

# Merkezi Sistemler

## 2016-2017 Ürün Kataloğu





Daikin soğutma grubu sistemleri, sahip oldukları gelişmiş teknolojinin bir yansımı olarak dayanıklılık ve esneklik açısından nihai noktadadır. Daikin soğutma grupları kesintisiz şekilde konforlu bir ortam elde edilmesine giden güvenli ve emniyetli yolu temsil eder.

# Soğutma Grupları

Neden Daikin soğutma gruplarını tercih etmeliyim? 2

Ürünlere genel bakış - hava soğutmalı soğutma grupları ve kondenser üniteler 6

Ürünlere genel bakış - su soğutmalı soğutma grupları ve kondensersiz üniteler 8

Hava soğutmalı soğutma grupları (Yalnız soğutma)

EWAQ-ADVP	10
EWAQ-ACV3/ACW1	11
EWAQ-BAWN/BAWP	12
<b>YENİ</b> EWAQ-G-	14
EWAQ-E-	18
EWAQ-F-	20
EWAQ-GZ	24
EWAD-E-	26
EWAD-D-	28
EWAD-C-	36
EWAD-CZ	42
EWAD-CF	44
<b>YENİ</b> EWAD-TZ B	48

Hava soğutmalı soğutma grubu (Isı pompası)

EWYQ-ADVP	52
EWYQ-ACV3/ACW1	53
EWYQ-BAWN/BAWP	54
SEHVX-AAW/SERHQ-AAW1	55
<b>YENİ</b> EWYQ-G-	56
EWYQ-F-	58
EWYD-BZ	60

Hava soğutmalı kondenser ünitesi

ERAD-E-	62
---------	----

Su soğutmalı soğutma grupları

EWWQ-B-	64
EWWP-KBW1N	66
<b>YENİ</b> EWHQ-G-	68
<b>YENİ</b> EWWQ-G-	69
<b>YENİ</b> EWWQ-L-	70
EWWD-G-	72
EWWD-I-	74
EWWD-J-	76
EWWD-H-	77
<b>YENİ</b> EWWD-VZ	78

Kondensersiz soğutma grupları

EWLP-KBW1N	84
<b>YENİ</b> EWLQ-G-	85
<b>YENİ</b> EWLQ-L-	86
EWLD-J-	87
EWLD-G-	88
EWLD-I-	89

Su soğutmalı santrifüj soğutma grupları

EWWD-FZXS	90
DWSC / DWDC	91

Seçenekler ve aksesuarlar

92



## Daikin soğutma grupları

### Neden Daikin soğutma gruplarını tercih etmeliyim?

Pazar lideri olarak, cihazlarımızın performansının geçilemiyor olması tesadüf değildir. En küçük soğutma gruplarından en büyüklerine kadar kalite kontrole ve ayrıntılara büyük önem verilir. Sistemlerimiz **en gelişmiş teknolojilere** sahiptir, **en yüksek enerji verimliliklerini** ve **en düşük işletme maliyetlerini** sunar ve güvenilirlik ve performans açısından üstün standarttadır.

#### Uygulayan açısından avantajları

- › Tak ve çalıştır çözümler
- › Maksimum kullanım
- › Yenileme projeleri için ideal çözümler

#### Danışmanlık firması açısından avantajları

- › Güvenirlilik ve performanstan ödün verilmeksızın enerji verimli çözümler
- › Tüm ürünlerimizde en son teknoloji kullanılmıştır

#### Son kullanıcı açısından avantajları

- › İşletme maliyetlerinden önemli tasarruflar
- › Çevrenin korunması için "yeşil" çözümler
- › Eurovent ve AHRI sertifikası





## En geniş ve en esnek soğutma grubu portföyü

- › Konut kullanımı için en küçük mini soğutma grubundan bölge soğutması için en büyük soğutma grubuna kadar
- › En gelişmiş teknolojilere dayalı olarak, projeye özel çözümler

## Soğutma grubu tasarımları ve üretiminde dünya çapında deneyim

- › Klima araştırma ve geliştirme alanında dünyanın en gelişmiş tesisleri: Minneapolis, Minnesota'daki Applied Geliştirme Merkezi
- › Soğutma grubunun temel bileşenleri (kompresörler, fanlar, kondenser serpantinleri, yazılımlar vb.) şirket bünyesinde geliştirilir ve üretilir

## Her kurulum için en yüksek verimlilik

- › En düşük ilk yatırım maliyeti ve kısa ilk yatırım geri ödeme süresi
- › Çevreyle uyumlu çözümler

## Kalite ve güvenirlik

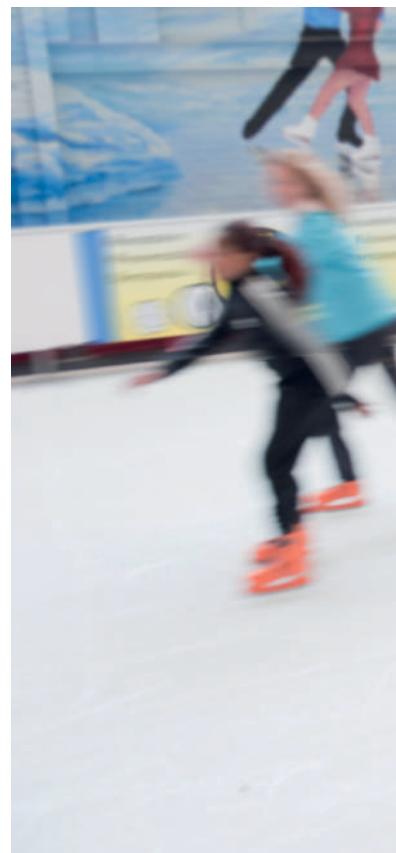
- › Daikin'in entegre sıfır hata politikası, bileşenlerin ve nihai ürünlerin kalitesini garanti eder
- › Her bir Daikin soğutma grubu, fabrikada çalışma testine ve sevkiyat öncesi kalite güvence testlerine tabi tutulur.

## Soğutma grubu seçim yazılımı

- › Daikin soğutma grubu seçim yazılımı, kullanıcıların uygulama türü verimlilik, ses seviyesi ve gereken kapasiteye göre doğru üniteleri seçmesini sağlar. Seçim programımız olası tüm serileri sunar ve seçilen üniteler için ayrıntılı bir teknik veri çıktısı verir

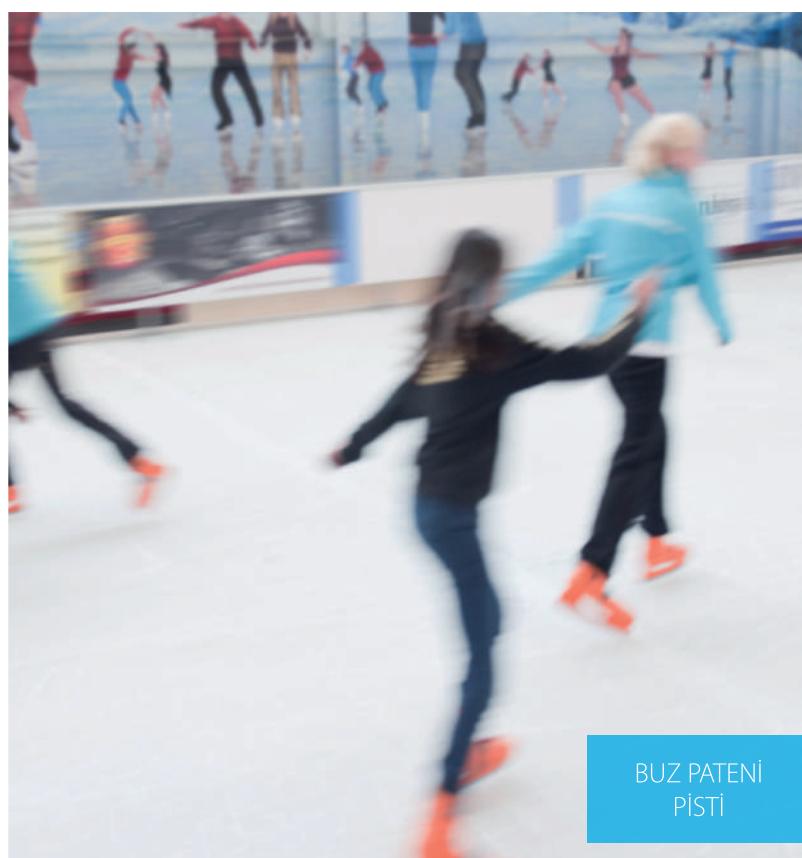


## Soğutma Grupları



Soğutma Grupları

EWAQ-GZXR



Hava soğutmalı soğutma grupları ve kondenser üniteler

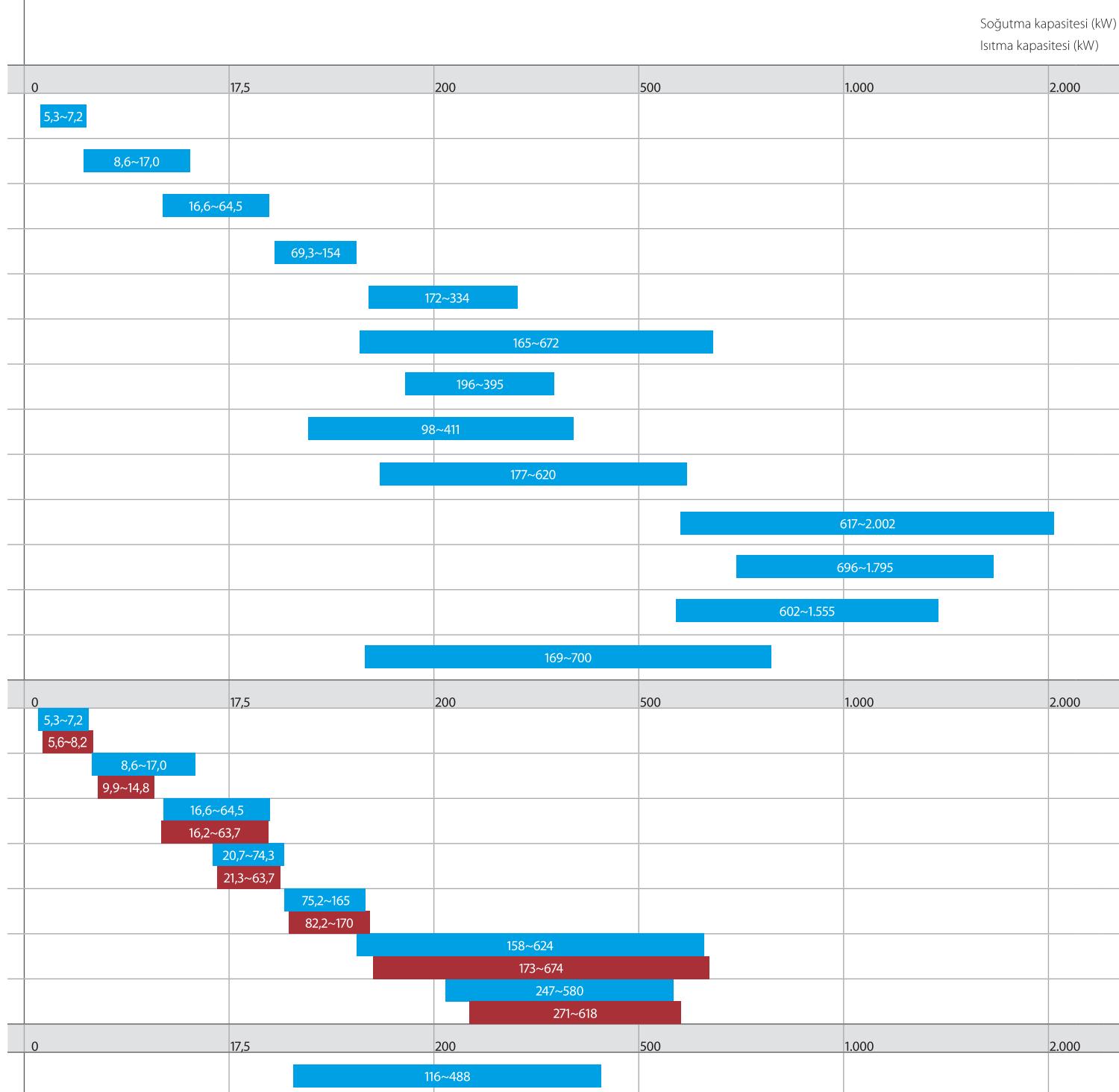
# Ürünlere genel bakış

Soğutma	Soğutucu akışkan tipi*	Soğutucu akışkan devre sayısı	Inverter	Serbest soğutma	Kompresör			Su ısı esanjörü	Verimlilik modeli			Ses seviyesi modeli		
					Swing	Scroll	Vidalı		Plakalı **	Tek geçişli boru-kovan tipi	Standart	Yüksek	Premium	Yüksek ortam sıcaklığı
<b>Soğutma</b>														
EWAQ~ADVP		R-410A	1											
EWAQ~ACV3/ACW1		R-410A	1											
EWAQ~BA*		R-410A	1											
EWAQ~G- <span style="color: blue;">YENİ</span>		R-410A	1											
EWAQ~E-		R-410A	1											
EWAQ~F-		R-410A	2											
EWAQ~GZ		R-410A	1-2											
EWAD~E-		R-134a	1											
EWAD~D-		R-134a	2											
EWAD~C-		R-134a	2-3											
EWAD~CZ		R-134a	2-3											
EWAD~CF		R-134a	2											
EWAD~TZ B <span style="color: blue;">YENİ</span>		R-134a	1-2											
<b>Soğutma ve Isıtma (Heat Pump)</b>														
EWYQ~ADVP		R-410A	1											
EWYQ~ACV3/ACW1		R-410A	1											
EWYQ~BA*		R-410A	1											
SEHVX-AAW SERHQ-AAW1		R-410A	1											
EWYQ~G- <span style="color: blue;">YENİ</span>		R-410A	1											
EWYQ~F-		R-410A	1-2											
EWYD~BZ		R-134a	2-3											
<b>Kondenser ünitesi</b>														
ERAD~E-		R-134a	1											

\* (GWP) : R-410A (2087,5), R-134a (1430)

