

VRS5

.....



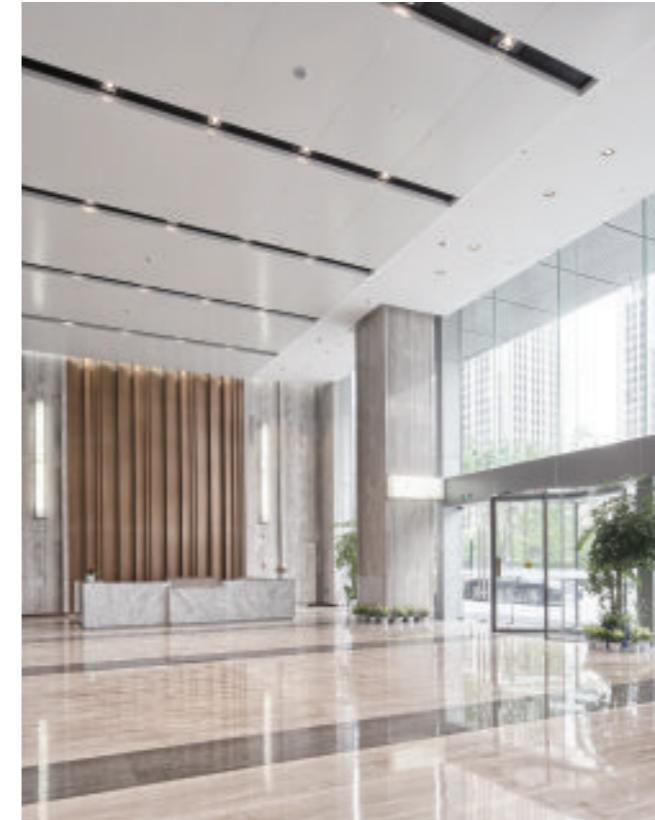
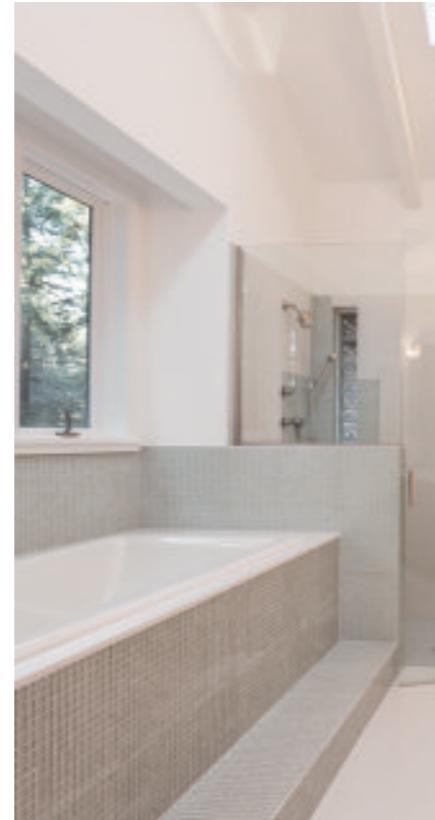
VRS 5 HVAC ÇÖZÜMLERİ

Arçelik

KURUMSAL
ÇÖZÜMLER

İKLİMLENDİRME

İÇERİK



DIŞ ÜNİTELER

4 - 57

VRS 5	16	DUVAR TİPİ İÇ ÜNİTE	62
VRS S	30	KASET TİPİ İÇ ÜNİTE	68
VRS WATER 4 (HEAT PUMP/ HEAT RECOVERY)	40	GİZLİ TAVAN TİPİ İÇ ÜNİTE	74
		%100 TAZE HAVALI İÇ ÜNİTE	83
		TAVAN TIPI İÇ ÜNİTE	84
		KASALI/KASASIZ DÖŞEME TİPİ İNİTE	87

İÇ ÜNİTELER

58 - 87

		DUVAR TİPİ İÇ ÜNİTE	62
		KASET TİPİ İÇ ÜNİTE	68
		GİZLİ TAVAN TİPİ İÇ ÜNİTE	74
		%100 TAZE HAVALI İÇ ÜNİTE	83
		TAVAN TIPI İÇ ÜNİTE	84
		KASALI/KASASIZ DÖŞEME TİPİ İNİTE	87

ISITMA VE SICAK SU ÇÖZÜMLERİ

88 - 93

HİDRO KİT	90
-----------	----

HAVALANDIRMA ÇÖZÜMLERİ

94 - 101

ERV	96
DX BATARYALI ERV	100

KONTROL ÇÖZÜMLERİ

102 - 123

BİREYSEL KUMANDA	106
MERKEZİ KUMANDA	111
ENTEGRASYON ÇÖZÜMLERİ	120

DIS ÜNİTELER

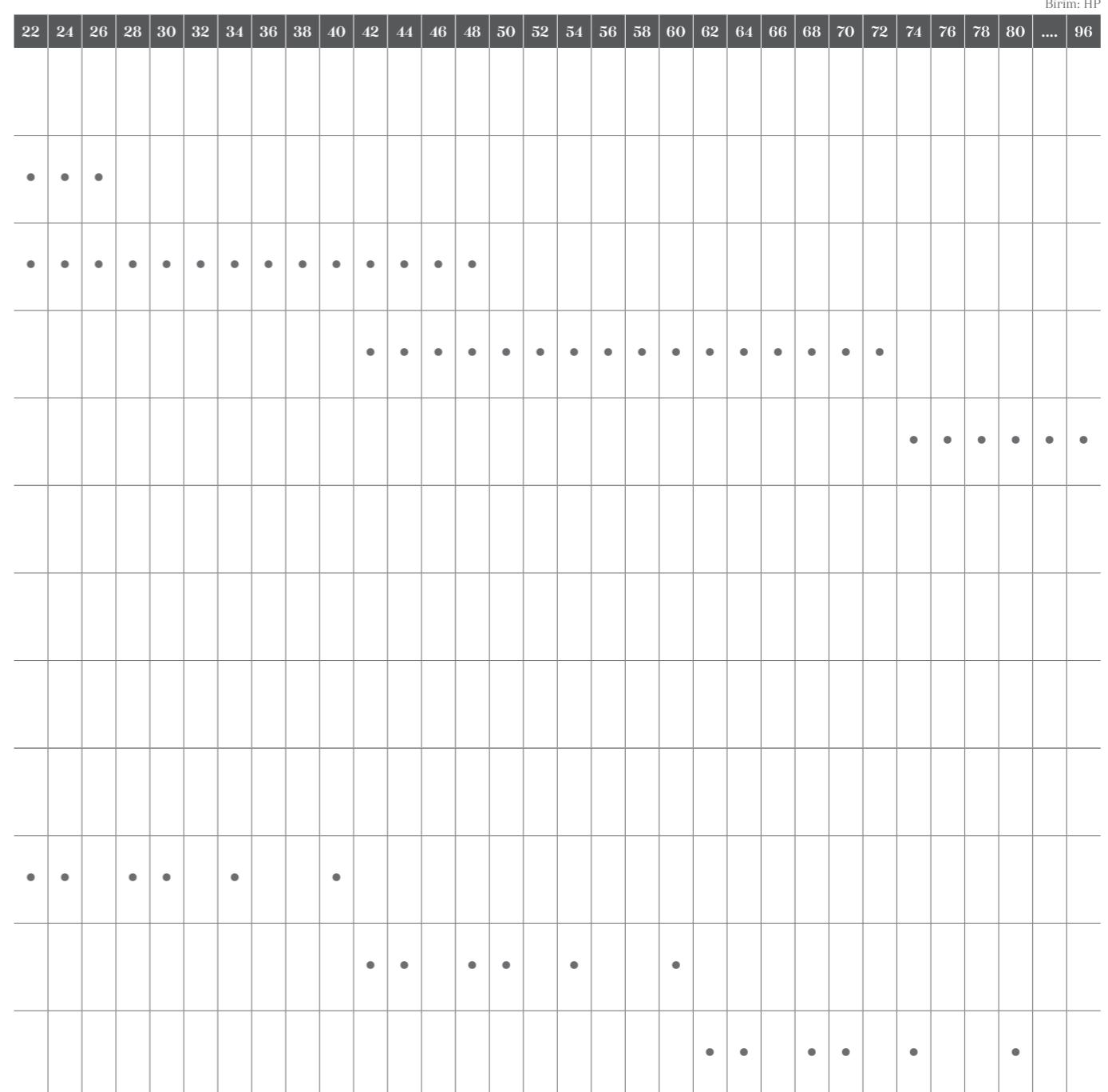
VRS 5 / VRS 8 /

VRS WATER 4 (HEAT PUMP / HEAT RECOVERY)



DIS ÜNİTELER

Model	Özellikler	Görünüm	Birim: HP									
			4	5	6	8	10	12	14	16	18	20
VRS 5	<ul style="list-style-type: none"> Dual Sensing Kontrol Daha büyük dış ünite kapasitesi (26 HP'ye kadar) Sürekli ısıtma Ocean Black Fin kondenser Esnek bağlantı imkânı Daha büyük kapalı alanlarda iklimlendirme imkânı 					●	●	●				
							●	●	●	●		
VRS 8	<ul style="list-style-type: none"> Yerden tasarruf Esnek bağlantı uygulaması Geniş ürün gamı (4 - 12 HP) 20 iç üniteye kadar bağlantı imkânı Küçük / orta ölçekli binalarda iklimlendirme imkânı 			●	●							
					●	●	●					
							●	●	●			
VRS WATER 4 Heat Pump / Heat Recovery	<ul style="list-style-type: none"> Dış koşullardan etkilenmeden yüksek verimlilik İç ortamda montaj imkânı Daha sessiz dış ünite Yüksek katlı binalarda uygulanabilirlik Aynı anda soğutma ve ısıtma Minimum enerji sarfıyatı Bireysel kontrol ile iklimlendirmede daha fazla konfor 			●	●	●	●	●	●	●	●	



OCEAN BLACK FIN KONDENSER

Her türlü hava şartına karşı güçlü dayanıklılık



Hangi faydalari sunuyorsunuz?



Daha Uzun Kullanım Ömrü



Düşük Çevre Kirliliği



Verimli İşletim

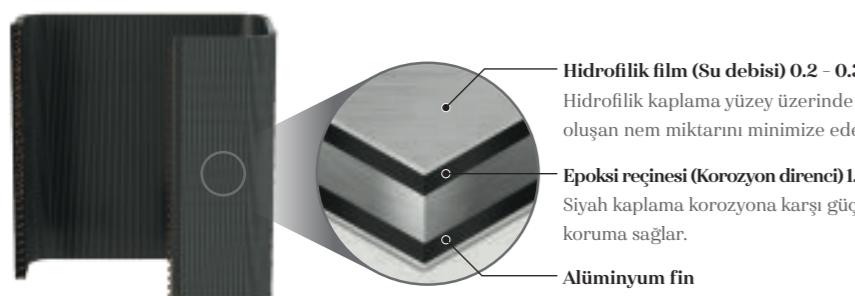


Azaltılmış Bakım Maliyetleri

Arçelik'in özel "Ocean Black Fin" kondenseri korozyon yaratabilecek zorlu ortamlarda bile istisnai dayanım ve uzun süreli performans için tasarlanmıştır. Ocean Black Fin kaplama çeşitli korozif dış ortam koşullarında güçlü biçimde korunma sağlama amacıyla uygulanmaktadır. Hidrofilik film tabakası ise suyun kondenser finlerinde birikmesini önlüyor ve nem oluşumunu en aza indirir. Dayanıklılıktaki bu eşsiz iyileştirme ürününün kullanım ömrünü uzatır ve hem çalışma hem de bakım maliyetlerini belirgin oranda düşürür.

Korozyon Direnci için Ocean Black Fin Kaplamalı Eşanjör

Siyah kaplama, çeşitli aşırıcı dış koşullardan korunmak için uygulanır ve hidrofilik film, suyun ısı esanjörünün yüzünde birikmesini önerir ve nem birikmesini en aza indirir.



Tuz Testi Sonuçları

Isı Esanjörü	Test Süresi (s)		
	1 000	2 000	3 000
Gold Fin			
Ocean Black Fin			

** Kurum içi testlere dayanır.

* Test koşulları: KS (D 9502), ASTM BII7, Sıcaklık : 35°C / NaCl Konsantrasyon: % 5 / Ort. Püskürme Hizi: 1.5 + 0.5 ml / saat

DUAL SENSING KONTROL

Sıcaklık ve nem kontrolü ile yüksek verimlilik

Önceki Model

Sıcaklık Ölçümü

Sıcaklık ve Nem Ölçümü

Nem + Sıcaklık

Enerji Tasarrufu

Konforlu İç Ortam

Hassas Ölçüm

Sıcaklık

Nem

Sıcaklık

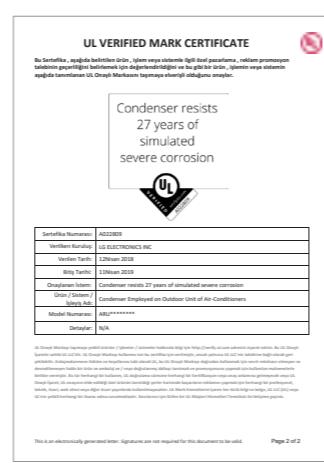
vrs5

DUAL SENSING CONTROL

Sogutma yükü temelde hem duyular isi yükünün hem de gizli isi yükünün miktarına dayanmaktadır. Daha da önemlidir, soğutma yükü dış sıcaklığından daha çok dış hava nemile ilgilidir ve bundan etkilenir. Bu sebepten, VRS 5'in Dual Sensing Kontrol özelliği hem sıcaklık hem de nem algıları ve bu verileri duyar ve gizli isi yüklerinin daha derin hesaplanması ile yük kontrolü için uygular. Bu da aşırı soğutma yükü beslemesi olmasına engel olur, böylece enerji tüketimindeki azalmaya birlikte kullanıcıların arzu ettiği en konforlu soğutma ortamı sağlar.

Onaylı Testler

Arçelik Korozyon Direnci çözümü, bağımsız bir test kurulu tarafından yürütülen ISO hızlandırılmış korozyon testini geçti ve sonucu global sertika kurulu tarafından onaylandı, UL (Underwriters Laboratories).

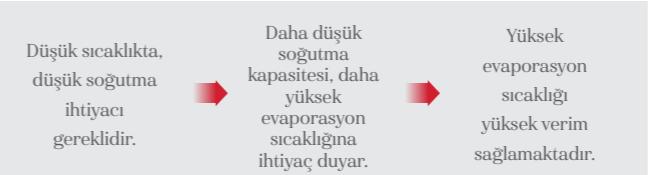


Akıllı Yük Kontrolü (SLC)

Akıllı Yük Kontrol işlevsel koşullar hakkında kapsamlı bir çözümleme yapar, böylece enerji verimi optimal seviyeye gelirken iç mekan konfor seviyesi de yükselir. Bu teknoloji soğutucu aksısan evaporasyon sıcaklığının aktif kontrolünü sağlar, bu da nihayetinde ESEER'i önceki modellere göre maksimum 26 HP için %21, ortalama dış üniteler için de %15 oranında artırır.

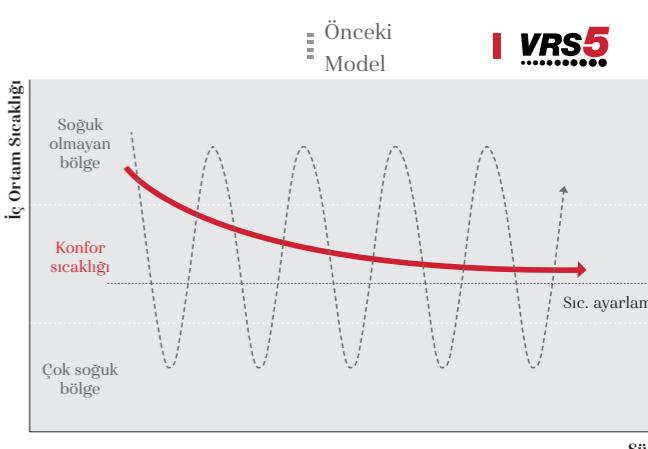
%21'e kadar ESEER ↑
(26HP'de standart moda göre)

%15'e kadar ESEER ~ %31'e kadar ESEER
(Yüksek nem) (Düşük nem)



Konforlu Soğutma

Dual Sensing Kontrol özelliği ile VRS 5 serisi üniteler hem sıcaklığı hem de nem algılayarak sıcaklık dalgalandırmalarına sebep olmadan belirlenen sıcaklıkta çalışmaya sürdürür. Kullanım sırasında ayarlanmış iç ortam sıcaklığında çalışarak ünitenin sürekli açma/kapama yapmasını engeller ve maksimum kullanıcı konforu sağlar.



DIŞ ÜNİTELER

SICAK SU ÇÖZÜMLERİ

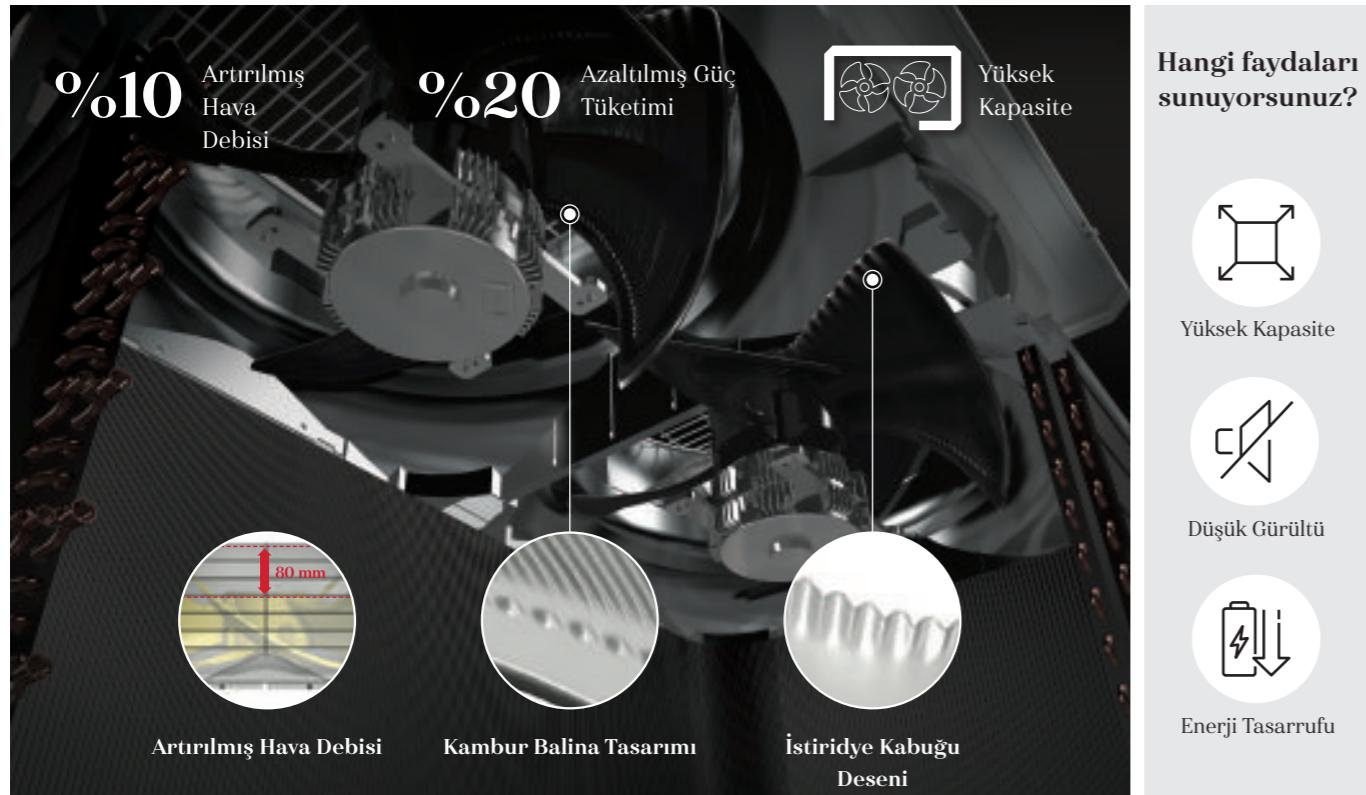
HAVALANDIRMA ÇÖZÜMLERİ

KONTROL ÇÖZÜMLERİ

Arçelik
KURUMSAL ÇÖZÜMLER

BİYOMİETİK TEKNOLOJİ FANI

Maksimum kapasite ve enerji tasarrufu

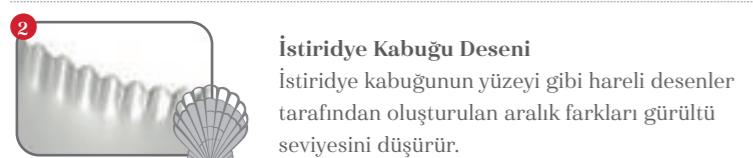


Biyomimetik teknoloji tabanlı fanlar, önceki modelin 3-yönlü kondenseri yerine 4-yönlü kondenseri gibi geliştirilmiş önemli parçalar ve artırılmış kapasiteli ile verimli kompresörle dış üniteler için geniş kapasite sunar. VRS 5 serisi ile tek bir ünitede 26 HP'ye kadar kapasite sağlanabilir.

Biyomimetik Teknoloji Fanlı Geniş Kapasiteli Dış Ünite



Kambur Balina Tasarımı
Kambur balinaların yüzgeçlerindeki çıkışlardan esinlenerek yaratılan arka taraftaki tümsekli yapı, enerji tüketimini azaltarak esintinin gücünü artırır.



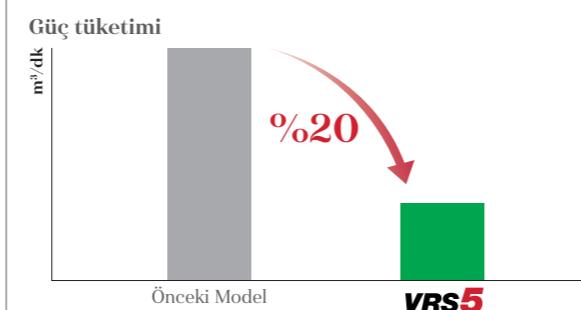
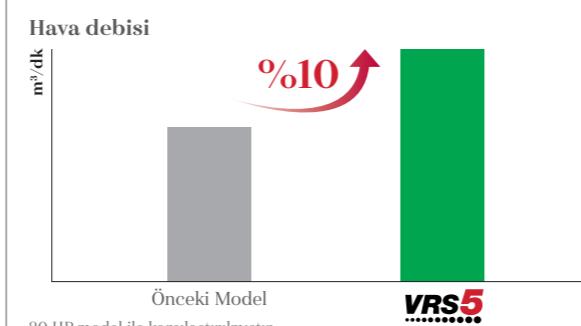
İstiridye Kabuğu Deseni
İstiridye kabığının yüzeyi gibi hareli desenler tarafından oluşturulan aralık farkları gürültüyü seviyesini düşürür.



Artan Hava Akış Hızı
Genişletilmiş fan gövdesiyle tahliye edilen hava akımı dengelenir ve güç tüketimi azaltılır.

Yeni Geliştirilen Fanla Artırılmış Performans

VRS 5 fanları biyomimetik teknoloji ile hava debisini önceki modellere göre %10 artırır ve güç tüketimini %20 azaltır. Böylece yüksek kapasitede performans en üst düzeye çıkarılır.



* Karşılaştırma 290 m³/dk. hava debisine dayanarak yapılmıştır

ÜSTÜN INVERTER KOMPRESÖR

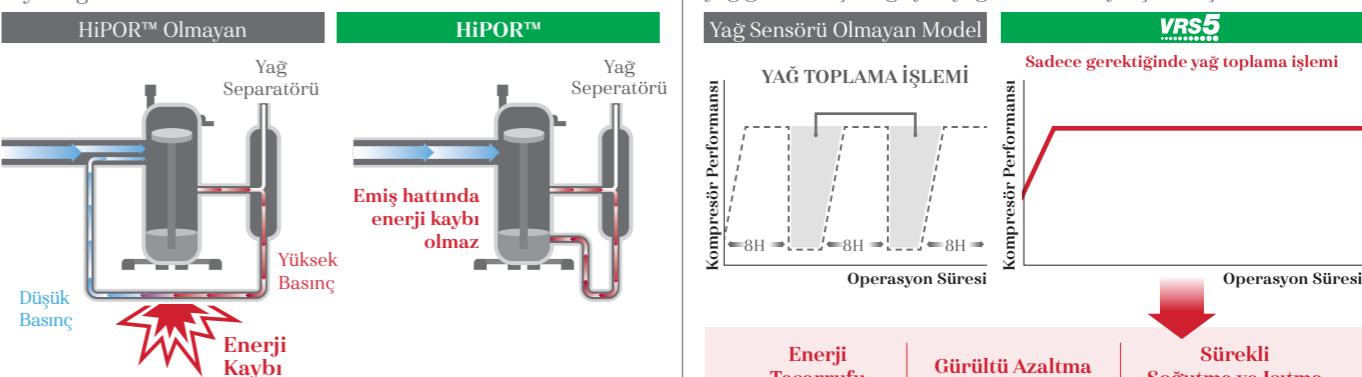
Yüksek dayanıklılık ve verim



İklimlendirme sistemlerinin çekirdek teknolojisi olarak, VRS 5 serisinin yüksek verimliliğe ve dayanımı sahip üstün invertör kompresörü, Arçelik Klima Sistemlerinin eşsiz teknolojisi ve inovasyonu esas alınarak dizayn edilmiştir.

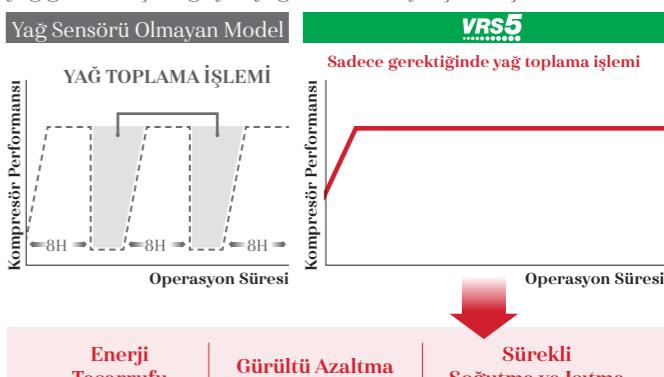
HiPOR™ (Yüksek Basınç Yağ Geri Dönüşü)

Yağ dönüsünden kaynaklanan kompresör verimliliği kaybını giderir.



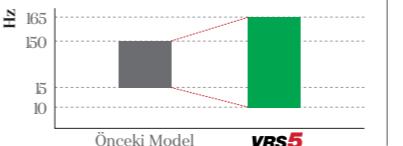
Akıllı Yağ Yönetimi

Kompresör güvenilirliği ve verimliliği yağ dengesi ve yağ geri dönüşü sağlayan yağ sensörü ile iyileştirilmiştir.



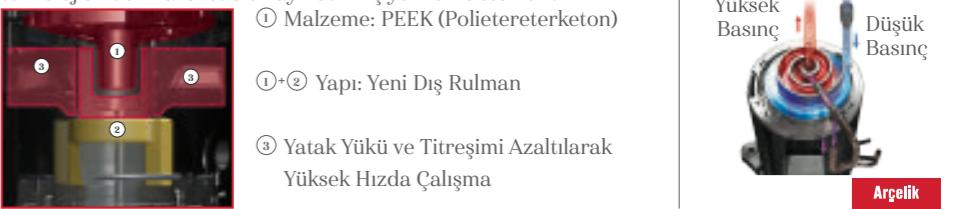
10 Hz'den 165 Hz'e kadar Geniş Çalışma aralığı

Geniş çalışma aralığı hassas kontrol ve kısmi yüklerde yüksek verimlilik sağlar.



PEEK Malzemeli Geliştirilmiş Yataklama

Çalışma aralığını ve dayanıklılığını artırmak için uçak motorlarında kullanılan PEEK (polietereterketon) yataklama teknolojisinden hareketle dizayn edilmiş yeni bir sistemdir.



Buhar Enjeksiyonu

İki aşamalı sıkıştırma ile ısıtma kapasitesini en üst seviyeye çıkarır.



SÜREKLİ İSITMA

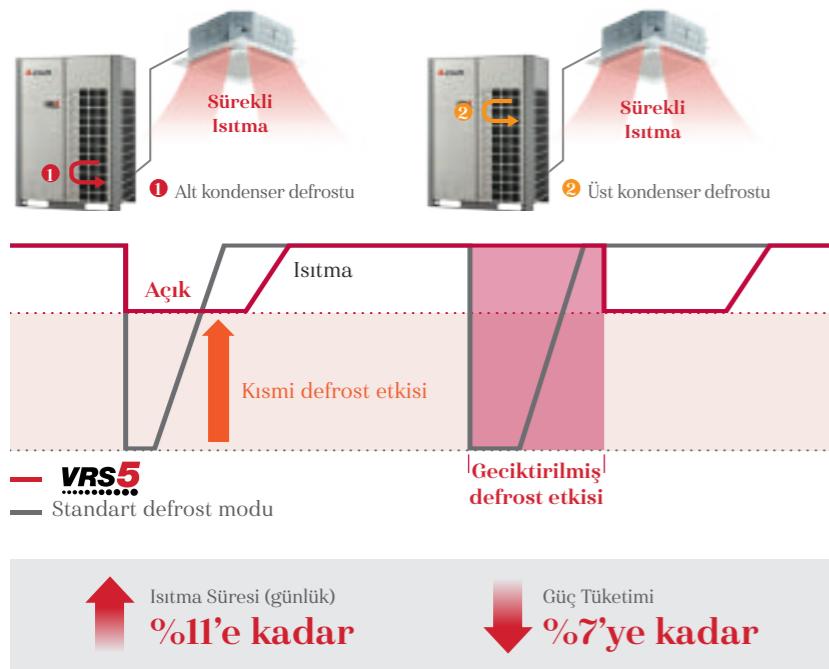
Düşük sıcaklık ve yüksek nemli ortamlarda bile verimli



Dual Sensing Kontrol, Kısımlı Defrost ve Akıllı Yağ Yönetimi gibi geliştirilmiş teknolojiler sürekli ısıtma sağlayarak konforlu bir iç ortam ve yüksek ısıtma kapasitesi sunar. Geciktirilmiş ve kısmi defrost teknolojileri gereksiz operasyonel tüketimi önleyerek düzenli bir ısıtma sağlar.

Kısımlı Buz Çözme

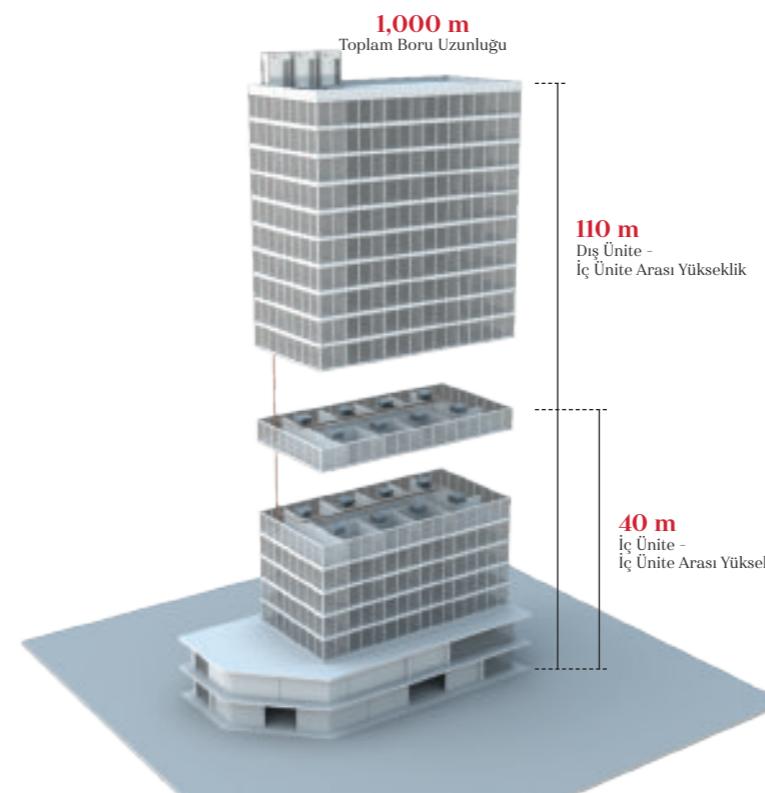
VRS 5 kondensörünü üst ve alt kısımlara ayırarak kısmi defrost modunda çalışır, böylece iç ortam için sürekli ısıtma sağlayarak ısıtma kapasitesini artırır.



* Dahili test sonucu
* Test koşulu: Dış Ünite 2/1°C, İç Ortam 20/15°C, Nem %83

ARTIRILMIŞ BORULAMA MESAFESİ

Boru Uzunluğu



Toplam Boru Uzunluğu	1.000 m
Kritik hat boru uzunluğu (esdeger)	200 m (225 m)
İlk branşman sonrası en uzun borulama uzunluğu (koşullu uygulama)	40 m (90 m)
Dış ünite - iç ünite arası yükseklik	110 m
İç ünite - iç ünite arası yükseklik	40 m
Dış ünite - dış ünite arası yükseklik	5 m

DIŞ ÜNİTELER

İÇ ÜNİTELER

SICAK SU ÇÖZÜMLERİ

HAVALANDIRMA ÇÖZÜMLERİ

KONTROL ÇÖZÜMLERİ

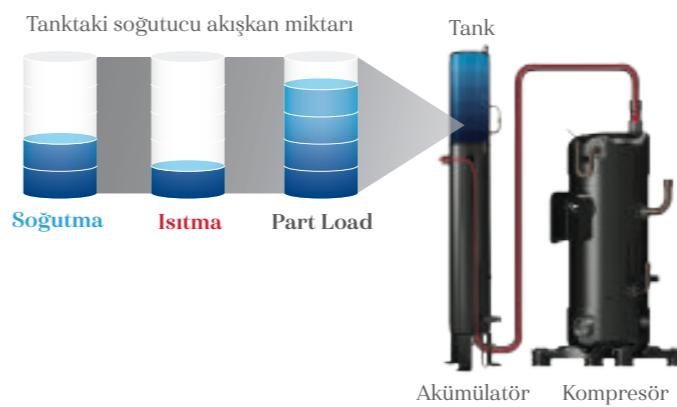
Aktif Soğutucu Akışkan Kontrolü

Kararlı Çalışma ve En Verimli Çalışmayı Sürdürme

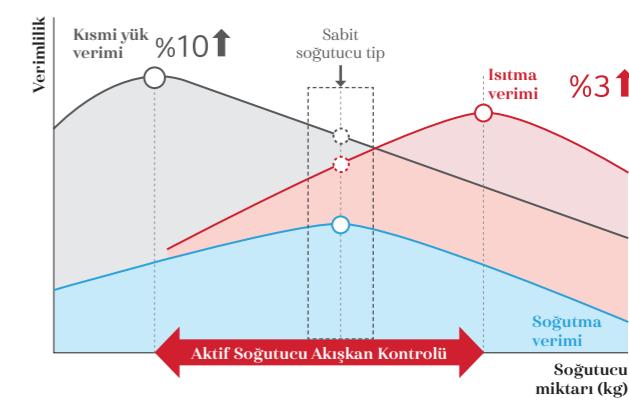
Aktif Soğutucu Akışkan Kontrolü soğutma ve ısıtma işlemi sırasında ya da kısmi yük işleminde verimliliği artırmak için her çevrimde dolaşan soğutucu akışkan miktarını gerçek zamanlı olarak izler ve ayarlar.

Kompresöre çalışma modu ne olursa olsun sabit miktarda soğutucu akışkan sağlanması sonucu her çalışma için optimal verimin sınırlandırılmasının aksine, bu beş adımlı kontrol enerji verimliliğinin iyileşmesine yol açar.

Teknoloji Mekanizması



Verimlilik Performansı



AKILLI KONDENSER YOLU

Yüksek Sistem Verimliliği ve SÜREKLİ ISITMA

VRS 5 dış üniteler iki bağımsız bölümden oluşan yatay olarak ayrılmış kondenser ile üretilmiştir. Kondenserin iki yarısı da bağımsız olarak kontrol edilir. Bu bölünmüş kondenser özelliği VRS 5'in defrost sırasında SÜREKLİ ISITMA vermesini sağlar. Bağımsız kondenser yolu ve valf düzenlemesi ayrıca VRS 5 algoritmasının, soğutucu akışkan çevrimini iki eşanjörden birini kullanarak veya her iki eşanjörü seri yada paralel şekilde kullanarak yapmasına imkân verir. Sistem basıncına, sıcaklık koşuluna ve çalışma moduna bağlı olarak kondenser yolu farklı düzende kullanılabilir.

Faydalari nelerdir?

Çalışma modundan bağımsız olarak, hava koşulları değişikçe sistem verimini optimize eder.

Kullanılan dış ünite ısı transfer yüzey alanını dinamik olarak değiştirir.



Düşük soğutma yükü

- Yarım aktif
- Alt boş



Tam yük soğutma

- Üst ve alt aktif
- Seri devreli
- Yüksek hızlı soğutucu akışı

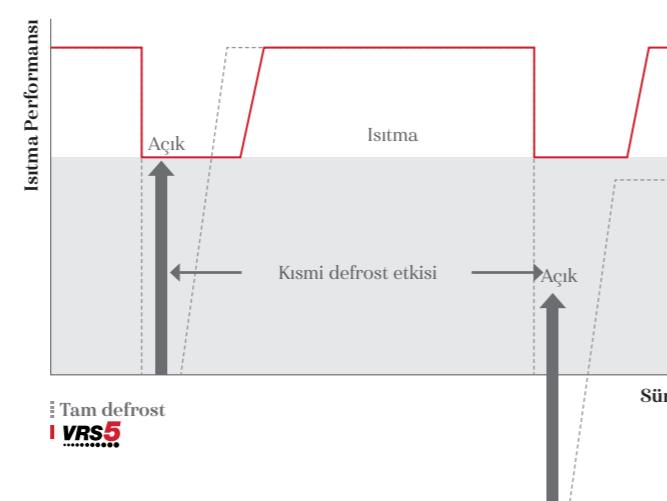
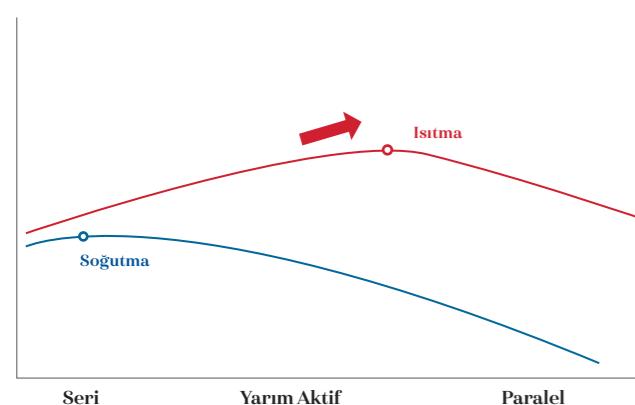


Isıtma - tüm koşullar

- Üst ve alt aktif
- Paralel devreli
- Düşük hızlı soğutucu akışı

Verimlilik

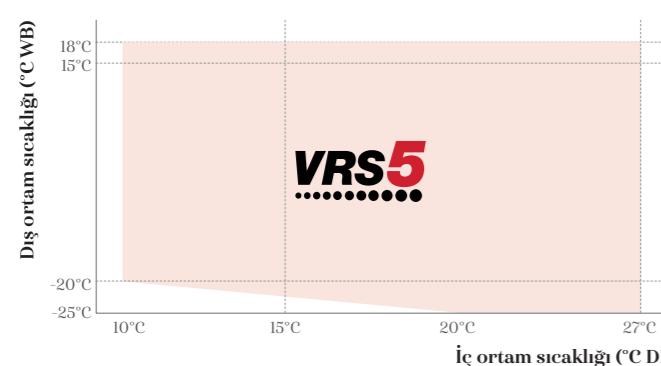
Sürekli Isıtma



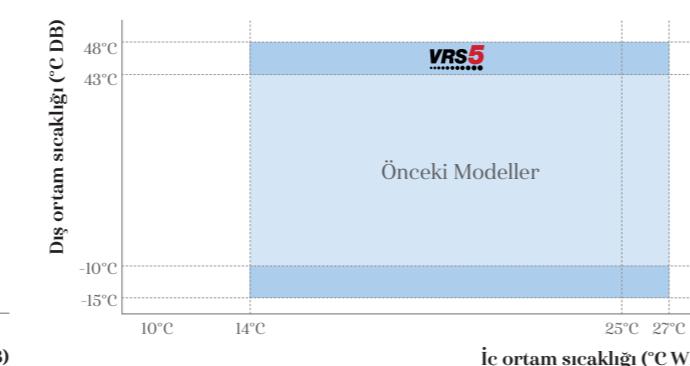
Geniş Çalışma Aralığı

Zorlu İklim Şartlarında Çalışma Kabiliyeti

Isıtma



Soğutma



DÜŞÜK SES SEVİYELİ ÇALIŞMA

Düşük ses seviyeli çalışmayı sadece gece belirlenen süreden sonra yapabilen önceki modelin aksine, VRS 5'in düşük ses seviyeli çalışması gürültü hassasiyeti olan alanlarda zamana bağlı olmaksızın işlev görür.

Otomatik

Gürültü otomatik olarak ayarlanır.



Manuel

Ses seviyesi ayarları uzaktan kumandaya açılır.

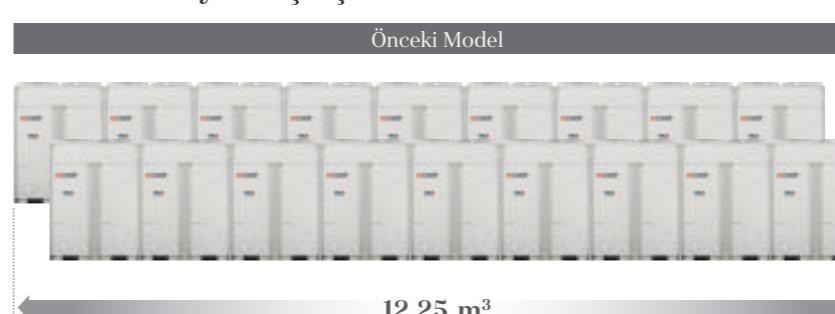


* Özelliğin sadece PREMTB100 kodlu kumanda mevcuttur.

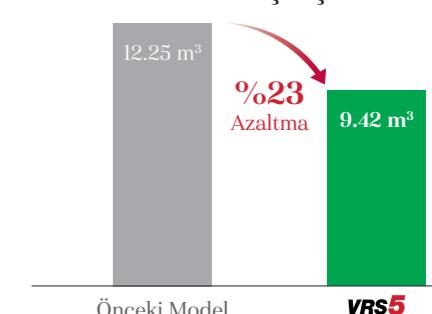
Geniş Kapasiteli Dış Ünitelerle Esnek Kurulum Alanı

VRS 5'in geniş kapasiteli dış üniteleri kurulum alanını en aza indirerek başka amaçlarla kullanabilecek alan yaratır ve toplam kurulum ağırlıklarını da belirgin biçimde düşürür. Bu da kullanıcılarla esnek tasarım potansiyeli ve kazanılan alanı daha iyi kullanma imkânı sunar.

Kurulum alanıyla karşılaştırma



Kurulum alanı karşılaştırması



Ürün ağırlık karşılaştırması



HEAT PUMP

ETON08LU5 / ETON10LU5 / ETON12LU5 / ETON14LU5



HP	8	10	12	14		
Model Adı	Kombinasyon Ünitesi	ETON08LU5	ETON10LU5	ETON12LU5	ETON14LU5	
	Bağımsız Ünite	ETON08LU5	ETON10LU5	ETON12LU5	ETON14LU5	
Kapasite	Sogutma/Isıtma (rated)	kW Btu/h	22.4 76.400	28.0 95.500	33.6 114.600	39.2 133.800
	Isıtma (Nominal)	kW Btu/h	25.2 86.000	31.5 107.500	37.8 129.000	44.1 150.500
Güç Tüketimi	Sogutma	kW	4.99	6.45	8.42	10.21
	Isıtma	kW	4.27	5.29	7.37	9.03
EER (RATED)			4.49	4.34	3.99	3.84
COP (RATED)			5.25	5.29	4.56	4.34
SEER			8.53	8.19	8.25	7.4
SCOP			4.11	4.05	4.61	4.09
ηsc%			338,2	324,6	327	293
ηsh%			161,4	159	181,4	160,6
Güç Faktörü	Nominal	-	0.93	0.93	0.93	0.93
Kasa	Renk	Açık / Koyu Gri	Açık / Koyu Gri	Açık / Koyu Gri	Açık / Koyu Gri	Açık / Koyu Gri
	RAL Kod	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K
Kondenser		Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin
Kompresör	Motor Gücü x Adet	W x No.	5.300 x 1	5.300 x 1	5.300 x 1	5.300 x 1
	Tip	Propeller Fan	Propeller Fan	Propeller Fan	Propeller Fan	Propeller Fan
	Motor Gücü x Adet	W	1.200 x 1	1.200 x 1	1.200 x 1	900 x 2
Fan	Hava Debisi (Yüksek)	m³/min ft³/min	240 x 1 8,476 x 1	240 x 1 8,476 x 1	240 x 1 8,476 x 1	320 x 1 II.301 x 1
	Harici Static Basınç (Maks. Pa)		80	80	80	80
	Sürücü	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
	Hava Atış Yönü	Yandan/ Üst	ÜST	ÜST	ÜST	ÜST
Boru Bağlantıları	Likit Hattı	mm (inç)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	12.7 (1/2)	12.7 (1/2)
	Gaz Hattı	mm (inç)	19.05 (1/4)	22.2 (7/8)	28.58 (1-1/8)	28.58 (1-1/8)
Boyuclar (G x V x D)	mm	(930 x 1,690 x 760) x 1	(930 x 1,690 x 760) x 1	(930 x 1,690 x 760) x 1	(1,240 x 1,690 x 760) x 1	
Net Ağırlık	kg	199 x 1	199 x 1	199 x 1	221 x 1	
	lbs	439 x 1	439 x 1	439 x 1	487 x 1	
Ses Basınç Seviye	Sogutma	dB(A)	58.0	58.0	59.0	60.0
	Isıtma	dB(A)	59.0	59.0	60.0	61.0
Ses Güç Seviye	Sogutma	dB(A)	78.0	78.0	79.0	82.0
	Isıtma	dB(A)	79.0	79.0	80.0	84.0
İletişim Kablosu	No.xmm² (VCTF-SB)	2C x 1.0 ~ 1.5	2C x 1.0 ~ 1.5	2C x 1.0 ~ 1.5	2C x 1.0 ~ 1.5	
	Soğutucu Akuşan Adı	R410A	R410A	R410A	R410A	
Soğutucu Akuşan	Fabrikada Şarj Edilmiş	kg	10.0	10.0	10.0	13.0
	Miktar	lbs	22.0	22.0	22.0	28.7
	TCO,eq		20.9	20.9	20.9	27.1
	Kontrol	Elektronik Genleşme Valfi	Elektronik Genleşme Valfi	Elektronik Genleşme Valfi	Elektronik Genleşme Valfi	
Güç Kaynağı	Ø, V, Hz	380~415, 3, 50	380~415, 3, 50	380~415, 3, 50	380~415, 3, 50	
		380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60	
MCA		25,2	25,2	25,2	26,1	
MFA		32	32	32	32	
Maksimum Bağlanabilir İç Ünite Sayısı		13 (20)	16 (25)	20 (30)	23 (35)	

Notlar:

1. Yenilik politikamız nedeniyle bazı özellikler bildirimde bulunulmaksızın değiştirilebilir.

2. Kablolama kablosu boyutu, gecerli yerel ve ulusal kurallara uygun olmalıdır. Elektrik işleri ve tasarım için "Elektriksel Özellikler" bölümü dikkate alınmalıdır. Özellikle güç kablosu ve devre kesici buna uygun olarak seçilmelidir.

3. Güç faktörü, çalışma koşullarına göre ±% l'den az değişebilir.

4. Ses basıncı seviyesi, yankısal odalardaki anma koşullarında ISO 3745 standartına göre ölçülür. Bu nedenle, çalışma sırasında ortam koşulları nedeniyle bu değerler artırmalıdır.

5. Performanslar aşağıdaki koşullara dayanmaktadır: Sogutma: İç Ortam Sicaklığı: 27 °CDB / 19 °CWB, Dış Ortam Sicaklığı: 35 °CDB / 24 °CWB

İsteme: İç Ortam Sicaklığı: 20 °CDB / 15 °CWB, Dış Ortam Sicaklığı: 7 °CDB / 6 °CWB

Birbirine Bağlı Boru Uzunluğu: 7,5 m ve Yükseklik (diş ünite ~ iç ünite) farkı sıfırıdır.

6. Parantez içindeki sayılar, dış ünite kombinasyonuna göre maksimum bağlanabilir iç ünite anlamına gelir. Tavsiye edilen oran % 130'dur.

7. Bu ürün flörlü sera gazları içerir. (R410A, GWP (Küresel ısınma potansiyeli) = 2087,5)

8. MCA: Minimum Circuit Amperes

9. MFA: Minimum Fuse Amperes

HEAT PUMP

ETON16LU5 / ETON18LU5 / ETON20LU5 / ETON22LU5

HP	16	18	20	22		
Model Adı	Kombinasyon Ünitesi	ETON16LU5	ETON18LU5	ETON20LU5	ETON22LU5	
	Bağımsız Ünite	ETON16LU5	ETON18LU5	ETON20LU5	ETON22LU5	
Kapasite	Sogutma/Isıtma (rated)	kW Btu/h	44.8 152,900	50,4 172,000	56,0 191,100	61,6 210,200
	Isıtma (Nominal)	kW Btu/h	50,4 172,000	56,7 193,500	63,0 215,000	69,3 236,500
Güç Tüketimi	Sogutma	kW	12,8	12,82	15,01	18,44
	Isıtma	kW	11,43	11,25	13,56	15,71
EER (RATED)			3,5	3,93	3,73	3,34
COP (RATED)			3,92	4,48	4,13	3,92
SEER			7,01	6,85	6,72	6,37
SCOP			4,23	3,65	3,6	3,62
ηsc%			277,4	271	265,8	251,8
ηsh%			166,2	143	141	141,8
Güç Faktörü	Nominal	-	0,93	0,93	0,93	0,93
Kasa	Renk	Açık / Koyu Gri	Açık / Koyu Gri	Açık / Koyu Gri	Açık / Koyu Gri	Açık / Koyu Gri
	RAL Kod	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K
Kondenser		Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin
Kompresör	Motor Gücü x Adet	W x No.	5,300 x 1	5,300 x 1 + 4,200 x 1	5,300 x 2	5,300 x 2
	Tip	Propeller Fan	Propeller Fan	Propeller Fan	Propeller Fan	Propeller Fan
	Motor Gücü x Adet	W	900 x 2	900 x 2	900 x 2	900 x 2
Fan	Hava Debisi (Yüksek)	m³/min ft³/min	320 x 1	320 x 1	320 x 1	320 x 1
	Harici Static Basınç (Maks. Pa)		II,301 x 1	II,301 x 1	II,301 x 1	II,301 x 1
	Sürücü	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
	Hava Atış Yönü	Yandan/ Üst	ÜST	ÜST	ÜST	ÜST
Boru Bağlantıları	Likit Hattı	mm (inç)	12,7 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
	Gaz Hattı	mm (inç)	28,58 (1-1/8)	28,58 (1-1/8)	28,58 (1-1/8)	28,58 (1-1/8)
Boyuclar (G x V x D)	mm	(1,240 x 1,690 x 760) x 1	(1,240 x 1,690 x 760) x 1	(1,240 x 1,690 x 760) x 1	(1,240 x 1,690 x 760) x 1	(1,240 x 1,690 x 760) x 1
Net Ağırlık	kg	221 x 1	261 x 1	281 x 1	281 x 1	
	lbs	487 x 1	575 x 1	619 x 1	619 x 1	
Ses Basınç Seviye	Sogutma	dB(A)	60,5	61,0	62,0	64,5
	Isıtma	dB(A)	61,5	62,0	64,5	65,5
Ses Güç Seviye	Sogutma	dB(A)	83,0	85,0	86,0	86,0
	Isıtma	dB(A)	85,0	86,0	87,0	88,0
İletişim Kablosu	No.xmm² (VCTF-SB)	2C x 1.0 ~ 1.5	2C x 1.0 ~ 1.5	2C x 1.0 ~ 1.5	2C x 1.0 ~ 1.5	
	Soğutucu Akuşan Adı	R410A	R410A	R410A	R410A	
Soğutucu Akuşan	Fabrikada Şarj Edilmiş	kg	13,0	13,0	14,0	14,0
	Miktar	lbs	28,7	28,7	30,9	30,9
	TCO,eq		27,1	27,1	29,2	29,2
	Kontrol	Elektronik Genleşme Valfi	Elektronik Genleşme Valfi	Elektronik Genleşme Valfi	Elektronik Genleşme Valfi	
Güç Kaynağı	Ø, V, Hz	380~415, 3, 50	380~415, 3, 50	380~415, 3, 50	380~415, 3, 50	
		380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60	
MCA		27,3	40	41,8	46,8	
MFA		32	50	50	50	
Maksimum Bağlanabilir İç Ünite Sayısı		26(40)	29(45)	32(50)	35(56)	

HEAT PUMP

ETON24LU5 / ETON26LU5 / ETON22ILU5 / ETON24ILU5



HP	24	26	22'	24'
Kombinasyon Ünitesi	ETON24LU5	ETON26LU5	ETON22ILU5	ETON24ILU5
Model Adı	Bağımsız Ünite	ETON24LU5	ETON26LU5	ETON22ILU5 ETON12LU5 ETON10LU5
Kapasite	Soğutma/Isıtma (rated) kW	67.2	72.8	61.6
	Btu/h	229,300	248,400	210,100
	Isıtma (Nominal) kW	74.3	74.3	69.3
	Btu/h	253,400	253,400	236,500
Güç Tüketimi	Soğutma kW	20,49	23,79	14,87
	Isıtma kW	17,64	17,64	12,66
EER (RATED)		3,28	3,06	4,15
COP (RATED)		3,81	3,81	4,89
SEER		6,64	6,5	8,22
SCOP		3,89	3,89	4,36
ηsc%		262,6	257	325,91
ηsh%		152,6	152,6	171,22
Güç Faktörü	Nominal	-	0,93	0,93
Kasa	Renk	Açık / Koyu Gri	Açık / Koyu Gri	Açık / Koyu Gri
	RAL Kod	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K
Kondenser		Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin
Kompresör	Motor Gücü x Adet	W x No.	5,300 x 2	5,300 x 2
	Tip	Propeller Fan	Propeller Fan	Propeller Fan
	Motor Gücü x Adet	W	900 x 2	900 x 2
	Hava Debisi (Yüksek)	m³/min	320 x 1	(240 x 1) + (240 x 1)
Fan		ft³/min	II,301 x 1	(8,476 x 1) + (8,476 x 1)
	Harici Statik Basınç (Maks. Pa)		80	80
	Sürücü	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
	Hava Atış Yönü	Yandan/ Üst	ÜST	ÜST
Boru Baglantıları	Likit Hattı	mm (inc)	15.88 (5/8)	19.05 (3/4)
	Gaz Hattı	mm (inc)	34.9 (1-3/8)	34.9 (1-3/8)
Boyutlar (G x Y x D)		mm	(1,240 x 1,690 x 760) x 1	(1,240 x 1,690 x 760) x 1
			(930 x 1,690 x 760) x 2	(930 x 1,690 x 760) x 2
Net Ağırlık	kg		283 x 1	199 x 2
	lbs		624 x 1	439 x 2
Ses Basınç Seviye	Soğutma dB(A)		65,0	65,0
	Isıtma dB(A)		67,0	67,0
Ses Güç Seviye	Soğutma dB(A)		88,0	88,0
	Isıtma dB(A)		90,0	82,5
İletişim Kablosu	No.xmm² (VCTF-SB)		2C x 1,0 ~ 1,5	2C x 1,0 ~ 1,5
	Soğutucu Akuşan Adı		R410A	R410A
Soğutucu Akuşan	Fabrikada Şarj Edilmiş kg		16,0	16,0
	Miktar lbs		35,3	10,0 + 10,0
	TCO _{eq}		33,4	22,0 + 22,0
	Kontrol	Elektronik Genleşme Valfi	Elektronik Genleşme Valfi	Elektronik Genleşme Valfi
Güç Kaynağı	Ø, V, Hz	380~415, 3, 50	380~415, 3, 50	380~415, 3, 50
		380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60
MCA		50	54,5	50,9
MFA		63	63	63
Maksimum Bağlanabilir İç Ünite Sayısı		39(61)	42(64)	35(44)
				39(48)

Notlar: 1. Yenilik politikamız nedeniyle bazı özellikler bildirimde bulunulmaksızın değiştirilebilir.

