

VRS5



VRS 5 HVAC ÇÖZÜMLERİ

Arçelik

KURUMSAL
ÇÖZÜMLER

İKLİMLENDİRME



DIŞ ÜNİTELER

4 - 60

VRS 5	8
VRS S	30
VRS WATER 4 (HEAT PUMP/ HEAT RECOVERY)	42

İÇ ÜNİTELER

61 - 95

DUVAR TİPİ İÇ ÜNİTE	64
KASET TİPİ İÇ ÜNİTE	70
GİZLİ TAVAN TİPİ İÇ ÜNİTE	76
%100 TAZE HAVALI İÇ ÜNİTE	84
TAVAN TİPİ İÇ ÜNİTE	86
KONSOL TİPİ İÇ ÜNİTE	90
DÖŞEME TİPİ İÇ ÜNİTE	94

ISITMA VE SICAK SU ÇÖZÜMLERİ

96 - 101

HİDRO KIT	98
-----------	----



HAVALANDIRMA ÇÖZÜMLERİ

102 - 109

ERV	104
DX BATARYALI ERV	108



KONTROL ÇÖZÜMLERİ

110 - 131

BİREYSEL KUMANDA	114
MERKEZİ KUMANDA	119
ENTEGRASYON ÇÖZÜMLERİ	125

DIŞ ÜNİTELER

—
VRS 5 / VRS S /

VRS WATER 4 (HEAT PUMP / HEAT RECOVERY)





DIŞ ÜNİTELER

Model	Özellikler	Görünüm	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20
VRS 5	• Dual Sensing Kontrol • Daha büyük dış ünite kapasitesi (26HP'ye kadar) • Sürekli Isıtma • Ocean Black Fin kondenser • Esnek bağlantı imkânı • Daha büyük kapalı alanlarda iklimlendirme imkânı					•	•	•				
									•	•	•	•
		  										
		 										
		 										
VRS S	• Verden tasarruf • Esnek bağlantı uygulaması • Geniş ürün gamı (4 - 12HP) • 20 iç üniteye kadar bağlantı imkânı • Küçük / Orta ölçekli binalarda iklimlendirme imkânı		•	•								
			•	•	•							
						•	•	•				
VRS WATER 4 Heat Pump / Heat Recovery	• Dış koşullardan etkilenmeden yüksek verimlilik • İç ortamda montaj imkanı • Daha sessiz dış ünite • Yüksek katlı binalarda uygulanabilirlik • Aynı anda soğutma ve ısıtma • Minimum enerji sarfıyatı • Bireysel kontrol ile iklimlendirmede daha fazla konfor					•	•		•			•
										•	•	
												
												

22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	...	96
•	•	•																													
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•																		
										•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
																										•	•	•	•	•	•
•	•		•	•		•			•																						
										•	•		•	•		•			•												
																				•	•		•	•		•			•		

DIŞ ÜNİTELER

İÇ ÜNİTELER

SICAK SU ÇÖZÜMÜLERİ

HAVALANDIRMA ÇÖZÜMLERİ

KONTROL ÇÖZÜMLERİ

OCEAN BLACK FIN KONDENSER

Her türlü hava şartına karşı güçlü dayanıklılık



Hangi faydaları sunuyorsunuz?



Daha Uzun
Kullanım Ömrü



Düşük
Çevre Kirliliği



Verimli İşletim

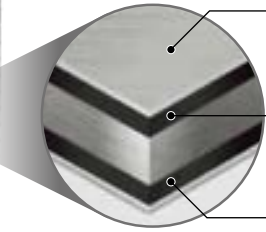


Azaltılmış
Bakım Maliyetleri

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 korozyon dış ortam koşullarında güçlü biçimde korunma sağlaması amacıyla uygulanmaktadır. Hidrofilik film tabakası ise suyun kondenser finlerinde birikmesini önleyerek nem oluşmasını en aza indirir. Dayanıklılıktaki bu eşsiz iyileştirme ürününün kullanım ömrünü uzatır ve hem çalıştırma hem de bakım maliyetlerini belirgin oranda düşürür.

Korozyon Direnci İçin Ocean Black Fin Kaplamalı Eşanjör

Siyah kaplama, çeşitli aşındırıcı dış koşullardan korunmak için uygulanır ve hidrofilik film, suyun Isı Eşanjörü'nün yüzünde birikmesini önler ve nem birikmesini en aza indirir.



Hidrofilik film (Su debisi) 0.2 - 0.3

Hidrofilik kaplama yüzey üzerinde oluşan nem miktarını minimize eder.

Epoksi reçinesi (Korozyon direnci) 1.6 - 2.0

Siyah kaplama korozyona karşı güçlü koruma sağlar.

Alüminyum fin

Tuz Testi Sonuçları

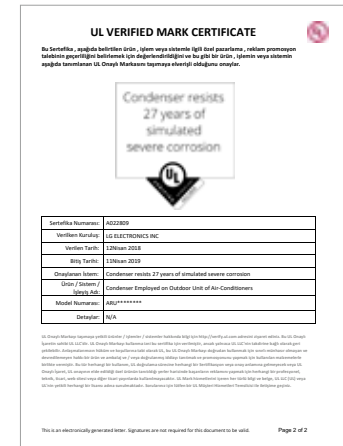
Isı Eşanjörü	Test Süresi (s)		
	1 000	2 000	3 000
Gold Fin			
Ocean Black Fin			

* * Kurum içi testlere dayanır.

* Test koşulları: KS (D 9502), ASTM B117, Sıcaklık : 35 ° C / NaCl Konsantrasyon:% 5 / Ort. püskürtme hızı: 1.5 + 0.5 ml / saat

Onaylı Testler

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



DUAL SENSING KONTROL

Sıcaklık ve nem kontrolü ile yüksek verimlilik

Önceki Model

Sıcaklık Ölçümü



Sıcaklık

VRS5

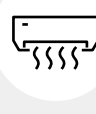
Sıcaklık ve Nem Ölçümü

DUAL SENSING CONTROL



Nem + Sıcaklık

Hangi faydaları sunuyorunuz?

-  Enerji Tasarrufu
-  Konforlu İç Ortam
-  Hassas Ölçüm

Soğutma yükü temelde hem duyulur ısı yükünün hem de gizli ısı yükünün miktarına dayanmaktadır. Daha da önemlisi, soğutma yükü dış sıcaklıktan daha çok dış hava nemiyle ilgilidir ve bundan etkilenir. Bu sebepten, VRS 5'in Dual Sensing Kontrol özelliği hem sıcaklık hem de nemi algılar ve bu verileri duyulur ve gizli ısı yüklerinin daha derin hesaplanması ile yük kontrolü için uygundur. Bu da aşırı soğutma yükü beslemesi olmasına engel olur, böylece enerji tüketimindeki azalmayla birlikte kullanıcıların arzu ettiği en konforlu soğutma ortamı sağlanır.

Akıllı Yük Kontrolü (SLC)

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

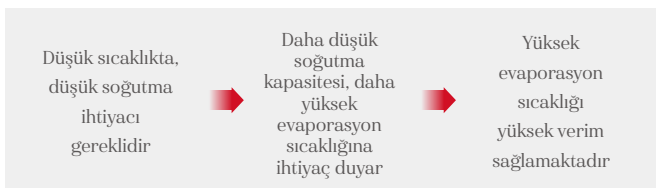
%21'e kadar ESEER

(26HP'de standart moda göre)

%15'e kadar ESEER ~ %31'e kadar ESEER

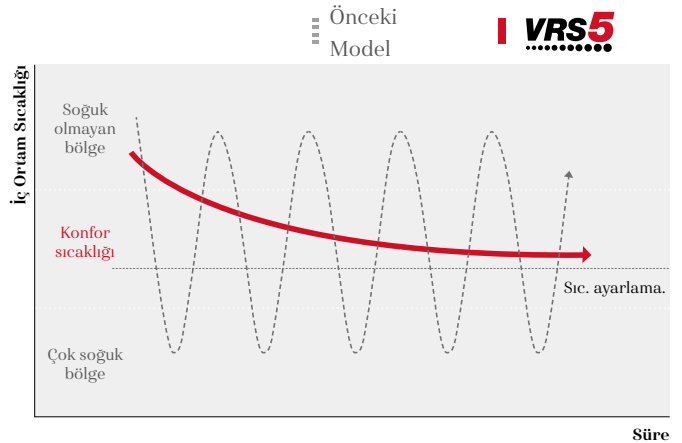
(Yüksek nem))

(Düşük nem)



Konforlu Soğutma

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



BIYOMİMETİK TEKNOLOJİ FANI

Maksimum kapasite ve enerji tasarrufu

%10 Arttırılmış Hava Debisi

%20 Azaltılmış Güç Tüketimi

Yüksek Kapasite

Hangi faydaları sunuyorsunuz?

- Yüksek Kapasite
- Düşük Gürültü
- Enerji Tasarrufu

Arttırılmış Hava Debisi

Kambur Balina Tasarım

İstiridye Kabuğu Deseni

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

Biyomimetik Teknoloji Fanlı Geniş Kapasiteli Dış Ünite

1

Kambur Balina Tasarımı

Kambur balinaların yüzgeçlerindeki çıkıntılardan esinlenerek yaratılan arka taraftaki tümsekli yapı, enerji tüketimini azaltarak esintinin gücünü arttırmıştır.

2

İstiridye kabuğu deseni

İstiridye kabuğunun yüzeyi gibi, harel desenler tarafından oluşturulan aralık farkları gürültü seviyesini düşürür.

3

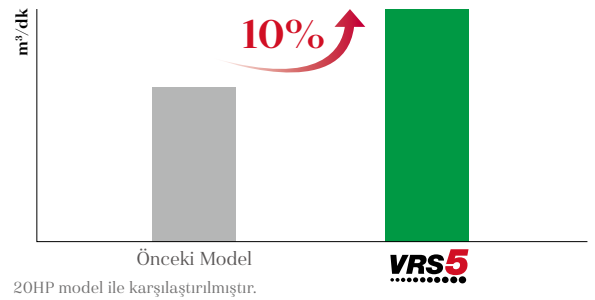
Artan Hava Akış Hızı

Genişletilmiş fan gövdesiyle tahliye edilen hava akımı dengelenir ve güç tüketimi azaltılır.

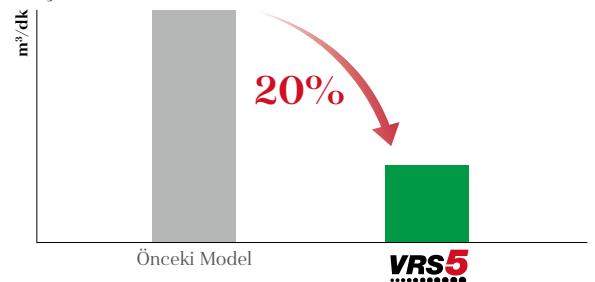
Yeni Geliştirilen Fanla Arttırılmış Performans

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

Hava debisi



Güç tüketimi



* Karşılaştırma 290 m³/dak hava debisine dayanarak yapılmıştır

ÜSTÜN İNVERTER KOMPRESÖR

Yüksek dayanıklılık ve verim



01. HiPOR™ (Yüksek Basınç Yağ Geri Dönüşü)

02. Akıllı Yağ Yönetimi

03. Geniş Çalışma Aralığı (10Hz'den 165Hz'e kadar)

04. PEEK Malzemesiyle Geliştirilmiş Yataklama

05. Buhar enjeksiyonu

Hangi faydaları sunuyorsunuz?



Yüksek Verimlilik



Düşük Titreşim



Düşük Gürültü

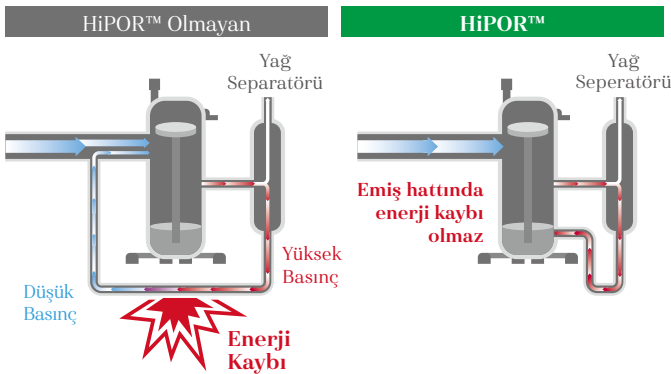


Mükemmel Dayanıklılık

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

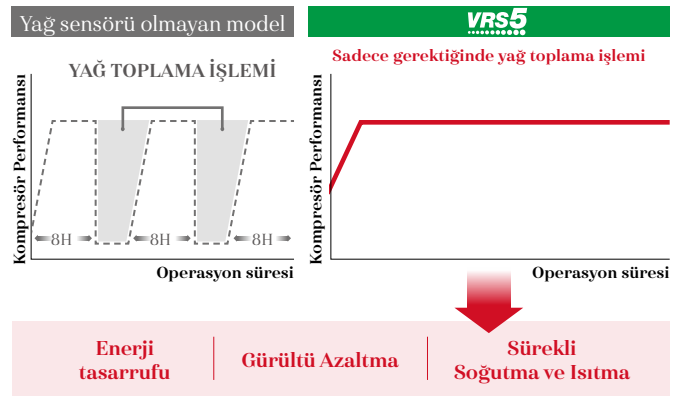
HiPOR™ (Yüksek Basınç Yağ Geri Dönüşü)

Yağ dönüşünden kaynaklanan kompresör verimliliği kaybını giderir.



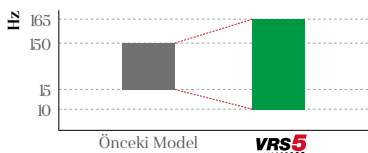
Akıllı Yağ Yönetimi

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



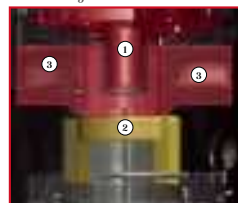
10 Hz'den 165Hz'e kadar Geniş Çalışma aralığı

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(polietereeterketon) yataklama teknolojisinden hareketle dizayn edilmiş yeni bir sistemdir.



① Malzeme : PEEK (Polietereeterketon)

①+② Yapı : Yeni Dış Rulman

③ Yatak yükü ve titreşimi azaltılarak yüksek hızda çalışma

Buhar Enjeksiyonu

İki aşamalı sıkıştırma ile ısıtma kapasitesini en üst seviyeye çıkarır.



Arçelik
KURUMSAL
ÇÖZÜMLER

DIŞ ÜNİTELER

İÇ ÜNİTELER

SICAK SU ÇÖZÜMLERİ

HAVALANDIRMA ÇÖZÜMLERİ

KONTROL ÇÖZÜMLERİ

SÜREKLİ ISITMA

Düşük sıcaklık ve yüksek nemli ortamlarda bile verimli



Hangi faydaları sunuyorsunuz?



İşletim Verimliliği



Enerji Tasarrufu

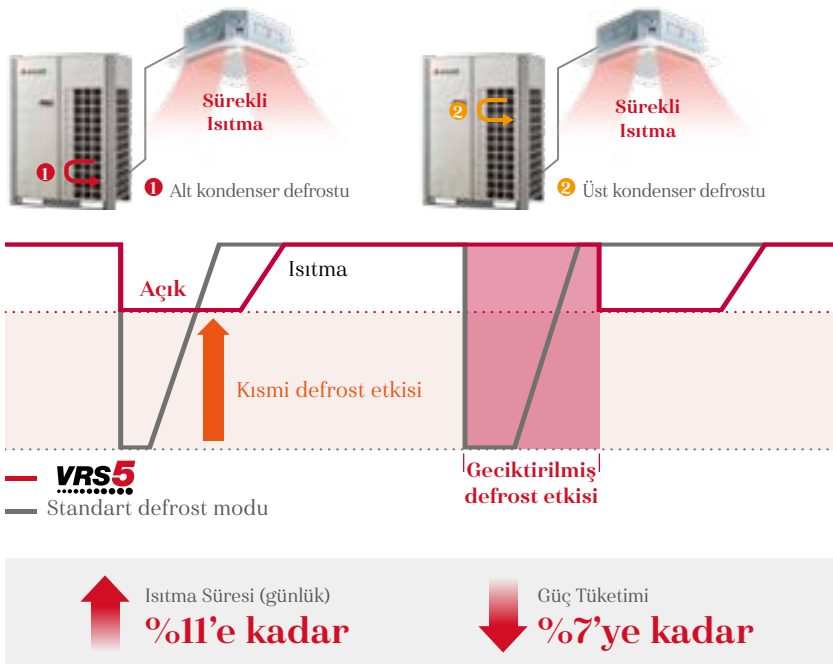


Çeşitli Ortamlarda Etkili

Dual Sensing Kontrol, Kısmi 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.

Kısmi Buz Çözme

VRS 5 kondenserini 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

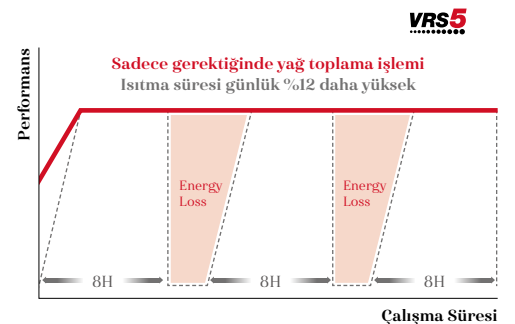
Çift algılama Kontrolü Nem Sensörüyle Gecikmiş Buz Çözme

Nem değerine göre evaporasyon sıcaklığının yükseltilmesi ile geciktirilmiş defrost sağlanır.



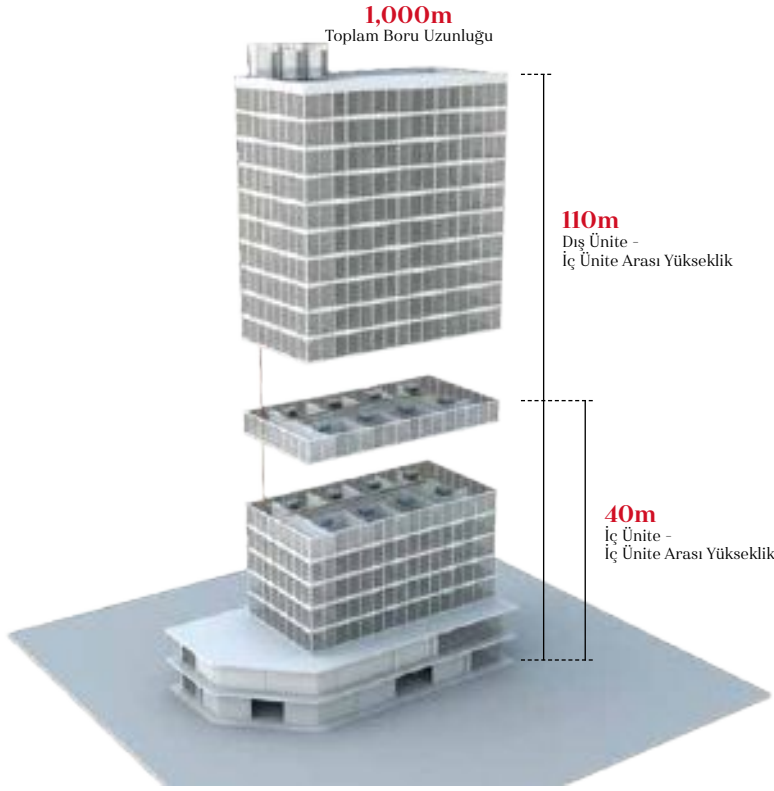
Akıllı Yağ Yönetimi

Yağ sensörü akıllı yağ yönetimi sağlayarak periyodik yağ geri dönüşü operasyonu olmadan geliştirilmiş ısıtma işlemi sunar.



ARTTIRILMIŞ BORULAMA MESAFESİ

Boru uzunluğu



Toplam Boru Uzunluğu	1,000m
Kritik hat boru uzunluğu (eşdeğer)	200m (225m)
İlk branşman sonrası en uzun borulama uzunluğu (koşullu uygulama)	40m (90m)
Dış ünite - iç ünite arası yükseklik	110m
İç ünite - iç ünite arası yükseklik	40m
Dış ünite - dış ünite arası yükseklik	5m

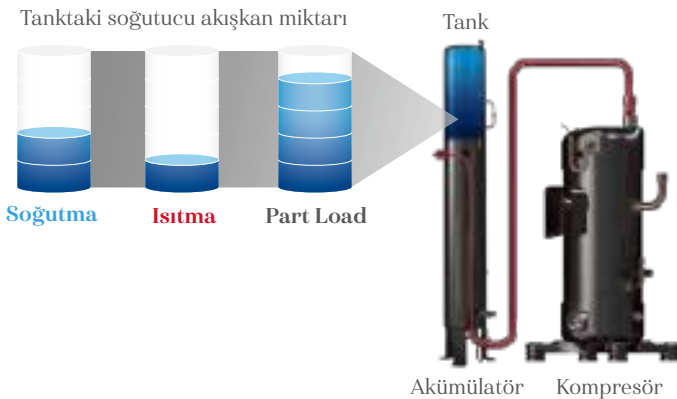
Aktif Soğutucu Akışkan Kontrolü

Kararlı çalışma ve en verimli çalışmayı sürdürme

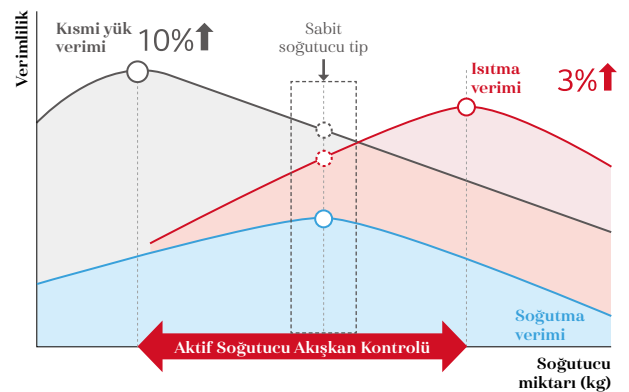
Aktif Soğutucu Akışkan Kontrolü soğutma ve ısıtma işlemi sırasında ya da kısmi yük işleminde verimliliği artırmak için her çevrimde dolaşan soğutucu akışkan miktarını gerçek zamanlı olarak izler ve ayarlar.

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 imkan verir. Sistem basıncına, sıcaklık koşuluna ve çalışma moduna bağlı olarak kondenser yolu farklı düzende kullanılabilir.

Faydaları nelerdir?

Çalışma modundan bağımsız olarak, hava koşulları değiştikçe sistem verimini optimize eder. Kullanılan dış ünite ısı transfer yüzey alanını dinamik olarak değiştirir.



Düşük soğutma yükü

- Yarım aktif
- Alt boş



Tam yük soğutma

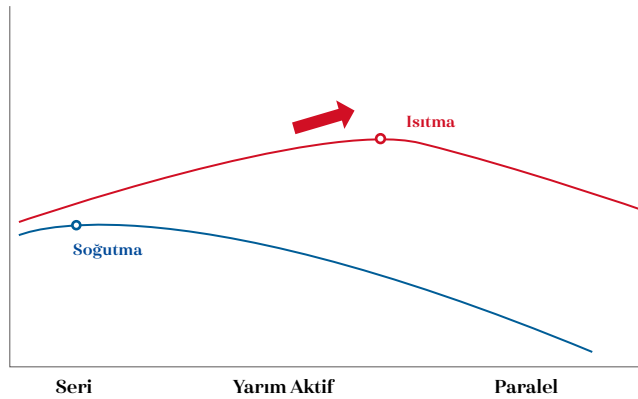
- Üst ve Alt aktif
- Seri devreli
- Yüksek hızlı soğutucu akışı



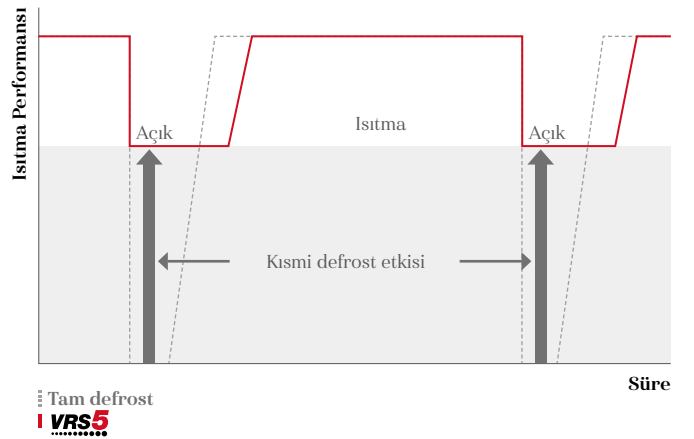
Isıtma - tüm koşullar

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

Verimlilik



Sürekli Isıtma



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

Uzaktan kumandayla açılan ses seviyesi ayarları

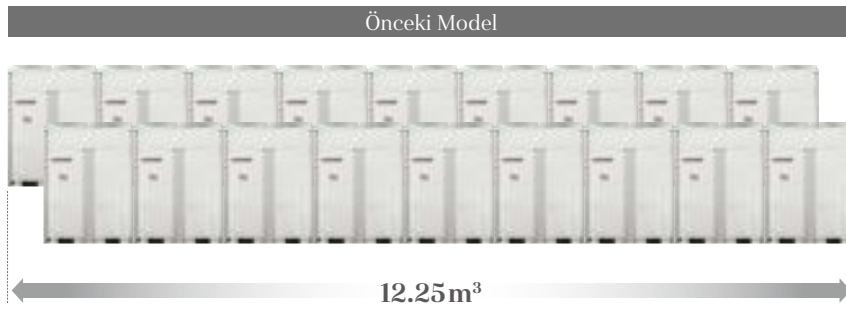


*Özellik sadece PREMTB100 kodlu kumandada mevcuttur.

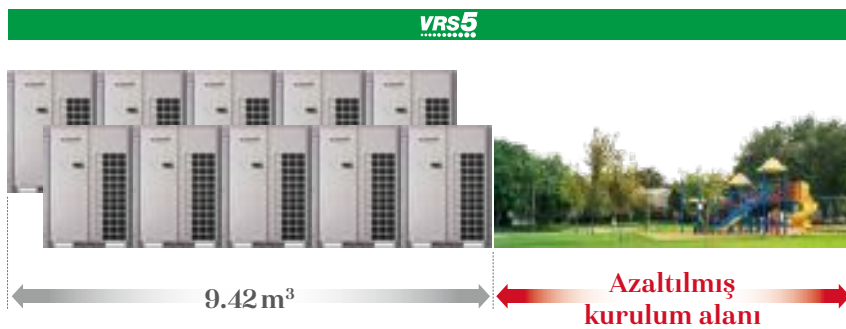
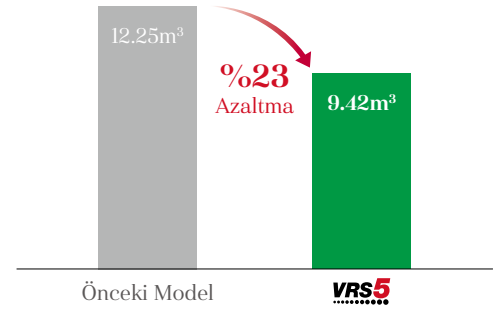
Geniş Kapasiteli Dış Ünitelerle Esnek Kurulum Alanı

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

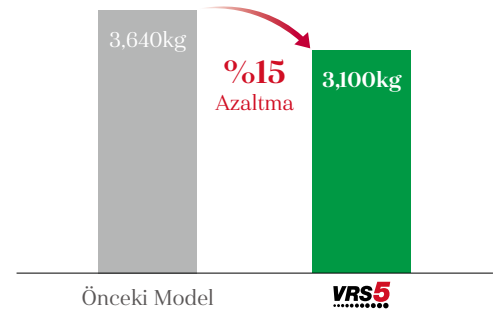
Kurulum alanıyla karşılaştırma



Kurulum alanı karşılaştırması



Ürün ağırlık karşılaştırması



HEAT PUMP

ETON08LU5 / ETONI01LU5 / ETONI2LU5 / ETONI4LU5



HP			8	10	12	14
Model Adı	Kombinasyon Ünitesi		ETON08LU5	ETONI01LU5	ETONI2LU5	ETONI4LU5
	Bağımsız ünite		ETON08LU5	ETONI01LU5	ETONI2LU5	ETONI4LU5
Kapasite	Soğutma (Nominal)	kW	22.4	28.0	33.6	39.2
		Btu/h	76,400	95,500	114,600	133,800
	Isıtma (Nominal)	kW	25.2	31.5	37.8	44.1
		Btu/h	86,000	107,500	129,000	150,500
Güç Tüketimi	Soğutma	kW	4.99	6.45	8.42	10.21
	Isıtma	kW	4.27	5.29	7.37	9.03
EER			4.49	4.34	3.99	3.84
COP			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
	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 1	5,300 x 1	5,300 x 1	5,300 x 1
	Tip		Propeller Fan	Propeller Fan	Propeller Fan	Propeller Fan
Fan	Motor Gücü x Adet	W	1,200 x 1	1,200 x 1	1,200 x 1	900 x 2
	Hava Debisi (Yüksek)	m³/min	240 x 1	240 x 1	240 x 1	320 x 1
		ft³/min	8,476 x 1	8,476 x 1	8,476 x 1	11,301 x 1
	Harici Statik Basınç (Maks, Pa)		80	80	80	80
	Sürücü		DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
	Hava Atış Yönü	Yandan/Üst	ÜST	ÜST	ÜST	ÜST
Boru bağlantıları	Likit Hattı	mm(inch)	9.52(3/8)	9.52(3/8)	12.7(1/2)	12.7(1/2)
	Gaz Hattı	mm(inch)	19.05(3/4)	22.2(7/8)	28.58(1-1/8)	28.58(1-1/8)
Boyutlar (G x Y 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	Soğutma	dB(A)	58.0	58.0	59.0	60.0
	Isıtma	dB(A)	59.0	59.0	60.0	61.0
Ses güç Seviye	Soğutma	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 Akışkan	Soğutucu Akışkan Adı		R410A	R410A	R410A	R410A
	Fabrikada şarj edilmiş miktar	kg	10.0	10.0	10.0	13.0
		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 iç ünite sayısı			13(20)	16(25)	20(30)	23(35)

Not : 1. Yenilik politikamız nedeniyle bazı özellikler bildirimde bulunulmaksızın değiştirilebilir.

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

Özellikle Güç kablosu ve devre kesici buna uygun olarak seçilmelidir.

3. Güç faktörü, çalışma koşullarına göre ±%1'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 arttırılabilir.

5. Performanslar aşağıdaki koşullara dayanmaktadır: Soğutma: 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 ürün Florlu sera gazları içerir. (R410A, GWP (Küresel ısıtma 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	Soğutma (Nominal)	kW	44.8	50.4	56.0	61.6
		Btu/h	152,900	172,000	191,100	210,200
	Isıtma (Nominal)	kW	50.4	56.7	63.0	69.3
		Btu/h	172,000	193,500	215,000	236,500
Güç Tüketimi	Soğutma	kW	12.8	12.82	15.01	18.44
	Isıtma	kW	11.43	11.25	13.56	15.71
EER			3.5	3.93	3.73	3.34
COP			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
	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 1	5,300 x 1 + 4,200 x 1	5,300 x 2	5,300 x 2
Fan	Tip		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
	Hava Debisi (Yüksek)	m³/min	320 x 1	320 x 1	320 x 1	320 x 1
		ft³/min	11,301 x 1	11,301 x 1	11,301 x 1	11,301 x 1
	Harici Statik Basıncı (Maks. Pa)		80	80	80	80
	Sürücü		DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
Hava Atış Yönü		Yandan/Üst	ÜST	ÜST	ÜST	ÜST
Boru bağlantıları	Likit Hattı	mm(inch)	12.7(1/2)	15.88(5/8)	15.88(5/8)	15.88(5/8)
	Gas Hattı	mm(inch)	28.58(1-1/8)	28.58(1-1/8)	28.58(1-1/8)	28.58(1-1/8)
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	(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 Basıncı Seviye	Soğutma	dB(A)	60.5	61.0	62.0	64.5
	Isıtma	dB(A)	61.5	62.0	64.5	65.5
Ses güç Seviye	Soğutma	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 Akışkan	Soğutucu Akışkan Adı		R410A	R410A	R410A	R410A
	Fabrikada şarj edilmiş miktar	kg	13.0	13.0	14.0	14.0
		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 iç ünite sayısı			26(40)	29(45)	32(50)	35(56)

Not : 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 ±% 1'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 arttırılabilir.

5. Performanslar aşağıdaki koşullara dayanmaktadır: Soğutma: 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 ürün Florlu sera gazları içerir. (R410A, GWP (Küresel ısıtma potansiyeli) = 2087.5)

8. MCA: Minimum Circuit Amperes

9. MFA: Minimum Fuse Amperes

HEAT PUMP

ETON24LU5 / ETON26LU5 / ETON22ILU5 / ETON24ILU5



HP			24	26	22'	24'
Model Adı	Kombinasyon Ünitesi		ETON24LU5	ETON26LU5	ETON22ILU5	ETON24ILU5
	Bağımsız Ünite		ETON24LU5	ETON26LU5	ETON12LU5 ETON10LU5	ETON12LU5 ETON12LU5
Kapasite	Soğutma (Nominal)	kW	67.2	72.8	61.6	67.2
		Btu/h	229,300	248,400	210,100	229,200
	Isıtma (Nominal)	kW	74.3	74.3	69.3	75.6
		Btu/h	253,400	253,400	236,500	258,000
Güç Tüketimi	Soğutma	kW	20.49	23.79	14.87	16.84
	Isıtma	kW	17.64	17.64	12.66	14.74
EER			3.28	3.06	4.15	3.99
COP			3.81	3.81	4.89	4.56
SEER			6.64	6.5	8.22	8.25
SCOP			3.89	3.89	4.36	4.61
ηsc%			262.6	257	325.91	327.00
ηsh%			152.6	152.6	171.22	181.40
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
	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 2	5,300 x 2	5,300 x 2	5,300 x 2
Fan	Tip		Propeller Fan	Propeller Fan	Propeller Fan	Propeller Fan
	Motor Gücü x Adet	W	900 x 2	900 x 2	(1,200 x 1) + (1,200 x 1)	(1,200 x 1) + (1,200 x 1)
	Hava Debisi (Yüksek)	m³/min	320 x 1	320 x 1	(240 x 1) + (240 x 1)	(240 x 1) + (240 x 1)
		ft³/min	11,301 x 1	11,301 x 1	(8,476 x 1) + (8,476 x 1)	(8,476 x 1) + (8,476 x 1)
	Harici Statik Basınc (Maks, Pa)		80	80	80	80
	Sürücü		DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
Hava Atış Yönü			ÜST	ÜST	ÜST	ÜST
Boru bağlantıları	Likit Hattı	mm(inch)	15.88(5/8)	19.05(3/4)	15.88(5/8)	15.88(5/8)
	Gaz Hattı	mm(inch)	34.9(1-3/8)	34.9(1-3/8)	28.58(1-1/8)	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	283 x 1	199 x 2	199 x 2
		lbs	624 x 1	624 x 1	439 x 2	439 x 2
Ses Basınc Seviye	Soğutma	dB(A)	65.0	65.0	61.5	62.0
	Isıtma	dB(A)	67.0	67.0	62.5	63.0
Ses güç Seviye	Soğutma	dB(A)	88.0	88.0	81.5	82.0
	Isıtma	dB(A)	90.0	90.0	82.5	83.0
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 Akışkan	Soğutucu Akışkan Adı		R410A	R410A	R410A	R410A
	Fabrikada şarj edilmiş miktar	kg	16.0	16.0	10.0 + 10.0	10.0 + 10.0
	TCO _{eq}	lbs	35.3	35.3	22.0 + 22.0	22.0 + 22.0
	TCO _{eq}		33.4	33.4	41.8	41.8
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			50	54.5	50.9	50.9
MFA			63	63	63	63
Maksimum bağlanabilir iç ünite sayısı			39(61)	42(64)	35(44)	39(48)

Not : 1. Yenilik politikamız nedeniyle bazı özellikler bildirimde bulunulmaksızın değiştirilebilir.

2. Kabloleme 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 ±%1'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 artırılabilir.

5. Performanslar aşağıdaki koşullara dayanmaktadır: Soğutma: 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 ürün Florlu sera gazları içerir. (R410A, GWP (Küresel ısınma potansiyeli) = 2087.5)

8. MCA: Minimum Circuit Amperes

9. MFA: Minimum Fuse Amperes

HEAT PUMP

ETON261LU5 / ETON28LU5 / ETON30LU5 / ETON32LU5



HP			26'	28	30	32
Model Adı	Kombinasyon Ünitesi		ETON261LU5	ETON28LU5	ETON30LU5	ETON32LU5
	Bağımsız ünite		ETON14LU5 ETON12LU5	ETON16LU5 ETON12LU5	ETON18LU5 ETON12LU5	ETON20LU5 ETON12LU5
Kapasite	Soğutma (Nominal)	kW	72.8	78.4	84.0	89.6
		Btu/h	248,400	267,500	286,600	305,700
	Isıtma (Nominal)	kW	81.9	88.2	94.5	100.8
		Btu/h	279,500	301,000	322,500	344,000
Güç Tüketimi	Soğutma	kW	18.63	21.22	21.24	23.43
	Isıtma	kW	16.40	18.80	18.62	20.93
EER			3.91	3.71	3.95	3.83
COP			4.44	4.19	4.51	4.29
SEER			7.79	7.54	7.41	7.29
SCOP			4.33	4.39	4.03	3.98
ηsc%			308.69	298.66	293.40	288.75
ηsh%			170.20	172.71	158.36	156.15
Güç Faktörü	Nominal	-	0.93	0.93	0.93	0.93
Dış	Renk		Açık/Koyu Gri	Açık/Koyu Gri	Açık/Koyu Gri	Açık/Koyu Gri
	RAL kod		NL503K / NA507K	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K
Isı Eşanjörü			Ocean Black Fin	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	(5,300 x 2) + (4,200 x 1)	(5,300 x 2) + (4,200 x 1)
Fan	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 2) + (1,200 x 1)	(900 x 2) + (1,200 x 1)
	Hava Akış Oranı (yüksek)	m³/min	(320 x 1) + (240 x 1)	(320 x 1) + (240 x 1)	(320 x 1) + (240 x 1)	(320 x 1) + (240 x 1)
		ft³/min	(11,301 x 1) + (8,476 x 1)	(11,301 x 1) + (8,476 x 1)	(11,301 x 1) + (8,476 x 1)	(11,301 x 1) + (8,476 x 1)
	Harici Statik Basınç (Maks. Pa)		80	80	80	80
	Drive		DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
Boru bağlantıları	Tahrik	Yandan/Üst	ÜST	ÜST	ÜST	ÜST
	Sıvı Pipe	mm(inch)	19.05(3/4)	19.05(3/4)	19.05(3/4)	19.05(3/4)
	Gaz Pipe	mm(inch)	34.9(1-3/8)	34.9(1-3/8)	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	(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
Net ağırlık		kg	(221 x 1) + (199 x 1)	(221 x 1) + (199 x 1)	(261 x 1) + (199 x 1)	(281 x 1) + (199 x 1)
		lbs	(487 x 1) + (439 x 1)	(487 x 1) + (439 x 1)	(575 x 1) + (439 x 1)	(619 x 1) + (439 x 1)
Ses Basınç Seviye	Soğutma	dB(A)	62.5	62.8	63.1	63.8
	Isıtma	dB(A)	63.5	63.8	64.1	65.8
Ses güç Seviye	Soğutma	dB(A)	83.8	84.5	86.0	86.8
	Isıtma	dB(A)	85.5	86.2	87.0	87.8
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
Soğutucu	Soğutucu Adı		R410A	R410A	R410A	R410A
	Fabrikada önyüklü miktar	kg	13.0 + 10.0	13.0 + 10.0	13.0 + 10.0	14.0 + 10.0
		lbs	28.7 + 22.0	28.7 + 22.0	28.7 + 22.0	30.9 + 22.0
	TCO _{eq}		48.0	48.0	48.0	50.1
	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			51.8	52.7	65.5	67.3
MFA			63	63	80	80
Maksimum bağlanabilir iç ünite sayısı			42(52)	45(56)	49(60)	52(64)

Not : 1. Yenilik politikamız nedeniyle bazı özellikler bildirimde bulunulmaksızın değiştirilebilir.

2. Kabloleme 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 ±%1'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 artırılabılır.