\*\* BPHE: Lehimli plakalı ısı esanjörü

## Hava soğutmalı soğutma grupları ve kondenser üniteler



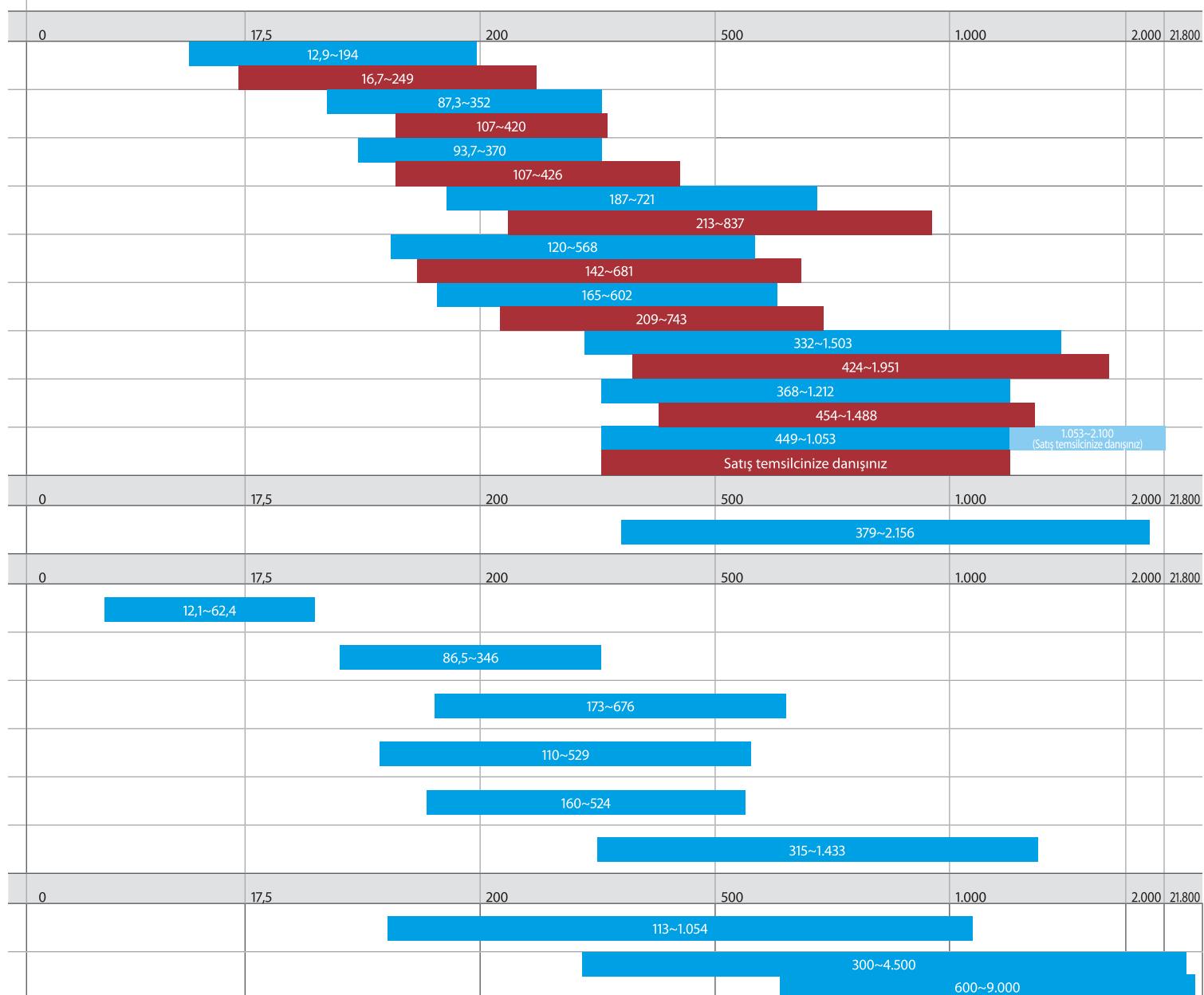
# Ürünlere genel bakış

Soğutucu akışkan tipi*	Soğutucu akışkan devre sayısı	Inverter	Kompresör			Su ısı eşanjörü		Verimlilik modeli			Ses seviyesi modeli
			Scroll	Vidalı	Santrifüj	Plakalı **	Tek geçişli boru-kovan tipi	Standart	Yüksek	Premium	Standart
<b>Su soğutmalı soğutma grupları (Soğutma ve Isıtma) (Heat Pump)</b>											
EWWP~KBW1N		R-407C	1-2-4-6		●				●		●
EWHQ~G-		R-410A	1		●			●			
EWWQ~G-		R-410A	1		●			●	●		●
EWWQ~L-		R-410A	2		●			●	●		●
EWWD~J-		R-134a	1-2			●		●	●		●
EWWD~G-		R-134a	1-2			●		●	●	●	●
EWWD~I-		R-134a	1-2-3			●		●	●	●	●
EWWD~H-		R-134a	1			●		●	●		●
EWWD~VZ		R-134a	1	●		●		●	Taşmalı	Silver	Gold
									Taşmalı	Platinum	Platinum
<b>Su soğutmalı soğutma grupları (Yalnız soğutma)</b>											
EWWQ~B-		R-410A	1-2			●		●	●	●	●
<b>Kondensersiz soğutma grupları</b>											
EWLP~KBW1N		R-407C	1-2		●			●	BPHE	●	●
EWLQ~G-		R-410A	1		●			●		●	●
EWLQ~L-		R-410A	2		●			●		●	●
EWLD~J-		R-134a	1-2			●		●		●	●
EWLD~G-		R-134a	1-2			●		●		●	●
EWLD~I-		R-134a	1-2-3		●			●		●	●
<b>Su soğutmalı santrifüj soğutma grupları</b>											
EWWD~FZ		R-134a	1	●			●		Taşmalı	●	●
DWSC DWDC		R-134a		opsiyonel			●	BPHE		●	●

\* (GWP) : R-410A (2087,5), R-134a (1430), R-407C (1773,9)

\*\* BPHE: Lehimli plakalı ısı eşanjörü

Soğutma kapasitesi (kW)  
Isıtma kapasitesi (kW)



## Hava soğutmalı mini inverter soğutma grubu

- > Düşük çalışma sesi değerlerini ve **sınıfının lideri ESEER değerlerini** garanti eden inverter teknolojisi
- > Geniş çalışma sıcaklık aralığı
- > Kolay 'tak ve çalıştır' montaj
- > Monofaze güç beslemesi ve düşük başlangıç akımları üniteyi **konut uygulamaları için** ideal seçenek haline getirir
- > **Dahili hidronik modülü**: denge kabı gerektirmez ve bir standart pompa ve ana şalter dahildir



Soğutma			EWAQ-ADVP		005	006	007
Sogutma kapasitesi Nom.		kW			5,28 (1)	6,08 (1)	7,18 (1)
Çekilen güç	Soğutma	Nom.	kW		1,94 (1)	2,40 (1)	3,00 (1)
Kapasite kontrolü	Yöntem				Inverter kontrollü		
EER					2,72 (1)	2,53 (1)	2,39 (1)
Boyutlar	Ünite	Yükseklik	mm			805	
		Genişlik	mm			1.190	
		Derinlik	mm			360	
Ağırlık	Ünite	kg				100	
	Çalışma ağırlığı	kg				104	
Su ısı eşanjörü	Tipi					Plakali	
Su debisi	Soğutma	Nom.	l/dk		14,9	17,2	20,4
Hava ısı eşanjörü	Tipi				Bakır Borulu-Alüminyum Kanatlı		
Hidrolik bileşenler	Genleşme tankı	Hacim	l			6	
Kompresör	Tipi				Hermetik sızdırmaz swing kompresör		
	Miktar					1	
Fan	Tipi				Pervane fan		
	Miktar					1	
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA		62		63
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA		48		50
Çalışma sıcaklığı aralığı	Su tarafı	Soğutma Min.-Maks.	°C KT			5~20	
	Hava tarafı	Soğutma Min.-Maks.	°C KT			10~43	
Soğutucu akışkan	Tipi / GWP				R-410A / 2.087,5		
	Kontrol					Inverter	
	Devre	Miktar				1	
Soğutucu akışkan	Devre başına	kg				1,7	
şarji		TCO <sub>2</sub> es				3,5	
Su devresi	Boru bağlantılarının çapı	inç			1" MBSP		
Boru bağlantıları	Su ısı eşanjörü drenajı				5/16 SAE konik		
Ünite	Maksimum çalışma akımı	A				17,3	
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V				1~/50/230	

(1) T ortam 35°C - LWE 7°C (Dt: 5°C)

## Hava soğutmalı mini inverter soğutma grubu

- > Düşük çalışma sesi değerlerini ve **sınıfının lideri ESEER değerlerini** garanti eden inverter teknolojisi
- > Geniş çalışma sıcaklık aralığı
- > Dahili hidronik modülü: denge kabı gerektirmez ve bir standart pompa ve ana şalter dahildir
- > Kolay 'tak ve çalıştır' montaj
- > **Konut uygulamaları için** monofaze güç beslemesi, **hafif ticari uygulamalar için** trifaze güç beslemesi modeli mevcuttur



Soğutma	EWAQ	009ACV3	010ACV3	011ACV3	009ACW1	011ACW1	013ACW1
Soğutma kapasitesi Nom.	kW	12,2 (1) / 8,6 (2)	13,6 (1) / 9,6 (2)	15,7 (1) / 11,1 (2)	12,9 (1) / 9,1 (2)	15,7 (1) / 11,1 (2)	17,0 (1) / 13,3 (2)
Çekilen güç Soğutma Nom.	kW	2,85 (1) / 2,83 (2)	3,41 (1) / 3,28 (2)	4,13 (1) / 3,90 (2)	3,08 (1) / 3,05 (2)	4,13 (1) / 3,90 (2)	5,52 (1) / 5,18 (2)
Kapasite kontrolü Yöntem				Inverter kontrollü			
EER		4,27 (1) / 3,05 (2)	4,00 (1) / 2,93 (2)	3,79 (1) / 2,85 (2)	4,19 (1) / 2,99 (2)	3,79 (1) / 2,85 (2)	3,08 (1) / 2,57 (2)
ESEER		4,31	4,30	4,33	4,43	4,44	4,36
Boyutlar Ünite	Yükseklik mm				1.435		
	Genişlik mm				1.418		
	Derinlik mm				382		
Ağırlık Ünite	kg				180		
Su ısı eşanjörü Tipi				Plakali			
Miktar				1			
Su hacmi I				1,01			
Su debisi l/dk	Soğutma Nom.	24,7	27,6	31,9	26,1	31,9	38,2
Hava ısı eşanjörü Tipi				Hi-XSS			
Hidrolik bileşenler Genleşme tankı Hacim	I			10			
Kompresör Tipi				Hermetik sızdırmaz scroll kompresör			
Miktar				1			
Fan Tipi				Pervane fan			
Miktar				2			
Hava debisi Soğutma Nom. m³/dak	96	100	97	-			
Fan motoru Devir Soğutma Nom. devir/dk				780			
	Kademeler			8			
Ses gücü seviyesi Soğutma Nom. dBA				64			66
Ses basıncı seviyesi Soğutma Nom. dBA				51			52
	Standart Gece sessiz modu dBA			45			46
Çalışma sıcaklık aralığı Su tarafı Soğutma Min.-Maks. °C KT				5~22			
	Hava tarafı Soğutma Min.-Maks. °C KT			10~46			
Soğutucu akışkan Tipi / GWP				R-410A / 2.087,5			
Kontrol Devre Miktar				Elektronik genleşme vanası			
Soğutucu akışkan Devre başına kg				1			
şarji TCO₂eş				2,95			
				6,2			
Su devresi Boru bağlantılarının çapı inç				G 5/4" (dişi)			
	Boru inç			5/4"			
Güç beslemesi Faz/Frekans/Gerilim Hz/V		1~/50/230			3N~/50/400		

(1) Altın ısıtma programı: soğutma Ta 35°C - LWE 18°C (Dt: 5°C) (2) Fan coil programı: soğutma Ta 35°C - LWE 7°C (Dt: 5°C)

# Hava soğutmalı scroll inverter soğutma grubu

- Sınıfının lideri ESEER** değerleriyle yüksek verimlilik
- Minimum kalkış akımı ve kısa geri ödeme süresi
- Standart uygulamalar için denge kabı gerekliliğinden muaf
- Geniş çalışma sıcaklık aralığı** (43°C'ye kadar düşen ortam sıcaklıklarında)
- Sistem verimliliğinin daha da yükseltilmesi amacıyla bir Daikin Kontrol veya üçüncü taraf bir BMS tarafından kontrol ve takibe izin vermek üzere her bir ünite başına bir Modbus geçidi (RTD-W) takılabilir.
- RTD-W ile bağlı tüm sistemler, master/slave kontrol kitisiyle **merkezi olarak takip edilebilir** ve kontrol edilebilir: EKCC-W sıralama Kontrolü