2. Kablolama kablosu boyutu, gecerli yerel ve ulusal kurallara uygun olmalıdır. Elektrik işleri ve tasarım için "Elektriksel özellikler" bölümü dikkate alınmalıdır. Özellikle Güç kablosu ve devre kesici buna uygun olarak seçilmelidir.

3. Güç faktörü, çalışma koşullarına göre ±% l'den az değişebilir.

4. Ses basıncı seviyesi, yankısız odalardaki anma koşullarında ISO 3745 Standartına göre ölçülür. Ses gücü seviyesi yankılanma odalarındaki Standart şartlarda ISO 3741 Standartına göre ölçülür. Bu nedenle, çalışma sırasında ortam koşulları nedeniyle bu değerler artırlabilir.

5. Performanslar aşağıdaki koşullara dayanmaktadır: Soğutma: İç Ortam Sıcaklığı: 27 ° CDB / 19 ° CWB, Dış Ortam Sıcaklığı: 35 ° CDB / 24 ° CWB

İsteme: İç Ortam Sıcaklığı: 20 ° CDB / 15 ° CWB, Dış Ortam Sıcaklığı: 7 ° CDB / 6 ° CWB

Birbirine Bağlı Boru Uzunluğu: 7,5 m ve Yükseklik (Dış Ünite - İç Ünite) farkı Sıfır'dır.

6. Parantez içindeki sayılar, dış ünite kombinasyonuna göre maksimum bağlanabilir iç ünite anlamına gelir. Tavsiye edilen oran% 130'dur.

7. Bu ürün Florlu sera gazları içerir. (R410A, GWP (Küresel ısınma potansiyeli) = 2087,5)

8. MCA: Minimum Circuit Ampères

9. MFA: Minimum Fuse Ampères

HEAT PUMP

ETON26ILU5 / ETON28LU5 / ETON30LU5 / ETON32LU5



HP	26'	28	30	32
Kombinasyon Ünitesi	ETON26ILU5	ETON28LU5	ETON30LU5	ETON32LU5
Model Adı	Bağımsız Ünite	ETON14LU5 ETON12LU5	ETON16LU5 ETON12LU5	ETON18LU5 ETON12LU5
Kapasite	Soğutma/Isıtma (rated) kW	72,8	78,4	84,0
	Btu/h	248,400	267,500	286,600
	Isıtma (Nominal) kW	81,9	88,2	94,5
	Btu/h	279,500	301,000	322,500
Güç Tüketimi	Soğutma kW	18,63	21,22	23,43
	Isıtma kW	16,40	18,80	18,62
EER (RATED)		3,91	3,71	3,95
COP (RATED)		4,44	4,19	4,51
SEER		7,79	7,54	7,41
SCOP		4,33	4,39	4,03
ηsc%		308,69	298,66	293,40
ηsh%		170,20	172,71	158,36
Güç Faktörü	Nominal	-	0,93	0,93
Kasa	Renk	Açık / Koyu Gri	Açık / Koyu Gri	Açık / Koyu Gri
	RAL Kod	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K
Kondenser		Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin
Kompresör	Motor Gücü x Adet	W x No.	5,300 x 2	(5,300 x 2) + (4,200 x 1)
	Tip	Propeller Fan	Propeller Fan	Propeller Fan
	Motor Gücü x Adet	W	(900 x 2) + (1,200 x 1)	(900 x 2) + (1,200 x 1)
	Hava Debisi (Yüksek)	m³/min	(320 x 1) + (240 x 1)	(320 x 1) + (240 x 1)
Fan		ft³/min	(II,301 x 1) + (8,476 x 1)	(II,301 x 1) + (8,476 x 1)
	Harici Statik Basınç (Maks. Pa)		80	80
	Sürücü	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
	Hava Atış Yönü	Yandan/ Üst	ÜST	ÜST
Boru Baglantıları	Likit Hattı	mm (inc)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
	Gaz Hattı	mm (inc)	34,9 (1-3/8)	34,9 (1-3/8)
Boyutlar (G x Y x D)		mm	(1,240 x 1,690 x 760) x 1 + (930 x 1,690 x 760) x 1	(1,240 x 1,690 x 760) x 1 + (930 x 1,690 x 760) x 1
			(221 x 1) + (199 x 1)	(261 x 1) + (199 x 1)
Net Ağırlık	kg		(487 x 1) + (439 x 1)	(575 x 1) + (439 x 1)
	lbs		(487 x 1) + (439 x 1)	(619 x 1) + (439 x 1)
Ses Basınç Seviye	Soğutma dB(A)		62,5	62,8
	Isıtma dB(A)		63,5	63,8
Ses Güç Seviye	Soğutma dB(A)		83,8	84,5
	Isıtma dB(A)		85,5	86,2
İletişim Kablosu	No.xmm² (VCTF-SB)		2C x 1,0 ~ 1,5	2C x 1,0 ~ 1,5
	Soğutucu Akuşan Adı		R410A	R410A
Soğutucu Akuşan	Fabrikada Şarj Edilmiş kg		13,0 + 10,0	13,0 + 10,0
	Miktar lbs		28,7 + 22,0	28,7 + 22,0
	TCO _{eq}		48,0	48,0
	Kontrol	Elektronik Genleşme Valfi	Elektronik Genleşme Valfi	Elektronik Genleşme Valfi
Güç Kaynağı	Ø, V, Hz	380~415, 3, 50	380~415, 3, 50	380~415, 3, 50
		380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60
MCA		51,8	52,7	65,5
MFA		63	63	80
Maksimum Bağlanabilir İç Ünite Sayısı		42(52)	45(56)	49(60)
				52(64)

Notlar: 1. Yenilik politikamız nedeniyle bazı özellikler bildirimde bulunulmaksızın değiştirilebilir.

2. Kablolama kablosu boyutu, gecerli yerel ve ulusal kurallara uygun olmalıdır. Elektrik işleri ve tasarım için "Elektriksel özellikler" bölümü dikkate alınmalıdır.

Özellikle Güç kablosu ve devre kesici buna uygun olarak seçilmelidir.

3. Güç faktörü, çalışma koşullarına göre ±% l'den az değişebilir.

4. Ses basıncı seviyesi, yankısız odalardaki anma koşullarında ISO 3745 Standartına göre ölçülür. Ses gücü seviyesi yankılanma odalarındaki Standart şartlarda ISO 3741 Standartına göre ölçülür. Bu nedenle, çalışma sırasında ortam koşulları nedeniyle bu değerler artırlabilir.

5. Performanslar aşağıdaki koşullara dayanmaktadır: Soğutma: İç Ortam Sıcaklığı: 27 ° CDB / 19 ° CWB, Dış Ortam Sıcaklığı: 35 ° CDB / 24 ° CWB

İsteme: İç Ortam Sıcaklığı: 20 ° CDB / 15 ° CWB, Dış Ortam Sıcaklığı: 7 ° CDB / 6 ° CWB

Birbirine Bağlı Boru Uzunluğu: 7,5 m ve Yükseklik (Dış Ünite - İç Ünite) farkı Sıfır'dır.

6. Parantez içindeki sayılar, dış ünite kombinasyonuna göre maksimum bağlanabilir iç ünite anlamına gelir. Tavsiye edilen oran% 130'dur.

7. Bu ürün Florlu sera gazları içerir. (R410A, GWP (Küresel ısınma potansiyeli) = 2087,5)

8. MCA: Minimum Circuit Ampères

9. MFA: Minimum Fuse Ampères

HEAT PUMP

ETON34LU5 / ETON36LU5 / ETON38LU5 / ETON40LU5



HP		34	36	38	40
Model Adı	Kombinasyon Ünitesi	ETON34LU5	ETON36LU5	ETON38LU5	ETON40LU5
	Bağımsız Ünite	ETON22LU5 ETON12LU5	ETON24LU5 ETON12LU5	ETON24LU5 ETON14LU5	ETON24LU5 ETON16LU5
Kapasite	Soğutma/Isıtma (rated) kW	95.2	100.8	106.4	112.0
	Btu/h	324,800	343,900	363,100	382,200
	Isıtma (Nominal) kW	107.1	112.1	118.4	124.7
	Btu/h	365,500	382,400	403,900	425,400
Güç Tüketimi	Soğutma kW	26.86	28.91	30.70	33.29
	Isıtma kW	23.08	25.01	26.67	29.07
EER (RATED)		3,57	3,52	3,49	3,37
COP (RATED)		4,15	4,06	4,01	3,85
SEER		7,03	7,18	6,92	6,79
SCOP		3,97	4,13	3,96	4,03
ηsc%		278,34	284,07	273,80	268,52
ηsh%		155,78	162,20	155,55	158,04
Güç Faktörü	Nominal	-	0,93	0,93	0,93
Kasa	Renk	Açık / Koyu Gri	Açık / Koyu Gri	Açık / Koyu Gri	Açık / Koyu Gri
	RAL Kod	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K
Kondenser		Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin
Kompresör	Motor Gücü x Adet	W x No.	5,300 x 3	5,300 x 3	5,300 x 3
	Tip	Propeller Fan	Propeller Fan	Propeller Fan	Propeller Fan
	Motor Gücü x Adet	W	(900 x 2) + (1,200 x 1)	(900 x 2) + (1,200 x 1)	900 x 4
	Hava Debisi (Yüksek)	m³/min	(320 x 1) + (240 x 1)	(320 x 1) + (240 x 1)	320 x 2
Fan		ft³/min	(11,301 x 1) + (8,476 x 1)	(11,301 x 1) + (8,476 x 1)	11,301 x 2
	Harici Statik Basınç (Maks. Pa)		80	80	80
	Sürücü	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
	Hava Atış Yönü	Yandan/ Üst	ÜST	ÜST	ÜST
Boru Baglantıları	Likit Hattı	mm (inç)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
	Gaz Hattı	mm (inç)	34,9 (1-3/8)	41,3 (1-5/8)	41,3 (1-5/8)
Boyutlar (G x Y x D)	mm	(1,240 x 1,690 x 760) x 1 + (930 x 1,690 x 760) x 1	(1,240 x 1,690 x 760) x 1 + (930 x 1,690 x 760) x 1	(1,240 x 1,690 x 760) x 2	(1,240 x 1,690 x 760) x 2
	kg	(281 x 1) + (199 x 1)	(283 x 1) + (199 x 1)	(283 x 1) + (221 x 1)	(283 x 1) + (221 x 1)
Net Ağırlık	lbs	(619 x 1) + (439 x 1)	(624 x 1) + (439 x 1)	(624 x 1) + (487 x 1)	(624 x 1) + (487 x 1)
Ses Basınç Seviye	Soğutma dB(A)	65,6	66,0	66,2	66,3
	Isıtma dB(A)	66,6	67,8	68,0	68,1
Ses Güç Seviye	Soğutma dB(A)	86,8	88,5	89,0	89,2
	Isıtma dB(A)	88,6	90,4	91,0	91,2
İletişim Kablosu	No.xmm² (VCTF-SB)	2C x 1,0 ~ 1,5	2C x 1,0 ~ 1,5	2C x 1,0 ~ 1,5	2C x 1,0 ~ 1,5
	Soğutucu Akuşan Adı	R410A	R410A	R410A	R410A
Soğutucu Akuşan	Fabrikada Şarj Edilmiş kg	14,0 + 10,0	16,0 + 10,0	16,0 + 13,0	16,0 + 14,0
	Miktar lbs	30,9 + 22,0	35,3 + 22,0	35,3 + 28,7	35,3 + 30,9
	TCO,eq	50,1	54,3	60,5	62,6
Kontrol	Elektronik Genleşme Valfi	Elektronik Genleşme Valfi	Elektronik Genleşme Valfi	Elektronik Genleşme Valfi	Elektronik Genleşme Valfi
Güç Kaynağı	Ø, V, Hz	380~415, 3, 50 380, 3, 60	380~415, 3, 50 380, 3, 60	380~415, 3, 50 380, 3, 60	380~415, 3, 50 380, 3, 60
MCA		72,7	76,4	77,3	78,2
MFA		80	80	100	100
Maksimum Bağlanabilir İç Ünite Sayısı		55(64)	58(64)	61(64)	64

Notlar:

- Yenilik politikamız nedeniyle bazı özellikler bildirimde bulunulmaksızın değiştirilebilir.
 - Kablolama kablosu boyutu, gecerli yerel ve ulusal kurallara uygun olmalıdır. Elektrik işleri ve tasarım için "Elektriksel özellikler" bölümü dikkate alınmalıdır.
 - Özellikle Güç kablosu ve devre kesici buna uygun olarak seçilmelidir.
 - Güç faktörü, çalışma koşullarına göre ±% l'den az değişebilir.
 - Ses basıncı seviyesi, yankısız odalardaki anma koşullarında ISO 3745 Standartına göre ölçülür. Ses gücü seviyesi yankılanma odalarındaki Standart şartlarda ISO 3741 Standartına göre ölçülür. Bu nedenle, çalışma sırasında ortam koşulları nedeniyle bu değerler artırlabilir.
 - Performans sağladıkları koşullarla dayanmaktadır: Soğutma: İç Ortam Sıcaklığı: 27 ° CDB / 19 ° CWB, Dış Ortam Sıcaklığı: 35 ° CDB / 24 ° CWB
 - İsteme: İç Ortam Sıcaklığı: 20 ° CDB / 15 ° CWB, Dış Ortam Sıcaklığı: 7 ° CDB / 6 ° CWB
 - Birbirine Bağlı Boru Uzunluğu: 7,5 m ve Yükseklik (Dış Ünite - İç Ünite) farkı Sıfır'dır.
 - Parantez içindeki sayılar, dış ünite kombinasyonuna göre maksimum bağlanabilir iç ünite anlamına gelir. Tavsiye edilen oran% 130'dur.
 - Bu ürün Florlu sera gazları içerir. (R410A, GWP (Küresel ısınma potansiyeli) = 2087,5)
 - MCA: Minimum Circuit Amperes
 - MFA: Minimum Fuse Amperes
- Notlar:
- Yenilik politikamız nedeniyle bazı özellikler bildirimde bulunulmaksızın değiştirilebilir.
 - Kablolama kablosu boyutu, gecerli yerel ve ulusal kurallara uygun olmalıdır. Elektrik işleri ve tasarım için "Elektriksel özellikler" bölümü dikkate alınmalıdır.
 - Özellikle Güç kablosu ve devre kesici buna uygun olarak seçilmelidir.
 - Güç faktörü, çalışma koşullarına göre ±% l'den az değişebilir.
 - Ses basıncı seviyesi, yankısız odalardaki anma koşullarında ISO 3745 Standartına göre ölçülür. Ses gücü seviyesi yankılanma odalarındaki Standart şartlarda ISO 3741 Standartına göre ölçülür. Bu nedenle, çalışma sırasında ortam koşulları nedeniyle bu değerler artırlabilir.
 - Performans sağladıkları koşullarla dayanmaktadır: Soğutma: İç Ortam Sıcaklığı: 27 ° CDB / 19 ° CWB, Dış Ortam Sıcaklığı: 35 ° CDB / 24 ° CWB
 - İsteme: İç Ortam Sıcaklığı: 20 ° CDB / 15 ° CWB, Dış Ortam Sıcaklığı: 7 ° CDB / 6 ° CWB
 - Birbirine Bağlı Boru Uzunluğu: 7,5 m ve Yükseklik (Dış Ünite - İç Ünite) farkı Sıfır'dır.
 - Parantez içindeki sayılar, dış ünite kombinasyonuna göre maksimum bağlanabilir iç ünite anlamına gelir. Tavsiye edilen oran% 130'dur.
 - Bu ürün Florlu sera gazları içerir. (R410A, GWP (Küresel ısınma potansiyeli) = 2087,5)
 - MCA: Minimum Circuit Amperes
 - MFA: Minimum Fuse Amperes

HEAT PUMP

ETON42LU5 / ETON44LU5 / ETON46LU5 / ETON48LU5

HP		42	44	46	48
Model Adı	Kombinasyon Ünitesi	ETON42LU5	ETON44LU5	ETON46LU5	ETON48LU5
	Bağımsız Ünite	ETON24LU5 ETON18LU5	ETON24LU5 ETON20LU5	ETON24LU5 ETON22LU5	ETON24LU5
Kapasite	Soğutma/Isıtma (rated) kW	117,6	123,2	128,8	134,4
	Btu/h	401,300	420,400	439,500	458,600
	Isıtma (Nominal) kW	131,0	137,3	143,6	148,5
	Btu/h	446,900	468,400	489,900	506,800
Güç Tüketimi	Soğutma kW	33,31	35,50	38,93	40,98
	Isıtma kW	28,89	31,20	33,35	35,28
EER (RATED)		3,56	3,48	3,31	3,28
COP (RATED)		4,10	3,96	3,86	3,81
SEER		6,73	6,68	6,51	6,64
SCOP		3,79	3,76	3,76	3,89
ηsc%		266,20	264,05	257,43	262,60
ηsh%		148,49	147,33	147,43	152,60
Güç Faktörü	Nominal	-	0,93	0,93	0,93
Kasa	Renk	Açık / Koyu Gri	Açık / Koyu Gri	Açık / Koyu Gri	Açık / Koyu Gri
	RAL Kod	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K
Kondenser		Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin
Kompresör	Motor Gücü x Adet	W x No.	(5,300 x 3) + (4,200 x 1)	5,300 x 4	5,300 x 4
	Tip	Propeller Fan	Propeller Fan	Propeller Fan	Propeller Fan
	Motor Gücü x Adet	W	900 x 4	900 x 4	900 x 4
	Hava Debisi (Yüksek)	m³/min	320 x 2	320 x 2	320 x 2
Fan		ft³/min	II,301 x 2	II,301 x 2	II,301 x 2
	Harici Statik Basınç (Maks. Pa)		80	80	80
	Sürücü	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
	Hava Atış Yönü	Yandan/ Üst	ÜST	ÜST	ÜST
Boru Baglantıları	Likit Hattı	mm (inç)	19,05(3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
	Gaz Hattı	mm (inç)	41,3 (1-5/8)	41,3 (1-5/8)	41,3 (1-5/8)
Boyutlar (G x Y x D)	mm	(1,240 x 1,690 x 760) x 2	(1,240 x 1,690 x 760) x 2	(1,240 x 1,690 x 760) x 2	(1,240 x 1,690 x 760) x 2
	kg	(283 x 1) + (281 x 1)	(283 x 1) + (281 x 1)	(283 x 1) + (281 x 1)	(283 x 1) + (281 x 1)
Net Ağırlık	lbs	(624 x 1) + (575 x 1)	(624 x 1) + (619 x 1)	(624 x 1) + (619 x 1)	624 x 2
Ses Basınç Seviye	Soğutma dB(A)	66,5	66,8	67,8	68,0
	Isıtma dB(A)	68,2	68,9	69,3	70,0
Ses Güç Seviye	Soğutma dB(A)	89,8	90,1	90,1	91,0
	Isıtma dB(A)	91,5	91,8	92,1	93,0
İletişim Kablosu	No.xmm² (VCTF-SB)	2C x 1,0 ~ 1,5	2C x 1,0 ~ 1,5	2C x 1,0 ~ 1,5	2C x 1,0 ~ 1,5
	Soğutucu Akuşan Adı	R410A	R410A	R410A	R410A
Soğutucu Akuşan	Fabrikada Şarj Edilmiş kg	16,0 + 13,0	16,0 + 14,0	16,0 + 14,0	16,0 + 16,0
	Miktar lbs	35,3 + 28,7	35,3 + 30,9	35,3 + 30,9	35,3 + 35,3
	TCO,eq	60,5	62,6	62,6	66,8
Kontrol	Elektronik Genleşme Valfi	Elektronik Genleşme Valfi			

VRS 5

HEAT PUMP

ETON50LU5 / ETON52LU5 / ETON54LU5 / ETON56LU5



HP		50	52	54	56	
Model Adı	Kombinasyon Ünitesi	ETON50LU5	ETON52LU5	ETON54LU5	ETON56LU5	
	Bağımsız Ünite	ETON24LU5 ETON14LU5 ETON12LU5	ETON24LU5 ETON14LU5 ETON18LU5 ETON20LU5 ETON12LU5	ETON24LU5 ETON14LU5 ETON18LU5 ETON20LU5 ETON12LU5	ETON24LU5 ETON14LU5 ETON18LU5 ETON20LU5 ETON12LU5	
Kapasite	Sogutma/Isıtma (rated)	kW Btu/h	140.0 477,700	145.6 496,800	151.2 515,900	156.8 535,000
	Isıtma (Nominal)	kW Btu/h	156.2 532,900	162.5 554,400	168.8 575,900	175.1 597,400
Güç Tüketimi	Sogutma	kW	39,12	41,71	41,73	43,92
	Isıtma	kW	34,04	36,44	36,26	38,57
EER (RATED)			3,61	3,51	3,65	3,59
COP (RATED)			4,14	4,02	4,20	4,09
SEER			7,24	7,13	7,07	7,01
SCOP			4,12	4,16	3,97	3,94
ηsc%			286,57	282,02	279,71	277,54
ηsh%			161,75	163,43	155,80	154,63
Güç Faktörü	Nominal	-	0,93	0,93	0,93	0,93
Kasa	Renk	Açık / Koyu Gri	Açık / Koyu Gri	Açık / Koyu Gri	Açık / Koyu Gri	Açık / Koyu Gri
	RAL Kod	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K
Kondenser		Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin
Kompressor	Motor Gücü x Adet	W x No.	5,300 x 4	5,300 x 4	(5,300 x 4) + (4,200 x 1)	5,300 x 5
	Tip		Propeller Fan	Propeller Fan	Propeller Fan	Propeller Fan
	Motor Gücü x Adet	W	(900 x 4) + (1,200 x 1)	(900 x 4) + (1,200 x 1)	(900 x 4) + (1,200 x 1)	(900 x 4) + (1,200 x 1)
Fan	Hava Debisi (Yüksek)	m³/min ft³/min	(320 x 2) + (240 x 1)	(320 x 2) + (240 x 1)	(320 x 2) + (240 x 1)	(320 x 2) + (240 x 1)
	Harici Static Basınç (Maks, Pa)		(11,301 x 2) + (8,476 x 1)	(11,301 x 2) + (8,476 x 1)	(11,301 x 2) + (8,476 x 1)	(11,301 x 2) + (8,476 x 1)
	Sürücü		80	80	80	80
	Hava Atış Yönü	Yandan/ Üst	ÜST	ÜST	ÜST	ÜST
Boru Bağlantıları	Likit Hattı	mm (inç)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
	Gaz Hattı	mm (inç)	41,3 (1-5/8)	41,3 (1-5/8)	41,3 (1-5/8)	41,3 (1-5/8)
Boyutlar (G x Y x D)		mm	0,240 x 1,690 x 760) x 2 + (930 x 1,690 x 760) x 1	(1,240 x 1,690 x 760) x 2 + (930 x 1,690 x 760) x 1	(1,240 x 1,690 x 760) x 2 + (930 x 1,690 x 760) x 1	(1,240 x 1,690 x 760) x 2 + (930 x 1,690 x 760) x 1
Net Ağırlık		kg	(283 x 1) + (221 x 1) + (199 x 1)	(283 x 1) + (221 x 1) + (199 x 1)	(283 x 1) + (261 x 1) + (199 x 1)	(283 x 1) + (281 x 1) + (199 x 1)
	lbs		(624 x 1) + (487 x 1) + (439 x 1)	(624 x 1) + (487 x 1) + (439 x 1)	(624 x 1) + (575 x 1) + (439 x 1)	(624 x 1) + (619 x 1) + (439 x 1)
Ses Basınç Seviye	Sogutma	dB(A)	67,0	67,1	67,2	67,4
	Isıtma	dB(A)	68,6	68,7	68,8	69,5
Ses Güç Seviye	Sogutma	dB(A)	89,4	89,6	90,1	90,4
	Isıtma	dB(A)	91,3	91,5	91,8	92,0
İletişim Kablosu	No.xmm² (VCTF-SB)	2C x 1,0 ~ 1,5	2C x 1,0 ~ 1,5	2C x 1,0 ~ 1,5	2C x 1,0 ~ 1,5	2C x 1,0 ~ 1,5
	Sogutucu Akışkan Adı		R410A	R410A	R410A	R410A
Soğutucu Akışkan	Fabrikada Şarj Edilmiş	kg	16,0 + 13,0 + 10,0	16,0 + 13,0 + 10,0	16,0 + 14,0 + 10,0	16,0 + 16,0 + 13,0
	Miktar	lbs	35,3 + 28,7 + 22,0	35,3 + 28,7 + 22,0	35,3 + 30,9 + 22,0	35,3 + 35,3 + 28,7
	TCO₂eq		81,4	81,4	81,4	83,5
	Kontrol		Elektronik Genleşme Valfi	Elektronik Genleşme Valfi	Elektronik Genleşme Valfi	Elektronik Genleşme Valfi
Güç Kaynağı		Ø, V, Hz	380~415, 3, 50	380~415, 3, 50	380~415, 3, 50	380~415, 3, 50
			380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60
MCA			102,3	103,6	116,4	117,1
MFA			125	125	125	125
Maksimum Baglanabilir İç Ünite Sayısı			64	64	64	64

- Notlar:
- Yenilik politikamız nedeniyle bazı özellikler bildirimde bulunulmaksızın değiştirilebilir.
 - Kablolama kablosu boyutu, geçerli yerel ve ulusal kurallara uygun olmalıdır. Elektrik işleri ve tasarım için "Elektriksel özellikler" bölümü dikkate alınmalıdır.
 - Özellikle Güç kablosu ve devre kesici buna uygun olarak seçilmelidir.
 - Güç faktörü, çalışma koşullarına göre ±% 1'den az değişebilir.
 - Ses basıncı seviyesi, yankısal odalardaki anma koşullarında ISO 3745 Standartına göre ölçülür. Ses gücü seviyesi yankılanma odalarındaki Standart şartlarda ISO 3741 Standartına göre ölçülür. Bu nedenle, çalışma sırasında ortam koşulları nedeniyle bu değerler artırılabilir.
 - Performanslar aşağıdaki koşullara dayanmaktadır: Soğutma: İç Ortam Sıcaklığı: 27 °CDB / 19 °CWB, Dış Ortam Sıcaklığı: 35 °CDB / 24 °CWB
İsteme: İç Ortam Sıcaklığı: 20 °CDB / 15 °CWB, Dış Ortam Sıcaklığı: 7 °CDB / 6 °CWB
Birbirine Bağlı Boru Uzunluğu: 7,5 m ve Yükseklik (Dış Ünite - İç Ünite) farkı Sıfır'dır.
 - Parantez içindeki sayılar, dış ünite kombinasyonuna göre maksimum baglanabilir iç ünite anlamına gelir. Tavsiye edilen oran% 130'dur.
 7. Bu ürün Florlu sera gazları içerir. (R410A, GWP (Küresel isınma potansiyeli) = 2087,5)
 8. MCA: Minimum Circuit Amperes
 9. MFA: Minimum Fuse Amperes

HEAT PUMP

ETON58LU5 / ETON60LU5 / ETON62LU5 / ETON64LU5

HP		58	60	62	64	
Model Adı	Kombinasyon Ünitesi	ETON58LU5	ETON60LU5	ETON62LU5	ETON64LU5	
	Bağımsız Ünite	ETON24LU5 ETON22LU5 ETON24LU5 ETON22LU5	ETON24LU5 ETON22LU5 ETON24LU5 ETON22LU5	ETON24LU5 ETON22LU5 ETON24LU5 ETON22LU5	ETON24LU5 ETON22LU5 ETON24LU5 ETON22LU5	
Kapasite	Sogutma/Isıtma (rated)	kW Btu/h	162,4 554,100	168,0 573,200	173,6 592,400	179,2 611,500
	Isıtma (Nominal)	kW Btu/h	181,4 618,900	186,3 635,800	192,6 657,300	198,9 678,800
Güç Tüketimi	Sogutma	kW	47,35	49,40	51,19	53,78
	Isıtma	kW	40,72	42,65	44,31	46,71
EER (RATED)			3,45	3,42	3,41	3,34
COP (RATED)			4,01	3,96	3,93	3,84
SEER			6,87	6,96	6,81	6,73
SCOP			3,94	4,03	3,94	3,98
ηsc%			271,83	275,48	269,46	266,30
ηsh%			154,46	158,36	154,41	156,00
Güç Faktörü	Nominal	-	0,93	0,93	0,93	0,93
Kasa	Renk	Açık / Koyu Gri	Açık / Koyu Gri	Açık / Koyu Gri	Açık / Koyu Gri	Açık / Koyu Gri
	RAL Kod	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K
Kondenser		Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin
Kompressor	Motor Gücü x Adet	W x No.	5,300 x 5	5,300 x 5	5,300 x 5	5,300 x 5
	Tip		Propeller Fan	Propeller Fan	Propeller Fan	Propeller Fan
	Motor Gücü x Adet	W	(900 x 4) + (1,200 x 1)	(900 x 4) + (1,200 x 1)	(900 x 4) + (1,200 x 1)	(900 x 4) + (1,200 x 1)
Fan	Hava Debisi (Yüksek)	m³/min ft³/min	(320 x 2) + (240 x 1)	(320 x 2) + (240 x 1)	(320 x 2) + (240 x 1)	(320 x 2) + (240 x 1)
	Harici Static Basınç (Maks, Pa)		(11,301 x 2) + (8,476 x 1)	(11,301 x 2) + (8,476 x 1)	(11,301 x 2) + (8,476 x 1)	(11,301 x 2) + (8,476 x 1)
	Sürücü		80	80	80	80
	Hava Atış Yönü	Yandan/ Üst	ÜST	ÜST	ÜST	ÜST
Boru Bağlantıları	Likit Hattı	mm (inç)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
	Gaz Hattı	mm (inç)	41,3 (1-5/8)	41,3 (1-5/8)	41,3 (1-5/8)	41,3 (1-5/8)
Boyutlar (G x Y x D)		mm	0,240 x 1,690 x 760) x 2 + (930 x 1,690 x 760) x 1	(1,240 x 1,690 x 760) x 2 + (930 x 1,690 x 760) x 1	(1,240 x 1,690 x 760) x 2 + (930 x 1,690 x 760) x 1	(1,240 x 1,690 x 760) x 2 + (930 x 1,690 x 760) x 1
Net Ağırlık		kg	(283 x 1) + (221 x 1) + (199 x 1)	(283 x 1) + (221 x 1) + (199 x 1)	(283 x 1) + (261 x 1) + (199 x 1)	(283 x 1) + (281 x 1) + (199 x 1)
	lbs		(624 x 1) + (487 x 1) + (439 x 1)	(624 x 1) + (487 x 1) + (439 x 1)	(624 x 1) + (575 x 1) + (439 x 1)	(624 x 1) + (619 x 1) + (439 x 1)
Ses Basınç Seviye	Sogutma	dB(A)	67,0	67,1	67,2	67,4
	Isıtma	dB(A)	68,6	68,7	68,8	69,5
Ses Güç Seviye	Sogutma	dB(A)	89,4	89,6	90,1	90,4
	Isıtma	dB				

HEAT PUMP

ETON66LU5 / ETON68LU5 / ETON70LU5 / ETON72LU5



HP		66	68	70	72	
Kombinasyon Ünitesi		ETON66LU5	ETON68LU5	ETON70LU5	ETON72LU5	
Model Adı	Bagimsız Ünite	ETON24LU5 ETON24LU5 ETON18LU5	ETON24LU5 ETON24LU5 ETON20LU5	ETON24LU5 ETON24LU5 ETON22LU5	ETON24LU5	
Kapasite	Sogutma/Isıtma (rated)	kW Btu/h	184.8 630,600	190.4 649,700	196.0 668,800	201.6 687,900
	Isıtma (Nominal)	kW Btu/h	205.2 700,300	211.5 721,800	217.8 743,300	222.8 760,200
Güç Tüketimi	Sogutma	kW	53,80	55,99	59,42	61,47
	Isıtma	kW	46,53	48,84	50,99	52,92
EER (RATED)			3,46	3,41	3,30	3,28
COP (RATED)			3,99	3,90	3,84	3,81
SEER			6,70	6,66	6,56	6,64
SCOP			3,82	3,80	3,81	3,89
$\eta_{sc}\%$			264,89	263,54	259,21	262,60
$\eta_{sh}\%$			149,98	149,19	149,21	152,60
Güç Faktörü	Nominal	-	0,93	0,93	0,93	0,93
Kasa	Renk	Açık / Koyu Gri	Açık / Koyu Gri	Açık / Koyu Gri	Açık / Koyu Gri	Açık / Koyu Gri
	RAL Kod	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K
Kondenser		Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin
Kompresör	Motor Gücü x Adet	W x No.	(5,300 x 5) + (4,200 x 1)	5,300 x 6	5,300 x 6	5,300 x 6
	Tip		Propeller Fan	Propeller Fan	Propeller Fan	Propeller Fan
Fan	Motor Gücü x Adet	W	900 x 6	900 x 6	900 x 6	900 x 6
	Hava Debisi (Yüksek)	m³/min ft³/min	320 x 3 11,301 x 3	320 x 3 11,301 x 3	320 x 3 11,301 x 3	320 x 3 11,301 x 3
	Harici Statik Basınç (Maks, Pa)		80	80	80	80
	Sürücü		DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
Boru Bağlantıları	Hava Atış Yönü	Yandan/ Üst	ÜST	ÜST	ÜST	ÜST
	Likit Hattı	mm (inc)	22.2 (7/8)	22.2 (7/8)	22.2 (7/8)	22.2 (7/8)
	Gaz Hattı	mm (inc)	53,98 (2-1/8)	53,98 (2-1/8)	53,98 (2-1/8)	53,98 (2-1/8)
Boyutlar (G x Y x D)		mm	(1,240 x 1,690 x 760) x 3	(1,240 x 1,690 x 760) x 3	(1,240 x 1,690 x 760) x 3	(1,240 x 1,690 x 760) x 3
Net Ağırlık		kg	(290 x 2) + (270 x 1)	(290 x 2) + (288 x 1)	(290 x 2) + (288 x 1)	290 x 3
		lbs	(639 x 2) + (595 x 1)	(639 x 2) + (635 x 1)	(639 x 2) + (635 x 1)	639 x 3
Ses Basınç Seviye	Sogutma	dB(A)	68,8	69,0	69,6	69,8
	Isıtma	dB(A)	70,6	71,1	71,3	71,8
Ses Güç Seviye	Sogutma	dB(A)	92,0	92,2	92,2	92,8
	Isıtma	dB(A)	93,8	94,0	94,2	94,8
İletişim Kablosu	No.xmm² (VCTF-SB)	2C x 1.0 ~ 1.5	2C x 1.0 ~ 1.5	2C x 1.0 ~ 1.5	2C x 1.0 ~ 1.5	2C x 1.0 ~ 1.5
	Sogutucu Akuşan Adı		R410A	R410A	R410A	R410A
Soğutucu Akuşan	Fabrikada Şarj Edilmiş Miktar	kg lbs	16,0 + 16,0 + 13,0 35,3 + 35,3 + 28,7	16,0 + 16,0 + 14,0 35,3 + 35,3 + 30,9	16,0 + 16,0 + 14,0 35,3 + 35,3 + 30,9	16,0 + 16,0 + 16,0 35,3 + 35,3 + 35,3
	TCO _{eq}		93,9	96,0	96,0	100,2
Kontrol	Elektronik Genleşme Valfi		Elektronik Genleşme Valfi	Elektronik Genleşme Valfi	Elektronik Genleşme Valfi	Elektronik Genleşme Valfi
Güç Kaynağı	Ø, V, Hz	380~415, 3, 50 380, 3, 60	380~415, 3, 50 380, 3, 60	380~415, 3, 50 380, 3, 60	380~415, 3, 50 380, 3, 60	380~415, 3, 50 380, 3, 60
MCA		140,5	143,6	149,1	151,4	
MFA		150	150	150	175	
Maksimum Bağlanabilir İç Ünite Sayısı		64	64	64	64	64

Notlar: 1. Yenilik politikamız nedeniyle bazı özellikler bildirimde bulunulmaksızın değiştirilebilir.

2. Kablolama kablosu boyutu, geçerli yerel ve ulusal kurallara uygun olmalıdır. Elektrik işleri ve tasarım için "Elektriksel özellikler" bölümü dikkate alınmalıdır.

Özellikle Güç kablosu ve devre kesici buna uygun olarak seçilmelidir.

3. Güç faktörü, çalışma koşullarına göre ±% l'den az değişebilir.

4. Ses basıncı seviyesi, yanksız odalardaki anma koşullarında ISO 3745 Standartına göre ölçülür. Ses gücü seviyesi yankılanma odalarındaki Standart şartlarda ISO 3741 Standartına göre ölçülür. Bu nedenle, çalışma sırasında ortam koşulları nedeniyle bu değerler artırılabilir.

5. Performanslar aşağıdaki koşullara dayanmaktadır: Sogutma: İç Ortam Sıcaklığı: 27 °CDB / 19 °CWB, Dış Ortam Sıcaklığı: 35 °CDB / 24 °CWB

Isıtma: İç Ortam Sıcaklığı: 20 °CDB / 15 °CWB, Dış Ortam Sıcaklığı: 7 °CDB / 6 °CWB

Birbirine Bağlı Boru Uzunluğu 7,5 m ve Yükseklik (Dış Ünite - İç Ünite) farkı Sıfır'dır.

6. Parantez içindeki sayılar, dış ünite kombinasyonuna göre maksimum bağlanabilir iç ünite anlamına gelir. Tavsiye edilen oran% 130'dur.

7. Bu türün Florlu sera gazları içerir. (R410A, GWP (Küresel isınma potansiyeli) = 2087,5)

8. MCA: Minimum Circuit Amperes

9. MFA: Minimum Fuse Amperes

HEAT PUMP

ETON74LU5 / ETON76LU5 / ETON78LU5 / ETON80LU5



HP		74	76	78	80	
Kombinasyon Ünitesi		ETON74LU5	ETON76LU5	ETON78LU5	ETON80LU5	
Model Adı	Bagimsız Ünite	ETON24LU5 ETON24LU5 ETON18LU5	ETON24LU5 ETON24LU5 ETON20LU5	ETON24LU5 ETON24LU5 ETON16LU5	ETON24LU5 ETON24LU5 ETON20LU5	
Kapasite	Sogutma/Isıtma (rated)	kW Btu/h	207,2 707,000	212,8 726,100	218,4 745,200	224,0 764,300
	Isıtma (Nominal)	kW Btu/h	230,4 786,300	236,7 807,800	243,0 829,300	249,3 850,800
Güç Tüketimi	Sogutma	kW	59,61 62,20	54,08 62,22	53,90 64,41	56,21 66,41
	Isıtma	kW	51,68 53,50	54,08 53,97	53,90 6,94	56,21 6,90
EER (RATED)			3,50	3,44	3,54	3,50
COP (RATED)			4,03	3,95	4,08	4,00
SEER			7,04	6,97	6,94	6,90
SCOP			4,04	4,08	3,95	3,93
$\eta_{sc}\%$			278,79 275,88	275,88 274,45	274,45 273,06	273,06 273,06
$\eta_{sh}\%$			158,78 160,01	160,01 154,82	154,82 154,02	154,02 154,02
Güç Faktörü	Nominal	-	0,93	0,93	0,93	0,93
Kasa	Renk	Açık / Koyu Gri	Açık / Koyu Gri	Açık / Koyu Gri	Açık / Koyu Gri	Açık / Koyu Gri
	RAL Kod	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K
Kondenser		Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin
Kompresör	Motor Gücü x Adet	W x No.	5,300 x 6	5,300 x 6	5,300 x 6	5,300 x 7
	Tip		Propeller Fan	Propeller Fan	Propeller Fan	Propeller Fan
Fan	Motor Gücü x Adet	W	(900 x 6) + (1,200 x 1)	(900 x 6) + (1,200 x 1)	(900 x 6) + (1,200 x 1)	(900 x 6) + (1,200 x 1)
	Hava Debisi (Yüksek)	m³/min ft³/min	(320 x 3) + (240 x 1)	(320 x 3) + (240 x 1)	(320 x 3) + (240 x 1)	(320 x 3) + (240 x 1)
	Harici Statik Basınç (Maks, Pa)		(1,301 x 3) + (8,476 x 1)	(1,301 x 3) + (8,476 x 1)	(1,301 x 3) + (8,476 x 1)	(1,301 x 3) + (8,476 x 1)
	Sürücü		80	80	80	80
Boru Bağlantıları	Hava Atış Yönü	Yandan/ Üst	ÜST	ÜST	ÜST	ÜST
	Likit Hattı	mm (inc)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
	Gaz Hattı	mm (inc)	53,98 (2-1/8)	53,98 (2-1/8)	53,98 (2-1/8)	53,98 (2-1/8)
Boyutlar (G x Y x D)		mm	(1,240 x 1,690 x 760) x 3	(1,240 x 1,690 x 760) x 3	(1,240 x 1,690 x 760) x 3	(1,240 x 1,690 x 760) x 3
Net Ağırlık		kg	(290 x 2) + (270 x 1)	(290 x 2) + (288 x 1)	(290 x 2) + (288 x 1)	(290 x 2) + (288 x 1)
		lbs	(639 x 2) + (595 x 1)	(639 x 2) + (635 x 1)	(639 x 2) + (635 x 1)	(639 x 2) + (635 x 1)
Ses Basınç Seviye	Sogutma	dB(A)	69,8	69,0	69,6	69,8
	Isıtma	dB(A)	70,6	71,1	71,3	71,8
Ses Güç Seviye	Sogutma	dB(A)	92,0	92,2	92,2	92,8
	Isıtma	dB(A)	93,8	94,0	94,2	94,8
İletişim Kablosu	No.xmm² (VCTF-SB)	2C x 1.0				

HEAT PUMP

ETON82LU5 / ETON84LU5
ETON86LU5 / ETON88LU5



HP	82	84	86	88		
Kombinasyon Ünitesi	ETON82LU5	ETON84LU5	ETON86LU5	ETON88LU5		
Model Adı						
Bağımsız Ünite	ETON24LU5 ETON24LU5 ETON22LU5 ETON24LU5 ETON12LU5	ETON24LU5 ETON24LU5 ETON24LU5 ETON24LU5 ETON14LU5	ETON24LU5 ETON24LU5 ETON24LU5 ETON24LU5 ETON16LU5	ETON24LU5 ETON24LU5 ETON24LU5 ETON24LU5 ETON18LU5		
Kapasite						
Soğutma/Isıtma (rated)	kW Btu/h	229.6 783,400	235.2 802,500	240.8 821,700	246.4 840,800	
Isıtma (Nominal)	kW Btu/h	255.6 872,300	260.6 889,200	266.9 910,700	273.2 932,200	
Güç Tüketimi	Soğutma Isıtma	kW kW	67,84 58,36	69,89 60,29	71,68 61,95	74,27 64,35
EER (RATED)		3,40	3,38	3,37	3,32	
COP (RATED)		3,95	3,92	3,90	3,83	
SEER		6,80	6,87	6,76	6,71	
SCOP		3,92	3,99	3,92	3,95	
ηsc%		269,13	271,80	267,55	265,29	
ηsh%		153,92	156,71	153,90	155,07	
Güç Faktörü	Nominal	-	0,93	0,93	0,93	
Kasa	Renk	Açık / Koyu Gri	Açık / Koyu Gri	Açık / Koyu Gri	Açık / Koyu Gri	
	RAL Kod	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K	
Kondenser		Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	
Kompresör	Motor Gücü x Adet	W x No.	5,300 x 7	5,300 x 7	5,300 x 7	
	Tip	Propeller Fan	Propeller Fan	Propeller Fan	Propeller Fan	
	Motor Gücü x Adet	W	(900 x 6) + (1,200 x 1)	(900 x 6) + (1,200 x 1)	900 x 8	900 x 8
Fan	Hava Debisi (Yüksek)	m³/min ft³/min	(320 x 3) + (240 x 1) (320 x 3) + (240 x 1)	(320 x 3) + (240 x 1)	320 x 4	320 x 4
	Harici Statik Basınç (Maks, Pa)		(II,301 x 3) + (8,476 x 1)	(II,301 x 3) + (8,476 x 1)	II,301 x 4	II,301 x 4
	Sürücü	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	
	Hava Atış Yönü	Yandan/ Üst	ÜST	ÜST	ÜST	
Boru Baglantıları	Likit Hattı	mm (inc)	22,2(7/8)	22,2(7/8)	22,2(7/8)	
	Gaz Hattı	mm (inc)	53,98(2-1/8)	53,98(2-1/8)	53,98(2-1/8)	
Boyutlar (G x Y x D)		mm	0,240 x 1,690 x 760) x 3 + (930 x 1,690 x 760) x 1	(1,240 x 1,690 x 760) x 3 + (930 x 1,690 x 760) x 1	(1,240 x 1,690 x 760) x 4	(1,240 x 1,690 x 760) x 4
Net Ağırlık		kg	(283 x 2) + (281 x 1) + (99 x 1)	(283 x 3) + (199 x 1)	(283 x 3) + (221 x 1)	
	lbs		(624 x 2) + (619 x 1) + (439 x 1)	(624 x 3) + (439 x 1)	(624 x 3) + (487 x 1)	
Ses Basınç Seviye	Soğutma	dB(A)	70,0	70,1	70,2	70,3
	Isıtma	dB(A)	71,6	72,1	72,1	72,2
Ses Güç Seviye	Soğutma	dB(A)	92,4	92,9	93,1	93,2
	Isıtma	dB(A)	94,4	94,9	95,1	95,2
İletişim Kablosu	No.xmm² (VCTF-SB)	2C x 1,0 ~ 1,5	2C x 1,0 ~ 1,5	2C x 1,0 ~ 1,5	2C x 1,0 ~ 1,5	
	Soğutucu Akuşan Adı	R410A	R410A	R410A	R410A	
Soğutucu Akuşan	Fabrikada Şarj Edilmiş Miktar	kg lbs	16,0 + 16,0 + 14,0 + 10,0 35,3 + 35,3 + 30,9 + 22,0	16,0 + 16,0 + 16,0 + 10,0 35,3 + 35,3 + 35,3 + 22,0	16,0 + 16,0 + 16,0 + 13,0 35,3 + 35,3 + 35,3 + 28,7	16,0 + 16,0 + 16,0 + 13,0 35,3 + 35,3 + 35,3 + 28,7
	TCO _{eq}	Il6,9	121,1	127,3	127,3	
Kontrol	Elektronik Genleşme Valfi		Elektronik Genleşme Valfi	Elektronik Genleşme Valfi	Elektronik Genleşme Valfi	
Güç Kaynağı	Ø, V, Hz	380~415, 3, 50 380, 3, 60	380~415, 3, 50 380, 3, 60	380~415, 3, 50 380, 3, 60	380~415, 3, 50 380, 3, 60	
MCA		174,5	176,6	177,5	180	
MFA		200	200	200	200	
Maksimum Bağlanabilir İç Ünite Sayısı		64	64	64	64	

- Notlar:
- Yenilik politikamız nedeniyle bazı özellikler bildirimde bulunulmaksızın değiştirilebilir.
 - Kablolama kablosu boyutu, gecerli yerel ve ulusal kurallara uygun olmalıdır. Elektrik işleri ve tasarım için "Elektriksel özellikler" bölümü dikkate alınmalıdır.
 - Özellikle Güç kablosu ve devre kesici buna uygun olarak seçilmelidir.
 - Güç faktörü, çalışma koşullarına göre ±% l'den arz edilebilir.
 - Ses basıncı seviyesi, yankısal odalarındaki anma koşullarında ISO 3745 Standartına göre ölçülür. Ses gücü seviyesi yankılanma odalarındaki Standart şartlarda ISO 3741 Standartına göre ölçülür. Bu nedenle, çalışma sırasında ortam koşulları nedeniyle bu değerler artırılabilir.
 - Performanslar aşağıdaki koşullara dayanmaktadır: Soğutma: İç Ortam Sıcaklığı: 27 °CDB / 19 °CWB, Dış Ortam Sıcaklığı: 35 °CDB / 24 °CWB
İsteme: İç Ortam Sıcaklığı: 20 °CDB / 15 °CWB, Dış Ortam Sıcaklığı: 7 °CDB / 6 °CWB
Birbirine Bağlı Boru Uzunluğu: 7,5 m ve Yükseklik (Dış Ünite - İç Ünite) farkı 5' dir.
 - Parantez içindeki sayılar, dış ünite kombinasyonuna göre maksimum bağlanabilir iç ünite anlamına gelir. Tavsiye edilen oran% 130'dur.
 - Bu ürün Florlu sera gazları içerir. (R410A, GWP (Küresel ısınma potansiyeli) = 2087,5)
 - MCA: Minimum Circuit Amperes
 - MFA: Minimum Fuse Amperes

HEAT PUMP

ETON90LU5 / ETON92LU5 / ETON94LU5 / ETON96LU5

HP	90	92	94	96		
Kombinasyon Ünitesi	ETON90LU5	ETON92LU5	ETON94LU5	ETON96LU5		
Model Adı						
Bağımsız Ünite	ETON24LU5 ETON24LU5 ETON24LU5 ETON24LU5 ETON18LU5	ETON24LU5 ETON24LU5 ETON24LU5 ETON24LU5 ETON20LU5	ETON24LU5 ETON24LU5 ETON24LU5 ETON24LU5 ETON22LU5	ETON24LU5 ETON24LU5 ETON24LU5 ETON24LU5 ETON24LU5		
Kapasite						
Soğutma/Isıtma (rated)	kW Btu/h	252,0 859,900	257,6 879,000	263,2 898,100	268,8 917,200	
Isıtma (Nominal)	kW Btu/h	279,5 953,700	285,8 975,200	292,1 996,700	297,0 1,013,600	
Güç Tüketimi	Soğutma Isıtma	kW kW	74,29 64,17	76,48 66,48	79,91 68,63	
EER (RATED)		3,41	3,38	3,29	3,28	
COP (RATED)		3,94	3,88	3,84	3,81	
SEER		6,68	6,66	6,58	6,64	
SCOP		3,84	3,83	3,83	3,89	
ηsc%		264,28	263,30	260,07	262,60	
ηsh%		150,68	150,08	150,07	152,60	
Güç Faktörü	Nominal	-	0,93	0,93	0,93	
Kasa	Renk	Açık / Koyu Gri	Açık / Koyu Gri	Açık / Koyu Gri	Açık / Koyu Gri	
	RAL Kod	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K	
Kondenser		Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	
Kompresör	Motor Gücü x Adet	W x No.	(5,300 x 7) + (4,200 x 1)	5,300 x 8	5,300 x 8	
	Tip	Propeller Fan	Propeller Fan	Propeller Fan	Propeller Fan	
	Motor Gücü x Adet	W	900 x 8	900 x 8	900 x 8	
Fan	Hava Debisi (Yüksek)	m³/min ft³/min	320 x 4	320 x 4	320 x 4	
	Harici Statik Basınç (Maks, Pa)		II,301 x 4	II,301 x 4	II,301 x 4	
	Sürücü	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	
	Hava Atış Yönü	Yandan/ Üst	ÜST	ÜST	ÜST	
Boru Baglantıları	Likit Hattı	mm (inc)	22,2(7/8)	22,2(7/8)	22,2(7/8)	
	Gaz Hattı	mm (inc)	53,98(2-1/8)	53,98(2-1/8)	53,98(2-1/8)	
Boyutlar (G x Y x D)		mm	0,240 x 1,690 x 760) x 3 + (930 x 1,690 x 760) x 1	(1,240 x 1,690 x 760) x 3 + (930 x 1,690 x 760) x 1	(1,240 x 1,690 x 760) x 4 (1,240 x 1,690 x 760) x 4	
Net Ağırlık		kg	(283 x 2) + (281 x 1) + (99 x 1)	(283 x 3) + (199 x 1)	(283 x 3) + (221 x 1)	
	lbs		(624 x 2) + (619 x 1) + (439 x 1)	(624 x 3) + (439 x 1)	(624 x 3) + (487 x 1)	
Ses Basınç Seviye	Soğutma	dB(A)	70,0	70,1	70,2	70,3
	Isıtma	dB(A)	71,6	72,1	72,1	72,2
Ses Güç Seviye	Soğutma	dB(A)	92,4	92,9	93,1	93,2
	Isıtma	dB(A)	94,4	94,9	95,1	95,2
İletişim Kablosu	No.xmm² (VCTF-SB)	2C x 1,0 ~ 1,5	2C x 1,0 ~ 1,5	2C x 1,0 ~ 1,5	2C x 1,0 ~ 1,5	
	Soğutucu Akuşan Adı	R410A	R410A	R410A	R410A	
Soğutucu Akuşan	Fabrikada Şarj Edilmiş Miktar	kg lbs	16,0 + 16,0 + 14,0 + 10,0 35,3 + 35,3 + 30,9 + 22,0	16,0 + 16,0 + 16,0 + 10,0 35,3 + 35,3 + 35,3 + 22,0	16,0 + 16,0 + 16,0 + 13,0 35,3 + 35,3 + 35,3 + 28,7	16,0 + 16,0 + 16,0 + 14,0 35,3 + 35,3 + 35,3 + 30,9
	TCO _{eq}	Il6,9	121,1	127,3	127,3	129,4
Kontrol	Elektronik Genleşme Valfi		Elektronik Genleşme Valfi	Elektronik Genleşme Valfi	Elektronik Genleşme Valfi	
Güç Kaynağı	Ø, V, Hz	380~415, 3, 50 380, 3, 60	380~415, 3, 50 380, 3, 60	380~415, 3, 50 380, 3, 60	380~415, 3, 50 380, 3, 60	
MCA						

NOTLAR

1. Kapasiteler aşağıdaki koşullara göre açıklanmıştır:

- Soğutma Sıcaklık: İç ünite 27°C (80.6°F) DB / 19°C (66.2°F) WB, dış ünite 35°C (95°F) DB / 24°C (75.2°F) WB
- Isıtma Sıcaklık: İç ünite 20°C (68°F) DB / 15°C (59°F) WB, dış ünite 7°C (44.6°F) DB / 6°C (42.8°F) WB
- Boru Uzunluğu: Birbirine bağlı boru uzunluğu = $7,5\text{ m}$
- Yükseklik Fark Sınırı (dış ünite ~ iç ünite) sıfırdır.

