bile olağanüstü performansla çalışabilir.

Olağanüstü verimlilik olağanüstü tasarruf demektir

PKEA -20°C'de yüksek kapasite sağlar!



Farklı dış hava sıcaklıklarındaki EER (KIT-Z25-TKEA)

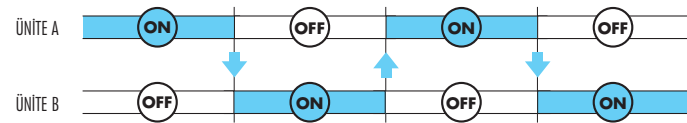


PAW-SERVER-PKEA Mantığı

2 TKEA sisteminin grup kablomaması, otomatik kontrol sağlar.

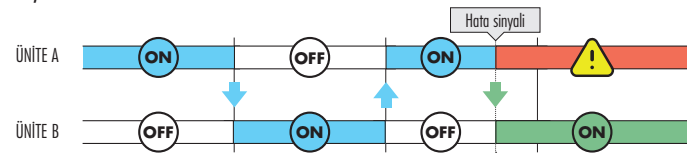
Eş yaşlanma çalışması

Her 12 saatte ünite, kompresör kullanım ömrünü uzatmak için On/Off işlemini değiştirir.



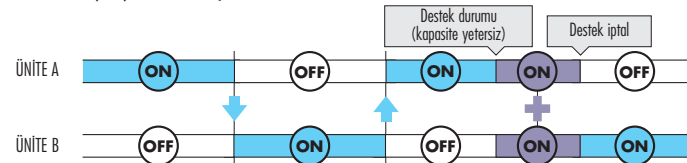
Yedekleme çalışması

A ünitesi bir hataya sahip olduğunda, B ünitesi otomatik olarak açılır ve hata çıkış sinyalini verir.



Destek çalışması

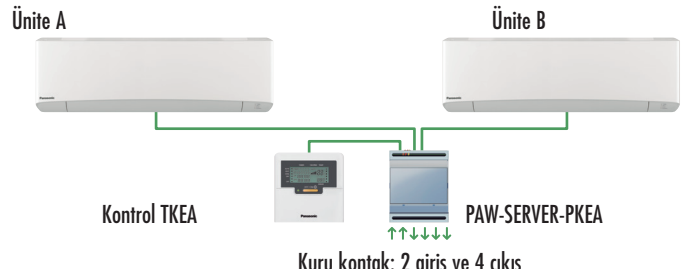
Oda sıcaklığı 28°C'ye yükseldiğinde, her iki ünite birlikte çalışır ve otomatik olarak bir çıkış hatası sinyalini verir.



PAW-SERVER-PKEA kontrolüne sahip sistem odası mantığı

Bu basit kontrol, sistem odası mantığını 2 TKEA birimi ile çalıştırabilir:

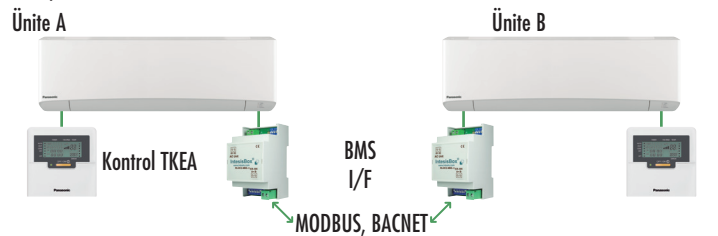
Eş yaşlanma, Yedekleme ve Destek çalışması. Ayrıca harici kontrol için kuru kontaklar vardır: 2 giriş ve 4 çıkış. PAW-SERVER-PKEA, Standart DIN Rayına kurulumaya hazırdır.



Giriş	Çıkış
ON / OFF Ünİte A	Durum ünİte A ve B
ON / OFF Ünİte B	Alarm ünİte A ve B

Sistem odası mantığı BMS arayüzü

Panasonic, çift yönlü iletişim ile tam BMS entegrasyonu için, Modbus ve Bacnet'e entegre edilmek üzere farklı arayüzler sunar. Bu cihazlar ayrıca Standart DIN Ray ile uyumludur



R32 Soğutucu Akışkanı: Küresel ısınmaya R410A'dan %75 daha az etkiye sahiptir.