Soğutma			EWAQ-BAWN/BAWP								
Soğutma kapasitesi Nom.			016	021	025	032	040	050	064		
Soğutma Nom.			kW	17,4 (1) / 16,6 (2)	21,7 (1) / 20,7 (2)	25,8 (1) / 24,7 (2)	32,3 (1) / 30,9 (2)	43,4 (1) / 41,5 (2)	51,8 (1) / 49,7 (2)		
Çekilen güç Soğutma Nom.			kW	5,60 (1) / 5,80 (2)	7,25 (1) / 7,59 (2)	9,29 (1) / 9,74 (2)	13,0 (1) / 13,5 (2)	14,7 (1) / 15,4 (2)	18,8 (1) / 19,7 (2)		
Kapasite kontrolü Yöntem			Inverter kontrollü								
Minimum kapasite %			25								
EER			3,11 (1) / 2,86 (2) 2,99 (1) / 2,73 (2) 2,78 (1) / 2,54 (2) 2,48 (1) / 2,29 (2) 2,95 (1) / 2,69 (2) 2,76 (1) / 2,52 (2) 2,44 (1) / 2,27 (2)								
ESEER			4,33 (1) / 4,21 (2) 4,08 (1) / 4,18 (2) 3,85 (1) / 4,04 (2) 3,39 (1) / 3,62 (2) 4,19 (1) / 4,24 (2) 3,96 (1) / 4,12 (2) 3,64 (1) / 3,78 (2)								
Boyutlar	Ünite	Yükseklik	1.684								
			1.371								
			774								
Ağırlık	Ünite	Genişlik	2.358								
			2.980								
Su ısı eşanjörü	Ünite	Derinlik	780								
			571								
Açıklama ağırlığı	kg	kg	730								
			577								
Tipi			Plakali								
Su hacmi l			1,9								
Su debisi Soğutma Nom. l/dk			2,9								
Su basıncı düşüşü Soğutma Toplam kPa			3,8								
5,7			124								
185			148								
30			30								
Hava ısı eşanjörü Tipi			Hi-XSS								
Kompresör Tipi			Hermetik sızdırmaz scroll kompresör								
Miktar			1								
Fan Tipi			2								
Miktar			3								
Hava debisi Soğutma Nom. m³/dak			4								
171			6								
Ses gücü seviyesi Soğutma Nom. dBA			185								
78			233								
Çalışma sıcaklığı Su taraflı Soğutma Min.-Maks. °C KT			370								
-10~20			81								
Çalışma sıcaklığı Hava taraflı Soğutma Min.-Maks. °C KT			-5~43								
Soğutucu akışkan Tipi / GWP			R-410A / 2.087,5								
Kontrol Devre Miktar			Elektronik genleşme vanası								
1			1								
Soğutucu akışkan Devre başına kg			15,2								
Şarjı TCO₂eq			19,2								
15,9			31,7								
Su devresi Boru bağlantılarının çapı inç			40,1								
Boru inç			2" (dışı)								
Ünite Maksimum kalkış akımı A			1-1/4" (dışı)								
22,2			1-1/2"								
Maksimum çalışma akımı A			77,7								
Ünite Maksimum çalışma akımı A			78,7								
Güç beslemesi Faz/Frekans/Gerilim Hz/V			88,7								
Ünite Maksimum çalışma akımı A			99,8								
Ünite Maksimum çalışma akımı A			101,9								
Ünite Maksimum çalışma akımı A			120,7								
Ünite Maksimum çalışma akımı A			35,2								
Ünite Maksimum çalışma akımı A			47,4								
Ünite Maksimum çalışma akımı A			49,6								
Ünite Maksimum çalışma akımı A			67,2								
Ünite Maksimum çalışma akımı A			3N~/50/400								

(1) EWAQ-BAWN: Pompasız model (2) EWAQ-BAWP: Pompalı model



## Hava soğutmalı multi-scroll soğutma grubu, standart verimlilik, standart çalışma sesi seviyesi

- › Tek evaporatörlü tek soğutucu akışkan devresi (2 scroll kompresör)
- › İç mekana montajı veya yenileme çalışmalarını kolaylaştıracak kompakt tasarım
- › Mikro kanallı ısı eşanjörü teknolojisi, sistemde kullanılan soğutucu akışkan miktarını azaltarak, çevre üzerindeki olumsuz etkileri düşürür
- › Kısmi ve tam ısı geri kazanımlı seçenek mevcuttur
- › Paslanmaz çelik plakalı ısı eşanjörü



Soğutma			EWAQ-G-SS		075	085	100	110	120	140	155
Soğutma kapasitesi Nom.			kW		74,7	84,2	96,7	107	117	139	154
Çekilen güç	Soğutma	Nom.	kW		27,7	31,2	35,0	39,5	43,4	51,1	57,2
Kapasite kontrolü	Yöntem							Adım			
	Minimum kapasite	%			50	44	50	44	50	43	50
EER						2,70		2,76		2,70	2,73
ESEER						4,11	4,23	4,04	4,12	3,91	4,20
IPLV						4,79	4,97	4,78	4,86	4,66	4,92
Boyutlar	Ünite	Yükseklik	mm					1.800			
		Genişlik	mm					1.195			
		Derinlik	mm		2.140		2.680			3.200	
Ağırlık	Ünite	kg			681	792	923	953	982	1.037	1.066
	Çalışma ağırlığı	kg			692	802	934	963	993	1.054	1.085
Su ısı eşanjörü	Tipi							Plakalı			
	Su debisi	Soğutma	Nom.	l/s	3,6	4,0	4,6	5,1	5,6	6,7	7,4
	Su basıncı düşüşü	Soğutma	Nom.	kPa	15,5	27,3	36,9	31,6	36,0	27,5	25,8
	Su hacmi		l		5,60		4,90		5,60		8,10
Hava ısı eşanjörü	Tipi							Mikro kanallı			
Kompresör	Tipi							Scroll kompresör			
	Miktar							2			
Fan	Tipi							Doğrudan pervaneli			
	Miktar				4		6		8		
	Hava debisi	Nom.	l/s		6.017	6.444		9.029		12.008	
	Devir		devir/dk					1.360			
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA		83	85	87			89	
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA		66	68	69			71	
Çalışma sıcaklık aralığı	Hava tarafı	Soğutma	Min.-Maks. °C	KT				-10~42			
	Su tarafı	Soğutma	Min.-Maks. °C	KT				-10~15			
Soğutucu akışkan	Tipi / GWP							R-410A / 2.087,5			
	Devre	Miktar						1			
Soğutucu akışkan	Devre başına	kg			8,0		10,0		12,0		
şarji		TCO <sub>2</sub> es			16,7		20,9		25,1		
Boru bağlantıları	Evaporatör su giriş/çıkışı (DÇ)						2" 1/2				
Ünite	Çalıştırma akımı	Maks.	A		208	259	266	313	321	361	374
	Nominal akım	Soğutma	Nom.	A	54	58	62	70	79	89	102
		Maks.	A		64	69	77	84	92	108	122
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim		Hz/V				3~/50/400				

## Hava soğutmalı multi-scroll soğutma grubu, standart verimlilik, azaltılmış çalışma sesi seviyesi



Soğutma			EWAQ-G-SR						
			075	085	100	110	120	140	155
Soğutma kapasitesi Nom.		kW	69,3	78,9	91,0	99,7	109	130	143
Çekilen güç	Soğutma Nom.	kW	29,4	33,1	36,8	42,0	46,3	54,0	61,2
Kapasite kontrolü	Yöntem					Adım			
	Minimum kapasite	%	50	44	50	44	50	43	50
EER			2,36	2,38	2,47	2,38	2,35	2,42	2,34
ESEER			3,94	4,12	3,94	4,02	3,74	4,12	3,88
IPLV			4,67	4,85	4,71	4,78	4,50	4,85	4,61
Boyutlar	Ünite	Yükseklik	mm			1.800			
		Genişlik	mm			1.195			
		Derinlik	mm	2.140	2.680		3.200		
Ağırlık	Ünite	kg	711	822	953	983	1.012	1.067	1.096
	Çalışma ağırlığı	kg	722	832	963	993	1.023	1.084	1.115
Su ısı eşanjörü	Tipi				Plakalı				
	Su debisi	Soğutma Nom.	l/s	3,3	3,8	4,4	4,8	5,2	6,2
	Su basıncı düşüşü	Soğutma Nom.	kPa	13,3	24,0	32,6	27,6	31,1	24,1
	Su hacmi	l	5,58	4,86		5,60		8,10	9,36
Hava ısı eşanjörü	Tipi				Mikro kanallı				
Kompresör	Tipi				Scroll kompresör				
	Miktar				2				
Fan	Tipi				Doğrudan pervaneli				
	Miktar			4	6		8		
	Hava debisi Nom.	l/s	4.523	5.046		6.787		9.023	
	Devir	devir/dk				1.108			
Ses gücü seviyesi	Soğutma Nom.	dBA	79	82	84		86		
Ses basıncı seviyesi	Soğutma Nom.	dBA	62	65	66		68		
Çalışma sıcaklık aralığı	Hava tarafı	Soğutma Min.-Maks. °C KT				-10~42			
	Su tarafı	Soğutma Min.-Maks. °C KT				-10~15			
Soğutucu akışkan	Tipi / GWP				R-410A / 2.087,5				
	Devre	Miktar			1				
Soğutucu akışkan	Devre başına	kg	8,0		10,0		12,0		
şarji		TCO <sub>2</sub> es	16,7		20,9		25,1		
Boru bağlantıları	Evaporatör su giriş/çıkışı (DÇ)				2" 1/2				
Ünite	Çalıştırma akımı Maks.	A	207	258	266	313	320	360	374
	Nominal akım	Soğutma Nom. Maks.	A	57	61	65	74	84	93
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V			3~/50/400				

## Hava soğutmalı multi-scroll soğutma grubu, yüksek verimlilik, standart çalışma sesi seviyesi

- › Tek evaporatörlü tek soğutucu akışkan devresi (2 scroll kompresör)
- › İç mekana montajı veya yenileme çalışmalarını kolaylaştıracak kompakt tasarım
- › Mikro kanallı ısı eşanjörü teknolojisi, sistemde kullanılan soğutucu akışkan miktarını azaltarak, çevre üzerindeki olumsuz etkileri düşürür
- › Kısmi ve tam ısı geri kazanımlı seçenek mevcuttur
- › Paslanmaz çelik plakalı ısı eşanjörü



Soğutma			EWAQ-G-XS		080	090	105	115	130	150
Soğutma kapasitesi Nom.		kW	79,8		90,3		105	117	131	149
Çekilen güç	Soğutma Nom.	kW	25,8		29,0		33,8	37,7	42,3	48,1
Kapasite kontrolü	Yöntem						Adım			
	Minimum kapasite	%	50		44		50	44	50	43
EER			3,10		3,11		3,12		3,10	
ESEER			4,20		4,30		4,28	4,34	4,22	4,36
IPLV			4,82		5,04		4,96	5,02	4,92	5,05
Boyutlar	Ünite	Yükseklik	mm		1.800				1.820	
		Genişlik	mm			1.195				
		Derinlik	mm	2.680		3.200			3.800	
Ağırlık	Ünite	kg	734		850		991	1.020	1.086	1.123
	Çalışma ağırlığı	kg	744		860		1.007	1.035	1.102	1.144
Su ısı eşanjörü	Tipi					Plakalı				
	Su debisi	Soğutma Nom.	l/s	3,8	4,3	5,0	5,6	6,3	7,1	
	Su basıncı düşüşü	Soğutma Nom.	kPa	25,7	32,7	20,3	19,9	25,4	20,6	
	Su hacmi	l		5,58		4,86		5,60		8,10
Hava ısı eşanjörü	Tipi				Mikro kanallı					
Kompresör	Tipi				Scroll kompresör					
	Miktar				2					
Fan	Tipi				Doğrudan pervaneli					
	Miktar			6		8		10		
	Hava debisi	Nom.	l/s	9.029		9.498		12.008		15.046
	Devir		devir/dk			1.360				
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA	84	85	87		89		
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA	66	68	69		71		
Çalışma sıcaklık aralığı	Hava tarafı	Soğutma Min.-Maks.	°C KT			-10~45				
	Su tarafı	Soğutma Min.-Maks.	°C KT			-10~15				
Soğutucu akışkan	Tipi / GWP				R-410A / 2.087,5					
	Devre	Miktar			1					
Soğutucu akışkan şarji	Devre başına	kg		8,0			10,0		12,0	
		TCO <sub>2</sub> esz		16,7			20,9		25,1	
Boru bağlantıları	Evaporatör su giriş/çıkışı (DÇ)				2" 1/2					
Ünite	Çalıştırma akımı Maks.	A	210		261		268	315	324	362
	Nominal akım	Soğutma Nom.	A	52	56	61	69	76	87	
		Maks.	A	65	71	78	86	96	109	
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V			3~/50/400					

## Hava soğutmalı multi-scroll soğutma grubu, yüksek verimlilik, düşürülmüş çalışma sesi seviyesi



Soğutma			EWAQ-G-XR		080	090	105	130	115	150
Soğutma kapasitesi Nom.		kW	76,0		86,0		100	125	110	141
Çekilen güç	Soğutma Nom.	kW	26,4		29,9		34,7	43,3	39,0	49,8
Kapasite kontrolü	Yöntem						Adım			
	Minimum kapasite	%	50		44		50		44	43
EER				2,88		2,89	2,88		2,83	
ESEER				4,18		4,29	4,27	4,21	4,31	4,33
IPLV				4,85		4,99	4,93	4,89	4,99	5,03
Boyutlar	Ünite	Yükseklik	mm		1.800			1.820	1.800	1.820
		Genişlik	mm				1.195			
		Derinlik	mm	2.680		3.200		3.800	3.200	3.800
Ağırlık	Ünite	kg	764		880		1.021	1.116	1.050	1.153
	Çalışma ağırlığı	kg	774		890		1.037	1.132	1.065	1.174
Su ısı eşanjörü	Tipi						Plakalı			
	Su debisi	Soğutma Nom.	l/s	3,6		4,1	4,8	6,0	5,3	6,7
	Su basıncı düşüşü	Soğutma Nom.	kPa	23,3		29,6	18,4	23,0	17,8	18,4
	Su hacmi	l		5,58		4,86		5,60		8,10
Hava ısı eşanjörü	Tipi						Mikro kanallı			
Kompresör	Tipi						Scroll kompresör			
	Miktar						2			
Fan	Tipi						Doğrudan pervaneli			
	Miktar				6		8	10	8	10
	Hava debisi	Nom.	l/s	6.787		7.356	9.023	11.309	9.023	11.309
	Devir		devir/dk				1.108			
Ses gücü seviyesi	Soğutma Nom.	dBA	80		82		84		86	
Ses basıncı seviyesi	Soğutma Nom.	dBA	62		65		66	67	68	67
Çalışma sıcaklık aralığı	Hava tarafı	Soğutma Min.-Maks.	°C KT				-10~45			
	Su tarafı	Soğutma Min.-Maks.	°C KT				-10~15			
Soğutucu akışkan	Tipi / GWP						R-410A / 2.087,5			
	Devre	Miktar					1			
Soğutucu akışkan şarjı	Devre başına	kg		8,0			10,0		12,0	
		TCO <sub>2</sub> es		16,7			20,9		25,1	
Boru bağlantıları	Evaporatör su giriş/çıkışı (DÇ)						2" 1/2			
Ünite	Çalıştırma akımı Maks.	A	209		260		267	324	314	362
	Nominal akım	Soğutma Nom.	A	54		58	63	78	71	90
		Maks.	A	65		71	78	95	85	109
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V					3~/50/400			