2. Kablolama ebadı, geçerli yerel ve ulusal yönetmeliklere uygun olmalıdır.

3. Ses seviye değerleri, çalışma sırasında ortam koşulları nedeniyle artırılabilir.

4. Parantez içindeki rakamlar, Dış Ünite kombinasyonuna göre İç Bağlantılı Üniteleri maksimum bağlanabilir anlamına gelir. Tavsiye edilen oran % 130'dur.

5. ESEER hesaplaması aşağıdaki koşullara karşılık gelir ve İç Üniteleri'nin güç girişi dahil değildir.

- İç ünite sıcaklık: 27°C (80.6°F) DB / 19°C (66.2°F) WB
- Dış ünite sıcaklık koşulları

Kısmi Yük Oranı	Dış Ünite Hava Sic. ($^{\circ}\text{C}$ ($^{\circ}\text{F}$) DB)	Ağırlık Katsayıları
%100	35 (95)	0.03
%75	30 (86)	0.33
%50	25 (77)	0.41
%25	20 (68)	0.23

• Formül: $0.03 \times \text{EER}\%100 + 0.33 \times \text{EER}\%75 + 0.41 \times \text{EER}\%50 + 0.23 \times \text{EER}\%25$

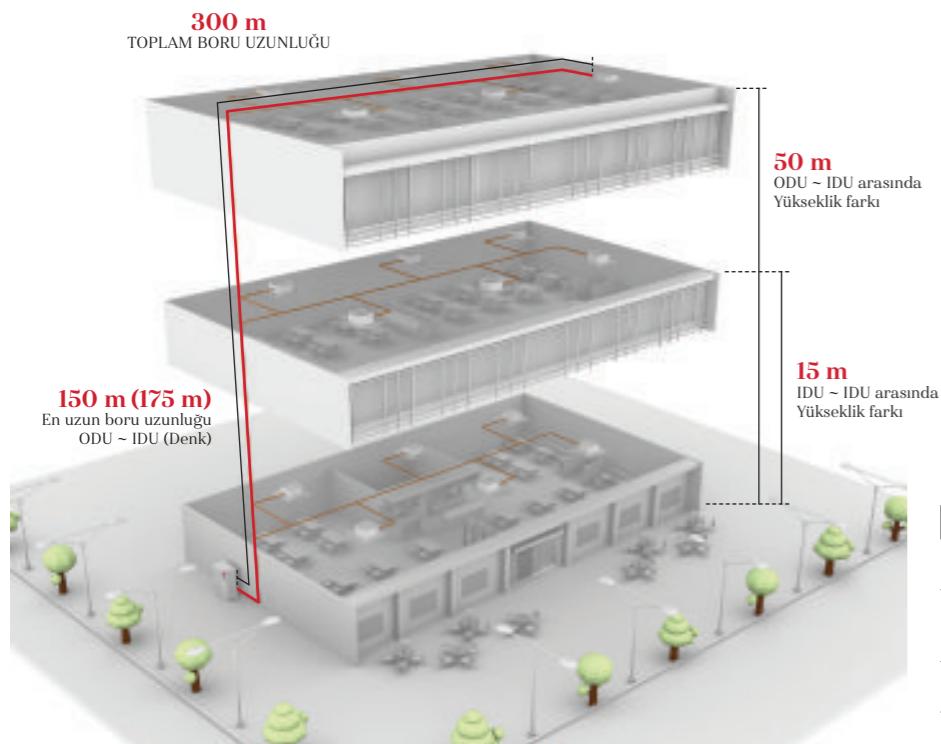
6. Yenilik politikamız nedeniyle bazı özellikler bildirimde bulunulmaksızın değiştirilebilir.

7. Güç faktörü, çalışma koşullarına göre % 1'den az değişebilir.

8. Bu ürün florlu sera gazları içerir.



Borlu Uzunluğu

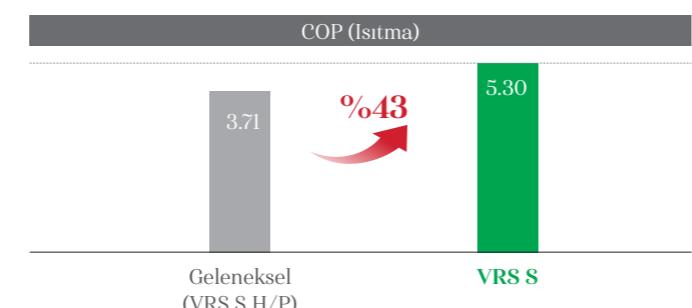
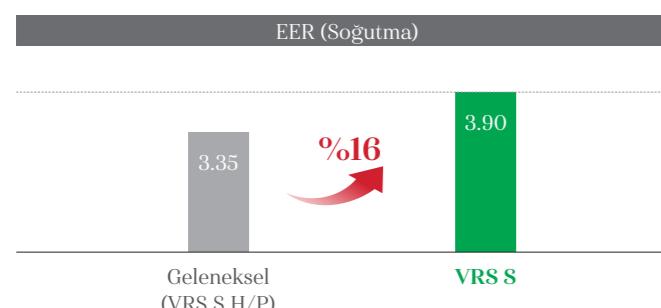


Toplam boru uzunluğu	300 m
Kritik hat boru uzunluğu (Eşdeğer)	150 m (175 m)
İlk branşman sonrası en uzun boru uzunluğu (koşullu uygulama)	40 m (90 m)
ODU ~ IDU arasında yükseklik farkı	50 m
IDU ~ IDU arasında yükseklik farkı	15 m

EER/COP/Kısımlı Yük

Yüksek Verimli Ürünle Enerji Maliyeti Tasarrufu

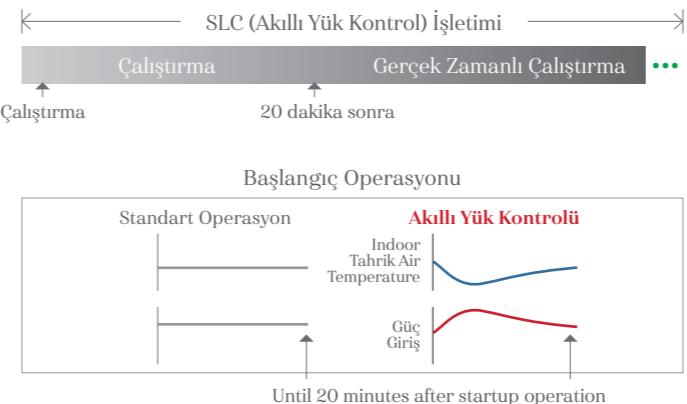
HEAT PUMP



Akıllı Yük Kontrolü

VRS Yük Kontrol özelliği sayesinde % 23'e kadar enerji tasarrufu sağlarken konfor seviyesini de artırır.

VRS S ürünü enerji tasarrufu sağlamak için iç ünite üfleme sıcaklığını yüze göre sürekli değiştirir.



İç Ünite hava Çıkış sıcaklığı
- Ürün çalışmaya başlarken 3 kademeli akıllı yük kontrolü ile enerji verimliliği artar
- Dış Ünite ve İç Ünite sıcaklığına göre ayarlanan çıkış hava sıcaklığı
- Soğutma / Isıtma modunda daha stabil bir konfor seviyesi

Maks. %10 enerji tasarrufu



Nasıl kurulur: Dış Ünitedeki Dip Switch anahtar ayarı ile (Ürün teknik kitabına bakınız)
Fabrika standart ayarı "kapalı" olarak ayarlanmıştır.

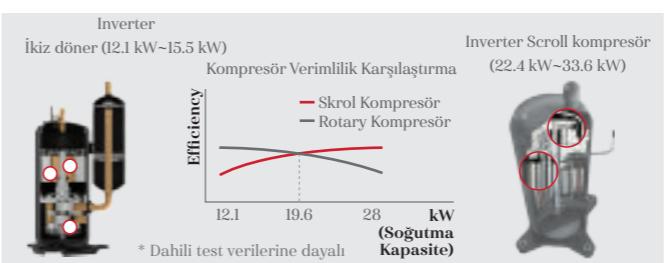
- * 15.5 kW Ünitesine bağlı ESEE (Avrupa Sezonsal Enerji Verimlilik Oranı) koşulları
- Dış Ünite sıcaklık durumu:
- EER% 100 / % 75 / % 50 / % 25 = 35 (DB) / 30 (DB) / 25 (DB) / 20 (DB)
- İç ünite sıcaklık durumu: 27°C (DB) / 19°C (WB)
- * Çift fonksiyonlu (sıcaklık ve nem) akıllı yük kontrolü belirtilen uzaktan kumandalar ile ayarlanabilir.

PTEMTBIO (Beyaz) / PREMTBBIO (Siyah)

Maks. %13 Enerji tasarrufu

Inverter Twin Rotary ve Inverter Scroll Kompresör

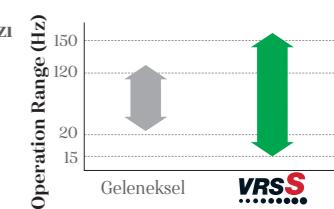
Kapasiteye Göre Uyaranmış Yüksek Verimli Kompresör



Inverter Scroll Kompresör

Dünyanın En İyi Sınıfı Kompresör Hizi

- Hızlı tepki yeteneği
- Kompakt çekirdek tasarımı (Eşmerkezli motor)
- 15 Hz'e kadar:
- Kısımlı yük verimliliği iyileştirme



6 Baypas vanası

6 Baypas vanası
Kompresör güvenilirliğini maksimize

- 4 baypas vanasından daha etkili aşırı sıkıştırılmış soğutma nedeniyle kompresörün zarar görmesini önleme

Direkt Yağ Enjeksiyonu

Sıkıştırma haznesine doğrudan yağ enjeksiyonu yoluyla emme soğutucu gazı ısı kaybını ortadan kaldırın (verimlilik artar)

- Uygun mikarda yağ alımı nedeniyle güvenilirlik artışı

Skrol Profil

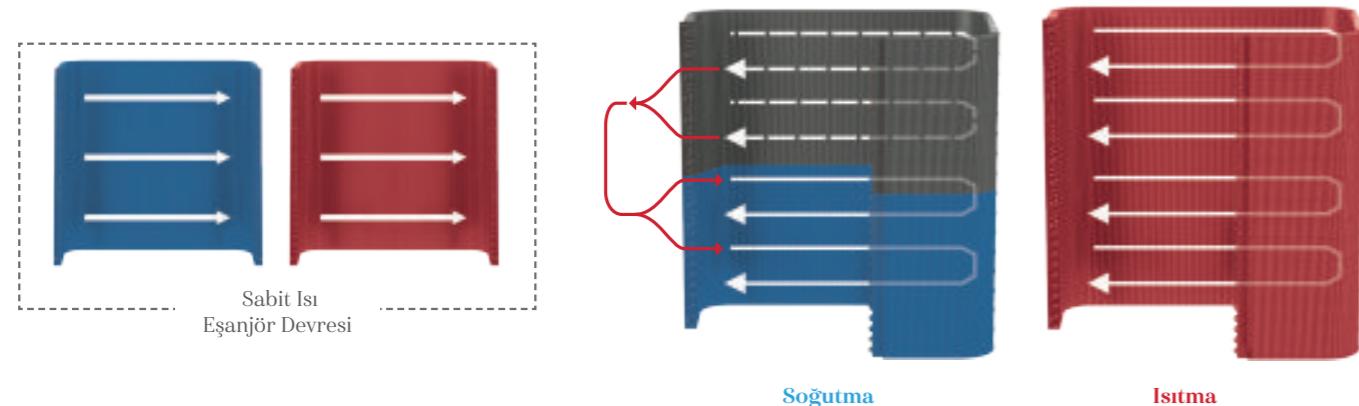
- Skrol merkez kısmının kalınlığını en büyük basınçta artırarak artırılmış güvenilirlik
- Dalgıç scroll kalınlığı ile %17 genişletilmiş hacim ve %96 artırılmış bypass alanı sayesinde verimlilik artar.



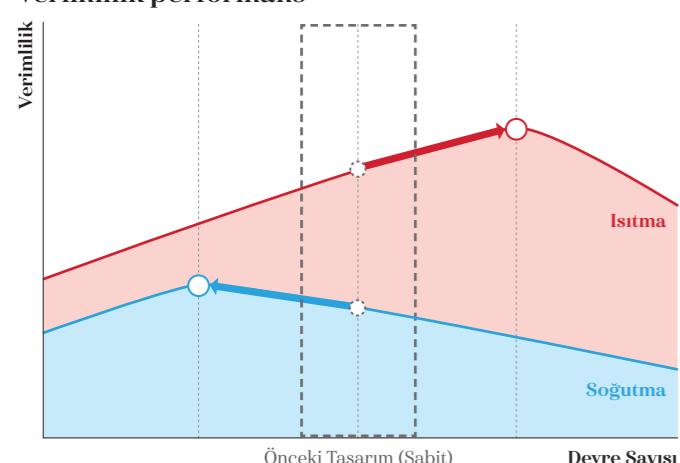
Optimum Eşanjör Devresi

Işıtma ve soğutma akış yolunu değiştirerek verimliliği maksimize eder.

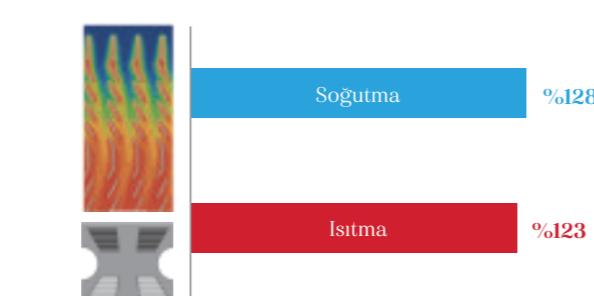
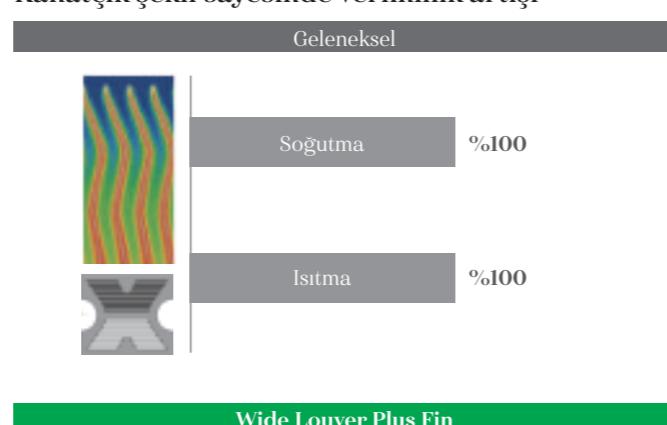
Degisken eşanjör devresi ısıtma ve soğutma için akıllı bir şekilde optimum akış yolunu seçebilir. Bu akıllı teknoloji sayesinde her iki modda da %6'luk bir verimlilik artışı yakalanmıştır. Degisken Eşanjör Devresi, sıcaklık ve çalışma moduna göre yol sayısını değiştirek enerji verimliliğinde artış sağlar.



Verimlilik performans



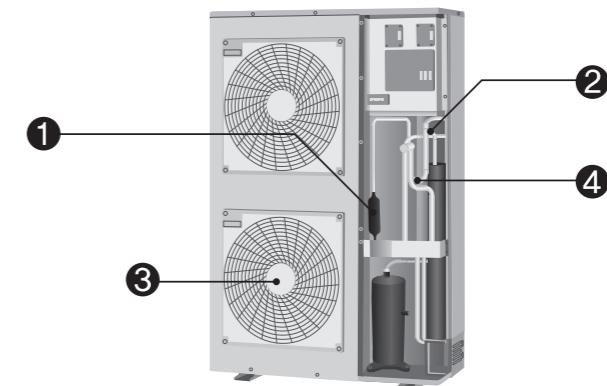
Kanatçık şekli sayesinde verimlilik artışı



Soğutma Çevriminde Yüksek Güvenilirlik

Üstün Performans ve Güçlü Dayanıklı Bileşenler

VRS S, kusursuz Yağ ayırıcı/Akümülatör/Sub-cooling tekniği sayesinde güvenilirliğini artırmıştır.



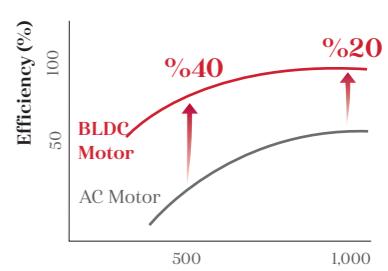
Siklon Yağ Ayırıcı

- Siklon yöntemi ile yüksek güvenilirlikte ve verimli santirfij yağ ayırma
- Yüksek toplama verimliliği ve üstün yüksek basınç ve sıcaklık direnci



BLDC Fan Motor

- BLDC Fan Motoru, konvansiyonel AC motorlarından daha verimlidir ve düşük hızlarda %40, yüksek hızlarda %20 oranında ilave enerji tasarrufu sağlar.



Yüksek Hacimli Akümülatör

- Yüksek hacimli akümülatörlere geçilerek güvenilirlik artırılmıştır. (Konvensiyonel yöntemle oranla %38 hacim artışı)
- Sıvı soğutucu akışkanın kompresör emişine karışmasını öner.
- Optimum miktardaki soğutucu akışkan ile verimliliği üst düzeye çıkarır.
- Kompresörün bozulmasını öner ve ömrünü uzatır.



Çift Sub-cool Değiştirici

- Yüksek verimli spiral ve 2 kat boyut sayesinde basınç düşüslərini en aza indirerek güvenilirlik artırılmış.
- Uzun boru kullanımı mümkündür (175 metreye kadar).
- Yüksek kot farkı (50 metreye kadar)
- İç ortamda soğutucu akışkan ses seviyesi düşürülür.

* Denk boru uzunluğuna bağlı



Çift Sub-Cool Değiştirici

Akıllı Kontrol

Basınç kontrolü, kullanıcının istediği sıcaklık değişimlerine akıllı, hızlı ve hassas bir şekilde yanıt verir.

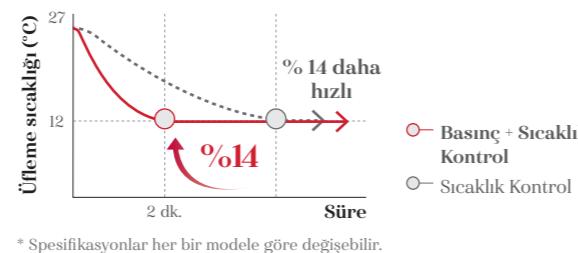
Sıcaklık + Basınç Kontrol

Basınç sensörünü kullanarak, yük değişimlerine daha hızlı ve tam olarak müdahale edebilmek için basıncı doğrudan algılayıp kontrol eder.



Hızlı İşletim Tepkisi

Sogutma modunda basınç kontrolü sayesinde istenilen sıcaklığı ulaşılması %14 daha az zaman alır. İç ortamlar daha hızlı ve tam anlamıyla daha konforlu yerler haline dönüştürülür.



Korozyon Direnci için Ocean Black Fin Kanatçıklı Isı Esanjörü

Yüksek tuzluluk oranına ve aşırı kirli havaya karşı güçlü dayanıklılık

Ayrıcalıklı Ocean Black Fin teknolojisi zorlu ortamlarda bile çalışabilmesi için VRS S'in esanjör dışına uygulandı. Yüksek tuz kirliliğine sahip deniz kenarı ve fabrikaların çıkış dumanı yol açtığı ağır hava kirliliğine sahip endüstriyel şehirler gibi çeşitli aşındırıcı dış ortamlara karşı güçlü koruma, VRS S'nin bozulmadan çalışmasını sağlar. Dayanıklılıktaki bu gelişme, ürünün ömrü ve işletme ve bakım maliyetlerini düşürür.

Sertifikalı Testlerin Kanıtladığı Korozyon Direnci

Korozyon direnci çözümü, bağımsız bir test organizasyonu tarafından yürütülen ISO 21207 hızlandırılmış korozyon testini geçti. Organizasyon ve sonuç prestijli global sertifika organizasyonu UL (Underwriters Laboratories) tarafından onaylanmıştır.

Onaylı Koruma



* Test Yöntemi B Simülasyon onaylandı
(Test koşulu: Tuz kontamine durum + ağır endüstriyel /
trafik ortamı (NO2 / SO2)
* 1,500 UL test saatine dayalı

* TÜV sertifikasyonu Mart 19'da alınacaktır.

Geliştirilmiş Kaplama Katmanları

Geliştirilmiş epoksi reçinesi içeren siyah kaplama, fabrikaların dumanları dahil olmak üzere, tuz kirliliği ve hava kirliliği gibi çeşitli aşındırıcı dış koşullardan güçlü bir şekilde korunmak için uygulanır. Üstelik hidrofilik film suyun birikmesini önerler, ısı esanjörünün yüzgeci, nem birikimini en aza indirir ve sonunda daha da korozyona dayanıklı hale getirir.

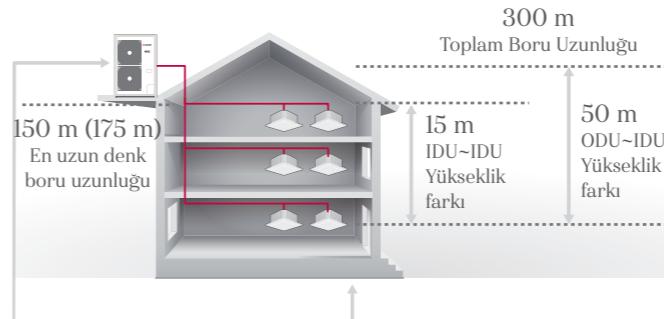


Artırılmış Borulama Mesafeleri

Artırılmış boru mesafeleri birçok çeşit binanın tasarımında ve montajında kolaylık sağlar.

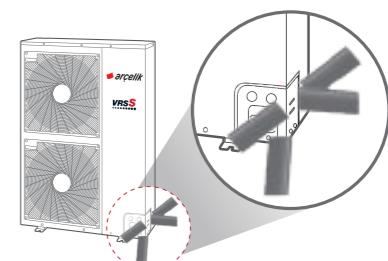
VRS S inverter teknolojisi ve sub-cooling devresi teknolojisi daha uzun borulama mesafesine ve yükseklik farklılıklarına olanak sağlar. Soğutma sistemi mağazalarda, ofislerde, yüksek katlı binalarda daha esnek tasarımlara imkân vererek proje mühendislerinin çalışma süresini kısaltır ve daha verimli tasarımlar yapılmasını sağlar.

Borulama Mesafeleri



4 Yönden Borulama İmkâni

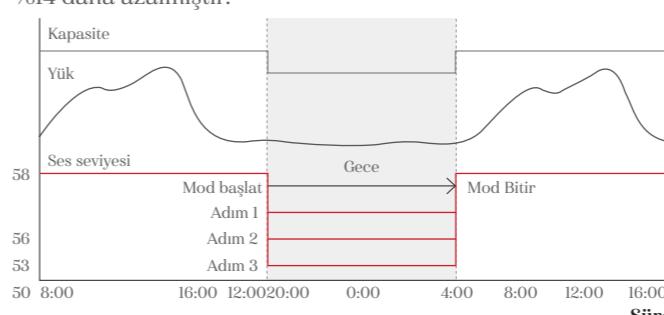
- 4 yönden boru döşeme sayesinde daha esnek tasarım ve montaj



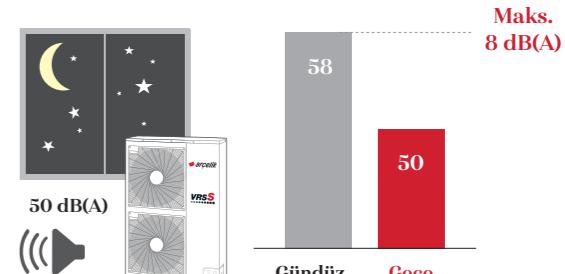
Sessiz Mod

Sessiz mod özelliği ile herhangi bir zamanda sessiz çalışma

Gece modunda ses seviyesi normal moda oranla maksimum %14 daha azalmıştır.



- * Normal mod gürültüsü Seviye (28 kW): 58dB (A)
- * Gece 3 adımlı gürültü Seviye (28 kW): 56dB (A), 53dB (A), 50dB (A)
- * Ses basıncı aşağıdaki koşullarda test edilmiştir: Im mesafe / 1,5 m yükseklik



Fan Teknolojisi ve Cihaz Dışı Statik Basınç (ESP) Kontrol

Dış ünite fanında cihaz dışı statik basınç kontrolü yaparak daha esnek dış ünite kurulumlarına olanak sağlar.

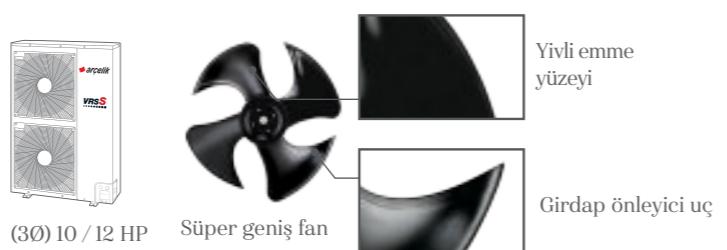
Verimli çalışma için yeni geliştirilen fan daha yüksek hacimli hava üfleri ve daha yüksek statik basıncı sahiptir, ayrıca çalışma ses seviyesi de daha azdır.

Fan Teknolojisi

Yeni aksiyol fan, tümsekli pervane kenarına, dar göbekli ve ters merkezli kanatçıklara sahip olması sayesinde yüksek verimlilik, düşük ses seviyesi, geniş fan ve daha etkili hava debisi sağlamaktadır.

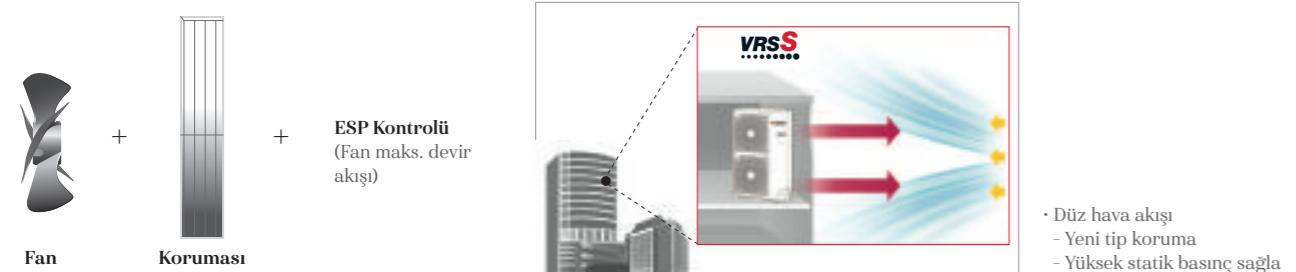


Süper Süper geniş fan, hava hacmini dakikada 50 metreküp'e çıkarır ve ses seviyesini 4 dB(A)'e kadar düşürür



Fan ESP Kontrol

Yüksek katlı binalarda bile ESP kontrolü ve fan muhafazası sayesinde hava akışı daha düzgündür.



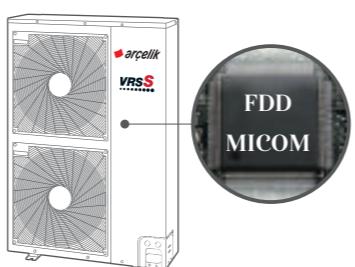
* ESP: Harici Statik Basınç

Gelişmiş Arıza Tespit ve Giderme (FDD)

Kendi kendine teşhis ile kolay ve rahat bakım

Otomatik çalışma, otomatik soğutucu akışkan miktar kontrolü, kara kutu fonksiyonu, eş zamanlı değerlendirme ve otomatik soğutucu akışkan toplama gibi FDD bileşenleri, kullanıcı açısından güvenilirlik ve bakım kolaylığı sunmak.

- Otomatik Devreye Alma Modu
- Otomatik Soğutucu Akışkan Toplama
- Otomatik Soğutucu Akışkan Miktarı Kontrolü ve Dolumu
- Akıllı Telefon Aracılığıyla Erişim imkânı - LGMV (LG Monitoring View)
- Kara Kutu Fonksiyonu
- Boru ve Kablo tesisati Hata Kontrolü



HEAT PUMP

ETON04MGSA / ETON05MGSA / ETON06MGSA
ETON04MGSY* / ETON05MGSY* / ETON06MGSY*



HP	4	5	6
Model Adı	Kombinasyon Ünitesi	ETON04MGSA / ETON04MGSY*	ETON05MGSA / ETON05MGSY*
Kapasite ^a (Nominal)	Soğutma kW	12,1	14,0
	Isıtma kW	12,5	16,0
Güç Tüketimi (Nominal) ^b	Soğutma kW	3,78	3,33
	Isıtma kW	2,10	2,77
EER		3,20	4,20
COP		5,94	5,77
Kompresör	Tip	BLDC Inverter Twin Rotary	BLDC Inverter Twin Rotary
	Piston Değiştirme cm ³ /rev	44,2	44,2
	Motor Güç Tüketimi W	4.000	4.000
	Çalıştırma Metodu	DC Inverter Başlatma	DC Inverter Başlatma
Fan	Tip	Aksiyal Fan	Aksiyal Fan
	Motor Güç Tüketimi x Adet W	124 x 1	124 x 2
	Hava Debisi (Yüksek) m ³ /min	60	110
		2,119	3,885
	Sürücü	DC Inverter	DC Inverter
	Hava Atışı Yandan/Üst	Yandan Atışlı	Yandan Atışlı
Borusu Bağlantıları	Likit Hattı mm (inç)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)
	Gaz Hattı mm (inç)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)
Boyutlar (G x Y x D)	mm	950 x 834 x 330	950 x 1.380 x 330
Net Ağırlık kg		70	94
Ses Basınç Seviye	Soğutma dB(A)	50	51
	Isıtma dB(A)	52	53
Güç Kablosu	Soğutma dB(A)	72	72
	Isıtma dB(A)	75	76
İletişim Kablosu	No. x mm ² (VCTF-SB)	2C x 1,0 ~ 1,5	2C x 1,0 ~ 1,5
	Soğutucu Akışkan Adı	R410A	R410A
Soğutucu Akışkan	Şarj Miktarı kg	1,8	3,0
	GWP lbs	4,0	6,6
	t-CO ₂ eq	2,087,5	2,087,5
	Kontrol	Elektronik Genleşme Valfi	Elektronik Genleşme Valfi
Kompresör Yağı	Tip	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Yük cc	1,300	1,300
Güç Kaynağı	V, Ø, Hz	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
MCA		220, 1, 60	220, 1, 60
MFA		25	27,5
		30	40
Maksimum Bağlanabilir İç Ünite Sayısı		8	10
			13

* Yerli Üretim Dış Ünite

Notlar:

1. Performanslar aşağıdaki şartlara dayanmaktadır:
- Soğutma: İç Ünite 27 °C (80,6 °F) DB / 19 °C (66,2 °F) WB / Dış Ünite 35 °C (95 °F) DB / 24 °C (75,2 °F) WB
- Isıtma: İç Ünite 20 °C (68 °F) DB / 15 °C (59 °F) WB / Dış Ünite 7 °C (44,6 °F) DB / 6 °C (42,8 °F) WB
2. Maksimum kombinasyon oranı %160 (ETON05MLS A için %130 dur).
3. Kablolama kablo boyutu, geçerli yerel ve ulusal yasalarla uygun olmalıdır.
4. Yenilikçi politikamız çerçevesinde bazı teknik özellikler önceden bildirilmeksiz değiştirilebilir.
5. Ses Seviye Değerleri yankusuz oda ölçülür. Bu nedenle, işletim sırasında ortam koşulları nedeniyle bu değerler artırmalıdır.
6. Güç Faktörü, çalışma koşullarına göre ±% l'den daha az değişimelidir.
7. Bu ürün Florlu Sera Gazları içerir. (R410A, GWP (Küresel isnına potansiyeli) = 2087,5)
8. MCA: Minimum Circuit Amperes
9. MFA: Minimum Fuse Amperes

HEAT PUMP

ETON04MLSA / ETON05MLSA / ETON06MLSA



HP	4	5	6	
Model Adı	Kombinasyon Ünitesi	ETON04MLSA	ETON05MLSA	ETON06MLSA
Kapasite ⁰ (Nominal)	Sogutma kW	12.1	14.0	15.5
	Isıtma kW	12.5	16.0	18.0
Güç Tüketimi (Nominal) ⁰	Sogutma kW	2.37	3.33	3.97
	Isıtma kW	1.93	2.77	3.40
EER		5.10	4.20	3.90
COP		6.49	5.77	5.30
Kompresör	Tip	BLDC Inverter Twin Rotary	BLDC Inverter Twin Rotary	BLDC Inverter Twin Rotary
	Piston Değiştirme cm ³ /rev	44.2	44.2	44.2
	Motor Güç Tüketimi W	4,000	4,000	4,000
	Çalıştırma Metodu	DC Inverter Başlatma	DC Inverter Başlatma	DC Inverter Başlatma
Fan	Tip	Aksiyal fan	Aksiyal fan	Aksiyal fan
	Motor Güç Tüketimi x Adet W	124 x 2	124 x 2	124 x 2
	Hava Debisi (Yüksek) m ³ /min	110	110	110
		ft ³ /min	3,885	3,885
	Sürücü	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
	Hava Atışı	Yandan/Üst	Yandan Atışlı	Yandan Atışlı
Boru Bağlantıları	Likit Hattı mm (inç)	Ø 9.52 (3/8)	Ø 9.52 (3/8)	Ø 9.52 (3/8)
	Gaz Hattı mm (inç)	Ø 15.88 (5/8)	Ø 15.88 (5/8)	Ø 19.05 (3/4)
Boyutlar (G x Y x D)	mm	950 x 1,380 x 330	950 x 1,380 x 330	950 x 1,380 x 330
Net Ağırlık kg		96	96	96
Ses Basınç Seviye	Sogutma dB(A)	50	51	52
	Isıtma dB(A)	52	53	54
Güç Kablosu	Sogutma dB(A)	72	72	72
	Isıtma dB(A)	76	76	77
İletişim Kablosu	No. x mm ² (VCTF-SB)	2C x 1.0 ~ 1.5	2C x 1.0 ~ 1.5	2C x 1.0 ~ 1.5
Soğutucu Akıskan	Soğutucu Akıskan Adı	R410A	R410A	R410A
	Şarj Miktarı kg	3.0	3.0	3.0
	GWP lbs	6.6	6.6	6.6
	t-CO ₂ eq	2,087.5	2,087.5	2,087.5
Kontrol	Elektronik Genleşme Valfi	Elektronik Genleşme Valfi	Elektronik Genleşme Valfi	
Kompresör Yağı	Tip	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Yük cc	1,300	1,300	1,300
Güç Kaynağı	V, Ø, Hz	380-415 , 3 , 50	380-415 , 3 , 50	380-415 , 3 , 50
MCA		380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60
MFA		10,9	12,5	14
Maksimum Baglanabilir İç Ünite Sayısı		8	10	13

* Full Corrosion Resistance Model (Isı Esanjörü, Motor and Kasa)

- Notlar:
- Performanslar aşağıdaki şartlara dayanmaktadır:
 - Sogutma: İç Ünite 27 °C (80,6 °F) DB / 19 °C (66,2 °F) WB / Dış Ünite 35 °C (95 °F) DB / 24 °C (75,2 °F) WB
 - Isıtma: İç Ünite 20 °C (68 °F) DB / 15 °C (59 °F) WB / Dış Ünite 7 °C (44,6 °F) DB / 6 °C (42,8 °F) WB
 - Maksimum kombinasyon oranı %160 (ETON05MLSA için %130 dur).
 - Kablolama kablo boyutu, geçerli yerel ve ulusal yasalara uygun olmalıdır.
 - Yenilikçi politikamız çerçevesinde bazı teknik özellikler önceden bildirilmeksizdir.
 - Ses Seviye Değerleri yansız oda ölçülür. Bu nedenle, işletim sırasında ortam koşulları nedeniyle bu değerler artırlabilir.
 - Güç Faktörü, çalışma koşullarına göre ±% 1'den daha az değişimdir.
 - Bu ürün Florya Sera Gazları içerir. (R410A, GWP (Küresel isıtma potansiyeli) = 2087.5)
 - MCA: Minimum Circuit Amperes
 - MFA: Minimum Fuse Amperes

HEAT PUMP

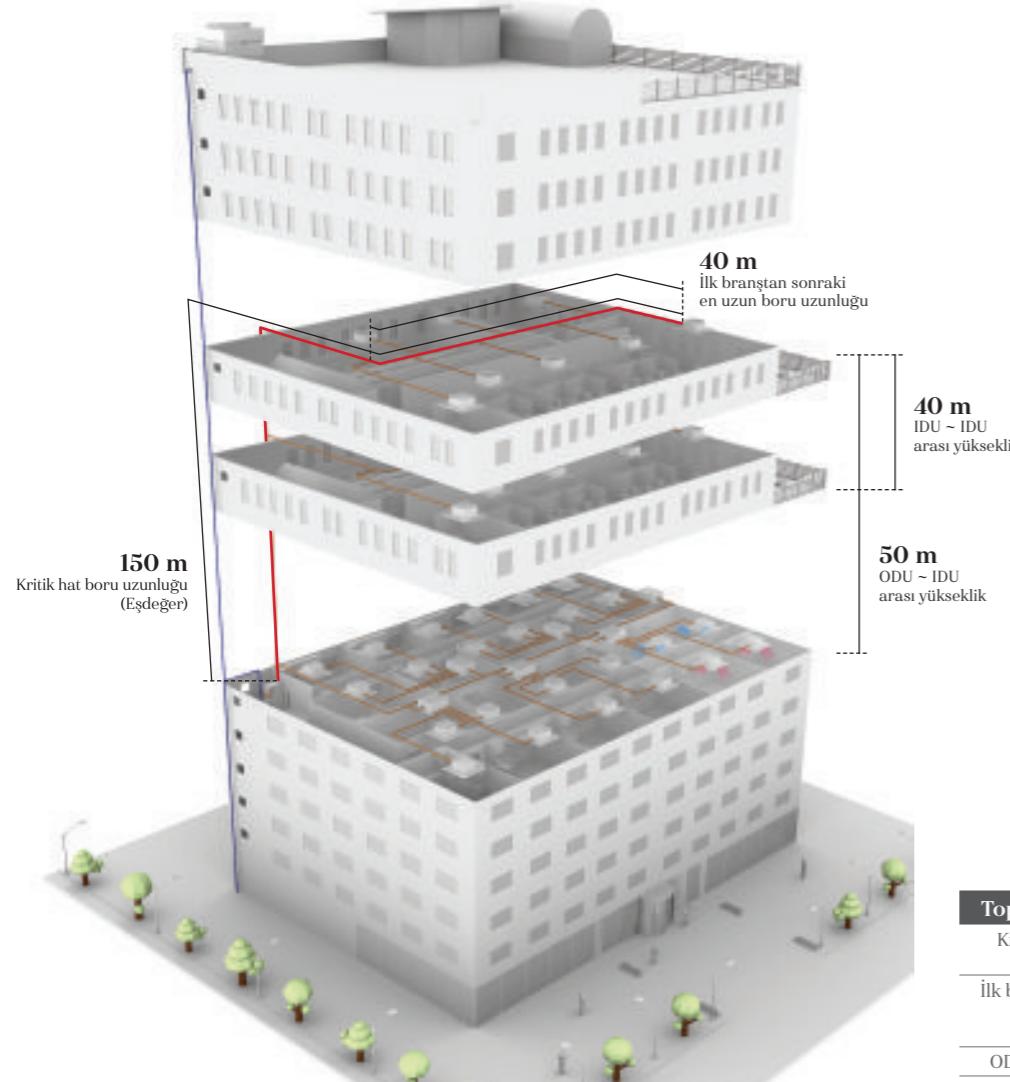
ETON08MLUA / ETONI0MLUA / ETONI2MLUA



HP	8	10	12	
Model Adı	Kombinasyon Ünitesi	ETON08MLUA	ETONI0MLUA	ETONI2MLUA
Kapasite ⁰ (Nominal)	Sogutma kW	22.4	28.0	33.6
	Isıtma kW	24.5	30.6	36.7
Güç Tüketimi (Nominal) ⁰	Sogutma kW	8.30	8.75	14.00
	Isıtma kW	6.62	8.12	7.46
EER		2.70	3.20	2.40
COP		3.70	3.77	4.92
Kompresör	Tip	BLDC Inverter Twin Rotary	BLDC Inverter Twin Rotary	BLDC Inverter Twin Rotary
	Piston Değiştirme cm ³ /rev	43.8	62.1	62.1
	Motor Güç Tüketimi W	4,200	5,300	5,300
	Çalıştırma Metodu	Direct On Line	Direct On Line	Direct On Line
Fan	Tip	Aksiyal fan	Aksiyal fan	Aksiyal fan
	Motor Güç Tüketimi x Adet W	124 x 2	250 x 2	250 x 2
	Hava Debisi (Yüksek) m ³ /min	140	190	190
		ft ³ /min	4,944	6,710
	Sürücü	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
	Hava Atışı	Yandan/Üst	Yandan Atışlı	Yandan Atışlı
Boru Bağlantıları	Likit Hattı mm (inç)	Ø 9.52 (3/8)	Ø 9.52 (3/8)	Ø 12.7 (1/2)
	Gaz Hattı mm (inç)	Ø 15.88 (5/8)	Ø 19.05 (3/4)	Ø 22.2 (7/8)
Boyutlar (G x Y x D)	mm	950 x 1,380 x 330	1,090 x 1,625 x 380	1,090 x 1,625 x 380
Net Ağırlık kg		115	144	157
Ses Basınç Seviye	Sogutma dB(A)	57	58	60
	Isıtma dB(A)	57	58	60
Güç Kablosu	Sogutma dB(A)	81	80	81
	Isıtma dB(A)	84	84	85
İletişim Kablosu	No. x mm ² (VCTF-SB)	2C x 1.0 ~ 1.5	2C x 1.0 ~ 1.5	2C x 1.0 ~ 1.5
Soğutucu Akıskan	Soğutucu Akıskan Adı	R410A	R410A	R410A
	Şarj Miktarı kg	3.5	4.5	6.0
	GWP lbs	7.7	9.9	13.2
	t-CO ₂ eq	2,087.5	2,087.5	2,087.5
Kontrol	Elektronik Genleşme Valfi	Elektronik Genleşme Valfi	Elektronik Genleşme Valfi	
Kompresör Yağı	Tip	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Yük cc	2,400	2,600	3,400
Güç Kaynağı	V, Ø, Hz	380-415 , 3 , 50	380-415 , 3 , 50	380-415 , 3 , 50
MCA		380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60
MFA		21,3	26,3	32,5
Maksimum Baglanabilir İç Ünite Sayısı		13	16	20

- Notlar:
- Performanslar aşağıdaki şartlara dayanmaktadır:
 - Sogutma: İç Ünite 27 °C (80,6 °F) DB / 19 °C (66,2 °F) WB / Dış Ünite 35 °C (95 °F) DB / 24 °C (75,2 °F) WB
 - Isıtma: İç Ünite 20 °C (68 °F) DB / 15 °C (59 °F) WB / Dış Ünite 7 °C (44,6 °F) DB / 6 °C (42,8 °F) WB
 - Maksimum kombinasyon oranı %160 (ETON05MLSA için %130 dur).
 - Kablolama kablo boyutu, geçerli yerel ve ulusal yasalara uygun olmalıdır.
 - Yenilikçi politikamız çerçevesinde bazı teknik özellikler önceden bildirilmeksizdir.
 - Ses Seviye Değerleri yansız oda ölçülür. Bu nedenle, işletim sırasında ortam koşulları nedeniyle bu değerler artırlabilir.
 - Güç Faktörü, çalışma koşullarına göre ±% 1'den daha az değişimdir.
 - Bu ürün Florya Sera Gazları içerir. (R410A, GWP (Küresel isıtma potansiyeli) = 2087.5)
 - MCA: Minimum Circuit Amperes
 - MFA: Minimum Fuse Amperes

Borу Uzunluğu



Dış Hava Koşullarından Bağımsız Yüksek Verimli Sistemi

Dış ortam sıcaklığına ve diğer çevre koşullarına bağlı olmaksızın, yüksek binalar için VRS WATER 4 en ideal çözümüdür.

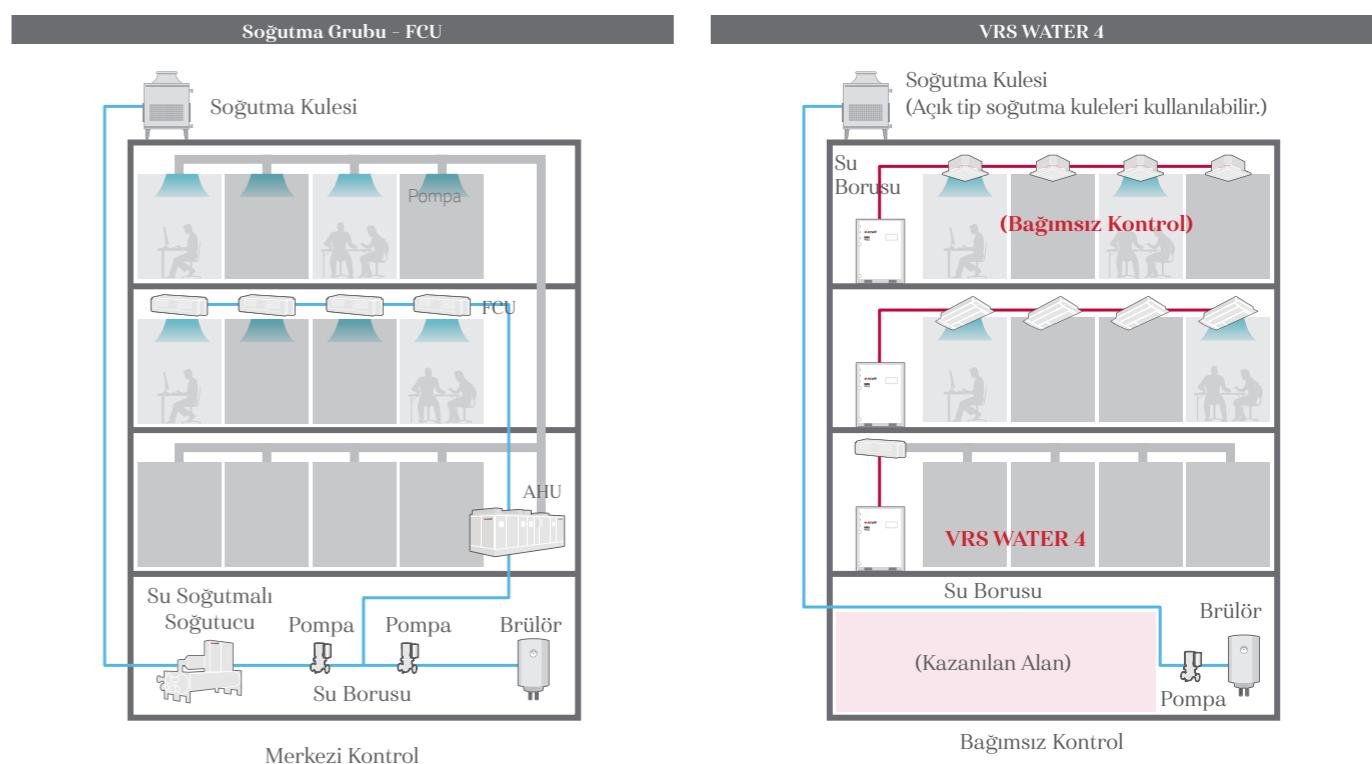
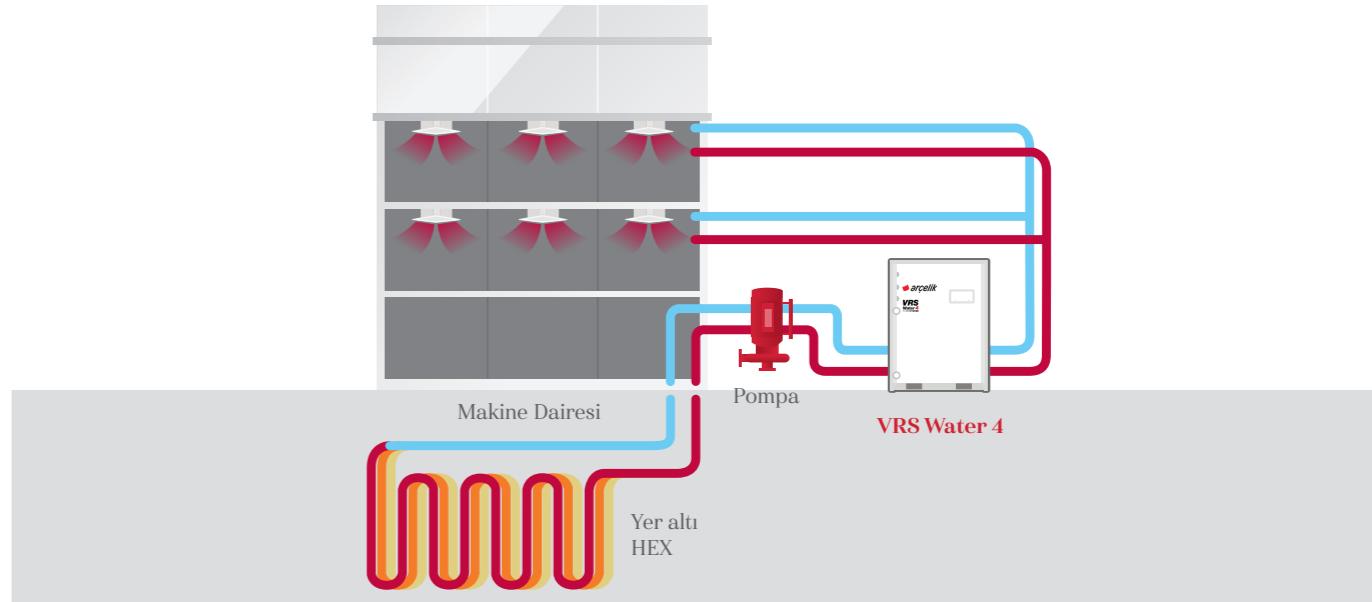


Jeotermal Uygulamalar için VRS Water 4 Sistemi

Toprak, yer altı suyu, göl, nehir vb. gibi yer altı ısısını, binanın ısıtılması ve soğutulması için yenilenebilir enerji olarak kullanır. Ön tarafa bağlanabilir akışkan gaz ve su borusu kurulumu daha da kolaylaştırır. Su veya antifriz çözeltisi, yer altına gömülü kaplı devre HDPE (Yüksek Yoğunluk PoliEtilen) boruları boyunca sirküle edilir. Son derece verimli ve çevre dostu bir VRS sistemidir.

- Sirküle edilen su sıcaklığı aralığı -5° C ~ 45° C arasındadır.
- Uygulamaya bağlı olarak antifriz eklenmelidir.

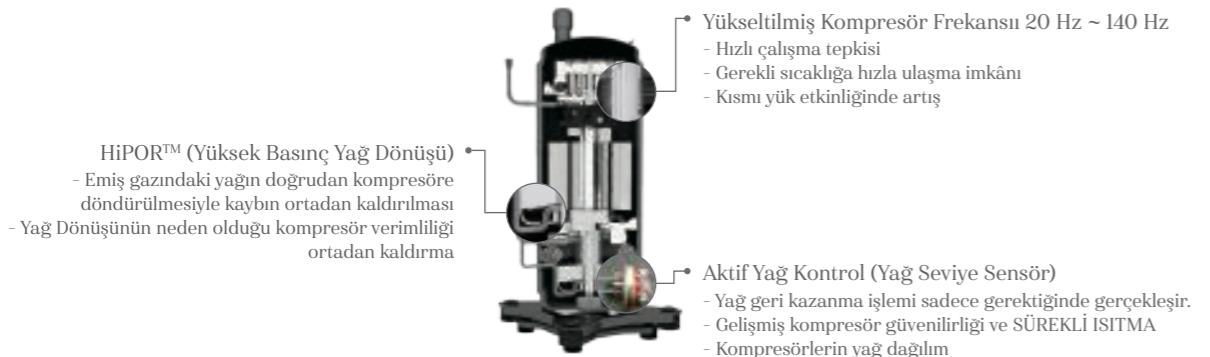
* Projenin uygulanabilirliği için lütfen en yakın Arçelik bayisi ile irtibata geçiniz.



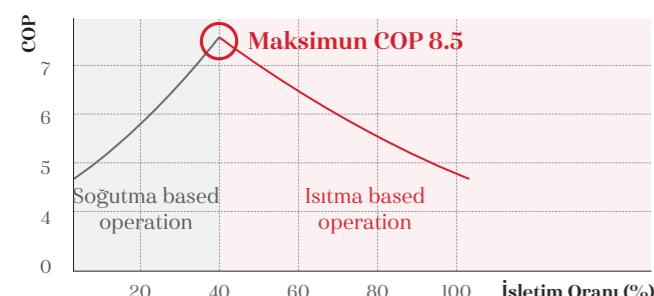
Ekonominik, Yüksek Verimli Sistem

Kilit teknolojiler invertör kompresöre birleştirilmiştir.

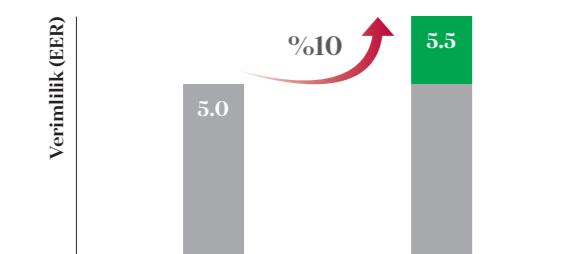
Su bazlı soğutma yöntemi kullanan bu cihaz, kompresör kapasitesiyle karşılaştırıldığında performansı en yüksek seviyeye çıkarır. Aynı zamanda yüksek binalarda ısı değiştirme performansı ve böylece elektrik tasarrufu sağlar.