5. Performanslar aşağıdaki koşullara dayanmaktadır: Soğutma: 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 ürün Florlu sera gazları içerir. (R410A, GWP (Küresel ısınma potansiyeli) = 2087.5)

8. MCA: Minimum Circuit Amperes

9. MFA: Minimum Fuse Amperes

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 (Nominal)	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			3.57	3.52	3.49	3.37
COP			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	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	5,300 x 3
Fan	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	900 x 4
	Hava Debisi (Yüksek)	m³/min	(320 x 1) + (240 x 1)	(320 x 1) + (240 x 1)	320 x 2	320 x 2
		ft³/min	(11,301 x 1) + (8,476 x 1)	(11,301 x 1) + (8,476 x 1)	11,301 x 2	11,301 x 2
	Harici Statik Basınc (Maks, Pa)		80	80	80	80
	Sürücü		DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
Hava Atış Yönü	Yandan/Üst		ÜST	ÜST	ÜST	ÜST
Boru bağlantıları	Likit Hattı	mm(inch)	19.05(3/4)	19.05(3/4)	19.05(3/4)	19.05(3/4)
	Gaz Hattı	mm(inch)	34.9(1-3/8)	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 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
Net ağırlık		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)
		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 Basınc 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 Akışkan	Soğutucu Akışkan Adı		R410A	R410A	R410A	R410A
	Fabrikada şarj edilmiş miktar	kg	14.0 + 10.0	16.0 + 10.0	16.0 + 13.0	16.0 + 13.0
		lbs	30.9 + 22.0	35.3 + 22.0	35.3 + 28.7	35.3 + 28.7
	TCO _{eq}		50.1	54.3	60.5	60.5
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			72.7	76.4	77.3	78.2
MFA			80	80	100	100
Maksimum bağlanabilir iç ünite sayısı			55(64)	58(64)	61(64)	64

Not : 1. Yenilik politikamız nedeniyle bazı özellikler bildirimde bulunulmaksızın değiştirilebilir.

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

3. Güç faktörü, çalışma koşullarına göre ±%1'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 arttırılabilir.

5. Performanslar aşağıdaki koşullara dayanmaktadır: Soğutma: 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 ürün Florlu sera gazları içerir. (R410A, GWP (Küresel ısıtma potansiyeli) = 2087.5)

8. MCA: Minimum Circuit Amperes

9. 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 ETON24LU5
Kapasite	Soğutma (Nominal)	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			3.56	3.48	3.31	3.28
COP			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	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	5,300 x 4
Fan	Tip		Propeller Fan	Propeller Fan	Propeller Fan	Propeller Fan
	Motor Gücü x Adet	W	900 x 4	900 x 4	900 x 4	900 x 4
	Hava Debisi (Yüksek)	m³/min	320 x 2	320 x 2	320 x 2	320 x 2
		ft³/min	11,301 x 2	11,301 x 2	11,301 x 2	11,301 x 2
	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(inch)	19.05(3/4)	19.05(3/4)	19.05(3/4)	19.05(3/4)
Boyutlar (G x Y x D)	Gaz Hattı	mm(inch)	41.3(1-5/8)	41.3(1-5/8)	41.3(1-5/8)	41.3(1-5/8)
		mm	(1,240 x1,690 x 760) x 2	(1,240 x1,690 x 760) x 2	(1,240 x1,690 x 760) x 2	(1,240 x1,690 x 760) x 2
Net ağırlık		kg	(283 x 1) + (261 x 1)	(283 x 1) + (281 x 1)	(283 x 1) + (281 x 1)	283 x 2
		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 Akışkan	Soğutucu Akışkan Adı		R410A	R410A	R410A	R410A
	Fabrikada şarj edilmiş miktar	kg	16.0 + 13.0	16.0 + 14.0	16.0 + 14.0	16.0 + 16.0
		lbs	35.3 + 28.7	35.3 + 30.9	35.3 + 30.9	35.3 + 35.3
	TCO ₂ eq		60.5	62.6	62.6	66.8
Güç kaynağı	Kontrol		Elektronik Genleşme Valfi	Elektronik Genleşme Valfi	Elektronik Genleşme Valfi	Elektronik Genleşme Valfi
			380~415, 3, 50	380~415, 3, 50	380~415, 3, 50	380~415, 3, 50
MCA			380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60
MFA			90.9	92.7	96.4	101.8
			100	100	100	125
Maksimum bağlanabilir iç ünite sayısı			64	64	64	64

Not : 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 ±%1'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 arttırılabilir.

5. Performanslar aşağıdaki koşullara dayanmaktadır: Soğutma: 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 ürün Florlu sera gazları içerir. (R410A, GWP (Küresel ısınma potansiyeli) = 2087.5)

8. MCA: Minimum Circuit Amperes

9. MFA: Minimum Fuse Amperes

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 ETON16LU5 ETON12LU5	ETON24LU5 ETON18LU5 ETON12LU5	ETON24LU5 ETON20LU5 ETON12LU5
Kapasite	Soğutma (Nominal)	kW	140.0	145.6	151.2	156.8
		Btu/h	477,700	496,800	515,900	535,000
	Isıtma (Nominal)	kW	156.2	162.5	168.8	175.1
		Btu/h	532,900	554,400	575,900	597,400
Güç Tüketimi	Soğutma	kW	39,12	41,71	43,73	43,92
	Isıtma	kW	34,04	36,44	36,26	38,57
EER			3,61	3,51	3,65	3,59
COP			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
	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 4	5,300 x 4	(5,300 x 4) + (4,200 x 1)	5,300 x 5
Fan	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)
	Hava Debisi (Yüksek)	m³/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)
		ft³/min	(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)
	Harici Statik Basınc (Maks, Pa)		80	80	80	80
	Sürücü		DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
	Hava Atış Yönü	Yandan/Üst	ÜST	ÜST	ÜST	ÜST
Boru bağlantıları	Likit Hattı	mm(inch)	19.05(3/4)	19.05(3/4)	19.05(3/4)	19.05(3/4)
	Gaz Hattı	mm(inch)	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	(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	(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 Basınc Seviye	Soğutma	dB(A)	67.0	67.1	67.2	67.4
	Isıtma	dB(A)	68.6	68.7	68.8	69.5
Ses güç Seviye	Soğutma	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
Soğutucu Akışkan	Soğutucu Akışkan Adı		R410A	R410A	R410A	R410A
	Fabrikada şarj edilmiş miktar	kg	16.0 + 13.0 + 10.0	16.0 + 13.0 + 10.0	16.0 + 13.0 + 10.0	16.0 + 14.0 + 10.0
		lbs	35.3 + 28.7 + 22.0	35.3 + 28.7 + 22.0	35.3 + 28.7 + 22.0	35.3 + 30.9 + 22.0
	TCO _{2eq}		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 bağlanabilir iç ünite sayısı			64	64	64	64

- Not : 1. Yenilik politikamız nedeniyle bazı özellikler bildirimde bulunulmaksızın değiştirilebilir.
2. Kabloleme kablosu boyutu, geçerli yerel ve ulusal kurallara uygun olmalıdır. Elektrik işleri ve tasarımı için "Elektriksel özellikler" bölümü dikkate alınmalıdır.
- Özellikle Güç kablosu ve devre kesici buna uygun olarak seçilmelidir.
3. Güç faktörü, çalışma koşullarına göre ±%1'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 arttırılabilir.
5. Performanslar aşağıdaki koşullara dayanmaktadır: Soğutma: 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 ürün Florlu sera gazları içerir. (R410A, GWP (Küresel ısıtma 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 ETON12LU5	ETON24LU5 ETON24LU5 ETON12LU5	ETON24LU5 ETON24LU5 ETON14LU5	ETON24LU5 ETON24LU5 ETON16LU5
Kapasite	Soğutma (Nominal)	kW	162.4	168.0	173.6	179.2
		Btu/h	554,100	573,200	592,400	611,500
	Isıtma (Nominal)	kW	181.4	186.3	192.6	198.9
		Btu/h	618,900	635,800	657,300	678,800
Güç Tüketimi	Soğutma	kW	47,35	49,40	51,19	53,78
	Isıtma	kW	40,72	42,65	44,31	46,71
EER			3,45	3,42	3,41	3,34
COP			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
	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 5	5,300 x 5	5,300 x 5	5,300 x 5
	Tip		Propeller Fan	Propeller Fan	Propeller Fan	Propeller Fan
Fan	Motor Gücü x Adet	W	(900 x 4) + (1,200 x 1)	(900 x 4) + (1,200 x 1)	900 x 6	900 x 6
	Hava Debisi (Yüksek)	m³/min	(320 x 2) + (240 x 1)	(320 x 2) + (240 x 1)	320 x 3	320 x 3
		ft³/min	(11,301 x 2) + (8,476 x 1)	(11,301 x 2) + (8,476 x 1)	11,301 x 3	11,301 x 3
	Harici Statik Basınc (Maks, Pa)		80	80	80	80
	Sürücü		DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
	Hava Atış Yönü	Yandan/Üst	ÜST	ÜST	ÜST	ÜST
Boru bağlantıları	Likit Hattı	mm(inch)	19.05(3/4)	19.05(3/4)	22.2(7/8)	22.2(7/8)
	Gas Hattı	mm(inch)	41.3(1-5/8)	41.3(1-5/8)	44.5(1-3/4)	44.5(1-3/4)
Boyutlar (G x Y x D)		mm	(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 3	(1,240 x 1,690 x 760) x 3
Net ağırlık		kg	(283 x 1) + (281 x 1) + (199 x 1)	(283 x 2) + (199 x 1)	(283 x 2) + (221 x 1)	(283 x 2) + (221 x 1)
		lbs	(624 x 1) + (619 x 1) + (439 x 1)	(624 x 2) + (439 x 1)	(624 x 2) + (487 x 1)	(624 x 2) + (487 x 1)
Ses Basınc Seviye	Soğutma	dB(A)	68.3	68.5	68.6	68.7
	Isıtma	dB(A)	69.8	70.4	70.5	70.6
Ses güc Seviye	Soğutma	dB(A)	90.4	91.3	91.5	91.6
	Isıtma	dB(A)	92.4	93.2	93.5	93.6
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 Akışkan	Soğutucu Akışkan Adı		R410A	R410A	R410A	R410A
	Fabrikada şarj edilmiş miktar	kg	16.0 + 14.0 + 10.0	16.0 + 16.0 + 10.0	16.0 + 16.0 + 13.0	16.0 + 16.0 + 13.0
		lbs	35.3 + 30.9 + 22.0	35.3 + 35.3 + 22.0	35.3 + 35.3 + 28.7	35.3 + 35.3 + 28.7
	TCO _{eq}		83.5	87.7	93.9	93.9
	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			123.6	126.7	127	129.1
MFA			150	150	150	150
Maksimum bağlanabilir iç ünite sayısı			64	64	64	64

- Not : 1. Yenilik politikamız nedeniyle bazı özellikler bildirimde bulunulmaksızın değiştirilebilir.
2. Kabloleme 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 ±%1'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 artırılabilir.
5. Performanslar aşağıdaki koşullara dayanmaktadır: Soğutma: 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 ürün Florlu sera gazları içerir. (R410A, GWP (Küresel ısınma potansiyeli) = 2087.5)
8. MCA: Minimum Circuit Amperes
9. MFA: Minimum Fuse Amperes

HEAT PUMP

ETON66LU5 / ETON68LU5 / ETON70LU5 / ETON72LU5



HP			66	68	70	72
Model Adı	Kombinasyon Ünitesi		ETON66LU5	ETON68LU5	ETON70LU5	ETON72LU5
	Bağımsız ünite		ETON24LU5 ETON24LU5 ETON18LU5	ETON24LU5 ETON24LU5 ETON20LU5	ETON24LU5 ETON24LU5 ETON22LU5	ETON24LU5 ETON24LU5 ETON24LU5
Kapasite	Soğutma (Nominal)	kW	184.8	190.4	196.0	201.6
		Btu/h	630,600	649,700	668,800	687,900
	Isıtma (Nominal)	kW	205.2	211.5	217.8	222.8
		Btu/h	700,300	721,800	743,300	760,200
Güç Tüketimi	Soğutma	kW	53.80	55.99	59.42	61.47
	Isıtma	kW	46.53	48.84	50.99	52.92
EER			3.46	3.41	3.30	3.28
COP			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
ηsc%			264.89	263.54	259.21	262.60
ηsh%			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
	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 5) + (4,200 x 1)	5,300 x 6	5,300 x 6	5,300 x 6
Fan	Tip		Propeller Fan	Propeller Fan	Propeller Fan	Propeller Fan
	Motor Gücü x Adet	W	900 x 6	900 x 6	900 x 6	900 x 6
	Hava Debisi (Yüksek)	m³/min	320 x 3	320 x 3	320 x 3	320 x 3
		ft³/min	11,301 x 3	11,301 x 3	11,301 x 3	11,301 x 3
	Harici Statik Basıncı (Maks, Pa)		80	80	80	80
	Sürücü		DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
	Hava Atış Yönü	Yandan/Üst	ÜST	ÜST	ÜST	ÜST
Boru bağlantıları	Likit Hattı	mm(inch)	22.2(7/8)	22.2(7/8)	22.2(7/8)	22.2(7/8)
	Gaz Hattı	mm(inch)	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 Basıncı Seviye	Soğutma	dB(A)	68.8	69.0	69.6	69.8
	Isıtma	dB(A)	70.6	71.1	71.3	71.8
Ses güç Seviye	Soğutma	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
Soğutucu Akışkan	Soğutucu Akışkan Adı		R410A	R410A	R410A	R410A
	Fabrikada şarj edilmiş miktar	kg	16.0 + 16.0 + 13.0	16.0 + 16.0 + 14.0	16.0 + 16.0 + 14.0	16.0 + 16.0 + 16.0
		lbs	35.3 + 35.3 + 28.7	35.3 + 35.3 + 30.9	35.3 + 35.3 + 30.9	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
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			140.5	143.6	149.1	151.4
MFA			150	150	150	175
Maksimum bağlanabilir iç ünite sayısı			64	64	64	64

Not : 1. Yenilik politikamız nedeniyle bazı özellikler bildirimde bulunulmaksızın değiştirilebilir.

2. Kablo loma 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 ±%1'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 artırılabilir.

5. Performanslar aşağıdaki koşullara dayanmaktadır: Soğutma: 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 ürün Florlu sera gazları içerir. (R410A, GWP (Küresel ısınma potansiyeli) = 2087.5)

8. MCA: Minimum Circuit Amperes

9. MFA: Minimum Fuse Amperes

HEAT PUMP

ETON74LU5 / ETON76LU5 / ETON78LU5 / ETON80LU5



HP			74	76	78	80
Model Adı	Kombinasyon Ünitesi		ETON74LU5	ETON76LU5	ETON78LU5	ETON80LU5
	Bağımsız ünite		ETON24LU5 ETON24LU5 ETON14LU5 ETON12LU5	ETON24LU5 ETON24LU5 ETON16LU5 ETON12LU5	ETON24LU5 ETON24LU5 ETON18LU5 ETON12LU5	ETON24LU5 ETON24LU5 ETON20LU5 ETON12LU5
Kapasite	Soğutma (Nominal)	kW	207,2	212,8	218,4	224,0
		Btu/h	707,000	726,100	745,200	764,300
	Isıtma (Nominal)	kW	230,4	236,7	243,0	249,3
		Btu/h	786,300	807,800	829,300	850,800
Güç Tüketimi	Soğutma	kW	59,61	62,20	62,22	64,41
	Isıtma	kW	51,68	54,08	53,90	56,21
EER			3,50	3,44	3,54	3,50
COP			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
ηsc%			278,79	275,88	274,45	273,06
ηsh%			158,78	160,01	154,82	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
	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 6	5,300 x 6	(5,300 x 6) + (4,200 x 1)	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	(320 x 3) + (240 x 1)	(320 x 3) + (240 x 1)	(320 x 3) + (240 x 1)	(320 x 3) + (240 x 1)
		ft³/min	(11,301 x 3) + (8,476 x 1)	(11,301 x 3) + (8,476 x 1)	(11,301 x 3) + (8,476 x 1)	(11,301 x 3) + (8,476 x 1)
	Harici Statik Basıncı (Maks, Pa)		80	80	80	80
	Sürücü		DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
	Hava Atış Yönü	Yandan/Üst	ÜST	ÜST	ÜST	ÜST
Boru bağlantıları	Likit Hattı	mm(inch)	22,2(7/8)	22,2(7/8)	22,2(7/8)	22,2(7/8)
	Gaz Hattı	mm(inch)	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 + (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 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
Net ağırlık		kg	(290 x 2) + (230 x 1) + (203 x 1)	(290 x 2) + (230 x 1) + (203 x 1)	(290 x 2) + (270 x 1) + (203 x 1)	(290 x 2) + (288 x 1) + (203 x 1)
		lbs	(639 x 2) + (507 x 1) + (448 x 1)	(639 x 2) + (507 x 1) + (448 x 1)	(639 x 2) + (595 x 1) + (448 x 1)	(639 x 2) + (635 x 1) + (448 x 1)
Ses Basıncı Seviye	Soğutma	dB(A)	69,1	69,2	69,2	69,4
	Isıtma	dB(A)	70,9	70,9	71,0	71,4
Ses güç Seviye	Soğutma	dB(A)	91,8	91,9	92,2	92,4
	Isıtma	dB(A)	93,7	93,8	94,0	94,2
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 Akışkan	Soğutucu Akışkan Adı		R410A	R410A	R410A	R410A
	Fabrikada şarj edilmiş miktar	kg	16,0 + 16,0 + 13,0 + 10,0	16,0 + 16,0 + 13,0 + 10,0	16,0 + 16,0 + 13,0 + 10,0	16,0 + 16,0 + 14,0 + 10,0
		lbs	35,3 + 35,3 + 28,7 + 22,0	35,3 + 35,3 + 28,7 + 22,0	35,3 + 35,3 + 28,7 + 22,0	35,3 + 35,3 + 30,9 + 22,0
	TCO ₂ eq		114,8	114,8	114,8	116,9
Güç kaynağı	Kontrol		Elektronik Genleşme Valfi	Elektronik Genleşme Valfi	Elektronik Genleşme Valfi	Elektronik Genleşme Valfi
MCA		Q, 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
MFA			175	175	200	200
Maksimum bağlanabilir iç ünite sayısı			64	64	64	64

Not : 1. Yenilik politikamız nedeniyle bazı özellikler bildirimde bulunulmaksızın değiştirilebilir.

2. Kabloleme 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 ±%1'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 artırılabilir.

5. Performanslar aşağıdaki koşullara dayanmaktadır: Soğutma: 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 ürün Florlu sera gazları içerir. (R410A, GWP (Küresel ısınma potansiyeli) = 2087,5)

8. MCA: Minimum Circuit Amperes

9. MFA: Minimum Fuse Amperes

HEAT PUMP

ETON82LU5 / ETON84LU5
ETON86LU5 / ETON88LU5



HP			82	84	86	88
Model Adı	Kombinasyon Ünitesi		ETON82LU5	ETON84LU5	ETON86LU5	ETON88LU5
	Bağımsız ünite		ETON24LU5	ETON24LU5	ETON24LU5	ETON24LU5
			ETON24LU5	ETON24LU5	ETON24LU5	ETON24LU5
			ETON22LU5	ETON24LU5	ETON24LU5	ETON24LU5
Kapasite	Soğutma (Nominal)	kW	229,6	235,2	240,8	246,4
		Btu/h	783,400	802,500	821,700	840,800
	Isıtma (Nominal)	kW	255,6	260,6	266,9	273,2
		Btu/h	872,300	889,200	910,700	932,200
Güç Tüketimi	Soğutma	kW	67,84	69,89	71,68	74,27
	Isıtma	kW	58,36	60,29	61,95	64,35
EER			3,40	3,38	3,37	3,32
COP			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	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	5,300 x 7
Fan	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
	Hava Debisi (Yüksek)	m³/min	(320 x 3) + (240 x 1)	(320 x 3) + (240 x 1)	320 x 4	320 x 4
		ft³/min	(11,301 x 3) + (8,476 x 1)	(11,301 x 3) + (8,476 x 1)	11,301 x 4	11,301 x 4
	Harici Statik Basınc (Maks. Pa)		80	80	80	80
	Sürücü		DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
	Hava Atış Yönü		Yandan/Üst	ÜST	ÜST	ÜST
Boru bağlantıları	Likit Hattı	mm(inch)	22,2(7/8)	22,2(7/8)	22,2(7/8)	22,2(7/8)
	Gaz Hattı	mm(inch)	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 + (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 x1,690 x 760) x 4	(1,240 x1,690 x 760) x 4
Net ağırlık		kg	(283x2) + (281x1) + (199x1)	(283 x 3) + (199 x 1)	(283 x 3) + (221 x 1)	(283 x 3) + (221 x 1)
		lbs	(624x2) + (619x1) + (439x1)	(624 x 3) + (439 x 1)	(624 x 3) + (487 x 1)	(624 x 3) + (487 x 1)
Ses Basınc 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 Akışkan	Soğutucu Akışkan Adı		R410A	R410A	R410A	R410A
	Fabrikada Şarj Edilmiş Miktar	kg	16,0 + 16,0 + 14,0 + 10,0	16,0 + 16,0 + 16,0 + 10,0	16,0 + 16,0 + 16,0 + 13,0	16,0 + 16,0 + 16,0 + 13,0
		lbs	35,3 + 35,3 + 30,9 + 22,0	35,3 + 35,3 + 35,3 + 22,0	35,3 + 35,3 + 35,3 + 28,7	35,3 + 35,3 + 35,3 + 28,7
	TCO _{eq}		116,9	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	380~415, 3, 50	380~415, 3, 50	380~415, 3, 50
			380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60
MCA			174,5	176,6	177,5	180
MFA			200	200	200	200
Maksimum bağlanabilir iç ünite sayısı			64	64	64	64

- Not : 1. Yenilik politikamız nedeniyle bazı özellikler bildirimde bulunulmaksızın değiştirilebilir.
2. Kablo loma 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 ±%1'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 arttırılabilir.
5. Performanslar aşağıdaki koşullara dayanmaktadır: Soğutma: 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 ürün Florlu sera gazları içerir. (R410A, GWP (Küresel ısınma potansiyeli) = 2087.5)
8. MCA: Minimum Circuit Amperes
9. MFA: Minimum Fuse Amperes

HEAT PUMP

ETON90LU5 / ETON92LU5 / ETON94LU5 / ETON96LU5



HP			90	92	94	96
Model Adı	Kombinasyon Ünitesi		ETON90LU5	ETON92LU5	ETON94LU5	ETON96LU5
	Bağımsız ünite		ETON24LU5 ETON24LU5 ETON24LU5 ETON18LU5	ETON24LU5 ETON24LU5 ETON24LU5 ETON20LU5	ETON24LU5 ETON24LU5 ETON24LU5 ETON22LU5	ETON24LU5 ETON24LU5 ETON24LU5 ETON24LU5
Kapasite	Soğutma (Nominal)	kW	252.0	257.6	263.2	268.8
		Btu/h	859,900	879,000	898,100	917,200
	Isıtma (Nominal)	kW	279.5	285.8	292.1	297.0
		Btu/h	953,700	975,200	996,700	1,013,600
Güç Tüketimi	Soğutma	kW	74.29	76.48	79.91	81.96
	Isıtma	kW	64.17	66.48	68.63	70.56
EER			3.41	3.38	3.29	3.28
COP			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	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	5,300 x 8
Fan	Tip		Propeller Fan	Propeller Fan	Propeller Fan	Propeller Fan
	Motor Gücü x Adet	W	900 x 8	900 x 8	900 x 8	900 x 8
	Hava Debisi (Yüksek)	m³/min	320 x 4	320 x 4	320 x 4	320 x 4
		ft³/min	11,301 x 4	11,301 x 4	11,301 x 4	11,301 x 4
	Harici Statik Basıncı (Maks. Pa)		80	80	80	80
	Sürücü		DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
	Hava Atış Yönü	Yandan/Üst	ÜST	ÜST	ÜST	ÜST
Boru bağlantıları	Likit Hattı	mm(inch)	22.2(7/8)	22.2(7/8)	22.2(7/8)	22.2(7/8)
	Gas Hattı	mm(inch)	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 4	(1,240 x 1,690 x 760) x 4	(1,240 x 1,690 x 760) x 4	(1,240 x 1,690 x 760) x 4
		kg	(283 x 3) + (261 x 1)	(283 x 3) + (281 x 1)	(283 x 3) + (281 x 1)	283 x 4
Net ağırlık		lbs	(624 x 3) + (575 x 1)	(624 x 3) + (619 x 1)	(624 x 3) + (619 x 1)	624 x 4
Ses Basıncı Seviye	Soğutma	dB(A)	70.3	70.4	70.9	71.0
	Isıtma	dB(A)	72.2	72.5	72.7	73.0
Ses güç Seviye	Soğutma	dB(A)	93.4	93.6	93.6	94.0
	Isıtma	dB(A)	95.3	95.4	95.6	96.0
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 Akışkan	Soğutucu Akışkan Adı		R410A	R410A	R410A	R410A
	Fabrikada Şarj Edilmiş Miktar	kg	16.0 + 16.0 + 16.0 + 13.0	16.0 + 16.0 + 16.0 + 14.0	16.0 + 16.0 + 16.0 + 14.0	16.0 + 16.0 + 16.0 + 16.0
		lbs	35.3 + 35.3 + 35.3 + 28.7	35.3 + 35.3 + 35.3 + 30.9	35.3 + 35.3 + 35.3 + 30.9	35.3 + 35.3 + 35.3 + 35.3
	TCO _{eq}		127.3	129.4	129.4	133.6
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			192.7	194.5	200	203.6
MFA			200	200	200	250
Maksimum bağlanabilir iç ünite sayısı			64	64	64	64

Not : 1. Yenilik politikamız nedeniyle bazı özellikler bildirimde bulunulmaksızın değiştirilebilir.

2. Kablo loma 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 ±% 1'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 artırılabilir.

5. Performanslar aşağıdaki koşullara dayanmaktadır: Soğutma: 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 ürün Florlu sera gazları içerir. (R410A, GWP (Küresel ısıtma potansiyeli) = 2087.5)

8. MCA: Minimum Circuit Amperes

9. MFA: Minimum Fuse Amperes

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 = 7.5m
- Yükseklik Fark Sınırı (Dış Ünite ~ İç Ünite) sıfırdır.

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

3. Ses Seviye Değerleri, çalışma sırasındaki ortam koşulları nedeniyle arttırılabilir.

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 Ünite 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 Sıc. (°C (°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.



Seba Boulevard Office



Mar Yapı - G Yoo



Bilişim Vadisi



Business İstanbul

DİŞ ÜNİTELER

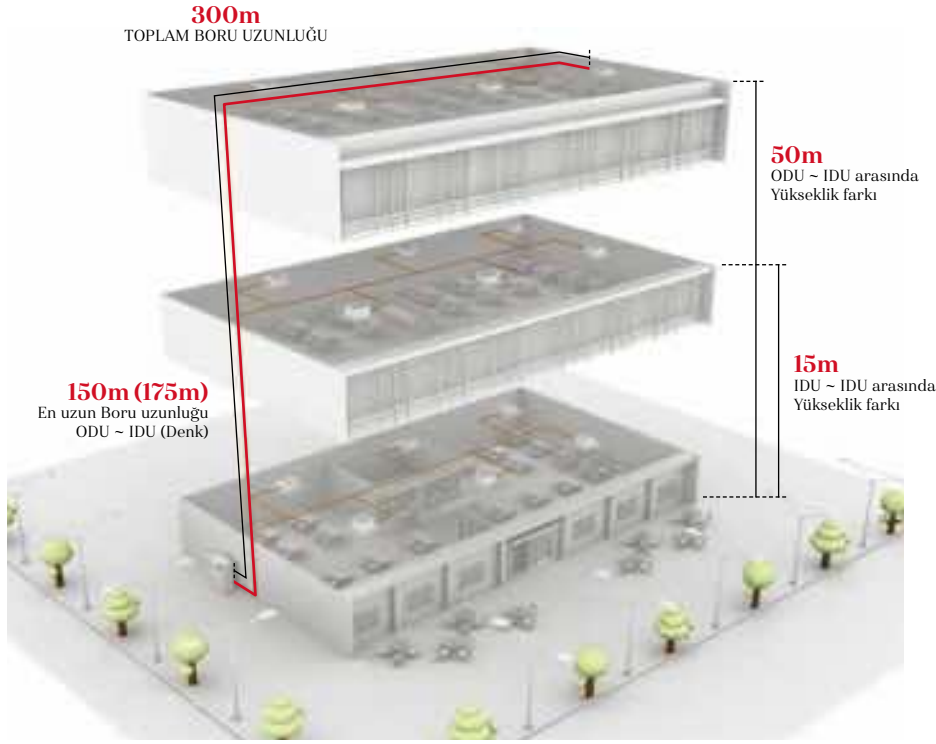
İÇ ÜNİTELER

SICAK SU ÇÖZÜMÜLERİ

HAVALANDIRMA ÇÖZÜMLERİ

KONTROL ÇÖZÜMLERİ

Boru uzunluğu

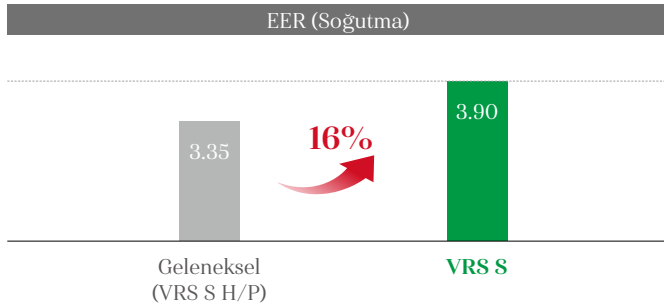


Toplam Boru uzunluğu	300m
Kritik Hat Boru Uzunluğu (eşdeğer)	150m (175m)
İlk branşman sonrası en uzun borulama uzunluğu (koşullu uygulama)	40m (90m)
ODU ~ IDU arasında yükseklik farkı	50m
IDU ~ IDU arasında yükseklik farkı	15m

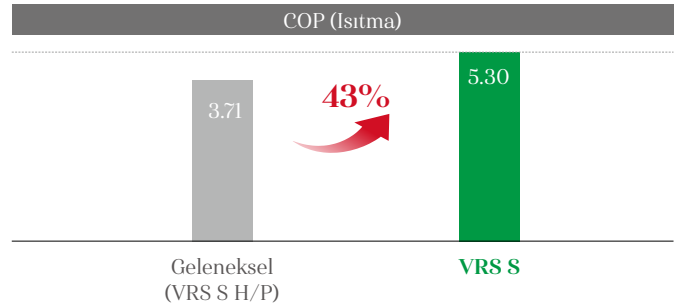
EER/COP/Kısmi Yük

Yüksek Verimli Ürünle Enerji Maliyeti Tasarrufu

HEAT PUMP



* 15.5kW soğutma Moduna göre karşılaştırma

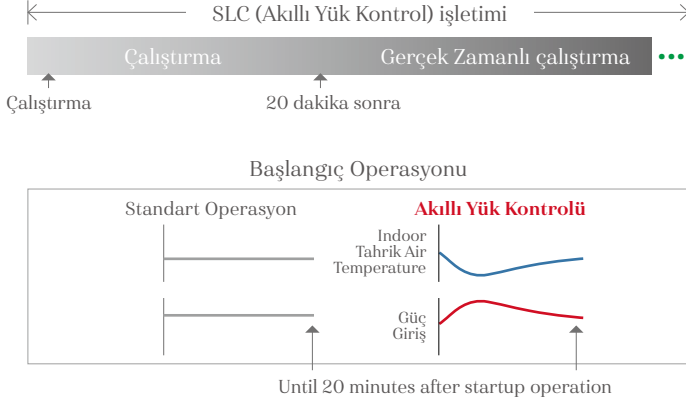


* 15.5kW ısıtma Moduna göre karşılaştırma

Akıllı Yük Kontrolü

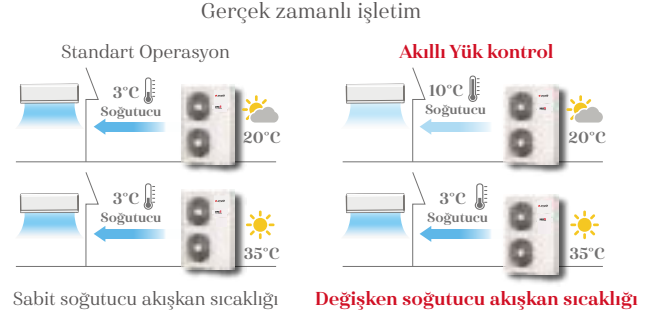
VRS Yük Kontrol özelliği sayesinde %23'e kadar enerji tasarrufu sağlarken konfor seviyesini de artırır.

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



İç Ünite hava Çıkış sıcaklık
- 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



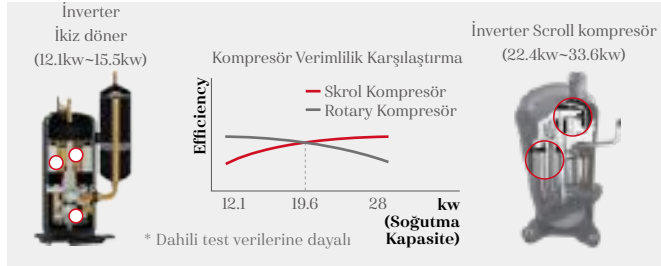
Maks.%13 Enerji tasarrufu

Nasıl kurulum: Dış Ünite'deki Dip Switch anahtar ayarı ile (Ürün teknik kitabına bakınız) Fabrika standart ayarı "kapalı" olarak ayarlanmıştır.

* 15.5kw Ünitesine bağlı ESEER (Avrupa Sezonlar 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
PTEMTB100 (Beyaz) / PREMTB10 (Siyah)

İnverter Twin Rotary ve İnverter Scroll Kompresör

Kapasite'ye Göre Uyarlanmış Yüksek Verimli Kompresör



İnverter Twin Rotary

Yoğunlaştırılmış Sargı Motoru

Stator çukurunda ekstra genişleme sağlayarak yağ yolu %50'ye kadar geliştirilmiştir.

Bunun neticesinde motorun çektiği güç azalmış, serpantinin soğutma kapasitesi artırılmıştır.

Twin Rotary Rotor

Şaft içinde rotorun üst ve alt kısmı ofsetlenmiştir. Titreşim ve ses seviyeleri azalmış, tek rotor düşünüldüğünde maks tork yükü %45'e kadar düşürülmüştür.

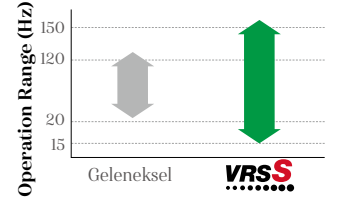
Yüzey Kaplaması

Kanat ve krank mili üzerinde üstün aşınma direncine sahip bir yüzey kaplaması.

İnverter Scroll Kompresör

Dünyanın En İyi Sınıfı Kompresör Hızı

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



6 Baypas vanası

6 Baypas Vanası

Kompresör güvenilirliği maksimize

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

Direkt Yağ Enjeksiyonu

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

- Uygun miktarda yağ alımı nedeniyle güvenilirlik artışı

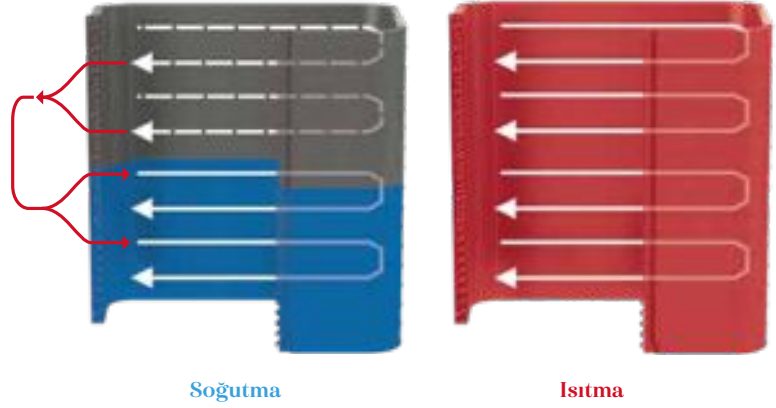
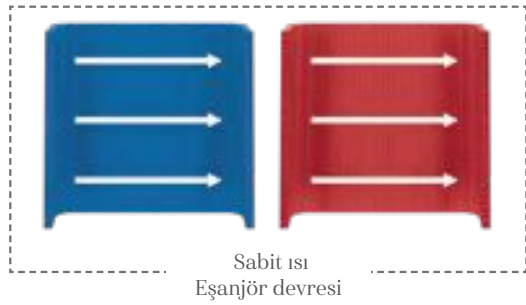
Skrol Profil

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

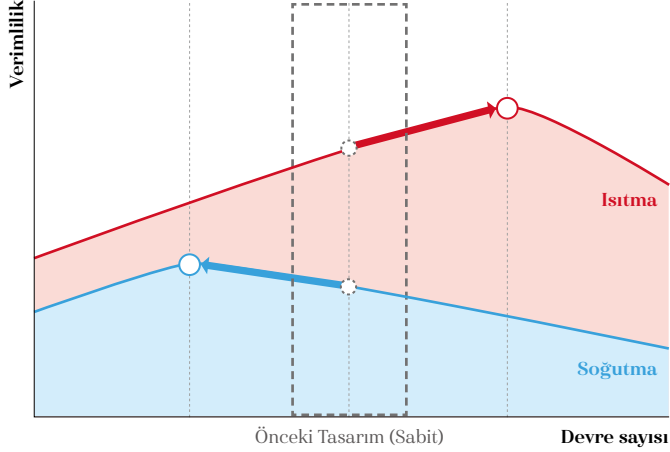
Optimum Eşanjör Devresi

Isıtmada ve soğutmada akış yolunu değiştirerek verimliliği maksimize eder.

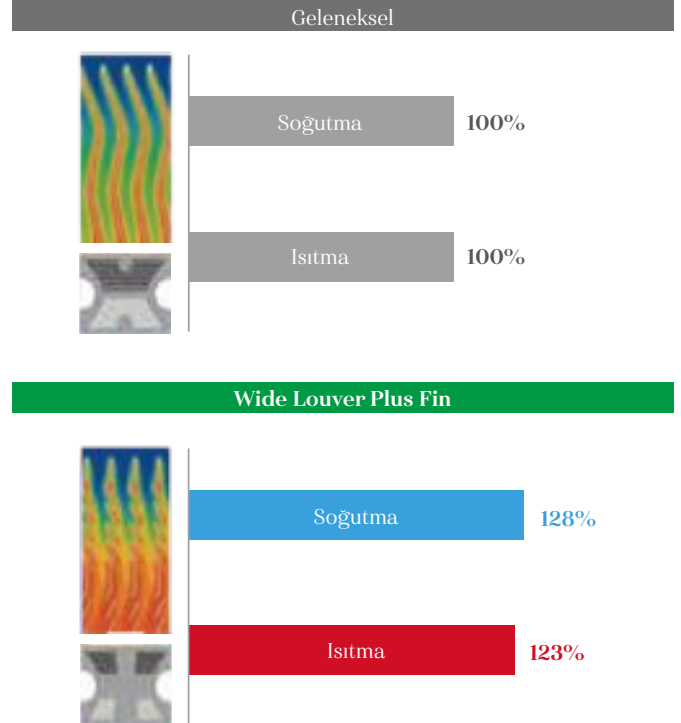
Değişken eşanjör devresi ısıtma ve soğutma için akıllı bir şekilde optimum akış yolunu seçebilir. Bu akıllı teknoloji sayesinde her iki modda da %6'lık bir verimlilik artışı yakalanmıştır. Değişken Eşanjör Devresi, sıcaklık ve çalışma moduna göre yol sayısını değiştirerek enerji verimliliğinde artış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



Verimlilik performans



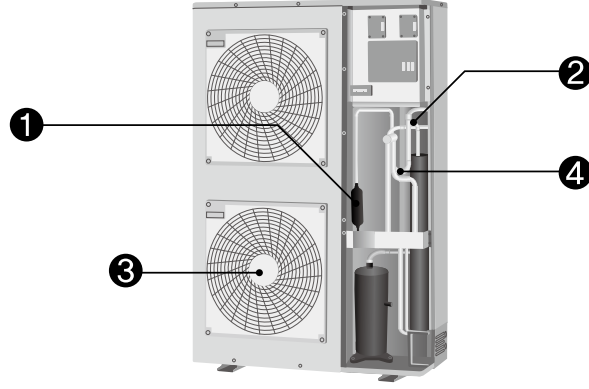
Kanatçık şekli sayesinde verimlilik artışı



Soğutma Çevriminde Yüksek Güvenilirlik

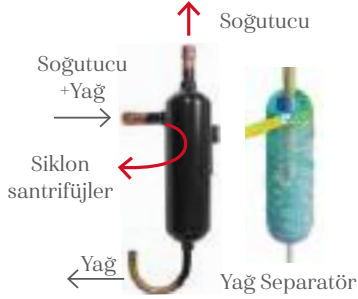
Üstün Performans ve Güçlü Dayanaklı Bileşenler

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



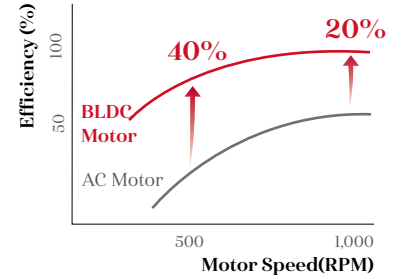
Siklon Yağ Ayırıcı

- Siklon yöntemi ile yüksek güvenilirlikte ve verimli santirfüj 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.
- (Konvansiyonel yöntemle oranla %38 hacim artışı)
- Sıvı soğutucu akışkanın kompresör emişine karışmasını önler.
- Optimum miktardaki soğutucu akışkan ile verimliliği üst düzeye çıkarır.
- Kompresörün bozulmasını önler ve ömrünü uzatır.