## Hava soğutmalı multi-scroll soğutma grubu, yüksek verimlilik, standart/düşük çalışma sesi seviyesi

- › Yüksek EER değerleriyle güvenilir ve etkin scroll kompresörler
- › Yüksek kapasiteli scroll kompresörlerin kullanılması sayesinde çeşitli avantajlara sahiptir: artan rekabet kabiliyeti, daha düşük ağırlık
- › **V şeklindeki gövdesi sayesinde daha az yer kaplar**
- › Geniş çalışma sıcaklık aralığı: 52°C'ye kadar çıkan ve -18°C'ye kadar düşen ortam sıcaklıklar
- › **Geniş bir konfor ve proses uygulamaları aralığı** için ideal çözüm
- › Üniteye montaj süresini, alan ihtiyacını ve maliyeti optimize edecek bir hidrolik modül monte edilebilir
- › Üstün kontrol mantığına ve kullanımı kolay arayüze sahip MicroTech III kumanda



<b>Soğutma</b>			<b>EWAQ-E-XS/XL</b>	<b>180</b>	<b>200</b>	<b>230</b>	<b>260</b>	<b>320</b>	<b>340</b>
Soğutma kapasitesi	Nom.	kW		178	200	226	263	315	334
Çekilen güç	Soğutma Nom.	kW	58,0	65,4	73,8	86,2	103	110	
Kapasite kontrolü	Yöntem					Kademeli			
	Minimum kapasite	%	50,0	43,0	50,0	33,0	27,0	33,0	
EER					3,06			3,05	
ESEER			4,02	4,11	3,91	4,18	4,17	4,14	
IPLV			4,50	4,68	4,51	4,83	4,76	4,66	
Boyutlar	Ünite	Yükseklik	mm		2.271			2.447	
		Genişlik	mm			1.224			
		Derinlik	mm	4.413		5.313		6.213	
Ağırlık (XS)	Ünite	kg	1.722	1.807	1.871	2.173	2.304	2.492	
	Çalışma ağırlığı	kg	1.734	1.819	1.885	2.188	2.318	2.507	
Ağırlık (XL)	Ünite	kg	1.876	1.965	2.032	2.370	2.507	2.705	
	Çalışma ağırlığı	kg	1.889	1.978	2.047	2.385	2.522	2.719	
Su ısı eşanjörü	Tipi				Plakali ısı eşanjörü				
	Su hacmi	l		12			14		
	Su debisi	Soğutma Nom.	l/s	8,5	9,6	10,8	12,6	15,1	16,0
	Su basıncı düşüşü	Soğutma Nom.	kPa	27	34	35	47		54
Hava ısı eşanjörü	Tipi			Dahili alt soğutuculu yüksek verimli kanat ve boru tipi					
Kompresör	Tipi			Scroll kompresör					
	Miktar			2			3		
Fan	Tipi			Doğrudan pervaneli					
	Miktar		4		5		6		
	Hava debisi	Nom.	l/s	21.845	21.148	26.874	25.884	32.953	32.065
	Devir	devir/dk			900				
Ses gücü seviyesi (XS)	Soğutma	Nom.	dBA	93	94	96	95	96	97
Ses gücü seviyesi (XL)	Soğutma	Nom.	dBA	91	92	93	92	93	94
Ses basıncı seviyesi (XS)	Soğutma	Nom.	dBA	75		76			77
Ses basıncı seviyesi (XL)	Soğutma	Nom.	dBA		73				74
Çalışma sıcaklık aralığı	Su tarafı	Soğutma Min.-Maks.	°C KT			-13~18			
	Hava tarafı	Soğutma Min.-Maks.	°C KT			-18~52			
Soğutucu akışkan	Tipi / GWP				R-410A / 2.087,5				
	Devre	Miktar			1				
Soğutucu akışkan	Devre başına	kg	28,0	31,0	34,0	40,0	43,0	53,0	
şarji	TCO <sub>2</sub> esz		58,5	64,7	71,0	83,5	89,8	110,6	
Boru bağlantıları	Evaporatör su giriş/cıkışı (DÇ)				3"				
Ünite	Maksimum kalkış akımı	A	384	482	500	447	563	577	
	Nominal çalışma akımı (RLA)	Soğutma	A	103	115	129	151	179	190
	Maksimum çalışma akımı	A	133	147	165	195	227	241	
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V			3~/50/400				

## Hava soğutmalı multi-scroll soğutma grubu, yüksek verimlilik, azaltılmış çalışma sesi seviyesi



Soğutma			EWAQ-E-XR		170	190	220	260	300	320
Soğutma kapasitesi Nom.		kW	172		190	219	254	302	310	
Çekilen güç	Soğutma Nom.	kW	56,5		63,6	71,8	85,4	102	107	
Kapasite kontrolü	Yöntem						Kademeli			
	Minimum kapasite	%	50,0		43,0	50,0	33,0	27,0	33,0	
EER			3,05		2,98	3,05	2,97	2,96	2,89	
ESEER			4,45		4,57	4,33	4,65	4,62	4,50	
IPLV			5,09		4,95	4,90	5,04	5,07	5,20	
Boyutlar	Ünite	Yükseklik	mm				2.271			
		Genişlik	mm				1.224			
		Derinlik	mm		4.413		5.313		6.213	
Ağırlık	Ünite	kg	1.970		2.064	2.134	2.489	2.632	2.840	
	Çalışma ağırlığı	kg	1.982		2.076	2.148	2.503	2.647	2.855	
Su ısı eşanjörü	Tipi					Plakalı ısı eşanjörü				
	Su hacmi	l		12			14			
	Su debisi	Soğutma Nom.	l/s	8,2	9,1	10,5	12,1	14,5	14,8	
	Su basıncı düşüşü	Soğutma Nom.	kPa	26	39	33	44	43	52	
Hava ısı eşanjörü	Tipi				Dahili alt soğutuculu yüksek verimli kanat ve boru tipi					
Kompresör	Tipi					Scroll kompresör				
	Miktar				2			3		
Fan	Tipi					Doğrudan pervaneli				
	Miktar			4		5		6		
	Hava debisi	Nom.	l/s	16.743	18.405	20.618	20.056	25.243	28.009	
	Devir		devir/dk	705	784		705		784	
Ses gücü seviyesi	Soğutma Nom.	dBA	85	86	87	86	88	89	89	
Ses basıncı seviyesi	Soğutma Nom.	dBA	66	67	68	67	68	68	69	
Çalışma sıcaklık aralığı	Su tarafı Hava tarafı	Soğutma Min.-Maks.	°C KT			-13~18				
						-18~52				
Soğutucu akışkan	Tipi / GWP					R-410A / 2.087,5				
	Devre	Miktar				1				
Soğutucu akışkan şarjı	Devre başına TCO <sub>2</sub> es	kg	28,0	31,0	27,0	35,0	43,0	53,0		
Boru bağlantıları	Evaporatör su giriş/cıkışı (DÇ)					3"				
Ünite	Maksimum kalkış akımı Nominal çalışma akımı (RLA)	A	379	482	493	440	554	577		
	Soğutma Maksimum çalışma akımı	A	101	117	127	151	179	193		
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V				3~/50/400				

## Hava soğutmalı multi-scroll soğutma grubu, standart verimlilik, standart/düşük çalışma sesi seviyesi

- › Yüksek EER değerleriyle güvenilir ve etkin scroll kompresörler
- › Yüksek kapasiteli scroll kompresörlerin kullanılması sayesinde bir takım avantajlara sahiptir: artan rekabet kabiliyeti, daha düşük ağırlık, ünite etrafında boşluk
- › **2 tam bağımsız soğutucu akışkan devreleri**
- › **V şekilli gövdesi** sayesinde daha az yer ihtiyacı (EWAQ210-350/400F-SS/SL & EWAQ200-330/370F-SR)
- › Geniş çalışma sıcaklık aralığı: 52°C'ye kadar çıkan ve -18°C'ye kadar düşen ortam sıcaklıkları
- › Üniteye montaj süresini, alan ihtiyacını ve maliyeti optimize edecek bir hidrolik modül monte edilebilir
- › Geniş bir konfor ve proses uygulamaları aralığı için ideal çözümdür
- › Üstün kontrol mantığına ve kullanımı kolay arayüze sahip MicroTech III kumanda



<b>Soğutma</b>			<b>EWAQ-F-SS/SL</b>	<b>210</b>	<b>230</b>	<b>250</b>	<b>280</b>	<b>320</b>	<b>350</b>	<b>360</b>	<b>400</b>	<b>410</b>	<b>480</b>	<b>550</b>	<b>610</b>
Soğutma kapasitesi Nom.			kW	206	224	247	283	313	359		423	407	480	551	609
Çekilen güç Soğutma Nom.			kW	73,3	84,9	93,6	109	122	141		154		187	207	229
Kapasite kontrolü Yöntem				Kademeli											
Minimum kapasite %			%	25,0	22,0	25,0	23,0	25,0	21,0		25,0		17,0	14,0	17,0
EER				2,81	2,64	2,60	2,58	2,55		2,75	2,64	2,57	2,67	2,66	
ESEER				3,79	3,77	3,81	3,74	3,78	3,73	4,02	3,74	4,04	4,13	4,05	4,08
IPLV				4,50	4,45	4,50	4,44	4,53	4,29	4,41	4,30	4,46	4,55	4,63	4,72
Boyutlar	Ünite	Yükseklik	mm	2.271				2.221	2.447	2.397		2.221			
		Genişlik	mm	1.224				2.258	1.224		2.258				
		Derinlik	mm	4.413				5.313	6.213	3.210	6.213	3.210	4.110	5.010	
Ağırlık (SS)	Ünite	kg		2.058	2.130	2.202	2.284	2.409	2.509	2.659	2.759	2.990	3.336	3.558	
	Çalışma ağırlığı	kg		2.070	2.142	2.216	2.298	2.424	2.524	2.699	2.799	3.036	3.382	3.604	
Ağırlık (SL)	Ünite	kg		2.297	2.373	2.449	2.535	2.666	2.766	2.968	3.068	3.315	3.679	3.912	
	Çalışma ağırlığı	kg		2.309	2.385	2.463	2.549	2.681	2.781	3.008	3.108	3.362	3.725	3.958	
Su ısı eşanjörü	Tipi		Plakalı ısı eşanjörü												
	Su hacmi l		12			14			40			46			
	Su debisi Soğutma Nom.	l/s	9,9	10,7	11,8	13,6	15,0	17,2	20,3	19,5	23,0	26,4	29,2		
Su basıncı düşüşü Soğutma Nom.			kPa	37	43	53	56	69	30	27	32	35	46	56	
Hava ısı eşanjörü Tipi			Dahili alt soğutuculu yüksek verimli kanat ve boru tipi												
Kompresör	Tipi		Scroll kompresör												
	Miktar		4												
Fan	Tipi		Doğrudan pervaneli												
	Miktar		4			5			6			8			
	Hava debisi Nom.	l/s	21.845	21.148	27.306	26.435	32.767	36.265	32.513	43.690	54.612	52.870			
Devir devir/dk			900			980			900						
Ses gücü seviyesi (SS) Soğutma Nom.			dBA	93	94	95			97			99			
Ses gücü seviyesi (SL) Soğutma Nom.			dBA	91		92	93		94		95	96			
Ses basıncı seviyesi (SS) Soğutma Nom.			dBA	75		76		77		78		79			
Ses basıncı seviyesi (SL) Soğutma Nom.			dBA		73		74	75	74	75		76			
Çalışma sıcaklık aralığı	Su taraflı Soğutma Min.-Maks. °C KT			-13~18											
	Hava taraflı Soğutma Min.-Maks. °C KT			-18~52											
Soğutucu akışkan Tipi / GWP Devre Miktar			R-410A / 2.087,5 2												
Soğutucu akışkan Devre başına kg TCO <sub>2</sub> es			14,0	15,5	16,5	20,0	23,0		27,0	28,0	32,5	40,0			
Boruları Evaporatör su giriş/cıkışı (DÇ)				29,2	32,4	34,4	41,8	48,0		56,4	58,5	67,8	83,5		
Ünite Maksimum kalkış akımı A Nominal çalışma akımı (RLA) Soğutma A 130 147 161 187 208 242 259 262 322 356 391															
Maksimum çalışma akımı A 160 176 191 225 254 286 314 383 433 474															
Güç beslemesi Faz/Frekans/Gerilim Hz/V			3~/50/400												

# Hava soğutmalı multi-scroll soğutma grubu, standart verimlilik, azaltılmış çalışma sesi seviyesi



Soğutma			EWAQ-F-SR		200	220	240	270	300	330	340	370	380	460	530	580
Soğutma kapasitesi Nom.			kW	198	214	235	270	298	341		383		456	527	580	
Çekilen güç Soğutma Nom.			kW	73,4	86,0	95,6	110	125	144		159		191	208	233	
Kapasite kontrolü Yöntem										Adım						
Minimum kapasite			%	25,0	22,0	25,0	23,0	25,0	21,0		25,0		17,0	14,0	17,0	
EER				2,70	2,49	2,46	2,45	2,38	2,37		2,41		2,39	2,53	2,49	
ESEER				4,27	4,20	4,13	4,16	4,08	4,10	4,27	4,03	4,16	4,53	4,49	4,43	
IPLV				4,96	4,89	4,82	4,92	4,85	4,71	4,86	4,61	4,73	5,09	5,00	4,93	
Boyutlar	Ünite	Yükseklik	mm			2.271				2.221	2.447	2.397		2.221		
			Genişlik			1.224				2.258	1.224			2.258		
			Derinlik	mm	4.413		5.313		6.213	3.210	6.213	3.210	4.110		5.010	
Ağırlık	Ünite	kg		2.412	2.491	2.571	2.661	2.799	2.899	3.116	3.216	3.481	3.863	4.108		
		Çalışma ağırlığı	kg	2.424	2.504	2.585	2.676	2.814	2.914	3.156	3.256	3.527	3.909	4.154		
Su ısı eşanjörü	Tipi								Plakali ısı eşanjörü							
		Su hacmi	l		12		14		40				46			
		Su debisi Soğutma Nom.	l/s	9,5	10,2	11,3	13,0	14,3	16,3	18,3	21,8	25,2	27,8			
Hava ısı eşanjörü	Tipi	Su basıncı düşüşü Soğutma Nom.	kPa	34	40	48	51	63	27	29	31	42	51			
									Dahili alt soğutuculu yüksek verimli kanat ve boru tipi							
									Scroll kompresör							
Kompressor	Tipi	Miktar						4					6			
									Doğrudan pervaneli							
Fan	Tipi	Miktar		4		5		6		8		10				
		Hava debisi Nom.	l/s	16.743	16.285	20.929	20.356	25.115	24.922	33.487	41.858	40.713				
		Devir	devir/dk					705								
Ses gücü seviyesi	Soğutma Nom.		dBA	85	86	87		89		90		89	91	92		
		Ses basıncı seviyesi Soğutma Nom.	dBA	66	67	68		69	70	71	70	71	72			
Çalışma sıcaklığı aralığı	Su taraflı	Soğutma Min.-Maks.	°C KT					-13~18								
	Hava taraflı	Soğutma Min.-Maks.	°C KT					-18~52								
Soğutucu akışkan Devre	Tipi / GWP							R-410A / 2.087,5								
	Miktar							2								
Soğutucu akışkan Devre başına şarji		kg		16,0	18,0	19,0	20,0	23,0		27,0		28,0	32,5	40,0		
	TCO <sub>2</sub> es			33,4	37,6	39,7	41,8	48,0		56,4		58,5	67,8	83,5		
Borular	Evaporatör su giriş/cıkışı (DÇ)							3"								
Ünite	Maksimum kalkış akımı A		A	344	398	414	469	498	613		641		623	754	796	
	Nominal çalışma akımı (RLA) Soğutma A		A	129	149	164	189	214	247		270		328	359	398	
	Maksimum çalışma akımı A		A	155	170	186	218	247	277		305		372	419	460	
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim		Hz/V					3~/50/400								