Maksimum COP



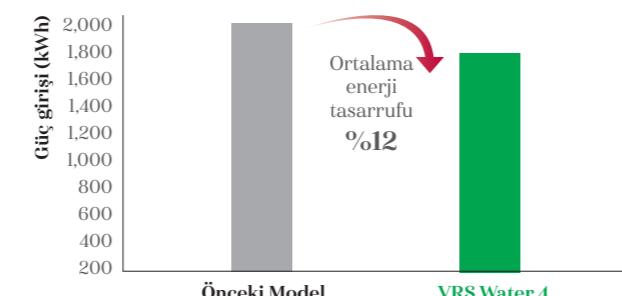
4. Nesil Inverter Kompresör
- %10 Verimlilik (EER) Artışı
 - 5.5 EER



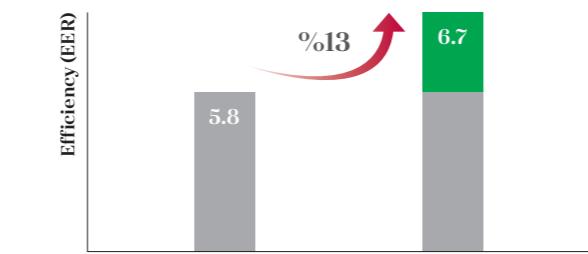
- %5 HEX Optimizasyon
- %2 Devir Bileşim Geliştirme
- %1 Inverter Kontrol
- %1 Aktif Yağ Kontrol
- %1 HiPOR™

* Soğutma modunda IOHO arasında karşılaştırma

Ekonominik, Yüksek Verimli Sistem



Kısmi Yük Verimliliği

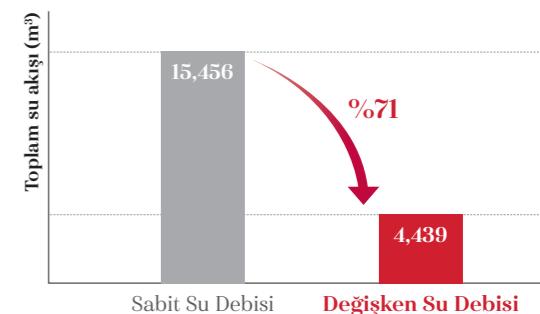
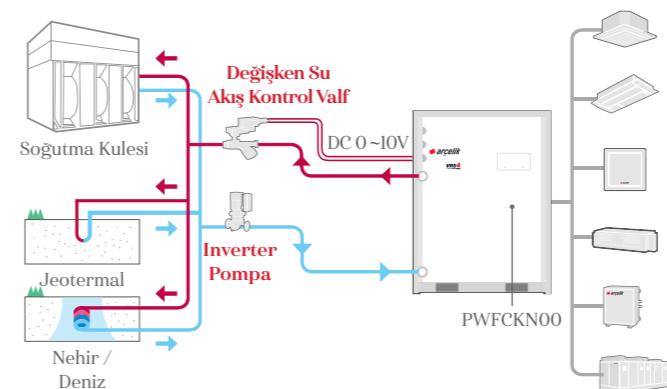


- %6 HEX Optimizasyon
- %4 Devir Bileşim Geliştirme
- %1 Inverter Kontrol
- %1 Aktif Yağ Kontrol
- %1 HiPOR™

Değişken Su Debisi Kontrol Kiti (Opsiyonel)

Binalarınızın daha yeşil hale gelmesi için destekler

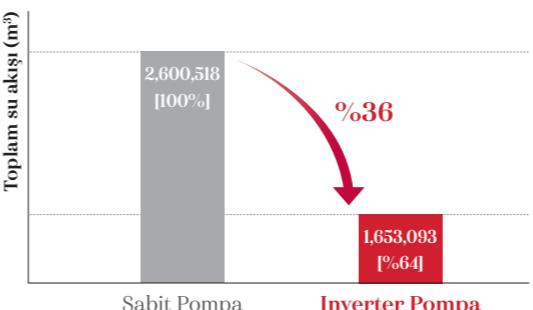
Su soğutmalı VRF sistemi için dünyanın ilk değişken su debisi Kontrol Kitii. Dahili kit yardımıyla, değişken su debi kontrol sistemini devreye sokarak devridaim pompasının enerji tüketimini azaltmayı başarmıştır.



Proje Örneği: 63F (Pompa: 20,064 LPM, 42.4mAq * 4ea)

- 1 VRS Water ve değişken su akışı Kontrol Kitiiyle inverter pompa
- 2 Su soğutmalı VRF ile Sabit pompa (Adım Kontrol)

10 yıllık enerji maliyeti (\$)



- Güç tüketimi oranı: 0.13\$/kWh
- Yıllık güç tüketim oranının %5 azalması beklenir.

En Yüksek Kapasite

Dünyanın en yüksek kapasitesi, büyük binalara ve büyük sistemlere uygulamayı kolaylaştırır.

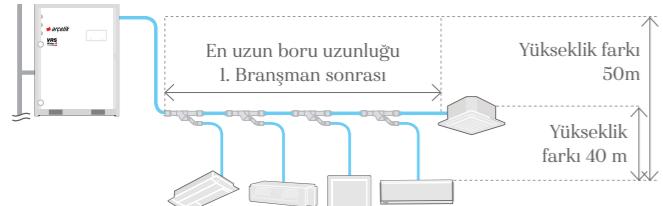
Tek ünitesi ile 8 ~ 20 HP (22.4 ~ 56 kW) ve kombinasyon halinde dünyanın en büyük kapasitesi 80 HP (224 kW)'ye kadar sağlama

HP	8	10	14	20	22	24	28	30	34	40	42 ~ 60	62 ~ 80
kW	22.4	28	39.2	56	61.6	67.2	78.4	84	95.2	112	117.6~168	173.6~224
Arçelik												
1 Ünitesi												
2 Ünitesi												
3 Ünitesi												
4 Ünitesi												

Boru Tesisatı Uzunluğu

Tasarımda yeterli boru uzunluğu sınırlaması ve çok çeşitli binaların montajı

Toplam 300 m boru tesisatı uzunluğuna kadar esnek kurulum olanağı sağlar. Su boruları iç ünitelere bağlanmadığından, kullanıcılar sizinti sorunlarıyla karşılaşmaz.



Üst Üste Koyma İmkânı

Mümkün olduğunda ticari kullanım veya kamusal alan için kullanılabilecek inşaat sahasının kayda değer şekilde alınması

Kompakt, hafif dış ünitenin optimal tasarımlı, kurulum alanında %60 tasarufa imkân veren üst üste koyma seçeneği sunar.

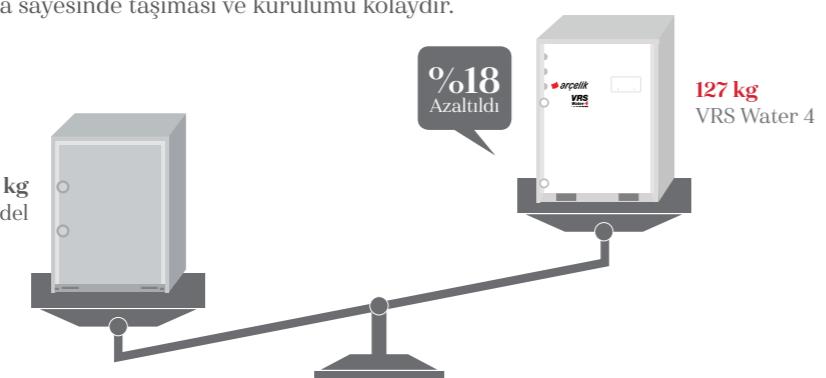


* 112 kW, zemin alanına bağlı

Hafif Dış Ünite

Düşük ağırlığından dolayı binada ek güçlendirme ihtiyacı oluşmaz.

Ünite ebatlarında %15 azalma sayesinde taşıması ve kurulumu kolaydır.



* 28 kW'ye göre

HEAT PUMP

ETWN08LA4 / ETWN10LA4 / ETWN14LA4 / ETWN20LA4



DIŞ ÜNİTELER

HP	8	10	14	20		
Model Adı	Kombinasyon Ünitesi	ETWN08LA4	ETWN10LA4	ETWN14LA4	ETWN20LA4	
	Bağımsız Ünite	ETWN08LA4	ETWN10LA4	ETWN14LA4	ETWN20LA4	
Kapasite	Sogutma İsteme	kW kW	22.4 25.2	28.0 31.5	39.2 44.1	56.0 63.0
Güç Tüketimi	Sogutma İsteme	kW kW	3.86 4.20	5.09 5.34	7.84 8.17	11.20 11.67
Kasa Rengi	Tip	Açık / Koyu Gri Hermetik Scroll	Açık / Koyu Gri Hermetik Scroll	Açık / Koyu Gri Hermetik Scroll	Açık / Koyu Gri Hermetik Scroll	
	Kombinasyon	(Inverter) x 1	(Inverter) x 1	(Inverter) x 1	(Inverter) x 1	
Kompresör	Piston Değiştirme	cm ³ /rev	43.8	43.8	43.8	62.1
	Devir Sayısı	rev/min	Inverter 3.600 / 60 Hz	Inverter 3.600 / 60 Hz	Inverter 3.600 / 60 Hz	Inverter 3.600 / 60 Hz
	Motor Çıkışı	kW	4.2	4.2	4.2	5.3
İş Esanjörü	Çalıştırma Metodu	Direkt On Line	Direkt On Line	Direkt On Line	Direkt On Line	
	Yağ Tip	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	
	Yağ Yük Miktarı	cc	1 200 + 1 600	1 200 + 1 600	1 200 + 1 600	1 400 + 1 600
	Tip	Paslanmaz Çelik Plaka	Paslanmaz Çelik Plaka	Paslanmaz Çelik Plaka	Paslanmaz Çelik Plaka	
	Maksimum Basınç Resistance	kgf/cm ²	45	45	45	45
	Başlık Kaybı	kPa	10.7	15.8	28.6	30.1
	Nominal Su Akışı	LPM	77	96	135	192
Sic. Aralığı	Sogutma	10°C ~ 45°C(50°F ~ 113°F)	10°C ~ 45°C(50°F ~ 113°F)	10°C ~ 45°C(50°F ~ 113°F)	10°C ~ 45°C(50°F ~ 113°F)	
Dolaşım Su	İsteme	-5°C ~ 45°C(23°F ~ 113°F)	-5°C ~ 45°C(23°F ~ 113°F)	-5°C ~ 45°C(23°F ~ 113°F)	-5°C ~ 45°C(23°F ~ 113°F)	
Soğutucu	Sıvı Boruları	mm (inc)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	12.7 (1/2)	12.7 (1/2)
Baglantı Boruları	Gaz Boruları	mm (inc)	22.2 (7/8)	22.2 (7/8)	25.4 (1)	28.58 (1-1/8)
Su Bağlantı Boruları	Giriş	mm	PT40 (1-1/2, Dahili)	PT40 (1-1/2, Dahili)	PT40 (1-1/2, Dahili)	PT40 (1-1/2, Dahili)
	Çıkış	mm	PT40 (1-1/2, Dahili)	PT40 (1-1/2, Dahili)	PT40 (1-1/2, Dahili)	PT40 (1-1/2, Dahili)
	Drenaj Çıkış	mm	PT20 (3/4, Harici)	PT20 (3/4, Harici)	PT20 (3/4, Harici)	PT20 (3/4, Harici)
Boyutlar (G x Y x D)		mm (755 x 500 x 997) x 1	(755 x 500 x 997) x 1	(755 x 500 x 997) x 1	(755 x 500 x 997) x 1	(755 x 500 x 997) x 1
	inc	(29-23/32 x 39-1/4 x 19-11/16) x 1	(29-23/32 x 39-1/4 x 19-11/16) x 1	(29-23/32 x 39-1/4 x 19-11/16) x 1	(29-23/32 x 39-1/4 x 19-11/16) x 1	(29-23/32 x 39-1/4 x 19-11/16) x 1
Net Ağırlık	kg	127 x 1	127 x 1	127 x 1	127 x 1	140 x 1
	lbs	280 x 1	280 x 1	280 x 1	280 x 1	309 x 1
İletim Kablosu (CVV-SB)	mm ²	1.0 ~1.5 x 2C	1.0 ~1.5 x 2C	1.0 ~1.5 x 2C	1.0 ~1.5 x 2C	1.0 ~1.5 x 2C
Soğutucu	Adı	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Yük Miktarı	kg	5.8	5.8	5.8	3.0
	Kontrol Cihazı	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV
Güç Kaynağı	Ø / V / Hz	3 / 380 - 415 / 50 3 / 380 / 60	3 / 380 - 415 / 50 3 / 380 / 60	3 / 380 - 415 / 50 3 / 380 / 60	3 / 380 - 415 / 50 3 / 380 / 60	3 / 380 - 415 / 50 3 / 380 / 60
Ses Basınç Seviyesi	Sogutma İsteme	dB(A) dB(A)	47 51	50 53	58 57	54 60
Ses Güç Seviyesi	Sogutma İsteme	dB(A) dB(A)	59 63	62 65	70 69	66 72
MCA						
MFA						

* Bu ürün Florlu Sera Gazları içerir. (R410A)

Notlar: 1. Kapasiteler ve bilgiler aşağıdaki koşullara baglıdır:

- Soğutma: İç ortam sıcaklığı 27°C (80.6°F) KT / 19°C (66.2°F) YT, su girişi 30°C (86°F), bağlantılı boru uzunluğu 7,5 m, sıfır seviye farkı

- İsteme: İç ortam sıcaklığı 20°C (68°F) KT, su giriş bilgisi 20°C (68°F)

2. Kapasiteler net kapasitelerdir.

3. İnovasyon politikamız nedeniyle bazı özellikler bildirilmeden değiştirilebilir.

4. Dış Ünite 10°C (50°F) altında çalıştığında su devridaimine donma önleyici bir madde ekleyin ve PCB üzerindeki DIP anahtarını değiştirin. (Daha fazla bilgi kurulum bölümündedir.)

5. MCA: Minimum Circuit Amperes

6. MFA: Minimum Fuse Amperes

VRS WATER 4

HEAT PUMP

ETWN22LA4 / ETWN24LA4 / ETWN28LA4 / ETWN30LA4



HP		22	24	28	30
Model Adı	Kombinasyon Ünitesi	ETWN22LA4	ETWN24LA4	ETWN28LA4	ETWN30LA4
Model Adı	Bağımsız Ünite	ETWN14LA4 ETWN08LA4	ETWN14LA4 ETWN10LA4	ETWN14LA4 ETWN10LA4	ETWN14LA4 ETWN10LA4
Kapasite	Soğutma kW	61.6	67.2	78.4	84.0
	İsıtma kW	69.3	75.6	88.2	94.5
Güç Tüketimi	Soğutma kW	11.70	12.93	15.68	16.29
	İsıtma kW	12.37	13.51	16.34	17.01
Kasa Rengi	Açık / Koyu Gri	Açık / Koyu Gri	Açık / Koyu Gri	Açık / Koyu Gri	Açık / Koyu Gri
	Tip	Hermetik Scroll	Hermetik Scroll	Hermetik Scroll	Hermetik Scroll
	Kombinasyon	(Inverter) x 2	(Inverter) x 2	(Inverter) x 2	(Inverter) x 2
Kompresör	Piston Değiştirme cm³/rev	43.8 + 43.8	43.8 + 43.8	43.8 + 43.8	62.1 + 43.8
	Devir Sayısı rev/min	Inverter 3,600 at 60Hz	Inverter 3,600 at 60Hz	Inverter 3,600 at 60Hz	Inverter 3,600 at 60Hz
	Motor Çıkışı kW	4.2 + 4.2	4.2 + 4.2	4.2 + 4.2	5.3 + 4.2
	Çalıştırma Metodu	Direct On Line	Direct On Line	Direct On Line	Direct On Line
	Yağ Tip	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Yağ Yük Miktarı cc	(1 200 + 1 600) x 2	(1 200 + 1 600) x 2	(1 200 + 1 600) x 2	(1 400 + 1 200) + 1 600 x 2
İş Esanjörü	Tip	Paslanmaz Çelik Plaka	Paslanmaz Çelik Plaka	Paslanmaz Çelik Plaka	Paslanmaz Çelik Plaka
	Maksimum Basınç Resistance kgf/cm²	45	45	45	45
	Başlık Kaybı kPa	28.6 + 10.7	28.6 + 15.8	28.6 + 28.6	30.1 + 15.8
Sic. Aralığı	Nominal Su Akışı LPM	135 + 77	135 + 96	135 + 135	192 + 96
Dolaşım Su	Soğutma	10°C ~ 45°C(50°F ~ 113°F)	10°C ~ 45°C(50°F ~ 113°F)	10°C ~ 45°C(50°F ~ 113°F)	10°C ~ 45°C(50°F ~ 113°F)
	İsıtma	-5°C ~ 45°C(23°F ~ 113°F)	-5°C ~ 45°C(23°F ~ 113°F)	-5°C ~ 45°C(23°F ~ 113°F)	-5°C ~ 45°C(23°F ~ 113°F)
Su Bağlantı Boruları	Sıvı Boruları mm (inc)	19.05(3/4)	19.05(3/4)	19.05(3/4)	19.05(3/4)
	Gaz Boruları mm (inc)	34.9(1-3/8)	34.9(1-3/8)	34.9(1-3/8)	34.9(1-3/8)
	Giriş mm	PT40 + PT40 (Dahili)	PT40 + PT40 (Dahili)	PT40 + PT40 (Dahili)	PT40 + PT40 (Dahili)
Su Bağlantı Boruları	Çıkış mm	PT40 + PT40 (Dahili)	PT40 + PT40 (Dahili)	PT40 + PT40 (Dahili)	PT40 + PT40 (Dahili)
	Drenaj Çıkış mm	PT20 (3/4, Harici)	PT20 (3/4, Harici)	PT20 (3/4, Harici)	PT20 (3/4, Harici)
Boyutlar (G x Y x D)	mm	(755 x 997 x 500) x 2	(755 x 997 x 500) x 2	(755 x 997 x 500) x 2	(755 x 997 x 500) x 2
	inc	(29-23/32 x 39-1/4 x 19-11/16) x 2	(29-23/32 x 39-1/4 x 19-11/16) x 2	(29-23/32 x 39-1/4 x 19-11/16) x 2	(29-23/32 x 39-1/4 x 19-11/16) x 2
Net Ağırlık	kg	127 x 2	127 x 2	127 x 2	(140 x 1) + (127 x 1)
	lbs	280 x 2	280 x 2	280 x 2	(309 x 1) + (280 x 1)
İletim Kablosu (CVV-SB)	mm²	1.0 ~1.5 x 2C	1.0 ~1.5 x 2C	1.0 ~1.5 x 2C	1.0 ~1.5 x 2C
Soğutucu	Adı	R410A	R410A	R410A	R410A
	Yük Miktar kg	5.8 + 5.8	5.8 + 5.8	5.8 + 5.8	3.0 + 5.8
	Kontrol Cihazı EEV	EEV	EEV	EEV	EEV
Güç Kaynağı	Ø / V / Hz	3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 50
		3 / 380 / 60	3 / 380 / 60	3 / 380 / 60	3 / 380 / 60
Ses Basınç Seviyesi	Soğutma dB(A)	58	59	59	55
	İsıtma dB(A)	58	58	58	61
Ses Güç Seviyesi	Soğutma dB(A)	71	72	72	68
	İsıtma dB(A)	71	71	71	74
MCA		37.9	38.6	40	47.6
MFA		48	48	48	56

* Bu ürün Florlu Sera Gazları içerir. (R410A)

Notlar: 1. Kapasiteler ve bilgiler aşağıdaki koşullara bağlıdır:

- Soğutma: İç ortam sıcaklığı 27°C (80,6°F) KT / 19°C (66,2°F) YT, su girişi 30°C (86°F), bağlantılı boru uzunluğu 7,5 m, sıfır seviye farkı

- Isıtma: İç ortam sıcaklığı 20°C (68°F) KT, su giriş bilgisi 20°C (68°F)

2. Kapasiteler net kapasitelerdir.

3. İnovasyon politikamız nedeniyle bazı özellikler bildirilmeden değiştirilebilir.

4. Dış Ünite 10°C (50°F) altında çalıştığında su devridaimine donma önleyici bir madde ekleyin ve PCB üzerindeki DIP anahtarını değiştirin. (Daha fazla bilgi kurulum bölümündedir.)

5. MCA: Minimum Circuit Amperes

6. MFA: Minimum Fuse Amperes

HEAT PUMP

ETWN34LA4 / ETWN40LA4 / ETWN42LA4 / ETWN44LA4



HP		34	40	42	44
Model Adı	Kombinasyon Ünitesi	ETWN34LA4	ETWN40LA4	ETWN42LA4	ETWN44LA4
Model Adı	Bağımsız Ünite	ETWN20LA4 ETWN14LA4	ETWN20LA4 ETWN14LA4	ETWN20LA4 ETWN14LA4	ETWN20LA4 ETWN14LA4
Kapasite	Soğutma kW	95.2	112.0	117.6	123.2
	İsıtma kW	107.1	126.0	132.3	138.6
Güç Tüketimi	Soğutma kW	19.04	22.40	22.90	24.13
	İsıtma kW	19.84	23.34	24.04	25.18
Kasa Rengi	Açık / Koyu Gri	Açık / Koyu Gri	Açık / Koyu Gri	Açık / Koyu Gri	Açık / Koyu Gri
	Tip	Hermetik Scroll	Hermetik Scroll	Hermetik Scroll	Hermetik Scroll
	Kombinasyon	(Inverter) x 2	(Inverter) x 2	(Inverter) x 3	(Inverter) x 3
Kompresör	Piston Değiştirme cm³/rev	43.8 + 62.1	62.1 + 62.1	62.1 + 43.8 + 43.8	62.1 + 43.8 + 43.8
	Devir Sayısı rev/min	Inverter 3,600 at 60Hz	Inverter 3,600 at 60Hz	Inverter 3,600 at 60Hz	Inverter 3,600 at 60Hz
	Motor Çıkışı kW	4.2 + 5.3	5.3 + 5.3	5.3 + 4.2 + 4.2	5.3 + 4.2 + 4.2
	Çalıştırma Metodu	Direct On Line	Direct On Line	Direct On Line	Direct On Line
	Yağ Tip	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Yağ Yük Miktarı cc	(1 400 + 1 200) + 1 600 x 2	(1 400 + 1 200) + 1 600 x 2	(1 400 + 1 200) + 1 600 x 3	(1 400 + 1 200) + 1 600 x 3
İş Esanjörü	Tip	Paslanmaz Çelik Plaka	Paslanmaz Çelik Plaka	Paslanmaz Çelik Plaka	Paslanmaz Çelik Plaka
	Maksimum Basınç Resistance kgf/cm²	45	45	45	45
	Başlık Kaybı kpa	30.1 + 28.6	30.1 + 30.1	30.1 + 28.6 + 10.7	30.1 + 28.6 + 15.8
Sic. Aralığı	Nominal Su Akışı LPM	192 + 135	192 + 192	192 + 135 + 77	192 + 135 + 96
Dolaşım Su	Soğutma	10°C ~ 45°C(50°F ~ 113°F)	10°C ~ 45°C(50°F ~ 113°F)	10°C ~ 45°C(50°F ~ 113°F)	10°C ~ 45°C(50°F ~ 113°F)
	İsıtma	-5°C ~ 45°C(23°F ~ 113°F)	-5°C ~ 45°C(23°F ~ 113°F)	-5°C ~ 45°C(23°F ~ 113°F)	-5°C ~ 45°C(23°F ~ 113°F)
Sıvı Boruları	Sıvı Boruları mm (inc)	19.05(3/4)	19.05(3/4)	19.05(3/4)	19.05(3/4)
	Gaz Boruları mm (inc)	34.9(1-3/8)	34.9(1-3/8)	41.3(1-5/8)	41.3(1-5/8)
Su Bağlantı Boruları	Giriş mm	PT40 + PT40 (Dahili)	PT40 + PT40 (Dahili)	PT40 + PT40 (Dahili)	PT40 + PT40 + PT40 (Dahili)
	Cıkış mm	PT40 + PT40 (Dahili)	PT40 + PT40 (Dahili)	PT40 + PT40 + PT40 (Dahili)	PT40 + PT40 + PT40 (Dahili)
	Drenaj Çıkış mm	PT20 (3/4, Harici)	PT20 (3/4, Harici)	PT20 (3/4, Harici)	PT20 (3/4, Harici)
Boyu (G X Y x D)	mm	(755 x 997 x 500) x 2	(755 x 997 x 500) x 2	(755 x 997 x 500) x 2	(755 x 997 x 500) x 3
	inc	(29-23/32 x 39-1/4 x 19-11/16) x 2	(29-23/32 x 39-1/4 x 19-11/16) x 2	(29-23/32 x 39-1/4 x 19-11/16) x 2	(29-23/32 x 39-1/4 x 19-11/16) x 3
Net Ağırlık	kg	127 x 2	127 x 2	140 x 2	140 x 1 + (127 x 1)
	lbs	280 x 2	280 x 2	309 x 2	(309 x 1) + (280 x 1)
İletim Kablosu (Cvv-Sb)	mm²	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C
Soğutucu	Adı	R410A	R410A	R410A	R410A
	Yük Miktar kg	3.0 + 5.8	3.0 + 5.8	3.0 + 5.8	3.0 + 5.8 + 5.8
	Kontrol Cihazı EEV	EEV	EEV	EEV	EEV
Güç Kaynağı	Ø / V / Hz	3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 50
		3 / 380 / 60	3 / 380 / 60	3 / 380 / 60	3 / 380 / 60
Ses Basınç Seviyesi	Soğutma dB(A)	59	55	60	60
	İsıtma dB(A)	61	61	62	62
Ses Güç Seviyesi	Soğutma dB(A)	72	68	73	74
	İsıtma dB(A)	74	74	76	76
MCA		49	58	66,9	67,6
MFA	</				

VRS WATER 4

HEAT PUMP

ETWN48LA4 / ETWN50LA4 / ETWN54LA4 / ETWN60LA4



HP		48	50	54	60
Model Adı	Kombinasyon Ünitesi	ETWN48LA4	ETWN50LA4	ETWN54LA4	ETWN60LA4
	Bağımsız Ünite	ETWN20LA4 ETWN14LA4 ETWN14LA4	ARWN200DAS4 ARWN200DAS4 ARWN100DAS4	ETWN20LA4 ETWN20LA4 ETWN14LA4	ETWN20LA4 ETWN20LA4 ETWN20LA4
Kapasite	Soğutma kW	134.4	140.0	151.2	168.0
	Isıtma kW	151.2	157.5	170.1	189.0
Güç Tüketimi	Soğutma kW	26.88	27.49	30.24	33.60
	Isıtma kW	28.01	28.68	31.51	35.01
Kasa Rengi	Açık / Koyu Gri	Açık / Koyu Gri	Açık / Koyu Gri	Açık / Koyu Gri	Açık / Koyu Gri
	Tip	Hermetik Scroll	Hermetik Scroll	Hermetik Scroll	Hermetik Scroll
	Kombinasyon	(Inverter) x 3	(Inverter) x 3	(Inverter) x 3	(Inverter) x 3
	Piston Değiştirme cm³/rev	62.1 + 43.8 + 43.8	62.1 + 62.1 + 43.8	62.1 + 62.1 + 43.8	62.1 + 62.1 + 62.1
Kompresör	Devir Sayısı rev/min	Inverter 3.600 at 60Hz	Inverter 3.600 at 60Hz	Inverter 3.600 at 60Hz	Inverter 3.600 at 60Hz
	Motor Çıkışı kW	5.3 + 4.2 + 4.2	5.3 + 5.3 + 4.2	5.3 + 5.3 + 5.3	5.3 + 5.3 + 4.2 + 4.2
	Çalıştırma Metodu	Direct On Line	Direct On Line	Direct On Line	Direct On Line
	Yağ Tip	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)
	Yağ Yük Miktarı cc	(1 400 + 1 200 + 1 200) + 1600 x 3	(1 400 + 1 400 + 1 200) + 1600 x 3	(1 400 + 1 400 + 1 200) + 1600 x 3	(1 400 + 1 600) x 3
	Tip	Paslanmaz Çelik Plaka	Paslanmaz Çelik Plaka	Paslanmaz Çelik Plaka	Paslanmaz Çelik Plaka
İş Esanjörü	Maksimum Basınç Resistance kgf/cm²	45	45	45	45
	Başlık Kaybı kPa	30.1 + 28.6 + 28.6	30.1 + 30.1 + 15.8	30.1 + 28.6 + 28.6	30.1 + 30.1 + 30.1
	Nominal Su Akışı LPM	192 + 135 + 135	192 + 192 + 96	192 + 192 + 135	192 + 192 + 192
Sic. Aralığı	Soğutma	10°C ~ 45°C(50°F ~ II3°F)	10°C ~ 45°C(50°F ~ II3°F)	10°C ~ 45°C(50°F ~ II3°F)	10°C ~ 45°C(50°F ~ II3°F)
Dolaşım Su	Isıtma	-5°C ~ 45°C(23°F ~ II3°F)	-5°C ~ 45°C(23°F ~ II3°F)	-5°C ~ 45°C(23°F ~ II3°F)	-5°C ~ 45°C(23°F ~ II3°F)
Soğutucu Bağlantı Boruları	Sıvı Boruları mm (inç)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)
	Gaz Boruları mm (inç)	41.3 (1-5/8)	41.3 (1-5/8)	41.3 (1-5/8)	41.3 (1-5/8)
Su Bağlantı Boruları	Giriş mm	PT40 + PT40 + PT40 (Dahili)	PT40 + PT40 + PT40 (Dahili)	PT40 + PT40 + PT40 (Dahili)	PT40 + PT40 + PT40 (Dahili)
	Çıkış mm	PT40 + PT40 + PT40 (Dahili)	PT40 + PT40 + PT40 (Dahili)	PT40 + PT40 + PT40 (Dahili)	PT40 + PT40 + PT40 (Dahili)
	Drenaj Çıkış mm	PT20 (3/4, Harici)	PT20 (3/4, Harici)	PT20 (3/4, Harici)	PT20 (3/4, Harici)
Boyutlar (G x Y x D)	mm	(755 x 997 x 500) x 3	(755 x 997 x 500) x 3	(755 x 997 x 500) x 3	(755 x 997 x 500) x 3
	inç	(29-23/32 x 39-1/4 x 19-11/16) x 3	(29-23/32 x 39-1/4 x 19-11/16) x 3	(29-23/32 x 39-1/4 x 19-11/16) x 3	(29-23/32 x 39-1/4 x 19-11/16) x 3
Net Ağırlık	kg	(140 x 1) + (127 X 2)	(140 x 2) + (127 X 1)	(140 x 2) + (127 X 1)	140 x 3
	lbs	(309 X 1) + (280 X 2)	(309 X 2) + (280X1)	(309 X 2) + (280X1)	309 X 3
İletim Kablosu (CVV-SB)	mm²	1.0 ~1.5 x 2C	1.0 ~1.5 x 2C	1.0 ~1.5 x 2C	1.0 ~1.5 x 2C
	Adı	R410A	R410A	R410A	R410A
Soğutucu	Yük Miktar kg	3.0 + 5.8 + 5.8	3.0 + 3.0 + 5.8	3.0 + 3.0 + 5.8	3.0 + 3.0 + 3.0
	Kontrol Cihazı	EEV	EEV	EEV	EEV
Güç Kaynağı	Ø / V / Hz	3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 50
		3 / 380 / 60	3 / 380 / 60	3 / 380 / 60	3 / 380 / 60
Ses Basınç Seviyesi	Soğutma dB(A)	60	58	60	56
	Isıtma dB(A)	62	63	62	62
Ses Güç Seviyesi	Soğutma dB(A)	74	72	74	70
	Isıtma dB(A)	76	77	76	76
MCA		69	76.6	77	87
MFA		80	80	88	96

* Bu ürün Florlu Sera Gazları içerir. (R410A)

Notlar: 1. Kapasiteler ve bilgiler aşağıdaki koşullara bağlıdır:

- Soğutma: İç ortam sıcaklığı 27°C (80.6°F) KT / 19°C (66.2°F) YT, su giriş 30°C (86°F), bağlantılı boru uzunluğu 7.5 m, sıfır seviye farkı

- Isıtma: İç ortam sıcaklığı 20°C (68°F) KT, su giriş bilgisi 20°C (68°F)

2. Kapasiteler net kapasitelerdir.

3. İnovasyon politikamız nedeniyle bazı özellikler bildirilmeden değiştirilebilir.

4. Dış Ünite 10°C (50°F) altında çalıştığında su devridaimine donma öncesi bir madde ekleyin ve PCB üzerindeki DIP anahtarını değiştirin. (Daha fazla bilgi kurulum bölümündedir.)

5. MCA: Minimum Circuit Amperes

6. MFA: Minimum Fuse Amperes

HEAT PUMP

ETWN62LA4 / ETWN64LA4 / ETWN68LA4



HP		62	64	68
Model Adı	Kombinasyon Ünitesi	ETWN62LA4	ETWN64LA4	ETWN68LA4
	Bağımsız Ünite	ETWN20LA4 ETWN20LA4 ETWN20LA4 ETWN08LA4	ETWN20LA4 ETWN20LA4 ETWN20LA4 ETWN14LA4 ETWN10LA4	ETWN20LA4 ETWN20LA4 ETWN20LA4 ETWN14LA4 ETWN14LA4
Kapasite	Soğutma kW	173.6	179.2	190.4
	Isıtma kW	195.3	201.6	214.2
Güç Tüketimi	Soğutma kW	34.10	35.33	38.08
	Isıtma kW	35.71	36.85	39.68
Kasa Rengi	Açık / Koyu Gri	Açık / Koyu Gri	Açık / Koyu Gri	Açık / Koyu Gri
	Tip	Hermetik Scroll	Hermetik Scroll	Hermetik Scroll
	Kombinasyon	(Inverter) x 4	(Inverter) x 4	(Inverter) x 4
	Piston Değiştirme cm³/rev	62.1 + 62.1 + 43.8 + 43.8	62.1 + 62.1 + 43.8 + 43.8	62.1 + 62.1 + 43.8 + 43.8
Kompresör	Devir Sayısı rev/min	Inverter 3.600 at 60Hz	Inverter 3.600 at 60Hz	Inverter 3.600 at 60Hz
	Motor Çıkışı kW	5.3 + 5.3 + 4.2 + 4.2	5.3 + 5.3 + 4.2 + 4.2	5.3 + 5.3 + 4.2 + 4.2
	Çalıştırma Metodu	Direct On Line	Direct On Line	Direct On Line
	Yağ Tip	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)
	Yağ Yük Miktarı cc	(1 400 x 2 + 1200 x 2) -(1 600 x 4)	(1 400 x 2 + 1200 x 2) -(1 600 x 4)	(1 400 x 2 + 1200 x 2) +(1 600 x 4)
	Tip	Paslanmaz Çelik Plaka	Paslanmaz Çelik Plaka	Paslanmaz Çelik Plaka
İş Esanjörü	Maksimum Basınç Resistance kgf/cm²	45	45	45
	Başlık Kaybı kPa	30.1 + 30.1 + 28.6 + 10.7	30.1 + 30.1 + 28.6 + 15.8	30.1 + 30.1 + 28.6 + 28.6
	Nominal Su Akışı LPM	192 + 192 + 135 + 77	192 + 192 + 135 + 96	192 + 192 + 135 + 135
Sic. Aralığı	Soğutma	10°C ~ 45°C(50°F ~ II3°F)	10°C ~ 45°C(50°F ~ II3°F)	10°C ~ 45°C(50°F ~ II6°F)
Dolaşım Su	Isıtma	-5°C ~ 45°C(23°F ~ II3°F)	-5°C ~ 45°C(23°F ~ II3°F)	-5°C ~ 45°C(23°F ~ II6°F)
Soğutucu Bağlantı Boruları	Sıvı Boruları mm (inç)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)	22.2 (7/8)
	Gaz Boruları mm (inç)	41.3 (1-5/8)	41.3 (1-5/8)	53.98 (2-1/8)
Su Bağlantı Boruları	Giriş mm	PT40 + PT40 + PT40 (Dahili)	PT40 + PT40 + PT40 (Dahili)	PT 40 + PT 40 + PT 40 + PT40
	Çıkış mm	PT40 + PT40 + PT40 (Dahili)	PT40 + PT40 + PT40 (Dahili)	PT 40 + PT 40 + PT 40 + PT40
	Drenaj Çıkış mm	PT20 (3/4, Harici)	PT20 (3/4, Harici)	PT20 (3/4, Harici)
Boytular (G x Y x D)	mm	(755 x 997 x 500) x 4	(755 x 997 x 500) x 4	(755 x 997 x 500) x 4
	inç	(29-23/32 x 39-1/4 x 19-11/16) x 4	(29-23/32 x 39-1/4 x 19-11/16) x 4	(29-23/32 x 39-1/4 x 19-11/16) x 4
Net Ağırlık	kg	(140 x 2) + (127 X 2)	(140 x 2) + (127 X 2)	(140 x 2) + (127 X 2)
	lbs	(309 x 2) + (280X2)	(309 x 2) + (280X2)	(309 x 2) + (280 X 2)
İletim Kablosu (CVV-SB)	mm²	1.0 ~1.5 x 2C	1.0 ~1.5 x 2C	1.0 ~1.5 x 5C
	Adı	R410A	R410A	R410A
Soğutucu	Yük Miktar kg	5.8 + 5.8 + 3.0 + 3.0	5.8 + 5.8 + 3.0 + 3.0	5.8 + 5.8 + 3.0 + 3.0
	Kontrol Cihazı	EEV	EEV	EEV
Güç Kaynağı	Ø / V / Hz	3 / 380 - 415 / 50		

VRS WATER 4

HEAT PUMP

ETWN70LA4 / ETWN74LA4 / ETWN80LA4



HP	70	74	80	
Kombinasyon Ünitesi	ETWN70LA4	ETWN74LA4	ETWN80LA4	
Model Adı	ETWN20LA4	ETWN20LA4	ETWN20LA4	
Bağımsız Ünite	ETWN20LA4 ETWN20LA4 ETWN20LA4 ETWN10LA4	ETWN20LA4 ETWN20LA4 ETWN20LA4 ETWN14LA4	ETWN20LA4 ETWN20LA4 ETWN20LA4 ETWN20LA4	
Kapasite	Sogutma Isıtma	196.0 220.5	184.8 207.9	201.6 226.8
Güç Tüketimi	Sogutma Isıtma	38.69 40.35	35.53 37.14	38.76 40.52
Kasa Rengi	Açık / Koyu Gri	Açık / Koyu Gri	Açık / Koyu Gri	
Kompresör	Tip Kombinasyon Piston Değiştirme	Hermetik Scroll (Inverter) x 4 62.1 + 62.1 + 62.1 + 43.8	Hermetik Scroll (Inverter) x 4 62.1 + 62.1 + 62.1 + 43.8	Hermetik Scroll (Inverter) x 4 62.1 + 62.1 + 62.1 + 62.1
İş Esanjörü	Devir Sayısı Motor Çıkışı Çalıştırma Metodu Yağ Tipi Yağ Yük Miktarı	rev/min kW Direct On Line FVC71D(PVE) (1 400 x 3 + 1 200) - (1 600 x 4)	rev/min kW Inverter 3,600 at 60Hz FVC74D(PVE) (1 400 x 3 + 1 200) - (1 600 x 4)	rev/min kW Inverter 3,600 at 60Hz FVC77D(PVE) (1 400 + 1 600) x 4
Sic. Arahığı	Sogutma	10°C ~ 45°C(50°F ~ 116°F)	10°C ~ 45°C(50°F ~ 119°F)	10°C ~ 45°C(50°F ~ 122°F)
Dolaşım Su	Isıtma	-5°C ~ 45°C(23°F ~ 116°F)	-5°C ~ 45°C(23°F ~ 119°F)	-5°C ~ 45°C(23°F ~ 122°F)
Soğutucu Bağlantı Boruları	Sivi Boruları Gaz Boruları	mm (inç) 53.98(2-1/8)	mm (inç) 53.98(2-1/8)	mm (inç) 53.98(2-1/8)
Su Bağlantı Boruları	Giriş Çıkış Drenaj Çıkış	mm PT 40 + PT 40 + PT 40 + PT 40 PT 40 + PT 40 + PT 40 + PT 40	mm PT 40 + PT 40 + PT 40 + PT 40 PT 40 + PT 40 + PT 40 + PT 40	mm PT 40 + PT 40 + PT 40 + PT 40 PT 40 + PT 40 + PT 40 + PT 40
Boytular (G x Y x D)	mm inç	(755 x 997 x 500) x 4 (29-23/32 x 39-1/4 x 19-II/16) x 4	(755 x 997 x 500) x 4 (29-23/32 x 39-1/4 x 19-II/16) x 4	(755 x 997 x 500) x 4 (29-23/32 x 39-1/4 x 19-II/16) x 4
Net Ağırlık	kg lbs	(140 x 2) + (127 X 2) (309 x 2) + (280 X 2)	(140 x 3) + (127 x 1) (309 x 3) + (280 x 1)	140 x 4 309 x 4
İletim Kablosu (CVV-SB)	mm²	1.0 -1.5 x 5C	1.0 -1.5 x 8C	1.0 -1.5 x 11C
Soğutucu	Adı Yük Miktar Kontrol Cihazı	R410A 5.8 + 5.8 + 3.0 + 3.0 EEV	R410A 3.0 + 3.0 + 3.0 + 5.8 EEV	R410A 3.0 + 3.0 + 3.0 + 3.0 EEV
Güç Kaynağı	Ø / V / Hz	6 / 380 - 415 / 50 6 / 380 / 60	9 / 380 - 415 / 50 9 / 380 / 60	12 / 380 - 415 / 50 12 / 380 / 60
Ses Basınç Seviyesi	Sogutma Isıtma	60 65	61 63	57 63
Ses Güç Seviyesi	Sogutma Isıtma	74 80	75 77	71 77
MCA		105,6	107	116
MFA		120	120	128

* Bu ürün Florlu Sera Gazları içerir. (R410A)

Notlar: 1. Kapasiteler ve bilgiler aşağıdaki koşullara bağlıdır:

- Soğutma: İç ortam sıcaklığı 27°C (80.6°F) KT / 19°C (66.2°F) YT, su giriş 30°C (86°F), bağlantılı boru uzunluğu 7.5 m, sıfır seviye farkı

- Isıtma: İç ortam sıcaklığı 20°C (68°F) KT, su giriş bilgisi 20°C (68°F)

2. Kapasiteler net kapasitelerdir.

3. İnovasyon politikamız nedeniyle bazı özellikler bildirilmeden değiştirilebilir.

4. Dış Ünite 10°C (50°F) altında çalıştığında su devridaime donne önleyici bir madde ekleyin ve PCB üzerindeki DIP anahtarını değiştirin. (Daha fazla bilgi kurulum bölümündedir.)

5. MCA: Minimum Circuit Amperes

6. MFA: Minimum Fuse Amperes

HEAT RECOVERY

ETWB08LA4 / ETWB10LA4 / ETWB14LA4 / ETWB20LA4



HP	8	10	14	20
Model Adı	Kombinasyon Ünitesi	ETWB08LA4	ETWB10LA4	ETWB14LA4
	Bağımsız Ünite	ETWB08LA4	ETWB10LA4	ETWB20LA4
Kapasite	Sogutma Isıtma	kW kW	22.4 25.2	28.0 31.5
Güç Tüketimi	Sogutma Isıtma	kW kW	3.86 4.20	5.09 5.34
Kasa Rengi	Açık / Koyu Gri	Açık / Koyu Gri	Açık / Koyu Gri	Açık / Koyu Gri
Kompresör	Tip Kombinasyon Piston Değiştirme	(Inverter) x 1 (Inverter) x 1 cm³/rev	Hermetik Scroll (Inverter) x 1 cm³/rev	Hermetik Scroll (Inverter) x 1 cm³/rev
İş Esanjörü	Devir sayısı Motor çıkışı	rev/min	Inverter 3,600 at 60Hz	Inverter 3,600 at 60Hz
Sic. Aralığı	Sogutma	10°C ~ 45°C(50°F ~ 113°F)	10°C ~ 45°C(50°F ~ 113°F)	10°C ~ 45°C(50°F ~ 113°F)
Dolaşım Su	Isıtma	-5°C ~ 45°C(23°F ~ 113°F)	-5°C ~ 45°C(23°F ~ 113°F)	-5°C ~ 45°C(23°F ~ 113°F)
Soğutucu Bağlantı Boruları	Sivi Borusu Bağlantı Borusu	mm(inç) mm(inç)	9.52 (3/8) 22.2 (7/8)	9.52 (3/8) 22.2 (7/8)
Su Bağlantı Boruları	Giriş Çıkış Drenaj Çıkış	mm mm mm	PT40 (1-1/2, Dahili) PT40 (1-1/2, Dahili) PT20 (3/4, Harici)	PT40 (1-1/2, Dahili) PT40 (1-1/2, Dahili) PT20 (3/4, Harici)
Boyutlar (G x Y x D)		mm inç	(755 x 500 x 997) x 1 (29-23/32 x 39-1/4 x 19-II/16) x 1	(755 x 500 x 997) x 1 (29-23/32 x 39-1/4 x 19-II/16) x 1
Net Ağırlık		kg lbs	127 x 1 280 x 1	127 x 1 280 x 1
İletim Kablosu (CVV-SB)	Adı	mm²	1.0 ~1.5 x 2C	1.0 ~1.5 x 2C
Soğutucu	Yük Miktar Kontrol Cihazı	kg	R410A 5.8 EEV	R410A 5.8 EEV
Güç Kaynağı	Ø / V / Hz	Ø / V / Hz	3 / 380 - 415 / 50 3 / 380 / 60	3 / 380 - 415 / 50 3 / 380 / 60
Ses Basınç Seviyesi	Sogutma Isıtma	dB(A)	47 51	50 53
Ses Güç Seviyesi	Sogutma Isıtma	dB(A)	59 63	62 65
MCA			17,9 24	18,6 24
MFA				20 24

* Bu ürün Florlu Sera Gazları içerir. (R410A)

Notlar: 1. Kapasiteler ve bilgiler aşağıdaki koşullara bağlıdır:

- Soğutma: İç ortam sıcaklığı 27°C (80.6°F) KT / 19°C (66.2°F) YT, su giriş 30°C (86°F), bağlantılı boru uzunluğu 7.5 m, sıfır seviye farkı

- Isıtma: İç ortam sıcaklığı 20°C (68°F) KT, su giriş bilgisi 20°C (68°F)

2. Kapasiteler net kapasitelerdir.

3. İnovasyon politikamız nedeniyle bazı özellikler bildirilmeden değiştirilebilir.

4. Dış Ünite 10°C (50°F) altında çalıştığında su devridaime donne önleyici bir madde ekleyin ve PCB üzerindeki DIP anahtarını değiştirin. (Daha fazla bilgi kurulum bölümündedir.)

5. MCA: Minimum Circuit Amperes

6. MFA: Minimum Fuse Amperes

VRS WATER 4

HEAT RECOVERY

ETWB22LA4 / ETWB24LA4 / ETWB28LA4 / ETWB30LA4



Hp		22	24	28	30
Model Adı	Kombinasyon Ünitesi	ETWB22LA4	ETWB24LA4	ETWB28LA4	ETWB30LA4
	Bağımsız ünite	ETWB14LA4 ETWB08LA4	ETWB14LA4 ETWB10LA4	ETWB14LA4 ETWB10LA4	ETWB14LA4 ETWB10LA4
Kapasite	Sogutma kW	61.6	67.2	78.4	84.0
	Isıtma kW	69.3	75.6	88.2	94.5
Güç Tüketimi	Sogutma kW	11.70	12.93	15.68	16.29
	Isıtma kW	12.37	13.51	16.34	17.01
Kasa Rengi	Açık / Koyu Gri	Açık / Koyu Gri	Açık / Koyu Gri	Açık / Koyu Gri	Açık / Koyu Gri
	Tip	Hermetik Scroll	Hermetik Scroll	Hermetik Scroll	Hermetik Scroll
Kompresör	Kombinasyon	(Inverter) x 2	(Inverter) x 2	(Inverter) x 2	(Inverter) x 2
	Piston değiştirme cm³/rev	43.8 + 43.8	43.8 + 43.8	43.8 + 43.8	62.1 + 43.8
	Devir sayısı rev/min	Inverter 3,600 at 60Hz	Inverter 3,600 at 60Hz	Inverter 3,600 at 60Hz	Inverter 3,600 at 60Hz
	Motor çıkışı kW	4.2 + 4.2	4.2 + 4.2	4.2 + 4.2	5.3 + 4.2
	Çalıştırma metodu	Direct On Line	Direct On Line	Direct On Line	Direct On Line
	Yağ Tip	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)
	Yağ Yük Miktar cc	(I 200 + 1600) x 2	(I 200 + 1600) x 2	(I 200 + 1600) x 2	(I 400 + 1200) + 1600 x 2
İş Esanjörü	Tip	Paslanmaz Çelik Plaka	Paslanmaz Çelik Plaka	Paslanmaz Çelik Plaka	Paslanmaz Çelik Plaka
	Maksimum Basınç Resistance kgf/cm²	45	45	45	45
	Başlık Kaybı kPa	28.6 + 10.7	28.6 + 15.8	28.6 + 28.6	30.1 + 15.8
Sic. Aralığı	Nominal su akışı LPM	135 + 77	135 + 96	135 + 135	192 + 96
Dolaşım Su	Soğutma 10°C ~ 45°C(50°F ~ 113°F)	10°C ~ 45°C(50°F ~ 113°F)	10°C ~ 45°C(50°F ~ 113°F)	10°C ~ 45°C(50°F ~ 113°F)	10°C ~ 45°C(50°F ~ 113°F)
	Isıtma -5°C ~ 45°C(23°F ~ 113°F)	-5°C ~ 45°C(23°F ~ 113°F)	-5°C ~ 45°C(23°F ~ 113°F)	-5°C ~ 45°C(23°F ~ 113°F)	-5°C ~ 45°C(23°F ~ 113°F)
Sogutucu Bağlılı Boruları	Sıvı Borusları mm (inc)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)
	Düşük Basınç Gaz Boruları mm (inc)	34.9 (1-3/8)	34.9 (1-3/8)	34.9 (1-3/8)	34.9 (1-3/8)
	Yüksek Basınç Gaz Boruları mm (inc)	28.58 (1-1/8)	28.58 (1-1/8)	28.58 (1-1/8)	28.58 (1-1/8)
Su Bağlılı Boruları	Giriş mm	PT40 + PT40 (Dahili)	PT40 + PT40 (Dahili)	PT40 + PT40 (Dahili)	PT40 + PT40 (Dahili)
	Çıkış mm	PT40 + PT40 (Dahili)			
	Drenaj Çıkış mm	PT20 (3/4, Harici)	PT20 (3/4, Harici)	PT20 (3/4, Harici)	PT20 (3/4, Harici)
Boyutlar (G x Y x D)	mm	(755 x 997 x 500) x 2			
	inc	(29-23/32 x 39-1/4 x 19-11/16) x 2			
Net Ağırlık	kg	127 x 2	127 x 2	127 x 2	(140 x 1) + (127 x 1)
	lbs	280 x 2	280 x 2	280 x 2	(309 x 1) + (280 x 1)
İletim Kablosu (CVV-SB)	mm²	1.0 ~1.5 x 2C	1.0 ~1.5 x 2C	1.0 ~1.5 x 2C	1.0 ~1.5 x 2C
Sogutucu	Adı	R410A	R410A	R410A	R410A
	Yük Miktar kg	5.8 + 5.8	5.8 + 5.8	5.8 + 5.8	3.0 + 5.8
	Kontrol Cihazı EEV	EEV	EEV	EEV	EEV
Güç Kaynağı	Ø / V / Hz	3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 50
		3 / 380 / 60	3 / 380 / 60	3 / 380 / 60	3 / 380 / 60
Ses Basınç Seviye	Soğutma dB (A)	58	59	59	55
	Isıtma dB (A)	58	58	58	61
Ses Güç Seviye	Soğutma dB (A)	71	72	72	68
	Isıtma dB (A)	71	71	71	74
MCA		37.9	38.6	40	47.6
MFA		48	48	48	56

* Bu ürün Florlu Sera Gazları içerir. (R410A)

Notlar: 1. Kapasiteler ve bilgiler aşağıdaki koşullara bağlıdır:

- Soğutma: İç ortam sıcaklığı 27°C (80.6°F) KT / 19°C (66.2°F) YT, su giriş 30°C (86°F), bağlantılı boru uzunluğu 7.5 m, sıfır seviye farkı

- Isıtma: İç ortam sıcaklığı 20°C (68°F) KT, su giriş bilgisi 20°C (68°F)

2. Kapasiteler net kapasitelerdir.

3. İnovasyon politikamız nedeniyle bazı özellikler bildirilmeden değiştirilebilir.

4. Dış Ünite 10°C (50°F) altında çalıştığında su devridaime donne öncileyici bir madde ekleyin ve PCB üzerindeki DIP anahtarını değiştirin. (Daha fazla bilgi kurulum bölümündedir.)