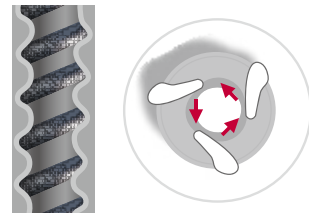


Akümülatör

Çift Sub-cool Değiştirici

- Yüksek verimli spiral ve 2 kat boyut sayesinde basınç düşüşlerini en aza indirerek güvenilirlik artırılmıştır.
- Uzun boru kullanımı mümkündür (175 metreye kadar) ve yüksek kot farkı (50 metreye kadar)
- İç ortamdaki 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.

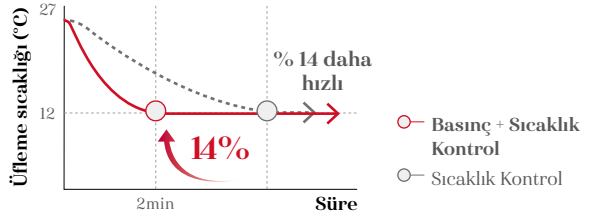
Sıcaklık + Basınç Kontrol

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



Hızlı işletim tepkisi

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



* Spesifikasyonlar her bir modele göre değişebilir.

Korozyon Direnci için Ocean Black Fin Kanatçıklı Isı Eşanjörü

Yüksek tuzluluk oranına ve aşırı kirli havaya karşı güçlü dayanıklılık

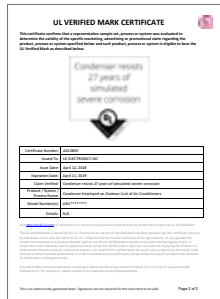
Ayrıcalıklı Ocean Black Fin teknolojisi zorlu ortamlarda bile çalışabilmesi için VRS S'in eşanjör dışına uygulandı. Yüksek tuz kirliliğine sahip deniz kenarı ve fabrikalardan çıkan dumanın yol açtığı ağır hava kirliliğine sahip endüstriyel şehirler gibi çeşitli aşındırıcı dış ortamlara karşı güçlü koruma, 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

Tuz püskürtme testinin durumu

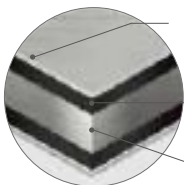
Sıcaklık	35°C
Buğu 5% sodyum klorür çözeltisi	

Gaz maruz kalma testi durumu

R.H.	NO ₂	SO _{2v}
95%	10 x 10 ⁻⁵	5 x 10 ⁻⁶

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 filmi suyun birikmesini önler, Isı Eşanjörü'nün yüzgeci, nem birikimini en aza indirir ve sonunda daha da korozyona dayanıklı hale getirir.



Hidrofilik film (Su akışı)

Hidrofilik kaplama kanatta nem birikmesini en aza indirir.

Epoksi reçinesi (Korozyona dayanıklı)

Siyah kaplama korozyona karşı güçlü koruma sağlar.

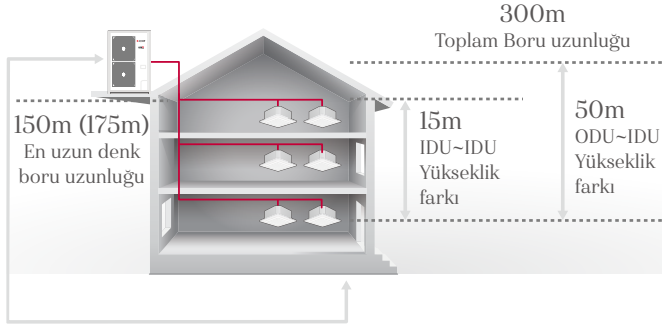
Alüminyum kanatçık

Artırılmış Borulama Mesafeleri

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

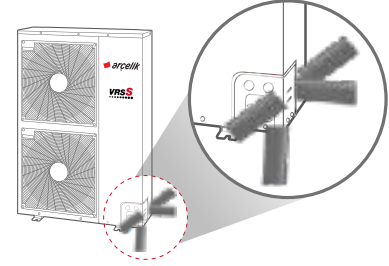
VRS S İnverter teknolojisi ve sub-cooling devresi teknolojisi daha uzun borulama mesafesine ve yükseklik farklılıklarına olanak sağlar. Soğutma sistemi mağazalarda, ofislerde, yüksek katlı binalarda daha esnek tasarımlara imkan vererek proje mühendislerinin çalışma süresini kısaltır ve daha verimli tasarımlar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

Borulama Mesafeleri



4 Yönden Borulama İmkânı

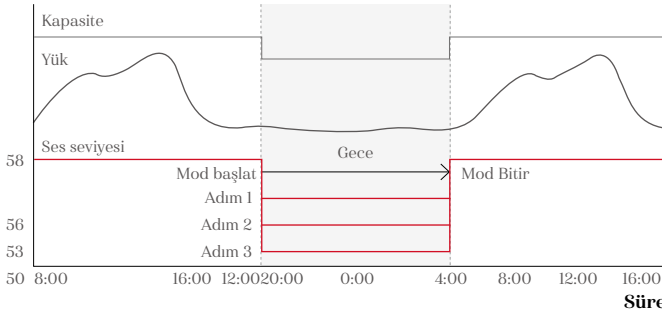
- 4 yönden boru döşeme sayesinde daha esnek tasarım ve montaj.



Sessiz Mod

Sessiz mod özelliği ile herhangi bir zamanda sessiz çalışma.

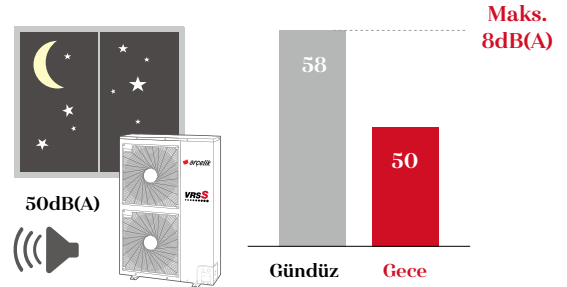
Gece modunda ses seviyesi normal moda oranla maksimum %14 daha azalmıştır.



* Normal Mod gürültüsü Seviye (28kw): 58dB (A)

* Gece 3 kademeli gürültü Seviye (28kw): 56dB (A), 53dB (A), 50dB (A)

* Ses Basıncı aşağıdaki koşullarda test edilmiştir: 1m mesafe / 1.5m yükseklik



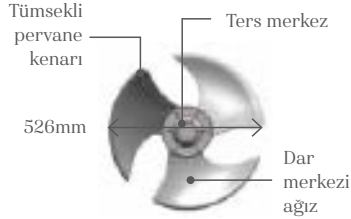
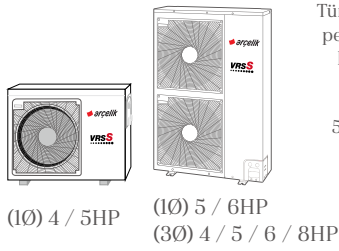
Fan Teknolojisi ve Cihaz Dışı Statik Basınç (ESP) Kontrol

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 üfler ve daha yüksek statik basınca sahiptir, ayrıca çalışma ses seviyesi de daha azdır.

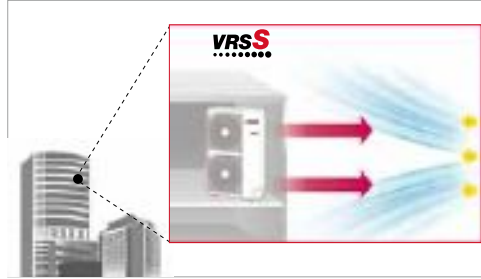
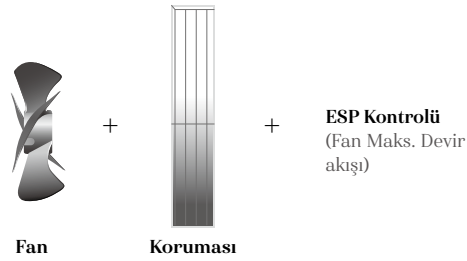
Fan Teknolojisi

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



Fan ESP Kontrol

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



- Düz hava akışı
- Yeni tip koruma
- Yüksek statik basınç sağla

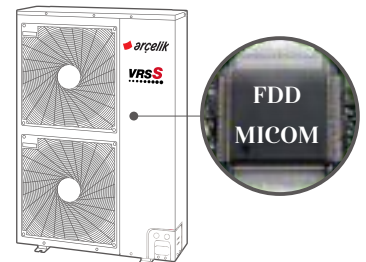
* E.S.P : Harici Statik Basınç

Gelişmiş Arıza Tespit ve Giderme (FDD)

Kendi kendine teşhis ile kolay ve rahat bakım

Otomatik çalıştırma, 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 imkanı - LGMV (LG Monitoring View)
- Kara Kutu Fonksiyonu
- Boru ve Kablo tesisatı Hata Kontrolü



HEAT PUMP

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



HP			4	5	6
Model Adı	Kombinasyon Ünitesi		ETON04MGSA/ETON04MGSY*	ETON05MGSA/ ETON05MGSY*	ETON06MGSA/ ETON06MGSY*
Kapasite ⁰ (Nominal)	Soğutma	kW	12.1	14.0	15.5
	Isıtma	kW	12.5	16.0	18.0
Güç Tüketimi (Nominal) ⁰	Soğutma	kW	3.78	3.33	3.97
	Isıtma	kW	2.10	2.77	3.40
EER			3.20	4.20	3.90
COP			5.94	5.77	5.30
Kompresör	Tip		BLDC İnverter Twin Rotary	BLDC İnverter Twin Rotary	BLDC İnverter 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 İnverter Başlatma	DC İnverter Başlatma	DC İnverter Başlatma
Fan	Tip		Aksiyal fan	Aksiyal fan	Aksiyal fan
	Motor Güç Tüketimi x Adet	W	124 x 1	124 x 2	124 x 2
	Hava Debisi (Yüksek)	m ³ /min	60	110	110
		ft ³ /min	2,119	3,885	3,885
	Sürtücü		DC İnverter	DC İnverter	DC İnverter
	Hava Atışı	Yandan/Üst	Yandan Atışlı	Yandan Atışlı	Yandan Atışlı
Boru bağlantıları	Likit Hattı	mm(inch)	Ø 9.52(3/8)	Ø 9.52(3/8)	Ø 9.52(3/8)
	Gaz Hattı	mm(inch)	Ø 15.88(5/8)	Ø 15.88(5/8)	Ø 19.05(3/4)
Boyutlar (G x Y x D)		mm	950 x 834 x 330	950 x 1,380 x 330	950 x 1,380 x 330
Net ağırlık		kg	70	94	94
Ses Basınç Seviye	Soğutma	dB(A)	50	51	52
	Isıtma	dB(A)	52	53	54
Ses güç Seviye	Soğutma	dB(A)	72	72	72
	Isıtma	dB(A)	75	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 Akışkan	Soğutucu Akışkan Adı		R410A	R410A	R410A
	Şarj Miktarı	kg	1.8	3.0	3.0
		lbs	4.0	6.6	6.6
	GWP		2,087.5	2,087.5	2,087.5
	t-CO ₂ eq		3.8	6.3	6.3
Kompresör Yağı	Kontrol		Elektronik Genleşme Valfi	Elektronik Genleşme Valfi	Elektronik Genleşme Valfi
	Tip		FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)
Güç kaynağı	Yük	cc	1,300	1,300	1,300
	V, Ø, Hz		220-240 , 1 , 50	220-240 , 1 , 50	220-240 , 1 , 50
MCA			25	27.5	29.4
MFA			30	30	40
Maksimum bağlanabilir iç ünite sayısı			8	10	13

* Yerli Üretim Dış Ünite

- Note :
- 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
 - 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 bildirilmeksizin değiştirilebilir.
 - Ses Seviye Değerleri yankısız oda ölçülüdür. Bu nedenle, işletim sırasındaki ortam koşulları nedeniyle bu değerler artırılabilir.
 - Güç Faktörü, çalışma koşullarına göre ±% 1'den daha az değişebilir.
 - Bu ürün Florlu Sera Gazları içerir. (R410A, GWP (Küresel ısınma potansiyeli) = 2087.5)
 - MCA: Minimum Circuit Amperes
 - MFA: Minimum Fuse Amperes

HEAT PUMP

ETON04MLSA / ETON05MLSA / ETON06MLSA



HP			4	5	6		
Model Adı	Kombinasyon Ünitesi		ETON04MLSA	ETON05MLSA	ETON06MLSA		
Kapasite ¹⁾ (Nominal)	Sogutma	kW	12.1	14.0	15.5		
	Isıtma	kW	12.5	16.0	18.0		
Güç Tüketimi (Nominal) ¹⁾	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 İnverter Twin Rotary	BLDC İnverter Twin Rotary	BLDC İnverter Twin Rotary		
	Piston değiştirme	cm³/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		Aksiya fan	Aksiya fan	Aksiya fan		
	Motor Güç Tüketimi x Adet	W	124 x 2	124 x 2	124 x 2		
	Hava Debisi (Yüksek)	m³/min	110	110	110		
		ft³/min	3,885	3,885	3,885		
	Sürücü		DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter		
Boru bağlantıları	Hava Atışı	Yandan/Üst	Yandan Atışlı	Yandan Atışlı	Yandan Atışlı		
	Likit Hattı	mm(inch)	Ø 9.52(3/8)	Ø 9.52(3/8)	Ø 9.52(3/8)		
Gaz Hattı	mm(inch)	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		
Ses güç Seviye	Sogutma	dB(A)	72	72	72		
	Isıtma	dB(A)	76	76	77		
İletişim kablosu		No. x mm² (VCTF-SB)	2C x 1.0 ~ 1.5	2C x 1.0 ~ 1.5	2C x 1.0 ~ 1.5		
Sogutucu Akışkan	Sogutucu Akışkan Adı		R410A	R410A	R410A		
	Şarj Miktarı	kg	3.0	3.0	3.0		
		lbs	6.6	6.6	6.6		
	GWP		2,087.5	2,087.5	2,087.5		
	t-CO₂eq		6.3	6.3	6.3		
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		
			380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60		
MCA			10,9	12,5	14		
MFA			20	20	20		
Maksimum bağlanabilir iç ünite sayısı			8	10	13		

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

- Note :
1. 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
 2. Maksimum kombinasyon oranı %160 (ETON05MLSA için %130 dur.)
 3. Kablo kablolu kablo boyutu, geçerli yerel ve ulusal yasalara uygun olmalıdır.
 4. Yenilikçi politikamız çerçevesinde bazı teknik özellikler önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir.
 5. Ses Seviye Değerleri yankısız oda ölçülür. Bu nedenle, işletim sırasındaki ortam koşulları nedeniyle bu değerler arttırılabilir.
 6. Güç Faktörü, çalışma koşullarına göre ±% 1'den daha az değişebilir.
 7. Bu ürün Florlu Sera Gazları içerir. (R410A, GWP (Küresel ısınma potansiyeli) = 2087.5)
 8. MCA: Minimum Circuit Amperes
 9. MFA: Minimum Fuse Amperes

HEAT PUMP

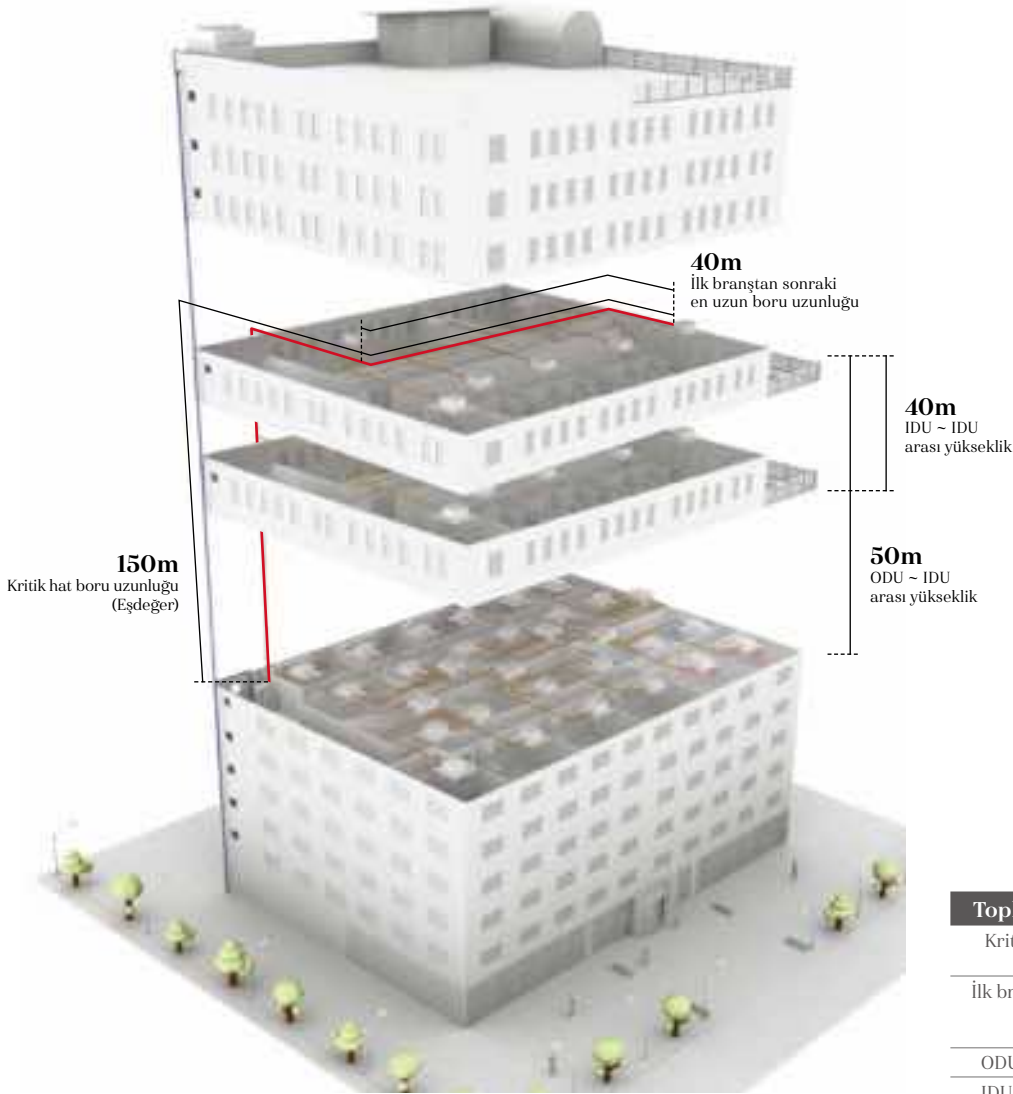
ETON08MLUA / ETON10MLUA / ETON12MLUA



HP			8	10	12
Model Adı	Kombinasyon Ünitesi		ETON08MLUA	ETON10MLUA	ETON12MLUA
Kapasite ⁹⁾ (Nominal)	Soğutma	kW	22.4	28.0	33.6
	Isıtma	kW	24.5	30.6	36.7
Güç Tüketimi (Nominal) ¹⁾	Soğutma	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 İnverter Twin Rotary	BLDC İnverter Twin Rotary	BLDC İnverter Twin Rotary
	Piston değiştirme	cm³/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)	m³/min	140	190	190
		ft³/min	4,944	6,710	6,710
	Sürücü		DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
Boru bağlantıları	Hava Atışı	Yandan/ Üst	Yandan Atışlı	Yandan Atışlı	Yandan Atışlı
	Likit Hattı	mm(inch)	Ø 9.52(3/8)	Ø 9.52(3/8)	Ø 12.7(1/2)
Gaz Hattı		mm(inch)	Ø 19.05(3/4)	Ø 22.2(7/8)	Ø 28.58(1 1/8)
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	Soğutma	dB(A)	57	58	60
	Isıtma	dB(A)	57	58	60
Ses güç Seviye	Soğutma	dB(A)	81	80	81
	Isıtma	dB(A)	84	84	85
İletişim kablosu		No. x mm² (VCTF-SB)	2C x 1.0 ~ 1.5	2C x 1.0 ~ 1.5	2C x 1.0 ~ 1.5
Soğutucu Akışkan	Soğutucu Akışkan Adı		R410A	R410A	R410A
	Şarj Miktarı	kg	3.5	4.5	6.0
		lbs	7.7	9.9	13.2
	GWP		2,087.5	2,087.5	2,087.5
	t-CO ₂ eq		7.3	9.4	12.5
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
			380 , 3 , 60	380 , 3 , 60	380 , 3 , 60
MCA			21,3	26,3	32,5
MFA			30	30	35
Maksimum bağlanabilir iç ünite sayısı			13	16	20

- Note :
- 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
 - 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 bildirilmeksizin değiştirilebilir.
 - Ses Seviye Değerleri yankısız oda ölçülüdür. Bu nedenle, işletim sırasındaki ortam koşulları nedeniyle bu değerler artırılabilir.
 - Güç Faktörü, çalışma koşullarına göre ±% 1'den daha az değişebilir.
 - Bu ürün Florlu Sera Gazları içerir. (R410A, GWP (Küresel ısınma potansiyeli) = 2087.5)
 - MCA: Minimum Circuit Amperes
 - MFA: Minimum Fuse Amperes

Boru uzunluğu

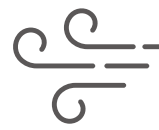


Dış Hava Koşullarından Bağımsız Yüksek Verimli Sistemi

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



Dış Ortam
Sıcaklığı



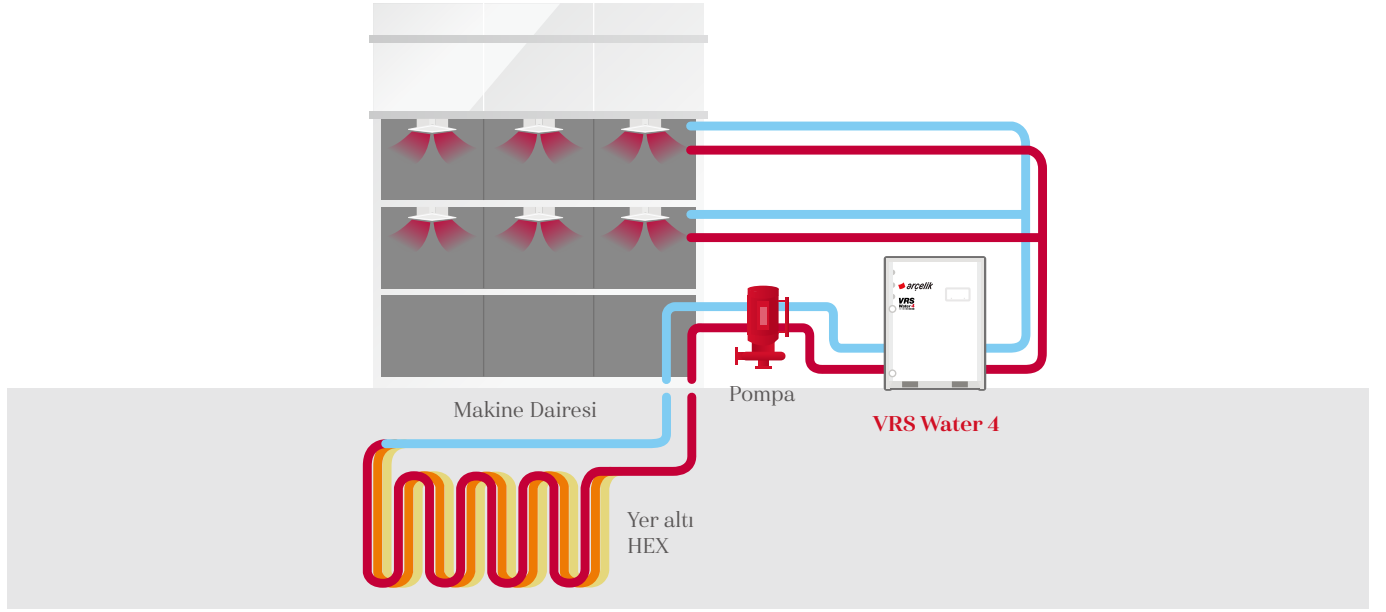
Rüzgar

Jeotermal Uygulamalar için VRS Water 4 Sistemi

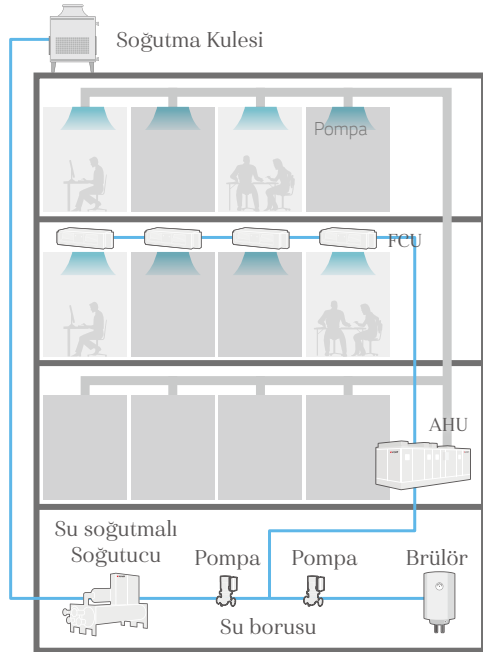
Toprak, yeraltı suyu, göl, nehir vb. gibi yeraltı ısısını, binanın ısıtılması ve soğutulması için yenilenebilir enerji olarak kullanır. Öntarafa bağlanabilir akışkan gaz ve su borusu kurulumu daha da kolaylaştırır. Su veya antifriz çözeltisi, yeraltına gömülü kapalı devre HDPE (Yüksek Yoğunluk PoliEtilen)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

- Sirküle edilen su sıcaklık aralığı $-5^{\circ}\text{C} \sim 45^{\circ}\text{C}$ arasındadır.
- Uygulamaya bağlı olarak antifriz eklenmelidir.

* Projenin uygulanabilirliği için lütfen yerel Arçelik Ofisiyle irtibata geçiniz

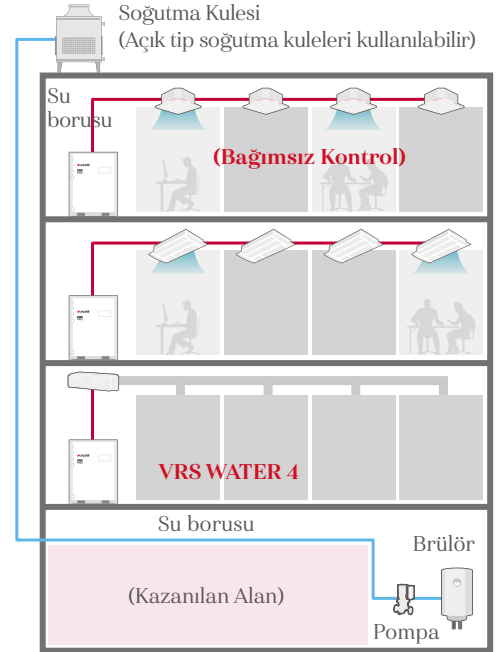


Soğutma grubu - FCU



Merkezi Kontrol

VRS WATER 4



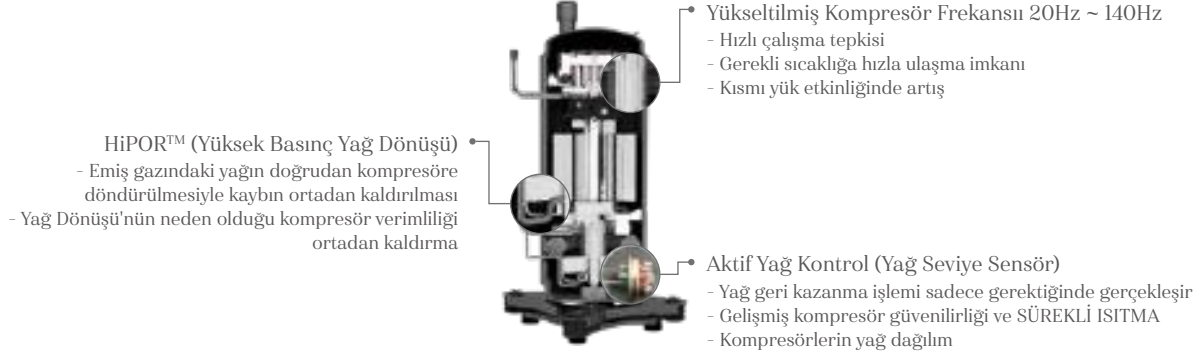
Bağımsız Kontrol

VRS WATER 4

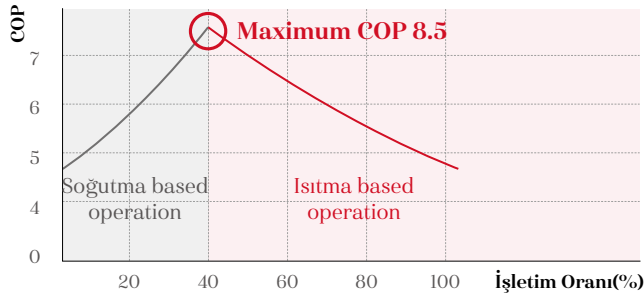
Ekonomik, Yüksek Verimli Sistem

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.

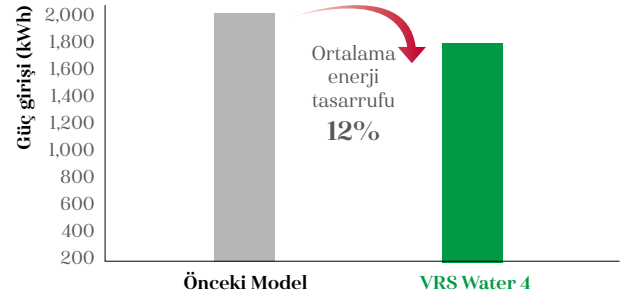


Maksimum COP

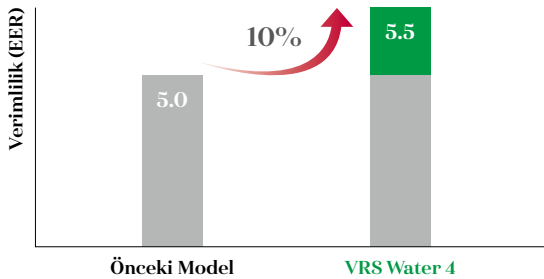


* Dış Ünitesi su giriş sıcaklık : 7°C
* İç Ünite sıcaklık : 20°C DB / 15°C WB
* Maksimum COP Durumu : Soğutma %40 + Isıtma %60 işletim

Ekonomik, Yüksek Verimli Sistem

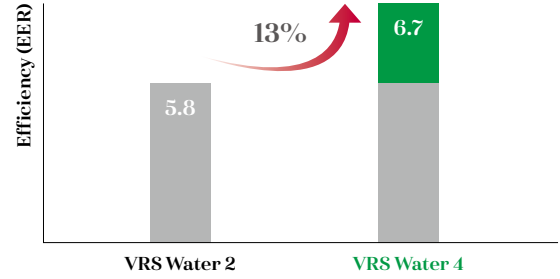


4. Nesil İnverter Kompresör



5% HEX Optimizasyon
2% Devir bileşim geliştirme
1% İnverter Kontrol
1% Aktif Yağ Kontrol
1% HiPOR™

Kısmi Yük Verimliliği



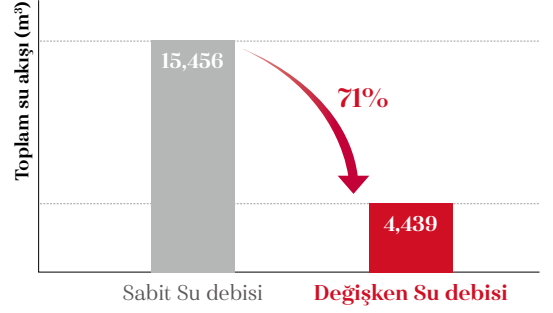
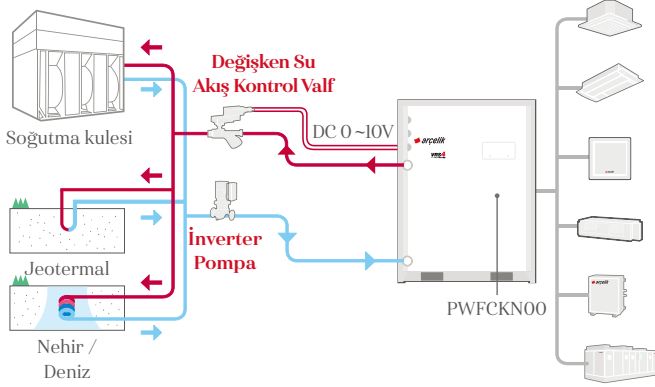
6% HEX Optimizasyon
4% Devir bileşim geliştirme
1% İnverter Kontrol
1% Aktif Yağ Kontrol
1% HiPOR™

* Soğutma modunda 10HO arasında karşılaştırma

Değişken Su Debisi Kontrol Kiti (Opsiyonel)

Binalarınızın daha yeşil hale gelmesi için destekler

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

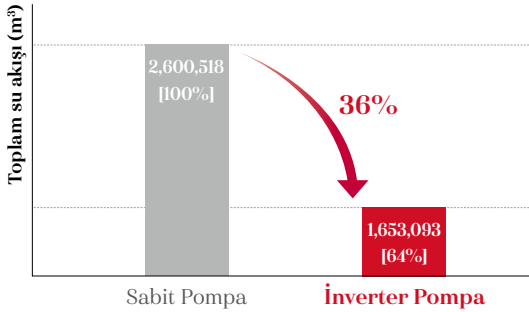


Note : 1. Yer: Paris, Fransa
2. Ofis, 68,000m²
3. Operasyon süresi: 1,344 saat (soğutma süresi)

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

- 1) VRS Water ve değişken su akışı Kontrol kitiyle İnverter pompa
- 2) Su soğutmalı VRF ile Sabit pompa(Adım Kontrol)t

10 yıllık Enerji maliyeti (\$)



Birim	5 Yıl		10 Yıl	
	Enerji Kullanımı (kWh)	Pompa Çalışma Maliyeti (\$)	Enerji Kullanımı (kWh)	Pompa Çalışma Maliyeti (\$)
Sabit Pompa	7,952,040	1,142,441	15,904,080	2,600,518
İnverter pump	5,054,940	726,225	10,109,880	1,653,093

- 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.

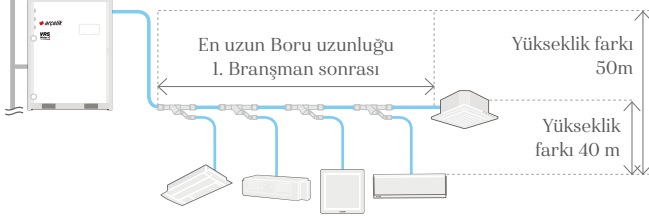
Tek Ünitesi ile 8 ~ 20HP (22.4 ~ 56kW) ve kombinasyon halinde dünyanın en büyük kapasitesi 80HP (224kW) 'ye kadar sağlama.

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

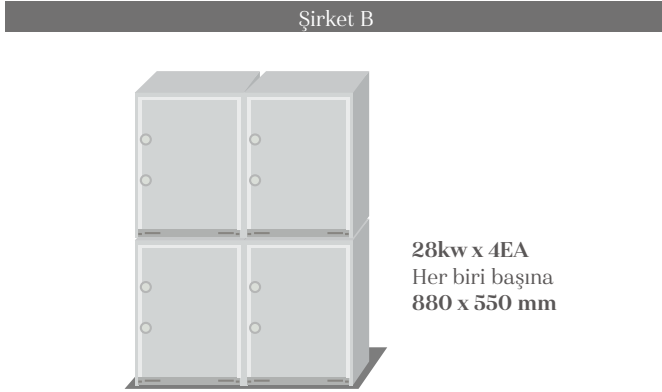


Total piping length	300m
En uzun bakır boru uzunluğu	150m (175m)
İlk branşmandan sonra en uzun bakır boru uzunluğu	40m (90m)
İç ünite - dış ünite arası uygulanabilir yükseklik farkı	50m
İki iç ünite arası uygulanabilir yükseklik farkı	40m

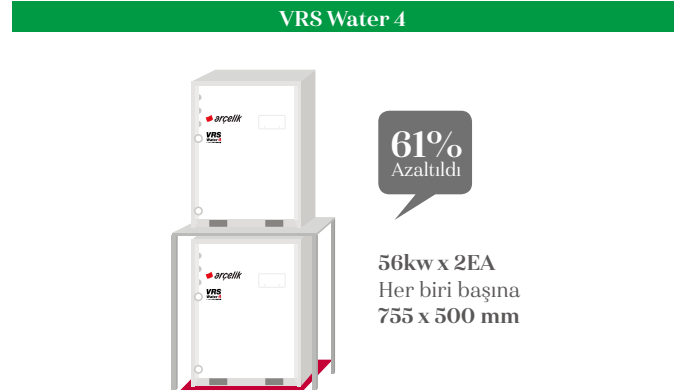
Üst Üste Koyma İmkânı

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

Kompakt, hafif dış ünitenin optimal tasarımı, kurulum alanında %60 tasarıma imkan veren üst üste koyma seçeneği sunar.



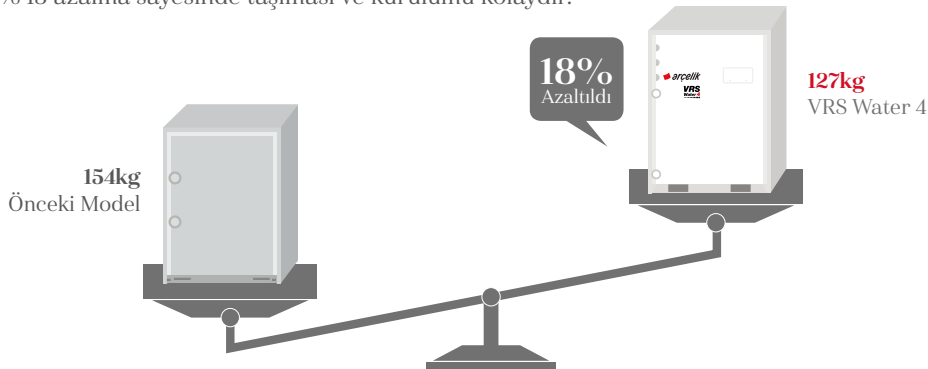
* 112kw, zemin alanına bağlı



Hafif Dış Ünite

Düşük ağırlığından dolayı binada ek güçlendirme ihtiyacı oluşmaz.

Ünite ebatlarında % 15 azalma sayesinde taşınması ve kurulumu kolaydır.