## Hava soğutmalı multi-scroll soğutma grubu, yüksek verimlilik, standart/düşük çalışma sesi seviyesi

- › **Yüksek EER değerleriyle** güvenilir ve etkin scroll kompresörler
- › Yüksek kapasiteli scroll kompresörlerin kullanılması sayesinde bir takım avantajlara sahiptir: artan rekabet kabiliyeti, daha düşük ağırlık, ünite etrafında boşluk
- › **2 gerçekten bağımsız soğutucu akışkan devreleri**
- › **V şekilli gövdesi** sayesinde daha düşük yer ihtiyacı (EWAQ170-310/350F-XS/XL & EWAQ170-300/330F-XR)
- › Geniş çalışma sıcaklık aralığı: 52°C'ye kadar çıkan ve -18°C'ye kadar düşen ortam sıcaklıkları
- › Üniteye montaj süresini, alan ihtiyacını ve maliyeti optimize edecek bir hidrolik modül monte edilebilir
- › Geniş bir konfor ve proses uygulamaları aralığı için ideal çözümdür
- › Üstün kontrol mantığına ve kullanımı kolay arayüze sahip MicroTech III kumanda



<b>Soğutma</b>			<b>EWAQ-F-XS/XL</b>	<b>170</b>	<b>200</b>	<b>220</b>	<b>250</b>	<b>310</b>	<b>320</b>	<b>350</b>	<b>360</b>	<b>400</b>	<b>430</b>	<b>450</b>	<b>520</b>	<b>610</b>	<b>680</b>
Soğutma kapasitesi Nom.			kW	170	194	220	244	316		356	403	428	457	528	607	672	
Çekilen güç Soğutma Nom.			kW	54,8	62,2	70,6	78,3	102		115	130	137	146	170	198	219	
Kapasite kontrolü	Yöntem			Adım													
	Minimum kapasite %			25,0	21,0	25,0	22,0	23,0		25,0	21,0	20,0	25,0	17,0	14,0	17,0	
EER				3,11	3,13	3,12			3,09		3,10	3,12	3,10	3,10	3,07		
ESEER				3,90	4,10	3,95	4,08	4,04	4,30	4,05	4,33	4,24	4,27	4,23	4,35	4,30	4,23
IPLV				4,56	4,76	4,67	4,70	4,67	4,60	4,64	4,80	4,72	4,65	4,61	4,95	4,82	4,68
Boyutlar	Ünite	Yükseklik		mm	2.271				2.221	2.271	2.221						
		Genişlik		mm	1.224				2.258	1.224	2.258						
		Derinlik		mm	4.413	5.313	6.213	6.213	3.210	6.213	3.210	4.110	5.010			5.910	
Ağırlık (XS)	Ünite		kg	1.688	1.958	2.210	2.339	2.500	2.600	2.632	2.732	2.744	2.845	2.861	3.569	3.667	4.054
	Çalışma ağırlığı		kg	1.700	1.973	2.225	2.353	2.514	2.672	2.772	2.784	2.891	2.907	3.615	3.727	4.115	
Ağırlık (XL)	Ünite		kg	1.909	2.193	2.457	2.592	2.761	2.861	2.900	3.000	3.017	3.124	3.141	3.923	4.026	4.434
	Çalışma ağırlığı		kg	1.921	2.207	2.472	2.607	2.776	2.876	2.940	3.040	3.057	3.170	3.187	3.970	4.087	4.494
Su ısı eşanjörü	Tipi			Plakali ısı eşanjörü													
	Su hacmi l			12	14				40			46			60		
	Su debisi	Soğutma Nom.	l/s	8,2	9,3	10,5	11,7	15,1		17,0	19,3	20,5	21,8	25,3	29,0	32,2	
Su basıncı düşüşü Soğutma Nom.			kPa	25	27	34	42	22		23	31	29	30	41	44	55	
Hava ısı eşanjörü Tipi			Dahili alt soğutuculu yüksek verimli kanat ve boru tipi														
Kompresör	Tipi			Scroll kompresör													
	Miktar			4													
Fan	Tipi			Doğrudan pervaneli													
	Miktar			4	5		6			8		10		12			
	Hava debisi Nom.	l/s	21.845	21.148	26.874	25.204	31.722		30.245	42.296	40.326	50.408	60.489				
Devir devir/dk			900														
Ses gücü seviyesi (XS) Soğutma Nom.	dB(A)	91	93	94	95		96		97		98		99	100			
Ses gücü seviyesi (XL) Soğutma Nom.	dB(A)	90	91		92		93			95		96	97				
Ses basıncı seviyesi (XS) Soğutma Nom.	dB(A)	72	74	75	76		77	76	77	78	79	78	79	76			
Ses basıncı seviyesi (XL) Soğutma Nom.	dB(A)	71		73		74				75							
Çalışma sıcaklık aralığı	Su taraflı	Soğutma Min.-Maks. °C KT	-13~18														
	Hava taraflı	Soğutma Min.-Maks. °C KT	-18~52														
Soğutucu akışkanı	Türü / GWP		R-410A / 2.087,5														
	Devre Miktar		2														
Soğutucu akışkanı Devre başına şarji	kg	14,0	15,5	16,5	20,0		26,0			31,0		37,0	36,0	41,5			
	TCO <sub>2</sub> es	29,2	32,4	34,4	41,8		54,3			64,7		77,2	75,2	86,6			
Boru bağlantıları	Evaporatör su giriş/çıkışı (DÇ)															3"	
Ünite	Maksimum kalkış akımı A	281	338	353	408		480		509	629	643	657	642	768	818		
	Nominal çalışma akımı (RLA) Soğutma A	110	117	128	141		181		202	229	240	254	300	343	379		
	Maksimum çalışma akımı A	138	149	164	180		229		258	294	308	322	391	433	482		
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim Hz/V	3~/50/400															

# Hava soğutmalı multi-scroll soğutma grubu, yüksek verimlilik, azaltılmış çalışma sesi seviyesi



Soğutma			EWAQ-F-XR															
Soğutma kapasitesi Nom.			kW	170	190	210	240	300	310	330	340	390	410	430	500	580	650	
Çekilen güç	Soğutma	Nom.	kW	53,0	61,2	68,7	77,3		101		117	128	136	146	170	200	219	
Kapasite kontrolü	Yöntem																	
	Minimum kapasite	%		25,0	21,0	25,0	22,0	23,0		25,0		21,0	20,0	25,0	17,0	14,0	17,0	
EER					3,12	3,07	3,08	3,05	3,00		2,92		3,01	2,99	2,96	2,90	2,95	
ESEER					4,53	4,64	4,51	4,60	4,53	4,68	4,44	4,63	4,68	4,64	4,54	4,82	4,69	4,65
IPLV					5,25	5,04	5,19	5,27	5,04	5,16	5,01	4,89	5,04	4,90	4,99	5,13	5,15	5,18
Boyutlar	Ünite	Yükseklik	mm			2.271			2.221	2.271						2.221		
		Genişlik	mm			1.224			2.258	1.224						2.258		
		Derinlik	mm		4.413		5.313		6.213	3.210	6.213	3.210		4.110		5.010	5.910	
Ağırlık	Ünite	kg	2.004	2.303	2.580	2.722	2.900	3.000	3.045	3.145	3.168	3.280	3.298	4.120	4.228	4.655		
	Çalışma ağırlığı	kg	2.017	2.317	2.594	2.736	2.914	3.014	3.085	3.185	3.208	3.326	3.344	4.166	4.288	4.716		
Su ısı eşanjörü	Tipi													Plakali ısı eşanjörü				
	Su hacmi	l	12			14			40			46		60				
	Su debisi	Soğutma	Nom.	l/s	7,9	9,0	10,1	11,3	14,5	16,3	18,4	19,5	20,7	24,0	27,7	30,9		
	Su basıncı düşüşü	Soğutma	Nom.	kPa	24	25	31	39		21	28	26	27	38	40	51		
Hava ısı eşanjörü	Tipi							Dahili alt soğutuculu yüksek verimli kanat ve boru tipi										
Kompresör	Tipi							Scroll kompresör										
	Miktar							4						6				
Fan	Tipi							Doğrudan pervaneli										
	Miktar				4		5		6			8		10		12		
	Hava debisi	Nom.	l/s	16.743	16.285	20.618	19.522	24.428	23.426	32.570	31.235	39.044	46.852					
	Devir	devir/dk						705										
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA	83	84	85	86	87		89	90	89	90	92				
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA	64	65	66	67	68	67	68	69	70	69	70	71			
Çalışma sıcaklık aralığı	Su taraflı	Soğutma	Min.-Maks. °C	KT					-13~18									
	Hava taraflı	Soğutma	Min.-Maks. °C	KT					-18~52									
Soğutucu akışkan	Tipi / GWP							R-410A / 2.087,5										
	Devre	Miktar						2										
Soğutucu akışkan	Devre başına	kg	14,0	15,5	16,5	20,0	24,0	26,0		31,0		35,0	36,0	41,5				
şarji	TCO <sub>2</sub> es		29,2	32,4	34,4	41,8	50,1	54,3		64,7		73,1	75,2	86,6				
Borular	Evaporatör su giriş/cıkışı (DÇ)						3"											
Ünite	Maksimum kalkış akımı	A	276	332	346	401	472	501	618	632	646	628	754	801				
	Nominal çalışma akımı (RLA)	Soğutma	A	107	116	125	139	180	204	226	239	255	300	347	380			
	Maksimum çalışma akımı	A	132	143	157	173	220	249	283	296	310	377	419	465				
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V						3~/50/400										

## Hava soğutmalı multi-scroll inverter soğutma grubu, yüksek verimlilik, standart çalışma sesi seviyesi

- › Yüksek verimliliğe sahip **DC inverter scroll** kompresörler
- › Düşük çalışma sesi seviyeleri sağlayan gelişmiş kompresör ve fan tasarımları
- › Dahili yedeklik ve güvenilir çalışma için ikili bağımsız soğutucu akışkan devresi
- › Soğutma modunda geniş çalışma sıcaklık aralığı
- › **V şekläindeki gövdesi** sayesinde daha az yer kaplar (EWAQ210GZXS & EWAQ10GZXR)
- › Üstün kontrol mantığına ve kullanımı kolay arayüze sahip MicroTech III kumanda



<b>Soğutma</b>		<b>EWAQ-GZXS</b>	<b>210</b>	<b>270</b>	<b>320</b>	<b>340</b>	<b>400</b>
Soğutma kapasitesi Nom.	kW	201	270	323	340	395	
Çekilen güç	Soğutma Nom.	kW	72,5	94,0	122	117	144
Kapasite kontrolü	Yöntem			Kademesiz			
	Minimum kapasite	%	14,4	14,3	14,9	14,3	14,8
EER			2,77	2,87	2,64	2,92	2,75
ESEER			4,79	4,89	4,90	4,77	4,78
IPLV			5,11	5,26	5,40	5,21	5,23
Boyutlar	Ünite	Yükseklik	mm	2.270		2.223	
		Genişlik	mm	1.290		2.234	
		Derinlik	mm	4.450	3.560		4.460
Ağırlık	Ünite	kg	1.600	2.100	2.150	2.400	2.500
	Çalışma ağırlığı	kg	1.677	2.233	2.297	2.575	2.688
Su ısı eşanjörü	Tipi			Plakalı ısı eşanjörü			
	Su hacmi	l	29	61	75	79	92
	Su debisi	Soğutma Nom.	l/s	9,6	12,9	15,4	16,3
	Su basıncı düşüşü	Soğutma Toplam	kPa	27	14	15	16
Hava ısı eşanjörü	Tipi			Dahili alt soğutuculu yüksek verimli kanat ve boru tipi			
Kompresör	Tipi			DC Inverter Scroll			
	Miktar		6	8	10		12
Fan	Tipi			Doğrudan pervaneli			
	Miktar		4	6		8	
	Hava debisi Nom.	l/s	17.473	26.209		34.946	
	Devir	devir/dk		920			
Ses gücü seviyesi	Soğutma Nom.	dBA	92	94		96	
Ses basıncı seviyesi	Soğutma Nom.	dBA	75	78		79	
Çalışma sıcaklığı aralığı	Su tarafı Soğutma Min.-Maks. °C KT			-8~20			
	Hava tarafı Soğutma Min.-Maks. °C KT			-18~43			
Soğutucu akışkan	Tipi / GWP			R-410A / 2.087,5			
	Devre	Miktar	1		2		
Soğutucu akışkan şarjı	Devre başına kg	48,0		36,0		48,0	
	TCO <sub>2</sub> eş	100,2		75,2		100,2	
Boru bağlantıları	Evaporatör su giriş/çıkışı (DÇ)		2,5"		4,5"		
Ünite	Maksimum kalkış akımı A			2			
	Nominal çalışma akımı (RLA) Soğutma A	114	155	195	189	227	
	Maksimum çalışma akımı A	155	236	281	286	309	
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim Hz/V			3~/50/400			