5. MCA: Minimum Circuit Amperes

6. MFA: Minimum Fuse Amperes

HEAT RECOVERY

ETWB34LA4 / ETWB40LA4 / ETWB42LA4 / ETWB44LA4



Hp		34	40	42	44
Model Adı	Kombinasyon Ünitesi	ETWB34LA4	ETWB40LA4	ETWB42LA4	ETWB44LA4
	Bağımsız ünite	ETWB20LA4 ETWB14LA4	ETWB20LA4 ETWB14LA4	ETWB20LA4 ETWB14LA4	ETWB20LA4 ETWB14LA4
Kapasite	Soğutma kW	95.2	112.0	117.6	123.2
	Isıtma kW	107.1	126.0	132.3	138.6
Güç Tüketimi	Soğutma kW	19.04	22.40	22.90	24.13
	Isıtma kW	19.84	23.34	24.04	25.18
Kasa Rengi	Açık / Koyu Gri	Açık / Koyu Gri	Açık / Koyu Gri	Açık / Koyu Gri	Açık / Koyu Gri
	Tip	Hermetik Scroll	Hermetik Scroll	Hermetik Scroll	Hermetik Scroll
Kompresör	Kombinasyon	(Inverter) x 2	(Inverter) x 2	(Inverter) x 3	(Inverter) x 3
	Piston değiştirme cm³/rev	43.8 + 62.1	62.1 + 62.1	62.1 + 43.8 + 43.8	62.1 + 43.8 + 43.8
	Devir sayısı rev/min	Inverter 3,600 at 60Hz	Inverter 3,600 at 60Hz	Inverter 3,600 at 60Hz	Inverter 3,600 at 60Hz
	Motor çıkışı kW	4.2 + 5.3	5.3 + 5.3	5.3 + 4.2 + 4.2	5.3 + 4.2 + 4.2
	Çalıştırma metodu	Direct On Line	Direct On Line	Direct On Line	Direct On Line
	Yağ Tip	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)
	Yağ Yük Miktar cc	(I400 + I200) + 1600 x 2	(I400 + I600) x 2	(I400 + 1200 + 1200) + 1600 x 3	(I400 + 1200 + 1200) + 1600 x 3
İş Esanjörü	Tip	Paslanmaz Çelik Plaka	Paslanmaz Çelik Plaka	Paslanmaz Çelik Plaka	Paslanmaz Çelik Plaka
	Maksimum Basınç Resistance kgf/cm²	45	45	45	45
	Başlık Kaybı kPa	30.1 + 28.6	30.1 + 30.1	30.1 + 28.6 + 10.7	30.1 + 28.6 + 15.8
Sic. Aralığı	Nominal su akışı LPM	192 + 135	192 + 192	192 + 135 + 77	192 + 135 + 96
Dolaşım Su	Soğutma 10°C ~ 45°C(50°F ~ 113°F)	10°C ~ 45°C(50°F ~ 113°F)	10°C ~ 45°C(50°F ~ 113°F)	10°C ~ 45°C(50°F ~ 113°F)	10°C ~ 45°C(50°F ~ 113°F)
	Isıtma -5°C ~ 45°C(23°F ~ 113°F)	-5°C ~ 45°C(23°F ~ 113°F)	-5°C ~ 45°C(23°F ~ 113°F)	-5°C ~ 45°C(23°F ~ 113°F)	-5°C ~ 45°C(23°F ~ 113°F)
Sogutucu Bağlılı Boruları	Sıvı Borusları mm (inc)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)
	Düşük Basınç Gaz Boruları mm (inc)	34.9 (1-3/8)	34.9 (1-3/8)	41.3 (1-5/8)	41.3 (1-5/8)
	Yüksek Basınç Gaz Boruları mm (inc)	28.58 (1-1/8)	28.58 (1-1/8)	34.9 (1-3/8)	34.9 (1-3/8)
Su Bağlılı Boruları	Giriş mm	PT40 + PT40 (Dahili)	PT40 + PT40 (Dahili)	PT40 + PT40 (Dahili)	PT40 + PT40 + PT40 (Dahili)
	Çıkış mm	PT40 + PT40 (Dahili)	PT40 + PT40 (Dahili)	PT40 + PT40 (Dahili)	PT40 + PT40 + PT40 (Dahili)
	Drenaj Çıkış mm	PT20 (3/4, Harici)	PT20 (3/4, Harici)	PT20 (3/4, Harici)	PT20 (3/4, Harici)
Boyutlar (G x Y x D)	mm	(755 x 997 x 500) x 2			
	inc	(29-23/32 x 39-1/4 x 19-11/16) x 2			
Net Ağırlık	kg	127 x 2	127 x 2	127 x 2	127 x 2
	lbs	280 x 2	280 x 2	280 x 2	280 x 2
İletim Kablosu (CVV-SB)	mm²	1.0 ~1.5 x 2C			
Sogutucu	Adı	R410A	R410A	R410A	R410A
	Yük Miktar kg	5.8 + 5.8	3.0 + 5.8	3.0 + 3.0	3.0 + 5.8 + 5.8
	Kontrol Cihazı EEV	EEV	EEV	EEV	EEV
Güç Kaynağı	Ø / V / Hz	3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 50
		3 / 380 / 60	3 / 380 / 60	3 / 380 / 60	3 / 380 / 60
Ses Basınç Seviye	Soğutma dB(A)	59			

VRS WATER 4

HEAT RECOVERY

ETWB48LA4 / ETWB50LA4 / ETWB54LA4 / ETWB60LA4



HP		48	50	54	60
Kombinasyon Ünitesi		ETWB48LA4	ETWB50LA4	ETWB54LA4	ETWB60LA4
Model Adı	Bağımsız ünite	ETWB20LA4 ETWB14LA4 ETWB14LA4	ARWB200DAS4 ARWB200DAS4 ARWB100DAS4	ETWB20LA4 ETWB20LA4 ETWB14LA4	ETWB20LA4 ETWB20LA4 ETWB20LA4
Kapasite	Soğutma kW	134.4	140.0	151.2	168.0
	İsıtma kW	151.2	157.5	170.1	189.0
Güç Tüketimi	Soğutma kW	26.88	27.49	30.24	33.60
	İsıtma kW	28.01	28.68	31.51	35.01
Kasa Rengi	Açık / Koyu Gri	Açık / Koyu Gri	Açık / Koyu Gri	Açık / Koyu Gri	Açık / Koyu Gri
	Tip	Hermetik Scroll	Hermetik Scroll	Hermetik Scroll	Hermetik Scroll
Kompresör	Kombinasyon	(Inverter) x 3	(Inverter) x 3	(Inverter) x 3	(Inverter) x 3
	Piston değiştirme cm³/rev	62.1 + 43.8 + 43.8	62.1 + 62.1 + 43.8	62.1 + 62.1 + 43.8	62.1 + 62.1 + 62.1
	Devir sayısı rev/min	Inverter 3.600 at 60Hz	Inverter 3.600 at 60Hz	Inverter 3.600 at 60Hz	Inverter 3.600 at 60Hz
	Motor çıkışı kW	5.3 + 4.2 + 4.2	5.3 + 5.3 + 4.2	5.3 + 5.3 + 5.3	5.3 + 5.3 + 5.3
	Çalıştırma metodu	Direct On Line	Direct On Line	Direct On Line	Direct On Line
	Yağ Tip	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)
	Yağ Yük Miktar cc	(1 400 + 1 200 + 1 200) + 1600 x 3	(1 400 + 1 400 + 1 200) + 1600 x 3	(1 400 + 1 400 + 1 200) + 1600 x 3	(1 400 + 1 600) x 3
İş Esanjörü	Tip	Paslanmaz Çelik Plaka	Paslanmaz Çelik Plaka	Paslanmaz Çelik Plaka	Paslanmaz Çelik Plaka
	Maksimum Basınç Resistance kgf/cm²	45	45	45	45
	Başlık Kaybı kPa	30.1 + 28.6 + 28.6	30.1 + 30.1 + 15.8	30.1 + 28.6 + 28.6	30.1 + 30.1 + 30.1
	Nominal su akışı LPM	192 + 135 + 135	192 + 192 + 96	192 + 192 + 135	192 + 192 + 192
Sic. Aralığı	Soğutma	10°C ~ 45°C(50°F ~ II3°F)	10°C ~ 45°C(50°F ~ II3°F)	10°C ~ 45°C(50°F ~ II3°F)	10°C ~ 45°C(50°F ~ II3°F)
Dolaşım Su	İsıtma	-5°C ~ 45°C(23°F ~ II3°F)	-5°C ~ 45°C(23°F ~ II3°F)	-5°C ~ 45°C(23°F ~ II3°F)	-5°C ~ 45°C(23°F ~ II3°F)
Soğutucu Bağlılı Boruları	Sıvı Boruları mm(inc)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)
	Düşük Basınç Gaz Boruları mm(inc)	41.3 (1-5/8)	41.3 (1-5/8)	41.3 (1-5/8)	41.3 (1-5/8)
	Yüksek Basınç Gaz Boruları mm(inc)	34.9 (1-3/8)	34.9 (1-3/8)	34.9 (1-3/8)	34.9 (1-3/8)
Su Bağlılı Boruları	Giriş mm	PT40 + PT40 + PT40 (Dahili)	PT40 + PT40 + PT40 (Dahili)	PT40 + PT40 + PT40 (Dahili)	PT40 + PT40 + PT40 (Dahili)
	Çıkış mm	PT40 + PT40 + PT40 (Dahili)	PT40 + PT40 + PT40 (Dahili)	PT40 + PT40 + PT40 (Dahili)	PT40 + PT40 + PT40 (Dahili)
	Drenaj Çıkış mm	PT20 (3/4, Harici)	PT20 (3/4, Harici)	PT20 (3/4, Harici)	PT20 (3/4, Harici)
Boyutlar (G x Y x D)	mm	(755 x 997 x 500) x 3	(755 x 997 x 500) x 3	(755 x 997 x 500) x 3	(755 x 997 x 500) x 3
	inç	(29-23/32 x 39-1/4 x 19-11/16) x 3	(29-23/32 x 39-1/4 x 19-11/16) x 3	(29-23/32 x 39-1/4 x 19-11/16) x 3	(29-23/32 x 39-1/4 x 19-11/16) x 3
Net Ağırlık	kg	(140 x 1) + (127 X 2)	(140 x 2) + (127 X 1)	(140 x 2) + (127 X 1)	140 x 3
	lbs	(309 x 1) + (280 X 2)	(309 x 2) + (280X1)	(309 x 2) + (280X1)	309 x 3
İletim Kablosu (CVV-SB)	mm²	1.0 ~1.5 x 2C	1.0 ~1.5 x 2C	1.0 ~1.5 x 2C	1.0 ~1.5 x 2C
Soğutucu	Adı	R410A	R410A	R410A	R410A
	Yük Miktar kg	3.0 + 5.8 + 5.8	3.0 + 3.0 + 5.8	3.0 + 3.0 + 5.8	3.0 + 3.0 + 3.0
	Kontrol Cihazı	EEV	EEV	EEV	EEV
Güç Kaynağı	Ø / V / Hz	3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 50
		3 / 380 / 60	3 / 380 / 60	3 / 380 / 60	3 / 380 / 60
Ses Basınç Seviye	Soğutma dB(A)	60	58	60	56
	İsıtma dB(A)	62	63	62	62
Ses Güç Seviye	Soğutma dB(A)	74	72	74	70
	İsıtma dB(A)	76	77	76	76
MCA		69	76.6	78	87
MFA		80	88	88	96

* Bu ürün Florlu Sera Gazları içerir. (R410A)

Notlar: 1. Kapasiteler ve bilgiler aşağıdaki koşullara bağlıdır:

- Soğutma: İç ortam sıcaklığı 27°C (80.6°F) KT / 19°C (66.2°F) YT, su giriş 30°C (86°F), bağlantılı boru uzunluğu 7.5 m, sıfır seviye farkı

- Isıtma: İç ortam sıcaklığı 20°C (68°F) KT, su giriş bilgisi 20°C (68°F)

2. Kapasiteler net kapasitelerdir.

3. İnovasyon politikamız nedeniyle bazı özellikler bildirilmeden değiştirilebilir.

4. Dış Ünite 10°C (50°F) altında çalıştığında su devridaime donne öncü bir madde ekleyin ve PCB üzerindeki DIP anahtarını değiştirin. (Daha fazla bilgi kurulum bölümündedir.)

5. MCA: Minimum Circuit Amperes

6. MFA: Minimum Fuse Amperes

HEAT RECOVERY

ETWB62LA4 / ETWB64LA4 / ETWB68LA4



HP		62	64	68
Kombinasyon Ünitesi		ETWB62LA4	ETWB64LA4	ETWB68LA4
Model Adı	Bağımsız ünite	ETWB20LA4 ETWB20LA4 ETWB20LA4 ETWB20LA4	ETWB20LA4 ETWB20LA4 ETWB20LA4 ETWB20LA4	ETWB20LA4 ETWB20LA4 ETWB20LA4 ETWB20LA4
Kapasite	Soğutma kW	173.6	179.2	190.4
	İsıtma kW	195.3	201.6	214.2
Güç Tüketimi	Soğutma kW	34.10	35.33	38.08
	İsıtma kW	35.71	36.85	39.68
Kasa Rengi	Açık / Koyu Gri	Açık / Koyu Gri	Açık / Koyu Gri	Açık / Koyu Gri
	Tip	Hermetik Scroll	Hermetik Scroll	Hermetik Scroll
Kompresör	Kombinasyon	(Inverter) x 4	(Inverter) x 4	(Inverter) x 4
	Piston değiştirme cm³/rev	62.1 + 62.1 + 43.8 + 43.8	62.1 + 62.1 + 43.8 + 43.8	62.1 + 62.1 + 43.8 + 43.8
	Devir sayısı rev/min	Inverter 3.600 at 60Hz	Inverter 3.600 at 60Hz	Inverter 3.600 at 60Hz
	Motor çıkışı kW	5.3 + 5.3 + 4.2 + 4.2	5.3 + 5.3 + 4.2 + 4.2	5.3 + 5.3 + 4.2 + 4.2
	Çalıştırma metodu	Direct On Line	Direct On Line	Direct On Line
	Yağ Tip	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC71D(PVE)
	Yağ Yük Miktar cc	(1 400 x 2 + 1200 x 2) -(1 600 x 4)	(1 400 x 2 + 1200 x 2) -(1 600 x 4)	(1 400 x 2 + 1200 x 2) +(1 600 x 4)
İş Esanjörü	Tip	Paslanmaz Çelik Plaka	Paslanmaz Çelik Plaka	Paslanmaz Çelik Plaka
	Maksimum Basınç Resistance kgf/cm²	45	45	45
	Başlık Kaybı kPa	30.1 + 30.1 + 28.6 + 10.7	30.1 + 30.1 + 28.6 + 15.8	30.1 + 30.1 + 28.6 + 28.6
	Nominal su akışı LPM	192 + 192 + 135 + 77	192 + 192 + 135 + 96	192 + 192 + 135 + 135
Sic. Aralığı	Soğutma	10°C ~ 45°C(50°F ~ II3°F)	10°C ~ 45°C(50°F ~ II3°F)	10°C ~ 45°C(50°F ~ II6°F)
Dolaşım Su	İsıtma	-5°C ~ 45°C(23°F ~ II3°F)	-5°C ~ 45°C(23°F ~ II3°F)	-5°C ~ 45°C(23°F ~ II6°F)
Soğutucu Bağlılı Boruları	Sıvı Boruları mm(inc)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)	22.2 (7/8)
	Düşük Basınç Gaz Boruları mm(inc)	41.3 (1-5/8)	41.3 (1-5/8)	53.98 (2-1/8)
	Yüksek Basınç Gaz Boruları mm(inc)	34.9 (1-3/8)	34.9 (1-3/8)	44.5 (1-3/4)
Su Bağlılı Boruları	Giriş mm	PT40 + PT40 + PT40 (Dahili)	PT40 + PT40 + PT40 (Dahili)	PT 40 + PT 40 + PT 40 + PT40
	Çıkış mm	PT40 + PT40 + PT40 (Dahili)	PT40 + PT40 + PT40 (Dahili)	PT 40 + PT 40 + PT 40 + PT40
	Drenaj Çıkış mm	PT20 (3/4, Harici)	PT20 (3/4, Harici)	PT20 (3/4, Harici)
Boyutlar (G x Y x D)	mm	(755 x 997 x 500) x 4	(755 x 997 x 500) x 4	(755 x 997 x 500) x 4
	inç	(29-23/32 x 39-1/4 x 19-11/16) x 4	(29-23/32 x 39-1/4 x 19-11/16) x 4	(29-23/32 x 39-1/4 x 19-11/16) x 4
Net Ağırlık	kg	(140 x 2) + (127 X 2)	(140 x 2) + (127 X 2)	(140 x 2) + (127 X 2)
	lbs	(309 x 2) + (280X2)	(309 x 2) + (280X2)	(309 x 2) + (280 X 2)
İletim Kablosu (CVV-SB)	mm²	1.0 ~1.5 x 2C	1.0 ~1.5 x 2C	1.0 ~1.5 x 5C
Soğutucu	Adı	R410A	R410A	R410A
	Yük Miktar kg	5.8 + 5.8 + 3.0 + 3.0	5.8 + 5.8 + 3.0 + 3.0	5.8 + 5.8 + 3.0 + 3.0
	Kontrol Cihazı	EEV	EEV	EEV
Güç Kaynağı	Ø / V / Hz	3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 50	6 / 380 - 415 / 50
		3 / 380 / 60	3 / 380 / 60	6 / 380 / 60
Ses Basınç Seviye	Soğutma dB(A)	61	61	61
	İsıtma dB(A)	64	64	63
Ses Güç Seviye	Soğutma dB(A)	75	75	75
	İsıtma dB(A)	79	79	77
MCA		95,		

VRS WATER 4

HEAT RECOVERY

ETWB70LA4 / ETWB74LA4 / ETWB80LA4



Hp		70	74	80
	Kombinasyon Ünitesi	ETWB70LA4	ETWB74LA4	ETWB80LA4
Model Adı	Bağımsız ünite	ETWB20LA4 ETWB20LA4 ETWB20LA4 ETWB10LA4	ETWB20LA4 ETWB20LA4 ETWB20LA4 ETWB14LA4	ETWB20LA4 ETWB20LA4 ETWB20LA4 ETWB20LA4
Kapasite	Sogutma kW	196.0	184.8	201.6
	Isıtma kW	220.5	207.9	226.8
Güç Tüketimi	Sogutma kW	38.69	35.53	38.76
	Isıtma kW	40.35	37.14	40.52
Kasa Rengi	Tip	Açık / Koyu Gri	Açık / Koyu Gri	Açık / Koyu Gri
	Kombinasyon	Hermetik Scroll	Hermetik Scroll	Hermetik Scroll
Kompresör	Piston değiştirme cm³/rev	62.1 + 62.1 + 62.1 + 43.8	62.1 + 62.1 + 62.1 + 43.8	62.1 + 62.1 + 62.1 + 62.1
	Devir sayısı rev/min	Inverter 3,600 at 60Hz	Inverter 3,600 at 60Hz	Inverter 3,600 at 60Hz
	Motor çıkışı kW	5.3 + 5.3 + 5.3 + 4.2	5.3 + 5.3 + 5.3 + 4.2	5.3 + 5.3 + 5.3 + 5.3
	Çalıştırma metodu	Direct On Line	Direct On Line	Direct On Line
	Yağ Tip	FVC71D(PVE)	FVC74D(PVE)	FVC77D(PVE)
	Yağ Yük Miktar cc	(1 400 x 3 + 1 200) -(1 600 x 4)	(1 400 x 3 + 1 200) -(1 600 x 4)	(1 400 + 1 600) x 4
İş Esanjörü	Tip	Paslanmaz Çelik Plaka	Paslanmaz Çelik Plaka	Paslanmaz Çelik Plaka
	Maksimum Basınç Resistance kgf/cm²	45	45	45
	Başlık Kaybı kPa	30.1 + 30.1 + 30.1 + 15.8	30.1 + 30.1 + 30.1 + 28.6	30.1 + 30.1 + 30.1 + 30.1
	Nominal su akışı LPM	192 + 192 + 192 + 96	192 + 192 + 192 + 135	192 + 192 + 192 + 192
Sic. Aralığı	Sogutma	10°C ~ 45°C(50°F ~ 116°F)	10°C ~ 45°C(50°F ~ 119°F)	10°C ~ 45°C(50°F ~ 122°F)
Dolaşım Su	Isıtma	-5°C ~ 45°C(23°F ~ 116°F)	-5°C ~ 45°C(23°F ~ 119°F)	-5°C ~ 45°C(23°F ~ 122°F)
Soğutucu Bağlantı Boruları	Sivi Boruları mm(inc)	22.2 (7/8)	22.2 (7/8)	22.2 (7/8)
	Düşük Basınç Gaz Boruları mm(inc)	53.98 (2-1/8)	53.98 (2-1/8)	53.98 (2-1/8)
	Yüksek Basınç Gaz Boruları mm(inc)	44.5 (1-3/4)	44.5 (1-3/4)	44.5 (1-3/4)
Su Bağlantı Boruları	Giriş mm	PT 40 + PT 40 + PT 40 + PT40	PT 40 + PT 40 + PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40 + PT 40 + PT 40
	Cıkış mm	PT 40 + PT 40 + PT 40 + PT40	PT 40 + PT 40 + PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40 + PT 40 + PT 40
	Drenaj Çıkış mm	PT20 (3/4, Harici)	PT20 (3/4, Harici)	PT20 (3/4, Harici)
Boytular (G x Y x D)	mm	(755 x 997 x 500) x 4	(755 x 997 x 500) x 4	(755 x 997 x 500) x 4
	inc	(29-23/32 x 39-1/4 x 19-11/16) x 4	(29-23/32 x 39-1/4 x 19-11/16) x 4	(29-23/32 x 39-1/4 x 19-11/16) x 4
Net Ağırlık	kg	(140 x 2) + (127 X 2)	(140 x 3) + (127 x 1)	140 x 4
	lbs	(309 x 2) + (280 X 2)	(309 x 3) + (280 x 1)	309 x 4
İletim Kablosu (CVV-SB)	mm²	1.0 ~1.5 x 5C	1.0 ~1.5 x 8C	1.0 ~1.5 x 10C
Soğutucu	Adı	R410A	R410A	R410A
	Yük Miktar kg	5.8 + 5.8 + 3.0 + 3.0	3.0 + 3.0 + 3.0 + 5.8	3.0 + 3.0 + 3.0 + 3.0
	Kontrol Cihazı	EEV	EEV	EEV
Güç Kaynağı	Ø / V / Hz	6 / 380 - 415 / 50 6 / 380 / 60	9 / 380 - 415 / 50 9 / 380 / 60	12 / 380 - 415 / 50 12 / 380 / 60
Ses Basınç Seviye	Sogutma dB(A)	60	61	57
	Isıtma dB(A)	65	63	63
Ses Güç Seviye	Sogutma dB(A)	74	75	71
	Isıtma dB(A)	80	77	77
MCA		105.6	107	116
MFA		120	120	128

* Bu ürün Florlu Sera Gazları içerir. (R410A)

Notlar: 1. Kapasiteler ve bilgiler aşağıdaki koşullara bağlıdır:

- Soğutma: İç ortam sıcaklığı 27°C (80.6°F) KT / 19°C (66.2°F) YT, su giriş 30°C (86°F), bağlantılı boru uzunluğu 7.5 m, sıfır seviye farkı

- Isıtma: İç ortam sıcaklığı 20°C (68°F) KT, su giriş bilgisi 20°C (68°F)

2. Kapasiteler net kapasitelere dayanır.

3. İnovasyon politikamız nedeniyle bazı özellikleri bildirilmeden değiştirilebilir.

4. Dış Ünite 10°C (50°F) altında çalıştığından devredilmeye donma önleyici bir madde ekleyin ve PCB üzerindeki DIP anahtarını değiştirin. (Daha fazla bilgi kurulum bölümündedir.)

5. MCA: Minimum Circuit Amperes

6. MFA: Minimum Fuse Amperes



BJK Vodafone Park Stadyumu

DIS ÜNİTELER
İÇ ÜNİTELER

SICAK SU ÇÖZÜMLERİ

HAVALANDIRMA ÇÖZÜMLERİ

KONTROL ÇÖZÜMLERİ

iç ÜNİTE

DUVAR TİPİ İÇ ÜNİTE

KASET TİPİ İÇ ÜNİTE

GANALLI GİZLİ TAVAN TİPİ İÇ ÜNİTE

KASALI / KASASIZ DÖŞEME TİPİ İÇ ÜNİTE

TAVAN TİPİ İÇ ÜNİTE



	kW	1.5	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	6.2	7.1	8.2	9.0	10.6	12.3	14.1	15.8	22.4	28.0
Tip	Btu/h	5k	7k	9k	12k	15k	18k	21k	24k	28k	30k	36k	42k	48k	54k	76k	96k
Duvan Tipi İç Ünite	Artcool Mirror		●	●	●	●	●	●	-	●	-	-	-	-	-	-	-
	Standard		●	●	●	●	●	●	-	●	-	●	●	-	-	-	-
Kaset Tipi İç Ünite	4 Yön Kaset (570 x 570)		●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-
	4 Yön Kaset (840 x 840)		-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	-	-
Kanallı Gizli Tavan Tipi İç Ünite	2 Yön Kaset		-	-	●	●	-	●	-	●	-	-	-	-	-	-	-
	1 Yön Kaset		-	●	●	●	-	●	-	●	-	-	-	-	-	-	-
Döşeme Tipi İç Ünite	Orta / Yüksek Statik		-	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●
	Düşük Statik		●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-
Taze Havalı İç Ünite		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	
Tavan Tipi İç Ünite		-	-	-	-	-	-	-	●	-	●	-	-	●	-	-	
Hidro kit	Kasalı Döşeme Tipi		-	●	●	●	●	●	●	-	●	-	-	-	-	-	-
	Kasasız Döşeme Tipi		-	●	●	●	●	●	●	-	●	-	-	-	-	-	-
Isı Geri Kazançlı Havalandırma Cihazları	Düşük Sıcaklık		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	●
	Yüksek Sıcaklık		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	●	-
Nemlendirici	Nemlendiricili		-	-	-	-	-	●	-	-	●	-	●	-	-	-	-
	Nemlendiricisiz		-	-	-	-	-	●	-	-	●	-	●	-	-	-	-

Enerji izleme	2 ayar noktası	Dolu/boş programlama fonksiyonu	Grup kontrol	Yapılan test (soğutma)	Yapılan test (ısıtma)	Model bilgileri izleme	Otomatik adresleme	Sogutucu sızıntı algılama	Termo açık / kapalı aralık ayarlama	Termo açık / kapalı aralık ayarlama (ısıtma)	Statik basıncı II adım kontrol (sadece tavana gizli kanal tüp)	1 nokta harici giriş (açık / kapalı kontrol)	Filtre işareteti (kalan süre)	Otomatik yeniden başlat fonksiyon devreden	Wi-fi hazır
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	•	•	•	•
•	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	-	•	-	•	•
•	-	-	•	•	•	•	•	•	-	•	-	•	-	•	•
-	-	-	-	•	•	-	•	•	-	-	-	•	•	•	-
-	-	-	-	•	•	-	•	•	-	-	-	•	•	•	-

* ●: Uygulanmış, - : Uygulanmamış

•: Uygulanmış, - : Uygulanmamış

DUVAR TİPİ İÇ ÜNİTE



Özellikleri ve Faydaları

- Uzaktan Kumanda ile 6 Farklı Çıkış Açısı Programlanabilir.
- Kolayca Çıkarılabilir Tam Yüzey Kapak, Klima Temizleyiciyi Kusursuzca Temizlemeye Yardımcı Olur.
- Drenaj Boru Gözden Kolayca Gizlenebilir.

Duvara monte ünitesi		Standart
Akıllı	Wi-fi	•
Enerji Verimlilik	Enerji ekranı	•
Hızlı Soğutma ve Isıtma	Jet soğutma Otomatik sallanma (yukarı ve aşağı)	•
Sağlık	Ön filtre Otomatik temizleme	•
	Uyku mod	•
Rahat	Zamanlayıcı (açık / kapalı) Zamanlayıcı (haftalık) İki termostat kontrol Grup kontrol	•

* •: Uygulanmış, -: Uygulanmamış

Kilit Uygulamalar

- Perakende
- Restoran
- Ofis
- Otel
- Çok Aileli Rezidans



Özellikleri ve Faydaları

- Uzaktan Kumanda ile 6 Farklı Çıkış Açısı Programlanabilir.
- Kolayca Çıkarılabilir Tam Yüzey Kapak, Klima Temizleyiciyi Kusursuzca Temizlemeye Yardımcı Olur.
- Drenaj Boru Gözden Kolayca Gizlenebilir.

Duvara monte ünitesi		Arcoool Mirror
Akıllı	Wi-fi	•
Enerji Verimlilik	Enerji ekranı	•
Hızlı Soğutma ve Isıtma	Jet soğutma Otomatik sallanma (yukarı ve aşağı)	•
Sağlık	Ön filtre Otomatik temizleme	•
	Uyku mod	•
Rahat	Zamanlayıcı (açık / kapalı) Zamanlayıcı (haftalık) İki termostat kontrol Grup kontrol	•

* •: Uygulanmış, -: Uygulanmamış

DUVAR TİPİ İÇ ÜNİTE

Otomatik Temizleme

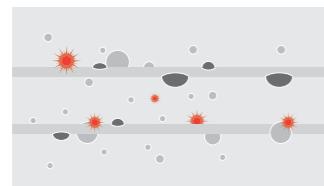
Klima cihazının içi, ısı esanjörünün kurutulması ve ardından iç kısımların tekrar sterilize edilmesiyle temiz tutulur.

Klimalar içindeki kokunun başlıca nedeni ısı esanjöründe biriken kük ve bakteridir. Isı esanjörü ıslakken bu mikroplar yayılabilir.

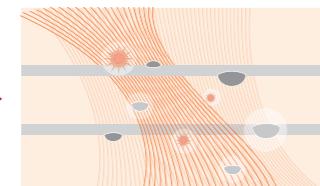


Düzenli Hava Akışıyla Filtreyi Temizler

Kapsamlı otomatik temizleme fonksiyonu gelişmiş bir ortam sağlayarak ısı esanjöründeki bakteri ve kük oluşumunu engeller.



By dehumidifying, the Otomatik Temizleme function eliminates substances that might be harmful.



The indoor environment remains odorless with the advanced deodorizing function.



By preHavalanımaing pollution of the Isı Esanjörü caused by various germs and bacteria, the performance and life span of the Klimado not wither away even after a period of 10 years.

Zararlı Parçacıkları Çıkarır

Otomatik temizleme, iç ünitede birikebilecek olan bakteri, kük ve kokuları önyerek havayı temizler.



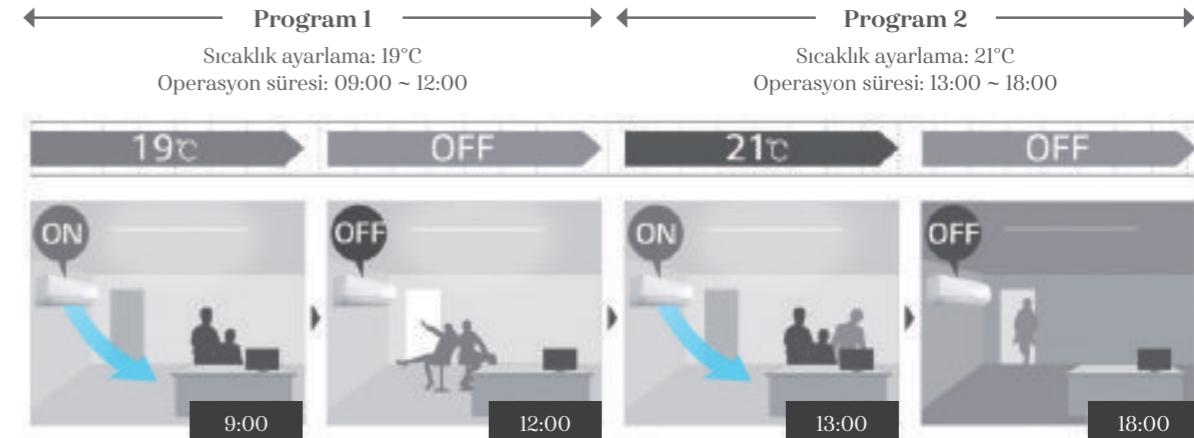
Programlı İşletim

İki hafta boyunca günlük sıcaklık, fan hızı, mod ve otomatik açık / kapalı çalışma modlarını ayarlayabilirsiniz.

Kullanıcı tarafından iptal edilinceye kadar veya süreyi ayarladıkten sonra çalışmaya devam edecektir.

* Bu fonksiyon sadece kablolu uzaktan kumanda içindir.

* Kablolu uzaktan kumanda ayrıca satın alınmalıdır.



İki Termostat Kontrol

İç ünite sıcaklığı, iç kumanda ünitesinden olduğu gibi aynı zamanda kumandaladaki termistörler kullanılarak da kontrol edilebilir. Tavan ve taban hava sıcaklığı arasında önemli bir fark olabilir. İki termostat daha rahat bir ortam için iç ünite sıcaklığını optimize edebilir.



Grup Kontrol

Grup kontrol durumunda, kullanıcı gelenekselden çok daha fazla kontrol edebilir.



Soğutma / Isıtma Nem Giderme
Fan sadece sıcaklık ayarlamada çalışır.



Standart Çalıştırma +
Grup Kontrol Durumunda

ARTCOOL MIRROR

DUVAR TİPİ İÇ ÜNİTE



ETNI07GSJR4 / ETNI09GSJR4
ETNI12GSJR4 / ETNI15GSJR4

Model	Unit	ETNI07GSJR4	ETNI09GSJR4	ETNI12GSJR4	ETNI15GSJR4
Sogutma Kapasite	kW	2.2	2.8	3.6	4.5
Isıtma Kapasite	kW	2.5	3.2	4.0	5.0
Güç Girişi (H / M / L)	Nominal W	12 / 11 / 9	13 / 12 / 9	15 / 13 / 11	23 / 18 / 11
Diş Renk		Artcool Mirror (siyah)	Artcool Mirror (siyah)	Artcool Mirror (siyah)	Artcool Mirror (siyah)
RAL Kod		RAL 9005	RAL 9005	RAL 9005	RAL 9005
Boyutlar (W x H x D)	Gövde mm	837 x 308 x 192	837 x 308 x 192	837 x 308 x 192	837 x 308 x 192
	Sevkıyat mm	909 x 383 x 256	909 x 383 x 256	909 x 383 x 256	909 x 383 x 256
	Tip	Çapraz Akuş Fan	Çapraz Akuş Fan	Çapraz Akuş Fan	Çapraz Akuş Fan
Fan	Motor Gücü x Adet W x No.	30 x 1	30 x 1	30 x 1	30 x 1
	Hava Akış Oranı (H / M / L) m³/min	7.2 / 6.8 / 5.9	7.8 / 7.2 / 5.9	8.5 / 7.8 / 6.8	10.5 / 9.5 / 6.8
	Motor Tip	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Hava Filtresi		Ön filtre	Ön filtre	Ön filtre	Ön filtre
Boru Bağlantıları	Sıvı Yan mm (inç)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)
	Gaz Yan mm (inç)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)
	Drenaj Boru (Dahili Çap) mm (inç)	Ø16(5/8)	Ø16 (5/8)	Ø16 (5/8)	Ø16 (5/8)
Ağırlık	Gövde kg	9.2	9.2	9.2	9.2
Ses Basınç Seviyesi (H / M / L)	dB(A)	32 / 30 / 28	34 / 32 / 28	37 / 34 / 30	42 / 39 / 32
Ses Güç Seviyesi (H / M / L)	dB(A)	54 / 53 / 52	55 / 54 / 52	55 / 54 / 53	58 / 56 / 54
Güç Kaynağı	Ø, V, Hz	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
İletişim Kablosu	mm² x No.	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C



ETNI07GSJB4 / ETNI09GSJB4 / ETNI12GSJB4 / ETNI15GSJB4

Model	Unit	ETNI07GSJB4	ETNI09GSJB4	ETNI12GSJB4	ETNI15GSJB4
Sogutma Kapasite	kW	2.2	2.8	3.6	4.5
Isıtma Kapasite	kW	2.5	3.2	4.0	5.0
Güç Girişi (H / M / L)	Nominal W	12 / 11 / 9	13 / 12 / 9	15 / 13 / 11	23 / 18 / 11
Diş Renk		Beyaz	Beyaz	Beyaz	Beyaz
RAL Kod		RAL 9016	RAL 9016	RAL 9016	RAL 9016
Boyutlar (W x H x D)	Gövde mm	818 x 316 x 189			
	Sevkıyat mm	892 x 381 x 249	892 x 381 x 249	892 x 381 x 249	892 x 381 x 249
	Tip	Çapraz Akuş Fan	Çapraz Akuş Fan	Çapraz Akuş Fan	Çapraz Akuş Fan
Fan	Motor Gücü x Adet W x No.	30 x 1	30 x 1	30 x 1	30 x 1
	Hava Akış Oranı (H / M / L) m³/min	7.2 / 6.8 / 5.9	7.8 / 7.2 / 5.9	8.5 / 7.8 / 6.8	10.5 / 9.5 / 6.8
	Motor Tip	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Hava Filtresi		Ön filtre	Ön filtre	Ön filtre	Ön filtre
Boru Bağlantıları	Sıvı Yan mm (inç)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)
	Gaz Yan mm (inç)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)
	Drenaj Boru (Dahili Çap) mm (inç)	Ø16(5/8)	Ø16 (5/8)	Ø16 (5/8)	Ø16 (5/8)
Ağırlık	Gövde kg	8.4	8.4	8.4	8.4
Ses Basınç Seviyesi (H / M / L)	dB(A)	32 / 30 / 28	34 / 32 / 28	37 / 34 / 30	42 / 39 / 32
Ses Güç Seviyesi (H / M / L)	dB(A)	54 / 53 / 52	55 / 54 / 52	55 / 54 / 53	58 / 56 / 54
Güç Kaynağı	Ø, V, Hz	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
İletişim Kablosu	mm² x No.	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C

ETNI18GSKR4 / ETNI24GSKR4



Model	Unit	ETNI18GSKR4	ETNI24GSKR4
Sogutma Kapasite	kW	5.6	7.1
Isıtma Kapasite	kW	6.3	7.5
Güç Girişi (H / M / L)	Nominal W	32 / 26 / 16	39 / 26 / 16
Diş Renk		Artcool Mirror (Siyah)	Artcool Mirror (Siyah)
RAL Kod		RAL 9005	RAL 9005
Boyutlar (W x H x D)	Gövde mm	998 x 345 x 212	998 x 345 x 212
	Sevkıyat mm	1,080 x 422 x 281	1,080 x 422 x 281
	Tip	Çapraz Akuş Fan	Çapraz Akuş Fan
Fan	Motor Gücü x Adet W x No.	58 x 1	58 x 1
	Hava Akış Oranı (H / M / L) m³/min	14.0 / 12.0 / 10.5	15.2 / 12.7 / 10.5
	Motor Tip	BLDC	BLDC
Hava Filtresi		Ön Filtre	Ön Filtre
Boru Bağlantıları	Sıvı Yan mm (inç)	Ø6.35 (1/4)	Ø9.52 (3/8)
	Gaz Yan mm (inç)	Ø12.7 (1/2)	Ø15.88 (5/8)
	Drenaj Boru (Dahili Çap) mm (inç)	Ø16 (5/8)	Ø16 (5/8)
Ağırlık	Gövde kg	13.4	13.4
Ses Basınç Seviyesi (H / M / L)	dB(A)	43 / 39 / 34	46 / 41 / 34
Ses Güç Seviyesi (H / M / L)	dB(A)	63 / 57 / 54	65 / 60 / 54
Güç Kaynağı	Ø, V, Hz	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
İletişim Kablosu	mm² x No.	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C



ETNI18GSKB4 / ETNI24GSKB4

Model	Unit	ETNI18GSKB4	ETNI24GSKB4
Sogutma Kapasite	kW	5.6	7.1
Isıtma Kapasite	kW	6.3	7.5
Güç Girişi (H / M / L)	Nominal W	32 / 26 / 16	39 / 26 / 16
Diş Renk		Beyaz	Beyaz
RAL Kod		RAL 9016	RAL 9016
Boyutlar (W x H x D)	Gövde mm	975 x 354 x 209	975 x 354 x 209
	Sevkıyat mm	1,063 x 420 x 274	1,063 x 420 x 274
	Tip	Çapraz Akuş Fan	Çapraz Akuş Fan
Fan	Motor Gücü x Adet W x No.	58 x 1	58 x 1
	Hava Akış Oranı (H / M / L) m³/min	14.0 / 12.0 / 10.5	15.2 / 12.7 / 10.5
	Motor Tip	BLDC	BLDC
Hava Filtresi		Ön Filtre	Ön Filtre
Boru Bağlantıları	Sıvı Yan mm (inç)	Ø6.35 (1/4)	Ø9.52 (3/8)
	Gaz Yan mm (inç)	Ø12.7 (1/2)	Ø15.88 (5/8)
	Drenaj Boru (Dahili Çap) mm (inç)	Ø16 (5/8)	Ø16 (5/8)
Ağırlık	Gövde kg	12.2	12.2
Ses Basınç Seviyesi (H / M / L)	dB(A)	43 / 39 / 34	46 / 41 / 34
Ses Güç Seviyesi (H / M / L)	dB(A)	63 / 57 / 54	65 / 60 / 54
Güç Kaynağı	Ø, V, Hz	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
İletişim Kablosu	mm² x No.	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C

** Nominal: EN145II gereğince test edilmiştir.
 * Nominal: Fan motoru içinizin verilen maksimum güç girişi
 Notlar: 1. Yetenlikler aşağıdaki koşullara dayanmaktadır:
 - Sogutma: İç ünite sic. 27° C (80,6° F) DB / 19° C (66,2° F) WB, dış ünite sic. 35° C (95° F) DB / 24° C (75,2° F) WB, bağlantılı boru uzunluğu 7,5 m, sıfır seviye farkı
 - Isıtma: İç ünite sic. 20° C (68° F) DB / 15° C (59° F) WB, dış ünite sic. 7° C (44,6° F) DB / 6° C (42,8° F) WB, bağlantılı boru uzunluğu 7,5 m, sıfır seviye farkı
 2. İnovasyon politikamız nedeniyle bazı özellikler bildirilmeden değiştirilebilir.
 3. Kimlik: "Dahili Çap"

** Nominal: EN145II gereğince test edilmiştir.
 * Nominal: Fan motoru içinizin verilen maksimum güç girişi
 Not: 1. Yetenlikler aşağıdaki koşullara dayanmaktadır:
 - Sogutma: İç ünite sic. 27° C (80,6° F) DB / 19° C (66,2° F) WB, dış ünite sic. 35° C (95° F) DB / 24° C (75,2° F) WB, bağlantılı boru uzunluğu 7,5 m, sıfır seviye farkı
 - Isıtma: İç ünite sic. 20° C (68° F) DB / 15° C (59° F) WB, dış ünite sic. 7° C (44,6° F) DB / 6° C (42,8° F) WB, bağlantılı boru uzunluğu 7,5 m, sıfır seviye farkı
 2. İnovasyon politikamız nedeniyle bazı özellikler bildirilmeden değiştirilebilir.
 3. Kimlik: "Dahili Çap"
 * : Panelden biraz farklı şekilde sahip olan N veya C uygulanabilir.

KASET TİPİ İÇ ÜNİTE (4 YÖN KASET)



Özellikler

- Hareket sensörü sayesinde enerji tasarrufu sağlar.(OPSİYONEL). Kanatçık salınımı sayesinde konforlu bir iklimlendirme sağlar.
- Estetik görünümlü dekoratif paneller ile uygun mimari seçenekler sağlar.
- Bağımsız kanatçık özelliği sayesinde istenilen konforlu hava akışını sağlar.

Yaygın Kullanım Alanları

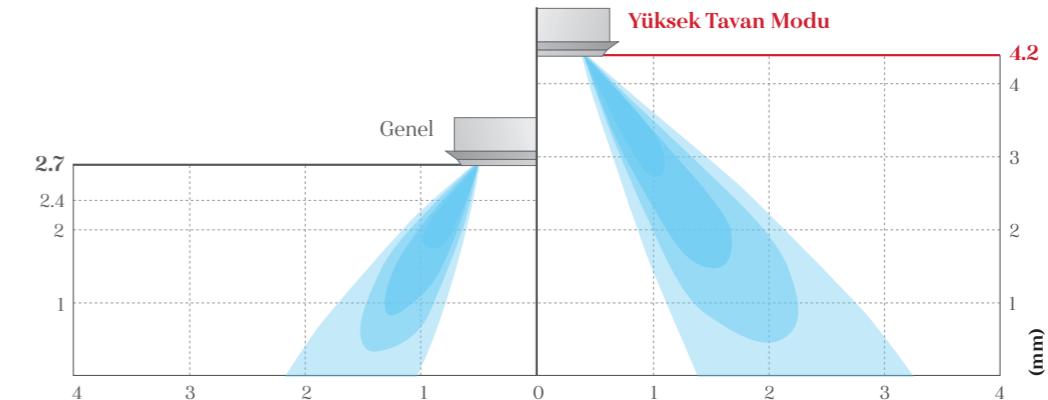
- Perakende
- Okul
- Ofis
- Otel
- Yatakhane
- Restoran

	Kaset	4 Yön	2 Yön	1 Yön
Akıllı	Wi-Fi	•	-	-
Enerji Verimlilik	İnsan Algılama Sensörü	•	-	-
Sağlık	Otomatik Temizleme	-	•	-
Drenaj Pompa	•	•	•	•
Uyku Modu	•	•	•	•
Zamanlayıcı (açık / kapalı)	•	•	•	•
Zamanlayıcı (haftalık)	•	•	•	•
İki termostat Kontrol	•	•	•	•
Grup Kontrol	•	•	•	•

* • : Uygulanmış, - : Uygulanmamış

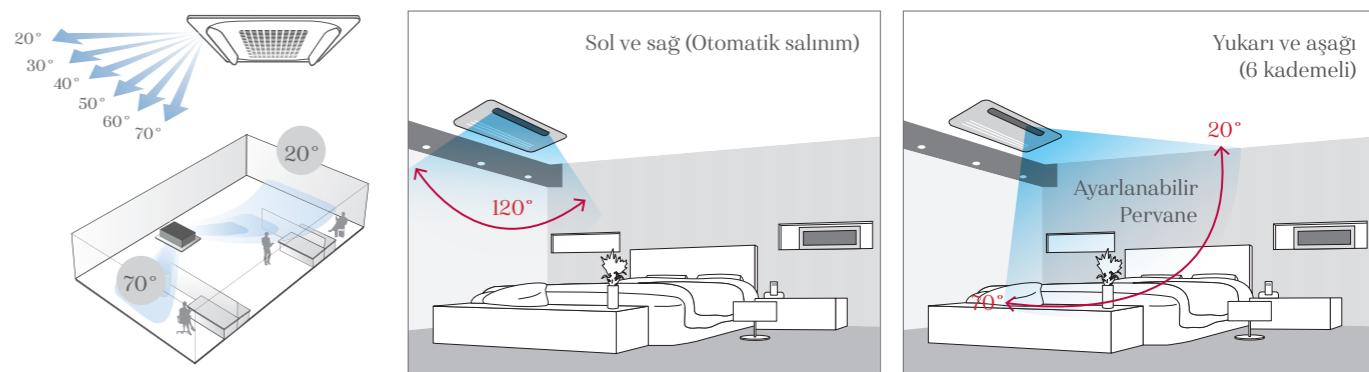
Yüksek Tavan Modu

Yüksek tavan modu sayesinde, 4.2 m tavan yüksekliğine kadar güçlü ısıtma ve soğutma sağlar.



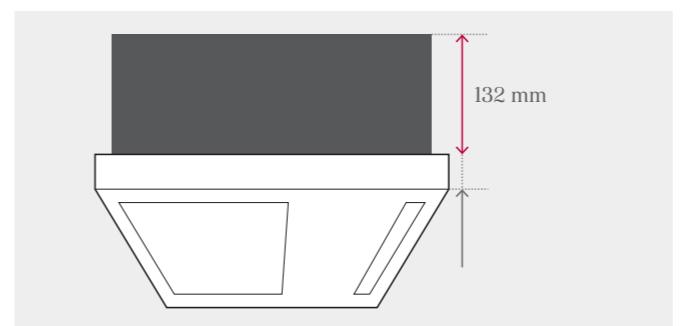
6 Kademeli Kanatçık (Flap) Kontrolü

Hava akış yönünü kontrol etmek için 6 farklı kademe bulunmaktadır. Ayrıca 1 yönlü kaset de sol ve sağ yönlerde 120 derecelik bir açıyla otomatik salınım sağlayan kanatçığa (panjura) sahiptir.



Minimize Edilmiş Yükseklik

Arçelik tek yön kaset tipi iç üniteler düşük asma tavan yüksekliklerinde de kurulum idealdir. Arçelik tek yön kaset tipi iç ünite yüksekliği 132 mm ve düşük statik basınçlı gizli tavan tipi iç ünite yüksekliği 190 mm'dır.



Boyut Karşılaştırması

	A Şirketi	B Şirketi	Arçelik
1 Yönlü Kaset	215	230	132

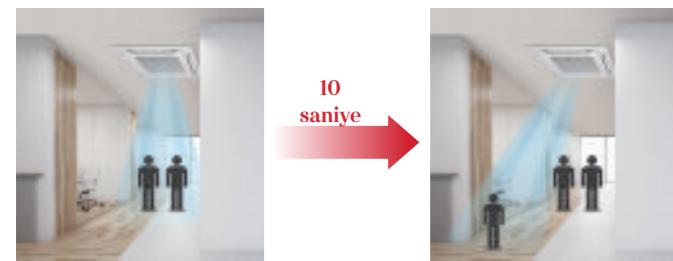
KASET TİPİ İÇ ÜNİTE

Hareket Sensörü ve Nem Sensörü



İnsan hareketine bağlı yön kontrolü

Hava akış yönü, her 10 saniyede bir insanın aktivitesini algılanan sensör hareketi ile otomatik olarak kontrol edilir.

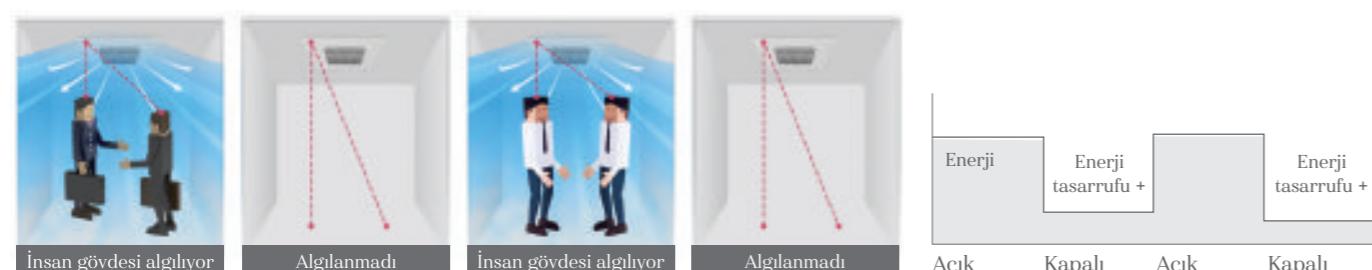


Algılama aralığı



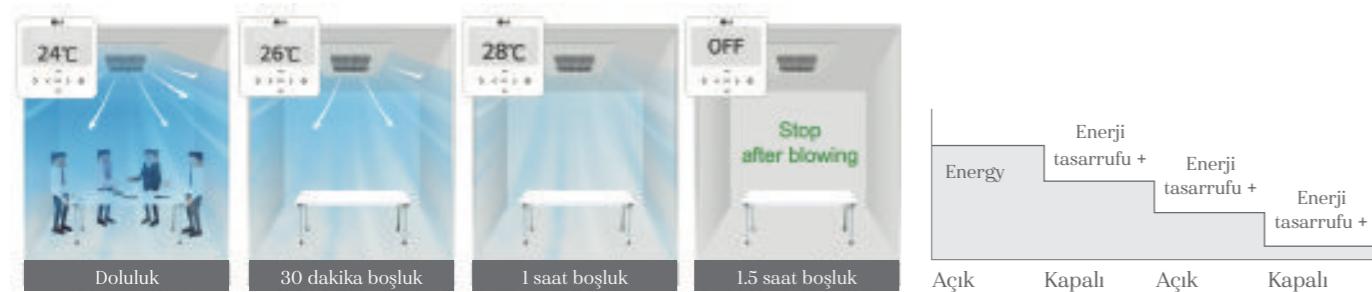
Açık/kapalı mod

İç ünite, hareketsizlik tespit edildiğinde otomatik olarak durur. İnsan vücudunu algılandığında son kumanda şartlarında otomatik olarak çalışır.



Sıcaklık kontrol modu

Ortamda insan algılamadığı durumda otomatik olarak hedef sıcaklığı ayarlayarak enerji tasarrufu sağlar. (5/10/15/30/60 dakika)



Ionizer^{PLUS}

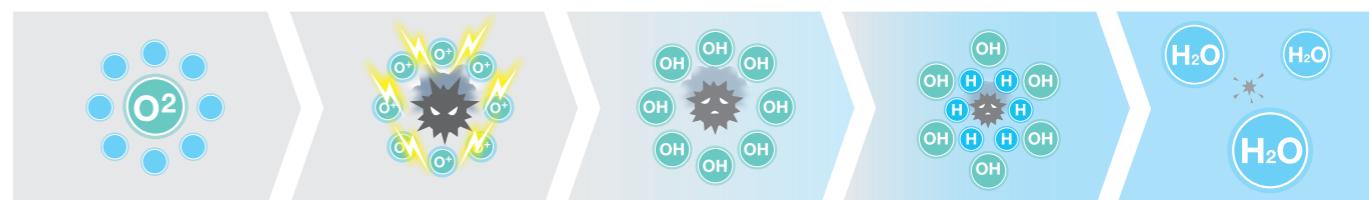
Güçlü Ionizer, yalnızca klimadan geçen havayı değil aynı zamanda daha güvenli ve daha temiz bir ortam için çevre yüzeyleri sterilize ederek sizi havadaki zararlı koku ve bulaşıcı parçacıklardan 3 milyon iyonla korur.

* Spesifikasiyonlar her bir modelde göre değişebilir.

* Deneyel koşullara bağlı olarak

Sterilizasyon ve Koku Giderme (3 Milyon İyondan fazlasını kullanır)

Ionizer+ 3 milyondan fazla iyonla klimadan geçen havayı infüze ederek zararlı ve bulaşıcı parçacıkları azaltır.



İyon Kümesi

İyonlar havaya salınır

H- and O- bond to harmful particles

Surrounding Harmful Substances

OH radicles inactivate harmful substances

OH Radical Üreün

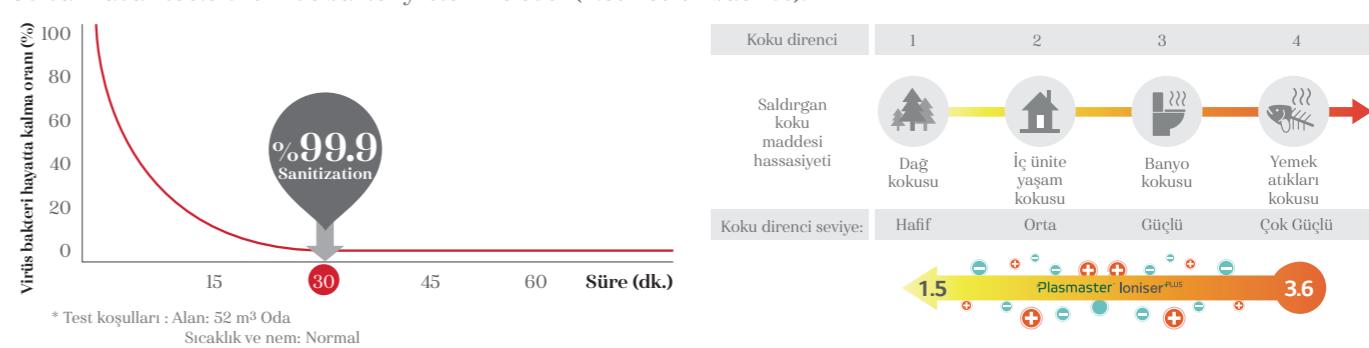
OH radicles bond with H particles in the air

Chemical Reaction

H₂O molecules are produced

Sterilizasyon Performans Değerlendirmeleri

30 dakikada %99.9 üzerinde bakteriyi sterilize eder (E.coli colon bacillus).



Otomatik Temizleme

Klimanın iç kısmı ısı esanjörünün kurutulmasıyla ve iç kısmının bir kez daha sterilize edilmesiyle sağlanır.

* Spesifikasiyonlar her bir modelde göre değişebilir.

Düzenli Hava Akışıyla Filtre Temizlenir

Kapsamlı Otomatik Temizleme fonksiyonu bakteri ve kük oluşumunu engeller, ısı esanjörü açık bir ortam sağlar.