Geleceğe hazır olun, yeni nesil Panasonic ısıtma ve soğutma sistemleri R32 soğutucu akışkan ile çalışmayı optimize etmek için tasarlanmıştır. Yeni nesil R32 Soğutucu akışkan, son yıllarda yaygın olarak kullanılan R410A'dan daha çevre dostudur. R32'nin ozon tabakası üzerinde sıfır etkisi vardır ve küresel ısınmaya karşı R410A'ya karşı %75 daha az etkiye sahiptir.



Duvar Tipi Sistem Odası Kliması -20°C R32



KIT			KIT-Z25-TKEA	KIT-Z35-TKEA	KIT-Z42-TKEA	KIT-Z50-TKEA	KIT-Z71-TKEA
Soğutma kapasitesi	Nominal (Min - Maks)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,50 (0,85 - 4,00)	4,20 (0,98 - 5,00)	5,00 (0,98 - 6,00)	7,10 (0,98 - 8,10)
EER ¹⁾	Nominal (Min - Maks)	W/W	4,90 (5,00 - 4,29) A	4,07 (5,00 - 3,64) A	3,82 (4,90 - 3,25) A	3,60 (3,50 - 3,09) A	3,17 (2,33 - 3,03) B
SEER ²⁾		W/W	8,50 A+++	8,50 A+++	8,50 A+++	8,50 A+++	6,10 A++
Pdesign		kW	2,5	3,5	4,2	5,0	7,1
Giriş gücü soğutma	Nominal (Min - Maks)	kW	0,51 (0,17 - 0,70)	0,86 (0,17 - 1,10)	1,10 (0,20 - 1,54)	1,39 (0,28 - 1,94)	2,24 (0,42 - 2,67)
Yıllık enerji tüketimi ³⁾		kWh/a	103	144	173	206	407
Isıtma kapasitesi	Nominal (Min - Maks)	kW	3,40 (0,85 - 5,40)	4,00 (0,85 - 6,60)	5,40 (0,98 - 7,25)	5,80 (0,98 - 8,00)	8,60 (0,98 - 9,90)
Isıtma kapasitesi -7°C		kW	3,33	4,07	4,30	5,00	6,13
COP ¹⁾	Nominal (Min - Maks)	W/W	4,86 (5,15 - 4,12) A	4,35 (5,15 - 3,63) A	4,00 (4,45 - 3,37) A	4,03 (2,88 - 3,20) A	3,51 (2,45 - 3,47) B
SCOP ²⁾		W/W	4,50 A+	4,40 A+	4,30 A+	4,40 A+	4,00 A+
Pdesign -10°C		kW	2,8	3,6	3,8	4,4	5,5
Giriş gücü ısıtma	Nominal (Min - Maks)	kW	0,70 (0,17 - 1,31)	0,92 (0,17 - 1,82)	1,35 (0,22 - 2,15)	1,44 (0,34 - 2,50)	2,45 (0,40 - 2,85)
Yıllık enerji tüketimi ³⁾		kWh/a	871	1145	1237	1400	1925
İç ünite			CS-Z25TKEA	CS-Z35TKEA	CS-Z42TKEA	CS-Z50TKEA	CS-Z71TKEA
Güç kaynağı		V	230	230	230	230	230
Tavsiye edilen sigorta		A	16	16	16	16	20
Bağlantı iç / dış ²		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Hava Hacmi	Isıtma / Soğutma	m ³ /dak	10,4/11,7	10,7/12,4	18,2/20,2	19,2/21,3	20,2/21,0
Nem kaldırma hacmi		L/h	1,5	2,0	2,4	2,8	4,1
Ses basıncı ⁴⁾	Soğ. (Yüksek/Düşük/Sessiz)	dB(A)	39/25/21	42/28/21	43/32/29	44/37/30	47/38/35
	Isı. (Yüksek/Düşük/Sessiz)	dB(A)	41/27/22	43/30/22	44/35/29	44/37/30	47/38/35
Boyut / net ağırlık	YxGxD	mm / kg	295 x 919 x 194 / 9	295 x 919 x 194 / 10	302 x 1120 x 236 / 12	302 x 1120 x 236 / 12	302 x 1120 x 236 / 13
Dış ünite			CU-Z25TKEA	CU-Z35TKEA	CU-Z42TKEA	CU-Z50TKEA	CU-Z71TKEA
Ses basıncı ⁴⁾	Soğutma / Isıtma (Yüksek)	dB(A)	46/48	48/50	48/50	48/50	52/54
Boyut ⁵⁾ / Net ağırlık	YxGxD	mm / kg	619 x 824 x 299 / 37	619 x 824 x 299 / 38	619 x 824 x 299 / 38	695 x 875 x 320 / 43	695 x 875 x 320 / 49
Boru bağlantıları	Likit	İnç (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Gaz	İnç (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)
Boru uzunluğu aralığı		m	3~20	3~20	3~20	3~30	3~30
Yükseklik farkı (iç/dış) ⁶⁾		m	15	15	15	15	20
Ek gaz için boru uzunluğu		m	7,5	7,5	7,5	7,5	10
Ek gaz miktarı		g/m	10	10	10	15	25
Soğutucu Akışkan(R32)		kg/TCO ₂ Eq.	0,96/0,648	1,00/0,675	1,08/0,729	1,15/0,776	1,32/0,891
Çalışma aralığı	Soğutma Min - Maks	°C	-20 ~ +43	-20 ~ +43	-20 ~ +43	-20 ~ +43	-20 ~ +43
	Isıtma Min - Maks	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