## Hava soğutmalı multi-scroll inverter soğutma grubu, yüksek verimlilik, azaltılmış çalışma sesi seviyesi



Soğutma			EWAQ-GZXR				
			190	270	320	340	390
Soğutma kapasitesi Nom.		kW	196	264	315	334	386
Çekilen güç	Soğutma Nom.	kW	73,3	94,8	124	117	145
Kapasite kontrolü	Yöntem			Kademelisiz			
	Minimum kapasite	%	14,4	14,3	14,9	14,3	14,8
EER			2,68	2,79	2,53	2,86	2,65
ESEER			4,88	4,95	5,05		5,07
IPLV			5,16		5,25	5,27	5,24
Boyutlar	Ünite	Yükseklik	mm	2.270		2.223	
		Genişlik	mm	1.290		2.234	
		Derinlik	mm	4.450	3.560		4.460
Ağırlık	Ünite	kg	1.618	2.124	2.180	2.430	2.536
	Çalışma ağırlığı	kg	1.695	2.257	2.327	2.605	2.724
Su ısı eşanjörü	Tipi			Plakali ısı eşanjörü			
	Su hacmi	l	29	61	75	79	92
	Su debisi	Soğutma Nom.	l/s	9,4	12,6	15,0	16,0
	Su basıncı düşüşü	Soğutma Toplam	kPa	26	14	15	17
Hava ısı eşanjörü	Tipi			Dahili alt soğutuculu yüksek verimli kanat ve boru tipi			
Kompresör	Tipi			DC Inverter Scroll			
	Miktar		6	8	10		12
Fan	Tipi			Doğrudan pervaneli			
	Miktar		4	6		8	
	Hava debisi	Nom.	l/s	15.131	22.697		30.263
	Devir		devir/dk		715		
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA	89	91		92
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA	72	74		75
Çalışma sıcaklık aralığı	Su tarafı	Soğutma Min.-Maks.	°C KT		-8~20		
	Hava tarafı	Soğutma Min.-Maks.	°C KT		-18~43		
Soğutucu akışkan	Tipi / GWP			R-410A / 2.087,5			
	Devre	Miktar			2		
Soğutucu akışkan	Devre başına	kg	1			48,0	
şarji		TCO <sub>2</sub> E\$	48,0	36,0			100,2
Borу bağlantıları	Evaporatör su giriş/cıkışı (DÇ)		2,5"		4,5"		
Ünite	Maksimum kalkış akımı	A		2			
	Nominal çalışma akımı (RLA)	Soğutma	A	116	157	199	190
	Maksimum çalışma akımı	A	153	234	279	283	306
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V		3~/50/400			

## Hava soğutmalı vidalı soğutma grubu, standart verimlilik, standart çalışma sesi seviyesi

- Tek vidalı kompresörlü tekli soğutucu akışkan devresi
- Lehimli plakalı ısı eşanjörlü **kompakt tasarım**
- Geniş çalışma sıcaklık aralığı (-18°C'ye kadar düşen ortam sıcaklığı)
- 15°C'ye kadar düşen su beslemesi



Soğutma			EWAD-E-SS										
Soğutma kapasitesi Nom.			100	120	140	160	180	210	260	310	360	410	
Çekilen güç	Soğutma Nom.	kW	101	121	138	163	183	213	255	306	359	411	
Kapasite kontrolü	Yöntem		Kademeleriz										
Minimum kapasite			25,0										
EER			2,58	2,54	2,55	2,67	2,64	2,95	2,90	2,73	2,67	2,80	
ESEER			2,84	2,83	2,66	2,84	2,73	2,93	3,08	2,96	3,13	3,24	
IPLV			3,36	3,25	2,98	3,13	3,25	3,48	3,68	3,56	3,61	3,65	
Boyutlar	Ünite	Yükseklik	mm										
		Genişlik	mm										
		Derinlik	mm										
Ağırlık	Ünite	kg	2.165										
	Çalışma ağırlığı	kg	1.684										
Su ısı eşanjörü	Tipi		Plakali ısı eşanjörü										
	Su hacmi	l	12	15	17	20	24	30	25	30	36	44	
	Su debisi	Soğutma Nom.	l/s	4,8	5,8	6,6	7,8	8,7	10,2	12,2	14,6	17,2	
	Su basıncı düşüşü	Soğutma Nom.	kPa	24	25	23	24	22	21	47	48	45	
Hava ısı eşanjörü	Tipi		Dahili alt soğutuculu yüksek verimli kanat ve boru tipi										
Kompresör	Tipi		Tek vidalı kompresör										
	Miktar		1										
Fan	Tipi		Doğrudan pervaneli										
	Miktar		2										
	Hava debisi	Nom.	l/s	10.924	10.576	16.386	15.865	21.848	21.153	32.772		31.729	
	Devir		devir/dk	900									
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA	92									
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA	74									
Çalışma sıcaklık aralığı	Su taraflı	Soğutma Min.-Maks.	°C KT	-15~15									
	Hava taraflı	Soğutma Min.-Maks.	°C KT	-18~48									
Soğutucu akışkan	Tipi / GWP			R-134a / 1.430									
	Devre	Miktar		1									
Soğutucu akışkan	Devre başına	kg	18,0	21,0	23,0	28,0	34,0	39,0	46,0	56,0	74,0		
şarji	TCO <sub>2</sub> es		25,7	30,0	32,9	40,0	48,6	55,8	65,8	80,1	105,8		
Borular	Evaporatör su giriş/çıkışı (DÇ)			3"									
Ünite	Maksimum kalkış akımı	A	151	195									
	Nominal çalışma akımı (RLA)	Soğutma	A	67	81	92	102	116	121	148	185	220	241
	Maksimum çalışma akımı	A	86	103	119	132	157	164	198	242	284	298	
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V		3~/50/400									

# Hava soğutmalı vidalı soğutma grubu, standart verimlilik, düşük çalışma sesi seviyesi



Soğutma			EWAD-E-SL													
Soğutma kapasitesi Nom.			kW	97,6	116	134	157	177	208	248	295	344	397			
Çekilen güç	Soğutma	Nom.	kW	39,2	48,3	53,4	60,8	68,3	72,8	85,4	111	135	152			
Kapasite kontrolü	Yöntem			Kademesiz												
Minimum kapasite			%	25,0												
EER				2,49	2,39	2,50	2,57	2,59	2,86	2,90	2,65	2,55	2,62			
ESEER				2,92	2,88	2,76	2,91	2,98	3,22	3,44	3,31	3,24	3,35			
IPLV				3,32	3,21	3,30	3,46	3,28	3,48	3,86	3,75	3,63	3,76			
Boyutlar	Ünite	Yükseklik	mm	2.273						2.223						
		Genişlik	mm	1.292						2.236						
		Derinlik	mm	2.165		3.065		3.965		3.070						
Ağırlık	Ünite	kg		1.784		1.961		2.186		3.029						
	Çalışma ağırlığı	kg		1.799		1.981		2.216		3.073						
Su ısı eşanjörü	Tipi			Plakali ısı eşanjörü												
	Su hacmi	l		12	15	17	20	24	30	25	30	36	44			
	Su debisi	Soğutma Nom.	l/s	4,7	5,5	6,4	7,5	8,4	10,0	11,9	14,1	16,5	19,0			
	Su basıncı düşüşü	Soğutma Nom.	kPa	23	22	23	21	20	45	44	42					
Hava ısı eşanjörü	Tipi			Dahili alt soğutuculu yüksek verimli kanat ve boru tipi												
Kompresör	Tipi			Tek vidalı kompresör						Asimetrik tek vidalı kompresör						
	Miktar			1												
Fan	Tipi			Doğrudan pervaneli												
	Miktar			2		3		4		6						
	Hava debisi	Nom.	l/s	8.373	8.144	12.560	12.216	16.747	16.288	25.120		24.432				
	Devir		devir/dk	700												
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA	89		90		92		93						
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA		71			73		74						
Çalışma sıcaklığı aralığı	Su taraflı	Soğutma Min.-Maks.	°C KT	-15~15												
	Hava taraflı	Soğutma Min.-Maks.	°C KT	-18~48												
Soğutucu akışkan	Tipi / GWP			R-134a / 1.430												
	Devre	Miktar		1												
Soğutucu akışkan	Devre başına		kg	18,0	21,0	23,0	28,0	34,0	39,0	46,0	56,0	74,0				
şarji			TCO <sub>2</sub> es	25,7	30,0	32,9	40,0	48,6	55,8	65,8	80,1	105,8				
Borular	Evaporatör su giriş/çıkışı (DÇ)			3"												
Ünite	Maksimum kalkış akımı	A		151		195		288		330		410				
	Nominal çalışma akımı (RLA)	Soğutma	A	67	83	92	103	116	122	144	184	223	249			
	Maksimum çalışma akımı	A		83	100	115	128	151	158	189	234	276	290			
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim		Hz/V	3~/50/400												

# Hava soğutmalı vidalı soğutma grubu, standart verimlilik, standart çalışma sesi seviyesi

- › 2 gerçekten bağımsız soğutucu akışkan devreleri
- › Kademesiz tek vidalı kompresör
- › R-134a soğutucu akışkan ile kullanılmak üzere ideal tasarım
- › Geniş çalışma sıcaklık aralığı (-18°C'ye kadar düşen ortam sıcaklığı)
- › Üstün kontrol mantığına ve kullanımı kolay arayüze sahip MicroTech III kumanda



Soğutma			EWAD-D-SS						
			390	440	470	510	530	560	580
Soğutma kapasitesi Nom.		kW	388	435	463	500	529	553	575
Çekilen güç	Soğutma Nom.	kW	154	165	169	186	196	207	199
Kapasite kontrolü	Yöntem					Kademesiz			
	Minimum kapasite	%				12,5			
EER			2,52	2,63	2,74	2,70	2,67	2,89	
ESEER			3,26	3,43	3,44	3,41	3,45	3,29	
IPLV			3,75	3,86	3,89	3,96	4,11	3,96	
Boyutlar	Ünite	Yükseklik	mm			2.223			
		Genişlik	mm			2.234			
		Derinlik	mm	3.139		4.040			
Ağırlık	Ünite	kg	2.960	4.030	4.220	4.230	4.235		
	Çalışma ağırlığı	kg	3.090	4.195		4.395			
Su ısı eşanjörü	Tipi				Tek geçişli boru-kovan tipi				
	Su hacmi	l	130	165	175	165	160		
	Su debisi	Soğutma Nom.	l/s	18,6	20,8	22,2	24,0	25,4	27,6
	Su basıncı düşüşü	Soğutma Nom.	kPa	46	38	67	47	52	51
Hava ısı eşanjörü	Tipi				Dahili alt soğutuculu yüksek verimli kanat ve boru tipi				
Kompresör	Tipi			Tek vidalı kompresör		Asimetrik tek vidalı kompresör			
	Miktar					2			
Fan	Tipi				Doğrudan pervaneli				
	Miktar			6		8			
	Hava debisi	Nom.	l/s	32.772	31.729	43.696		42.306	
	Devir		devir/dk			890			
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA	96	97	98	99		
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA		77		79		
Çalışma sıcaklık aralığı	Su tarafı	Soğutma Min.-Maks.	°C KT			-15~15			
	Hava tarafı	Soğutma Min.-Maks.	°C KT			-18~48			
Soğutucu akışkan	Tipi / GWP				R-134a / 1.430				
	Devre	Miktar			2				
Soğutucu akışkan	Devre başına	kg	28,0	33,0	36,0	38,0	40,0	43,0	47,0
şarji		TCO <sub>2</sub> es	40,0	47,2	51,5	54,3	57,2	61,5	67,2
Boru bağlantıları	Evaporatör su giriş/cıkışı (DÇ)				5,5"				
Ünite	Maksimum kalkış akımı	A	419	464	485		494		
	Nominal çalışma akımı (RLA)	Soğutma	A	254	274	281	306	321	336
	Maksimum çalışma akımı	A	312	330	359	380	391	402	
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V			3~/50/400				