* 28kw'ye göre

HEAT PUMP

ETWN08LA4 / ETWNI0LA4 / ETWNI4LA4 / ETWN20LA4



HP		8	10	14	20
Model Adı	Kombinasyon Ünitesi	ETWN08LA4	ETWNI0LA4	ETWNI4LA4	ETWN20LA4
	Bağımsız ünite	ETWN08LA4	ETWNI0LA4	ETWNI4LA4	ETWN20LA4
Kapasite	Sogutma kW	22.4	28.0	39.2	56.0
	Isıtma kW	25.2	31.5	44.1	63.0
Güç Tüketimi	Sogutma kW	3.86	5.09	7.84	11.20
	Isıtma kW	4.20	5.34	8.17	11.67
Kasa rengi		Açık/Koyu Gri	Açık/Koyu Gri	Açık/Koyu Gri	Açık/Koyu Gri
Kompresör	Tip	Hermetik Scroll	Hermetik Scroll	Hermetik Scroll	Hermetik Scroll
	Kombinasyon	(İnverter) x 1	(İnverter) x 1	(İnverter) x 1	(İnverter) x 1
	Piston değiştirme cm ³ /rev	43.8	43.8	43.8	62.1
	Devir sayısı rev/min	İnverter 3,600 / 60Hz	İnverter 3,600 / 60Hz	İnverter 3,600 / 60Hz	İnverter 3,600 / 60Hz
	Motor çıkışı kW	4.2	4.2	4.2	5.3
	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 Miktar cc	1 200 + 1 600	1 200 + 1 600	1 200 + 1 600	1 400 + 1 600
Isı Esanjörü	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	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)
Sogutucu Bağlantı Boruları	Sıvı Boruları mm(inch)	9.52(3/8)	9.52(3/8)	12.7(1/2)	12.7(1/2)
	Gaz Boruları mm(inch)	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
	inch	(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	140 x 1
	lbs	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
Sogutucu	Adı	R410A	R410A	R410A	R410A
	Yük Miktar kg	5.8	5.8	5.8	3.0
	Kontrol Cihaz	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	Sogutma dB(A)	47	50	58	54
	Isıtma dB(A)	51	53	57	60
Ses güç Seviye	Sogutma dB(A)	59	62	70	66
	Isıtma dB(A)	63	65	69	72
MCA					
MFA					

* Bu ürün Florlu Sera Gazları içerir. (R410A)

Note : 1. Kapasiteler ve bilgiler aşağıdaki koşullara bağlıdır:

- Sogutma: İç ortam sıcaklığı 27 ° C (80.6 ° F) KT / 19 ° C (66.2 ° F) YT, Su girişi. 30 ° C (86 ° F), Bağlantılı Boru uzunluğu 7.5m, Sıfır seviye farkı
- Isıtma: İç ortam sıcaklığı 20 ° C (68 ° F) KT, Su girişi 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
	Bağımsız ünite		ETWN14LA4 ETWN08LA4	ETWN14LA4 ETWN10LA4	ETWN14LA4 ETWN14LA4	ETWN20LA4 ETWN10LA4
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
Kompresör	Tip		Hermetik Scroll	Hermetik Scroll	Hermetik Scroll	Hermetik Scroll
	Kombinasyon		(İnverter) x 2	(İnverter) x 2	(İnverter) x 2	(İnverter) x 2
	Piston değiştirme	cm ³ /rev	43.8 + 43.8	43.8 + 43.8	43.8 + 43.8	62.1 + 43.8
	Devir sayısı	rev/min	İnverter 3,600 at 60Hz	İnverter 3,600 at 60Hz	İnverter 3,600 at 60Hz	İnverter 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 Tipi		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
Isı Eşanjörü	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	28.6 + 10.7	28.6 + 15.8	28.6 + 28.6	30.1 + 15.8
	Nominal su akışı	LPM	135 + 77	135 + 96	135 + 135	192 + 96
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	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)
Sogutucu Bağlantı Boruları	Sıvı Boruları	mm(inch)	19.05(3/4)	19.05(3/4)	19.05(3/4)	19.05(3/4)
	Gaz Boruları	mm(inch)	34.9(1-3/8)	34.9(1-3/8)	34.9(1-3/8)	34.9(1-3/8)
Su Bağlantı Boruları	Giriş	mm	PT40 + PT40 (Dahili)	PT40 + PT40 (Dahili)	PT40 + PT40 (Dahili)	PT40 + PT40 (Dahili)
	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
		inch	(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)		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
Sogutucu	Adı		R410A	R410A	R410A	R410A
	Yük Miktarı	kg	5.8 + 5.8	5.8 + 5.8	5.8 + 5.8	3.0 + 5.8
	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	Sogutma	dB(A)	58	59	59	55
	Isıtma	dB(A)	58	58	58	61
Ses güç Seviye	Sogutma	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)

Note : 1. Kapasiteler ve bilgiler aşağıdaki koşullara bağlıdır:

- Sogutma: İç ortam sıcaklığı 27 ° C (80.6 ° F) KT / 19 ° C (66.2 ° F) YT, Su girişi. 30 ° C (86 ° F), Bağlantılı Boru uzunluğu 7.5m, Sıfır seviye farkı
- Isıtma: İç ortam sıcaklığı 20 ° C (68 ° F) KT, Su girişi 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
	Bağımsız ünite		ETWN20LA4 ETWN14LA4	ETWN20LA4 ETWN20LA4	ETWN20LA4 ETWN14LA4 ETWN08LA4	ETWN20LA4 ETWN14LA4 ETWN10LA4
Kapasite	Sogutma	kW	95.2	112.0	117.6	123.2
	Isıtma	kW	107.1	126.0	132.3	138.6
Güç Tüketimi	Sogutma	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
Kompresör	Tip		Hermetik Scroll	Hermetik Scroll	Hermetik Scroll	Hermetik Scroll
	Kombinasyon		(İnverter) x 2	(İnverter) x 2	(İnverter) x 3	(İnverter) x 3
	Piston değiştirme	cm ³ /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	İnverter 3,600 at 60Hz	İnverter 3,600 at 60Hz	İnverter 3,600 at 60Hz	İnverter 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 Tipi		FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)
	Yağ Yük Miktarı	cc	(1 400 + 1 200) + 1 600 x 2	(1 400 + 1 600) x 2	(1 400 + 1 200 + 1 200) + 1600 x 3	(1 400 + 1 200 + 1 200) + 1600 x 3
Isı Eşanjörü	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	30.1 + 28.6	30.1 + 30.1	30.1 + 28.6 + 10.7	30.1 + 28.6 + 15.8
	Nominal su akışı	LPM	192 + 135	192 + 192	192 + 135 + 77	192 + 135 + 96
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	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)
Sogutucu Bağlantı Boruları	Sıvı Boruları	mm (inch)	19.05(3/4)	19.05(3/4)	19.05(3/4)	19.05(3/4)
	Gaz Boruları	mm (inch)	34.9(1-3/8)	41.3(1-5/8)	41.3(1-5/8)	41.3(1-5/8)
Su Bağlantı Boruları	Giriş	mm	PT40 + PT40 (Dahili)	PT40 + PT40 (Dahili)	PT40 + PT40 + PT40 (Dahili)	PT40 + PT40 + PT40 (Dahili)
	Çıkış	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)
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 3	(755 x 997 x 500) x 3
		inch	(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	(29-23/32 x 39-1/4 x 19-11/16) x 3
Net ağırlık		kg	(140 x 1) + (127 x 1)	140 x 2	(140 x 1) + (127 x 2)	(140 x 1) + (127 x 2)
		lbs	(309 x 1) + (280 x 1)	309 x 2	(309 x 1) + (280 x 2)	(309 x 1) + (280 x 2)
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
Sogutucu	Adı		R410A	R410A	R410A	R410A
	Yük Miktarı	kg	3.0 + 5.8	3.0 + 5.8	3.0 + 5.8 + 5.8	3.0 + 5.8 + 5.8
	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	Sogutma	dB(A)	59	55	60	60
	Isıtma	dB(A)	61	61	62	62
Ses güç Seviye	Sogutma	dB(A)	72	68	73	74
	Isıtma	dB(A)	74	74	76	76
MCA			49	58	66,9	67,6
MFA			56	64	80	80

* Bu ürün Florlu Sera Gazları içerir. (R410A)

Note : 1. Kapasiteler ve bilgiler aşağıdaki koşullara bağlıdır:

- Sogutma: İç ortam sıcaklığı 27 ° C (80.6 ° F) KT / 19 ° C (66.2 ° F) YT, Su girişi. 30 ° C (86 ° F), Bağlantılı Boru uzunluğu 7.5m, Sıfır seviye farkı

- Isıtma: İç ortam sıcaklığı 20 ° C (68 ° F) KT, Su girişi 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

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	Sogutma	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
Kompresör	Tip		Hermetik Scroll	Hermetik Scroll	Hermetik Scroll	Hermetik Scroll
	Kombinasyon		(İnverter) x 3	(İnverter) x 3	(İnverter) x 3	(İnverter) 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	İnverter 3,600 at 60Hz	İnverter 3,600 at 60Hz	İnverter 3,600 at 60Hz	İnverter 3,600 at 60Hz
	Motor çıkışı	kW	5.3 + 4.2 + 4.2	5.3 + 5.3 + 4.2	5.3 + 5.3 + 4.2	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) + 1 600 x 3	(1 400 + 1 600) x 3
Isı 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	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	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)
Soğutucu Bağlantı Boruları	Sıvı Boruları	mm(inch)	19.05(3/4)	19.05(3/4)	19.05(3/4)	19.05(3/4)
	Gaz Boruları	mm(inch)	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
		inch	(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 Cihaz		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
	Isıtma	dB(A)	62	63	62	62
Ses güç Seviye	Sogutma	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)

Note : 1. Kapasiteler ve bilgiler aşağıdaki koşullara bağlıdır:

- Sogutma: İç ortam sıcaklığı 27 ° C (80.6 ° F) KT / 19 ° C (66.2 ° F) YT, Su girişi. 30 ° C (86 ° F), Bağlantılı Boru uzunluğu 7.5m, Sıfır seviye farkı
- Isıtma: İç ortam sıcaklığı 20 ° C (68 ° F) KT, Su girişi 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

ETWN62LA4 / ETWN64LA4 / ETWN68LA4



HP		62	64	68
Model Adı	Kombinasyon Ünitesi	ETWN62LA4	ETWN64LA4	ETWN68LA4
	Bağımsız ünite	ETWN20LA4 ETWN20LA4 ETWN14LA4 ETWN08LA4	ETWN20LA4 ETWN20LA4 ETWN14LA4 ETWN10LA4	ETWN20LA4 ETWN20LA4 ETWN14LA4 ETWN14LA4
Kapasite	Sogutma	kW	173.6	179.2
	Isıtma	kW	195.3	201.6
Güç Tüketimi	Sogutma	kW	34.10	35.33
	Isıtma	kW	35.71	36.85
Kasa rengi		Açık/Koyu Gri	Açık/Koyu Gri	Açık/Koyu Gri
Kompresör	Tip	Hermetik Scroll	Hermetik Scroll	Hermetik Scroll
	Kombinasyon	(İnverter) x 4	(İnverter) x 4	(İnverter) x 4
	Piston değiştirme	cm ³ /rev	62.1 + 62.1 + 43.8 + 43.8	62.1 + 62.1 + 43.8 + 43.8
	Devir sayısı	rev/min	İnverter 3,600 at 60Hz	İnverter 3,600 at 60Hz
	Motor çıkışı	kW	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 Tipi	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC71D(PVE)
	Yağ Yüklü Miktar	cc	(1 400 x 2 + 1200 x 2) + (1 600 x 4)	(1 400 x 2 + 1200 x 2) + (1 600 x 4)
Isı Eşanjörü	Tip	Paslanmaz Çelik Plaka	Paslanmaz Çelik Plaka	Paslanmaz Çelik Plaka
	Maksimum Basınç Resistance	kgf/cm ²	45	45
	Başlık Kaybı	kPa	30.1 + 30.1 + 28.6 + 10.7	30.1 + 30.1 + 28.6 + 15.8
	Nominal su akışı	LPM	192 + 192+ 135 + 77	192 + 192+ 135 + 96
Sıc. aralığı	Sogutma	10°C ~ 45°C(50°F ~ 113°F)	10°C ~ 45°C(50°F ~ 113°F)	10°C ~ 45°C(50°F ~ 116°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 ~ 116°F)
Sogutucu Bağlantı Boruları	Sıvı Boruları	mm(inch)	19.05(3/4)	19.05(3/4)
	Gaz Boruları	mm(inch)	41.3(1-5/8)	41.3(1-5/8)
Su Bağlantı Boruları	Giriş	mm	PT40 + PT40 + PT40 (Dahili)	PT40 + PT40 + PT40 (Dahili)
	Çıkış	mm	PT40 + PT40 + PT40 (Dahili)	PT40 + PT40 + PT40 (Dahili)
	Drenaj Çıkış	mm	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
	inch	(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)	mm ²	1.0 ~1.5 x 2C	1.0 ~1.5 x 2C	1.0 ~1.5 x 5C
Sogutucu	Adı	R410A	R410A	R410A
	Yük Miktar	kg	5.8 + 5.8 + 3.0 + 3.0	5.8 + 5.8 + 3.0 + 3.0
	Kontrol Cihaz	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	Sogutma	dB(A)	61	61
	Isıtma	dB(A)	64	63
Ses güç Seviye	Sogutma	dB(A)	75	75
	Isıtma	dB(A)	79	77
MCA		95.9	96.6	98
MFA		112	112	112

* Bu ürün Florlu Sera Gazları içerir. (R410A)

Note : 1. Kapasiteler ve bilgiler aşağıdaki koşullara bağlıdır:

- Sogutma: İç ortam sıcaklığı 27 ° C (80.6 ° F) KT / 19 ° C (66.2 ° F) YT, Su girişi. 30 ° C (86 ° F), Bağlantılı Boru uzunluğu 7.5m, Sıfır seviye farkı
- Isıtma: İç ortam sıcaklığı 20 ° C (68 ° F) KT, Su girişi 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

ETWN70LA4 / ETWN74LA4 / ETWN80LA4



HP		70	74	80
Model Adı	Kombinasyon Ünitesi	ETWN70LA4	ETWN74LA4	ETWN80LA4
	Bağımsız ünite	ETWN20LA4 ETWN20LA4 ETWN20LA4 ETWNI0LA4	ETWN20LA4 ETWN20LA4 ETWN20LA4 ETWNI4LA4	ETWN20LA4 ETWN20LA4 ETWN20LA4 ETWN20LA4
Kapasite	Soğutma	196.0	184.8	201.6
	Isıtma	220.5	207.9	226.8
Güç Tüketimi	Soğutma	38.69	35.53	38.76
	Isıtma	40.35	37.14	40.52
Kasa rengi		Açık/Koyu Gri	Açık/Koyu Gri	Açık/Koyu Gri
Kompresör	Tip	Hermetik Scroll	Hermetik Scroll	Hermetik Scroll
	Kombinasyon	(İnverter) x 4	(İnverter) x 4	(İnverter) x 4
	Piston değiştirme	cm ³ /rev	62.1 + 62.1 + 62.1 + 43.8	62.1 + 62.1 + 62.1 + 62.1
	Devir sayısı	rev/min	İnverter 3,600 at 60Hz	İnverter 3,600 at 60Hz
	Motor çıkışı	kW	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 Tipi	FVC7ID(PVE)	FVC74D(PVE)	FVC77D(PVE)
	Yağ Yük Miktarı	cc	(1 400 x 3 + 1 200) + (1 600 x 4)	(1 400 + 1 600) x 4
Isı Eşanjörü	Tip	Paslanmaz Çelik Plaka	Paslanmaz Çelik Plaka	Paslanmaz Çelik Plaka
	Maksimum Basınç Resistance	kgf/cm ²	45	45
	Başlık Kaybı	kPa	30.1 + 30.1 + 30.1 + 15.8	30.1 + 30.1 + 30.1 + 30.1
	Nominal su akışı	LPM	192 + 192 + 192 + 96	192 + 192 + 192 + 192
Sic. aralığı	Soğutma	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	Sıvı Boruları	mm(inch)	22.2(7/8)	22.2(7/8)
	Gaz Boruları	mm(inch)	53.98(2-1/8)	53.98(2-1/8)
Su Bağlantı Boruları	Giriş	mm	PT 40 + PT 40 + PT 40 + PT40	PT 40 + PT 40 + PT 40 + PT 40
	Çıkış	mm	PT 40 + PT 40 + PT 40 + PT40	PT 40 + PT 40 + PT 40 + PT 40
	Drenaj Çıkış	mm	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
	inch	(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)	mm ²	1.0 ~1.5 x 5C	1.0 ~1.5 x 8C	1.0 ~1.5 x 11C
Soğutucu	Adı	R410A	R410A	R410A
	Yük Miktarı	kg	5.8 + 5.8 + 3.0 + 3.0	3.0 + 3.0 + 3.0 + 3.0
	Kontrol Cihaz	EEV	EEV	EEV
Güç kaynağı	Ø / V / Hz	6 / 380 - 415 / 50	9 / 380 - 415 / 50	12 / 380 - 415 / 50
		6 / 380 / 60	9 / 380 / 60	12 / 380 / 60
Ses Basınç Seviye	Soğutma	dB(A)	61	57
	Isıtma	dB(A)	63	63
Ses güç Seviye	Soğutma	dB(A)	74	71
	Isıtma	dB(A)	80	77
MCA		105,6	107	116
MFA		120	120	128

* Bu ürün Florlu Sera Gazları içerir. (R410A)

Note : 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 7.5m, Sıfır seviye farkı
- Isıtma: İç ortam sıcaklığı 20 ° C (68 ° F) KT, Su girişi 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 RECOVERY

ETWB08LA4 / ETWBI0LA4 / ETWB14LA4 / ETWB20LA4



HP		8	10	14	20
Model Adı	Kombinasyon Ünitesi	ETWB08LA4	ETWBI0LA4	ETWB14LA4	ETWB20LA4
	Bağımsız ünite	ETWB08LA4	ETWBI0LA4	ETWB14LA4	ETWB20LA4
Kapasite	Sogutma kW	22.4	28.0	39.2	56.0
	Isıtma kW	25.2	31.5	44.1	63.0
Güç Tüketimi	Sogutma kW	3.86	5.09	7.84	11.20
	Isıtma kW	4.20	5.34	8.17	11.67
Kasa rengi		Açık/Koyu Gri	Açık/Koyu Gri	Açık/Koyu Gri	Açık/Koyu Gri
		Hermetik Scroll	Hermetik Scroll	Hermetik Scroll	Hermetik Scroll
Kompresör	Tip	(İnverter) x 1	(İnverter) x 1	(İnverter) x 1	(İnverter) x 1
	Kombinasyon	(İnverter) x 1	(İnverter) x 1	(İnverter) x 1	(İnverter) x 1
	Piston değiştirme cm ³ /rev	43.8	43.8	43.8	62.1
	Devir sayısı rev/min	İnverter 3,600 at 60Hz	İnverter 3,600 at 60Hz	İnverter 3,600 at 60Hz	İnverter 3,600 at 60Hz
	Motor çıkışı kW	4.2	4.2	4.2	5.3
	Çalıştırma metodu	Direct On Line	Direct On Line	Direct On Line	Direct On Line
	Yağ Tipi	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
Isı Esanjörü	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)
	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)
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)	-5°C ~ 45°C(23°F ~ 113°F)
	Sıvı Boruları mm(inch)	9.52(3/8)	9.52(3/8)	12.7(1/2)	12.7(1/2)
	Düşük Basınç Gaz Boruları mm(inch)	22.2(7/8)	22.2(7/8)	25.4(1)	28.58(1-1/8)
Su Bağlantı Boruları	Yüksek Basınç Gaz Boruları mm(inch)	19.05(3/4)	19.05(3/4)	19.05(3/4)	19.05(3/4)
	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)
Su Bağlantı Boruları	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
Boyutlar (G x Y x D)	inch	(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	140 x 1
Net ağırlık	lbs	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
Sogutucu	Adı	R410A	R410A	R410A	R410A
	Yük Miktarı kg	5.8	5.8	5.8	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	Sogutma dB(A)	47	50	58	54
	Isıtma dB(A)	51	53	57	60
Ses güç Seviye	Sogutma dB(A)	59	62	70	66
	Isıtma dB(A)	63	65	69	72
MCA		17.9	18.6	20	29
MFA		24	24	24	32

* Bu ürün Florlu Sera Gazları içerir. (R410A)

Note : 1. Kapasiteler ve bilgiler aşağıdaki koşullara bağlıdır:

- Sogutma: İç ortam sıcaklığı 27 ° C (80.6 ° F) KT / 19 ° C (66.2 ° F) YT, Su girişi. 30 ° C (86 ° F), Bağlantılı Boru uzunluğu 7.5m, Sıfır seviye farkı
- Isıtma: İç ortam sıcaklığı 20 ° C (68 ° F) KT, Su girişi 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 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 ETWB14LA4	ETWB20LA4 ETWB10LA4
Kapasite	Sogutma	kW	61.6	67.2	78.4
	Isıtma	kW	69.3	75.6	88.2
Güç Tüketimi	Sogutma	kW	11.70	12.93	15.68
	Isıtma	kW	12.37	13.51	16.34
Kasa rengi		Açık/Koyu Gri	Açık/Koyu Gri	Açık/Koyu Gri	Açık/Koyu Gri
Kompresör	Tip	Hermetik Scroll	Hermetik Scroll	Hermetik Scroll	Hermetik Scroll
	Kombinasyon	(İnverter) x 2	(İnverter) x 2	(İnverter) x 2	(İnverter) x 2
	Piston değiştirme	cm ³ /rev	43.8 + 43.8	43.8 + 43.8	62.1 + 43.8
	Devir sayısı	rev/min	İnverter 3,600 at 60Hz	İnverter 3,600 at 60Hz	İnverter 3,600 at 60Hz
	Motor çıkışı	kW	4.2+4.2	4.2 + 4.2	4.2 + 4.2
	Çalıştırma metodu	Direct On Line	Direct On Line	Direct On Line	Direct On Line
	Yağ Tipi	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
Isı Esanjörü	Tip	Paslanmaz Çelik Plaka	Paslanmaz Çelik Plaka	Paslanmaz Çelik Plaka	Paslanmaz Çelik Plaka
	Maksimum Basınç Resistance	kgf/cm ²	45	45	45
	Başlık Kaybı	kPa	28.6 + 10.7	28.6 + 15.8	28.6 + 15.8
	Nominal su akışı	LPM	135 + 77	135 + 96	135 + 135
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	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)
Sogutucu Bağlantı Boruları	Sıvı Boruları	mm(inch)	19.05(3/4)	19.05(3/4)	19.05(3/4)
	Düşük Basınç Gaz Boruları	mm(inch)	34.9(1-3/8)	34.9(1-3/8)	34.9(1-3/8)
	Yüksek Basınç Gaz Boruları	mm(inch)	28.58(1-1/8)	28.58(1-1/8)	28.58(1-1/8)
Su Bağlantı Boruları	Giriş	mm	PT40 + PT40 (Dahili)	PT40 + PT40 (Dahili)	PT40 + PT40 (Dahili)
	Çıkış	mm	PT40 + PT40 (Dahili)	PT40 + PT40 (Dahili)	PT40 + PT40 (Dahili)
	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 2	(755 x 997 x 500) x 2	(755 x 997 x 500) x 2
		inch	(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
		lbs	280 x 2	280 x 2	280 x 2
İletim kablosu (CVV-SB)		mm ²	1.0 ~1.5 x 2C	1.0 ~1.5 x 2C	1.0 ~1.5 x 2C
Sogutucu	Adı		R410A	R410A	R410A
	Yük Miktarı	kg	5.8 + 5.8	5.8 + 5.8	5.8 + 5.8
	Kontrol Cihazı		EEV	EEV	EEV
Güç kaynağı		Ø / V / Hz	3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 50
			3 / 380 / 60	3 / 380 / 60	3 / 380 / 60
Ses Basınç Seviyesi	Sogutma	dB(A)	58	59	59
	Isıtma	dB(A)	58	58	58
Ses güç Seviyesi	Sogutma	dB(A)	71	72	72
	Isıtma	dB(A)	71	71	71
MCA			37.9	38.6	40
MFA			48	48	48

* Bu ürün Florlu Sera Gazları içerir. (R410A)

Note : 1. Kapasiteler ve bilgiler aşağıdaki koşullara bağlıdır:

- Sogutma: İç ortam sıcaklığı 27 ° C (80.6 ° F) KT / 19 ° C (66.2 ° F) YT, Su girişi. 30 ° C (86 ° F), Bağlantılı Boru uzunluğu 7.5m, Sıfır seviye farkı
- Isıtma: İç ortam sıcaklığı 20 ° C (68 ° F) KT, Su girişi 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 RECOVERY

ETWB34LA4 / ETWB40LA4 / ETWB42LA4 / ETWB44LA4



HP		34	40	42	44
Model Adı	Kombinasyon Ünitesi	ETWB34LA4	ETWB40LA4	ETWB42LA4	ETWB44LA4
	Bağımsız ünite	ETWB20LA4 ETWB14LA4	ETWB20LA4 ETWB20LA4	ETWB20LA4 ETWB14LA4 ETWB20LA4	ETWB20LA4 ETWB14LA4 ETWB10LA4
Kapasite	Sogutma	kW	95.2	112.0	117.6
	Isıtma	kW	107.1	126.0	132.3
Güç Tüketimi	Sogutma	kW	19.04	22.40	22.90
	Isıtma	kW	19.84	23.34	24.04
Kasa rengi		Açık/Koyu Gri	Açık/Koyu Gri	Açık/Koyu Gri	Açık/Koyu Gri
Kompresör	Tip	Hermetik Scroll	Hermetik Scroll	Hermetik Scroll	Hermetik Scroll
	Kombinasyon	(İnverter) x 2	(İnverter) x 2	(İnverter) x 3	(İnverter) x 3
	Piston değiştirme	cm ³ /rev	43.8 + 62.1	62.1 + 62.1	62.1 + 43.8 + 43.8
	Devir sayısı	rev/min	İnverter 3,600 at 60Hz	İnverter 3,600 at 60Hz	İnverter 3,600 at 60Hz
	Motor çıkışı	kW	4.2 + 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 Tipi	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)
	Yağ Yük Miktarı	cc	(1400 + 1200) + 1600 x 2	(1400 + 1600) x 2	(1400 + 1200 + 1200) + 1600 x 3
Isı Eşanjörü	Tip	Paslanmaz Çelik Plaka	Paslanmaz Çelik Plaka	Paslanmaz Çelik Plaka	Paslanmaz Çelik Plaka
	Maksimum Basınç Resistance	kgf/cm ²	45	45	45
	Başlık Kaybı	kPa	30.1 + 28.6	30.1 + 30.1	30.1 + 28.6 + 15.8
	Nominal su akışı	LPM	192 + 135	192 + 192	192 + 135 + 96
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	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)
Sogutucu Bağlantı Boruları	Sıvı Boruları	mm(inch)	19.05(3/4)	19.05(3/4)	19.05(3/4)
	Düşük Basınç Gaz Boruları	mm(inch)	34.9(1-3/8)	41.3(1-5/8)	41.3(1-5/8)
	Yüksek Basınç Gaz Boruları	mm(inch)	28.58(1-1/8)	34.9(1-3/8)	34.9(1-3/8)
Su Bağlantı Boruları	Giriş	mm	PT40 + PT40 (Dahili)	PT40 + PT40 (Dahili)	PT40 + PT40 + PT40 (Dahili)
	Çıkış	mm	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)
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 3	(755 x 997 x 500) x 3
	inch	(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	(29-23/32 x 39-1/4 x 19-11/16) x 3
Net ağırlık	kg	(140 x 1) + (127 x 1)	140 x 2	(140 x 1) + (127 x 2)	(140 x 1) + (127 x 2)
	lbs	(309 x 1) + (280 x 1)	309 x 2	(309 x 1) + (280 x 2)	(309 x 1) + (280 x 2)
İletim kablosu (CVV-SB)		mm ²	1.0 ~1.5 x 2C	1.0 ~1.5 x 2C	1.0 ~1.5 x 2C
Sogutucu	Adı		R410A	R410A	R410A
	Yük Miktarı	kg	3.0 + 5.8	3.0 + 3.0	3.0 + 5.8 + 5.8
	Kontrol Cihazı		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	Sogutma	dB(A)	59	55	60
	Isıtma	dB(A)	61	61	62
Ses güç Seviye	Sogutma	dB(A)	72	68	73
	Isıtma	dB(A)	74	74	76
MCA			49	58	66.9
MFA			56	64	80

* Bu ürün Florlu Sera Gazları içerir: (R410A)

Note : 1. Kapasiteler ve bilgiler aşağıdaki koşullara bağlıdır:

- Sogutma: İç ortam sıcaklığı 27 ° C (80.6 ° F) KT / 19 ° C (66.2 ° F) YT, Su girişi. 30 ° C (86 ° F), Bağlantılı Boru uzunluğu 7.5m, Sıfır seviye farkı
- Isıtma: İç ortam sıcaklığı 20 ° C (68 ° F) KT, Su girişi 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 RECOVERY

ETWB48LA4 / ETWB50LA4 / ETWB54LA4 / ETWB60LA4



HP			48	50	54	60
Model Adı	Kombinasyon Ünitesi		ETWB48LA4	ETWB50LA4	ETWB54LA4	ETWB60LA4
	Bağımsız ünite		ETWB20LA4 ARWB14LA4 ETWB14LA4	ARWB200DAS4 ARWB200DAS4 ARWB100DAS4	ETWB20LA4 ETWB20LA4 ETWB14LA4	ETWB20LA4 ETWB20LA4 ETWB20LA4
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
Kompresör	Tip		Hermetik Scroll	Hermetik Scroll	Hermetik Scroll	Hermetik Scroll
	Kombinasyon		(İnverter) x 3	(İnverter) x 3	(İnverter) x 3	(İnverter) 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	İnverter 3,600 at 60Hz	İnverter 3,600 at 60Hz	İnverter 3,600 at 60Hz	İnverter 3,600 at 60Hz
	Motor çıkışı	kW	5.3 + 4.2 + 4.2	5.3 + 5.3 + 4.2	5.3 + 5.3 + 4.2	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) + 1 600 x 3	(1 400 + 1 400 + 1 200) + 1600 x 3	(1 400 + 1 600) x 3
Isı 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 ~ 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	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)
Soğutucu Bağlantı Boruları	Sıvı Boruları	mm(inch)	19.05(3/4)	19.05(3/4)	19.05(3/4)	19.05(3/4)
	Düşük Basınç Gaz Boruları	mm(inch)	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(inch)	34.9(1-3/8)	34.9(1-3/8)	34.9(1-3/8)	34.9(1-3/8)
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
		inch	(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 Cihaz		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
	Isıtma	dB(A)	62	63	62	62
Ses güç Seviye	Soğutma	dB(A)	74	72	74	70
	Isıtma	dB(A)	76	77	76	76
MCA			69	76,6	78	87
MFA			80	88	88	96

* Bu ürün Florlu Sera Gazları içerir. (R410A)

Note : 1. Kapasiteler ve bilgiler aşağıdaki koşullara bağlıdır:

- Sogutma: İç ortam sıcaklığı 27 ° C (80.6 ° F) KT / 19 ° C (66.2 ° F) YT, Su girişi. 30 ° C (86 ° F), Bağlantılı Boru uzunluğu 7.5m, Sıfır seviye farkı
- Isıtma: İç ortam sıcaklığı 20 ° C (68 ° F) KT, Su girişi bilgisi. 20 ° C (68 ° F)

2. Kapasiteler net kapasitelerdir

3. Inovasyon 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 RECOVERY

ETWB62LA4 / ETWB64LA4 / ETWB68LA4



HP		62	64	68
Model Adı	Kombinasyon Ünitesi	ETWB62LA4	ETWB64LA4	ETWB68LA4
	Bağımsız ünite	ETWB20LA4 ETWB20LA4 ETWB14LA4 ETWB08LA4	ETWB20LA4 ETWB20LA4 ETWB14LA4 ETWB10LA4	ETWB20LA4 ETWB20LA4 ETWB14LA4 ETWB14LA4
Kapasite	Sogutma	173.6	179.2	190.4
	Isıtma	195.3	201.6	214.2
Güç Tüketimi	Sogutma	34.10	35.33	38.08
	Isıtma	35.71	36.85	39.68
Kasa rengi		Açık/Koyu Gri	Açık/Koyu Gri	Açık/Koyu Gri
Kompresör	Tip	Hermetik Scroll	Hermetik Scroll	Hermetik Scroll
	Kombinasyon	(İnverter) x 4	(İnverter) x 4	(İnverter) x 4
	Piston değiştirme	cm ³ /rev	62.1 + 62.1 + 43.8 + 43.8	62.1 + 62.1 + 43.8 + 43.8
	Devir sayısı	rev/min	İnverter 3,600 at 60Hz	İnverter 3,600 at 60Hz
	Motor çıkışı	kW	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 Tipi	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC71D(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)
Isı Eşanjörü	Tip	Paslanmaz Çelik Plaka	Paslanmaz Çelik Plaka	Paslanmaz Çelik Plaka
	Maksimum Basınç Resistance	kgf/cm ²	45	45
	Başlık Kaybı	kPa	30.1 + 30.1 + 28.6 + 10.7	30.1 + 30.1 + 28.6 + 28.6
	Nominal su akışı	LPM	192 + 192 + 135 + 77	192 + 192 + 135 + 135
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 ~ 116°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 ~ 116°F)
Sogutucu Bağlantı Boruları	Sıvı Boruları	mm(inch)	19.05(3/4)	22.2(7/8)
	Düşük Basınç Gaz Boruları	mm(inch)	41.3(1-5/8)	53.98(2-1/8)
	Yüksek Basınç Gaz Boruları	mm(inch)	34.9(1-3/8)	44.5(1-3/4)
Su Bağlantı Boruları	Giriş	mm	PT40 + PT40 + PT40 (Dahili)	PT 40 + PT 40 + PT 40 + PT 40
	Çıkış	mm	PT40 + PT40 + PT40 (Dahili)	PT 40 + PT 40 + PT 40 + PT 40
	Drenaj Çıkış	mm	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
	inch	(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)	mm ²	1.0 ~1.5 x 2C	1.0 ~1.5 x 2C	1.0 ~1.5 x 5C
Sogutucu	Adı	R410A	R410A	R410A
	Yük Miktarı	kg	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	Sogutma	dB(A)	61	61
	Isıtma	dB(A)	64	63
Ses güç Seviye	Sogutma	dB(A)	75	75
	Isıtma	dB(A)	79	77
MCA		95,9	96,6	98
MFA		112	112	112

* Bu ürün Florlu Sera Gazları içerir: (R410A)

Note : 1. Kapasiteler ve bilgiler aşağıdaki koşullara bağlıdır:

- Sogutma: İç ortam sıcaklığı 27 ° C (80.6 ° F) KT / 19 ° C (66.2 ° F) YT, Su girişi. 30 ° C (86 ° F), Bağlantılı Boru uzunluğu 7.5m, Sıfır seviye farkı
- Isıtma: İç ortam sıcaklığı 20 ° C (68 ° F) KT, Su girişi 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 RECOVERY

ETWB70LA4 / ETWB74LA4 / ETWB80LA4



HP		70	74	80
Model Adı	Kombinasyon Ünitesi	ETWB70LA4	ETWB74LA4	ETWB80LA4
	Bağımsız ünite	ETWB20LA4 ETWB20LA4 ETWB20LA4 ETWB10LA4	ETWB20LA4 ETWB20LA4 ETWB20LA4 ETWB14LA4	ETWB20LA4 ETWB20LA4 ETWB20LA4 ETWB20LA4
Kapasite	Soğutma	196.0	184.8	201.6
	Isıtma	220.5	207.9	226.8
Güç Tüketimi	Soğutma	38.69	35.53	38.76
	Isıtma	40.35	37.14	40.52
Kasa rengi		Açık/Koyu Gri	Açık/Koyu Gri	Açık/Koyu Gri
Kompresör	Tip	Hermetik Scroll	Hermetik Scroll	Hermetik Scroll
	Kombinasyon	(İnverter) x 4	(İnverter) x 4	(İnverter) x 4
	Piston değiştirme	cm ³ /rev	62.1 + 62.1 + 62.1 + 43.8	62.1 + 62.1 + 62.1 + 62.1
	Devir sayısı	rev/min	İnverter 3,600 at 60Hz	İnverter 3,600 at 60Hz
	Motor çıkışı	kW	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	FVC7ID(PVE)	FVC74D(PVE)	FVC77D(PVE)
	Yağ Yük Miktar	cc	(1 400 x 3 + 1 200) + (1 600 x 4)	(1 400 + 1 600) x 4
Isı Esanjörü	Tip	Paslanmaz Çelik Plaka	Paslanmaz Çelik Plaka	Paslanmaz Çelik Plaka
	Maksimum Basınç Resistance	kgf/cm ²	45	45
	Başlık Kaybı	kPa	30.1 + 30.1 + 30.1 + 15.8	30.1 + 30.1 + 30.1 + 30.1
	Nominal su akışı	LPM	192 + 192 + 192 + 96	192 + 192 + 192 + 192
Sic. aralığı	Soğutma	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	Sıvı Boruları	mm(inch)	22.2(7/8)	22.2(7/8)
	Düşük Basınç Gaz Boruları	mm(inch)	53.98(2-1/8)	53.98(2-1/8)
	Yüksek Basınç Gaz Boruları	mm(inch)	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
	Çıkış	mm	PT 40 + PT 40 + PT 40 + PT40	PT 40 + PT 40 + PT 40 + PT 40
	Drenaj Çıkış	mm	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
	inch	(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)	mm ²	1.0 ~1.5 x 5C	1.0 ~1.5 x 8C	1.0 ~1.5 x 11C
Soğutucu	Adı	R410A	R410A	R410A
	Yük Miktar	kg	5.8 + 5.8 + 3.0 + 3.0	3.0 + 3.0 + 3.0 + 3.0
	Kontrol Cihaz	EEV	EEV	EEV
Güç kaynağı	Ø / V / Hz	6 / 380 - 415 / 50	9 / 380 - 415 / 50	12 / 380 - 415 / 50
		6 / 380 / 60	9 / 380 / 60	12 / 380 / 60
Ses Basınç Seviye	Soğutma	dB(A)	60	57
	Isıtma	dB(A)	65	63
Ses güç Seviye	Soğutma	dB(A)	74	71
	Isıtma	dB(A)	80	77
MCA		105.6	107	116
MFA		120	120	128

* Bu ürün Florlu Sera Gazları içerir. (R410A)

Note : 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 7.5m, Sıfır seviye farkı
- Isıtma: İç ortam sıcaklığı 20 ° C (68 ° F) KT, Su girişi 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



BJK Vodafone Park Stadyumu

DİŞ ÜNİTELER

İÇ ÜNİTELER

SICAK SU ÇÖZÜMÜLERİ

HAVALANDIRMA ÇÖZÜMLERİ

KONTROL ÇÖZÜMLERİ

İÇ ÜNİTE

—
DUVAR TİPİ İÇ ÜNİTE

KASET TİPİ İÇ ÜNİTE

KANALLI 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
Duvar Tipi İç Ünite	Artcool Ayna 		•	•	•	•	•	•		•								
	Standard 		•	•	•	•	•	•		•		•	•					
Kaset Tipi İç Ünite	4 Yön Kaset (570 x 570) 		•	•	•	•	•	•	•									
	4 Yön Kaset (840 x 840) 									•	•	•	•	•	•	•		
	2 Yön Kaset 				•	•		•		•								
	1 Yön Kaset 			•	•	•		•		•								
Kanallı Gizli Tavan Tipi İç Ünite	Orta / Yüksek Statik 			•	•	•	•	•		•	•		•	•	•	•	•	•
	Düşük Statik 		•	•	•	•	•	•	•	•								
Taze havalı iç ünite 																	•	•
Tavan Tipi İç Ünite 								•		•			•		•			
Döşeme Tipi İç Ünite	Kasalı Döşeme Tipi 			•	•	•	•	•		•								
	Kasasız Döşeme Tipi 			•	•	•	•	•		•								
Hidro kit	Düşük Sıcaklık 													•				•
	Yüksek Sıcaklık 													•			•	
Isı Geri Kazanımlı Havalandırma Cihazları	Nemlendiricili 					•				•		•						
	Nemlendiricisiz 					•				•		•						

İÇ ÜNİTELERİN GENEL ÖZELLİKLERİ

Enerji İzleme	2 Ayar Nokta	Dolu / boş programlama fonksiyonu	Grup Kontrol	Yapılan test (Soğutma)	Yapılan test (Isıtma)	Model bilgileri İzleme	Otomatik Adresleme	Soğutucu Sızıntı Algılama	Termo Açık / Kapalı Aralık Ayarlama	Termo Açık / Kapalı Aralık Ayarlama (Isıtma)	Statik Basınç II Adım Kontrol (Sadece Tavana gizli kanal Tipi)	1 Nokta Harici Giriş (Açık / Kapalı Kontrol)	Filtre İşareti (Kalan Süre)	Otomatik Yeniden başlat Fonksiyon Devreden	Wi-Fi Hazır
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•			•	•	•	•	•	•	•	•		•		•	•
•			•	•	•	•	•	•		•		•		•	•
				•	•		•	•				•	•	•	
				•	•		•	•				•	•	•	

DIŞ ÜNİTELER

İÇ ÜNİTELER

SICAK SU ÇÖZÜMÜLERİ

HAVALANDIRMA ÇÖZÜMLERİ

KONTROL ÇÖZÜMLERİ

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.

Kilit Uygulamalar

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

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	•
	Zamanlayıcı (açık / kapalı)	•
Rahat	Zamanlayıcı (haftalık)	•
	İki termostat Kontrol	•
	Grup Kontrol	•

※ ●: Uygulanmış, - : Uygulanmamış



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.