Aksesuarlar	
CZ-TACG1	İnternet kontrolü için Panasonic Wifi kiti
PAW-SERVER-PKEA	Güvenlikli sunucu odalarında kurulum için PCB
PAW-AC-BAC-1	TKE ve UKE modelleri için BacNet arayüzü
PAW-AC-MBS-1	TKE ve UKE modelleri için Modbus arabirimi
CZ-CAPRA1	P Link'e entegrasyon için RAC arayüz adaptörü

1) EER ve COP hesaplaması EN14511'e göre yapılır. 2) A+++'den D'ye Enerji Etiketleri Ölçülür. 3) Yıllık enerji tüketimi AB/626/2011'e göre hesaplanmıştır. 4) Ünitelerin ses basıncı, ana gövdenin önünde 1m konumunun ve ünitenin 0,8m altında ölçülen değeri gösterir. Ses basıncı, Eurovent 6/C/006-97 spesifikasyonuna göre ölçülür. Sessiz: Sessiz Mod. Düşük: En düşük fan hızı. 5) Boru bağlantı noktası için 70mm ekleyin. 6) Dış üniteyi iç üniteden daha yüksek bir konuma monte ederken.



R32 soğutucu bulduran cihazlarımız, küresel ısınma potansiyelinde ciddi bir düşüş gösterir.



Soğutmadaki mevsimsel verimlilik, bütün sene tasarruf etmenizi sağlayacaktır. (Enerji verimlilik derecesi A+++'dan D'ye kadar sıralanmaktadır.)



Isıtımadaki mevsimsel verimlilik, bütün sene tasarruf etmenizi sağlayacaktır. (Enerji verimlilik derecesi A+++'dan D'ye kadar sıralanmaktadır.)



Inverter Plus Sistemi sınıflandırması Panasonic'in en yüksek performanslı sistemlerini öne çıkarır.



Olağanüstü hava koşullarına karşı tasarlanan Panasonic R2 Rotary Kompresörü, yüksek performans ve verimlilik gösterir.



Süper sessiz teknolojiye sahip cihazlarımız, bir kütüphaneden çok daha sessizdir (30dB(A)).



Soğutma modunda -20°C'ye kadar. Klima, -20°C'lik dış ortam sıcaklığında soğutma modunda çalışabilir.



Isıtma modunda -15°C'ye kadar. Klima, -15°C'ye kadar düşük dış ortam sıcaklığında ısıtma modunda çalışabilir.



Panasonic yenileme sistemi, yeni yüksek verimli R32 sistemlerini kurarken, mevcut R410A veya R22 bulunamayan yerden kontrolü elinizde tutabilirsiniz.



Bu ünite, internete bağlanmaya ve akıllı telefonlar tarafından kontrol edilmeye uygundur. Güçlü ve kullanıcı dostu bir telefon uygulaması ile bulunduğunuz yerden kontrolü elinizde tutabilirsiniz.



Bu ünite, CZ-CAPRA1 sistemi ile Panasonic merkezi sistemlerine entegre olmasına ve yönetilmeye uygundur.



Bu ünite, içerdiği iletişim portu ile en çok kullanılan ev ve bina yönetim sistemlerine entegre edilebilir.



5 yıl garanti. Dış ünite kompresörleri 5 yıllık süre boyunca garanti altındadır.

Panasonic
ısıtma & soğutma çözümleri

Yetkili Bayi

ENYENİENERJİ
ARGE & MÜHENDİSLİK



01.2019