# Hava soğutmalı vidalı soğutma grubu, standart verimlilik, düşük çalışma sesi seviyesi



<b>Soğutma</b>			<b>EWAD-D-SL</b>	<b>180</b>	<b>200</b>	<b>230</b>	<b>250</b>	<b>260</b>	<b>280</b>	<b>300</b>	<b>320</b>	<b>370</b>	<b>400</b>	<b>440</b>	<b>480</b>	<b>510</b>	<b>530</b>																																					
Soğutma kapasitesi Nom.			kW	183	197	224	244	260	274	297	320	368	402	438	475	503	531																																					
Çekilen güç Soğutma Nom.			kW	82,0	80,2	85,6	94,4	102	109	121	125	135	171	172	188	205	197																																					
Kapasite kontrolü Yöntem				Kademesiz																																																		
Minimum kapasite %				12,5																																																		
EER				2,24	2,46	2,62	2,58	2,54	2,50	2,46	2,56	2,72	2,36	2,55	2,53	2,46	2,70																																					
ESEER				2,91	3,03	3,21	3,11	3,16	3,13	3,10	3,14	3,31	3,54	3,56	3,46	3,56	3,66																																					
IPLV				3,43	3,56	3,73	3,63	3,66	3,63	3,59	3,62	3,84	3,85	4,06	3,96	4,07	4,14																																					
Boyutlar	Ünite	Yükseklik	mm	2.355											2.223																																							
		Genişlik	mm	2.234																																																		
		Derinlik	mm	2.239	3.139				4.040																																													
Ağırlık	Ünite	kg	2.475	2.470	2.860				3.187	4.030	4.220	4.230	4.235																																									
		Çalışma ağırlığı kg	2.500	2.960				3.300				4.195	4.395																																									
Su ısı esanjörü	Tipi	Levhali ısı esanjörü			Tek geçişli boru-kovan tipi																																																	
		Su hacmi l	25	30	100				130	165	170	165	160																																									
Su debisi	Soğutma Nom.	l/s	8,8	9,4	10,7	11,7	12,5	13,1	14,2	15,3	17,7	19,3	21,0	22,8	24,1	25,4																																						
		Su basıncı düşüşü Soğutma Nom.	kPa	29	22	58	49	54	59	60	55	67	48	62	54	48	43																																					
Hava ısı esanjörü	Tipi	Dahili alt soğutuculu yüksek verimli kanat ve boru tipi																																																				
		Tek vidalı kompresör												Asimetrik tek vidalı kompresör																																								
Kompresör	Tipi	Miktar	2																																																			
		Miktar	Doğrudan pervaneli																																																			
Fan	Tipi	Miktar	4	6				8				6	8																																									
		Hava debisi Nom.	l/s	15.295	14.868	22.943	22.623	22.302	30.591	24.432	33.493	32.576	705																																									
Ses gücü seviyesi	Soğutma Nom.	dBA	94																																																			
		Ses basıncı seviyesi Soğutma Nom.	dBA	75																																																		
Çalışma sıcaklığı aralığı	Su taraflı Hava taraflı	Soğutma Min.-Maks. °C KT	-15~15																																																			
		Soğutma Min.-Maks. °C KT	-18~48																																																			
Soğutucu akışkanı	Tipi / GWP Devre Miktar	R-134a / 1.430																																																				
		2																																																				
Soğutucu akışkanı	Devre başına TCO <sub>2</sub> eş kg	18,0	21,0	23,0	26,0	28,0	29,0			35,0			36,0	34,0	40,0	43,0																																						
		25,7	30,0	32,9	37,2	40,0	41,5	50,1			51,5	48,6	57,2	61,5																																								
Borular	Evaporatör su giriş/çıkışı (DÇ)	3"															5"																																					
Ünite	Maksimum kalkış akımı A	218	234				277	286	298	300	305	460	480				488																																					
	Nominal çalışma akımı (RLA) Soğutma A	135	133	141	155	166	176	192	200	214	281	285	308	334	323																																							
Güç beslemesi	Maksimum çalışma akımı A	165	186	202	213	224	238	258	269	322	348	368	379																																									
	Faz/Frekans/Gerilim Hz/V	3~/50/400																																																				

# Hava soğutmalı vidalı soğutma grubu, standart verimlilik, düşürülmüş çalışma sesi seviyesi

- › 2 tam bağımsız soğutucu akışkan devreleri
- › Kademesiz tek vidalı kompresör
- › R-134a soğutucu akışkan ile kullanılmak üzere ideal tasarım
- › Geniş çalışma sıcaklık aralığı (-18°C'ye kadar düşen ortam sıcaklığı)
- › Üstün kontrol mantığına ve kullanımı kolay arayüze sahip MicroTech III kumanda



Soğutma			EWAD-D-SR	180	190	220	240	250	270	280	310	370	400	440	480	510	530		
Soğutma kapasitesi Nom.			kW	177	190	218	237	251	263	277	310	364	402	438	475	503	531		
Çekilen güç Soğutma Nom.			kW	84,5	83,1	86,2	95,6	104	112	123	127	140	171	172	188	205	197		
Kapasite kontrolü Yöntem				Kademesiz															
Minimum kapasite %				12,5															
EER				2,09	2,28	2,53	2,48	2,41	2,34	2,25	2,45	2,60	2,36	2,55	2,53	2,46	2,70		
ESEER				2,80	2,91	3,24	3,11	3,13	3,07	3,04	3,15	3,32	3,54	3,56	3,46	3,56	3,66		
IPLV				3,29	3,42	3,74		3,59		3,56	3,53	3,70	3,88	3,90	4,06	3,96	4,07		
Boyutlar	Ünite	Yükseklik		mm															
		Genişlik		mm															
		Derinlik		mm															
Ağırlık	Ünite	kg		2.239															
		Çalışma ağırlığı		kg															
Su ısı eşanjörü	Tipi	Levhali ısı eşanjörü		2.234															
		Su hacmi l		25	30		100												
		Su debisi Soğutma Nom.		l/s	8,5	9,1	10,4	11,3	12,0	12,6	13,3	14,9	17,4	19,3	21,0	22,8	24,1		
Su basıncı düşüşü Soğutma Nom.			kPa	27	20	55	47	51	55	53	65	48	62	54	48	43			
Hava ısı eşanjörü Tipi				Dahili alt soğutuculu yüksek verimli kanat ve boru tipi															
Kompresör	Tipi			Tek vidalı kompresör															
		Miktar		2															
Fan	Tipi			Doğrudan pervaneli															
		Miktar		4															
		Hava debisi Nom.		l/s	12.389	11.928	18.583	18.237	17.892	24.777	24.432	33.493		32.576					
Devir devir/dk				6															
Ses gücü seviyesi Soğutma Nom.			dBA	89															
Ses basıncı seviyesi Soğutma Nom.			dBA	70															
Çalışma sıcaklık aralığı	Su taraflı Soğutma Min.-Maks. °C KT			-15~15															
	Hava taraflı Soğutma Min.-Maks. °C KT			-18~48															
Soğutucu akışkan Tipi / GWP Devre Miktar				R-134a / 1.430															
Soğutucu akışkan Devre başına kg TCO <sub>2</sub> eş				18,0	21,0	24,0	25,0		29,0	33,0	35,0	40,0	39,0	40,0	43,0				
Boru bağlantıları Evaporatör su giriş/çıkışı (DÇ)				3"			4"						5"						
Ünite	Maksimum kalkış akımı A		A	217		232	275	284	295	297	302	460	480		488				
	Nominal çalışma akımı (RLA) Soğutma A		A	140	138	143	157	169	181	199	203	219	281	285	308	334	323		
	Maksimum çalışma akımı A		A	162	182	198	209	219	234	252	263	322	348	368		379			
Güç beslemesi Faz/Frekans/Gerilim Hz/V				3~/50/400															

# Hava soğutmalı vidalı soğutma grubu, standart verimlilik, ekstra düşük çalışma sesi seviyesi



Soğutma			EWAD-D-SX															
Soğutma kapasitesi Nom.			210	230	250	270	290	300	310	370	410	450	490					
Çekilen güç Soğutma Nom.			kW	202	230	252	270	285	298	308	369	412	449	490				
Kapasite kontrolü	Yöntem																	
	Minimum kapasite		%	Kademesiz														
EER				2,50	2,68	2,67	2,56	2,47	2,35	2,25	2,46	2,41	2,56	2,60				
ESEER				3,29	3,52	3,41	3,44	3,34	3,29	3,15	3,14	3,39	3,50	3,47				
IPLV				3,82	4,08	3,99	4,01	3,92	3,84	3,69	4,03	3,90	3,98	3,90				
Boyutlar	Ünite	Yükseklik	mm	2.420														
		Genişlik	mm	2.234														
		Derinlik	mm	3.139	4.040						4.940							
Ağırlık	Ünite	kg	3.110	3.475	3.425	3.430		3.560	4.302	4.506	4.581							
	Çalışma ağırlığı	kg	3.200	3.590						3.735	4.472	4.676	4.746					
Su ısı eşanjörü	Tipi			Tek geçişli boru-kovan tipi														
	Su hacmi	l	90	115	165	160		175	170	165								
	Su debisi Soğutma Nom.	l/s	9,7	11,0	12,1	12,9	13,7	14,3	14,7	17,7	19,7	21,5	23,5					
	Su basıncı düşüşü Soğutma Nom.	kPa	45	34	38	35	38	41	45	44	50	45						
Hava ısı eşanjörü	Tipi			Dahili alt soğutuculu yüksek verimli kanat ve boru tipi														
Kompresör	Tipi			Tek vidalı kompresör														
	Miktar			Asimetrik tek vidalı kompresör														
Fan	Tipi			Doğrudan pervaneli														
	Miktar		6	8														
	Hava debisi Nom.	l/s	12.876	17.892	17.169		26.496		28.982	33.120								
	Devir	devir/dk	500															
Ses gücü seviyesi	Soğutma Nom.	dBA	84	85										86				
Ses basıncı seviyesi	Soğutma Nom.	dBA		65										66				
Çalışma sıcaklık aralığı	Su taraflı Soğutma Min.~Maks. °C KT			-15~15														
	Hava taraflı Soğutma Min.~Maks. °C KT			-18~48														
Soğutucu akışkanı	Tipi / GWP			R-134a / 1.430														
	Devre Miktar			2														
Soğutucu akışkanı	Devre başına kg		21,0	24,0	26,0	32,0	33,0	34,0		35,0	38,0	40,0						
şarji	TCO <sub>2</sub> es		30,0	34,3	37,2	45,8	47,2	48,6		50,1	54,3	57,2						
Boruları	Evaporatör su giriş/çıkışı (DÇ)			4"										5"				
Ünite	Maksimum başlangıç akımı A		218	232	276		284	296		406	457	475						
	Nominal çalışma akımı (RLA) Soğutma A		135	143	157	173	188	204	220	231	272	280	298					
	Maksimum çalışma akımı A		164	183	199	210	221	235	250	291	316	338	360					
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim Hz/V			3~/50/400														

# Hava soğutmalı vidalı soğutma grubu, yüksek verimlilik, standart çalışma sesi seviyesi

- › 2 tam bağımsız soğutucu akışkan devreleri
- › Kademesiz tek vidalı kompresör
- › R-134a soğutucu akışkan ile kullanılmak üzere ideal tasarım
- › Geniş çalışma sıcaklık aralığı (-18°C'ye kadar düşen ortam sıcaklığı)
- › Üstün kontrol mantığına ve kullanımı kolay arayüze sahip MicroTech III kumanda



Soğutma			EWAD-D-XS	250	280	300	330	350	380	400	470	520	580	620		
Soğutma kapasitesi Nom.		kW	246	274	300	326	350	374	399	467	522	573	620			
Çekilen güç	Soğutma Nom.	kW	80,1	88,2	95,4	105	114	121	129	152	169	183	196			
Kapasite kontrolü	Yöntem													Kademesiz		
	Minimum kapasite	%												12,5		
EER				3,07	3,11	3,15	3,10	3,06	3,08	3,10	3,07	3,09	3,12	3,16		
ESEER				3,45	3,49	3,51	3,73	3,56	3,47	3,48	3,72	3,88	3,89	3,75		
IPLV				3,98		4,00		4,08	4,07	4,06	3,98	4,16	4,83	4,61		
Boyutlar	Ünite	Yükseklik	mm					2.355						2.223		
		Genişlik	mm											2.234		
		Derinlik	mm	3.138				4.040						4.940		
Ağırlık	Ünite	kg	2.905		3.285		3.235		3.240		3.510	4.670	4.685			
	Çalışma ağırlığı	kg	3.000				3.400				3.780		4.940			
Su ısı eşanjörü	Tipi													Tek geçişli boru-kovan tipi		
	Su hacmi	l	95		115		165		160		270			255		
	Su debisi	Soğutma Nom.	l/s	11,8	13,1	14,4	15,6	16,7	17,9	19,1	22,4	25,0	27,4	29,7		
	Su basıncı düşüşü	Soğutma Nom.	kPa	48	45	49	46	51	58	64	47	63	56	38		
Hava ısı eşanjörü	Tipi							Dahili alt soğutuculu yüksek verimli kanat ve boru tipi								
Kompresör	Tipi							Tek vidalı kompresör						Asimetrik tek vidalı kompresör		
	Miktar								2							
Fan	Tipi							Doğrudan pervaneli								
	Miktar		6				8							10		
	Hava debisi	Nom.	l/s	22.302	30.591		29.736		43.001	42.306	43.696				54.620	
	Devir		devir/dk			900								890		
Ses gücü seviyesi	Soğutma Nom.	dBA				97								99		
Ses basıncı seviyesi	Soğutma Nom.	dBA				78								79		
Çalışma sıcaklık aralığı	Su taraflı Soğutma Min.-Maks. °C KT							-15~15								
	Hava taraflı Soğutma Min.-Maks. °C KT							-18~48								
Soğutucu akışkan	Tipi / GWP							R-134a / 1.430								
	Devre	Miktar							2							
Soğutucu akışkan	Devre başına	kg	29,0	33,0	35,0	38,0		35,0	39,0	42,0		45,0		50,0		
şarji		TCO <sub>2</sub> es	41,5	47,2	50,1	54,3		50,1	55,8	60,1		64,4		71,5		
Boru bağlantıları	Evaporatör su giriş/cıkışı (DÇ)					4"						6"				
Ünite	Maksimum kalkış akımı	A	224	240		283	292		312	423	480		498			
	Nominal çalışma akımı (RLA) Soğutma	A	132	145	158	172	185		203	213	253	283	305	324		
	Maksimum çalışma akımı	A	178	199	216	227	239	268	283	328	365	387	410			
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V						3~/50/400								