4 YÖN KASET (570 X 570) – (840 X 840)



ETNI07GTRB4 / ETNI09GTRB4 / ETNII2GTRB4 / ETNII5GTQB4 / ETNII8GTQB4

ETNI07GTRY4* / ETNI09GTRY4* / ETNII2GTRY4* / ETNII5GTQY4* / ETNII8GTQY4*

Model	Unit	ETNI07GTRB4 / ETNI07GTRY4*	ETNI09GTRB4 / ETNI09GTRY4*	ETNII2GTRB4 / ETNII2GTRY4*	ETNII5GTQB4 / ETNII5GTQY4*	ETNII8GTQB4 / ETNII8GTQY4*
Soğutma Kapasite	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6
İstıma Kapasite	kW	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3
Güç Girişü (H / M / L)	Nominal	W	13 / 12 / II	14 / 13 / 12	17 / 15 / 13	24 / 21 / 18
Boyutlar (W x H x D)	Gövde	mm	570 x 214 x 570	570 x 214 x 570	570 x 214 x 570	570 x 256 x 570
	Sevkıyat	mm	667 x 285 x 646	667 x 285 x 646	667 x 285 x 646	667 x 327 x 646
	Tip	Turbo Fan	Turbo Fan	Turbo Fan	Turbo Fan	Turbo Fan
Fan	Motor Gücü x Adet	W	43 x 1	43 x 1	43 x 1	43 x 1
	Hava Debisi (Y / O / D) (Fabrika Ayarı)	m³/min	7.5 / 7.0 / 6.6	8.0 / 7.5 / 7.1	8.7 / 8.0 / 7.0	11.0 / 10.0 / 9.3
	Motor Tip	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Hava Filtresi	Ön Filtre	Ön Filtre	Ön Filtre	Ön Filtre	Ön Filtre	Ön Filtre
Boru Bağlantıları	Sıvı Yan	mm (inc)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)
	Gaz Yan	mm (inc)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)
	Drenaj Boru (Dahili Çap)	mm (inc)	Ø25 (I)	Ø25 (I)	Ø25 (I)	Ø25 (I)
Ağırlık	Gövde	kg	12.6	13.7	13.7	15.0
Ses Basıncı Seviyesi (H / M / L)	dB(A)	29 / 27 / 26	30 / 29 / 27	32 / 30 / 27	36 / 34 / 32	37 / 35 / 34
Ses Güç Seviyesi (H / M / L)	dB(A)	45 / 43 / 42	46 / 43 / 42	48 / 46 / 43	50 / 48 / 46	51 / 50 / 46
Güç Kaynağı	Ø, V, Hz	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
İletişim Kablosu	mm² x No.	1.0~1.5 x 2C	1.0~1.5 x 2C	1.0~1.5 x 2C	1.0~1.5 x 2C	1.0~1.5 x 2C
Dekorasyon Panel (Aksesuar)	Model Adı	PT-UQC PT-QCHWO	PT-UQC PT-QCHWO	PT-UQC PT-QCHWO	PT-UQC PT-QCHWO	PT-UQC PT-QCHWO
	Diş Renk	Sabah Sisi	Sabah Sisi	Sabah Sisi	Sabah Sisi	Sabah Sisi
	RAL Kod	RAL 9001	RAL 9001	RAL 9001	RAL 9001	RAL 9001
	Net Boyutlar (W x H x D)	mm	700 x 22 x 700 620 x 20 x 620	700 x 22 x 700 620 x 20 x 620	700 x 22 x 700 620 x 20 x 620	700 x 22 x 700 620 x 20 x 620
	Net Ağırlık	kg	3.0 / 3.0	3.0 / 3.0	3.0 / 3.0	3.0 / 3.0

*Yerli Üretim İç Ünite

ETNI21GTQB4 / ETNI24GTPP4 / ETNI28GTPP4 / ETNI36GTNP4 / ETNI42GTMP4 / ETNI48GTMP4

Model	Unit	ETNI21GTQB4	ETNI24GTPP4	ETNI28GTPP4	ETNI36GTNP4	ETNI42GTMP4	ETNI48GTMP4
Soğutma Kapasite	kW	6.0	7.1	8.2	10.6	12.3	14.1
İstıma Kapasite	kW	6.8	8.0	9.2	11.9	13.8	15.9
Güç Girişü (H / M / L)	Nominal	W	28 / 23 / 20	31 / 26 / 23	40 / 31 / 25	70 / 53 / 43	104 / 75 / 53
Boyutlar (W x H x D)	Gövde	mm	570 x 256 x 570	840 x 204 x 840	840 x 204 x 840	840 x 246 x 840	840 x 288 x 840
	Sevkıyat	mm	667 x 327 x 646	922 x 276 x 917	922 x 276 x 917	922 x 318 x 917	922 x 360 x 917
	Tip	Turbo Fan	Turbo Fan	Turbo Fan	Turbo Fan	Turbo Fan	Turbo Fan
Fan	Motor Gücü x Adet	W	43 x 1	30 x 1	30 x 1	I35 x 1	I35 x 1
	Hava Debisi (Y / O / D) (Fabrika Ayarı)	m³/min	12.0 / 11.0 / 9.4	17.0 / 15.0 / 13.0	19.0 / 16.0 / 14.0	25.0 / 21.0 / 19.0	30.0 / 27.0 / 24.0
	Motor Tip	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Hava Filtresi	Ön Filtre	Ön Filtre	Ön Filtre	Ön Filtre	Ön Filtre	Ön Filtre	Ön Filtre
Boru Bağlantıları	Sıvı Yan	mm (inc)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)
	Gaz Yan	mm (inc)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)
	Drenaj Boru (Dahili Çap)	mm (inc)	Ø25 (I)	Ø25 (I)	Ø25 (I)	Ø25 (I)	Ø25 (I)
Ağırlık	Gövde	kg	15.0	20.8	20.8	23.5	25.6
Ses Basıncı Seviyesi (H / M / L)	dB(A)	40 / 38 / 34	36 / 34 / 31	39 / 35 / 33	43 / 40 / 37	44 / 41 / 38	46 / 43 / 41
Ses Güç Seviyesi (H / M / L)	dB(A)	53 / 51 / 46	46 / 44 / 43	52 / 46 / 44	56 / 53 / 51	58 / 55 / 50	60 / 56 / 55
Güç Kaynağı	Ø, V, Hz	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
İletişim Kablosu	mm² x No.	1.0~1.5 x 2C	1.0~1.5 x 2C	1.0~1.5 x 2C	1.0~1.5 x 2C	1.0~1.5 x 2C	1.0~1.5 x 2C
Dekorasyon Panel (Aksesuar)	Model Adı	PT-UQC PT-QCHWO	PT-UMCI PT-MCHWO	PT-UMCI PT-MCHWO	PT-UMCI PT-MCHWO	PT-UMCI PT-MCHWO	PT-UMCI PT-MCHWO
	Diş Renk	Sabah sisi	Sabah sisi	Sabah sisi	Sabah sisi	Sabah sisi	Sabah sisi
	RAL Kod	RAL 9001	RAL 9001	RAL 9001	RAL 9001	RAL 9001	RAL 9001
	Net Boyutlar (W x H x D)	mm	700 x 22 x 700 620 x 20 x 620	950 x 25 x 950 950 x 35 x 950	950 x 25 x 950 950 x 35 x 950	950 x 25 x 950 950 x 35 x 950	950 x 25 x 950 950 x 35 x 950
	Net Ağırlık	kg	3.0 / 3.0	5.0 / 6.3	5.0 / 6.3	5.0 / 6.3	5.0 / 6.3

* Nominal: ENI45II gerginçe test edilmiştir:

* Nominal: Fan motoru için izin verilen maksimum güç girişi

Notlar:

1. Yetenlikler koşullara dayanmaktadır

- Soğutma: İç ünite sic. 27° C (80,6° F) DB / 19° C (66,2° F) WB, dış ünite sic. 35° C (95° F) DB / 24° C (75,2° F) WB, bağlantılı boru uzunluğu 7,5 m, sıfır seviye farkı

- İstıma: İç ünite sic. 20° C (68° F) DB / 15° C (59° F) WB, dış ünite sic. 7° C (44,6° F) DB / 6° C (42,8° F) WB, bağlantılı boru uzunluğu 7,5 m, sıfır seviye farkı

2. İnovasyon politikamız nedeniyle bazı özellikler bildirilmeden değiştirilebilir.

3. Kimlik: "Dahili Çap"

2 YÖN / 1 YÖN KASET



ETNI09GTSP4 / ETNII2GTSP4 / ETNII8GTSP4 / ETNI24GTSP4

Model	Unit	ETNI09GTSP4	ETNII2GTSP4	ETNII8GTSP4	ETNI24GTSP4
Sogutma Kapasite	kW	2.8	3.6	5.6	7.1
İstıma Kapasite	kW	3.2	4	6.3	8
Güç Girişü (H / M / L)	Nominal	W	16 / 14 / II	18 / 14 / II	19 / 16 / 14
Boyutlar (W x H x D)	Gövde	mm	830 x 225 x 600	830 x 225 x 600	830 x 225 x 600
	Sevkıyat	mm	1,033 x 270 x 665	1,033 x 270 x 665	1,033 x 270 x 665
	Tip	Turbo Fan	Turbo Fan	Turbo Fan	Turbo Fan
Fan	Motor Gücü x Adet	W	37 x 1	37 x 1	37 x 1
	Hava Debisi (Y / O / D) (Fabrika Ayarı)	m³/min	10.8 / 9.8 / 9.1	11.1 / 10.3 / 9.1	11.8 / 10.8 / 9.8
	Motor Tip	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Hava Filtresi	Ön Filtre	Ön Filtre	Ön Filtre	Ön Filtre	Ön Filtre
Boru Baglantıları	Sıvı Yan	mm (inc)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)
	Gaz Yan	mm (inc)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)
	Drenaj Boru (Dahili Çap)	mm (inc)	Ø25 (I)	Ø25 (I)	Ø25 (I)
Ağırlık	Gövde	kg	18.1	18.1	18.1
Ses Basıncı Seviyesi (H / M / L)	dB(A)	33 / 31 / 29	34 / 32 / 29	35 / 33 / 31	40 / 37 / 33
Ses Güç Seviyesi (H / M / L)	dB(A)	42 / 40 / 38	43 / 41 / 39	44 / 42 / 40	48 / 45 / 40
Güç Kaynağı	Ø, V, Hz	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
İletişim Kablosu	mm² x No.</				

GİZLİ TAVAN TIPI İÇ ÜNİTE



ESP kontrol fonksiyonu Özellikleri

- E.S.P. Kontrol Fonksiyonu uzaktan kumandalı hava debisi kontrolünü kolay hale getirir.

Yaygın Kullanım Alanları

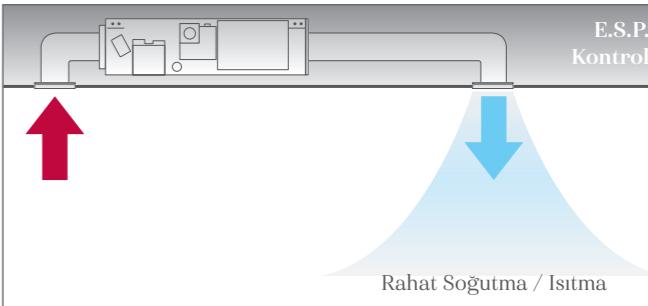
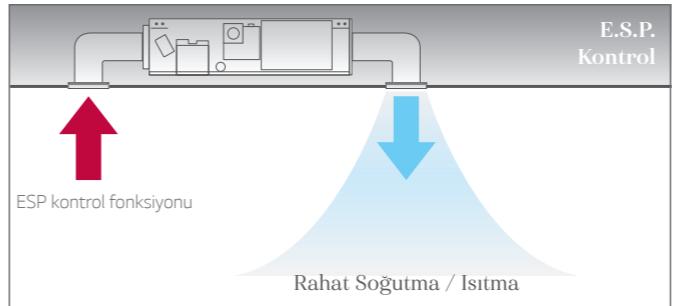
- Otel / Konferans Merkezi
- Perakende / Alışveriş Merkezi
- Okul
- Ofis
- Restoran
- İbadethane
- Tarihi Bina

Kanal	Yüksek	Orta	Düşük
Akıllı	Wi-Fi	•	•
Enerji Verimlilik	E.s.p Kontrol	•	•
	Drenaj Pompa	•	•
	Zamanlayıcı (Açık / Kapalı)	•	•
Rahat	Zamanlayıcı (Haftalık)	•	•
	İki Termostat Kontrol	•	•
	Grup Kontrol	•	•

* • : Uygulanmış, - : Uygulanmamış

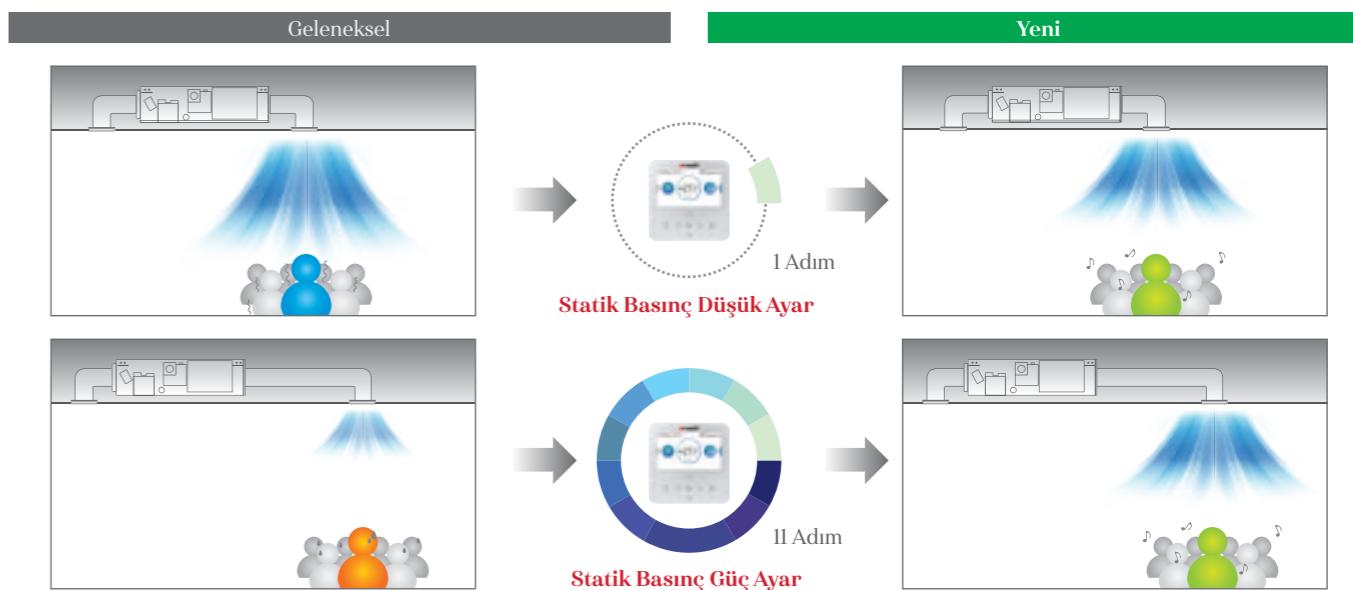
E.S.P.(Cihaz Dışı Statik Basınç) Kontrolü

E.S.P. kontrol işlevi hava debisini uzaktan kumanda ile kolayca kontrol etmeye sağlar. BLDC motorlu cihaz dışı statik basınçtan bağımsız olarak fan hızını ve hava debisini kontrol edebilir. Hava akışını kontrol etmek için hiçbir ek aksesuar gerekmemektedir.



Statik Basınç II adım kontrolü

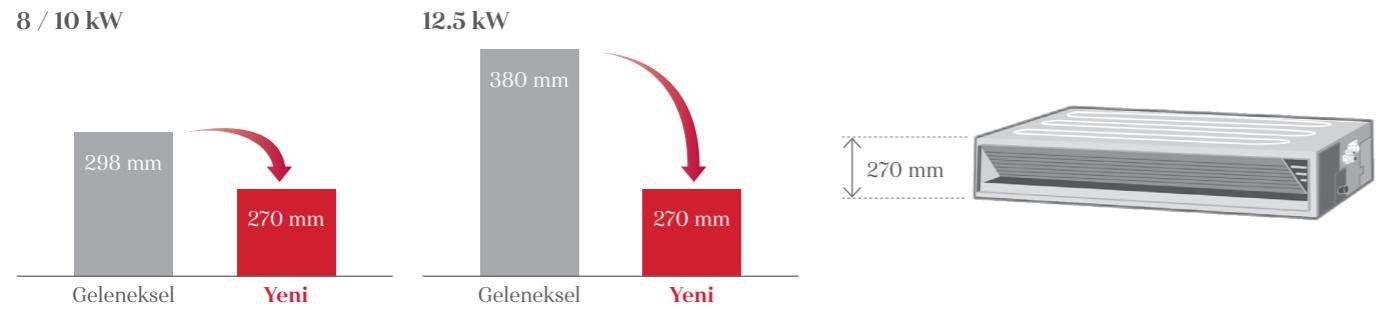
Kurulum şartlarına bağlı olarak kanallı tip iç ünitelerde statik basınç ayarı 2 adımda kontrol edilir.



GİZLİ TAVAN TIPI İÇ ÜNİTE

Minimize Edilmiş Yükseklik

Yeni orta statik gizli tavan tipi iç üniteler sınırlı asma tavan yüksekliklerinde kurulum için ideal bir çözüm sağlar.



İki Sensörlü Kontrol

İç ortam sıcaklığı, uzaktan kumandada ve aynı zamanda iç ünitede bulunan sensör ile kontrol edilebilir. Tavan ve zemin hava sıcaklıklarında belirgin farklar bulunabilir. İki sensör, daha konforlu bir ortam için iç hava sıcaklığını optimize edebilir.

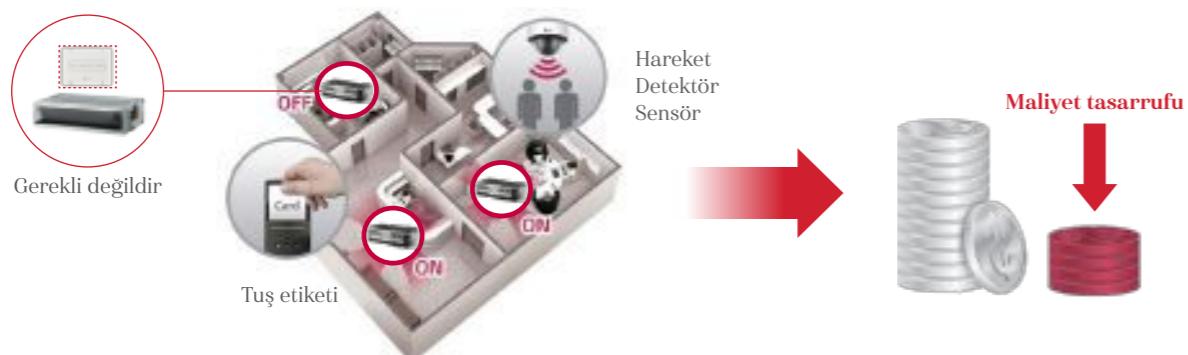
Farklı noktalardan alınan sıcaklıkları karşılaştırır ve kullanıcılar için optimum sıcaklığı otomatik olarak seçer.



1 Nokta Harici Giriş (Açık / Kapalı Kontrol)

İç üniteler kuru Kontak olmadan harici cihazları kontrol edebilir, böylece müşteri kurulum maliyetinden tasarruf edebilir.

Bir iç ünite ve harici cihazlar arasında doğrudan bağlantı



* Açık / Kapalı Kontrolün yanında daha fazla fonksiyona ihtiyaç duyulmasa durumunda bir kuru kontak kurulması gereklidir.



İNCE DÜŞÜK STATİK BASINÇLI

ETNI07GLIS4 / ETNI09GLIS4 / ETNII2GL2S4



Model	Unit	ETNI07GLIS4	ETNI09GLIS4	ETNII2GL2S4	
Sogutma Kapasite	kW	2.2	2.8	3.6	
Isıtma Kapasite	kW	2.5	3.2	4.0	
Güç Girişи (H / M / L)	Nominal	W	31 / 28 / 24	39 / 29 / 24	41 / 34 / 29
Boyutlar (G x Y x D)	Gövde	mm	700 x 190 x 700	700 x 190 x 700	900 x 190 x 700
	Sevkıyat	mm	862 x 255 x 781	862 x 255 x 781	1,062 x 255 x 781
Fan	Tip		Sirocco Fan	Sirocco Fan	Sirocco Fan
	Motor Gücü x Adet	W x No.	19 x 1	19 x 1	19 x 1, 5 x 1
	Hava debisi (Y / O / D) (Fabrika Ayar)	m³/min	7.5 / 6.5 / 5.5	9.0 / 7.0 / 5.5	10.0 / 8.5 / 7.0
	Harici Static Basinç (Fabrika Ayar)	mmAq (Pa)	2.54 (25)	2.54 (25)	2.54 (25)
	Harici Static Basinç (Üst Limit)	mmAq (Pa)	5 (49)	5 (49)	5 (49)
	Motor Tip		BLDC	BLDC	BLDC
Hava Filtresi			Ön Filtre	Ön Filtre	Ön Filtre
Boru Bağlantıları	Sivi Yan	mm (inç)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)
	Gaz Yan	mm (inç)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)
	Drenaj Boru (Dahili Çap)	mm (inç)	Ø25 (I)	Ø25 (I)	Ø25 (I)
Ağırlık	Gövde	kg	17.5	17.5	23.0
Ses Basınç Seviyesi (H / M / L)	dB(A)	26 / 24 / 22	28 / 25 / 22	30 / 27 / 25	
Ses Güç Seviyesi (H / M / L)	dB(A)	50 / 47 / 45	53 / 49 / 45	50 / 47 / 46	
Güç Kaynağı	Ø, V, Hz	I, 220 - 240, 50	I, 220 - 240, 50	I, 220 - 240, 50	
		1, 220, 60	1, 220, 60	1, 220, 60	
İletişim Kablosu	mm² x No.	1.0~1.5 x 2C	1.0~1.5 x 2C	1.0~1.5 x 2C	

DÜŞÜK STATİK BASINÇLI

ETNI07GBIS / ETNI09GBIS / ETNII2GBIS



Model	Unit	ETNI07GBIS	ETNI09GBIS	ETNII2GBIS	
Sogutma Kapasite	kW	2.2	2.8	3.6	
Isıtma Kapasite	kW	2.5	3.2	4	
Güç Girişi (H / M / L)	Nominal	W	"30 30"	"30 30"	
Boyutlar (G x Y x D)	Gövde	mm	820 x 190 x 575	820 x 190 x 575	820 x 190 x 575
	Sevkıyat	mm			
Fan	Tip		Sirocco Fan	Sirocco Fan	Sirocco Fan
	Motor Gücü x Adet	W x No.	28 x 1	28 x 1	28 x 1
	Hava debisi (Y / O / D) (Fabrika Ayar)	m³/min	8.5 / 7.5 / 6.5	9.5 / 8.5 / 7.5	10.5 / 9.5 / 8.5
	Harici Static basınç (Fabrika Ayar)	mmAq (Pa)	2 (20)	2 (20)	2 (20)
	Harici Static basınç (Üst Limit)	mmAq (Pa)	4 (39)	4 (39)	4 (39)
	Motor Tip		BLDC	BLDC	BLDC
Hava Filtresi			PreFiltre	PreFiltre	PreFiltre
Boru bağlantıları	Sivi Yan	mm (inç)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)
	Gaz Yan	mm (inç)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)
	Drenaj Boru (Dahili Çap)	mm (inç)	25 (I)	25(I)	25(I)
Ağırlık	Gövde	kg	21	21	21
Ses Basınç Seviyesi (H / M / L)	dB(A)	29 / 26 / 24	31 / 29 / 26	33 / 30 / 29	
Güç Kaynağı	Ø, V, Hz	I, 220-240, 50	I, 220-240, 50	I, 220-240, 50	
		1, 220, 60	1, 220, 60	1, 220, 60	
İletişim Kablosu	mm² x No.	CVV-SB 1.0~1.5 x 2C	CVV-SB 1.0~1.5 x 2C	CVV-SB 1.0~1.5 x 2C	

ETNII5GL2S4 / ETNII8GL2S4 / ETNI21GL3S4 / ETNI24GL3S4

Model	Unit	ETNII5GL2S4	ETNII8GL2S4	ETNI21GL3S4	ETNI24GL3S4	
Sogutma Kapasite	kW	4.5	5.6	6.2	7.1	
Isıtma Kapasite	kW	5.0	6.3	7.0	8.0	
Güç Girişi (H / M / L)	Nominal	W	56 / 41 / 34	71 / 56 / 41	72 / 53 / 48	103 / 63 / 48
Boyutlar (G x Y x D)	Gövde	mm	900 x 190 x 700	900 x 190 x 700	1,100 x 190 x 700	1,100 x 190 x 700
	Sevkıyat	mm	1,062 x 255 x 781	1,062 x 255 x 781	1,262 x 255 x 781	1,262 x 255 x 781
Fan	Tip		Sirocco Fan	Sirocco Fan	Sirocco Fan	Sirocco Fan
	Motor Gücü x Adet	W x No.	19 x 1, 5 x 1	19 x 1, 5 x 1	19 x 2	19 x 2
	Hava Debi (Y / O / D) (Fabrika Ayar)	m³/min	12.5 / 10.0 / 8.5	15.0 / 12.5 / 10.0	17.5 / 14.0 / 12.0	20.0 / 16.0 / 12.0
	Harici Static Basinç (Fabrika Ayar)	mmAq (Pa)	2.54 (25)	2.54 (25)	2.54 (25)	2.54 (25)
	Harici Static Basinç (Üst Limit)	mmAq (Pa)	5(49)	5(49)	5(49)	5(49)
	Motor Tip		BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Hava Filtresi			Ön Filtre	Ön Filtre	Ön Filtre	Ön Filtre
Boru bağlantıları	Sivi Yan	mm (inç)	Ø6.35(1/4)	Ø6.35(1/4)	Ø9.52(3/8)	Ø9.52(3/8)
	Gaz Yan	mm (inç)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)
	Drenaj Boru (Dahili Çap)	mm (inç)	Ø25 (I)	Ø25 (I)	Ø25 (I)	Ø25 (I)
Ağırlık	Gövde	kg	23.0	23.0	27.0	27.0
Ses Basınç Seviyesi (H / M / L)	dB(A)	33 / 30 / 28	35 / 32 / 29	35 / 29 / 28	36 / 33 / 28	
Ses Güç Seviyesi (H / M / L)	dB(A)	54 / 51 / 47	56 / 54 / 51	59 / 55 / 54	63 / 59 / 55	
Güç Kaynağı	Ø, V, Hz	I, 220 - 240, 50	I, 220 - 240, 50	I, 220 - 240, 50	I, 220 - 240, 50	
		1, 220, 60	1, 220, 60	1, 220, 60	1, 220, 60	
İletişim Kablosu	mm² x No.	1.0~1.5 x 2C	1.0~1.5 x 2C	1.0~1.5 x 2C	1.0~1.5 x 2C	

ETNII5GBIS / ETNII8GB2S / ETNI24GB2S

Model	Unit	ETNII5GBIS	ETNII8GB2S	ETNI24GB2S	
Sogutma Kapasite	kW	4.5	5.6	7.1	
Isıtma Kapasite	kW	5	6.3	8	
Güç giriş (H / M / L)	Nominal	W	"30 30"	"30 30"	
Boyutlar (G x Y x D)	Gövde	mm	820 x 190 x 575	II100 x 190 x 575	II100 x 190 x 575
	Sevkıyat	mm			
Fan	Tip		Sirocco Fan	Sirocco Fan	Sirocco Fan
	Motor Gücü x Adet	W x No.	28 x 1	76 x 1	76 x 1
	Hava Debi (Y / O / D) (Fabrika Ayar)	m³/min	II1.5 / 10.5 / 9.5	16.0 / 14.0 / 12.0	19.0 / 17.0 / 15.0
	Harici Static Basinç (Fabrika Ayar)	mmAq (Pa)	2 (20)	2 (20)	2 (20)
	Harici Static Basinç (Üst Limit)	mmAq (Pa)	4 (39)	4 (39)	4 (39)
	Motor Tip		BLDC	BLDC	BLDC
Hava Filtresi			PreFiltre	PreFiltre	PreFiltre
Boru bağlantıları	Sivi Yan	mm (inç)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø9.52 (3/8)
	Gaz Yan	mm (inç)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø15.88 (5/8)
	Drenaj Boru (Dahili Çap)	mm (inç)	25(I)	25(I)	25(I)
Ağırlık	Gövde	kg	21	26	26
Ses Basınç Seviyesi (H / M / L)	dB(A)	34 / 33 / 31	40 / 37 / 34	43 / 40 / 37	
Güç Kaynağı	Ø, V, Hz	I, 220-240, 50	I, 220-240, 50	I, 220-240, 50	
		1, 220, 60	1, 220, 60	1, 220, 60	
İletişim Kablosu	mm² x No.	CVV-SB 1.0~1.5 x 2C	CVV-SB 1.0~1.5 x 2C	CVV-SB 1.0~1.5 x 2C	

* Nominal : Performans EN145II gereğince test edilmiştir

* Nominal : Fan motoru için izin verilen maksimum güç girişi

Notlar:

1. Yeterlilikler aşağıdaki koşullara bağlıdır:

- Soğutma : İç ünite sic. 27°C (80,6°F) DB / 19°C (66,2°F) WB, dış ünite sic. 35°C (95°F) DB / 24°C (75,2°F) WB, bağlantı boru uzunluğu 7,5 m, sıfır seviye farkı

- Isıtma : İç ünite sic. 20°C (68°F) DB / 15°C (59°F) WB, dış ünite sic. 7°C (44,6°F) DB / 6°C (42,8°F) WB, bağlantı boru uzunluğu 7,5 m, sıfır seviye farkı

2. İnovasyon politikamız yüzünden bazı spesifikasyonlar bildirilmeden değiştirilebilir.

3. I.D: 'Dahili Çap'

4. L2, L3: Ses basın

YÜKSEK STATİK BASINÇLI / %100 TAZE HAVALI ÜNİTE



ETNI76GB8S4 / ETNI96GB8S4

Model	Unit	ETNI76GB8S4	ETNI96GB8S4
Sogutma Kapasite	kW	22.4	28.0
İstıma Kapasite	kW	25.2	31.5
Güç Girişi (H / M / L)	Nominal	W	765 / 500 / 500
Boyutlar (W x H x D)	Gövde	mm	1,562 x 460 x 688
	Sevkiyat	mm	1,806 x 537 x 825
Fan	Tip		Sirocco Fan
	Motor Gücü x Adet	W x No.	375 x 2
	Hava Debisi (Y / O / D) (Fabrika Ayar)	m³/min	60.0 / 50.0 / 50.0
	Harici Statik Basınç (Fabrika Ayar)	mmAq (Pa)	22 (216)
	Harici Statik Basınç (Üst Limit)	mmAq (Pa)	25 (245)
	Motor Tip		BLDC
Hava Filtresi			Ön filtre
Boru Bağlantıları	Sıvı Yan	mm (inc)	Ø9.52 (3/8)
	Gaz Yan	mm (inc)	Ø19.05 (3/4)
	Drenaj Boru (Dahili Çap)	mm (inc)	Ø25 (1)
Ağırlık	Gövde	kg	87.0
Ses Basınç Seviyesi (H / M / L)	dB (A)	45/41/40	47/42/41
Güç Kaynağı	Ø, V, Hz	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
İletişim Kablosu	mm² x No.	1.0~1.5 x 2C	1.0~1.5 x 2C

* Nominal : Performans ENI45II gergince test edilmiştir

* Nominal : Fan motoru için izin verilen maksimum güç giriş

Notlar:

1. Yeterlilikler aşağıdaki koşullara bağlıdır:
 - Sogutma : İç ünite sic. 27°C (80.6°F) DB / 19°C (66.2°F) WB, dış ünite sic. 35°C (95°F) DB / 24°C (75.2°F) WB, bağlantı boru uzunluğu 7.5 m, sıfır seviye farkı
 - İstıma: İç ünite sic. 20°C (68°F) DB / 15°C (59°F) WB, dış ünite sic. 7°C (44.6°F) DB / 6°C (42.8°F) WB, bağlantı boru uzunluğu 7.5 m, sıfır seviye farkı
2. İnovasyon politikamız yüzünden bazı spesifikasyonlar bildirilmeden değiştirilebilir.
3. I.D: 'Dahili Çap'
4. L2, L3: Ses basınç test durumu standart olarak 20 Pa'ya (statik basınç) dayalıdır.
5. Lütfen harici statik basınçın üst limit değerindeki hava debisini databooktan kontrol ediniz.



ETNI48GBRZ / ETNI76GB8Z / ETNI96GB8Z

Model	Unit	ETNI48GBRZ	ETNI76GB8Z4	ETNI96GB8Z4
Sogutma Kapasite	kW	14,1	22,4	28
İstıma Kapasite	kW	13,5	21,4	26,7
Güç Girişi (H / M / L)	Nominal	W	"169 169"	"230 230"
Boyutlar (G x Y x D)	Gövde	mm	1230 x 380 x 590	1562 x 460 x 688
	Sevkiyat	mm	1394 x 380 x 620	1733 x 460 x 735
Fan	Tip		Sirocco Fan	Sirocco Fan
	Motor Gücü x Adet	W x No.	195 x 1	375 x 1
	Hava Debisi (Y / O / D) (Fabrika Ayar)	m³/min	18.8 / 14.7 / 14.7	23.7 / 13.2 / 13.2
	Harici Statik Basınç (Fabrika Ayar)	mmAq (Pa)	18 (180)	22 (220)
	Harici Statik Basınç (Üst Limit)	mmAq (Pa)	20 (196)	25 (245)
	Motor Tip		BLDC	BLDC
Hava Filtresi			Long Life Filtre	Long Life Filtre
Boru Bağlantıları	Sıvı Yan	mm(inc)	Ø9.52(3/8)	Ø9.52(3/8)
	Gaz Yan	mm(inc)	Ø15.88(5/8)	Ø19.05(3/4)
	Drenaj Boru (Dahili Çap)	mm(inc)	25(l)	25(l)
Ağırlık	Gövde	kg	45	73
Ses Basınç Seviyesi (H / M / L)	dB(A)	44/42/42	49/47/47	50/48/48
Güç Kaynağı	Ø, V, Hz	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
İletişim Kablosu	mm² x No.	VCTF-SBL0 ~ 1.5 x 2C	VCTF-SB 1.0 ~ 1.5 x 2C	VCTF-SB 1.0 ~ 1.5 x 2C

* Nominal : Performance tested under ENI45II

* Nominal : Max Güç giriş allowed for fan motor

Notlar: 1. Capacities are based on the following conditions

- Sogutma : Outdoor temp. 35°C (95°F) DB / 24°C (75.2°F) WB, Interconnecting piping length 7.5m, Level difference of zero

- İstıma : Outdoor temp. 7°C (44.6°F) DB / 6°C (42.8°F) WB, Interconnecting piping length 7.5m, Level difference of zero

2. Capacities are net capacities

3. Noise Level is under Standart mode [For actual High Mode (Factory set) condition, Noise Level may exceed the Standart level by 1.5db (A)]

4. Due to our policy of innovation some specifications may be changed without prior notification.

5. I.D : 'Dahili Diaölçer'

6. Lütfen Harici Statik basınçın üst limit değerindeki hava debisini databooktan kontrol ediniz.

%100 TAZE HAVALI ÜNİTE

Temiz Dış Hava Kaynağı

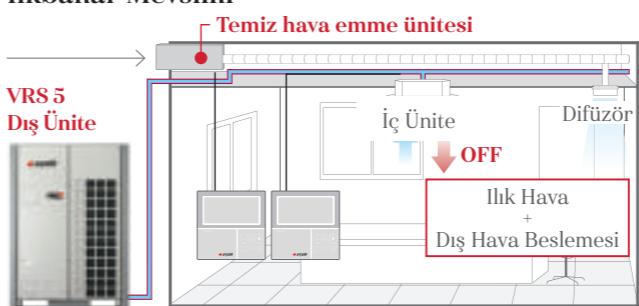
Arçelik %100 Taze Havalı İç Ünite (FAU), iç ortama dışarıdan temiz hava beslemesi yapmanın yanı sıra aynı anda emis havasını iklimlendirerek havalandırmayı Multi V sistem ile bütünleyici bir çözüm haline getirmektedir. Bu da, iç ünitenin dışarıdaki soğuğu, sığlığı ya da kirlenmiş havayı bloke eden pozitif hava basıncına sürekli sahip olabileceğin anlamına gelir.



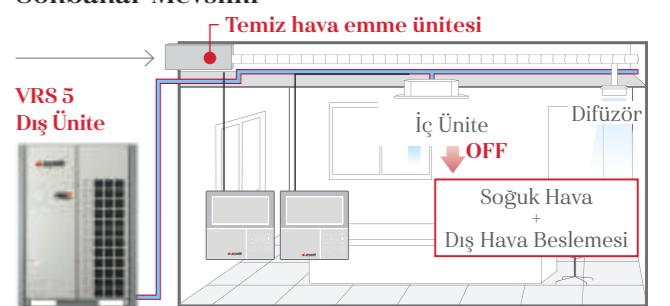
Ekonominik Çalıştırma

(Free-cooling ve Free-heating), mevsim değişimlerinde dış havanın direkt iç ortama transferi sayesinde işletme malyetinde tasarruf sağlar.

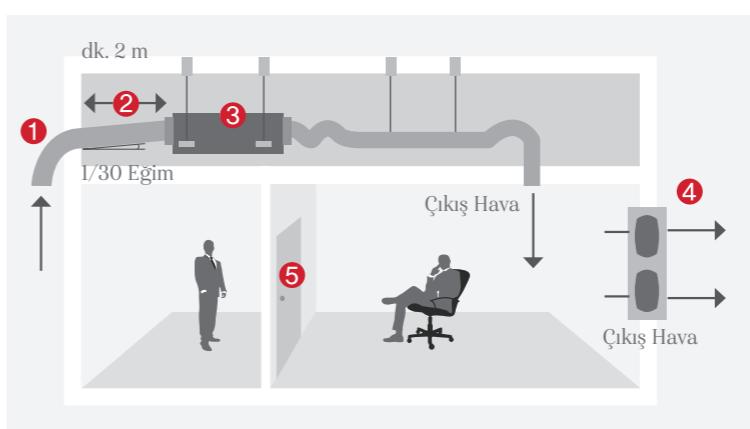
İlkbahar Mevsimi



Sonbahar Mevsimi



Kurulum Görünümü



1. Giriş Kapak 2. Giriş Hava Beslemesi
3. İç Ünite 4. Çıkış Fan 5. Kapı

TAVAN TİPİ İÇ ÜNİTE



Özellikler

Estetik V şekilli tasarım ve siyah panjur ile asma tavan uygulaması olmayan alanlar için ideal bir çözümü ve aynı zamanda her alan için uygundur.

Yaygın Kullanım Alanları

- Perakende
- Mağaza
- Ofis
- Restoran

Tavanlar	4. Nesil Yer/Tavan Tipi İç Ünite	4. Nesil Tavan Tipi İç Ünitesi
Akıllı	Wi-Fi	•
Hızlı Soğutma ve Isıtma	Jet Soğutma	•
	Uyku Modu	•
	Zamanlayıcı (Açık / Kapalı)	•
Rahat	Zamanlayıcı (Haftalık)	•
	İki Termostat Kontrol	•
	Grup Kontrol	•

* • : Uygulanmış, - : Uygulanmamış

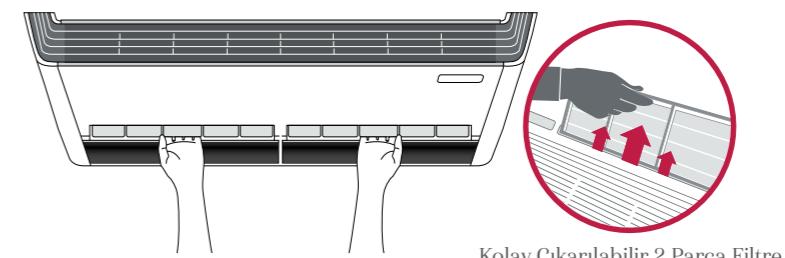
Güçlü Soğutma ve Isıtma

Yüksek tavan modu sayesinde tavan yüksekliği 4,2 m'ye kadar güçlü soğutma ve ısıtma sağlar.



Kolay Çıkarılabilir 2 Parça Filtre

Kolay içeri / dışarı filtre yapısı ve kolay temizlik ve bakım için sürgülü basitleştirilmiş iki parçalı filtere



Kolay Çıkarılabilir 2 Parça Filtre

İki Termostat Kontrol

Kullanıcılar, birden fazla yerden sıcaklık kontrolüne izin verebilen ikinci bir sensör içeren bir uzaktan kumanda satın alabilir.



TAVAN TİPİ İÇ ÜNİTE

ETNI18GVJS4 / ETNI24GVLS4 / ETNI36GVKS4 / ETNI48GVKS4



Model	Unit	ETNI18GVJS4	ETNI24GVLS4	ETNI36GVKS4	ETNI48GVKS4
Sogutma Kapasite	kW	5.6	7.1	10.6	14.1
Isıtma Kapasite	kW	6.3	8.0	11.9	15.9
Güç Girişi (H / M / L)	Nominal W	23 / 20 / 17	25 / 21 / 17	84 / 77 / 66	91 / 79 / 66
Dış Renk		Sabah Sisi	Sabah Sisi	Sabah Sisi	Sabah Sisi
Ral Kod		RAL 9001	RAL 9001	RAL 9001	RAL 9001
Boyutlar (G X Y X D)	Gövde mm	1,200 x 235 x 690	1,200 x 235 x 690	1,600 x 235 x 690	1,600 x 235 x 690
	Sevkıyat mm	1,315 x 320 x 772	1,315 x 320 x 772	1,715 x 320 x 772	1,715 x 320 x 772
Fan	Tip	Çapraz Akiş Fan	Çapraz Akiş Fan	Çapraz Akiş Fan	Çapraz Akiş Fan
	Motor Gücü x Adet W x No.	85.9 x 1	85.9 x 1	125 x 1	125 x 1
	Hava Akış Oranı (H / M / L) m³/min	13.5 / 12.5 / 12.0	14.0 / 13.0 / 12.0	27.0 / 24.0 / 20.0	29.0 / 24.0 / 20.0
	Motor Tip	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Hava Filtresi		Ön Filtre	Ön Filtre	Ön Filtre	Ön Filtre
Boru Bağlantıları	Sıvı Yan mm (inç)	Ø6.35 (1/4)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)
	Gaz Yan mm (inç)	Ø12.7 (1/2)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)
	Drenaj Boru (Dahili Çap) mm (inç)	Ø16 (5/8)	Ø16 (5/8)	Ø16 (5/8)	Ø16 (5/8)
Ağırlık	Gövde kg	29.0	29.0	37.0	37.0
Ses Basınç Seviyesi (H / M / L)	dB(A)	36 / 34 / 33	37 / 35 / 33	48 / 46 / 44	49 / 47 / 44
Ses Güç Seviyesi (H / M / L)	dB(A)	61 / 59 / 56	62 / 59 / 56	68 / 66 / 64	68 / 67 / 66
Güç Kaynağı	Ø. V. Hz	1, 220 - 240, 50	1, 220 - 240, 50	1, 220 - 240, 50	1, 220 - 240, 50
İletişim Kablosu	mm² x No.	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C

* Nominal: Performans ENI45II gereğince test edilmiştir.

* Nominal: Fan motoru için izin verilen maksimum güç girişü

Notlar: 1. Yeterlilikler aşağıdaki koşullara bağlıdır:

- Sogutma : İç ünite sic. 27°C (80.6°F) DB / 19°C (66.2°F) WB, dış ünite sic. 35°C (95°F) DB / 24°C (75.2°F) WB, bağlantı boru uzunluğu 7,5 m, sıfır seviye farkı
- Isıtma: İç ünite sic. 20°C (68°F) DB / 15°C (59°F) WB, dış ünite sic. 7°C (44.6°F) DB / 6°C (42.8°F) WB, bağlantı boru uzunluğu 7,5 m, sıfır seviye farkı

2. İnovasyon politikamız yüzünden bazı spesifikasyonlar birlirilmeden değiştirilebilir.

3. İ.D: 'Dahili Çap'

Aksesuarlar

Sasi	ETNI18GVJS4	ETNI24GVLS4	ETNI36GVKS4	ETNI48GVKS4
Drenaj Pompa			-	
Kaset Kapa			-	
Sogutucu Sızıntı Detektör		PRLDNVSO		
Eev Kiti		PRIPO		
Bağımsız Güç Modül				
Robot Temizleyici		-		
Ön Filtre (Yılanabilir / Mantar Önleyici)		•		
İyon Jeneratörü		-		
CO ₂ Sensör		-		
Havalanırma Kit		-		
IR Ahei		-		
Bölge Kontrolörü		-		
Kuru Kontak (Ek Aksesuariyla)		PDRYCB000 (1 nokta Kontak) PDRYCB300 (termostat uyumlu 8 nokta) PDRYCB400 (2 nokta giriş) PDRYCB500 (Modbus)		
Harici Giriş (1 Nokta)		•		
Wi-Fi		PWFMD200		

* • : Uygulanmış, - : Uygulanmamış

Seçenek: Tablodaki model adına bakınız

KASALI /KASASIZ DÖŞEME TİPİ İÇ ÜNİTE



ETNI07GCES4 / ETNI09GCES4 / ETNI12GCES4
ETNI15GCES4 / ETNI18GCFS4 / ETNI24GCFS4

Model	Unit	ETNI07GCES4	ETNI09GCES4	ETNI12GCES4	ETNI15GCES4	ETNI18GCFS4	ETNI24GCFS4
Sogutma Kapasite	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
Isıtma Kapasite	kW	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
Güç Girişi (H / M / L)	Nominal W	24 / 17 / 14	30 / 24 / 17	36 / 30 / 24	44 / 35 / 28	54 / 41 / 29	84 / 54 / 41
Dış Renk		Sabah sisi	Sabah sisi	Sabah sisi	Sabah sisi	Sabah sisi	Sabah sisi
Ral Kod		RAL 9001	RAL 9001	RAL 9001	RAL 9001	RAL 9001	RAL 9001
Boyutlar (G X Y X D)	Gövde mm	1,067 x 635 x 203	1,067 x 635 x 203	1,067 x 635 x 203	1,067 x 635 x 203	1,345 x 635 x 203	1,345 x 635 x 203
	Sevkıyat mm	1,154 x 705 x 289	1,432 x 705 x 289				
Fan	Tip	Sirocco Fan	Sirocco Fan	Sirocco Fan	Sirocco Fan	Sirocco Fan	Sirocco Fan
	Motor Çıkısı x Sayısı W x No.	19 x 1, 5 x 1	19 x 1, 5 x 1	19 x 1, 5 x 1	19 x 1, 5 x 1	19 x 2	19 x 2
	Hava Akış Oranı (H / M / L) m³/min	8.5 / 7.5 / 6.5	9.5 / 8.5 / 7.5	10.5 / 9.5 / 8.5	11.5 / 10.0 / 9.5	16.0 / 14.0 / 12.0	18.0 / 16.0 / 14.0
	Motor Tip	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Hava Filtresi		Ön Filtre	Ön Filtre	Ön Filtre	Ön Filtre	Ön Filtre	Ön Filtre
Boru Bağlantıları	Sıvı Yan mm (inç)	Ø6.35 (1/4)	Ø9.52 (3/8)				
	Gaz Yan mm (inç)	Ø12.7 (1/2)	Ø15.88 (5/8)				
	Drenaj Boru (Dahili Çap) mm (inç)	Ø12 (15/32)	Ø12 (15/32)	Ø12 (15/32)	Ø12 (15/32)	Ø12 (15/32)	Ø12 (15/32)
Ağırlık	Gövde kg	27.0	27.0	27.0	27.0	34.0	34.0
Ses Basınç Seviyesi (H / M / L)	dB(A)	35 / 33 / 31	36 / 34 / 32	37 / 35 / 33	38 / 37 / 35	40 / 37 / 34	43 / 40 / 37
Ses Güç Seviyesi (H / M / L)	dB(A)	52 / 47 / 43	54 / 51 / 47	54 / 51 / 50	55 / 54 / 51	57 / 54 / 50	61 / 57 / 54
Güç Kaynağı	Ø. V. Hz	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
İletişim Kablosu	mm² x No.	1.0~1.5 x 2C	1.0~1.5 x 2C	1.0~1.5 x 2C	1.0~1.5 x 2C	1.0~1.5 x 2C	1.0~1.5 x 2C



ETNI07GCEUS4 / ETNI09GCEUS4 / ETNI12GCEUS4
ETNI15GCEUS4 / ETNI18GCFUS4 / ETNI24GCFUS4

Model	Unit	ETNI07GCEU4	ETNI09GCEU4	ETNI12GCEU4	ETNI15GCEU4	ETNI18GCFU4	ETNI24GCFU4
Sogutma Kapasite	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
Isıtma Kapasite	kW	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
Güç Girişi (H / M / L)	Nominal W	24 / 17 / 14	30 / 24 / 17	36 / 30 / 24	44 / 35 / 28	54 / 41 / 29	84 / 54 / 41
Boyutlar (G X Y X D)	Gövde mm	978 x 639 x 190	978 x 639 x 190	978 x 639 x 190	978 x 639 x 190	1,256 x 639 x 190	1,256 x 639 x 190
	Sevkıyat mm	1,055 x 702 x 260	1,055 x 702 x 260	1,055 x 702 x 260	1,055 x 702 x 260	1,333 x 702 x 260	1,333 x 702 x 260
Fan	Tip	Sirocco Fan	Sirocco Fan	Sirocco Fan	Sirocco Fan	Sirocco Fan	Sirocco Fan
	Motor Çıkısı x Sayısı W x No.	19 x 1, 5 x 1	19 x 1, 5 x 1	19 x 1, 5 x 1	19 x 1, 5 x 1	19 x 2	19 x 2
	Hava akış oranı (H / M / L) m³/min	8.5 / 7.5 / 6.5	9.5 / 8.5 / 7.5	10.5 / 9.5 / 8.5	11.5 / 10.0 / 9.5	16.0 / 14.0 / 12.0	18.0 / 16.0 / 14.0
Hava Filtresi		Ön Filtre	Ön Filtre	Ön Filtre	Ön Filtre	Ön Filtre	Ön Filtre
Boru Bağlantıları	Sıvı Yan mm (inç)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)		

ISITMA VE SICAK SU ÇÖZÜMLERİ

HİDRO KİT

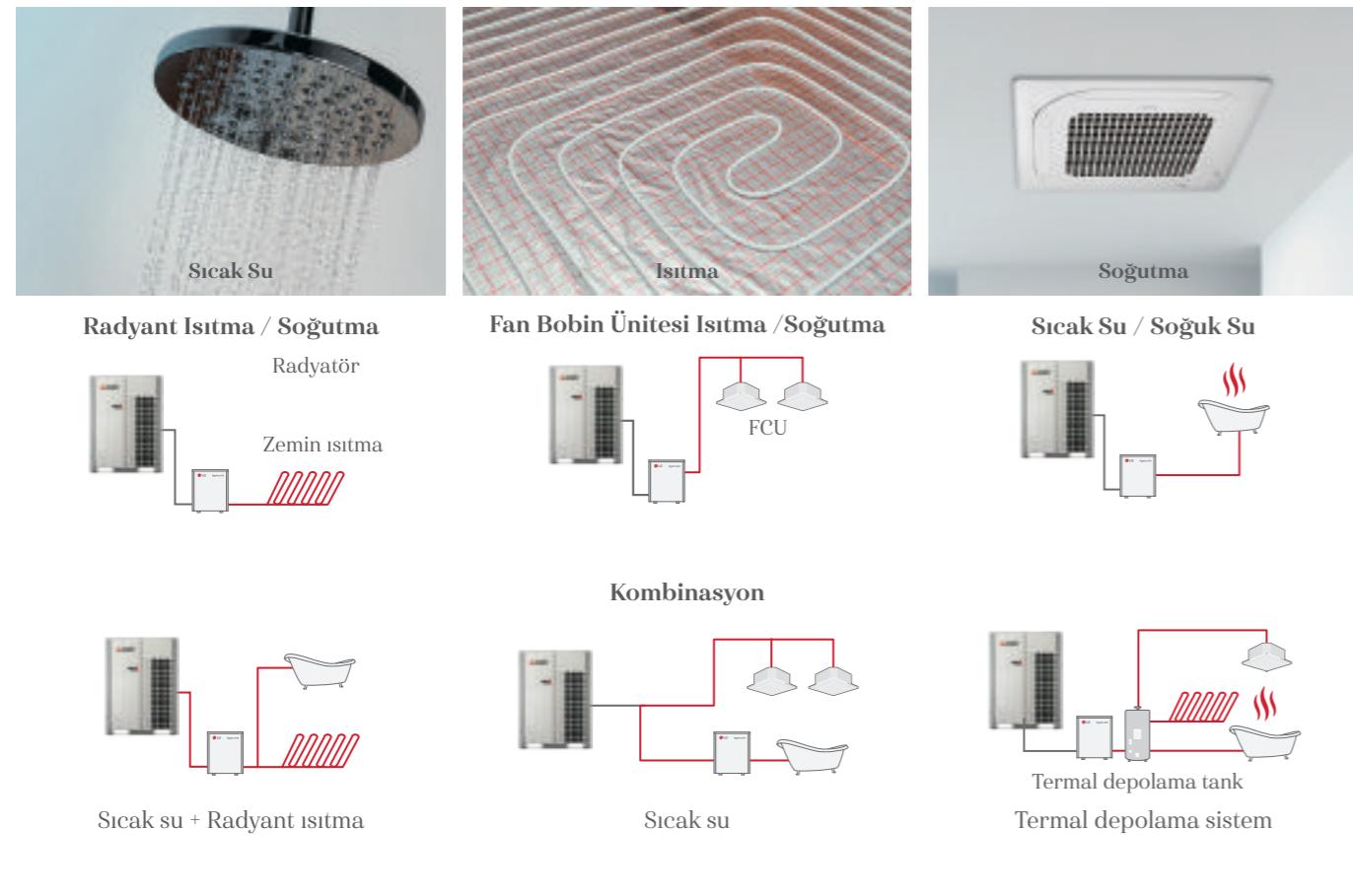


HİDRO KİT

Hidro Kit Özellikleri

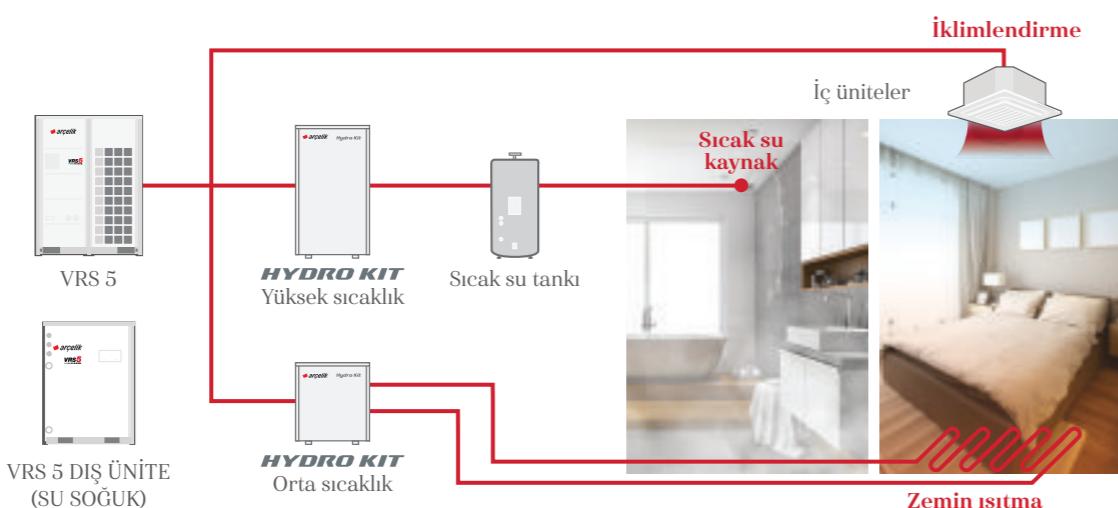
Özellikleri ve Faydaları

- Kazan gibi fosil yakut bazlı sistemlere göre düşük alt-işletim maliyeti
- VRS 5 İşi Geri Kazanım Sistemi ile daha fazla enerji tasarrufu



Sistem Şeması

HEAT PUMP, iklimlendirme (soğutucu ve soğuk suyla soğutma ve soğutucu ve Sıcak Suyla ısıtma) ve iç sıcak su kaynağıyla toplam çözüm sunar.