Kilit Uygulamalar

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

Duvara monte ünitesi		Artcool Mirror
Akıllı	Wi-Fi	•
Enerji Verimlilik	Enerji Ekranı	•
Hızlı Soğutma ve Isıtma	Jet soğutma	•
	Otomatik Sallanma (yukarı ve aşağı)	•
Sağlık	Ön Filtre	•
	Otomatik Temizleme	•
Rahat	Uyku Mod	•
	Zamanlayıcı (açık / kapalı)	•
	Zamanlayıcı (haftalık)	•
	İki termostat Kontrol	•
	Grup Kontrol	•

※ •: Uygulanmış, - : Uygulanmamış

DUVAR TİPİ İÇ ÜNİTE

Otomatik Temizleme

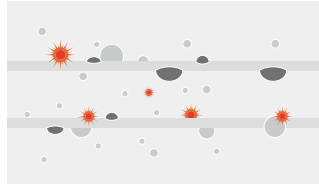
Klima cihazının içi, Isı Esanjörü'nün kurutulması ve ardından iç kısımların tekrar sterilize edilmesiyle temiz tutulur.

Klimalar içindeki kokunun başlıca nedeni Isı Esanjöründe biriken küf ve bakteridir. Isı Esanjörü ıslakken bu mikroplar yayılabilir.

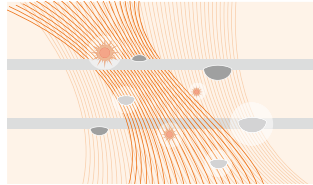


Düzenli Hava Akışıyla Filtreyi Temizler

Kapsamlı Otomatik Temizleme fonksiyonu gelişmiş bir ortam sağlayarak ısı esanjöründeki bakteri ve küf 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 preHavalandırmaing polluting 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 Çıkartır

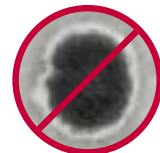
Otomatik Temizleme İç Ünitende birikebilecek olan bakteri, küf ve kokuları önleyerek havayı temizler.



Önleme



Odor
Elimination



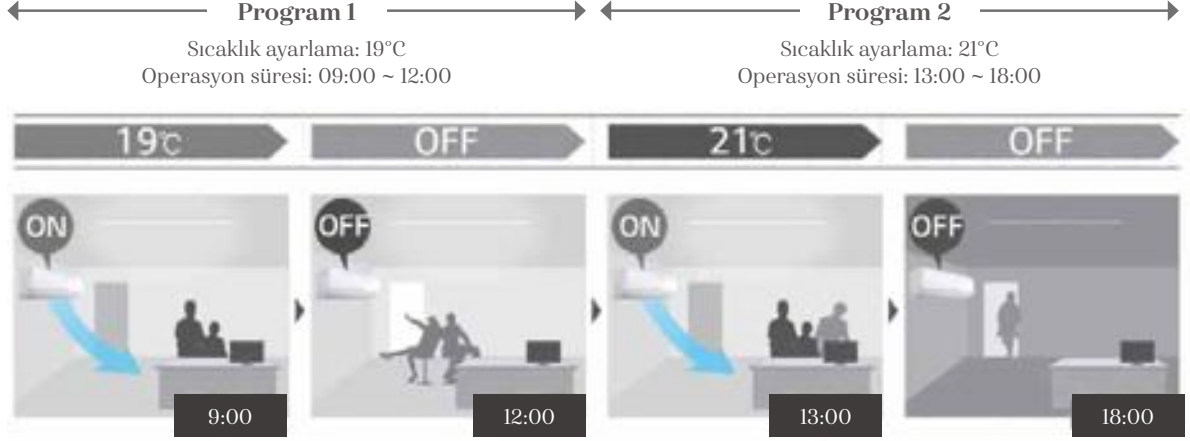
Mold
Elimination

Programlı İşletim

İki hafta boyunca günlük sıcaklık, Fan Hızı, Mod ve otomatik açık / Kapalı çalışma modlarını ayarlayabilirsiniz. Kullanıcı tarafından iptal edilinceye kadar veya süreyi ayarladıktan 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 Ünitesi'nden olduğu gibi, aynı zamanda kumandadaki termistörler kullanılarak da kontrol edilebilir. Tavan ve taban hava sıcaklığı arasında önemli bir fark olabilir. İki termostat daha rahat bir ortam için İç Ünite hava sıcaklığını optimize edebilir.



Grup Kontrol

Grup Kontrol durumunda, kullanıcı Gelenekselden çok daha fazla kontrol edebilir.



Soğutma / Isıtma Nem giderme
Fan sadece sic ayarlamada çalışır.



Standart Çalıştırma
+
Grup Kontrol Durumunda

ARTCOOL MIRROR



ETNI07GSJR4 / ETNI09GSJR4
ETNI12GSJR4 / ETNI15GSJR4

Model		Unit	ETNI07GSJR4	ETNI09GSJR4	ETNI12GSJR4	ETNI15GSJR4
Soğutma 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
Dış Renk			Ayna(siyah)	Ayna(siyah)	Ayna(siyah)	Ayna(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
	Sevkiyat	mm	909 x 383 x 256	909 x 383 x 256	909 x 383 x 256	909 x 383 x 256
Fan	Tip		Çapraz akış fan	Çapraz akış fan	Çapraz akış fan	Çapraz akış 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 (inch)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)
	Gaz Yan	mm (inch)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)
	Drenaj Boru (Dahili Çap)	mm (inch)	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 Seviyes (H / M / L)		dB(A)	32 / 30 / 28	34 / 32 / 28	37 / 34 / 30	42 / 39 / 32
Ses güç Seviyes (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
			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



ETNI18GSKR4 / ETNI24GSKR4

Model		Unit	ETNI18GSKR4	ETNI24GSKR4
Soğutma 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
Dış Renk			Ayna(siyah)	Ayna(siyah)
RAL kod			RAL 9005	RAL 9005
Boyutlar (G x Y x D)	Gövde	mm	998 x 345 x 212	998 x 345 x 212
	Sevkiyat	mm	1,080 x 422 x 281	1,080 x 422 x 281
Fan	Tip		Çapraz akış fan	Çapraz akış 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 (inch)	Ø6.35 (1/4)	Ø9.52(3/8)
	Gaz Yan	mm (inch)	Ø12.7 (1/2)	Ø15.88(5/8)
	Drenaj Boru (Dahili Çap)	mm (inch)	Ø16(5/8)	Ø16(5/8)
Ağırlık	Gövde	kg	13.4	13.4
Ses Basınç Seviyes (H / M / L)		dB(A)	43 / 39 / 34	46 / 41 / 34
Ses güç Seviyes (H / M / L)		dB(A)	63 / 57 / 54	65 / 60 / 54
Güç kaynağı	Ø, V, Hz		1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
			1, 220, 60	1, 220, 60
İletişim kablosu		mm² x No.	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C

* Nominal: EN14511 gereğince test edilmiştir.

* Nominal: Fan motoru için izin verilen maksimum güç girişi

Not: 1. Yeterlilikler aşağıdaki 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 7.5m, 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 7.5m, Sıfır seviye farkı

2. İnovasyon politikamız nedeniyle bazı özellikler bildirilmeden değiştirilebilir

3. Kimlik: "Dahili Çap"

DUVAR TİPİ İÇ ÜNİTE



ETNI07GSJB4 / ETNI09GSJB4 / ETNII2GSJB4 / ETNII5GSJB4

Model	Unit	ETNI07GSJB4	ETNI09GSJB4	ETNII2GSJB4	ETNII5GSJB4
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
Dış 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	818 x 316 x 189	818 x 316 x 189
	Sevkiyat	mm	892 x 381 x 249	892 x 381 x 249	892 x 381 x 249
Fan	Tip		Çapraz akış fan	Çapraz akış fan	Çapraz akış fan
	Motor Gücü x Adet	W x No.	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
	Motor Tip		BLDC	BLDC	BLDC
Hava filtresi			Ön filtre	Ön filtre	Ön filtre
Boru bağlantıları	Sıvı Yan	mm (inch)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)
	Gaz Yan	mm (inch)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)
	Drenaj Boru (Dahili Çap)	mm (inch)	Ø16(5/8)	Ø16(5/8)	Ø16(5/8)
Ağırlık	Gövde	kg	8.4	8.4	8.4
Ses Basınç Seviyesi (H / M / L)		dB(A)	32 / 30 / 28	34 / 32 / 28	37 / 34 / 30
Ses güç Seviyesi (H / M / L)		dB(A)	54 / 53 / 52	55 / 54 / 52	55 / 54 / 53
Güç kaynağı	Ø, V, Hz		1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 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



ETNII8GSKB4 / ETNI24GSKB4

Model	Unit	ETNII8GSKB4	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
Dış Renk		Beyaz	Beyaz
RAL kod		RAL 9016	RAL 9016
Boyutlar (G x Y x D)	Gövde	mm	975 x 354 x 209
	Sevkiyat	mm	1,063 x 420 x 274
Fan	Tip		Çapraz akış fan
	Motor Gücü x Adet	W x No.	58 x 1
	Hava akış oranı (H / M / L)	m³/min	14.0 / 12.0 / 10.5
	Motor Tip		BLDC
Hava filtresi			Ön filtre
Boru bağlantıları	Sıvı Yan	mm (inch)	Ø6.35 (1/4)
	Gaz Yan	mm (inch)	Ø12.7 (1/2)
	Drenaj Boru (Dahili Çap)	mm (inch)	Ø16(5/8)
Ağırlık	Gövde	kg	12.2
Ses Basınç Seviyesi (H / M / L)		dB (A)	43 / 39 / 34
Ses güç Seviyesi (H / M / L)		dB (A)	63 / 57 / 54
Güç kaynağı	Ø, V, Hz		1, 220-240, 50
			1, 220, 60
İletişim kablosu	mm² x No.		1.0 ~ 1.5 x 2C

** Nominal: EN14511 gereğince test edilmiştir.

* Nominal: Fan motoru için izin verilen maksimum güç girişi

Not: 1. Yeterlilikler 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 7.5m, 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 7.5m, Sıfır seviye farkı

2. İnovasyon politikamız nedeniyle bazı özellikler bildirilmeden değiştirilebilir

3. Kimlik: "Dahili Çap"

* : Panelden biraz farklı şekle 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

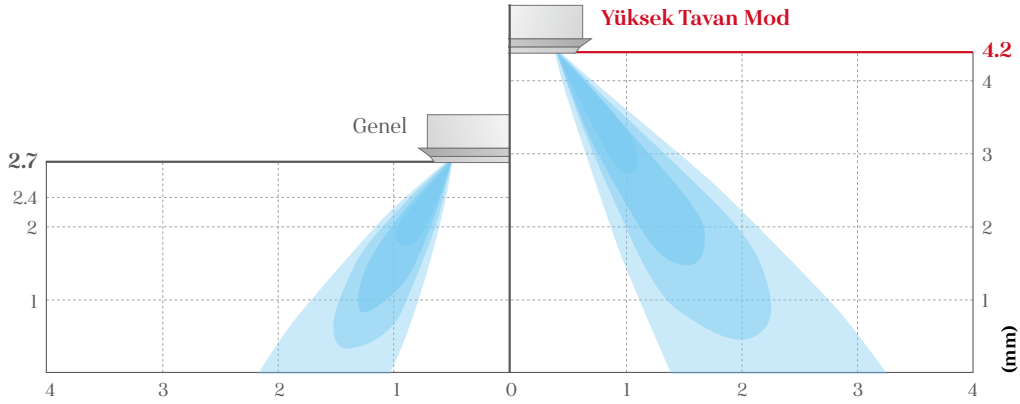
- Perakende
- Okul
- Ofis
- Otel
- Yatakhane
- Restorant

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

※ • : Uygulanmış, - : Uygulanmamış

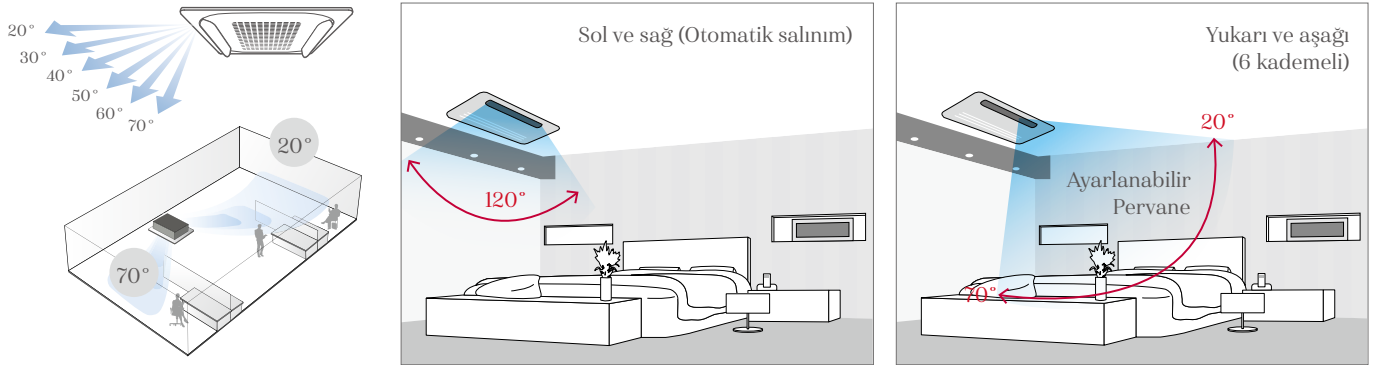
Yüksek Tavan Modu

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



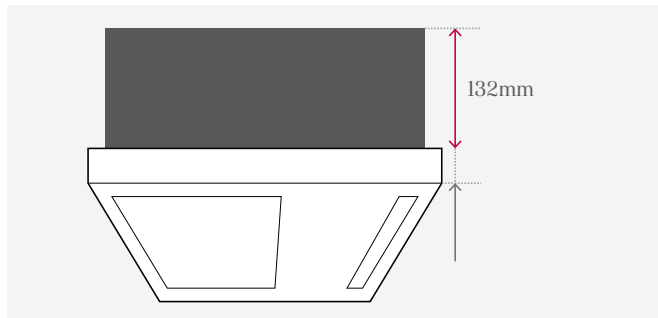
6-Kademeli Kanatçık (Flap) Kontrolü

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'dir.



Boyut Karşılaştırma

(Unit : mm)

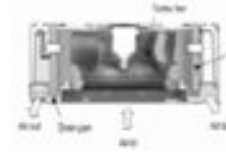
	A Şirketi	B Şirketi	Arçelik
1 Yollu Kaset	215	230	132

KASET TİPİ İÇ ÜNİTE

Hareket Sensörü ve Nem Sensörü



İnsan algılama Sensör
(PTVSMAO)



Nem
Sensör

Hareket sensörü uygulaması

Algılayıcı göz uygulaması

- Enerji Tasarrufu
- Rahat akış sağlama
- Sensör isteğe bağlı bir aksesuardır, sadece PT-MCHWO'a uygulanabilir

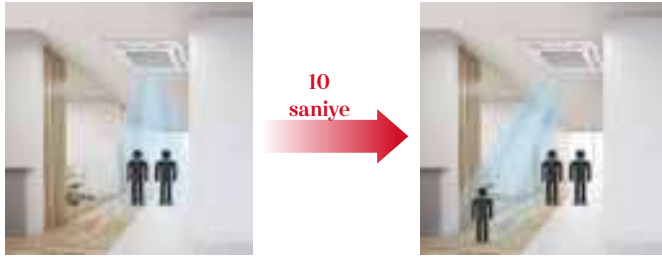
Konfor ve Neme bağlı güç tasarruf kontrolü

Nem sensör uygulaması

- Enerji Tasarrufu
- (Nem Sensörü uygulamak için yeni uzaktan Kumanda, PREMTB100 veya PREMTBB10 gerekir)

İnsan hareketine bağlı yön kontrol

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



Algılama aralığı



Yükseklik 3.2
(15x8m)



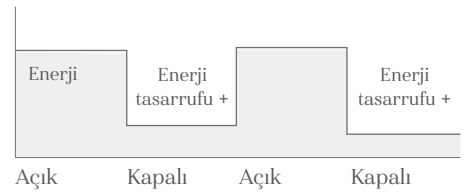
Yükseklik 3.5
(16x10m)



Sensör 90° dönütle kurulur
12x6m → 6x12m algılama

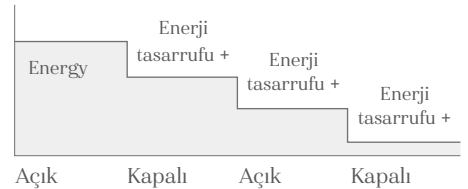
Açık/Kapalı mod

İç Ünite, hareketsizlik tespit edildiğinde otomatik olarak durur. İnsan vücudunu algılayarak 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)



İonizer^{PLUS}

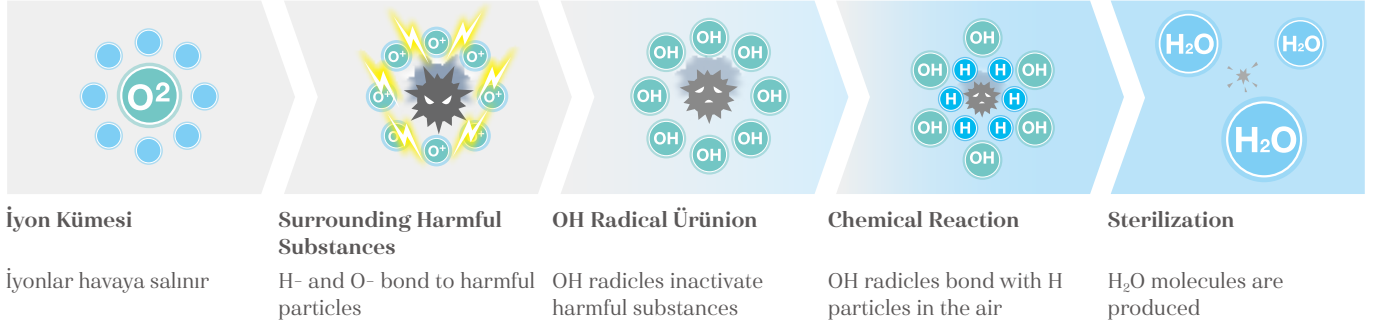
Güçlü İonizer, yalnızca klimadan geçen havayı değil aynı zamanda daha güvenli ve daha temiz bir ortam için çevre yüzeyleri sterilize ederek sizi havadaki zararlı koku ve bulaşıcı parçacıklardan 3 milyon iyonla korur.

* Spesifikasyonlar her bir modele göre değişebilir.

* Deneysel koşullara bağlı olarak.

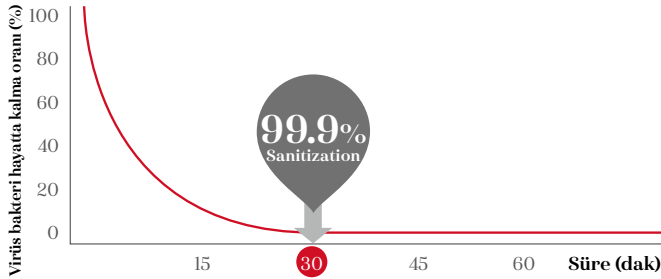
Sterilizasyon ve Koku Giderme (3 Milyon İyondan fazlasını kullanır)

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



Sterilizasyon Performans Değerlendirmeleri

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



* Test koşulları : Alan: 52m³ Oda
Sıcaklık ve Nem: Normal
Bakteri: Staphylococcus Aureus



Koku gücü 3.6 azalır → 1.5 / Odada duyulan kokunun yanı sıra perde ve giysiler.

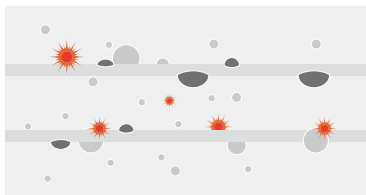
Otomatik Temizleme

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

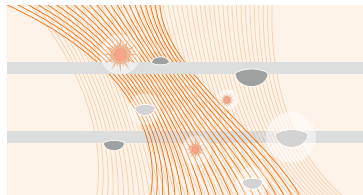
* Spesifikasyonlar her bir modele göre değişebilir.

Düzenli Hava Akışıyla Filtre Temizlenir

Kapsamlı Otomatik Temizleme fonksiyonu bakteri ve küf oluşumunu engeller, Isı Esanjörü açık bir ortam sağlar.



Nem alma işlemi sayesinde, Otomatik Temizleme fonksiyonu zararlı olabilecek maddeleri ortadan kaldırır.



İç Ünite ortamı, gelişmiş koku giderme işlevi ile kokusuz kalır.



Isı Esanjörü'nün çeşitli mikrop ve bakterilerden kaynaklanan kirlenmesini önleyerek, klima cihazının performansı ve ömrü 10 yıl sonra bile bitmez

4 YÖN KASET (570 X 570) – (840 X 840)



ETN107GTRB4 / ETN109GTRB4 / ETN112GTRB4 / ETN115GTQB4 / ETN118GTQB4

ETN107GTRY4* / ETN109GTRY4* / ETN112GTRY4* / ETN115GTQY4* / ETN118GTQY4*

Model		Unit	ETN107GTRB4 / ETN107GTRY4*	ETN109GTRB4 / ETN109GTRY4*	ETN112GTRB4 / ETN112GTRY4*	ETN115GTQB4 / ETN115GTQY4*	ETN118GTQB4 / ETN118GTQY4*
Soğutma Kapasite		kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6
Isıtma Kapasite		kW	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3
Güç girişi (H / M / L)	Nominal	W	13 / 12 / 11	14 / 13 / 12	17 / 15 / 13	24 / 21 / 18	25 / 22 / 19
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	570 x 256 x 570
	Sevkiyat	mm	667 x 285 x 646	667 x 285 x 646	667 x 285 x 646	667 x 327 x 646	667 x 327 x 646
Fan	Tip		Turbo Fan	Turbo Fan	Turbo Fan	Turbo Fan	Turbo Fan
	Motor Gücü x Adet	W	43 x 1	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	11.2 / 11.0 / 10.0
	Motor Tip		BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Hava filtresi			Ön filtre	Ön filtre	Ön filtre	Ön filtre	Ön filtre
Boru bağlantıları	Sıvı Yan	mm (inch)	Ø6.35(1/4)	Ø6.35(1/4)	Ø6.35(1/4)	Ø6.35(1/4)	Ø6.35(1/4)
	Gaz Yan	mm (inch)	Ø12.7(1/2)	Ø12.7(1/2)	Ø12.7(1/2)	Ø12.7(1/2)	Ø12.7(1/2)
	Drenaj Boru (Dahili Çap)	mm (inch)	Ø25 (1)	Ø25 (1)	Ø25 (1)	Ø25 (1)	Ø25 (1)
Ağırlık	Gövde	kg	12.6	13.7	13.7	15.0	15.0
Ses Basınç Seviyes (H / M / L)		dB(A)	29 / 27 / 26	30 / 29 / 27	32 / 30 / 27	36 / 34 / 32	37 / 35 / 34
Ses güç Seviyes (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
			1, 220, 60	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	1.0~1.5 x 2C
Dekorasyon Panel (Aksesuar)	Model Adı		PT-UQC PT-QCHW0	PT-UQC PT-QCHW0	PT-UQC PT-QCHW0	PT-UQC PT-QCHW0	PT-UQC PT-QCHW0
			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 x700 620 x 20 x 620	700 x 22 x700 620 x 20 x 620	700 x 22 x700 620 x 20 x 620	700 x 22 x700 620 x 20 x 620	700 x 22 x700 620 x 20 x 620
	Net ağırlık	kg	3.0 / 3.0	3.0 / 3.0	3.0 / 3.0	3.0 / 3.0	3.0 / 3.0

*Yerli Üretim İç Ünite

ETN121GTQB4 / ETN124GTPP4 / ETN128GTPP4 / ETN136GTNP4 / ETN142GTMP4 / ETN148GTMP4

Model		Unit	ETN121GTQB4	ETN124GTPP4	ETN128GTPP4	ETN136GTNP4	ETN142GTMP4	ETN148GTMP4
Soğutma Kapasite		kW	6.0	7.1	8.2	10.6	12.3	14.1
Isıtma Kapasite		kW	6.8	8.0	9.2	11.9	13.8	15.9
Güç girişi (H / M / L)	Nominal	W	28 / 23 / 20	31 / 26 / 23	40 / 31 / 25	70 / 53 / 43	104 / 75 / 53	120 / 80 / 62
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	840 x 288 x 840
	Sevkiyat	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	922 x 360 x 917
Fan	Tip		Turbo Fan	Turbo Fan	Turbo Fan	Turbo Fan	Turbo Fan	Turbo Fan
	Motor Gücü x Adet	W	43 x 1	30 x 1	30 x 1	135 x 1	135 x 1	135 x 1
	Hava debisi (Y / O / D) (Fabrika ayarı)	m³/min	12.0 / 11.1 / 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	31.0 / 29.0 / 27.0
	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 (inch)	Ø9.52(3/8)	Ø9.52(3/8)	Ø9.52(3/8)	Ø9.52(3/8)	Ø9.52(3/8)	Ø9.52(3/8)
	Gaz Yan	mm (inch)	Ø15.88(5/8)	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 (inch)	Ø25 (1)	Ø25 (1)	Ø25 (1)	Ø25 (1)	Ø25 (1)	Ø25 (1)
Ağırlık	Gövde	kg	15.0	20.8	20.8	23.5	25.6	25.6
Ses Basınç Seviyes (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 Seviyes (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
			1, 220, 60	1, 220, 60	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	1.0~1.5 x 2C	1.0~1.5 x 2C
Dekorasyon Panel (Aksesuar)	Model Adı		PT-UQC PT-QCHW0	PT-UMCI PT-MCHW0	PT-UMCI PT-MCHW0	PT-UMCI PT-MCHW0	PT-UMCI PT-MCHW0	PT-UMCI PT-MCHW0
	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
	Net Boyutlar (W x H x D)	mm	700 x 22 x700 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	950 x 25 x 950 950 x 35 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	5.0 / 6.3

* Nominal: EN14511 gereğince test edilmiştir.

* Nominal: Fan motoru için izin verilen maksimum güç girişi

Not: 1. Yeterlilikler 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 7.5m, 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 7.5m, Sıfır seviye farkı

2. İnovasyon politikamız nedeniyle bazı özellikler bildirilmeden değiştirilebilir

3. Kimlik: "Dahili Çap"

2 YÖN / 1 YÖN KASET



ETNI09GTSP4 / ETNI12GTSP4 / ETNI18GTSP4 / ETNI24GTSP4

Model	Unit	ETNI09GTSP4	ETNI12GTSP4	ETNI18GTSP4	ETNI24GTSP4		
Soğutma Kapasite	kW	2.8	3.6	5.6	7.1		
Isıtma Kapasite	kW	3.2	4	6.3	8		
Güç girişi (H / M / L)	Nominal	W	16 / 14 / 11	18 / 14 / 11	19 / 16 / 14		
Boyutlar (G x Y x D)	Gövde	mm	830 x 225 x 600	830 x 225 x 600	830 x 225 x 600		
	Sevkiyat	mm	1.033 x 270 x 665	1.033 x 270 x 665	1.033 x 270 x 665		
Fan	Tip	Turbo Fan		Turbo Fan			
	Motor Gücü x Adet	W x No.	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		
	Motor Tip	BLDC		BLDC		BLDC	
Hava filtresi		Ön filtre		Ön filtre		Ön filtre	
Boru bağlantıları	Sıvı Yan	mm (inch)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø9.52(3/8)	
	Gaz Yan	mm (inch)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø15.88(5/8)	
	Drenaj Boru (Dahili Çap)	mm (inch)	Ø25 (1)	Ø25 (1)	Ø25 (1)	Ø25 (1)	
Ağırlık	Gövde	kg	18.1	18.1	18.1	18.1	
Ses Basınç Seviyes (H / M / L)		dB (A)	33 / 31 / 29	34 / 32 / 29	35 / 33 / 31	40 / 37 / 33	
Ses güç Seviyes (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.	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-USC		PT-USC		PT-USC	
	Dış Renk	Sabah sisi		Sabah sisi		Sabah sisi	
	RAL kod	RAL 9001		RAL 9001		RAL 9001	
	Net Boyutlar (W x H x D)	mm	1.100 x 28 x 690	1.100 x 28 x 690	1.100 x 28 x 690	1.100 x 28 x 690	
	Net ağırlık	kg	4.7	4.7	4.7	4.7	



ETNI07GTUB4 / ETNI09GTUB4 / ETNI12GTUB4 / ETNI18GTTB4 / ETNI24GTTB4

Model	Unit	ETNI07GTUB4	ETNI09GTUB4	ETNI12GTUB4	ETNI18GTTB4	ETNI24GTTB4	
Soğutma Kapasite	kW	2.2	2.8	3.6	5.6	7.1	
Isıtma Kapasite	kW	2.5	3.2	4.0	6.3	7.1	
Güç girişi (H / M / L)	Nominal	W	20 / 18 / 16	22 / 20 / 18	24 / 22 / 20	38 / 28 / 24	51 / 33 / 26
Fan	Gövde	mm	860 x 132 x 450	860 x 132 x 450	860 x 132 x 450	1,180 x 132 x 450	1,180 x 132 x 450
	Sevkiyat	mm	1,129 x 259 x 538	1,129 x 259 x 538	1,129 x 259 x 538	1,499 x 259 x 538	1,499 x 259 x 538
	Tip		Çapraz akış fan	Çapraz akış fan	Çapraz akış fan	Çapraz akış fan	Çapraz akış fan
	Motor Gücü x Adet	W x No.	30 x 1	30 x 1	30 x 1	30 x 1	30 x 1
	Hava debisi (Y / O / D) (Fabrika ayarı)	m³/min	8.2 / 7.3 / 6.4	9.2 / 8.6 / 8.2	10.0 / 9.2 / 8.2	13.3 / 12.1 / 10.9	14.6 / 13.3 / 11.5
	Motor Tip		BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Hava filtresi			Ön filtre	Ön filtre	Ön filtre	Ön filtre	Ön filtre
Boru bağlantıları	Sıvı Yan	mm (inch)	Ø6.35(1/4)	Ø6.35(1/4)	Ø6.35(1/4)	Ø6.35(1/4)	Ø9.52(3/8)
	Gaz Yan	mm (inch)	Ø12.7(1/2)	Ø12.7(1/2)	Ø12.7(1/2)	Ø12.7(1/2)	Ø15.88(5/8)
	Drenaj Boru (Dahili Çap)	mm (inch)	Ø25(1)	Ø25(1)	Ø25(1)	Ø25(1)	Ø25(1)
Ağırlık	Gövde	kg	13.6	13.6	13.6	15.6	15.6
Ses Basınç Seviyesi (H / M / L)		dB (A)	32 / 29 / 25	35 / 34 / 32	38 / 35 / 32	40 / 37 / 35	43 / 40 / 36
Ses güç Seviyesi (H / M / L)		dB (A)	47 / 44 / 41	50 / 48 / 47	52 / 50 / 47	56 / 51 / 48	59 / 53 / 50
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, 60	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	1.0~1.5 x 2C
Dekorasyon Panel (Aksesuar)	Model Adı		PT-UUC(Grill) PT-UUD(Panel)	PT-UUC(Grill) PT-UUD(Panel)	PT-UUC(Grill) PT-UUD(Panel)	PT-UTC(Grill) PT-UTD(Panel)	PT-UTC(Grill) PT-UTD(Panel)
	Dış Renk		Noble Beyaz	Noble Beyaz	Noble Beyaz	Noble Beyaz	Noble Beyaz
	RAL kod		RAL 9003	RAL 9003	RAL 9003	RAL 9003	RAL 9003
	Net Boyutlar (W x H x D)	mm	1,100 x 34 x 500 1,100 x 34 x 500	1,100 x 34 x 500 1,100 x 34 x 500	1,100 x 34 x 500 1,100 x 34 x 500	1,420 x 34 x 500 1,420 x 34 x 500	1,420 x 34 x 500 1,420 x 34 x 500
	Net ağırlık	kg	4.6 / 5.3	4.6 / 5.3	4.6 / 5.3	5.5 / 6.5	5.5 / 6.5

* Nominal: EN14511 gereğince test edilmiştir.

* Nominal: Fan motoru için izin verilen maksimum güç girişi

Not: 1. Yeterlilikler 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 7.5m, 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 7.5m, Sıfır seviye farkı

2. İnovasyon politikamız nedeniyle bazı özellikler bildirilmeden değiştirilebilir

3. Kimlik: "Dahili Çap"



DIŞ ÜNİTELERİ

İÇ ÜNİTELERİ

SICAK SU ÇÖZÜMLERİ

HAVALANDIRMA ÇÖZÜMLERİ

KONTROL ÇÖZÜMLERİ

GİZLİ TAVAN TİPİ İÇ ÜNİTE



Özellikler

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

Yaygın Kullanım Alanları

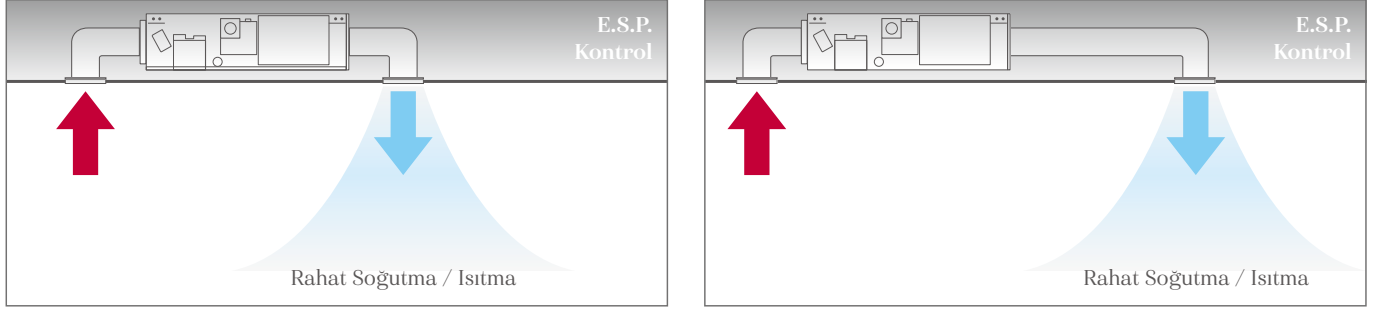
- Otel / Konferans Merkezi
- Perakende / Alışveriş Merkezi
- Okul
- Ofis
- Restoran
- Kilise
- Tarihi Bina

	Kanal	Yüksek	Orta	Düşük
Akıllı	Wi-Fi	•	•	•
Enerji Verimlilik	E.S.P Kontrol	•	•	•
Rahat	Drenaj Pompa	•	•	•
	Zamanlayıcı (açık / kapalı)	•	•	•
	Zamanlayıcı (haftalık)	•	•	•
	İki termostat Kontrol	•	•	•
	Grup Kontrol	•	•	•

* • : Uygulanmış, - : Uygulanmamış

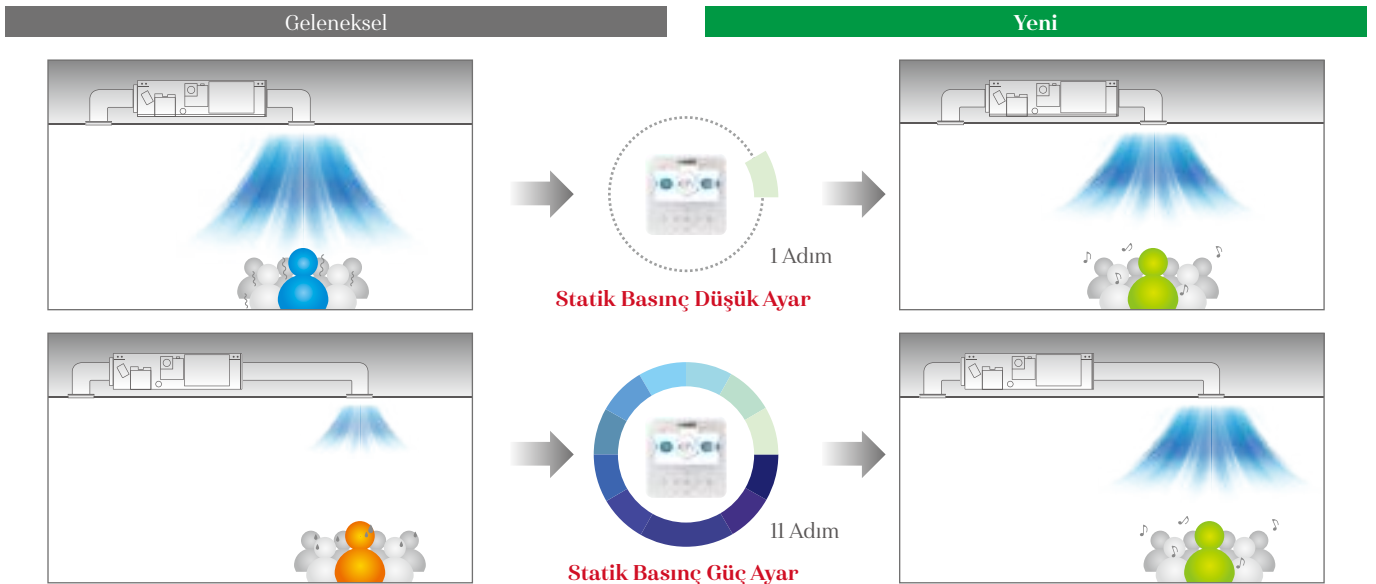
E.S.P.(Cihaz Dışı Statik Basınç) Kontrolü

E.S.P. kontrol işlevi hava debisini uzaktan kumanda ile kolayca kontrol etmeyi sağlar. BLDC motoru 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.



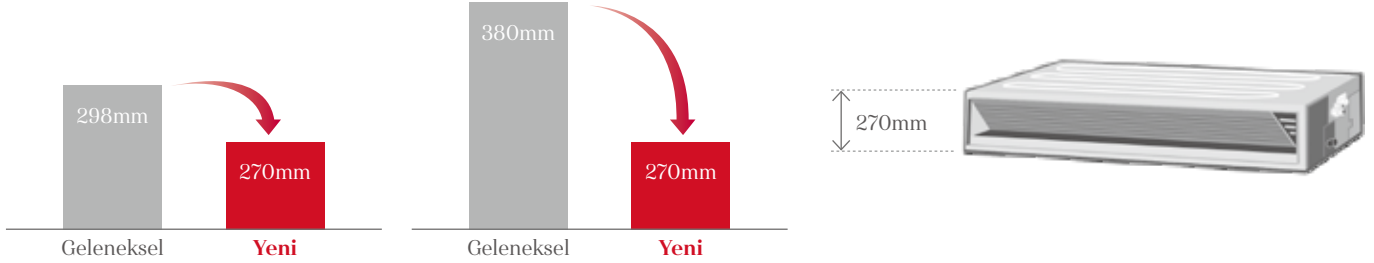
GİZLİ TAVAN TİPİ İÇ ÜNİTE

Minimize Edilmiş Yükseklik

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

8 / 10kW

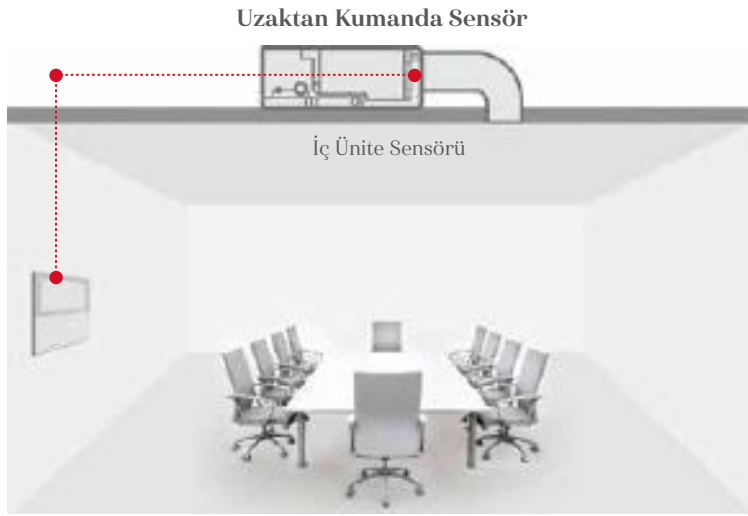
12.5kW



İki Sensörlü Kontrol

İç ortam sıcaklığı, uzaktan kumanda ve aynı zamanda iç ünite 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 İç Ünite ve harici cihazlar arasında doğrudan bağlantı



* Açık / Kapalı Kontrolün yanında daha fazla fonksiyona ihtiyaç duyulmaması durumunda bir kuru Kontak kurulması gerekir.



DIŞ ÜNİTELER

İÇ ÜNİTELER

SICAK SU ÇÖZÜMÜLERİ

HAVALANDIRMA ÇÖZÜMLERİ

KONTROL ÇÖZÜMLERİ

İNCE DÜŞÜK STATİK BASINÇLI



ETNI07GLIS4 / ETNI09GLIS4 / ETNI12GL2S4

Model	Unit	ETNI07GLIS4	ETNI09GLIS4	ETNI12GL2S4
Sogutma Kapasite	kW	2.2	2.8	3.6
Isıtma Kapasite	kW	2.5	3.2	4.0
Güç girişi (H / M / L)	Nominal	W	31 / 28 / 24	41 / 34 / 29
Boyutlar (G x Y x D)	Gövde	mm	700 x 190 x 700	900 x 190 x 700
	Sevkiyat	mm	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, 5 x 1
	Hava debisi (Y / O / D) (Fabrika ayarı)	m³/min	7.5 / 6.5 / 5.5	10.0 / 8.5 / 7.0
	Harici Statik basınç (Fabrika ayarı)	mmAq (Pa)	2.54 (25)	2.54 (25)
	Harici Statik basınç (Üst limit)	mmAq (Pa)	5(49)	5(49)
	Motor Tip	BLDC	BLDC	BLDC
Hava filtresi		Ön filtre	Ön filtre	Ön filtre
Boru bağlantıları	Sıvı Yan	mm (inch)	Ø6.35(1/4)	Ø6.35(1/4)
	Gaz Yan	mm (inch)	Ø12.7(1/2)	Ø12.7(1/2)
	Drenaj Boru (Dahili Çap)	mm (inch)	Ø25 (1)	Ø25 (1)
Ağırlık	Gövde	kg	17.5	23.0
Ses Basınç Seviyesi (H / M / L)		dB(A)	26 / 24 / 22	30 / 27 / 25
Ses güç Seviyesi (H / M / L)		dB(A)	50 / 47 / 45	50 / 47 / 46
Güç kaynağı	Ø, V, Hz	1, 220 - 240, 50	1, 220 - 240, 50	1, 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

ETNI15GL2S4 / ETNI18GL2S4 / ETNI21GL3S4 / ETNI24GL3S4

Model	Unit	ETNI15GL2S4	ETNI18GL2S4	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	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
	Sevkiyat	mm	1,062 x 255 x 781	1,062 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
	Hava debisi (Y / O / D) (Fabrika ayarı)	m³/min	12.5 / 10.0 / 8.5	15.0 / 12.5 / 10.0	17.5 / 14.0 / 12.0
	Harici Statik basınç (Fabrika ayarı)	mmAq (Pa)	2.54 (25)	2.54 (25)	2.54 (25)
	Harici Statik basınç (Üst limit)	mmAq (Pa)	5(49)	5(49)	5(49)
	Motor Tip	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Hava filtresi		Ön filtre	Ön filtre	Ön filtre	Ön filtre
Boru bağlantıları	Sıvı Yan	mm (inch)	Ø6.35(1/4)	Ø6.35(1/4)	Ø9.52(3/8)
	Gaz Yan	mm (inch)	Ø12.7(1/2)	Ø12.7(1/2)	Ø15.88(5/8)
	Drenaj Boru (Dahili Çap)	mm (inch)	Ø25 (1)	Ø25 (1)	Ø25 (1)
Ağırlık	Gövde	kg	23.0	23.0	27.0
Ses Basınç Seviyesi (H / M / L)		dB(A)	33 / 30 / 28	35 / 32 / 29	35 / 29 / 28
Ses güç Seviyesi (H / M / L)		dB(A)	54 / 51 / 47	56 / 54 / 51	59 / 55 / 54
Güç kaynağı	Ø, V, Hz	1, 220 - 240, 50	1, 220 - 240, 50	1, 220 - 240, 50	1, 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

* Nominal : Performans EN14511 gereğince test edilmiştir

* Nominal : Fan motoru için izin verilen maksimum güç girişi

Not :

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 7.5m, 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 7.5m, 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.

DÜŞÜK STATİK BASINÇLI



ETNI07GBIS / ETNI09GBIS / ETNI12GBIS

Model	Unit	ETNI07GBIS	ETNI09GBIS	ETNI12GBIS
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
	Sevkiyat	mm		
Fan	Tip		Sirocco Fan	Sirocco Fan
	Motor Gücü x Adet	W x No.	28 x 1	28 x 1
	Hava debisi (Y / O / D) (Fabrika ayarı)	m³/min	8.5 / 7.5 / 6.5	10.5 / 9.5 / 8.5
	Harici Statik basınç (Fabrika ayarı)	mmAq (Pa)	2 (20)	2 (20)
	Harici Statik basınç (Üst limit)	mmAq (Pa)	4 (39)	4 (39)
	Motor Tip		BLDC	BLDC
Hava filtresi		PreFiltre	PreFiltre	PreFiltre
Boru bağlantıları	Sıvı Yan	mm (inch)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)
	Gaz Yan	mm (inch)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)
	Drenaj Boru (Dahili Çap)	mm (inch)	25(1)	25(1)
Ağırlık	Gövde	kg	21	21
Ses Basınç Seviyesi (H / M / L)			29 / 26 / 24	31 / 29 / 26
Güç kaynağı			1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
			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

ETNI15GBIS / ETNI18GB2S / ETNI24GB2S

Model	Unit	ETNI15GBIS	ETNI18GB2S	ETNI24GB2S
Sogutma Kapasite	kW	4,5	5,6	7,1
Isıtma Kapasite	kW	5	6,3	8
Güç girişi (H / M / L)	Nominal	W	"30 30"	"80 80"
Boyutlar (G x Y x D)	Gövde	mm	820 x 190 x 575	1100 x 190 x 575
	Sevkiyat	mm		
Fan	Tip		Sirocco Fan	Sirocco Fan
	Motor Gücü x Adet	W x No.	28 x 1	76 x 1
	Hava debisi (Y / O / D) (Fabrika ayarı)	m³/min	11.5 / 10.5 / 9.5	16.0 / 14.0 / 12.0
	Harici Statik basınç (Fabrika ayarı)	mmAq (Pa)	2 (20)	2 (20)
	Harici Statik basınç (Üst limit)	mmAq (Pa)	4 (39)	4 (39)
	Motor Tip		BLDC	BLDC
Hava filtresi		PreFiltre	PreFiltre	PreFiltre
Boru bağlantıları	Sıvı Yan	mm (inch)	Ø6.35 (1/4)	Ø9.52 (3/8)
	Gaz Yan	mm (inch)	Ø12.7 (1/2)	Ø15.88 (5/8)
	Drenaj Boru (Dahili Çap)	mm (inch)	25(1)	25(1)
Ağırlık	Gövde	kg	21	26
Ses Basınç Seviyesi (H / M / L)			34 / 33 / 31	40 / 37 / 34
Güç kaynağı			1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
			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

* Nominal : Performans EN14511 gereğince test edilmiştir

* Nominal : Fan motoru için izin verilen maksimum güç girişi

Not :

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 7.5m, 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 7.5m, 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.

ORTA STATİK BASINÇLI



ETNI07GMIA4 / ETNI09GMIA4 / ETNI12GMIA4
ETNI15GMIA4 / ETNI18GMIA4 / ETNI24GMIA4

Model	Unit	ETNI09GMIA4	ETNI12GMIA4	ETNI15GMIA4	ETNI18GMIA4	ETNI24GMIA4
Sogutma Kapasite	kW	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
Isıtma Kapasite	kW	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
Güç girişi (H / M / L)	Nominal	W	40 / 32 / 26	46 / 38 / 31	67 / 53 / 46	85 / 63 / 55
Boyutlar (G x Y x D)	Gövde	mm	900 x 270 x 700	900 x 270 x 700	900 x 270 x 700	900 x 270 x 700
	Sevkiyat	mm	1,100 x 338 x 773	1,100 x 338 x 773	1,100 x 338 x 773	1,100 x 338 x 773
Fan	Tip		Sirocco Fan	Sirocco Fan	Sirocco Fan	Sirocco Fan
	Motor Gücü x Adet	W x No.	136 x 1	136 x 1	136 x 1	136 x 1
	Hava debisi (Y / O / D) (Fabrika ayarı)	m³/min	9.5 / 7.5 / 6.0	11.0 / 9.0 / 7.0	16.0 / 12.0 / 9.0	17.0 / 14.5 / 12.0
	Harici Statik basınç (Fabrika ayarı)	mmAq (Pa)	6(59)	6(59)	6(59)	6(59)
	Harici Statik basınç (Üst limit)	mmAq (Pa)	15(147)	15(147)	15(147)	15(147)
	Motor Tip		BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Hava filtresi		Ön Filtre	Ön Filtre	Ön Filtre	Ön Filtre	Ön Filtre
Boru bağlantıları	Sıvı Yan	mm (inch)	Ø6.35(1/4)	Ø6.35(1/4)	Ø6.35(1/4)	Ø9.52(3/8)
	Gaz Yan	mm (inch)	Ø12.7(1/2)	Ø12.7(1/2)	Ø12.7(1/2)	Ø15.88(5/8)
	Drenaj Boru (Dahili Çap)	mm (inch)	25(1)	Ø25 (1)	Ø25 (1)	Ø25 (1)
Ağırlık	Gövde	kg	25.5	25.5	25.5	26.5
Ses Basınç Seviyesi (H / M / L)		dB (A)	27 / 25 / 23	27 / 25 / 23	30 / 27 / 23	31 / 28 / 25
Ses güç Seviyesi (H / M / L)		dB (A)	55 / 54 / 52	56 / 54 / 52	59 / 57 / 55	59 / 58 / 56
Güç kaynağı	Ø, V, Hz		1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 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

ETNI28GM2A4 / ETNI36GM2A4 / ETNI42GM2A4
ETNI48GM3A4 / ETNI54GM3A4

Model	Unit	ETNI28GM2A4	ETNI36GM2A4	ETNI42GM2A4	ETNI48GM3A4	ETNI54GM3A4
Sogutma Kapasite	kW	8.2	10.6	12.3	14.1	15.8
Isıtma Kapasite	kW	9.2	11.9	13.8	15.9	18.0
Güç girişi (H / M / L)	Nominal	W	123 / 81 / 57	184 / 123 / 81	231 / 162 / 111	172 / 105 / 65
Boyutlar (G x Y x D)	Gövde	mm	1,250 x 270 x 700	1,250 x 270 x 700	1,250 x 270 x 700	1,250 x 360 x 700
	Sevkiyat	mm	1,450 x 338 x 773	1,450 x 338 x 773	1,450 x 338 x 773	1,450 x 428 x 773
Fan	Tip		Sirocco Fan	Sirocco Fan	Sirocco Fan	Sirocco Fan
	Motor Gücü x Adet	W x No.	350 x 1	350 x 1	350 x 1	350 x 1
	Hava debisi (Y / O / D) (Fabrika ayarı)	m³/min	28.0 / 24.0 / 21.0	32.0 / 28.0 / 24.0	38.0 / 33.0 / 28.0	40.0 / 34.0 / 28.0
	Harici Statik basınç (Fabrika ayarı)	mmAq (Pa)	6(59)	6(59)	6(59)	6(59)
	Harici Statik basınç (Üst limit)	mmAq (Pa)	15(146)	15(146)	15(146)	15(147)
	Motor Tip		BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Hava filtresi		Ön Filtre	Ön Filtre	Ön Filtre	Ön Filtre	Ön Filtre
Boru bağlantıları	Sıvı Yan	mm (inch)	Ø9.52(3/8)	Ø9.52(3/8)	Ø9.52(3/8)	Ø9.52(3/8)
	Gaz Yan	mm (inch)	Ø15.88(5/8)	Ø15.88(5/8)	Ø15.88(5/8)	Ø19.05(3/4)
	Drenaj Boru (Dahili Çap)	mm (inch)	Ø25 (1)	Ø25 (1)	Ø25 (1)	Ø25 (1)
Ağırlık	Gövde	kg	38.0	38.0	39.5	44.0
Ses Basınç Seviyesi (H / M / L)		dB (A)	36 / 34 / 33	37 / 36 / 34	38 / 37 / 36	39 / 37 / 35
Ses güç Seviyesi (H / M / L)		dB (A)	59 / 57 / 55	60 / 59 / 57	62 / 61 / 60	63 / 60 / 59
Güç kaynağı	Ø, V, Hz		1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 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

* Nominal : Performans EN14511 gereğince test edilmiştir

* Nominal : Fan motoru için izin verilen maksimum güç girişi

- Not :
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 7.5m, 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 7.5m, 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 basıncın üst limit değerindeki hava debisini databooktan kontrol ediniz.

YÜKSEK STATİK BASINÇLI



ETNI07GBHS / ETNI09GBHS / ETNI12GBHS
ETNI15GBHS / ETNI18GBHS / ETNI24GBHS

Model	Unit	ETNI07GBHS	ETNI09GBHS	ETNI12GBHS	ETNI15GBHS	ETNI18GBHS	ETNI24GBHS
Sogutma Kapasite	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Isıtma Kapasite	kW	2,5	3,2	4	5	6,3	8
Güç girişi (H / M / L)	Nominal W	"150 150"	"150 150"	"150 150"	"150 150"	"150 150"	"150 150"
Boyutlar (W x H x D)	Gövde mm	882 x 260 x 450	882 x 260 x 450	882 x 260 x 450	882 x 260 x 450	882 x 260 x 450	882 x 260 x 450
	Seykiyat mm	1039 x 260 x 450	1039 x 260 x 450	1039 x 260 x 450	1039 x 260 x 450	1039 x 260 x 450	1039 x 260 x 450
Fan	Tip	Sirocco Fan	Sirocco Fan	Sirocco Fan	Sirocco Fan	Sirocco Fan	Sirocco Fan
	Motor Gücü x Adet W x No.	118 x 1	118 x 1	118 x 1	118 x 1	118 x 1	118 x 1
	Hava debisi (Y / O / D) (Fabrika ayarı) m³/min	8,5 / 7,5 / 6	10 / 8,5 / 7,5	12 / 10 / 8,5	13,5 / 12 / 8,5	15,5 / 13,5 / 14,4	18,3 / 16,9 / 15,5
	Harici Statik basınç (Fabrika ayarı) mmAq (Pa)	8 (78)	8 (78)	8 (78)	8 (78)	8 (78)	8 (78)
	Harici Statik basınç (Üst limit) mmAq (Pa)	12 (118)	12 (118)	12 (118)	12 (118)	12 (118)	12 (118)
	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 (inch)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø9.52 (3/8)
	Gaz Yan mm (inch)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø15.88 (5/8)
	Drenaj Boru (Dahili Çap) mm (inch)	25(1)	25(1)	25(1)	25(1)	25(1)	25(1)
Ağırlık	Gövde kg	26	26	26	26	26,5	26,5
Ses Basınç Seviyesi (H / M / L)	dB (A)	35/34/33	35/34/33	37/35/34	39/38/37	42,5/41/37	45/43/41
Güç kaynağı	Ø, V, Hz	1, 220-240, 50 1, 220, 60	1, 220-240, 50 1, 220, 60	1, 220-240, 50 1, 220, 60	1, 220-240, 50 1, 220, 60	1, 220-240, 50 1, 220, 60	1, 220-240, 50 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	CVV-SB 1.0~1.5 x 2C	CVV-SB 1.0~1.5 x 2C	CVV-SB 1.0~1.5 x 2C

ETNI28GBGS / ETNI36GBGS / ETNI42GBGS
ETNI48GBRS / ETNI54GBRS

Model	Unit	ETNI28GBGS	ETNI36GBGS	ETNI42GBGS	ETNI48GBRS	ETNI54GBRS
Sogutma Kapasite	kW	8,2	10,6	12,3	14,1	15,8
Isıtma Kapasite	kW	9,2	11,9	13,8	15,9	18
Güç girişi (H / M / L)	Nominal W	"450 450"	"450 450"	"450 450"	"450 450"	"450 450"
Boyutlar (W x H x D)	Gövde mm	1182 x 298 x 450	1182 x 298 x 450	1182 x 298 x 450	1350 x 380 x 590	1350 x 380 x 590
	Seykiyat mm	1339 x 298 x 480	1339 x 298 x 480	1339 x 298 x 480	1394 x 380 x 620	1394 x 380 x 620
Fan	Tip	Sirocco Fan	Sirocco Fan	Sirocco Fan	Sirocco Fan	Sirocco Fan
	Motor Gücü x Adet W x No.	350 x 1	350 x 1	350 x 1	185 x 2	185 x 2
	Hava debisi (Y / O / D) (Fabrika ayarı) m³/min	25,9 / 24,1 / 21,8	32,3 / 29 / 25,3	34,5 / 32,3 / 30,7	44,8 / 40,6 / 33,3	51,0 / 44,8 / 40,6
	Harici Statik basınç (Fabrika ayarı) mmAq (Pa)	10 (98)	10 (98)	10 (98)	14 (137)	14 (137)
	Harici Statik basınç (Üst limit) mmAq (Pa)	16 (157)	14(137)	12 (118)	20 (196)	20 (196)
	Motor Tip	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Hava filtresi		Ön Filtre	Ön Filtre	Ön Filtre	Ön Filtre	Ön Filtre
Boru bağlantıları	Sıvı Yan mm (inch)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)
	Gaz Yan mm (inch)	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 (inch)	25(1)	25(1)	25(1)	25(1)	32
Ağırlık	Gövde kg	38	38	38	53	53
Ses Basınç Seviyesi (H / M / L)	dB (A)	44/42/40	46/44/42	48/46/45	45/43/41	47/46/45
Güç kaynağı	Ø, V, Hz	1, 220-240, 50 1, 220, 60	1, 220-240, 50 1, 220, 60	1, 220-240, 50 1, 220, 60	1, 220-240, 50 1, 220, 60	1, 220-240, 50 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	CVV-SB 1.0~1.5 x 2C	CVV-SB 1.0~1.5 x 2C

* Nominal : Performans EN14511 gereğince test edilmiştir

* Nominal : Fan motoru için izin verilen maksimum güç girişi

Not :

1. Yeterlilikler aşağıdaki koşullara bağlıdır

- Soğutma : İç Ünite sıc. 27°C (80.6°F) DB / 19°C (66.2°F) WB, Dış Ünite sıc. 35°C (95°F) DB / 24°C (75.2°F) WB, Bağlantı Boru uzunluğu 7,5m, Sıfır seviye farkı

- Isıtma : İç Ünite sıc. 20°C (68°F) DB / 15°C (59°F) WB, Dış Ünite sıc. 7°C (44.6°F) DB / 6°C (42.8°F) WB, Bağlantı Boru uzunluğu 7,5m, 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.

YÜKSEK STATİK BASINÇLI / %100 TAZE HAVALI ÜNİTE



ETNI76GB8S4 / ETNI96GB8S4

Model	Unit	ETNI76GB8S4	ETNI96GB8S4
Sogutma Kapasite	kW	22.4	28.0
Isıtma Kapasite	kW	25.2	31.5
Güç girişi (H / M / L)	Nominal W	765 / 500 / 500	800 / 750 / 750
Boyutlar (W x H x D)	Gövde mm	1,562 x 460 x 688	1,562 x 460 x 688
	Sevkiyat mm	1,806 x 537 x 825	1,806 x 537 x 825
Fan	Tip	Sirocco Fan	Sirocco Fan
	Motor Gücü x Adet	375 x 2	375 x 2
	Hava debisi (Y / O / D) (Fabrika ayarı)	60.0 / 50.0 / 50.0	72.0 / 64.0 / 64.0
	Harici Statik basınç (Fabrika ayarı)	22(216)	22(216)
	Harici Statik basınç (Üst limit)	25(245)	25(245)
	Motor Tip	BLDC	BLDC
Hava filtresi		Ön filtre	Ön filtre
Boru bağlantıları	Sıvı Yan	mm (inch)	mm (inch)
	Gaz Yan	mm (inch)	mm (inch)
	Drenaj Boru (Dahili Çap)	mm (inch)	mm (inch)
Ağırlık	Gövde	kg	kg
Ses Basınç Seviyesi (H / M / L)		dB (A)	dB (A)
Güç kaynağı	Ø, V, Hz	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
		1, 220, 60	1, 220, 60
İletişim kablosu	mm² x No.	1.0~1.5 x 2C	1.0~1.5 x 2C

* Nominal : Performans EN14511 gereğince test edilmiştir

* Nominal : Fan motoru için izin verilen maksimum güç girişi

- Not :
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 7.5m, 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 7.5m, 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
Isıtma Kapasite	kW	13.5	21.4	26.7
Güç girişi (H / M / L)	Nominal W	"169 169"	"230 230"	"360 360"
Boyutlar (G x Y x D)	Gövde mm	1230 x 380 x 590	1562 x 460 x 688	1562 x 460 x 688
	Sevkiyat mm	1394 x 380 x 620	1733 x 460 x 735	1733 x 460 x 735
Fan	Tip	Sirocco Fan	Sirocco Fan	Sirocco Fan
	Motor Gücü x Adet	195 x 1	375 x 1	375 x 1
	Hava debisi (Y / O / D) (Fabrika ayarı)	18.8 / 14.7 / 14.7	23.7 / 13.2 / 13.2	35.7 / 23.7 / 23.7
	Harici Statik basınç (Fabrika ayarı)	18 (180)	22 (220)	22 (220)
	Harici Statik basınç (Üst limit)	20 (196)	25 (245)	25 (245)
	Motor Tip	BLDC	BLDC	BLDC
Hava filtresi		Long Life Filtre	Long Life Filtre	Long Life Filtre
Boru bağlantıları	Sıvı Yan	mm(inch)	mm(inch)	mm(inch)
	Gaz Yan	mm(inch)	mm(inch)	mm(inch)
	Drenaj Boru (Dahili Çap)	mm(inch)	mm(inch)	mm(inch)
Ağırlık	Gövde	kg	kg	kg
Ses Basınç Seviyesi (H / M / L)		dB(A)	dB(A)	dB(A)
Güç kaynağı	Ø, V, Hz	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
		1, 220, 60	1, 220, 60	1, 220, 60
İletişim kablosu	mm² x No.	VCTF-SBL0 ~ 1.5 x 2C	VCTF-SB L0 ~ 1.5 x 2C	VCTF-SB L0 ~ 1.5 x 2C

* Nominal : Performance tested under EN14511

* Nominal : Max Güç girişi allowed for fan motor

Note : 1. Capacities are based on the following conditions

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

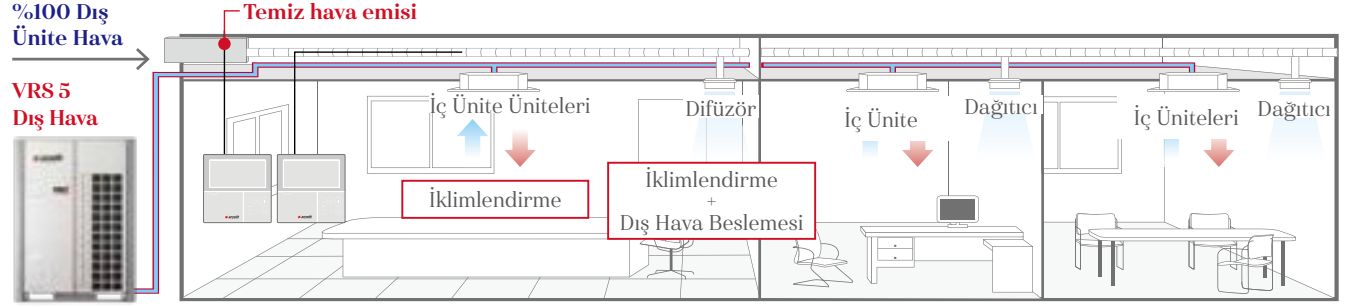
5. I.D : 'Dahili Diaölçer'

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

%100 TAZE HAVALI ÜNİTE

Temiz Dış Hava Kaynağı

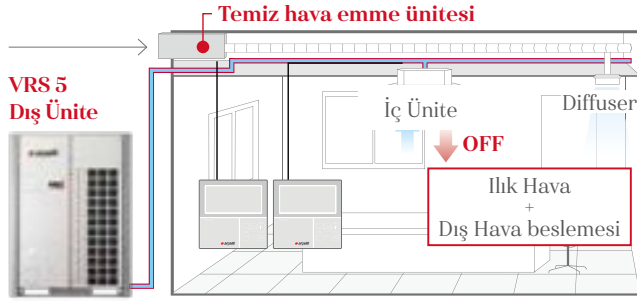
Arçelik 100% Taze Havalı İç Ünite (FAU), iç ortama dışarıdan temiz hava beslemesi yapmanın yanı sıra aynı anda emiş havasını iklimlendirerek havalandırmayı Multi V sistem ile bütünlüyci bir çözüm haline getirmektedir. Bu da, İç Ünitein dışarıdaki soğuğu, sıcaklığı ya da kirlenmiş havayı bloke eden pozitif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



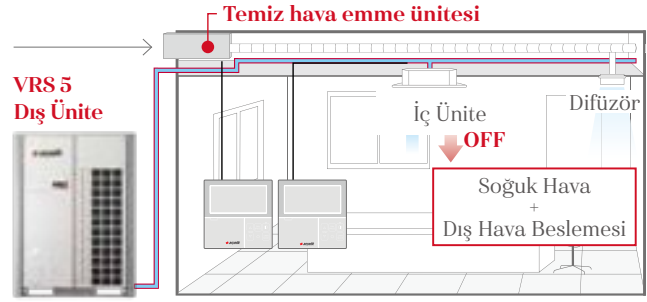
Ekonomik Çalıştırma

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

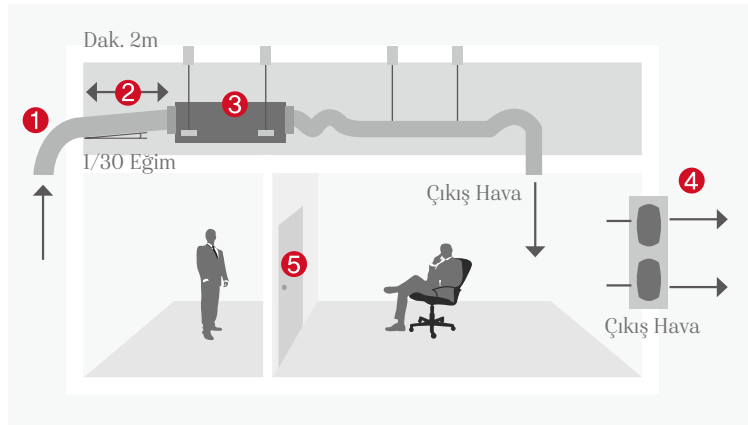
İlkbahar Mevsimi



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 çözümdür 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 Ünite
Akıllı	Wi-Fi	•	•
Hızlı Soğutma ve Isıtma	Jet soğutma	•	•
	Uyku Modu	•	•
	Zamanlayıcı (açık / kapalı)	•	•
	Zamanlayıcı (haftalık)	•	•
	İki termostat Kontrol	•	•
	Grup Kontrol	•	•

* • : Uygulanmış, - : Uygulanmamış

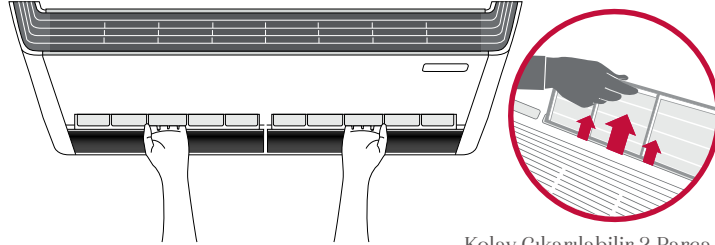
Güçlü Soğutma ve Isıtma

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



Kolay Çıkarılabilir 2 Parça Filtre

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



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
	Sevkiyat	mm	1,315 x 320 x 772	1,315 x 320 x 772	1,715 x 320 x 772
Fan	Tip		Çapraz akış fan	Çapraz akış fan	Çapraz akış fan
	Motor Gücü x Adet	W x No.	85.9 x 1	85.9 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
	Motor Tip		BLDC	BLDC	BLDC
Hava filtresi			Ön filtre	Ön filtre	Ön filtre
Boru bağlantıları	Sıvı Yan	mm(inch)	Ø6.35(1/4)	Ø9.52(3/8)	Ø9.52(3/8)
	Gaz Yan	mm(inch)	Ø12.7(1/2)	Ø15.88(5/8)	Ø15.88(5/8)
	Drenaj Boru (Dahili Çap)	mm(inch)	Ø16(5/8)	Ø16(5/8)	Ø16(5/8)
Ağırlık	Gövde	kg	29.0	29.0	37.0
Ses Basınç Seviyesi (H / M / L)		dB(A)	36 / 34 / 33	37 / 35 / 33	48 / 46 / 44
Ses güç Seviyesi (H / M / L)		dB(A)	61 / 59 / 56	62 / 59 / 56	68 / 66 / 64
Güç kaynağı	Ø, V, Hz		1, 220 - 240, 50	1, 220 - 240, 50	1, 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

* Nominal : Performans EN14511 gereğince test edilmiştir

* Nominal : Fan motoru için izin verilen maksimum güç girişi

Not : 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 7.5m, 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 7.5m, Sıfır seviye farkı

2. İnovasyon politikamız yüzünden bazı spesifikasyonlar bildirilmeden değiştirilebilir

3. I.D : 'Dahili Çap'

Aksesuarlar

Şası	ETNI18GVJS4	ETNI24GVLS4	ETNI36GVKS4	ETNI48GVKS4
Drenaj Pompa			-	
Kaset kapa			-	
Sogutucu Sızıntı Detektör			PRLDNVSO	
EEV Kit			-	
Bagimsiz Güç Modül			PRIPO	
Robot Temizleyici			-	
Ön filtre (yıkanebilir / mantar önleyici)			●	
İyon Jeneratörü			-	
CO ₂ Sensör			-	
Havalandırma Kit			-	
IR Alıcı			-	
Bölge kontrolörü			-	
Kuru Kontak (ek aksesuarıyla)			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 / ETNI18GCF84 / ETNI24GCF84

Model	Unit	ETNI07GCES4	ETNI09GCES4	ETNI12GCES4	ETNI15GCES4	ETNI18GCF84	ETNI24GCF84
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	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	1,345 x 635 x 203	1,345 x 635 x 203
	Sevkiyat	mm	1,154 x 705 x 289	1,154 x 705 x 289	1,154 x 705 x 289	1,432 x 705 x 289	1,432 x 705 x 289
Fan	Tip		Sirocco Fan	Sirocco Fan	Sirocco Fan	Sirocco Fan	Sirocco Fan
	Motor Çıkışı 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 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	16.0 / 14.0 / 12.0	18.0 / 16.0 / 14.0
	Motor Tip		BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Hava filtresi			Ön filtre	Ön filtre	Ön filtre	Ön filtre	Ön filtre
Boru bağlantıları	Sıvı Yan	mm (inch)	Ø6.35(1/4)	Ø6.35(1/4)	Ø6.35(1/4)	Ø6.35(1/4)	Ø9.52(3/8)
	Gaz Yan	mm (inch)	Ø12.7(1/2)	Ø12.7(1/2)	Ø12.7(1/2)	Ø12.7(1/2)	Ø15.88(5/8)
	Drenaj Boru (Dahili Çap)	mm (inch)	Ø12(15/32)	Ø12(15/32)	Ø12(15/32)	Ø12(15/32)	Ø12(15/32)
Ağırlık	Gövde	kg	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	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	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, 60	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	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	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	1,256 x 639 x 190	1,256 x 639 x 190
	Sevkiyat	mm	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
	Motor Çıkışı 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 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	16.0 / 14.0 / 12.0	18.0 / 16.0 / 14.0
	Motor Tip		BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Hava filtresi			Ön filtre	Ön filtre	Ön filtre	Ön filtre	Ön filtre
Boru bağlantıları	Sıvı Yan	mm (inch)	Ø6.35(1/4)	Ø6.35(1/4)	Ø6.35(1/4)	Ø6.35(1/4)	Ø9.52(3/8)
	Gaz Yan	mm (inch)	Ø12.7(1/2)	Ø12.7(1/2)	Ø12.7(1/2)	Ø12.7(1/2)	Ø15.88(5/8)
	Drenaj Boru (Dahili Çap)	mm (inch)	Ø12(15/32)	Ø12(15/32)	Ø12(15/32)	Ø12(15/32)	Ø12(15/32)
Ağırlık	Gövde	kg	20.0	20.0	20.0	26.0	26.0
Ses Basınç Seviyesi (H / M / L)		dB (A)	35 / 33 / 31	36 / 34 / 32	37 / 35 / 33	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	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, 60	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	1.0~1.5 x 2C

* Nominal : Performans EN14511 gereğince test edilmiştir

* Nominal : Fan motoru için izin verilen maksimum güç girişi

Not : 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 7.5m, 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 7.5m, Sıfır seviye farkı

2. İnovasyon politikamız yüzünden bazı spesifikasyonlar bildirilmeden değiştirilebilir

3. I.D : 'Dahili Çap'

ISITMA VE SICAK SU ÇÖZÜMLERİ

HIDRO KIT





HİDRO KİT

Hidro kit Özellikleri

Özellikleri ve Faydaları

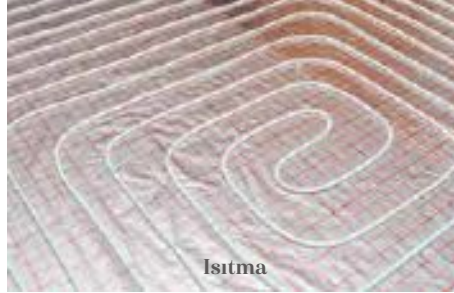
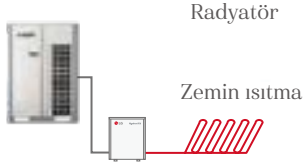
- Kazan gibi fosil yakıt bazlı sistemlere göre düşük alt-ışletim maliyeti
- VRS 5 Isı Geri Kazanım Sistemi ile daha fazla enerji tasarrufu

Kilit Uygulamalar

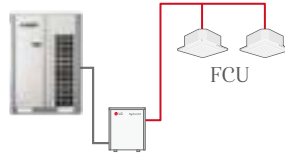
- Yerli Sıcak Su, Zemin içi veya radyant ısı gibi Sıcak Suyu ihtiyaç duyulan yerlerde. Fan bobin Ünitesi ve soğuk yayılması gibi soğuk suya ihtiyaç duyulan yerlerde.



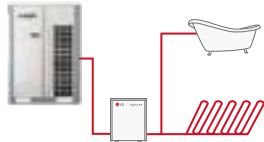
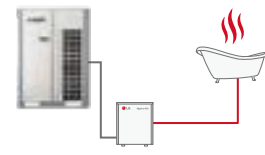
Radyant Isıtma / Soğutma



Fan bobin Ünitesi Isıtma / Soğutma

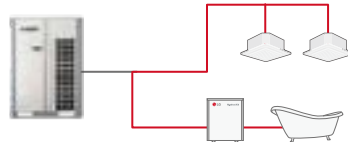


Sıcak Su / Soğuk Su

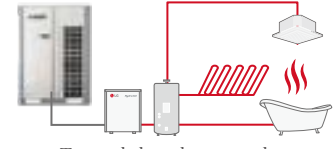


Sıcak Su+ Radyant ısıtma

Kombinasyon



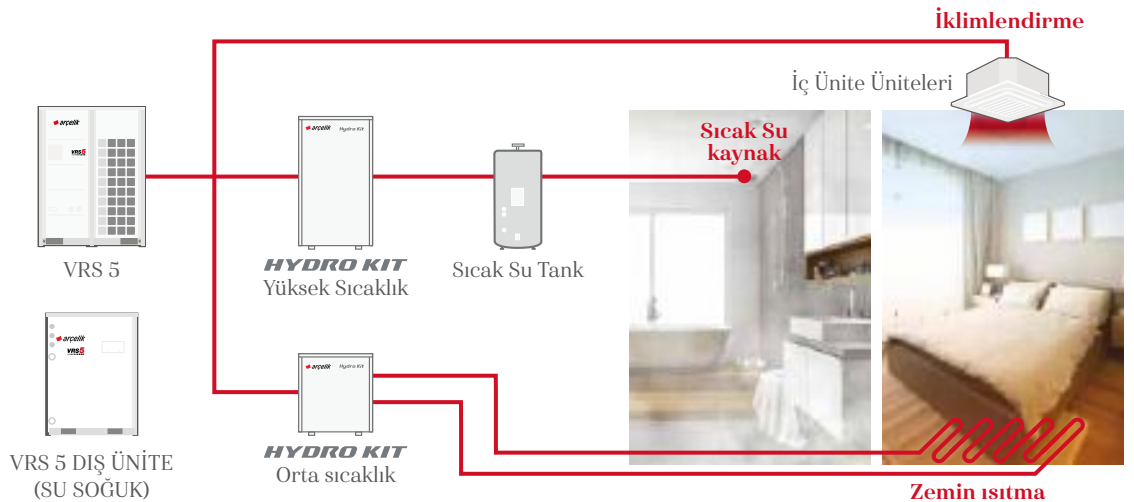
Sıcak Su



Termal depolama sistem

Sistem Şeması

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



Çevre Dostu Yeşil Enerji

CO₂ emisyonlarının azaltılmasıyla Yeşil Enerji çözümü.

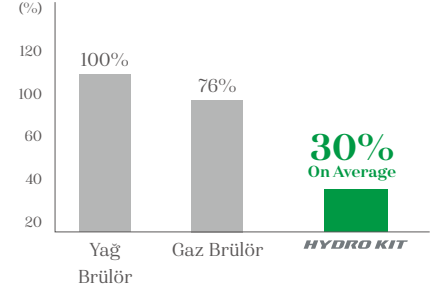


Geleneksel Sistem



Hidro kit

CO₂ EMİSYONLARI



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)

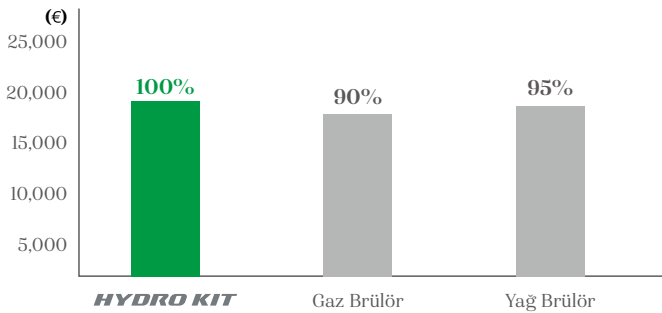
3. Teklif VRS 5 İklimlendirme + Yağ Brülör

(Sıcak Su Kaynak + Zemin Isıtma)

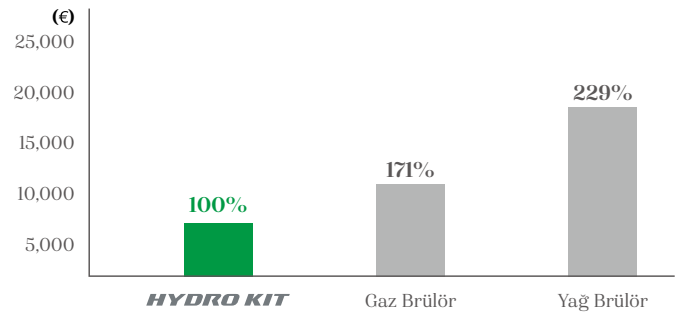
Analiz Koşulları

- Bina Tip : Yatakhane, Daireler
- Soğutma / Zemin Isıtma / Sıhhi Sıcak Su 10 yıl
- Soğutma : VRS 4 İç Ünite
- Zemin Isıtma : Orta Sıc. Hidro kit (1ea)
- Sıhhi Sıcak Su : Yüksek Sıc. 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

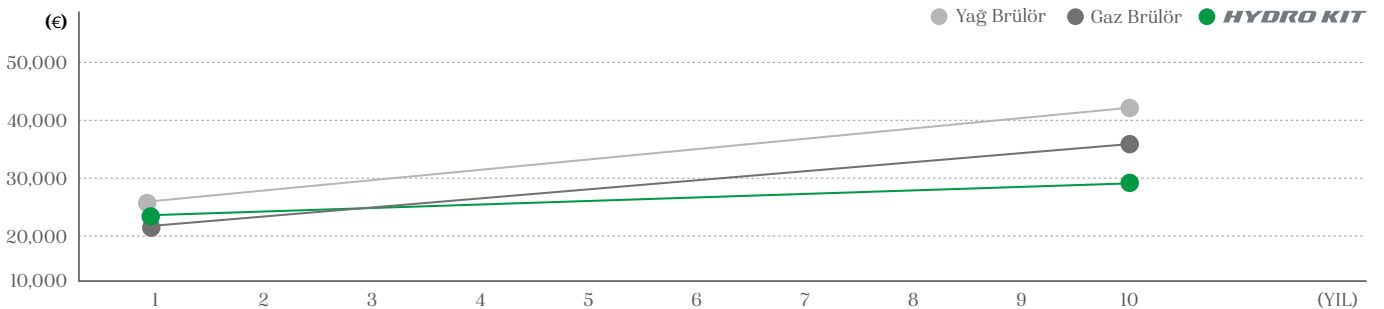
İlk Maliyetler



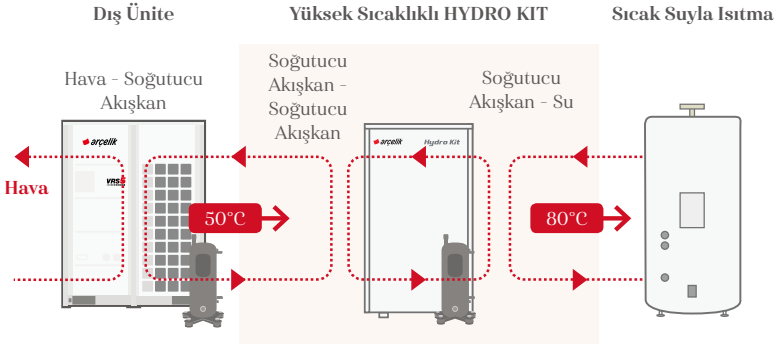
Yıllık İşletim Maliyetleri



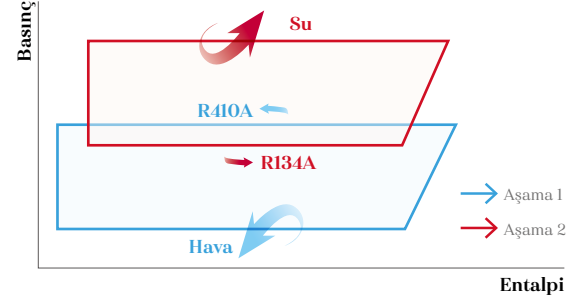
LCC



HYDRO KIT Yüksek Sıcaklık Uygulaması



Yüksek Sıcaklık Teknolojisi



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

- HYDRO KIT'in orta sıcaklık modeline göre maks. %55 iyileştirilmiş kapasite
 - HYDRO KIT'in orta sıcaklık modeline göre ısıtma operasyonu maliyetinde maks. %20 azalma
 - Kademeli R410A ve R134a çevrimlerinin kombine çalışması

Yüksek Hacimli Sıcak Su

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

ETNH04GK2S/ETNH10GK2S



Model	Unit	ETNH04GK2S	ETNH10GK2S
Soğutma Kapasite	kW	12,3	28,0
Isıtma Kapasite	kW	13,8	31,5
Güç girişi	Nominal	10	10
Boyutlar (G x Y x D)	Gövde	520 x 631 x 330	520 x 631 x 330
Boru bağlantıları	Likit Hattı Tarafı	Ø9.52(3/8)	Ø9.52(3/8)
	Gaz Hattı Tarafı	Ø15.88(5/8)	Ø22.2(7/8)
	Drenaj Boru Bağlantısı	25A (Erkek PT I)	25A (Erkek PT I)
Su Tarafı Boru Bağlantısı	Giriş	25A (Erkek PT I)	25A (Erkek PT I)
	Çıkış	25A (Erkek PT I)	25A (Erkek PT I)
Ağırlık	Gövde	30,4	33,7
Ses Basınç Seviyesi (H / M / L)		26	26
Güç kaynağı		1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
		1, 220, 60	1, 220, 60
İletişim kablosu	mm ² x No.	1.0-1.5 x 2C	1.0-1.5 x 2C

D) Nominal : Performans EN14511 gereğince test edilmiştir

Not : 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 girişi 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 girişi 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 ~ İç Ünite) 0 m'dir.
- 4. VRS S 4HP (ETON04MGSA,ETON04MLSA) HYDRO KIT'e bağlanamaz.
- 5. VRS Water 5 HYDRO KIT'e bağlanamaz.
- 6. 110°C (dış ortam sic.) ve altındaki koşullarda soğutma modunda antifriz sıvısı eklenmelidir.