Çevre Dostu Yeşil Enerji

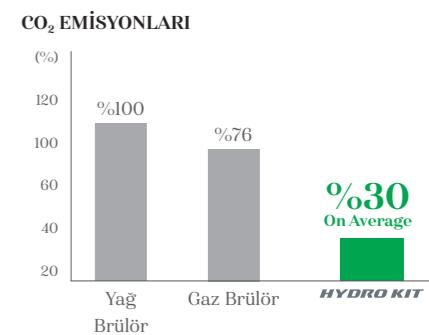
CO₂ emisyonlarının azaltılmasıyla yeşil enerji çözümü...



Geleneksel Sistem



Hidro kit



Yüksek Verimlilik ile Maliyet Tasarrufu

Alt işletme maliyetleri sayesinde sermaye giderlerini denk seviyeler ile brülör sistem olarak kurmak ve enerji faturalarını en aza indirmek mümkündür.

1. Teklif VRS 5 Hidro Kit

(İklimlendirme + Sıcak Su Kaynak + Zemin Isıtma)

2. Teklif VRS 5 İklimlendirme + Gaz Brülör

(Sıcak Su Kaynak + Zemin Isıtma)

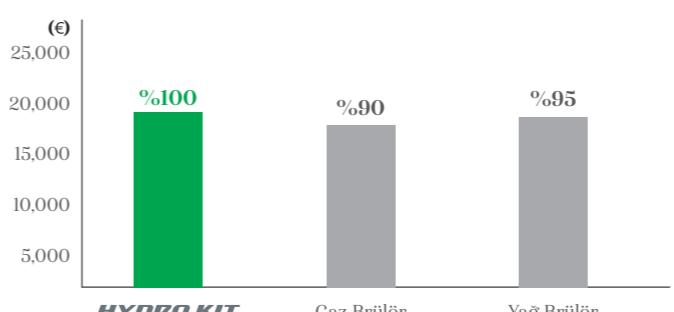
3. Teklif VRS 5 İklimlendirme + Yağ Brülör

(Sıcak Su Kaynak + Zemin Isıtma)

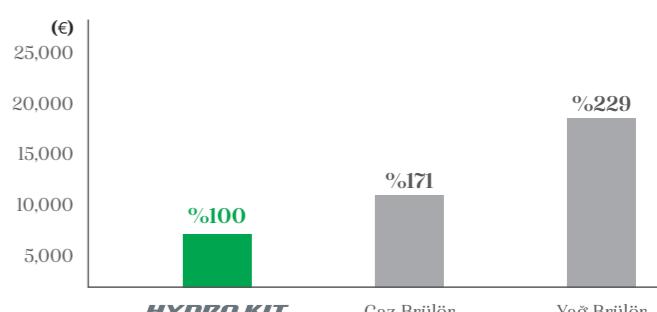
Analiz Koşulları

- Bina Tip: Yatakhanе, Daireler
- Soğutma, Zemin Isıtma, Sıhhi Sıcak Su 10 yıl
- Soğutma: VRS 4 İç Ünite
- Zemin Isıtma: Orta Sic. Hidro Kit (1ea)
- Sıhhi Sıcak Su: Yüksek Sic. Hidro Kit (2ea), Sıhhi Sıcak Su Tankları
- Elektrik Maliyeti: AB'de Ortalama Maliyet
- Gaz Maliyeti: AB'de Ortalama Maliyet
- Yağ Maliyeti: AB'de Ortalama Maliyet

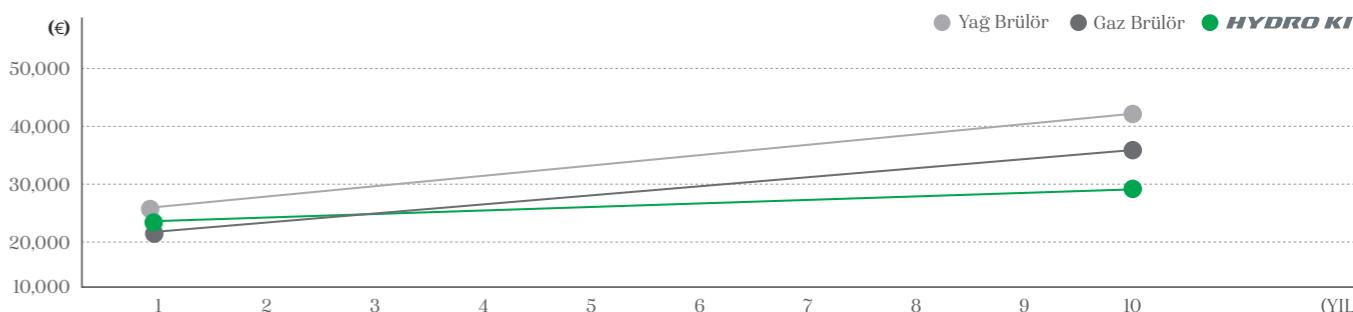
İlk Maliyetler



Yıllık İşletim Maliyetleri

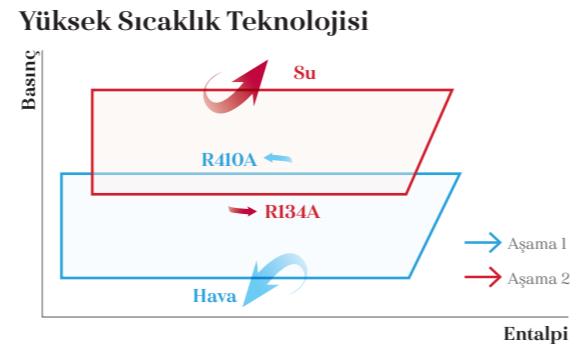
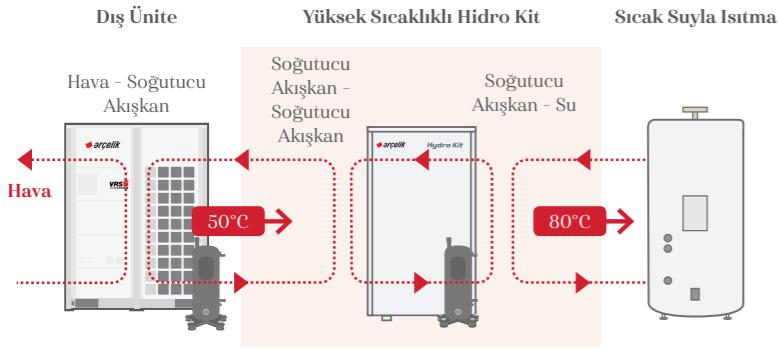


LCC



HİDRO KİT

Hidro Kit Yüksek Sıcaklık Uygulaması



Çeşitli Uygulamalar

Yerden ısıtma ve sıcak su gereksinimi olan hastaneler, konutlar ve tatil köyleri gibi çeşitli tesislere uygulanabilir.



Yatakhane



Otel



Ofis



Fabrika



Konut



Restoran



Spor Salonu



Hastane

Hidro Kit Yüksek Sıcaklık Uygulaması

Çift inverter kademeli çevrim sayesinde 80°C'ye kadar yüksek sıcaklık sağlar, çok miktarda sıcak su beslemesine ihtiyacı olan binalar için uygundur.

Çift Inverter Kademeli Çevrim Teknolojisi

- Hidro Kit'in orta sıcaklık modeline göre maks. %55 iyileştirilmiş kapasite
 - Hidro Kit'in orta sıcaklık modeline göre ısıtma operasyonu maliyetinde maks. %20 azalma
 - Kademeli R410A ve RI34A çevrimlerinin kombiné çalışması

Yüksek Hacimli Sıcak Su

Orta sıcaklık modeli ile karşılaştırıldığında, yüksek sıcaklığındaki suyun sıcak su tankında saklanması kullanıcuya sunulan karma suyun miktarını artırır.



DİŞ ÜNİTELER



İÇ ÜNİTELER

HAVALANDIRMA ÇÖZÜMLERİ

KONTROL ÇÖZÜMLERİ

ETNH04GK2S/ETNH10GK2S

Model	Ünite	ETNH04GK2S	ETNH10GK2S
Sogutma Kapasite	kW	12.3	28.0
Isıtma Kapasite	kW	13.8	31.5
Güç Girişi Nominal	W	10	10
Boyutları (G x Y x D)	Gövde	520 x 631 x 330	520 x 631 x 330
Boru Bağlantıları	Likit Hattı Tarafı mm (inc)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)
	Gaz Hattı Tarafı mm (inc)	Ø15.88 (5/8)	Ø22.2 (7/8)
	Drenaj Boru Bağlantısı A (inc)	25A (Erkek PT I)	25A (Erkek PT I)
Su Tarafı Boru Baglantısı Giriş A (inc)	25A (Erkek PT I)	25A (Erkek PT I)	25A (Erkek PT I)
Çıkış A (inc)	25A (Erkek PT I)	25A (Erkek PT I)	25A (Erkek PT I)
Ağırlık Gövde kg	30,4	33,7	33,7
Ses Basınç Seviyesi (H / M / L)	dB (A)	26	26
Güç Kaynağı Ø, V, Hz	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
İletişim Kablosu mm ² x No.	1.0-1.5 x 2C	1.0-1.5 x 2C	1.0-1.5 x 2C

I) Nominal: Performans EN14511 gereğince test edilmiştir

Notlar: 1. Kapasiteler aşağıdaki koşullara dayanır:

- Soğutma: İç ünite 27°C (80.6°F) DB / 19°C (66.2°F) WB, dış ünite 35°C (95°F) DB / 24°C (75.2°F) WB, su giriş 23°C (73.4°F) / çıkış 18°C (64.4°F)

- Isıtma: İç ünite 20°C (68°F) DB / 15°C (59°F) WB, dış ünite 7°C (44.6°F) DB / 6°C (42.8°F) WB, su giriş 30°C (86°F) / çıkış 35°C (95°F)

2. Borulama uzunluğu: Ara bağlantı boruları uzunluğu: 7,5 metre

3. Yükseltme fark sınırı (Dış ünite ~ iç ünite) 0 m'dir.

4. VRS S 4HP (ETNO4MGSA, ETNO4MLSA) Hidro Kit'e bağlanamaz.

5. VRS Water 5 Hidro Kit'e bağlanamaz.

6. 110°C (dış ortam sic.) ve altındaki koşullarda soğutma modunda antifriz sıvısı eklenmelidir.

ETNH04GK3S/ ETNH08GK3S

Model	Ünite	ETNH04GK3S	ETNH08GK3S
Sogutma Kapasite	kW	13.8	25.2
Isıtma Kapasite	kW	2,300	5,000
Güç Girişi Nominal	W	Sabah Gri	Sabah Gri
Diş Renk		RAL 7030	RAL 7030
RAL kod		520 x 1,080 x 330	520 x 1,080 x 330
Boyutları (G x Y x D)	Gövde mm	682 x 1,168 x 423	682 x 1,168 x 423
	Sevkiyat mm	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)
Boru Bağlantıları	Likit Hattı Tarafı mm (inc)	Ø15.88 (5/8)	Ø19.05 (3/4)
	Gaz Hattı Tarafı mm (inc)	25A (Erkek PT I)	25A (Erkek PT I)
	Drenaj Boru Bağlantısı A (inc)	25A (Erkek PT I)	25A (Erkek PT I)
Su Tarafı Boru Baglantısı Giriş A (inc)	25A (Erkek PT I)	25A (Erkek PT I)	25A (Erkek PT I)
Çıkış A (inc)	87.0	91.0	91.0
Ağırlık Gövde kg	43	46	46
Ses Basınç Seviyesi (H / M / L)	dB (A)	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
Güç Kaynağı Ø, V, Hz	1, 220, 60	1, 220, 60	1, 220, 60
İletişim Kablosu mm ² x No.	1.0-1.5 x 2C	1.0-1.5 x 2C	1.0-1.5 x 2C

I) Nominal: Performans EN14511 gereğince test edilmiştir

Notlar: 1. Kapasiteler aşağıdaki koşullara dayanır:

- Soğutma: İç ünite 27°C (80.6°F) DB / 19°C (66.2°F) WB, dış ünite 35°C (95°F) DB / 24°C (75.2°F) WB, su giriş 23°C (73.4°F) / çıkış 18°C (64.4°F)

- Isıtma: İç ünite 20°C (68°F) DB / 15°C (59°F) WB, dış ünite 7°C (44.6°F) DB / 6°C (42.8°F) WB, su giriş 30°C (86°F) / çıkış 35°C (95°F)

2. Borulama uzunluğu: Ara bağlantı boruları uzunluğu: 7,5 metre

3. Yükseltme fark sınırı (Dış ünite ~ iç ünite) 0 m'dir.

4. VRS S 4HP (ETNO4MGSA, ETNO4MLSA) Hidro Kit'e bağlanamaz.

5. VRS Water 5 Hidro Kit'e bağlanamaz.

6. 110°C (dış ortam sic.) ve altındaki koşullarda soğutma modunda antifriz sıvısı eklenmelidir.



KURUMSAL COZULER

HAVALANDIRMA ÇÖZÜMLERİ

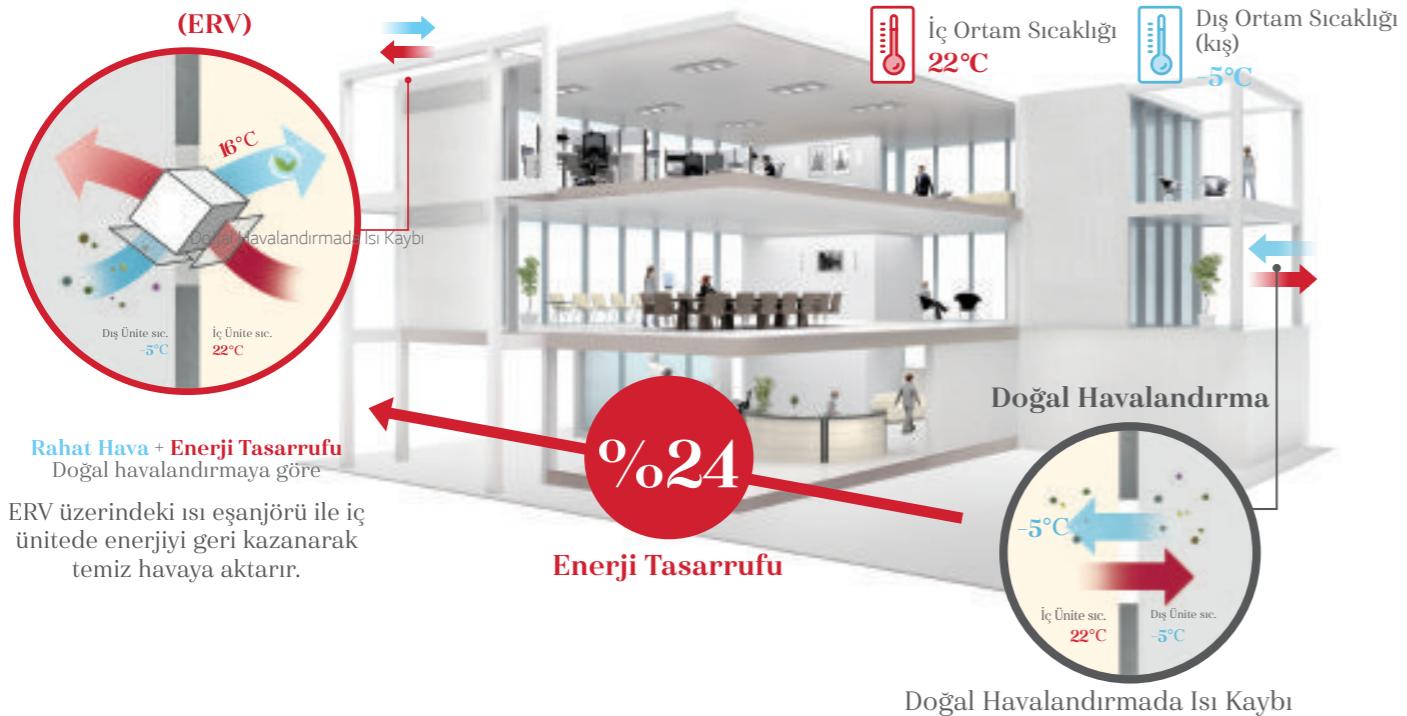
DX BATARYALI ERV / ERV



Neden ERV?

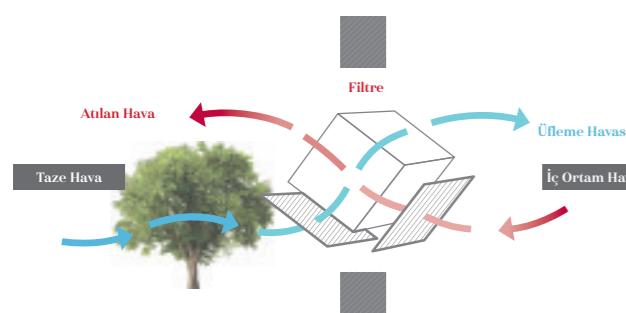
Diş ortam havasını içeriye vermeden önce iç ünitedeki ısısı dış ortam havasına aktararak ortamin temiz bir havaya kavuşmasını sağlar ve enerji tasarrufu sağlar.

İsı Geri Kazanılmış Havalandırma (ERV)



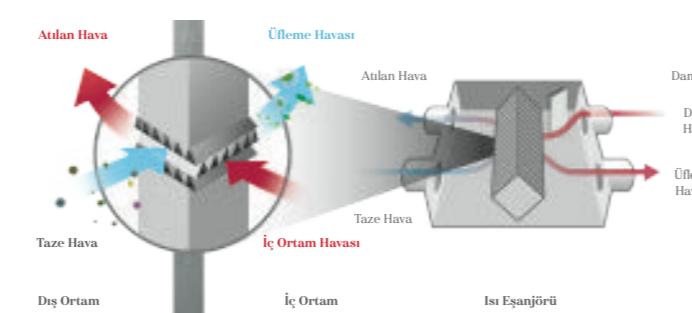
Yüksek Verimli Isı Eşanjörü

İç üniteden enerjiyi geri kazanarak gelen temiz havaya aktaran yüksek verimli enerji geri kazanımı sayesinde verimlilik ve konfor sağlar.



Cebri Hava Atış Sistemi

Yüksek statik ve sirocco fanı kullanarak sistemi, iç ortam havasında bulunabilecek kirletici maddeleri ortadan kaldırır. Üfleme ve emiş havaları ısı eşanjöründe tamamen ayrıştırılır, Arçelik ERV, dış ortam havasını içeriye vermeden önce olası kirletici maddeleri filtreler ve iç ortamın temiz ve sağlıklı bir havaya kavuşmasını sağlar.



CO₂ Seviyesi İzleme

Arçelik ERV, CO₂ sensörünü kullanarak hava atış akışını otomatik olarak kontrol eder ve içerisindeki havayı belirlenmiş CO₂ konsantrasyon aralığında temiz tutar.

CO₂ Seviyesi Görselleştirme

CO₂ sensörlü iç ünite CO₂ seviyesini algılayarak kablolu uzaktan kumanda üzerinde gösterir.



Ana ekran

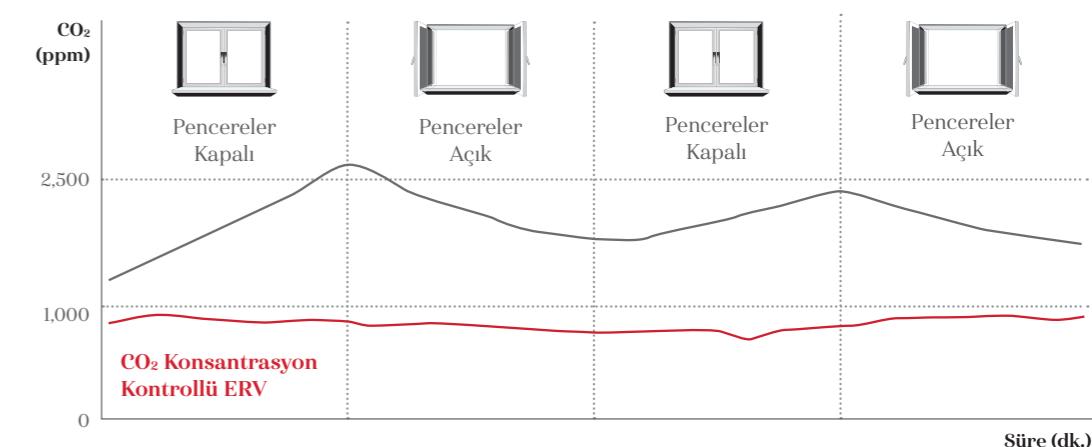
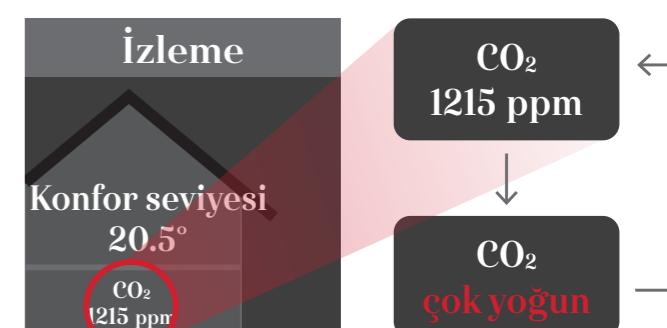
CO₂ seviyesi odada 900 ppm üzerindeyse kırmızı işaret yanar.



* Uzaktan kumanda ekran görüntüsü değişebilir.
* Sadece Standart III, Premium Uzaktan Kumanda için geçerlidir.

Diğer bilgiler

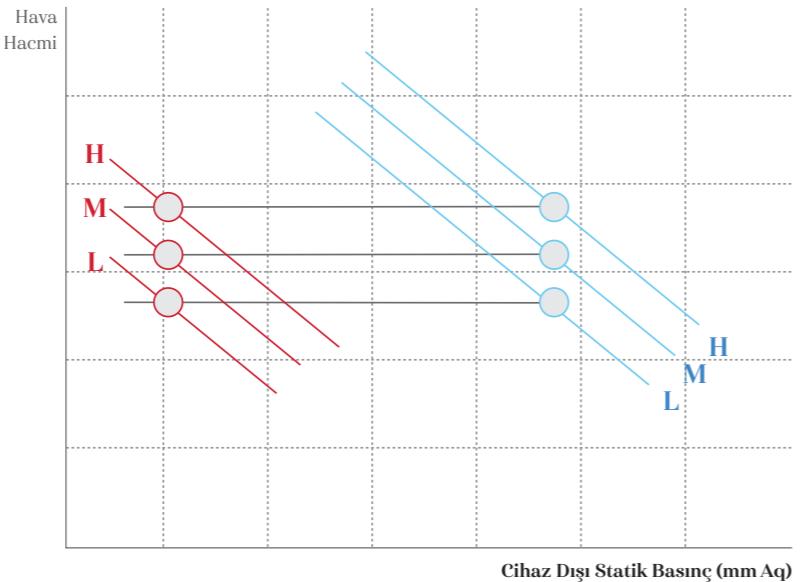
CO₂ seviyesi ve oda durumu sürekli görüntülenir.



Cihaz Dışı Statik Basınç Kontrol

Yüksek statik basınç fanı, kanalın uzunluğuna bağlı olarak hava debisini kontrol eder.

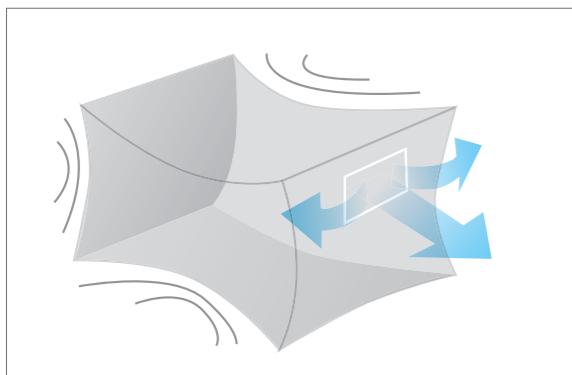
Ayrıca uzaktan kumandayı kullanarak basınç seviyesini kontrol edilir. Böylece daha esnek kanal kurulumu ve test kolaylığı sağlanır.



Hızlı Havalandırma Modu

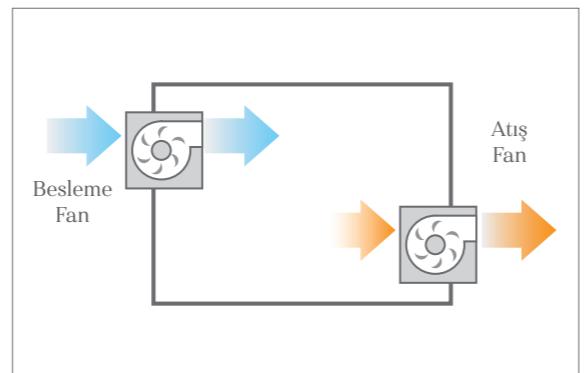
Hızlı havalandırma modu kirletici maddelerin yayılmasını önerir ve içerisindeki havayı hızla temiz ve konforlu hale getirir.

Sadece Hava Atışı ile



Hava atış işlemi negatif hava basıncına neden olur ve tamamen havalandırma sağlanamaz.

Hızlı Havalandırma Mod



Hava atış işlemi negatif hava basıncına neden olur ve tamamen havalandırma sağlanamaz.

EHRV-0506BA5/EHRV-1006BA5/EHRV-2006BA4



Model	EHRV-0506BA5	EHRV-1006BA5	EHRV-2006BA5
Nominal Kapasite	CMH	500	1,000
Güç Kaynağı	O / V / Hz	1 / 220~240 / 50, 60	1 / 220~240 / 50, 60
Kademeler	-	SÜPER-YÜKSEK / YÜKSEK / DÜŞÜK	SÜPER-YÜKSEK / YÜKSEK / DÜŞÜK
Akım	SH / H / L Amps	1.65 / 1.56 / 0.80	2.92 / 2.38 / 1.40
Güç Tüketimi	SH / H / L W	247 / 230 / 95	463 / 370 / 208
Hava Debisi	SH / H / L CMH	500 / 500 / 320	1,000 / 1,000 / 800
Harici Statik basınç	SH / H / L Pa (inWTR)	150 / 100 / 50 (0.60 / 0.40 / 0.20)	160 / 90 / 50 (0.64 / 0.36 / 0.20)
Sıcaklık Değişim Verimliliği	SH / H / L %	79 / 79 / 82	80 / 80 / 81
Entalpi Değişim Verimliliği	İstuma (SH / H / L) % Sogutma (SH / H / L) %	75 / 75 / 78 68 / 68 / 75	71 / 71 / 73 64 / 64 / 67
Ses Seviyesi	SH / H / L dB (A)	37 / 36 / 28	40 / 37 / 33
Kademeler	-	SÜPER-YÜKSEK / YÜKSEK / DÜŞÜK	SÜPER-YÜKSEK / YÜKSEK / DÜŞÜK
Akım	SH / H / L Amps	1.92 / 1.58 / 0.79	3.41 / 2.90 / 1.76
Güç Tüketimi	SH / H / L W	240 / 220 / 90	480 / 385 / 210
Hava Debisi	SH / H / L CMH (CFM)	500 / 500 / 320 (294 / 294 / 124)	1,000 / 1,000 / 800 (589 / 589 / 471)
Cihaz Dışı Statik Basınç	SH / H / L Pa (inWTR)	150 / 100 / 50 (0.60 / 0.40 / 0.20)	160 / 90 / 50 (0.64 / 0.36 / 0.20)
Ses Seviyesi	SH / H / L dB (A)	41 / 37 / 33	41 / 38 / 34
İş Esanjörü	Tip -	Havadan havaya çapraz akış ısı	Havadan havaya çapraz akış ısı
Net Ağırlık	kg	44	62
Boyut	W x H x D mm	988 x 273 x 1,014	1,062 x 365 x 1,140
Havalandırma Kanalı*	Miktar Adet	4	4
	Boyut (Ø) mm	Ø200	Ø250
Kaynak Hava Fan	Miktar Adet	1	1
	Tip -	Doğrudan Sürücülü (Sirocco Fan)	Doğrudan Sürücülü (Sirocco Fan)
Çıkış Hava Fan	Qty EA	1	1
	Tip -	Doğrudan Sürücülü (Sirocco Fan)	Doğrudan Sürücülü (Sirocco Fan)
Filtreler (Fabrika Ayarı)	Qty EA	2	2
	Tip -	Temizlenebilir lifli tüyler	Temizlenebilir lifli tüyler
	Boyut (W x H x D) mm	855 x 6 x 230	1,056 x 6 x 212.5
	Model -	AHFT050HO	AHFT100HO
Filtreler (Seçmeli)	Qty EA	2	2
	Tip -	F7	F7
	Boyut (W x H x D) mm	425 x 194 x 25	520 x 192 x 25
Kuru Kontak		PDRYCB000	PDRYCB000

Notlar: 1. ERV Modu Toplam Isı Geri Kazanım (Heat Recovery) Havalandırma Modu

2. * : Boyut çizimlerine bakınız.

3. Ses Seviyesi: - Çalışma koşullarının standart olduğu varsayırlar.

- Gövdemin 1,5m merkezi altında ölçülen ses.

- Ses Seviyesi, ekipmanın kurulduğu odanın inşası (akustik emilim katsayı) gibi bir dizi faktöre bağlı olarak değişecektir.

- Hava Tahili Portundaki ses seviyesi ünitenin çalışma sesinden yaklaşık 8 dB(A) daha yüksektir.

4. Soğutma Durumunda Sıcaklık ve Entalpi Değişim Verimliliği: İç Ortam Sıcaklığı: 26.5°C DB, %64.5 RH, Dış Ortam Sıcaklığı: 34.5°C DB, %75 RH

5. İstema Durumunda Sıcaklık ve Entalpi Değişim Verimliliği: İç Ortam Sıcaklığı: 20.5°C DB, %59.5 RH, Dış Ortam Sıcaklığı: 5°C DB, %65 RH

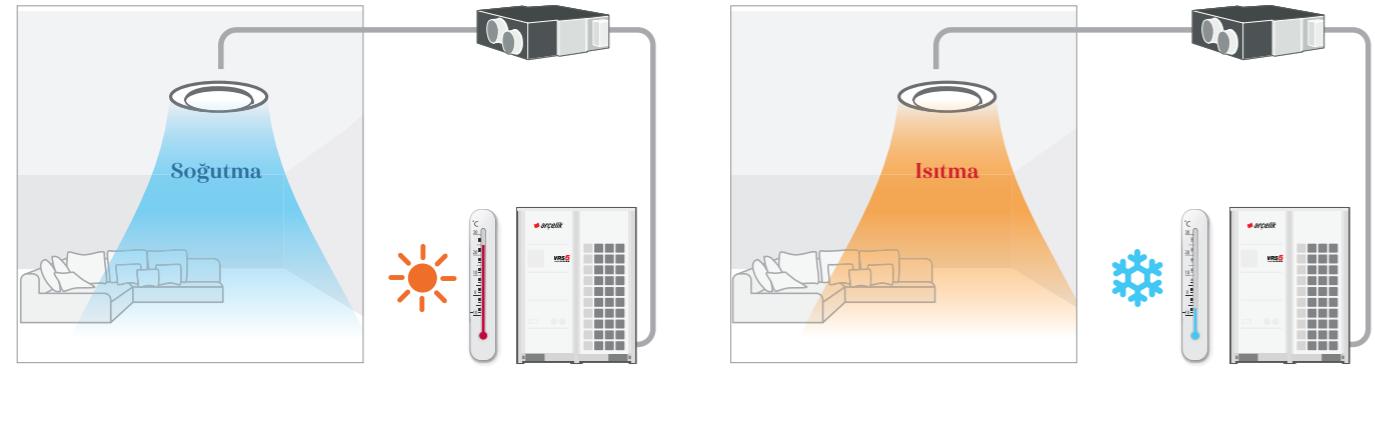
6. Sıcaklık ve Entalpi Değişim Verimliliği İstema Koşullarında test edilmiştir.

7. F7 Filtresi 1 litre paketinde 2 parçadır.

Premium	Standart III	Standart II	CO ₂ Sensör
PREMTA000 PREMTA000A PREMTA000B	PREMTB100	PREMTBB100	PAHCS100HO (Dahili Tip)

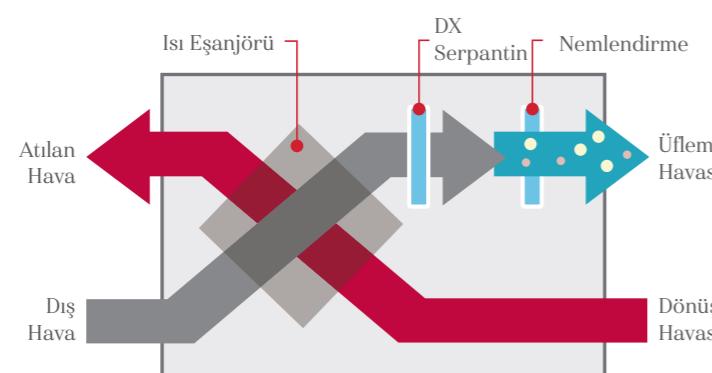
İşı Geri Kazanımı ile İklimlendirilmiş Taze Hava Beslemesi

ERV DX, dış ortamda taze havayı DX serpantini üzerinde şartlandırarak iç ortama sunmaktadır.



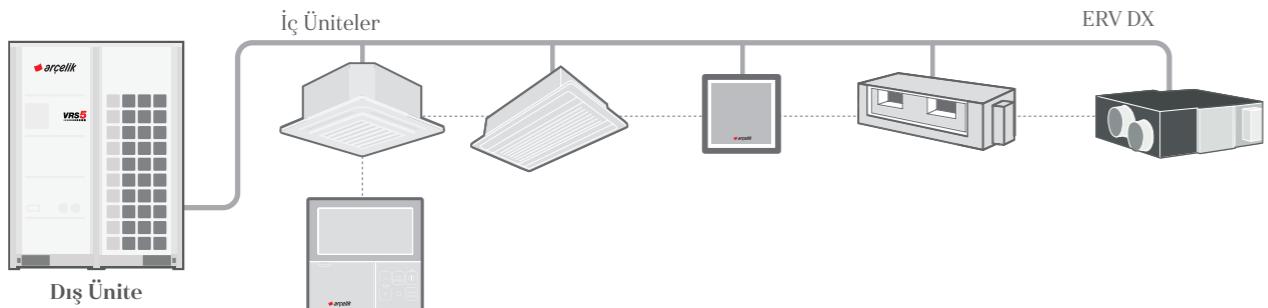
Eksiksiz İklimlendirme Çözümleri

Arçelik ERV DX eksiksiz iklimlendirme çözümü olarak kullanılabilir. DX serpantin ve nemlendirici sayesinde gelen havanın sıcaklık durumuna göre konforlu bir iç ortam havası sağlayabilir. Yaz aylarında, Arçelik ERV DX gelen havayı soğutup nemlendirerek içerisindeki havayı kontrol eder, kış aylarında ise gelen havayı ısıtarak ve nemlendirerek ilk bir hava sağlar.



VRS 5 ile Bağlantı

Arçelik ERV DX, VRS 5 ile birbirine bağlanabilir. VRS iç ünitelerine bağlanmış bir kablolu uzaktan kumanda aracılığıyla bağımsız olarak kontrol edilebilir.



ERV-050GXN4 / EHRV-080GXN4 / EHRV-100GXN4



Model	EHRV-050GXN4	EHRV-080GXN4	EHRV-100GXN4
Taze Hava Şartlandırma Yükü	Sogutma kW	4.93	7.46
	İsteme kW	6.73	9.80
Sıcaklık Değişim Verimliliği	SH / H / L %	86 / 86 / 87	80 / 80 / 81
Entalpi Değişim Verimliliği	Sogutma (SH / H / L) %	61 / 61 / 63	50 / 50 / 53
Çalışma Steklığı Aralığı	İsteme (SH / H / L) %	76 / 76 / 77	67 / 67 / 69
Hava Debisi	Dış Ortam Steklığı °C	-15 ~ 45	-15 ~ 45
	İş Transferi Modu (SH / H / L) CMH	500 / 500 / 440	800 / 800 / 640
Bypass Modu (SH / H / L)	CMH	500 / 500 / 440	800 / 800 / 640
Fan	Cihaz Dış Static Basıncı (SH / H / L) Pa	180 / 150 / 110	170 / 120 / 80
Nemlendirici	Sistem	-	-
Miktar	Miktar kg/h	-	-
Su Besleme Basıncı	Su Besleme Basıncı Mpa	-	-
Ses Basıncı	İş Transferi Modu (SH / H / L) dB (A)	39 / 37 / 35	41 / 38 / 36
	Bypass Modu (SH / H / L) dB (A)	39 / 37 / 35	41 / 38 / 36
Soğutucu Akışkan	R410A		
Güç Kaynağı	Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50, 60	
Güç Tüketimi (Nominal)	İş Değiştirme Mod (SH / H / L) kW	0.25 / 0.20 / 0.15	0.42 / 0.35 / 0.25
	Bypass Mod (SH / H / L) kW	0.25 / 0.20 / 0.15	0.42 / 0.35 / 0.25
Nominal Çalışma Akımı	İş Değiştirme Mod (SH / H / L) A	1.5 / 1.3 / 1.0	2.5 / 2.0 / 1.5
Mevcut (RLA)	Bypass Mod (SH / H / L) A	1.5 / 1.3 / 1.0	2.5 / 2.0 / 1.5
İş Eşanjörü Tipi	Havadan havaya çapraz akış toplam ısı (algılanabilir + gizli ısı) değiştirme		
Eşanjör Elemani	Özel işlenmiş yanıcı-olmayan kağıt		
Hava Filtresi	Çok yoğun lıflı tüyler		
Boyutlar	W x H x D mm	1,667 x 365 x 1,140	
Net Ağırlık	kg	98	
	Likit Hattı mm	Ø6.35	
Boru	Gaz Hattı mm	Ø12.7	
Bağlantı	Su Hattı mm		
	Drenaj (Dış Çap) mm (inc)	Ø25 (1)	
	Baglantı Kanalı Çapı mm	Ø250	

- Notlar:
1. Soğutma Kapasite Test Koşulu - İç Ortam Sıcaklığı: 27°C DB, 19°C WB / Dış Ortam Sıcaklığı: 35°C DB
 2. Isıtma Kapasite Test Koşulu - İç Ortam Sıcaklığı: 20°C DB / Dış Ortam Steklığı: 7°C DB, 6°C WB
 3. Nemlendirme kapasitesi Test Koşulu - İç Ortam Sıcaklığı: 20°C DB, 15°C WB / Dış Ortam Sıcaklığı: 7°C DB, 6°C WB
 4. Soğutma ve Isıtma Test Koşulları : Fan Hızı Yüksek ve Süper Yüksek
 5. Ses ölçümü cihaz merkezinin 1.5m altında ölçülererek sessiz oda ölçüümüne çevrilmiştir.
 6. Tasarım ve özellikler önceden bilgi verilmeden değiştirilebilir.

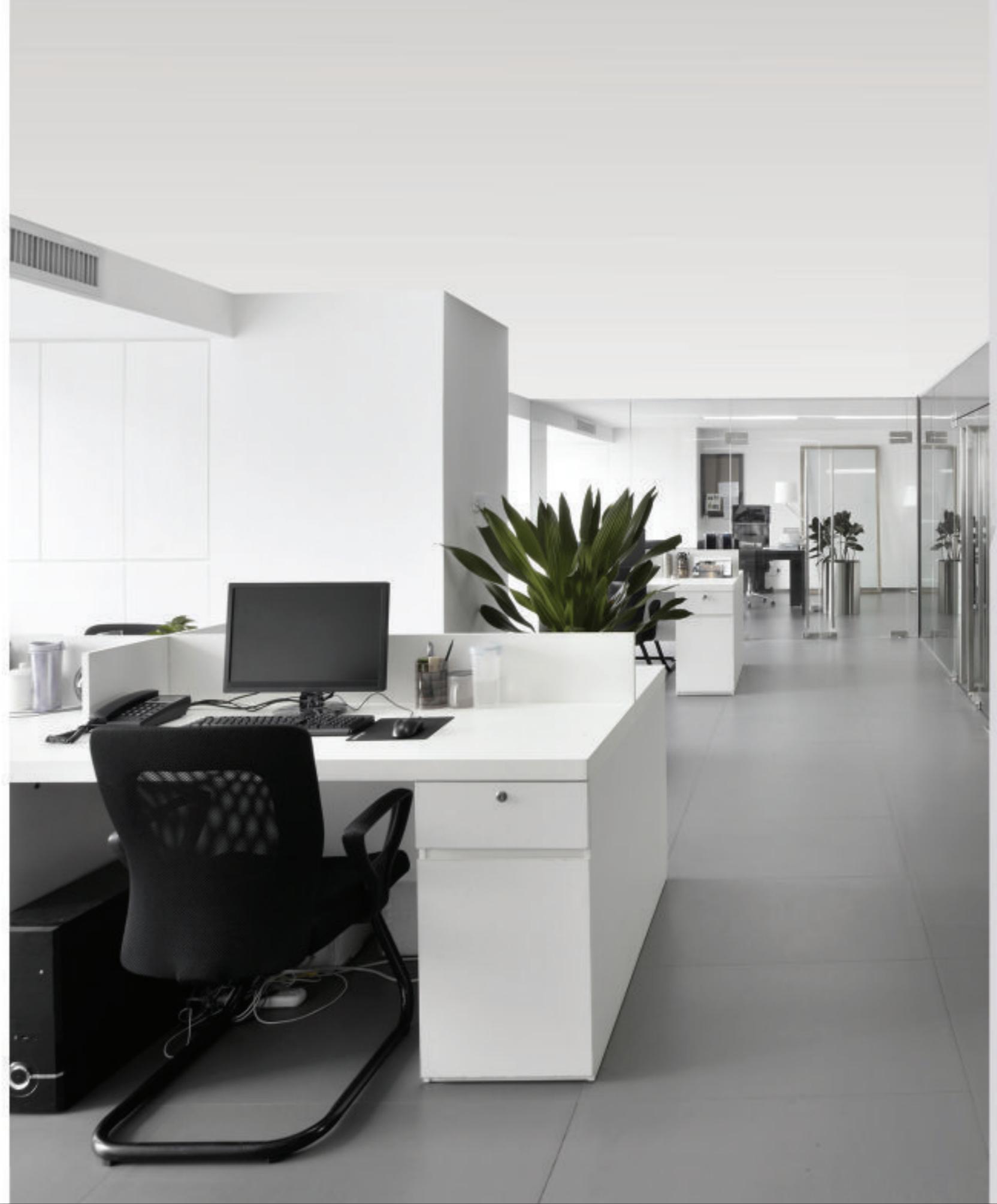
Aksesuarlar

Şasi	EHRV-050GXN4	EHRV-080GXN4	EHRV-100GXN4
Drenaj Pompa	-	-	-
Kaset Kapığı	-	-	-
Soğutucu Gaz Sızıntı Dedektörü	PRLDNVSO	-	-
EEV Kiti	-	-	-
Bağımsız Güç Modül	-	-	-
Robot Temizleyici	-	-	-
Ön filtre (yıkayabilir / mantar önleyici)	-	-	-
İyon Jeneratörü	-	-	-
CO Sensör	AHCS100HO	-	-
Havalendirme Kiti	-	-	-
IR Alıcı	-	-	-
Bölge Kontrolü	-	-	-
Kuru Kontak (ek aksesuariyla)	PDRYCB000 (1 nokta Kontak)	-	-
Harici Giriş (1 nokta)	PDRYCB500(Modbus)	-	-
Wi-Fi	-	-	-

* • : Uygulanabilir - : Uygulanamaz
Seçenek: Tablodaki model adına bakınız

KONTROL ÇÖZÜMLERİ

BİREYSEL KONTROL / MERKEZİ KONTROL
SİSTEM ENTEGRASYON CİHAZLARI



ARÇELİK HVAC KONTROL ÜRÜN GAMI

BİREYSEL KONTROL					MERKEZİ KONTROL					MERKEZİ KONTROL					ENTEGRASYON CİHAZI				
Kablolu Uzaktan Kumanda Standart	Kablosuz Uzaktan Kumanda	LCD Dahili Ekran	Platform & BMS	BMS	Enerji Yönetimi	İç Ünite		Dış Ünite		AHU Kitı									
Standart II (Beyaz)		AC Ez	ACP 5	ACP Lonworks	PDI (Güç Dağıtım Göstergesi)	Kuru Kontak	Kontrol Aksesuar	IO Modül (Giriş / Çıkış Modül)		İletişim Kitı									
PREMTBO01	PWLSSB2IH	PQCSZ250SO (İç Ünite ~32)	PACP5A000 (İç Ünite ~256)	PLNWKB000 (İç Ünite ~64)	PDI (Güç Dağıtım Göstergesi)	1 Kontrol Noktalı Kuru Kontak PDRYCB000	Grup Kontrol Kablosu PZCWRCG3	IO Modül (Giriş / Çıkış Modül)	VRS 5 PVDSMN000 için	İletişim Kitı	PREMTBO01	PWLSSB2IH	PQCSZ250SO (İç Ünite ~32)	PACP5A000 (İç Ünite ~256)	PLNWKB000 (İç Ünite ~64)	İletişim Kitı			
Premium	Wi-Fi Kumanda	Arçelik Wi-Fi Modem	AC Ez Touch	AC Manager 5	Modbus RTU Gateway	ACS IO Modül (Giriş / Çıkış Modül)	Sıcaklık Kontrol Sensörü	Değişken Su akışı Kontrol Kiti	VRS Water 4 PWFCKN000 için	Üfleme Sıcaklığı Kontrol PAHCM000	PREMTBO00	PWLSSB2IH	PQCSZ250SO (İç Ünite ~32)	PACP5A000 (İç Ünite ~256)	PLNWKB000 (İç Ünite ~64)	Üfleme Sıcaklığı Kontrol PAHCM000			
PREMTAO00 PREMTAO00A	İç Ünite PWFMDD200	PACEZA000 (İç Ünite ~64)	PACM5A000 (İç Ünite ~8,192)	PMBUSB00A	PEXPMB000	Termostat PDRYCB300 için Kuru Kontak	PQRSTA0				PREMTAO00 PREMTAO00A	PWLSSB2IH	PQCSZ250SO (İç Ünite ~32)	PACP5A000 (İç Ünite ~256)	PLNWKB000 (İç Ünite ~64)	Üfleme Sıcaklığı Kontrol PAHCM000			
PREMTB100	AC Smart 5	PACSS5A000 (İç Ünite ~128)	PI-485	Soğutucu Seçenek Kiti	ZRTBS01	Düşük Sıcaklık Kiti	VRS 4, 5 PRVC2 için				PREMTB100	PWLSSB2IH	PQCSZ250SO (İç Ünite ~32)	PACP5A000 (İç Ünite ~256)	PLNWKB000 (İç Ünite ~64)	Düşük Sıcaklık Kiti			
PREMTBB00			İç Ünite (ERV) PHNFI4AO	PCHILLN000	2 Kontrol Noktalı Kuru Kontak PDRYCB400	EEV Kiti (Elektronik Genleşme Valfi)	PRDSBM				PREMTBB00	PWLSSB2IH	PQCSZ250SO (İç Ünite ~32)	PACP5A000 (İç Ünite ~256)	PLNWKB000 (İç Ünite ~64)	EEV Kiti (Elektronik Genleşme Valfi)			
				UO	Modbus için Kuru Kontak PDRYCB500	Bölge Kumandası													
				PEXPM300	4 Bölge termostat ABZCA ile	Soğutma / Isıtma Mod Seçici													
				PEXPM200															
				PEXPM100															

Notlar:

1. Ac Smart 5 ve Acp 5, Bacnet / Modbus protokollerini BMS ağ geçidi sağlar.
2. KNX arayüz INTESIS tarafından sağlanır.

DİŞ ÜNİTELER

İÇ ÜNİTELER

SİCAK SU ÇÖZÜMLERİ

HAVALANDIRMA ÇÖZÜMLERİ

KONTROL ÇÖZÜMLERİ

BİREYSEL KUMANDA FONKSİYONLARI

Kontroller Adı	Kablolu Uzaktan Kumanda			Kablosuz Uzaktan Kumandalar	Wi-Fi Kumanda
	Premium	Standart III	Standart II		
Model Adı	PREMTA000 PREMTA000A PREMTAOOB	PREMTB100 PREMTBBIO	PREMTB001 PREMTBBO1	PWLSSB2IH	PWFMD200
Açık / Kapalı	•	•	•	•	•
Fan Hızı Kontrol	•	•	•	•	•
Sıcaklık Ayarlama	•	•	•	•	•
Mod Değiştirme	•	•	•	•	•
Otomatik Salınım	•	•	•	•	
Kanatçık Kontrol (Panjur Yönü)	•	•	•	•	•
ESP (Harici Statik Basınç)	•	•	•	-	-
Elektrik Kesintisi Yedekleme	•	•	•	-	•
Sıcaklık Göstergesi	•	•	•	•	
Çocuk Kiliti	•	•	•	-	-
Program/Zamanlama	Haftalık-Yıllık	Haftalık-Yıllık	Haftalık	Uyku / Açık / Kapalı	Haftalık
Ek Mod Ayarı ¹	•	•	•	-	-
Zaman Göstergesi	•	•	•	•	-
Nem Göstergesi	•	•	-	-	-
Gelişmiş Kilit (Açma/Kapama, Mod, Ayar Noktası Aralığı)	Gelişmiş Kilit	Gelişmiş Kilit	Mod	-	-
Filtre İşareti	•	•	•	-	-
Enerji Yönetimi ²	•	•	•	-	-
2 Ayar Noktalı Kontrol	•	•	-	-	-
Varlık Sensörü	-	•	-	-	-
Sıcaklık ve Nem Kontrol	•	•	-	-	-
Wi-Fi Mod Seçimi	•	•	•	•	-
Çalışma Durumu LED	•	•	•	-	-
Kablosuz Uzaktan Kumanda Alıcı	- ³⁾	-	- ³⁾	-	-
Ekran	5 inç Renkli	4.3 inç Renkli	4.3 inç	2 inç	-
Boyut (W x H x D, mm)	137 x 121 x 16.5	120 x 120 x 16	120 x 120 x 16	51 x 153 x 26	-
Ekran Koruyucu	•	•	-	-	-

* • : Uygulanabilir - : Uygulanamaz
 1) Kısıtlı şekilde gösterilemeyecek veya çalışmaya bilinir.
 2) Bu fonksiyon kanallı tip iç üniteler için kullanılabilir.
 3) Bu fonksiyon PDI (PQNUDIS40 / PPWRDBOOO) kurulmasını gerektirir.
 Notlar: 1. İç üniteenin kontrolörün istediği fonksiyonlara sahip olması gereklidir.
 2. 2 ayar noktalı kontrol normalde VRSS Heat Recovery (Isı Geri Kazanımı) ve Single Heat Pump (Yalnız Isı Pompa) ile çalışır. MULTI V Heat Pump (Isı Pompa) ile iç üniteenin 2 ayar noktalı kontrolü çalışmaz.

Modern Tasarımlı 4.3 inç Renkli Ekran



PREMTB100 (Beyaz) PREMTBB10 (Siyah)

• VR85 ile Optimize Edilmiş Kontrol

- Nem Sensörü
- Konforlu Soğutma Ayarı
- Akıllı Yük Kontrolü Ayarı
- Dış Ünite Düşük Ses Ayarı
- Defrost Modu Ayarı

• Yeni Modern Dizayn ve Kolay Arayüz

- Kusursuz Dizayn / Dokunmatik Tuş
- 4.3 inç Renkli LCD / Sezgisel GUI

• Enerji tasarrufu Fonksiyonları

- Anlık Güç İzleme
- Enerji Tüketim Kontrol (Güç Tüketimi, Operasyon Süresi)
- Zamanlayıcı, Süre Limitli Kontrol
- Hedef Ayar (ODU Kapasite, Anlık Güç...vb)

• Grup Kontrol

- 1 Uzaktan Kumandalı 16'ya kadar İç Ünite kontrol edilebilir

• Harici Açı/Kapa

- İç ünite durumuna göre Interlocking kontrol uyarlaması

• 2 Ayar noktası Kontrol

- Kolaylığın ve rahatlığın artırılması
- Otomatik değiştirme, geri bırakma (evden çıkış)

Model Adı	PREMTB100 / PREMTBBIO
Açık / Kapalı	•
Fan Hızı Kontrol	•
Sıcaklık Ayarlama	•
Mod Değiştirme	Soğutma / Isıtma / Auto / Dehumidification / Fan
Ek Mod Ayarı ¹	Enerji-Tasarrufu Soğutma / Robot Temizleme / Isıtu / Nemlendirme / Konforlu Soğutma
Otomatik Salınım	•
Kanatçık Kontrol (Panjur Yönü)	•
ESP (Harici Statik Basınç) ²	•
Reservasyon	Basit / Uyku / Açık ve Kapalı zamanlayıcı / Haftalık / Yıllık / Tatil
Zaman Göstergesi	•
Elektrik Kesintisi Yedekleme	•
Kilit	Tümü / Açık ve Kapalı / Mod / Sıcaklık aralığı ayarlama
Filtre İşareti	(Kalan Sure + Alarm)
Enerji Yönetimi	Enerji Kullanımını Kontrol ³ / İşletim Süresini Kontrol / Hedef Ayarlama (Enerji, İşletim Süresi) / Zaman Sınırı İşletim / Alarm / Başlatma Kullanım Verileri
Çalışma Durumu	•
Sıcaklık Göstergesi	•
Nem Göstergesi	•
Ekran	4.3 inç TFT Renkli LCD (480 x 272)
Boyut (W x H x D, Mm)	120 x 120 x 16
Ekrana Koruyucu İçin Siyah Hafif	•
Evdan Çıkış	2 ayar noktası kontrol

* • : Uygulanabilir - : Uygulanamaz

1) Kısıtlı şekilde gösterilemeyecek veya çalışmaya bilinir.

2) Bu fonksiyon kanallı tip iç üniteler için kullanılabilir.

3) Bu fonksiyon PDI (PQNUDIS40 / PPWRDBOOO) kurulmasını gerektirir.

Notlar: 1. İç üniteenin kontrolörün istediği fonksiyonlara sahip olması gereklidir.

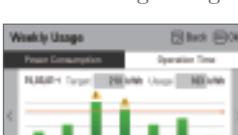
2. 2 ayar noktalı kontrol normalde VRSS Heat Recovery (Isı Geri Kazanımı) ve Single Heat Pump (Yalnız Isı Pompa) ile çalışır. MULTI V Heat Pump (Isı Pompa) ile iç üniteenin 2 ayar noktalı kontrolü çalışmaz.