ETNH04GK3S/ ETNH08GK3S



Model	Unit	ETNH04GK3S	ETNH08GK3S
Soğutma Kapasite	kW	13,8	25,2
Isıtma Kapasite	kW	2,300	5,000
Güç girişi	Nominal	Sabah Gri	Sabah Gri
Dış Renk		RAL 7030	RAL 7030
RAL kod		520 x 1,080 x 330	520 x 1,080 x 330
Boyutlar (G x Y x D)	Gövde	682 x 1,168 x 423	682 x 1,168 x 423
	Sevkiyat	Ø9.52(3/8)	Ø9.52(3/8)
Boru bağlantıları	Likit Hattı Tarafı	Ø15.88(5/8)	Ø19.05(3/4)
	Gaz Hattı Tarafı	25A (Erkek PT I)	25A (Erkek PT I)
	Drenaj Boru Bağlantısı	25A (Erkek PT I)	25A (Erkek PT I)
Su Tarafı Boru Bağlantısı	Giriş	25A (Erkek PT I)	25A (Erkek PT I)
	Çıkış	87,0	91,0
Ağırlık	Gövde	43	46
Ses Basınç Seviyesi (H / M / L)		1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
Güç kaynağı		1, 220, 60	1, 220, 60
İletişim kablosu	mm ² x No.	1.0-1.5 x 2C	1.0-1.5 x 2C

D) Nominal : Performans EN14511 gereğince test edilmiştir

Not : 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 girişi 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 girişi 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 ~ İç Ünite) 0 m'dir.
- 4. VRS S 4HP (ETON04MGSA,ETON04MLSA) HYDRO KIT'e bağlanamaz.
- 5. VRS Water 5 HYDRO KIT'e bağlanamaz.
- 6. 110°C (dış ortam sic.) ve altındaki koşullarda soğutma modunda antifriz sıvısı eklenmelidir.

HAVALANDIRMA ÇÖZÜMLERİ

—
DX BATARYALI ERV / ERV

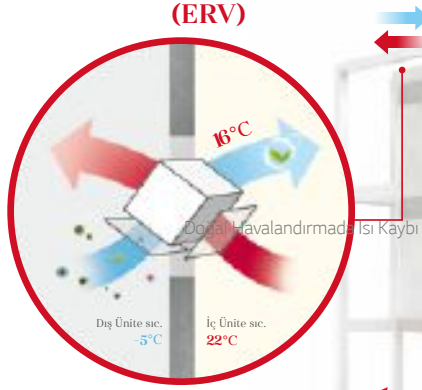




Neden ERV ?

Dış ortam havasını içeriye vermeden önce iç ünitedeki ısıyı dış ortam havasına aktararak ortamın temiz bir havaya kavuşmasını sağlar ve enerji tasarrufu sağlar.

Isı Geri Kazanımlı Havalandırma (ERV)



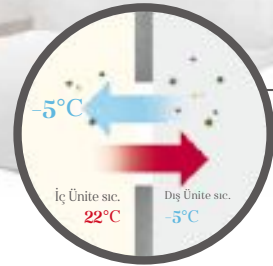
Rahat hava + Enerji tasarrufu
Doğal havalandırmaya göre

ERV üzerindeki Isı Eşanjörü ile iç üniteye enerjiyi geri kazanarak temiz havaya aktarır.

%24

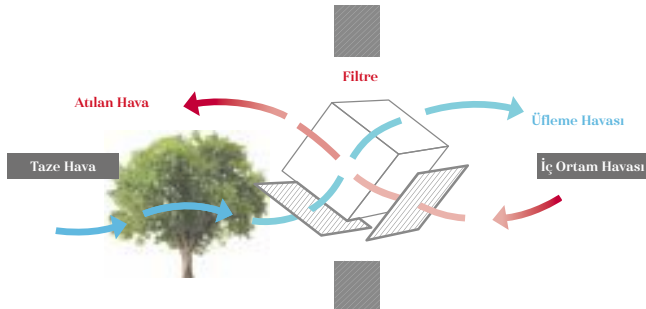
Enerji tasarrufu

Doğal Havalandırma



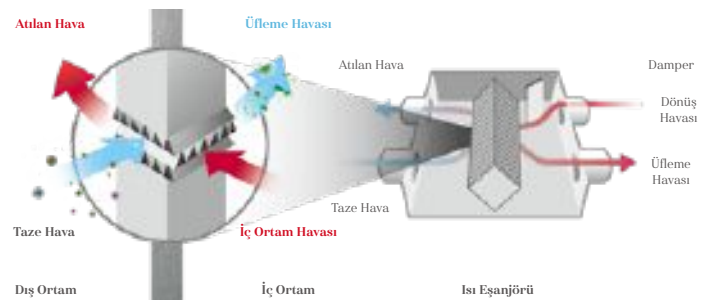
Yüksek Verimli Isı Eşanjörü

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 kirlenici maddeleri ortadan kaldırır. Üfleme ve emiş havaları ısı eşanjöründe tamamen ayrıştırılır, Arçelik ERV ,dış ortam havasını içeriye vermeden önce olası kirlenici 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 içerideki 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 900ppm üzerindeyse kırmızı işaret yanar.

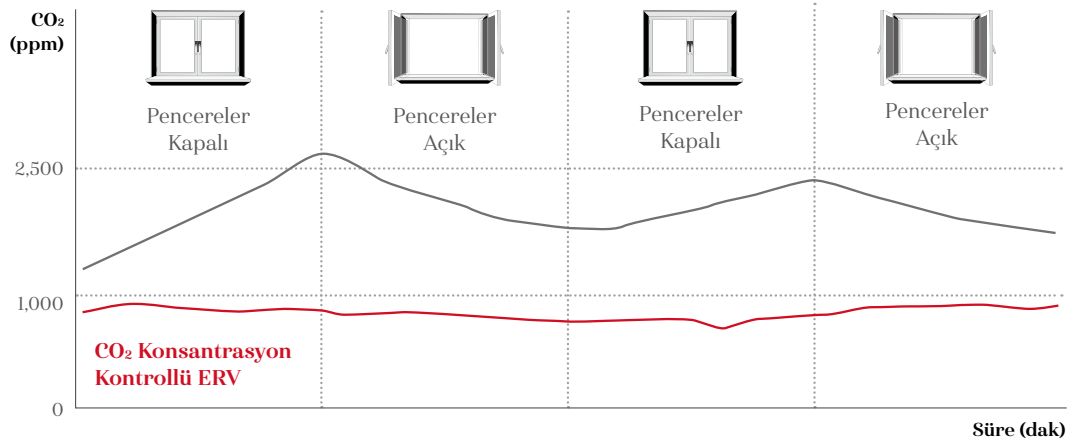
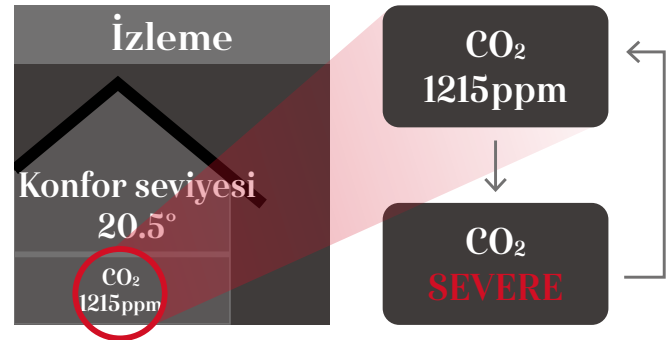


* Uzaktan Kumanda ekran görüntüsü değişebilir.

* Sadece Standart III, Premium uzaktan Kumanda için geçerlidir.

Diğer bilgiler

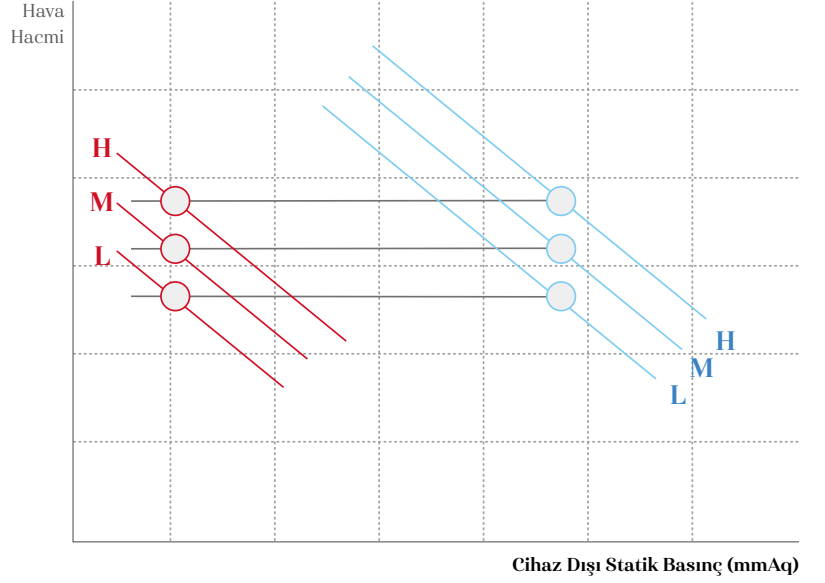
CO₂ seviyesi ve oda durumu sürekli görüntülenir.



Süre (dak)

Cihaz Dışı Statik Basınç Kontrol

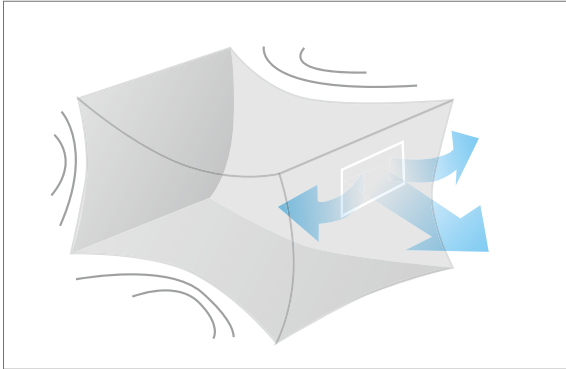
Yüksek statik basınç fanı, kanalın uzunluğuna bağlı olarak hava debisini kontrol eder. Ayrıca uzaktan kumandayı kullanarak basınç seviyesini kontrol edilir. Böylece daha esnek kanal kurulumu ve test kolaylığı sağlanır.



Hızlı Havalandırma Modu

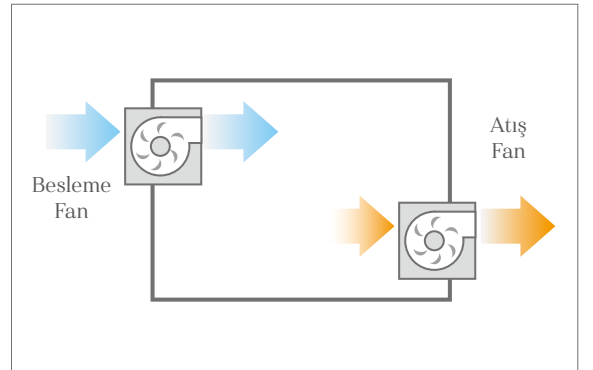
Hızlı havalandırma modu kirletici maddelerin yayılmasını önler ve içerideki havayı hızla temiz ve konforlu hale getirir.

Sadece Hava Atışı İle



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

Hızlı Havalandırma Mod



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



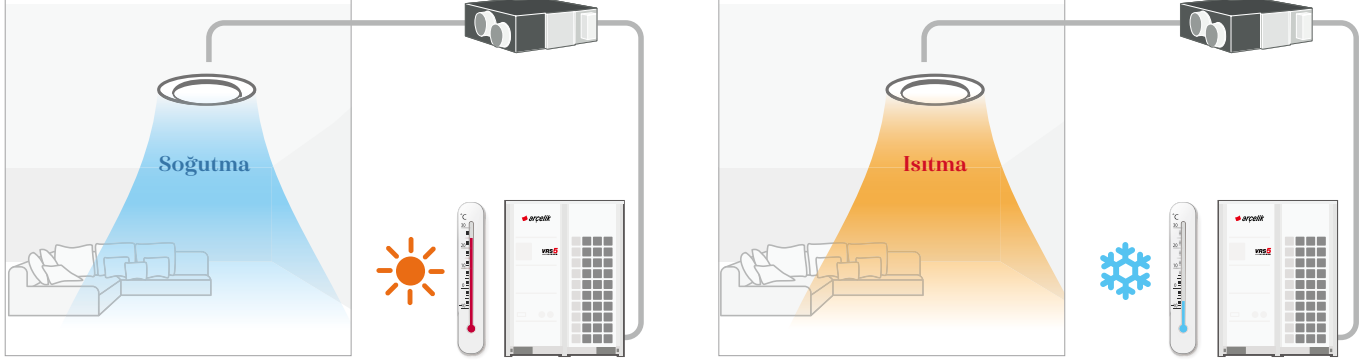
Model				EHRV-0506BA5	EHRV-1006BA5	EHRV-2006BA5
Nominal Kapasite				500	1,000	2000
Güç kaynağı				Ø / V / Hz	1 / 220~240 / 50, 60	1 / 220~240 / 50, 60
ERV Mode	Kademe	-		SÜPER-YÜKSEK / YÜKSEK / DÜŞÜK	SÜPER-YÜKSEK / YÜKSEK / DÜŞÜK	SÜPER-YÜKSEK / YÜKSEK / DÜŞÜK
	Akım	SH / H / L	Amps	1.65 / 1.56 / 0.80	2.92 / 2.38 / 1.40	5.92 / 4.76 / 2.80
	Güç Tüketimi	SH / H / L	W	247 / 230 / 95	463 / 370 / 208	926 / 740 / 42
	Hava Debisi	SH / H / L	CMH	500 / 500 / 320	1,000 / 1,000 / 800	2,000 / 2,000 / 1,600
	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)	160 / 100 / 50
	Sıcaklık Değişim Verimliliği	SH / H / L	%	79 / 79 / 82	80 / 80 / 81	80 / 80 / 81
	Entalpi Değişim Verimliliği	Isıtma (SH / H / L)	%	75 / 75 / 78	71 / 71 / 73	71 / 71 / 73
		Soğutma (SH / H / L)	%	68 / 68 / 75	64 / 64 / 67	64 / 64 / 67
	Ses Seviyesi	SH / H / L	dB (A)	37 / 36 / 28	40 / 37 / 33	43 / 40 / 36
Bypass Mod	Kademe	-		SÜPER-YÜKSEK / YÜKSEK / DÜŞÜK	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	5.92 / 4.76 / 2.80
	Güç Tüketimi	SH / H / L	W	240 / 220 / 90	480 / 385 / 210	926 / 740 / 420
	Hava Debisi	SH / H / L	CMH (CFM)	500 / 500 / 320 (294 / 294 / 124)	1,000 / 1,000 / 800 (589 / 589 / 471)	2,000 / 2,000 / 1,600
	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)	160 / 100 / 50
	Ses Seviyesi	SH / H / L	dB (A)	41 / 37 / 33	41 / 38 / 34	44 / 41 / 37
Isı Esanjörü				Tip	-	Havadan havaya çapraz akış ısı
Net ağırlık				kg	44	62
Boyut				W x H x D	mm	988 x 273 x 1,014
Havalandırma Kanalı*	Miktar	Adet		4	4	4 + 2
	Boyut (Ø)	mm		Ø200	Ø250	250 + 350
Kaynak Hava Fan	Miktar	Adet		1	1	2
	Tip	-		Doğrudan Sürücülü (Sirocco Fan)	Doğrudan Sürücülü (Sirocco Fan)	Doğrudan Sürücülü (Sirocco Fan)
Çıkış Hava Fan	Qty	EA		1	1	2
	Tip	-		Doğrudan Sürücülü (Sirocco Fan)	Doğrudan Sürücülü (Sirocco Fan)	Doğrudan Sürücülü (Sirocco Fan)
Filtreler (Fabrika ayarı)	Qty	EA		2	2	2
	Tip	-		Temizlenebilir lifli tüyler	Temizlenebilir lifli tüyler	Temizlenebilir lifli tüyler
Filtreler (Seçmeli)	Boyut (W x H x D)	mm		855 x 6 x 230	1,056 x 6 x 212.5	1,148 x 6 x 245
	Model	-		AHFT050H0	AHFT100H0	AHFT100H0
	Qty	EA		2	2	2
	Tip	-		F7	F7	F7
Kuru Kontak				Boyut (W x H x D)	mm	425 x 194 x 25
						PDRYCB000

- Not : 1. ERV Modu Toplam Isı Geri Kazanım (Heat Recovery) Havalandırma Modu
2. * : Boyut çizimlerine bakınız.
3. Ses Seviyesi: - Çalışma koşullarının standart olduğu varsayılır.
- Gövdenin 1.5m merkezi altında ölçülen ses.
- Ses Seviyesi, ekipmanın kurulduğu odanın inşaatı (akustik emilim katsayısı) gibi bir dizi faktöre bağlı olarak değişecektir.
- Hava Tahliye 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. Isıtma 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 Isıtma Koşullarında test edilmiştir.
7. F7 Filtresi 1 filtre paketinde 2 parçadır.

Premium	Standart III		Standart II		CO ₂ Sensör
					
PREMTA000 PREMTA000A PREMTA000B	PREMTB100	PREMTB100	PREMTB001	PREMTB001	PAHCSI00H0 (Dahili Tip)

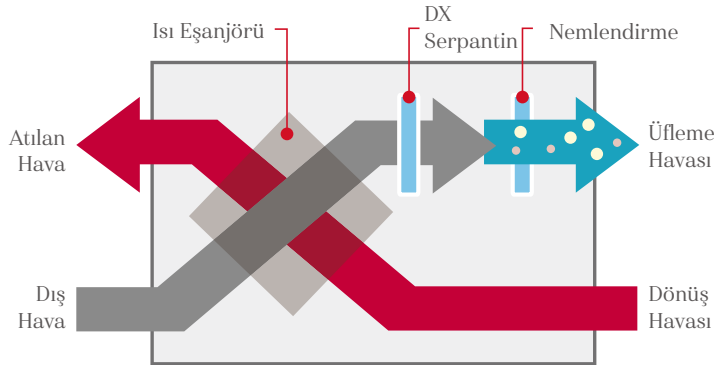
Isı Geri Kazanımı ile İklimlendirilmiş Taze Hava Beslemesi

ERV DX, Dış ortamdaki taze havayı DX serpantini üzerinde şartlandırarak iç ortama sunmaktadır.



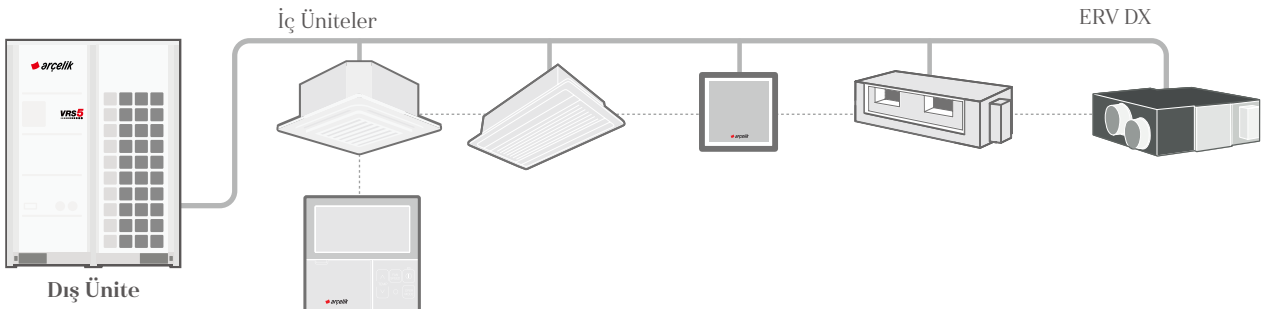
Eksiksiz İklimlendirme Çözümleri

Arçelik ERV DX Eksiksiz İklimlendirme 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 içerideki havayı kontrol eder, kış aylarında ise gelen havayı ısıtarak ve nemlendirerek ılık bir hava sağlar.



VRS 5 ile Bağlantı

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



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



Model			EHRV-050GXN4	EHRV-080GXN4	EHRV-100GXN4
Taze Hava Şartlandırma Yüğü	Sogutma	kW	4.93	7.46	9.12
	Isıtma	kW	6.73	9.80	11.72
Sıcaklık Değişim Verimliliği	SH / H / L	%	86 / 86 / 87	80 / 80 / 81	76 / 76 / 78
Entalpi Değişim Verimliliği	Sogutma (SH / H / L)	%	61 / 61 / 63	50 / 50 / 53	45 / 45 / 50
	Isıtma (SH / H / L)	%	76 / 76 / 77	67 / 67 / 69	64 / 64 / 66
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	Dış Ortam Sıcaklığı	°C	-15 ~ 45	-15 ~ 45	-15 ~ 45
Hava Debisi	Isı Transferi Modu (SH / H / L)	CMH	500 / 500 / 440	800 / 800 / 640	1000 / 1000 / 820
	Bypass Modu (SH / H / L)	CMH	500 / 500 / 440	800 / 800 / 640	1000 / 1000 / 820
Fan	Cihaz Dışı Statik Basıncı (SH / H / L)	Pa	180 / 150 / 110	170 / 120 / 80	150 / 100 / 70
	Sistem			-	
Nemlendirici	Miktar	kg/h		-	
	Su Besleme Basıncı	Mpa		-	
Ses Basıncı	Isı Transferi Modu (SH / H / L)	dB (A)	39 / 37 / 35	41 / 38 / 36	41 / 39 / 36
	Bypass Modu (SH / H / L)	dB (A)	39 / 37 / 35	41 / 38 / 36	41 / 39 / 36
Sogutucu Akışkan				R410A	
Güç kaynağı		Ø / V / Hz		1 / 220~240 / 50, 60	
Güç Tüketimi (Nominal)	Isı Değiştirme Mod (SH / H / L)	kW	0.25 / 0.20 / 0.15	0.42 / 0.35 / 0.25	0.48 / 0.42 / 0.27
	Bypass Mod (SH / H / L)	kW	0.25 / 0.20 / 0.15	0.42 / 0.35 / 0.25	0.48 / 0.42 / 0.27
Nominal Çalışma Akımı Mevcut (RLA)	Isı Değiştirme Mod (SH / H / L)	A	1.5 / 1.3 / 1.0	2.5 / 2.0 / 1.5	3.6 / 3.2 / 2.3
	Bypass Mod (SH / H / L)	A	1.5 / 1.3 / 1.0	2.5 / 2.0 / 1.5	3.6 / 3.2 / 2.3
Isı Eşanjörü Tipi				Havadan havaya çapraz akış toplam ısı (algılanabilir + gizli ısı) değiştirme	
Eşanjör Elemanı				Özel işlenmiş yanıcı-olmayan kağıt	
Hava filtresi				Çok yönlü lifli tüyler	
Boyutlar	W x H x D	mm		1,667 x 365 x 1,140	
Net ağırlık		kg		98	
Boru Bağlantı	Likit Hattı	mm		Ø6.35	
	Gaz Hattı	mm		Ø12.7	
	Su Hattı	mm		-	
	Drenaj (Dış Çap)	mm (inch)		Ø25 (1)	
Bağlantı Kanalı Çapı		mm		Ø250	

- Not :
1. Sogutma 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 Sıcaklığı: 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. Sogutma ve Isıtma Test Koşulları - : Fan Hızı Yüksek ve Süper Yüksek
 5. Ses ölçümü cihaz merkezinin 1.5m altından ölçülerek sessiz oda ölçümüne çevrilmiştir.
 6. Tasarım ve özellikler önceden bilgi verilmeden değiştirilebilir.

Aksesuarlar

Şasi	EHRV-050GXN4	EHRV-080GXN4	EHRV-100GXN4
Drenaj Pompa	-	-	-
Kaset Kapağı	-	-	-
Sogutucu Gaz Sızıntı Dedektörü	-	PRLDNVSO	-
EEV Kit	-	-	-
Bağımsız Güç Modül	-	-	-
Robot Temizleyici	-	-	-
Ön filtre (yıkanebilir / mantar önleyici)	-	-	-
İyon Jeneratörü	-	-	-
CO ₂ Sensör	-	AHCSIOOH0	-
Havalandırma Kit	-	-	-
IR Alıcı	-	-	-
Bölge Kontrolü	-	-	-
Kuru Kontak (ek aksesuarıyla)	-	PDRYCB000 (1 nokta Kontak) PDRYCB500(Modbus)	-
Harici Giriş (1 nokta)	-	•	-
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		
Kablolu Uzaktan Kumanda	Kablosuz Uzaktan Kumanda	Lcd Dahili Ekran	Platform & BMS	BMS
Standart				
Standart II (Beyaz)  PREMTB001	 PWLSSB21H	AC Ez  PQCSZ250S0 (İç Ünite ~32)	ACP 5  PACP5A000 (İç Ünite ~256)	ACP Lonworks  PLNWKB000 (İç Ünite ~64)
	Wi-Fi Kumanda Arçelik Wi-Fi Modem  İç Ünite PWFMD200	AC Ez Touch  PACEZA000 (İç Ünite ~64)	AC Manager 5  PACM5A000 (İç Ünite ~8,192)	Modbus RTU Gateway  PMBUSB00A
Premium  PREMTA000 PREMTA000A		AC Smart 5  PACSSA000 (İç Ünite ~128)		PI-485  İç Ünite (ERV) PHNFP14A0
 PREMTB100				
 PREMTBB10				

Note

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

MERKEZİ KONTROL	ENTEGRASYON CİHAZI			
	İç Ünite		Dış Ünite	AHU Kit
	Kuru Kontak	Kontrol Aksesuar		
Enerji Yönetimi PDI (Güç Dağıtım Göstergesi)  Premium (8 port) PQNUDIS40 Standart (2 port) PPWRDB000	 1 Kontrol Noktalı Kuru Kontak PDRYCB000	 Grup Kontrol Kablosu PZCWRCG3	IO Modül (Giriş / Çıkış Modül)  VRS 5 PVDSMN000 için	İletişim Kit  Dönüş/Oda Hava Kontrol PAHCMR000
ACS IO Modül (Giriş / Çıkış Modül)  PEXPMB000	 Termostat PDRYCB300 için Kuru Kontak	Sıcaklık Kontrol Sensörü  PQRSTA0	Değişken Su akışı Kontrol kit  VRS Water 4 PWFCN000 için	 Üfleme Sıcaklığı Kontrol PAHCMR000
Soğutucu Seçenek Kit  PCHILLN000	 2 Kontrol Noktalı Kuru Kontak PDRYCB400	Sıcaklık Sensörü  ZRTBS01	Düşük Sıcaklık Kiti  VRS 4, 5 PRVC2 için	Kontrol kit  PRCKD2IE (~ 4 ODU's) PRCKD4IE (~ 8 ODU's)
ACU IO Modül YENİ UIO  PEXPM300	 Modbus için Kuru Kontak PDRYCB500	Bölge Kumandası  4 Bölge termostat ABZCA ile	Soğutma / Isıtma Mod Seçici  PRDSBM	EEV Kit (Elektronik Genleşme Valfi)  PRLK048A0 (~ 10HP) PRLK096A0 (~ 20HP)
YENİ UO  PEXPM200				TXV Kit (Termal genleşme valfi)  PATX13A0E (8 ~ 16HP) PATX20A0E (18 ~ 26HP) PATX25A0E (28 ~ 36 HP) PATX35A0E (38 ~ 46 HP) PATX50A0E (48 ~ 56 HP)
YENİ UI  PEXPM100				

DİŞ ÜNİTELER

İÇ ÜNİTELER

SICAK SU ÇÖZÜMLERİ

HAVALANDIRMA ÇÖZÜMLERİ

KONTROL ÇÖZÜMLERİ

BİREYSEL KUMANDA FONKSİYONLARI

Kontroller Adı		Kablolu Uzaktan Kumanda			Kablosuz Uzaktan Kumandar	Wi-Fi Kumanda
		Premium	Standart III	Standart II		
Model Adı						
		PREMTA000 PREMTA000A PREMTA000B	PREMTB100 PREMTBB10	PREMTB001 PREMTBB01	PWLSSB2IH	PWFMDD200
Temel	Açık / Kapalı	•	•	•	•	•
	Fan Hızı Kontrol	•	•	•	•	•
	Sıcaklık Ayarlama	•	•	•	•	•
	Mod Değiştirme	•	•	•	•	•
	Otomatik Salınım	•	•	•	•	•
	Kanatçık Kontrol (Panjur Yönü)	•	•	•	•	•
	E.S.P (Harici Statik basınç)	•	•	•	-	-
	Elektrik Kesintisi Yedekleme	•	•	•	-	•
	Sıcaklık Göstergesi	•	•	•	•	-
	Çocuk Kilidi	•	•	•	-	-
Gelişmiş	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	•	•	•	•	-
Diğer	Çalışma Durumu LED	•	•	•	-	-
	Kablosuz Uzaktan Kumanda Alıcı	• ³⁾	-	• ³⁾	-	-
	Ekran	5 inch Renkli	4.3 inch Renkli	4.3 inch	2 inch	-
	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 Korumucu	•	•	-	-	-

* • : Uygulanabilir - : Uygulanamaz

1) Kısmi Üründe gösterilmeyebilir veya çalışmayabilir.

2) Bu işlev için MERKEZİ KONTROL (PACEZA000 / PACS5A000 / PACP5A000 / PLNWKB000) ve PDI (PQNUD1S40 / PPWRDB000) kurulmalıdır

3) Gizli Tavan Tipi İç Üniteler için

Not: 1. İç

Ünite, Kumanda tarafından istenen işlevlere sahip olmalıdır.

2. Daha fazla bilgi için ürün kullanım klavuzuna bakınız

STANDART III KABLOLU UZAKTAN KUMANDA

Modern Tasarımlı 4.3 İnc Renkli Ekran



PREMTB100 (Beyaz) PREMTBB10 (Siyah)

• VR5 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 izleme
- Enerji tüketim kontrol (güç tüketimi, Operasyon süresi)
- Zamanlayıcı, Süre Limitli Kontrol
- Hedef ayar (ODU Kapasite, Anlık güç...vb)

• Grup Kontrol

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

• Harici Aç/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 / PREMTBB10
Açık / Kapalı	•
Fan Hızı Kontrol	•
Sıcaklık Ayarlama	•
Mod Değiştirme	Soğutma / Isıtma / Auto / Dehumidification / Fan
Ek mod ayarı ¹⁾	Enerji-Tasarrufu Soğutma / Robot Temizleme / Isıtıcı / Nemlendirme / Konforlu Soğutma
Otomatik Salınım	•
Kanatçık Kontrol (Panjur yönü)	•
E.S.P (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 süre + Alarm)
Enerji Yönetimi	Enerji Kullanımını Kontrol ³⁾ / İşletim Süresini Kontrol / Hedef Ayarlama (Enerji, İşletim Süresi) / Zaman Sınırlı 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
Ekran Korumaya için siyah hafif	•
Evden çıkış	2 ayar noktası kontrol

* • : Uygulanabilir - : Uygulanamaz

1) Kısmi Üründe gösterilmeyebilir ve çalıştırılmayabilir

2) Bu fonksiyon kanallı tip iç üniteler için kullanılabilir

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

Not : 1. İç Ünitenin kontrolörün istediği fonksiyonlara sahip olması gerekir.

2. 2 ayar noktası kontrol normalde VR5 Heat Recovery (Isı Geri Kazanım) ve Single Heat Pump (Yalnız Isı Pompası) ile çalışır. MULTI V Heat Pump (Isı Pompası) ile iç ünitenin 2 ayar noktası kontrolü çalışmaz.



Dokunmatik Buton



Soğuk



Isı



Kuru



Fan



Otomatik



Dual Sensing Desteği



Enerji Yönetimi

Hata Geçmişi
06/01 21:11
06/01 14:06
06/01 14:06

Hata Geçmişi

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 ekran basit Mod
 - 5 inç renkli LCD
- **Enerji Yönetimi Fonksiyonu**
 - Anlık güç izleme
 - Enerji tüketim kontrol (güç tüketimi, Operasyon süresi)
 - Zamanlayıcı, Süre Limitli Kontrol
 - Hedef ayar (ODU Kapasite, Anlık güç...vb.)
- **Grup Kontrol**
 - Bir uzaktan kumandayla 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 Hızı Kontrol	•
Sıcaklık Ayarlama	•
Mod Değiştirme	Soğutma / Isıtma / Auto / Dehumidification / Fan
Ek mod ayarı ¹⁾	Enerji-Tasarrufu Soğutma / Robot Temizleme / Isıtıcı / Nemlendirme
Otomatik Salınım	•
Kanatçık Kontrolü (Panjur yönü)	•
E.S.P (Harici Statik basınç) ²⁾	•
Rezervasyon	Basit / Uyku / Açık / Kapalı / Haftalık / Yıllık / Tatil
Zaman Göstergesi	•
Elektrik Kesintisi Yedeklemesi	•
Çocuk kilidi	•
Filtre İşareti	• (Kalan süre + Alarm)
Enerji Yönetimi	Enerji Kullanımını Kontrol ³⁾ / İşletim Süresini Kontrol / Hedef Ayarlama (Enerji, İşletim Süresi) / Zaman Sınırlı İşletim / Alarm / Başlatma Kullanım Verileri
Çalışma Durumu	•
Sıcaklık Göstergesi	•
Kablosuz Uzaktan Kumanda Alıcı	• ¹⁾
Ekran	5 inch TFT Renk LCD (480 x 272)
Boyut (W x H x D, mm)	137 x 121 x 16.5
Ekran Koruyucu	•
Evden çıkış	2 ayar noktası

* • : Uygulanabilir - : Uygulanamaz

1) Kısmi üründe gösterilmeyebilir veya çalışmayabilir.

2) Bu özellik belirli iç ünite tiplerinde bulunmaktadır.

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

Not : 1. İç ünitenin kumanda tarafından istenen işlemlere 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.

Tam Dokunmatik Ekran



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 işareti gibi çeşitli fonksiyonları uygulayan kablolu uzaktan kumanda

Model Adı	PREMTB001 / PREMTBB01
Açma/Kapama	•
Fan Hızı Kontrol	•
Sıcaklık Ayarı	•
Mod Kontrol	Soğutma / 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 basınç)	•
Rezervasyon	Basit / Uyku / Açık / Kapalı / Haftalık / Tatil
Zaman Göstergesi	•
Elektrik Kesintisi Yedekleme	•
Çocuk kilidi	•
Filtre İşareti	• (Kalan süre + Alarm)
Çalışma Durumu	•
Sıcaklık Göstergesi	•
Kablosuz Uzaktan Kumanda 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

1) Kanal Tipi İç Ünite içindir.

2) Bu fonksiyon PDI (PQNÜDİS40 / PPWRDB000) kurulmasını gerektirir.

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



PQRCUSA0

Özellikleri ve Faydaları

- Program, filtre işareti gibi çeşitli fonksiyonları uygulayan kablolu uzaktan kumanda

Model Adı	PQRCUSA0
Fonksiyon	Açma/Kapama / Fan Hızı / Mod / Sıcaklık Ayarı
Açma/Kapama	•
Room Temperature	•
Fan / Plasma / Swirl / Heater	•
Kanatçık Kontrol / Otomatik Salınım / Fan Devri Ayarı	•
ESP Fonksiyon	•
Programlama	•
Zaman Programlama	Haftalık
Çocuk kilidi	•
Elektriksel Hatası Telafisi	2 Saate Kadar
Kablosuz Uzaktan Kumanda Alıcısı	•
Ana İç Ünite Ayarı	•
Sıcaklık Farkı Ayarı (Otomatik Değiştirme için)	•
1 İç Üniteye 2 Kumanda	•

DİŞ ÜNİTELERİ

İÇ ÜNİTELER

SICAK SU ÇÖZÜMLERİ

HAVALANDIRMA ÇÖZÜMLERİ

KONTROL ÇÖZÜMLERİ

KABLOSUZ UZAKTAN KUMANDA

KABLOSUZ UZAKTAN KUMANDA



PWLSSB21H

Özellikleri ve Faydaları

- Hareket ederken kullanımı kolay
- Ana fonksiyonlar kullanılabilir

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

※ • : Uygulanabilir - : Uygulanamaz

MERKEZİ KUMANDA ÜRÜN GAMI

Kontroller Adı			AC Ez	AC Ez Touch	AC Smart 5 ³⁾	ACP 5 ³⁾	ACP Lonworks	AC Manager 5 ³⁾
Model Adı								
			PQCSZ250S0	PACEZA000	PACS5A000	PACP5A000	PLNWK000	PACM5A000
Ürün	DO		-	-	2	4	2	-
	DI		-	1	2	10	2	-
	Maks. Bağlanabilir No.	IDUs	32	64	128	256	64	8,192
		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⁾	●	●	●	●	●
	Havalandırma (ERV / ERV DX)		● ²⁾	●	●	●	●	●
	Isıtma		-	●	●	●	●	●
	AHU		-	-	●	●	●	●
	Chiller		-	-	● ⁴⁾	● ⁴⁾	-	●
	ACS IO		-	-	● ⁴⁾	● ⁴⁾	● ⁴⁾	●
Ek Fonksiyon	Add Drawing		-	-	● ⁴⁾	● ⁴⁾	● ⁴⁾	●
	Group Management		-	-	● ⁴⁾	● ⁴⁾	● ⁴⁾	●
	Otomatik Değiştirme		-	●	● ⁴⁾	● ⁴⁾	● ⁴⁾	●
	Geri bırakma		-	●	● ⁴⁾	● ⁴⁾	● ⁴⁾	●
	2 Ayar		-	●	●	●	● ⁴⁾	-
	Alarm Değiştirme		-	Filtre	Filtre	Filtre	Filtre	Filtre
	İç Ünite Kilit		-	●	●	●	● ⁴⁾	-
	Cycle		-	-	●	●	● ⁴⁾	●
Program			●	●	● ⁴⁾	● ⁴⁾	● ⁴⁾	●
Otomatik Kontrol	Pik Kontrol	Öncelik Kontrol	-	●	●	●	● ⁴⁾	●
		Dış Ünite Kapasite Kontrol	-	-	● ⁴⁾	● ⁴⁾	● ⁴⁾	●
	İstek Kontrol	Öncelik Kontrol	-	-	-	-	● ⁴⁾	●
		Dış Ünite Kapasite Kontrol	-	-	-	-	● ⁴⁾	●
	Süre limit Kontrol		-	-	● ⁴⁾	● ⁴⁾	● ⁴⁾	●
	Kilitleme		-	-	● ⁴⁾	● ⁴⁾	● ⁴⁾	●
Enerji Navigasyon			-	-	● ⁴⁾	● ⁴⁾	-	●
Enerji Rapor	Güç		-	●	●	●	● ⁴⁾	●
	Gaz		-	-	●	●	● ⁴⁾	●
	Çalıştır süre		-	-	● ⁴⁾	● ⁴⁾	● ⁴⁾	●
	Email		-	-	● ⁴⁾	● ⁴⁾	● ⁴⁾	-
	PC / USB		-	-	● ⁴⁾	PC	PC	PC
Trend Raporlama			-	-	-	-	-	●
Geçmiş	Rapor (Kontrol / Hata)		-	Hata	● ⁴⁾	● ⁴⁾	● ⁴⁾	●
	Email Gönderme		-	-	● ⁴⁾	● ⁴⁾	● ⁴⁾	●
	PC / USB'ye kaydetme		-	-	● ⁴⁾	● ⁴⁾	● ⁴⁾	PC
etc	Yaz Saati		-	●	● ⁴⁾	● ⁴⁾	● ⁴⁾	-
	Dış Ünite Ünitesi Yağ- Geri dönüş İşletim		-	-	● ⁴⁾	● ⁴⁾	● ⁴⁾	-
	Kullanıcı Yetkisi		-	Şifre	● ⁴⁾	● ⁴⁾	● ⁴⁾	●
	PC Erişim		-	●	● ⁴⁾	● ⁴⁾	● ⁴⁾	●

* ● : Uygulanabilir - : Uygulanamaz

1) Bazı özellikler hariç (bağımsız Kilit, limit, sic., vb.)

2) Bazı özellikler hariç (kullanıcı Mod, ek fonksiyon, vb.)

3) ACP 5 veya AC Smart 5 gerekir

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

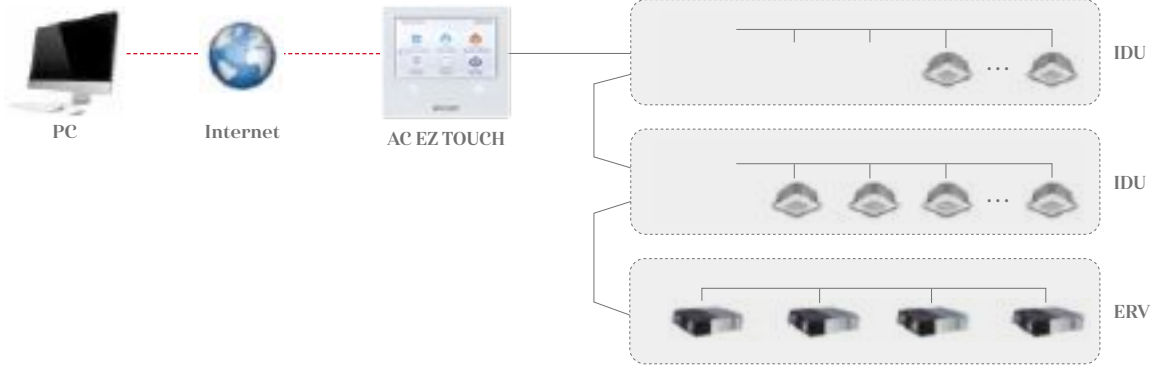
Özellikleri ve Faydaları

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

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 / Sıcaklık / Fan hızı
Bağımsız Kumanda Kilidi	Sıcaklık / 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	•
Sıcaklık Limit	•
İşletim Geçmişi	Hata kaydı
ODU Düşük Gürültü ¹⁾	•
Gün Işığı Tasarrufu	•
Harici IO Port	DI 1
IPv6 Destek	•

* • : Uygulanabilir - : Uygulanamaz
1) Sadece bazı ürünlerde kullanılabilir

Genel Bakış



Özellikleri

Web Erişimi

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



Enerji İstatistikleri

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

Energy		
2016.2.5 - 2016.2.19		
Today Week Month		
Name	Usage(kWh)	Accumulated(kWh)
Group1	110	3021
Group2	150	5185
Group3	130	4257
Group4	120	7514

Enerji Modu

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



Takvim

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



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



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.



AC EZ

Basit arayüzüyle 32 iç üniteye (ERV dahil) kadar kolay yönetim.



PQCZ250S0

Özellikleri ve Faydaları

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



● PDB'ye göre uygun PI 485 kullanılmalıdır

Model Adı	PQCZ250S0
Boyut (W x H x D, mm)	190 x 120 x 20
Arayüz ürünleri	VRS 5 / ERV / ERV DX
Ekran	LED / LCD Ekran
Güç	DC 12V
Maksimum ünite sayısı	32
Bağımsız / Grup Kontrol	Açık ve Kapalı / Mod / Sıcaklık / Fan hızı
Bağımsız Kumanda Kilidi	Tümü
Hata Kontrol	●
Yardımcı Mod (Daha yüksek seviye kontrolörüyle)	●
Program	Haftalık

* ● : Uygulanabilir - : Uygulanamaz



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



PACS5A000

Özellikleri ve Faydaları

- 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 donanımıyla kilitleme (ACS IO, ACU IO Modül gerekir)
- Çoklu Seviye gruplama
- Acil Durdurma ve alarm
- E-mail ile Hata Alarm

Model Adı	PACS5A000
Boyut (W x H x D, mm)	253.2 x 167.7 x 28.9
Arayüz ürünleri	VRS 5 / ERV / ERV DX / HIDRO KİT / THERMA V / AHU kit / Arçelik Chiller ¹⁾
Maksimum ünite sayısı	128
Bağımsız / Grup Kontrol	Açık ve Kapalı / Mod / Sıcaklık / Fan hızı
Bağımsız Kumanda Kilidi	Sıcaklık / Mod / Fan hızı / Tümü
Gelişmiş Fonksiyon ayarı ve Ekran ²⁾	Rahat Soğutma / ODU Düşük Gürültü / 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	•
Acil Durum Durdurma ve Alarm	•
Güç Tüketim İzleme (PDI ile)	•
Oto Değiştirme / Geri Bırakma	•
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 ³⁾	BACnet IP / Modbus TCP
IPv6 Destek	•

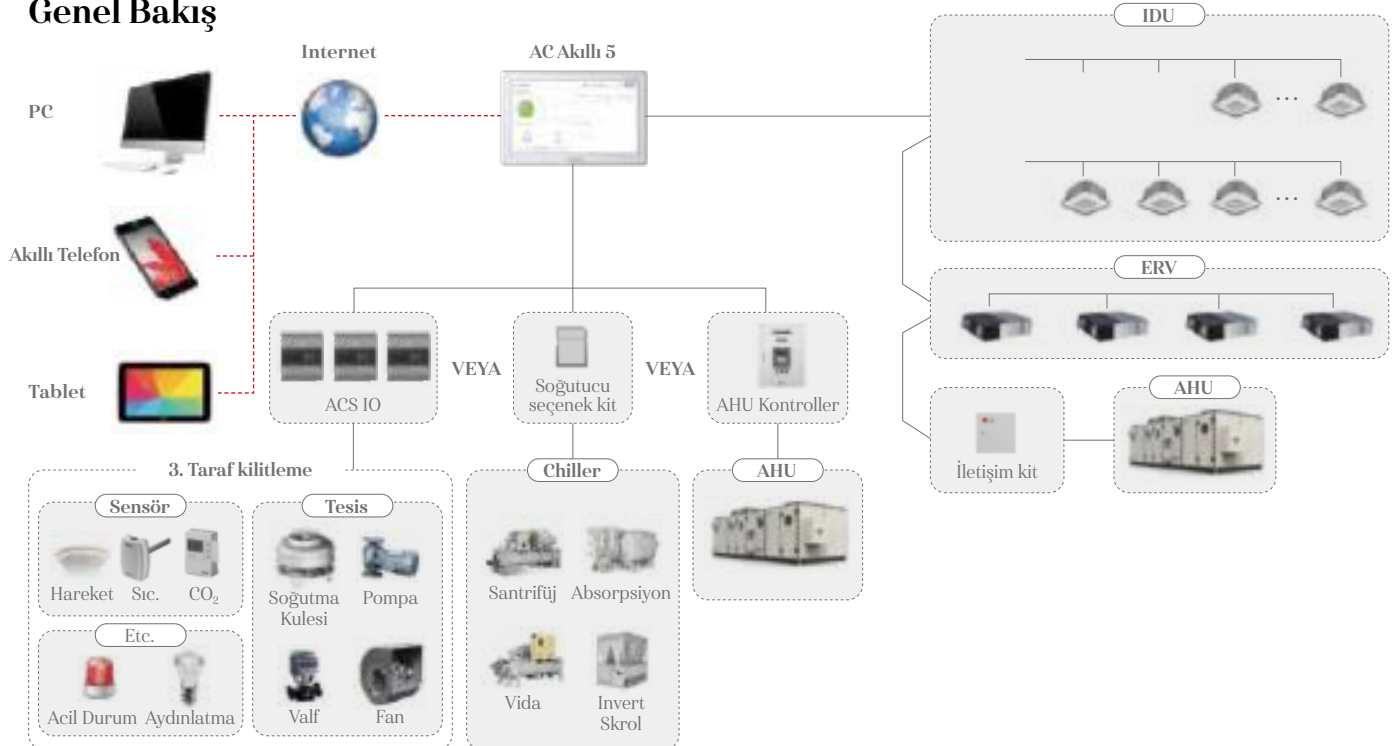
* • : Uygulanmış, - : Uygulanmamış

1) Chiller Opsiyon Kiti (PCHLLN000) gerekir

2) Sadece bazı ürünlerde kullanılabilir

3) Ayrıntılı nokta listesi için lütfen kurulum kılavuzuna bakınız

Genel Bakış



Görsel navigasyon, Sezgisel yönetim için ünitenin zemin planı görünümünde kontrol edilmesini ve izlenmesini sağlar.



PACP5A000

Özellikleri ve Faydaları

• Merkezi kumanda çeşitli platformlar için Arçelik HVAC Sisteminin kontrolünü sağlar. (PC, Akıllı Telefon, Tablet)

- DI : IO / 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 donanımıyla kilitleme (ACS IO, ACU IO Modül gerekir)
- Çoklu Seviye gruplama
- Acil Durdurma ve alarm
- E-mail ile hata alarm

Model Adı	PACP5A000
Boyut (W x H x D, mm)	270 x 155 x 65
Arayüz ürünleri	VRS 5 / ERV / ERV DX / HIDRO KİT / THERMA V / AHU kit / Arçelik Chiller ⁰
Maksimum ünite sayısı	256
Bağımsız / Grup Kontrol	Açık ve Kapalı / Mod / Sıcaklık / Fan hızı
Bağımsız Kumanda Kilidi	Sıcaklık / Mod / Fan hızı / Tümü
Advanced Function Setting and Ekran ³	Rahat Soğutma / ODU Düşük Gürültü / ODU Defrost Mode / Rahat Level Ekran / CO ₂ Level Ekran (for ERV / ERV DX) / Night Time Free Soğutma (for ERV / ERV DX)
Hata Kontrol	•
Program	Haftalık / Aylık / Yıllık / İstisna gün
Web Erişim	•
Acil Durum Durdurma ve Alarm	•
Güç Tüketim İzleme (PDI ile)	•
Oto Değiştirme / Geri Bırakma	•
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 IO / DO 4
BMS Entegrasyon ³	BACnet IP / Modbus TCP
IPv6 Destek	•

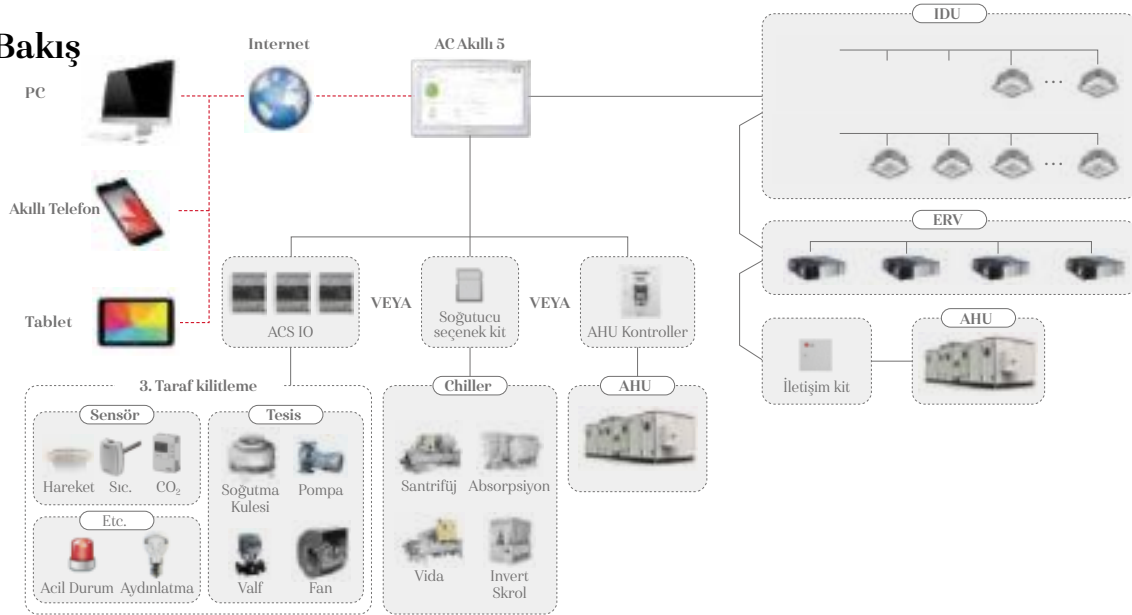
* • : Uygulanmış, - : Uygulanmamış

1) Chiller Opsiyon Kiti (PCHLLN000) gerekir

2) Sadece bazı ürünlerde kullanılabilir

3) Ayrıntılı nokta listesi için lütfen kurulum kılavuzuna bakınız

Genel Bakış



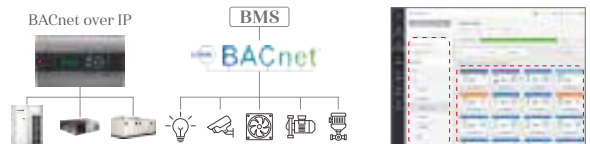
Gelişmiş Ağ erişilebilirliği



Enerji Navigasyon



BACnet IP / Modbus TCP



AC MANAGER 5

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



reddot award
Best Interface (Energy)

PACM5A000

Özellikleri ve Faydaları

- Konsol Tip: Yazılım kurulumu ve Kilit-tuşu 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
- (İng, İta, İsp, Por, Rus, Fra, Alm, Tür, Pol, Çin, Kor)

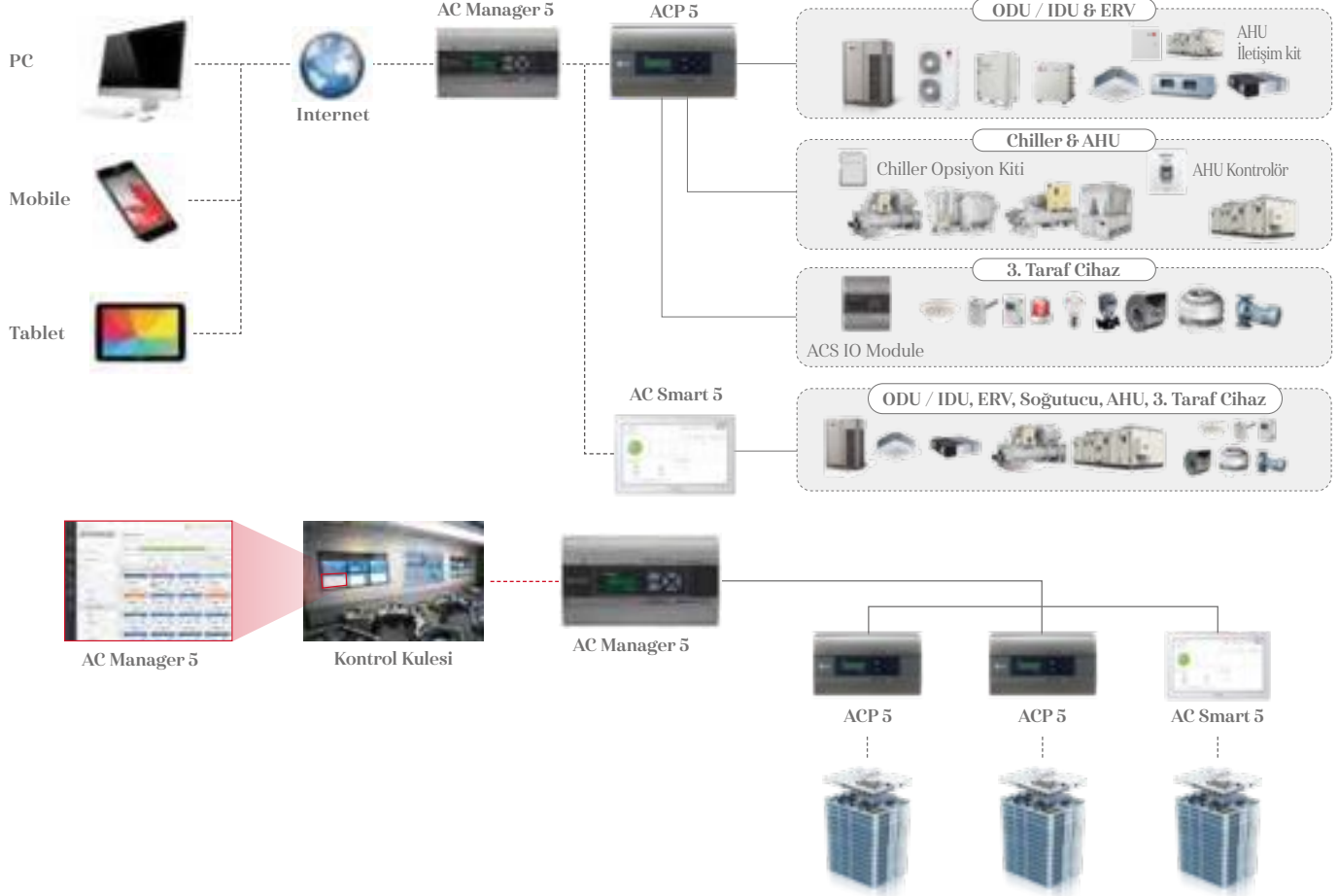
Model Adı	PACM5A000
Boyut (W x H x D, mm)	270 x 155 x 65
Arayüz ürünleri	VRS 5 / ERV / ERV DX / HIDRO KIT / THERMA V / AHU kit / Arçelik Chiller ^b
Maksimum ünite sayısı	8,192 (supports 32 ACP 5 or AC Akıllı 5)
Bağımsız / Grup Kontrol	Açık ve Kapalı / Mod / Sıcaklık / Fan hızı
Bağımsız Kumanda Kilidi	Sıcaklık / 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 Bırakma	•
Sıcaklık Limit	•
İşletim Süresi Limit	•
Görsel Navigasyon	•
İşletim Trend	•
Kilitleme Kontrol	•
Sanal Grup Kontrol	•
ODU Kapasite Kontrol	•
Enerji Navigasyon (with PDI)	•

* • : Uygulanmış, - : Uygulanmamış

1) Chiller Opsiyon Kiti (PCHLLN000) gerekir

Not: AC Manager 5, ACP 5 veya AC Smart 5 gerektirir

Overview



PDI (GÜÇ DAĞITIM GÖSTERGESİ)

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



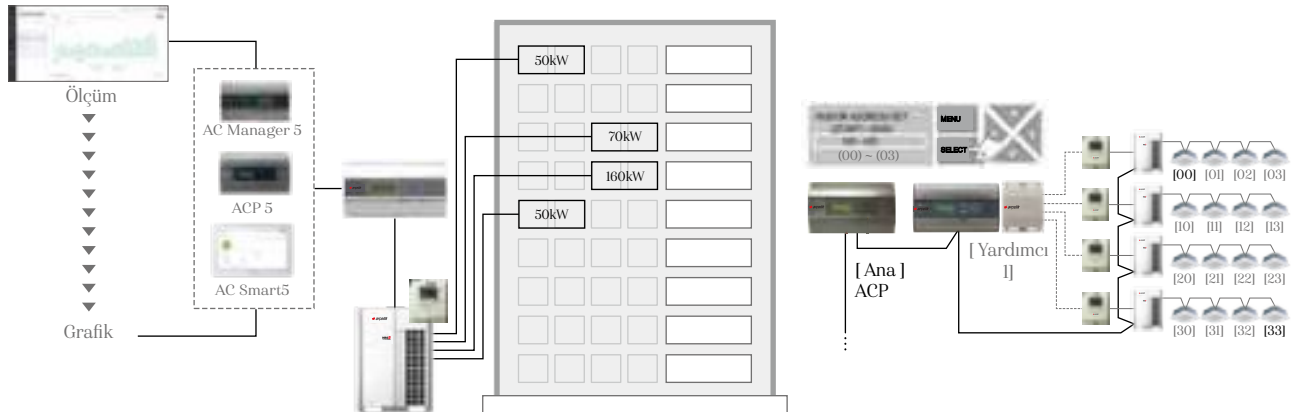
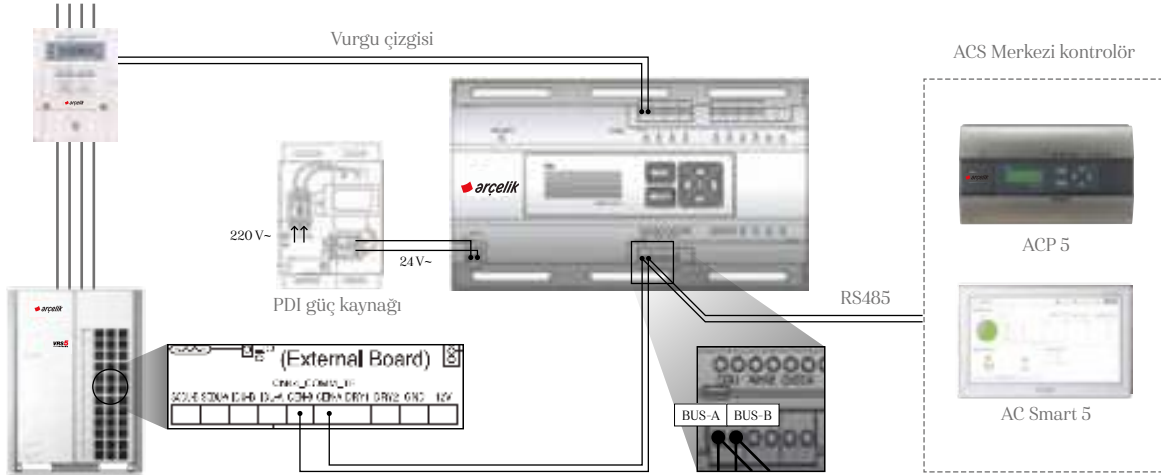
PQNUD1S40 (Premium, 8 port)
PPWRDB000 (Standart, 2 port)

Model Adı	PQNUD1S40	PPWRDB000
Boyut (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 İç Ünite güç tüketimi izlemesi mümkündür.
- Arçelik merkezi kontrolörüne bağlandığında Enerji izleme, enerji tasarrufu işletimi ve hedef kullanım ayarı gibi fonksiyonları genişletmek mümkündür.
- Ayrıca elektrige ek olarak gaz tüketimini de dağıtmak mümkündür.



- Not:
1. Dış Ünite Ünitesinin 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 Kontrolör: ACP 5, ACP Lonworks, AC Smart 5, AC Ez Touch
(Kombinasyon: Dış Ünitenin doğru güç dağılım değerine sahip olması için ayrı bir watt ölçer bağlamanızı tavsiye ederiz)

ACS IO MODÜLÜ

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

Özellikleri ve Faydaları

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

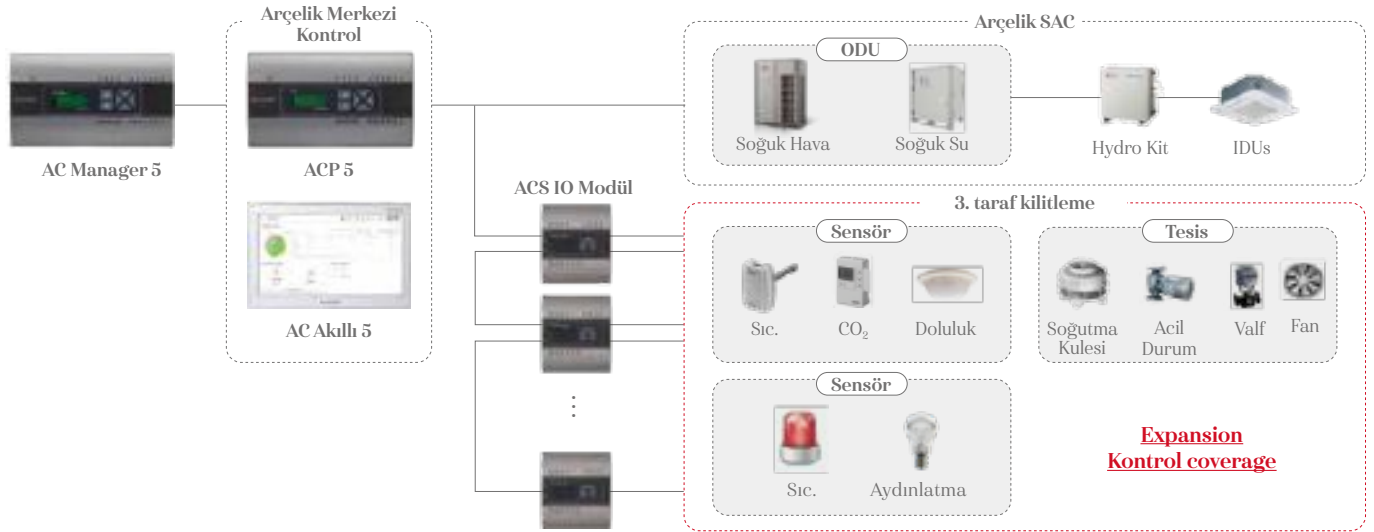
Model Adı		PEXPMB000
Bağlanabilir ürünler		PACS4B000 PACP4B000 PACS5A000 PACP5A000
İletişim	RS-485	1 ch.
I/O	Dijital Giriş	3 port
	Dijital Çıkış	3 port
	Evrensel Giriş ¹⁾	4 port
	Analog Çıkış	4 port

Value Spec		Min.	Maks.
Analog Giriş	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
Analog Çıkış	DC (Mevcut)	0mA	20mA
	-	0V	10V
Dijital Giriş	İkili Giriş (Voltajsız)	-	-
Dijital Çıkış	Normal açık	-	30VAC / 30VDC, 2A

* • : Uygulanmış, - : Uygulanmamış

1) The Tip of UI (Evrensel Giriş) is selectable among Dijital Giriş and Analog Giriş

Kilit Uygulama



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

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

ACU.UIO



PEXPMB300

ACU.UO



PEXPMB200

ACU.UI



PEXPMB100

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...)

Module Adı	PEXPMB300	PEXPMB200	PEXPMB100
Bağlanabilir ürünler	PACS5A000, PACP5A000		
İletişim RS-485	2 ch. ¹⁾	1 ch.	1 ch.
Dijital Giriş	-	-	3port
Dijital Çıkış	2port	6port	-
Evrensel Giriş ²⁾	4port	-	6port
Analog Çıkış	2port	4port	-

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) 1ch dahili iletişim için ayrılmıştır

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

CHILLER OPSİYON KİTİ

Soğutucu Seçenek Kitiyle Arçelik merkezi kontrolör 5 Seri Arçelik soğutucu Uzaktan Kumanda ve devir izleme sağlayabilir.



PCHLLN000

Model Adı	PCHLLN000
İzleme Noktaları	Evaporatör durumu / Kompresör durumu (Skrol, Vida, Sadece santrifüj Soğutucu only) / Kondansatör durumu / Jeneratör durumu (Sadece Abs. Soğutucu)
Açık / Kapalı	•
Target Temp. setting	•
Mod Değiştirme	Sadece Skrol Soğutucu
Program	•
Arayüz ürünleri	Skrol, Vida, Santrifüj, Absorpsiyon (Sadece Arçelik)

* • : Uygulanmış, - : Uygulanmamış

Çevrim Görüntüleme Örneği



Kurulum Görünümü

- Arçelik HVAC Çözüm Ürününün Soğutucu kiti seti montajı uzman bir montaj servis mühendisi tarafından yapılmalıdır.
- Soğutucu Temizleme Kiti kurulumuna bir SD Kart ile devam edilebilir.
- SD Kart, Soğutucu Hazırlık Kitini bir Arçelik HVAC Çözümü Ürününe kurabilir.

SD Kartı Arçelik HVAC Çözüm Ürününe takın. Yedek bir SD Kart takılıysa, Chiller Option Kit SD Kart ile değiştirin.



Çeşitli işlevlerin kontrolü için İç 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		
Kontrol	Aircon	Açık / Kapalı	•	•	•
		İşletim Mod	-	•	•
		Ayar Sic.	-	(Seç ve Düzelt)	•
		Fan Hızı	-	•	•
		Termo-Kapalı	-	•	-
		Enerji tasarrufu	-	-	-
		Kilit/ Kilidi aç	-	-	-
	AWHP	Açık / Kapalı	•	•	-
		DHW Açık / Kapalı	-	•	-
		Termo-Kapalı	-	•	-
		İşletim Mod	-	•	-
		Sessiz Mod	-	•	-
		Acil Durum Mod	-	•	-
	Havalandırma	Açık / Kapalı	•	-	•
		İşletim Mod	-	-	•
		Klima Mod	-	-	•
		Ek Mod	-	-	•
		Fan Hızı	-	-	•
Çıkış	İşletim Durum	İşletim Durum	•	•	•
		Hata	•	•	•
		Oda Sic.	-	-	•

* • : Uygulanmış, - : Uygulanmamış

Note :

1. Uyumluluk of PDRYCB300
 - 2010 sonrası klima çeşitleri ile birlikte kullanılabilir (Kaset, Kanallı, Konvertibl, Uygulanmış PAC, Duvara monte, Konsol)
 - Tekli paket modellerle kullanılamaz
 - AWHP: 3 Seri bölmeli ve monoblok modeller
2. PDRYCB400'ün Uyumluluğu
 - 2010 sonrası klima çeşitleri ile birlikte kullanılabilir (Kaset, Kanallı, Konvertibl, Uygulanmış PAC, Duvara monte, Konsol)
 - Tekli paket modellerde kullanılamaz
 - AWHP, Hidrokit modelleriyle kullanılamaz
3. (Seç ve Düzelt): Bu fonksiyon döner anahtar ile ayarlanmıştır.3. (Seç ve Düzelt) : This function is preset by rotary switch.

Klima ve harici cihaz sistemi arasındaki arayüz modülü.



PVDSMN000

Özellikler

Fonksiyon

- İstek Kontrol
- Düşük Gürültülü işletim
- 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

Uygulanan Modeller

• VRS 5 • VRS Water 4 • VRS S

Parça Tanım

1) Dijital Giriş Parçası (DI : Kuru Kontak Giriş)

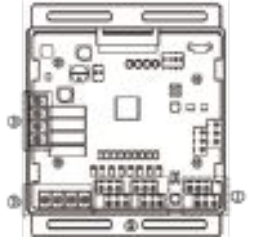
- Kontak girişiyle (3 Adım) İstek Kontrol
- Düşük Gürültülü İşletim giriş
- Öncelik Ayar girişi: İstek Kontrol komutu önceliğini ayarlama (Arçelik Merkezi kontrolörüyle Pik Kontrolöre karşı DDC'den gelen harici sinyal için Kapasite Kontrol)
- Açma: Harici sinyalin merkezi kontrolöre önceliği vardır (Fabrika ayarı)
- Kapama: Merkezi kontrolörün harici sinyale önceliği vardır

2) Analog Giriş Parçası (AI : DC 0 ~ 10V)

- Analog girişiyle İstek Kontrol (10 Adım)

3) Dijital Çıkış Parçası (DO : AC 250V, Maks. 1A)

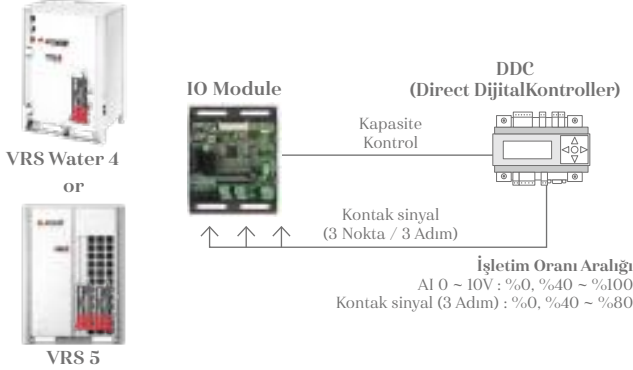
- Hata Durum röle Çıkış
- İşletim Durum röle Çıkış
- Valf Kontrol



Kilit Uygulama

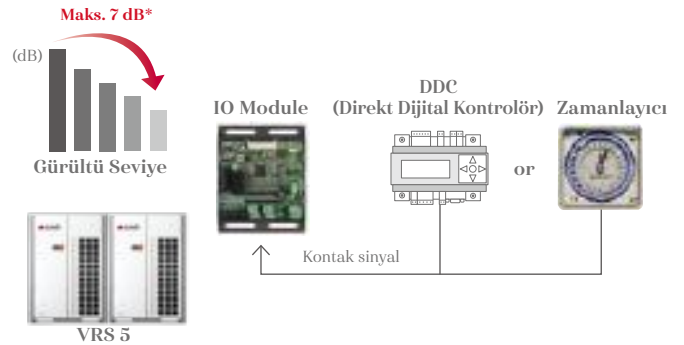
İstek Kontrol

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).



Düşük Gürültülü İşletim

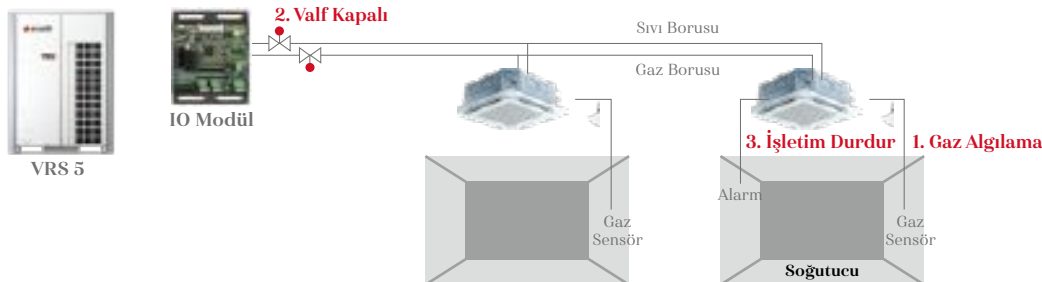
Gürültü Seviyesini azaltmak için Dış Ünite Ünitesinin Fan Hızını kuru Kontak girişiyle kontrol eder.



* 8 HP (22.4kW) model, Ses güç Seviyesi Dış Ünite Ünitesi İşletim Durum ve Düşük Gürültülü işletim giriş sinyaliyle değiştirilebilir.

Pump-down ile Soğutucu Akışkan Sızıntı Tespiti

Güvenlik için IO modülü pompa çalışmadığında soğutucu valfı kapatır.



AHU KİTLER

Maksimum maliyet tasarrufu için Arçelik'in yüksek verimliliğe sahip ürünlerini kullanarak dış üniteyi klima santrali içerisindeki DX serpantinine bağlama çözümü



İLETİŞİM KİT

PAHCMR000



PAHCMS000



KONTROL KİT

PRCKD21E

PRCKD41E



EEV KİT

PRLK048A0

PRLK096A0



TXV Kit (Termal Genişletme Valf)

PATX13A0E / PATX20A0E

PATX25A0E / PATX35A0E

PATX50A0E

Spesifikasyonlar

İletişim ve Kontrol Kit

Tip	Model	Kombinasyon				Tanım	Boyutlar (mm)		
		Dış Ünite	EEV Kit	TXV Kit	Merkezi Kontrolör		W	H	D
İletişim kit	PAHCMR000	VRS 5	•	•	•	Geri dönüş / Oda Hava Sıcaklığı Kontrol by DDC veya Arçelik bağımsız / Merkezi Kontrolör	300	300	155
		Single Split	-	-	•				
	PAHCMS000	VRS 5	•	•	•	Çıkış Hava Sıcaklığı Kontrol by DDC veya Arçelik bağımsız / Merkezi Kontrolör	380	300	155
		Single Split	-	-	•				
Kontrol kit	PRCKD21E	VRS 5	-	•	•	Maks. kapasite 1 ~ 4 Ana Dış Ünite Ünitesi	600	750	285
	PRCKD41E	VRS 5	-	•	•	Maks. kapasite 5 ~ 8 Ana Dış Ünite Ünitesi	600	750	285

* • : Uygulanmış, - : Uygulanmamış

Genleşme Valfleri

Tip	Model	Kapasite Aralığı	Boru Çap (mm)				Boyutlar (mm)		
			Sıvı (ODU)	Sıvı (AHU)	Gaz (ODU)	Gaz (AHU)	W	H	D
EEV Kit (Elektronik genişletme valfi)	PRLK048A0	1.3 ~ 10 HP	12.7	12.7	-	-	217	404	83
	PRLK096A0	12 ~ 20HP	12.7	12.7	-	-	217	404	83
TXV Kit (Termal Genişletme Valf)	PATX13A0E	8 ~ 16HP	15.88	15.88	22.22	22.22	491	238	174
	PATX20A0E	18 ~ 26HP	15.88	22.22	28.58	28.58	491	238	174
	PATX25A0E	28 ~ 36HP	22.22	28.58	34.92	34.92	491	238	174
	PATX35A0E	38 ~ 46HP	28.58	34.92	41.3	41.3	491	238	174
	PATX50A0E	48 ~ 56HP	28.58	34.92	41.3	41.3	561	291	192

* • : Uygulanmış, - : Uygulanmamış

Genleşme Valfleri



PRLK048A0
PRLK096A0



PRCKD21E
PRCKD41E



PATX13A0E
PATX20A0E
PATX25A0E
PATX35A0E
PATX50A0E

Tip	Model	Kontrol	Açıklama	Boyutlar (mm)		
				W	H	D
İletişim kit	PRDCA0	for VRS - Controlled by DDC	EEV kit or expansion kit	330	180	430
Kontrol kit	PRCKD21E	for VRS AHU Grup Kontrol	Maks. Kapasite 1 ~ 4 Ana Dış Ünite	600	750	285
	PRCKD41E	for VRS AHU Grup Kontrol	Maks. Kapasite 5 ~ 8 Ana Dış Ünite	600	750	285

Tip	Model	Kontrol	Maks. Kapasite	Boyutlar (mm)		
				W	H	D
EEV Kit	PRLK048A0	for VRS	28,1kW	404	83	217
	PRLK096A0	for VRS	56,2kW	404	83	217

Tip	Model	Kontrol	Maks. Kapasite	Boyutlar (mm)		
				W	H	D
Genişletme Kiti	PATX13A0E	for VRS - independent (with 1x OU)	OU Kapasite 8-16HP (23-46kW)	238	169	491
	PATX20A0E	for VRS - independent (with 1x OU)	OU Kapasite 8-16HP (52-75kW)			
	PATX25A0E	for VRS - independent (with 1x OU)	OU Kapasite 8-16HP (82-104kW)			
	PATX35A0E	for VRS - independent (with 1x OU)	OU Kapasite 8-16HP (110-133kW)			
	PATX50A0E	for VRS - independent (with 1x OU)	OU Kapasite 8-16HP (139-163kW)	291	192	561



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



444 0 888
YETKİLİ SERVİS İÇİN TEK NUMARA