Dokunmatik Buton



Dual Sensing Desteği



Enerji Yönetimi

>Error History	Back
06.19 21:15	>
06.19 21:15	>
06.19 14:00	>
06.19 14:00	>

Hata Geçmişi



Soğuk, Isı, Kuru, Fan, Otomatik

PREMIUM KABLOLU UZAKTAN KUMANDA

5 inç premium tasarım full dokunmatik ekran



PREMTA000¹ / PREMTA000A² / PREMTA000B³

1) İngilizce / Portekizce / İspanyolca / Fransızca
2) İngilizce / İtalyanca / Rusça / Çince
3) İngilizce / Almanca / Polonyaca / Çekçe

Özellikleri ve Faydaları

- Tam Dokunmatik Ekran**
 - Enerji Yönetimi
 - Konforlu Soğutma Ayarı
 - Akıllı Yük Kontrol ayarı
 - Dış Ünite Düşük Ses Ayarı
 - Defrost Modu Ayarı
- Kullanıcı Dostu Tasarım**
 - Sezgisel GUI (Grafik Kullanıcı Arayüzü)
 - Ana Akran Basit Mod
 - 5 inç renkli LCD
- Enerji Yönetimi Fonksiyonu**
 - Anlık Güç İzleme
 - Enerji Tüketim Kontrol (Güç Tüketimi, Operasyon Süresi)
 - Zamanlayıcı, Süre Limitli Kontrol
 - Hedef Ayar (ODU Kapasite, Anlık Güç...vb.)
- Grup Kontrol**
 - Bir Uzaktan Kumandaya 16'ya Kadar İç Ünite Kontrol Edilebilir
- 2 Ayar noktası Kontrol**
 - Kolaylık ve Konfor Artırma
 - Otomatik Değiştirme, Geri Bırakma (Evden Çıkış)



Model Adı	PREMTA000 / PREMTA000A / PREMTA000B
Açık / Kapalı	•
Fan Hizi Kontrol	•
Sıcaklık Ayarlama	•
Mod Değiştirme	Sogutma / Isıtma / Auto / Dehumidification / Fan
Ek Mod Ayarı ¹	Enerji-Tasarrufu Soğutma / Robot Temizleme / Isıtıcı / Nemlendirme
Otomatik Salınım	•
Kanatçık Kontrolü (Panjur Yönü)	•
ESP (Harici Statik Basınc) ²	•
Rezervasyon	Basit / Uyku / Açık / Kapalı / Haftalık / Yılık / Tatil
Zaman Göstergesi	•
Elektrik Kesintisi Yedeklemesi	•
Çocuk Kiliti	•
Filtre İşareti	• (Kalan Süre + Alarm)
Enerji Yönetimi	Enerji Kullanımını Kontrol ³ / İşletim Süresini Kontrol / Hedef Ayarlama (Enerji, İşletim Süresi) / Zaman Sınırı İşletim /Alarm / Başlatma Kullanım Verileri
Çalışma Durumu	•
Sıcaklık Göstergesi	•
Kablosuz Uzaktan Kumanda Alıcı	• ⁴
Ekrان	5 inç TFT Renk LCD (480 x 272)
Boyut (W x H x D, mm)	137 x 121 x 16.5
Ekrان Koruyucu	•
Evden Çıkış	2 ayar noktası

* • : Uygulanabilir - : Uygulanamaz

1) Küsmi üründe gösterilmeyebilir veya çalışmamayabilir.

2) Bu özellik belirli iç ünite tiplerinde bulunmamaktadır.

3) Bu fonksiyon PDI (PQNUDIS40 / PPWRDB000) kurulmasını gerektirir.

Notlar: 1. İç ünitenin kumanda tarafından istenen işlevlere sahip olması gerekmektedir.

2. 2 ayar noktalı kontrol normalde MULTI V Heat Recovery (Isı Geri Kazanımı) ve Single Heat Pump (Yalnız HEAT PUMP) ile çalışır. MULTI V Heat Pump (HEAT PUMP) ile iç ünitenin 2 ayar noktalı kontrolü çalışmaz.

STANDART II KABLOLU UZAKTAN KUMANDA

Çeşitli işlevlere sahip bir veya birden fazla iç ünite grubunun kolay kontrolünü sunar.



PREMTB001 (Beyaz)



PREMTBB01 (Siyah)

Özellikleri ve Faydaları

- Program,_filtre işareteti gibi çeşitli fonksiyonları uygulayan kablolu uzaktan kumanda

Model Adı	PREMTB001 / PREMTBB01
Açık/ Kapama	•
Fan Hizi Kontrol	•
Sıcaklık Ayarı	•
Mod Kontrol	Sogutma / Isıtma / Auto / Nem Giderme / Fan
Ek Mod Ayarı	Enerji-Tasarrufu Soğutma / Robot Temizlik / Isıtıcı / Nemlendirme
Otomatik Salınım	•
Kanatçık Kontrol (Panjur Yönü)	•
E.S.P (Harici Statik Basınc)	•
Rezervasyon	Basit / Uyku / Açık / Kapalı / Haftalık / Tatil
Zaman Göstergesi	•
Elektrik Kesintisi Yedeklemesi	•
Çocuk Kiliti	•
Filtre İşareti	• (Kalan süre + Alarm)
Çalışma Durumu	•
Sıcaklık Göstergesi	•
Kablosuz Uzaktan Kumandalı Alıcı	• ¹
Boyut (W x H x D, mm)	120 x 120 x 16
Siyah Işık	•
Güç Tüketim İzleme	• ²
Model bilgileri Kontrol	•

* • : Uygulanabilir - : Uygulanamaz

D) Kanal Tipi İç Ünite içindir.

2)Bu fonksiyon PDI (PQNUDIS40 / PPWRDB000) kurulmasını gerektirir.

Not: İç ünitenin kumanda tarafından istenen işlevlere sahip olması gerekmektedir.

KABLOSUZ UZAKTAN KUMANDA



PWLSSB21H

Özellikleri ve Faydaları

- Hareket ederken kullanımı kolay
- Ana fonksiyonlar kullanılabilir

Model Adı	PWLSSB21H
Açık / Kapalı	•
Fan Hizi Kontrol	•
Sıcaklık Ayarlama	•
Mod Değiştirme	Sogutma / Isıtma / Auto / Nem Alma / Fan
Ek Mod Ayarı	Plasma Arıtma / Enerji-Tasarrufu Soğutma / Robot Temizlik / Otomatik Kurutma
Otomatik Salınım	•
Kanatçık Kontrolü (Panjur Yönü)	•
Reservasyon	Uyku / Açık / Kapalı
İç Ünite Sıcaklık Ekrانı	•
Uyku Modu	Maks. 7 saat
Boyut (W x H x D, mm)	51.4 x 153 x 26

* • : Uygulanabilir - : Uygulanamaz

Kontroller Adı	AC Ez	AC Ez Touch	AC Smart 5 ⁵	ACP 5 ⁵	ACP Lonworks	AC Manager 5 ³
Model Adı						
	PQCSZ250SO	PACEZA000	PACS5A000	PACP5A000	PLNWK000	PACM5A000
DO	-	-	2	4	2	-
DI	-	1	2	10	2	-
Ürün	IDUS	32	64	128	256	64
Maks. Baglanabilir No.	ERV	32	64	128	256	64
A/C + ERV	32	64	128	256	64	-
AHU	-	-	16	16	16 ⁴	-
Chiller	-	-	5 Seçmeli ²	10 Seçmeli ²	-	-
Uyumluluk	Klima	● ¹	●	●	●	●
	Havalanırma (ERV / ERV DX)	● ²	●	●	●	●
	İstıtma	-	●	●	●	●
	AHU	-	-	●	●	●
	Chiller	-	-	● ⁴	● ⁴	-
	ACS IO	-	-	● ⁴	● ⁴	●
Ek Fonksiyon	Add Drawing	-	-	● ⁴	● ⁴	●
	Group Management	-	-	● ⁴	● ⁴	●
	Otomatik Değiştirme	-	●	● ⁴	● ⁴	●
	Geri bırakma	-	●	● ⁴	● ⁴	●
	2 Ayar	-	●	●	● ⁴	-
	Alarm Değiştirme	-	Filtre	Filtre	Filtre	Filtre
	İç Ünite Kilit	-	●	●	● ⁴	-
	Cycle	-	-	●	● ⁴	●
Program		●	●	● ⁴	● ⁴	●
Otomatik Kontrol	Pik Kontrol	Öncelik Kontrol	-	●	● ⁴	●
		Dış Ünite Kapasite Kontrol	-	-	● ⁴	● ⁴
	Istek Kontrol	Öncelik Kontrol	-	-	-	●
		Dış Ünite Kapasite Kontrol	-	-	-	● ⁴
	Süre Limit Kontrol	-	-	● ⁴	● ⁴	● ⁴
	Kilitleme	-	-	● ⁴	● ⁴	●
Enerji Rapor	Enerji Navigasyon	-	-	● ⁴	● ⁴	-
	Güç	-	●	●	●	●
	Gaz	-	-	●	●	●
	Çalıştır süre	-	-	● ⁴	● ⁴	● ⁴
	Email	-	-	● ⁴	● ⁴	-
	PC / USB	-	-	● ⁴	PC	PC
Trend Raporlama	-	-	-	-	-	●
Geçmiş	Rapor (Kontrol / Hata)	-	Hata	● ⁴	● ⁴	● ⁴
	Email Gönderme	-	-	● ⁴	● ⁴	● ⁴
	PC / USB'ye Kaydetme	-	-	● ⁴	● ⁴	PC
etc	Yaz Saati	-	●	● ⁴	● ⁴	● ⁴
	Dış Ünitesi Yağ Geri Dönüş İşletim	-	-	● ⁴	● ⁴	-
	Kullanıcı Yetkisi	-	Şifre	● ⁴	● ⁴	● ⁴
	PC Erişim	-	●	● ⁴	● ⁴	● ⁴

* ● : Uygulanabilir: Uygulanamaz
 1) Bazı özellikler haric (bağımsız Kilit, limit, sic., vb.)
 2) Bazı özellikler haric (kullanıcı Mod, ek fonksiyon, vb.)
 3) ACP 5 veya AC Smart 5 gereklidir.
 4) Bu fonksiyon sadece webde kullanılabilir (BMS Nokta uygulanmamış)
 5) Ek cihaz olmadan ACP 5 ve AC Smart 5, BMS için BACnet IP ve Modbus TCP arayüzü sağlar.

Küçük yapılar için 5 inç dokunmatik ekranlı akıllı yönetim



PACEZA000

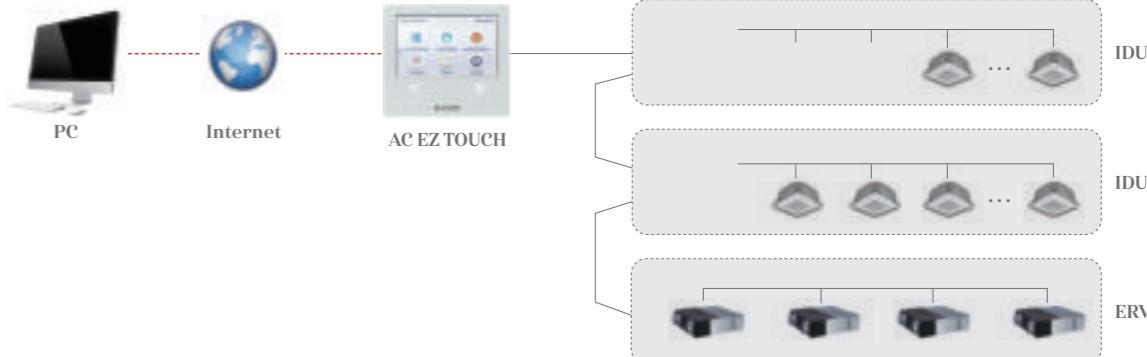
Model Adı	PACEZA000
Boyut (W x H x D, mm)	137 x 121 x 25
Arayüz Ürünleri	VRS 5 / ERV / ERV DX / Hidro kit / THERMA V
Maksimum Ünite Sayısı	64
Bağımsız / Grup Kontrol	Açık ve Kapalı / Mod / Sicaklık / Fan hızı
Bağımsız Kumanda Kılıdı	Steakkı / Mod / Fan hızı / Tümü
Hata Kontrol	•
Yardımcı Mod (Daha Yüksek Seviye Kontrolörüyle)	•
Program	Haftalık / Aylık / Yıllık / İstisna gün
Uzaktan Erişim	S/W
Acil Durum Durdurma ve Alarm	•
Güç Tüketim İzleme (PDI ile)	•
Oto Değiştirme / Geri Bırakma	•
Steakkı Limit	•
İşletim Geçmiş	Hata kaydı
Odu Düşük Gürültü ¹	•
Gün İşığı Tasarrufu	•
Harici IO Port	DI 1
IPv6 Destek	•

* ● : Uygulanabilir - : Uygulanamaz
 1) Sadece bazı ürünlerde kullanılabilir.

Özellikleri ve Faydaları

- Grafik Kullanıcı Erişim Kontrolüne Uzaktan Erişim
- Toplam 200 Program Etkinliği
- Enerji tasarrufu Mod
- Enerji İzleme (PDI ile)
- 2 Ayar noktası fonksiyon (Üst/Alt Sicaklık ayar)
- Sicaklık Ayar noktası Aralık Limit
- Uzaktan Kumanda Kilit (Tümü, Sic, Mod, Fan Hızı)
- İşletim Geçmiş
- Alarm Değiştirme (Filtre değiştirme)
- Acil Durdurma

Genel Bakış



Özellikleri

Web Erişimi

Kullanıcılar her bir alanı web erişimi sayesinde kontrol edebilirler. (Web erişimi: Yerel ağ konfigürasyonu gereklidir).



Enerji İstatistikleri

Akıllı sistem çalışma kararları almaya yardımcı olmak açısından çalışma durumunun istatistikleri (sure, güç tüketimi) sunulmaktadır.

Name	Usage(kWh)	Accumulated(kWh)
Group1	110	3021
Group2	150	\$186
Group3	130	4267
Group4	120	7614

AC EZ TOUCH

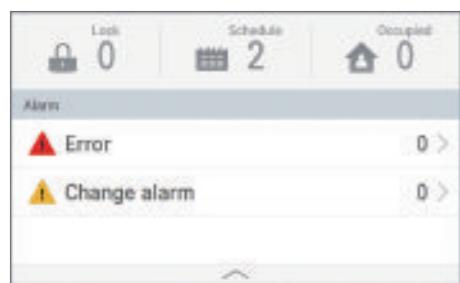
Enerji Modu

Enerji modu işlevi kullanıldığında, çalışma modu zorla soğutmadan fana veya ısıtmadan kapanmaya geçer. (Sadece klima iç ünitesinde ve "Açık" mod durumunda geçerlidir).



Alarm Göstergesi

Bazı hatalar olduğunda çalışır veya filtreyi değiştirme zamanı gelmiştir. Kullanıcılar Alarm Göstergesine göre anında cevap verebilir, bu nedenle HVAC Sistem tutarlı şekilde izlenir.



AC EZ

Basit arayüzüyle 32 inç üniteye (ERV dahil) kadar kolay yönetim



PQCSZ25080

Özellikleri ve Faydalari

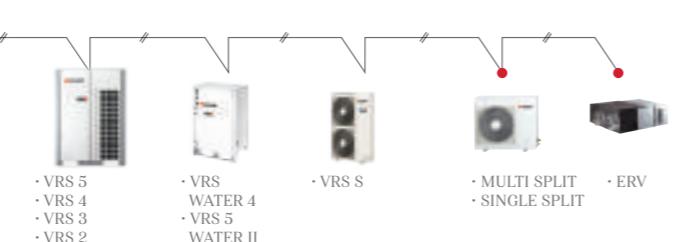
- 32 İnç Üniteleri Kontrol
- Haftalık Program
- Bağımsız / Grup Kontrol



• PDB'ye göre uygun PI 485 kullanılmamıştır.

Model Adı	PQCSZ25080
Boyu (W X H X D, mm)	190 x 120 x 20
Arayüz Ürünleri	VRS 5 / ERV / ERV DX
Ekrان	LED / LCD Ekran
Güç	DC 12V
Maksimum Ünite Sayısı	32
Bağımsız / Grup Kontrol	Açık ve Kapalı / Mod / Sıcaklık / Fan hızı
Bağımsız Kumanda Kılıdı	Tümü
Hata Kontrol	•
Yardımcı Mod (Daha Yüksek Seviye Kontrolörüyle)	•
Program	Haftalık

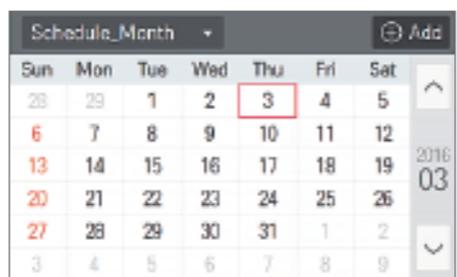
* • : Uygulanabilir - : Uygulanamaz



AC SMART 5

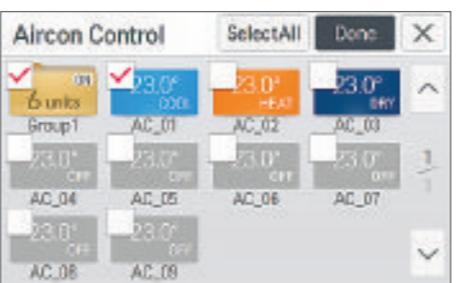
Takvim

Takvim kontrolü, kullanıcının Sistem performansını en üst düzeye çıkarmak için olayları önceden ayarlamasına izin verir. Ayrıca gereksiz işletimi engelleyerek Enerji israfını önerir.



Grup / Bireysel Kontrol

Duruma göre grup ya da her bir iç ünite ayrı ayrı kontrol edilebilir. Talebi en iyi şekilde sağlayabilmek için izlemek veya kontrol adına kullanışlıdır.



Android veya iOS tabanlı Akıllı Telefonlar ile internet cihazlarının kullanarak Arçelik klimalarını kontrol etme



PACS5A000

Model Adı	PACS5A000
Boyu (W X H X D, mm)	253,2 x 167,7 x 28,9
Arayüz Ürünleri	VRS 5 / ERV / ERV DX / HIDRO KİT / THERMAV / AHU Kit
Maksimum Ünite Sayısı	128
Bağımsız / Grup Kontrol	Açık ve Kapalı / Mod / Sıcaklık / Fan hızı
Bağımsız Kumanda Kılıdı	Sıcaklık / Mod / Fan hızı / Tümü
Gelişmiş Fonksiyon Ayarı ve Ekran ¹	Rahat Soğutma / ODU Düşük Gürtülü / ODU Defrost Mode / Rahat Level Ekran / CO ₂ Level Ekran (for ERV / ERV DX) / Night Time Free Soğutma (for ERV / ERV DX)
Hata Kontrol	•
Yardımcı Mod (Daha Yüksek Seviye Kontrolörüyle)	•
Program	Haftalık / Aylık / Yıllık / İstisna gün
Web Erişim	•
Açılı Durum Durdurma ve Alarm	•
Güç Tüketim İzleme (PDI ile)	•
Oto Değiştirme / Geri Brakma	•
Sıcaklık Limit	•
İşletim Süresi Limit	•
Görsel Navigasyon	•
İşletim Trend	•
Kilitleme Kontrol	•
Sanal Grup Kontrol	•
Odu Kapasite Kontrol	•
Enerji Navigasyon (With PDI)	•
Gün Işığı Tasarrufu	•
Harici IO Port	DI 2 / DO 2
BMS Entegrasyon ²	BACnet IP / Modbus TCP
IPv6 Destek	•

* • : Uygulanmış, - : Uygulanamamış

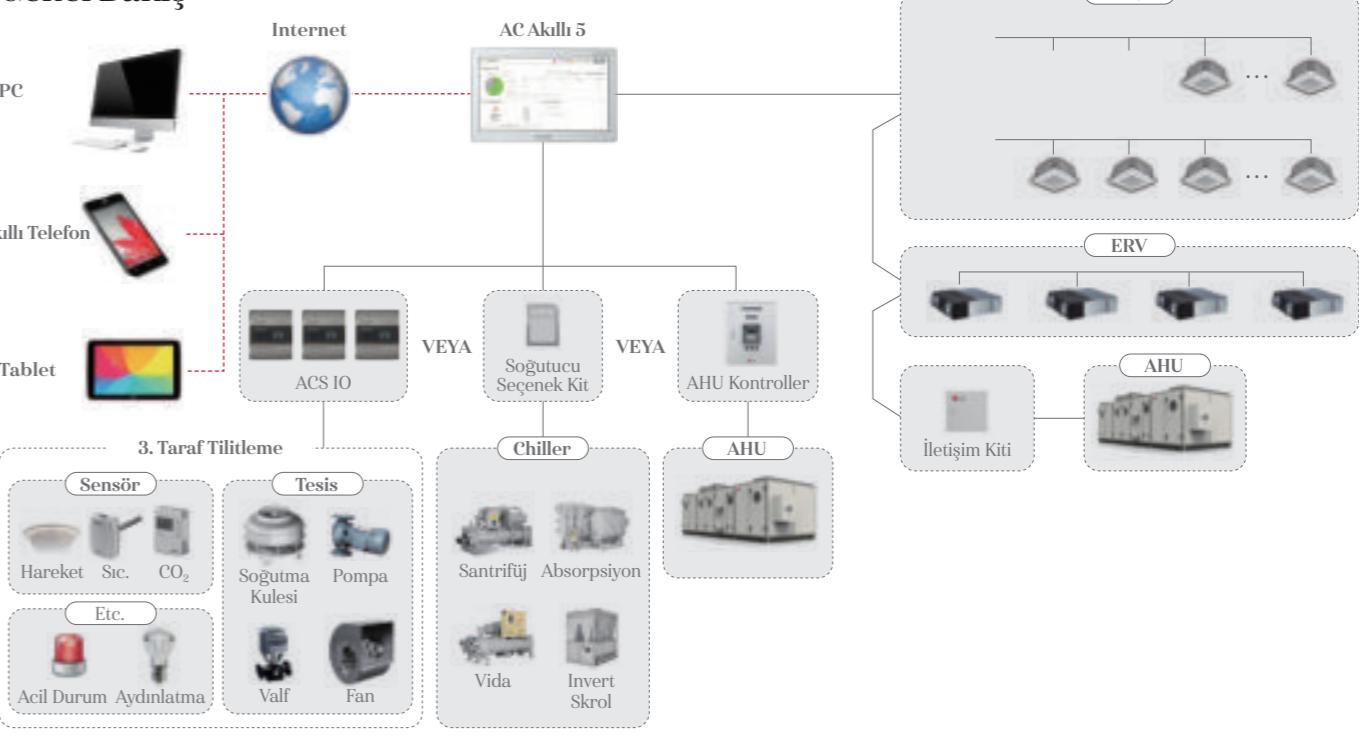
¹ Sadece bazı ürünlerde kullanılabilir

² Ayrıntılı nokta listesi için lütfen kurulum kılavuzuna bakınız.

Özellikleri ve Faydalari

- Merkezi kumanda çeşitli platformlar için Arçelik HVAC Sisteminin kontrolünü sağlar. (Dokunmatik ekran, PC, Akıllı Telefon, Tablet)
- DI: 2 / DO: 2
- Maks. 128 IDU Kontrol
- BACnet IP/Modbus TCP
- Program
- Harita Görünümü (Görsel Navigasyon)
- Süre limit Kontrol / Otomatik değiştirme
- Enerji izleme
- Geçmiş / İşletim Trendi
- 3. taraf donanımla kilitleme (ACS IO, ACU IO Modül gerekir)
- Çoklu Seviye gruplama
- Acil Durdurma ve alarm
- E-mail ile Hata Alarm

Genel Bakış



Görsel navigasyon, sezgisel yönetim için ünitein zemin planı görünümünde kontrol edilmesini ve izlenmesini sağlar.

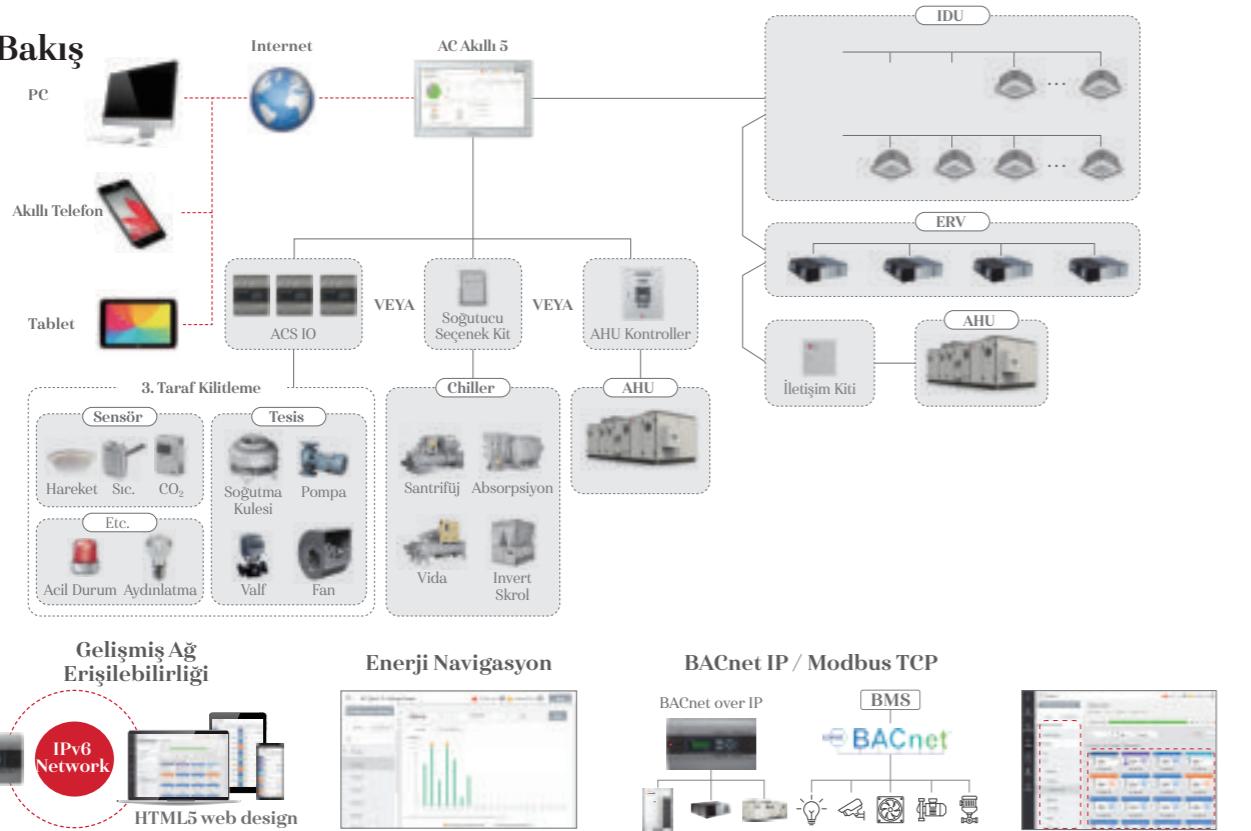


ACP5A000

Özellikleri ve Faydaları

- Merkezi kumanda çeşitli platformlar için Arçelik HVAC Sisteminin kontrolünü sağlar. (PC, Akıllı Telefon, Tablet)
- DI :10 / DO : 4
- Maks. 256 IDU Kontrol
- BACnet IP/Modbus TCP
- Program
- Harita Görünümü (Görsel Navigasyon)
- Süre limit Kontrol / Otomatik değiştirme
- Enerji izleme
- Geçmiş / İşletim Trend
- 3. taraf donanımla kilitleme
- (ACS IO, ACU IO Modül gereklidir)
- Çoklu Seviye graplama
- Acil Durdurma ve alarm
- E-mail ile hata alarm

Genel Bakış



8.192 adete kadar çoklu sistemi tek bir noktadan yönetmek için ACP ve AC Akıllı entegrasyon çözümü



reddot award
User Interface Design

PACM5A000

Özellikleri ve Faydaları

- Konsol Tip: Yazılım kurulumu ve Kilit-tusu gerektirmez
- Maks. 8.192 iç ünite kontrol
- Program
- Harita Görünümü (Görsel Navigasyon)
- Süre limit Kontrol / Otomatik değiştirme
- Enerji İzleme / Navigasyon
- Geçmiş / İşletim Trend
- Acil Durdurma ve alarm
- E-mail ile hata alarm
- Çoklu Dil

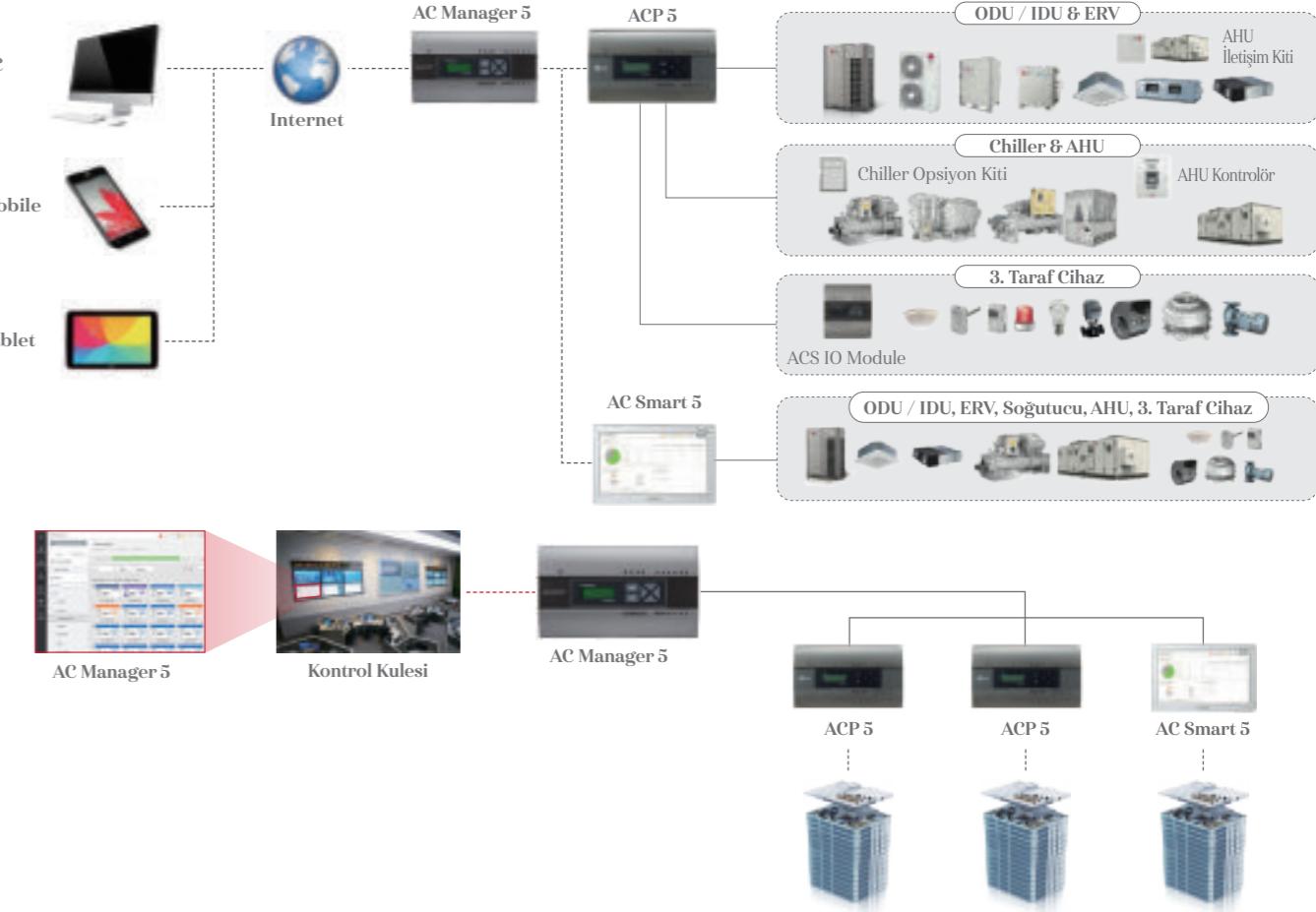
(Ing, İta, İsp, Por, Rus, Fra, Alm, Tür, Pol, Çin, Kor)

Model Adı	PACM5A000
Boyut (W x H x D, mm)	270 x 155 x 65
Arayüz Ürünleri	VRS 5 / ERV / ERV DX / HIDRO KIT / THERMAV / AHU Kiti
Maksimum Ünite Sayısı	8.192 (supports 32 ACP 5 or AC Akıllı 5)
Bağımsız / Grup Kontrol	Açık ve Kapalı / Mod / Sicaklık / Fan hızı
Bağımsız Kumanda Kiliti	Sicaklık / Mod / Fan hızı / Tümü
Hata Kontrol	•
Program	Haftalık / Aylık / Yıllık / İstisna gün
Web Erişim	•
Acil Durum Durdurma ve Alarm	•
Güç Tüketim İzleme (PDI ile)	•
Oto Değiştirme / Geri Birakma	•
Sicaklık Limit	•
İşletim Süresi Limit	•
Görsel Navigasyon	•
İşletim Trend	•
Kilitleme Kontrol	•
Sanal Grup Kontrol	•
ODU Kapasite Kontrol	•
Enerji Navigasyon (with PDI)	•
Gün Işığın Tasarrufu	•
Harici IO Port	DI 10 / DO 4
BMS Entegrasyon ²	BACnet IP / Modbus TCP
IPv6 Destek	•

* • : Uygulanmış, - : Uygulanmamış
Not: AC Manager 5, ACP 5 veya AC Smart 5 gerektirir

Model Adı	PACM5A000
Boyut (W x H x D, mm)	270 x 155 x 65
Arayüz Ürünleri	VRS 5 / ERV / ERV DX / HIDRO KIT / THERMAV / AHU Kiti
Maksimum Ünite Sayısı	8.192 (supports 32 ACP 5 or AC Akıllı 5)
Bağımsız / Grup Kontrol	Açık ve Kapalı / Mod / Sicaklık / Fan hızı
Bağımsız Kumanda Kiliti	Sicaklık / Mod / Fan hızı / Tümü
Hata Kontrol	•
Program	Haftalık / Aylık / Yıllık / İstisna gün
Web Erişim	•
Emergency Alarm Ekran	•
Güç Tüketim İzleme (PDI ile)	•
Oto Değiştirme / Geri Birakma	•
Sicaklık Limit	•
İşletim Süresi Limit	•
Görsel Navigasyon	•
İşletim Trend	•
Kilitleme Kontrol	•
Sanal Grup Kontrol	•
ODU Kapasite Kontrol	•
Enerji Navigasyon (with PDI)	•

Overview



PDI, 128 adet iç üniteye kadar olan sistemin güç tüketimini gösterir.



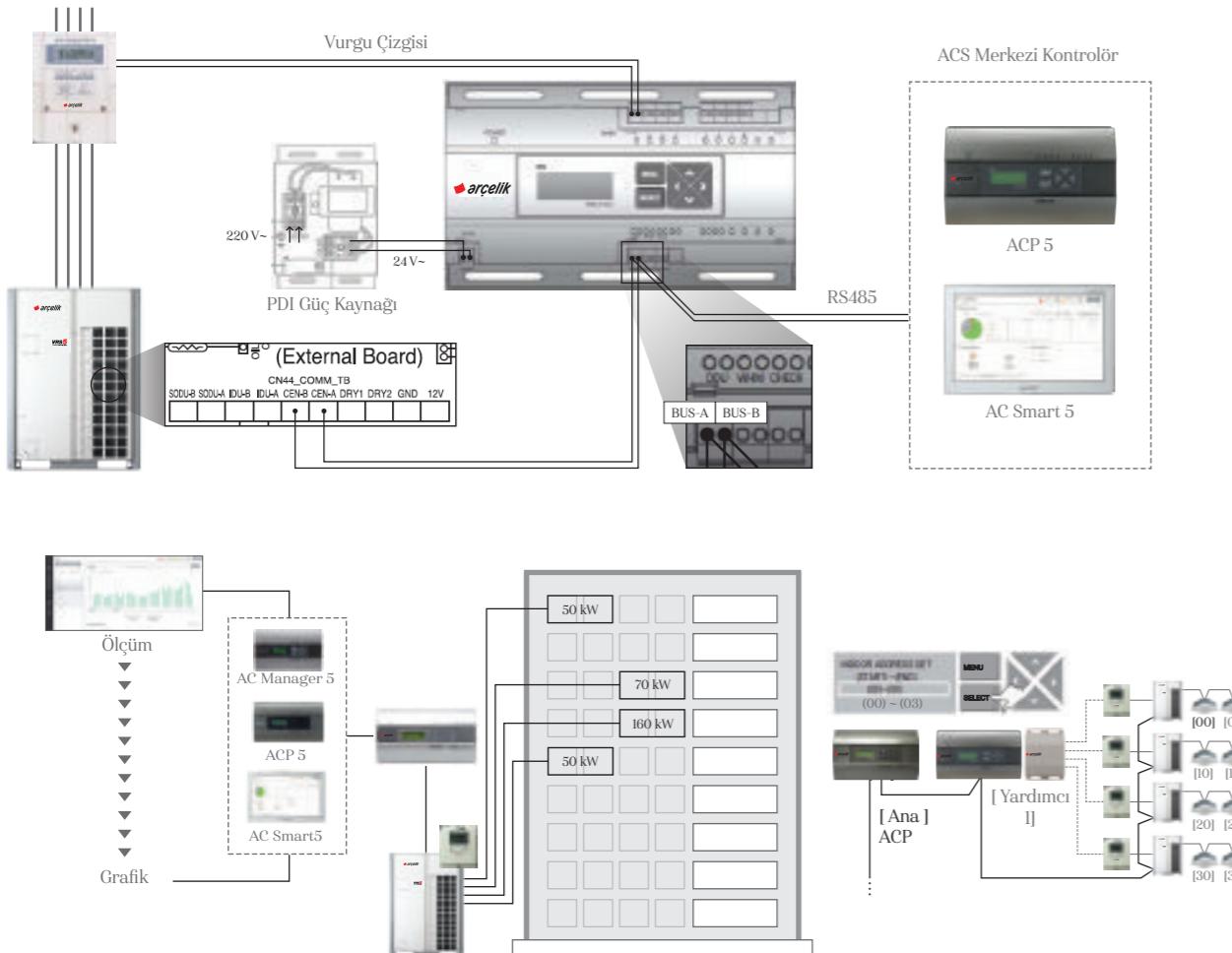
PQNUD1840 (Premium, 8 port)
PPWRDB000 (Standart, 2 port)

Model Adı	PQNUD1840	PPWRDB000
Boyun (W x H x D, mm)	270 x 155 x 65	
Arayüz Ürünleri	Air conditioner, ERV DX	
Maks Güç Ölçer Sayısı	EHP: 8 Watt ölçer GHP: 4 Watt ölçer / 4 Gaz ölçer	EHP: 2 Watt ölçer GHP: 1 Watt ölçer / 1 Gaz ölçer
Maksimum İç Ünite Sayısı	VRS 5: 128	
Elektrik Kesildiğinde Veri Yedekleme	•	
Güç Girişi	PDI: AC 24V, Trafo: AC 220V	

* • : Uygulanmış, - : Uygulanmamış

Özellikleri ve Faydaları

- Toplam ve iç ünite güç tüketimi izlemesi mümkündür.
- Arçelik merkezi kontrolöründe enerji izleme, enerji tasarrufu işletimi ve hedef kullanım ayarı gibi fonksiyonları genişletmek mümkündür.
- Ayrıca elektriğe ek olarak gaz tüketimini de dağıtmak mümkündür.



Not:

1. Dış Üniteler Spesifikasyonlarına bağlı olarak Güç kablo ve ucu bu görünümünden farklı olabilir.

2. Ölçülen güç tüketimi, PDI ve Watt ölçer arasında farklı olabilir.

3. Geçerli Merkezi Kontrol: ACP 5, ACP Lonworks, AC Smart 5, AC Ez Touch

(Kombinasyon: Dış Ünitelerin doğru güç dağılım değerine sahip olması için ayrı bir watt ölçer bağlanmanızı tavsiye ederiz)

Bu modül, 3. taraf cihazların kontrolü ve izlemesi için DI / DO ve AI / AO gibi ek I / O noktalarına ihtiyaç duyulursa ACP 5 veya AC Smart 5 kontrol cihazı ile bağlanabilir.



PEXPMB000

Model Adı	PEXPMB000
Baglanabilir Ürünler	PACSB000 PACPB000 PACSSA000 PACPSA000
İletişim	RS-485
I/O	Dijital Giriş Dijital Çıkış Evrensel Giriş ¹ Analóg Çıkış
	1 ch. 3 port 3 port 4 port 4 port

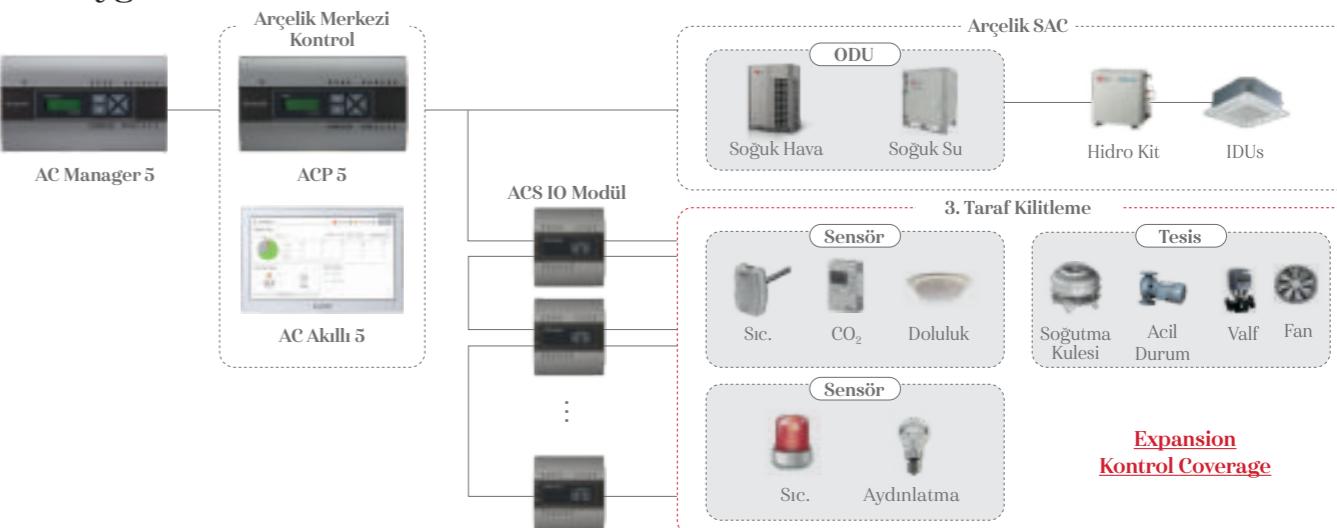
Value Spec	Min.	Maks.
NTC 10k	0.68k Ω	177k Ω
PT 1000	803 Ω	1.573 Ω
Ni 1000	871.7 Ω	1.675.2 Ω
DC (Voltaj)	0V	10V
DC (Mevcut)	0mA	20mA
Analog Çıkış	-	0V
Dijital Giriş	İkili Giriş (Voltajsız)	-
Dijital Çıkış	Normal Açık	30VAC / 30VDC, 2A

* • : Uygulanmış, - : Uygulanmamış
1) Evrensel Giriş, Dijital Giriş ve Analog Giriş olarak seçilebilir.

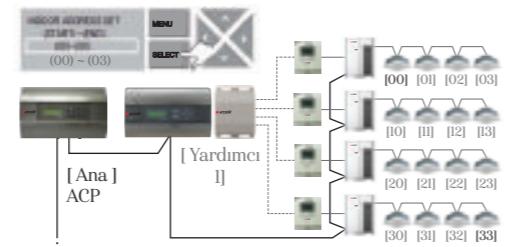
Özellikleri ve Faydaları

- 3. taraf donanımla Arçelik Merkezi kontrolörünü kilitleme işletim senaryosunu ACS IO Modülüyle gerçekleştirebilir.
- Kontrol kapsamı genişletilir.
(Sadece Klima Sensörler, Fanlar, Pompalar, Anahtarlar...)

Kilit Uygulama

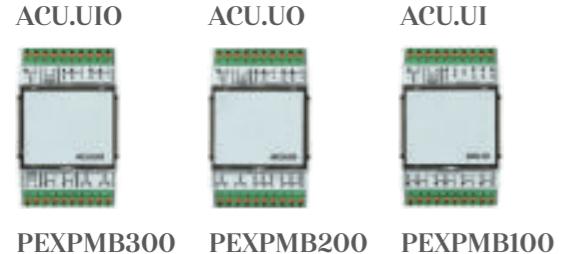


* DI: Dijital Giriş, DO : Dijital Çıkış, UI : Evrensel Giriş, AO : Analog Çıkış / Analog çıkış için bağlanabilir röle spesifikasyonlarını almak üzere lütfen bölgesel ofisimize bağlantıya geçiniz.



ACU IO MODÜLÜ

Bu modül, 3. parti cihazları kontrol ve izleme için ek I / O, UI / UO gibi noktalar gereklirse ACP 5 veya AC Smart 5 kontrol cihazı ile bağlanabilir.



Özellikleri ve Faydaları

- 3.taraflı donanımlı Arçelik Merkezi kontrolörünü kilitleme işletim senaryosunu ACS IO Modülüyle gerçekleştirebilir.
- Kontrol kapsamı genişletilir.
- (Sadece Klima Sensörler, Fanlar, Pompalar, Anahtarlar...)

Module Adı	PEXPMB300	PEXPMB200	PEXPMB100
Baglanabilir Ürünler	PACS5A000, PACP5A000		
İletişim RS-485	2 ch. ¹	1 ch.	1 ch.
Dijital Giriş	-	-	3 Port
Dijital Çıkış	2 Port	6 Port	-
Evrensel Giriş ²	4 Port	-	6 Port
Analog Çıkış	2 Port	4 Port	-

Value Spec	Min.	Maks.
Analog Giriş DC (Voltaj)	0V	10V
Analog Çıkış DC (Voltaj)	0V	10V
Dijital Giriş İkili Giriş (Voltajsız)	-	-
Dijital Çıkış Normal Açık	-	30VDC, 1A

* • : Uygulanmış, - : Uygulanmamış

1) İch dahili iletişim için ayrılmıştır

2) UI (Evrensel Giriş) tipi Dijital Giriş ve Analog Giriş arasında seçilebilir.

KURU KONTAK

Çeşitli işlevlerin kontrolü için iç ünite ve harici cihazlar arası bağlantı.

Model Adı	PDRYCB000	PDRYCB400	PDRYCB300	PDRYCB500
Kasa	•	•	•	•
Giriş Port	1	2	8	-
İletişim Protokol	-	-	-	Modbus RTU
Güç	AC 220V	İç Ünite PCB (CN_CC) bağla		
Aircon	Açık / Kapalı	•	•	•
	İşletim Mod	-	•	•
	Ayar Sic.	-	(Seç ve Düzelt)	(Seç ve Düzelt)
AWHP	Fan Hizi	-	-	•
	Termo-Kapalı	-	(Seç ve Düzelt)	•
	Enerji tasarrufu	-	(Seç ve Düzelt)	-
	Kilit/Kilidi aç	-	(Seç ve Düzelt)	-
Kontrol	Açık / Kapalı	•	-	-
	DHW Açık / Kapalı	-	-	•
	Termo-Kapalı	-	-	-
	İşletim Mod	-	-	•
	Sessiz Mod	-	-	•
	Acil Durum Mod	-	-	-
Havalandırma	Açık / Kapalı	•	-	-
	İşletim Mod	-	-	-
Klima Mod	-	-	-	•
	Ek Mod	-	-	-
	Fan Hizi	-	-	•
Çıkış	İşletim Durum	•	•	•
	Hata	•	•	•
	Oda Sic.	-	-	•

* • : Uygulanmış, - : Uygulanmamış

Notlar: 1. Uyumluluk of PDRYCB300

- 2010 sonrası klima çeşitleri ile birlikte kullanabilir. (Kaset, Kanallı, Konvertibl, Uygulanmış PAC, Duvara monte, Konsol)

- Tekli paket modellerde kullanılamaz.

- AWHP: 3 Seri bölmeli ve monoblok modeller.

2. PDRYCB400'ün Uyumluluğu

- 2010 sonrası klima çeşitleri ile birlikte kullanabilir (Kaset, Kanallı, Konvertibl, Uygulanmış PAC, Duvara monte, Konsol)

- Tekli paket modellerde kullanılamaz.

- AWHP, Hydrokit modelleriyle kullanılamaz.

3. (Seç ve Düzelt): Bu fonksiyon döner anahtar ile ayarlanmıştır.

IO MODÜLÜ

Klima ve harici cihaz sistemi arasındaki arayüz modül



PVDSMN000

Özellikler

Fonksiyon

- İstek Kontrol
- Düşük Görültülü İşletim
- Çıkış Dış Ünite veya İç Ünite İşletim Durum
- Çıkış Hata Durum

Tanım

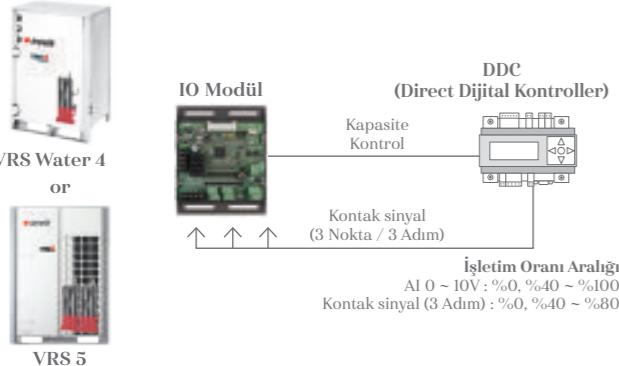
• IO Modül VRS 5 ve harici IO (Giriş / Çıkış Modül) cihazları arasında bağlantı için iletişim arayüzü modülüdür.

Not: IO Modül VRS 3 için uyumlu değildir.

Kilit Uygulama

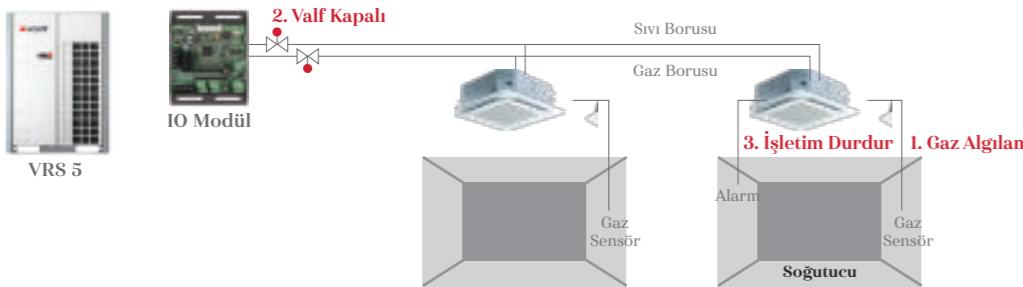
İstek Kontrol

Güç tüketiminizi azaltmak için giriş metoduna göre istek kontrolü için değişken ayar sağlar. Bu fonksiyon 2 tür giriş sinyali destekler: AI (0 ~ 10V, 10 Adım) ve kontak sinyal (3 Adım).



Pump-Down ile Soğutucu Akuşan Sızıntı Tespiti

Güvenlik için IO modülü pompa çalışmadığında soğutucu valfi kapatır.



Uygulanılan Modeller

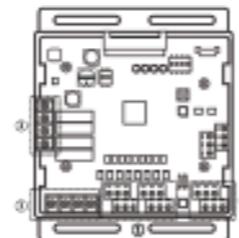
- VRS 5
- VRS Water 4
- VRS 8

Parça Tanım

- Dijital giriş parçası (di: kuru kontak giriş)
 - Kontak girişyle (3 adım) istek kontrol
 - Düşük gürültü işletim giriş
 - Öncelik ayar giriş: istek kontrol komutu önceligi ayarlama (Arçelik merkezi kontrolörüyle pikk kontrolöre karşı DDC'den gelen Harici sinyal için kapasite kontrol)
 - Açma: harici sinyalin merkezi kontrolöre önceligi vardır (fabrika ayarı).
 - Kapama: merkezi kontrolörün harici sinyale önceligi vardır.

- Analog giriş parçası (AI: DC 0 ~ 10V)
 - Analog girişle istek kontrol (10 adım)

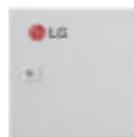
- Dijital çıkış parçası (DO: AC 250V, maks. 1A)
 - Hata durum röle çıkış
 - İşletim durum röle çıkış
 - Valf kontrol



AHU KİTLER

Maksimum enerji tasarrufu için LG'nin yüksek verimli sistemini bir klima santralinin DX serpantinine bağlamak için bir çözüm.

İLETİŞİM KİTİ



PAHCMR000



PAHCMS000

KONTROL KİTİ



PAHCNM000

EEV KİTİ



PRLK048A0



PRLK396A0



PRLK594A0

KUMANDA MODÜLÜ



PAHCMM000



PAHCMC000

Spesifikasiyon

Kontrol Uygulama Kiti

TÜRK	MODEL	1 BOYUTLAR (MM)			GÜC ÜNİTESİ	IP DERECELENDİRME	TANIM
		W	H	D			
İletişim Kiti	PAHCMR000	300	300	155	10, 220 - 240 V, 50 / 60 Hz	IP66	Dönen/ Oda hava sıcaklığı kontrolü DDC veya LG bağımsız / merkezileşmiş kumanda ile yapılır
	PAHCMS000	380	300	155	10, 220 ~ 240 V, 50/60 Hz	IP66	Tahliye hava / Üfleme havası sıcaklığı kontrolü DDC veya LG bağımsız / merkezileşmiş kumanda ile yapılır
Kumanda Modülü	PAHCMM000	162	90	61	DC 12V	IP20	Ana Kumanda Modu
	PAHCMC000	108	90	61	DC 12V	IP20	İletişim Kumanda Modu
Kontrol Kiti	PAHCNM000	500	500	210	10, 220 - 240 V, 50 / 60 Hz		Çoklu DX serpantiniyle çeşitli AHU kontrol işlevleri (maksimum bağlanabilir dış ünite 3 adettir).

Expansion Application Kit

TÜRK	MODEL	BOYUTLAR (MM)			BORU ÇAPı (MM)	LIQUID	KAPASİTE İNDEKS ARALIĞI
		W	H	D			
EEV Kiti	PRLK048A0	217	404	83	12,7		3,6 - 28 kW
	PRLK096A0	217	404	83	12,7		28,1 - 56 kW
	PRLK396A0	349,5	345,5	180	19,05		56,1 - 112 kW
	PRLK594A0	409,5	345,5	180	19,05		112,1 - 168 kW

EEV Kit Uyumluluğu

EEV KİT MODELİ	KAPASİTE İNDEKS (KW)		AHU UYGULAMA KİTLERİ			DIŞ ÜNİTE SİSTEMİYLE BAĞLANTI		
	MIN.	MAKS	PAHCMR000 (PAHCMM000 PAHCMC000)	PAHCMS000 (PAHCMM000 PAHCMC000)	PAHCNM000	MULTIV ISI POMPASI	İSİ GERİ KAZANIMI	TEKLİ SPLIT
PRLK048A0	3,6	28	O (I)	O (I)	O (6)	O	O	-
PRLK096A0	28,1	56	O (I)	O (I)	O (6)	O	(Maks. 33,7 kW)	-
PRLK396A0	56,1	112	O (I)	O (I)	O (6)	O	-	-
PRLK594A0	112,1	168	-	O (I)	O (3)	O	-	-

O : Uygulanmış, - : Uygulanmamış

Not 1. Dış ünite uyumluluğu tablosu Avrupa bölgesel modele dayanır.

2. Dış üniteleri başka alanlara bağlarken, lütfen uyumu olup olmadığını bakınız.

3. Genişletme uygulama kiti uyumluluğu, sistemin kapasite indeksine bağlıdır, sistem tasarım durumuna göre değişebilir.





arcelik.com.tr | arcelikkurumsalcozumler.com | facebook.com/Arcelik



444 0 888

YETKİLİ SERVİS İÇİN TEK NUMARA