# Hava soğutmalı vidalı soğutma grubu, yüksek verimlilik, azaltılmış çalışma sesi seviyesi



Soğutma			EWAD-D-XR	240	270	300	320	350	370	390	460	510	560	600
Soğutma kapasitesi Nom.		kW	242	271	294	321	343	369	393	453	510	559	598	
Çekilen güç	Soğutma Nom.	kW	81,6	88,0	96,3	107	117	121	129	154	169	185	200	
Kapasite kontrolü	Yöntem													Kademesiz
	Minimum kapasite	%												12,5
EER				2,96	3,07	3,06	3,00	2,94	3,06	3,05	2,95	3,01	3,02	2,99
ESEER				3,52	3,59	3,58	3,71	3,60	3,89	3,71	3,77	3,99	3,99	3,81
IPLV				4,03	4,11	4,12	4,17	4,13	4,28	4,25	4,36	4,79	4,78	4,47
Boyutlar	Ünite	Yükseklik	mm						2.355					2.223
		Genişlik	mm							2.234				
		Derinlik	mm	3.138					4.040					4.940
Ağırlık	Ünite	kg	3.005		3.385		3.335		3.340		3.610	4.770		4.785
	Çalışma ağırlığı	kg	3.100						3.500			3.880		5.040
Su ısı eşanjörü	Tipi													Tek geçişli boru-kovan tipi
	Su hacmi	l	95		115		165		160		270			255
	Su debisi	Soğutma Nom.	l/s	11,6	13,0	14,1	15,4	16,4	17,7	18,8	21,7	24,4	26,8	28,6
	Su basıncı düşüşü	Soğutma Nom.	kPa	47	44	48	45	49	56	56	45	60	54	36
Hava ısı eşanjörü	Tipi								Dahili alt soğutuculu yüksek verimli kanat ve boru tipi					
Kompresör	Tipi								Tek vidalı kompresör					Asimetrik tek vidalı kompresör
	Miktar									2				
Fan	Tipi													Doğrudan pervaneli
	Miktar		6						8					10
	Hava debisi	Nom.	l/s	17.892	24.777		23.856		33.035	32.576	33.493			41.867
	Devir		devir/dk			680					705			
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA			92				93				94
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA			73					74			
Çalışma sıcaklık aralığı	Su tarafı	Soğutma Min.-Maks.	°C KT						-15~15					
	Hava tarafı	Soğutma Min.-Maks.	°C KT						-18~48					
Soğutucu akışkan	Tipi / GWP								R-134a / 1.430					
	Devre	Miktar								2				
Soğutucu akışkan	Devre başına	kg	30,0	31,0	38,0	39,0	40,0		39,0		34,0	45,0	47,0	50,0
şarji	TCO <sub>2</sub> eş		42,9	44,3	54,3	55,8	57,2		55,8		48,6	64,4	67,2	71,5
Boru bağlantıları	Evaporatör su giriş/cıkışı (DÇ)					4"					6"			
Ünite	Maksimum kalkış akımı	A	222	237		280	289		306		417	473		491
	Nominal çalışma akımı (RLA)	Soğutma	A	134	144	160	175	188	200	213	256	283	308	330
	Maksimum çalışma akımı	A	173	193	210	222	233	257	272	317	351	373	396	
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V							3~/50/400					

# Hava soğutmalı vidalı soğutma grubu, yüksek dış ortam sıcaklığı modeli, standart çalışma sesi seviyesi

## › Yüksek dış ortam sıcaklığı modeli

- › Kademesiz tek vidalı kompresör
- › R-134a soğutucu akışkan ile kullanılmak üzere ideal tasarım
- › Geniş çalışma sıcaklık aralığı (-18°C'ye kadar düşen ortam sıcaklığı)
- › Üstün kontrol mantığına ve kullanımı kolay arayüze sahip MicroTech III kumanda



Soğutma			EWAD-D-HS																				
Soğutma kapasitesi Nom.			kW	194	208	233	255	272	288	305	334	379	413	446	476	512	545	585					
Çekilen güç Soğutma Nom.			kW	77,9	76,0	83,9	92,1	98,9	105	114	122	129	143	152	164	177	185	194					
Kapasite kontrolü Yöntem				Kademesiz																			
Minimum kapasite %				12,5																			
EER				2,49	2,73	2,77	2,75	2,73	2,68	2,75	2,93	2,90	2,93	2,90	2,89	2,95	3,02						
ESEER				3,02	3,16	3,24	3,11	3,20	3,18	3,17	3,15	3,46	3,50	3,57	3,55	3,60	3,68						
IPLV				3,56	3,74	3,77	3,66	3,74	3,73	3,72	3,64	3,99	4,00	4,05	3,99	4,10	4,18	4,50					
Boyutlar	Ünite	Yükseklik		mm												2.223							
		Genişlik		mm												2.234							
		Derinlik		mm												2.239							
Ağırlık	Ünite	kg		2.475	2.470	2.865		2.870		3.185		3.277	3.942	4.356	4.361	4.366							
		Çalışma ağırlığı kg		2.500	2.960		3.300		3.447		4.112	4.526											
Su ısı eşanjörü	Tipi	Levhali ısı eşanjörü			Tek geçişli boru-kovan tipi																		
		Su hacmi l			25	30	95	90		115	170		165	160									
Su debisi Soğutma Nom.	Nom.	l/s		9,3	9,9	11,1	12,2	13,1	13,8	14,6	16,0	18,2	19,8	21,4	22,8	24,5	26,1	28,0					
		Su basıncı düşüşü Soğutma Nom.		kPa	32	24	46	52	54	59	64	58	70	46	53	58	51	56	53				
Hava ısı eşanjörü	Tipi	Dahili alt soğutuculu yüksek verimli kanat ve boru tipi																					
		Tek vidalı kompresör												Asimetrik tek vidalı kompresör									
Kompresör	Tipi	Miktar												2									
		Doğrudan pervaneli																					
Fan	Tipi	Miktar												4									
		4												6									
Hava debisi Nom.	Nom.	l/s		21.848	21.153	32.772	32.251	31.729	43.696		42.306	54.620		8									
		devir/dk		890												10							
Devir Soğutma Nom.	Nom.	dBA												96									
		97												99									
Ses gücü seviyesi Ses basıncı seviyesi	Soğutma Nom.	dBA												97									
		77												98									
Çalışma sıcaklık aralığı	Su taraflı Hava taraflı	Soğutma Min.-Maks. °C KT		-15~15																			
		-18~48																					
Soğutucu akışkanı Soğutma Tipi / GWP Devre Miktar	Tipi / GWP Devre Miktar	R-134a / 1.430												2									
		18,0 21,0 22,0 26,0 28,0 31,0 28,0 34,0 30,0 45,0 47,5 46,0 47,0												18,0 30,0 31,5 37,2 40,0 44,3 40,0 48,6 42,9 64,4 67,9 65,8 67,2									
Boru bağlantıları Evaporatör su giriş/çıkışı (DÇ)		3"												4"									
Ünite Maksimum kalkış akımı A		222												239 283 291 303 307 312 423 468 489 498									
Nominal çalışma akımı (RLA) Soğutma A		134 131 145 157 169 180 191 204 214 239 258 275 295 306 320												134 131 145 157 169 180 191 204 214 239 258 275 295 306 320									
Maksimum çalışma akımı A		172 197 213 224 234 249 272 283 320 338 367 388 399 410												172 197 213 224 234 249 272 283 320 338 367 388 399 410									
Güç beslemesi Faz/Frekans/Gerilim Hz/V		3~/50/400																					



# Hava soğutmalı vidalı soğutma grubu, standart verimlilik, standart/düşük çalışma sesi seviyesi

- › Kademesiz tek vidalı kompresör
- › Geniş çalışma sıcaklık aralığı (-18°C'ye kadar düşen ve 46°C'ye kadar çıkan ortam sıcaklıklar)
- › 2-3 tam bağımsız soğutucu akışkan devreleri
- › DX boru - kovan tipi evaporatör – basınç düşüslərinin en azı indirilmesi için tek geçişli soğutucu akışkan tarafı
- › Kısmi ve toplam ısı geri kazanımlı seçenek mevcuttur.
- › Standart elektronik genleşme vanası
- › Üstün kontrol mantığına ve kullanım kolay arayüze sahip MicroTech III kumanda



Soğutma			EWAD-C-SS/SL		650	740	830	910	970	C11	C12	C13	H14	C15	C16	C17	C18	C19	C20
Soğutma kapasitesi	Nom.	kW	645	741	829	908	962	1.059	1.146	1.315	1.412	1.532	1.615	1.706	1.797	1.870	1.917		
Çekilen güç	Soğutma Nom.	kW	223	265	302	322	355	382	408	446	479	557	586	627	669	687	721		
Kapasite kontrolü	Yöntem																		
	Minimum kapasite	%																	
EER			2,89	2,80	2,74	2,82	2,71	2,77	2,81	2,95				2,75	2,72	2,69	2,72	2,66	
ESEER			3,79	3,69	3,72	3,65	3,60	3,69	3,63	3,88	3,86	3,73	3,68	3,59	3,71		3,68		
IPLV			4,32	4,17	4,18	4,25	4,16	4,17	4,21	4,42		4,28	4,18	4,15	4,24	4,19	4,21		
Boyutlar	Ünite	Yükseklik	mm																
		Genişlik	mm																
		Derinlik	mm																
Ağırlık (SS)	Ünite	kg	5.330	5.740	5.760	6.280	6.560	7.010	7.280	7.900	10.320	10.710	10.770	11.240	11.600				
	Çalışma ağırlığı	kg	5.610	5.990	6.010	6.530	6.810	7.250	7.520	8.280	10.730	11.110	11.260	12.110	12.480				
Ağırlık (SL)	Ünite	kg	5.920	6.030	6.050	6.570	6.850	7.300	7.570	8.190	10.770	11.150	11.210	11.680	12.040				
	Çalışma ağırlığı	kg	6.200	6.280	6.300	6.820	7.100	7.540	7.810	8.570	11.170	11.550	11.700	12.560	12.920				
Su ısı eşanjörü	Tipi																		
	Tek geçişli boru-kovan tipi																		
	Su debisi	Soğutma Nom.	l/s	30,9	35,5	39,7	43,5	46,1	50,8	55,0	62,9	67,6	73,4	77,4	81,8	86,0	89,5	91,7	
	Su basıncı düşüşü	Soğutma Nom.	kPa	73	54	53	62	69	64	74	54	58	62	68	75	36	39	40	
	Su hacmi	I	266		251		243		386		408		474		850				
Hava ısı eşanjörü	Tipi																		
Kompresör	Tipi																		
	Miktar																		
Fan	Tipi																		
	Miktar																		
	Hava debisi	Nom.	l/s	53.442		64.131		74.819	85.508	96.196	106.885		117.573		128.262				
	Devir	devir/dk																	
	Ses gücü seviyesi (SS)	Soğutma Nom.	dBA	102	100	101		102		103		104							
	Ses gücü seviyesi (SL)	Soğutma Nom.	dBA	96		98	97		98		99		100		101				
	Ses basıncı seviyesi (SS) Soğutma Nom.	dBA	81	80					81						82				
	Ses basıncı seviyesi (SL) Soğutma Nom.	dBA	76						77						78				
Çalışma sıcaklık aralığı	Hava tarafı	Soğutma Min.-Maks. °C	KT								-18~46								
	Su tarafı	Soğutma Min.-Maks. °C	KT								-8~15								
Soğutucu akışkanı	Tipi / GWP										R-134a / 1.430								
	Devre	Miktar									2		3						
Soğutucu akışkanı	Devre başına	kg	64,0	76,5	80,0	91,0	94,0	110,0	130,0	73,3		86,7		91,7	101,7				
	şarji	TCO <sub>2</sub> es	91,5	109,4	114,4	130,1	134,4	157,3	185,9	104,9		123,9		131,1	145,4				
Borular	Evaporatör su giriş/çıkışı (DÇ)					168,3mm				219,1mm				273mm					
Ünite	Çalıştırma akımı Maks.	A	604	649	915	962	1.017	1.021	1.068	1.081	1.312	1.363	1.367	1.410	1.456	1.470			
	Nominal akım	Soğutma Nom.	A	366	432	492	524	577	624	667	726	773	909	959,0	1.023	1.092	1.116	1.164	
	Maks.	A	476	545	589	656	715	787	859	921	974	1.144	1.217	1.281	1.334	1.395	1.449		
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V									3~/50/400								

# Hava soğutmalı vidalı soğutma grubu, standart verimlilik, azaltılmış çalışma sesi seviyesi



Soğutma			EWAD-C-SR																																
Soğutma kapasitesi Nom.			kW	620	720	790	880	920	C10	C11	C12	H14	C13	C14	C15	C16	C17	C18	C19																
Çekilen güç	Soğutma	Nom.	kW	226	276	317	334	373	398	422	461	499	522	582	609	654	706	722	762																
Kapasite kontrolü	Yöntem																																		
Minimum kapasite			%	12,5								7,0																							
EER				2,74	2,59	2,48	2,61	2,46	2,55	2,63	2,75	2,63	2,61	2,52	2,54	2,47	2,42	2,48	2,40																
ESEER				3,91	3,78	3,81	3,79	3,98	3,76	3,95	3,92	3,81	3,78	3,70	3,72	3,66	3,70	3,71	3,66																
IPLV				4,39	4,41	4,19	4,29	4,21		4,33	4,52	4,35	4,29	4,27	4,28	4,23	4,24	4,27	4,21																
Boyutlar	Ünite	Yükseklik	mm	2.540																															
		Genişlik	mm	2.285																															
		Derinlik	mm	6.285				7.185		8.085	8.985		10.285		11.185		12.085																		
Ağırlık	Ünite	kg	5.920	6.030	6.050	6.570	6.850	7.300	7.570	8.190		10.750	10.770	11.150	11.210	11.680	12.040																		
	Çalışma ağırlığı	kg	6.200	6.280	6.300	6.820	7.100	7.540	7.810	8.570		11.170	11.550	11.700	12.560	12.920																			
Su ısı eşanjörü	Tipi	Tek geçişli boru-kovan tipi																																	
	Su debisi	Soğutma	Nom.	l/s	29,5	34,1	37,6	41,8	44,0	48,7	53,1	60,6	63,0	65,2	70,2	74,2	77,3	81,8	85,6	87,5															
	Su basıncı düşüşü	Soğutma	Nom.	kPa	43	50	48	58	63	60	69	50	54	45	57	63	46	33	36	37															
	Su hacmi	l			266	251		243		386		421	408		474	850																			
Hava ısı eşanjörü	Tipi	Yüksek verimli kanat ve boru tipi																																	
Kompresör	Tipi	Asimetrik tek vidalı kompresör																																	
	Miktar	2																	3																
Fan	Tipi	Doğrudan pervaneli																																	
	Miktar	10				12				14		16		18		20		22		24															
	Hava debisi	Nom.	l/s	41.007				49.208				57.410		65.611		73.812		82.014		90.215	98.417														
	Devir	devir/dk		700																															
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA	92		93		94		95		96																							
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA	71	72		73		74																										
Çalışma sıcaklığı aralığı	Hava tarafı	Soğutma	Min.-Maks.	°C KT	-18~46																														
	Su tarafı	Soğutma	Min.-Maks.	°C KT	-8~15																														
Soğutucu akışkanı	Tipi / GWP	R-134a / 1.430																																	
	Devre	Miktar	2																3																
Soğutucu akışkanı	Devre başına	kg	64,0				76,5				80,0		91,0		94,0		110,0		86,7		91,7	101,7													
	TCO <sub>2</sub> esh		91,5				109,4				114,4		130,1		134,4		157,3		123,9		131,1	145,4													
Boru bağlantıları	Evaporatör su giriş/çıkışı (DÇ)		168,3mm																219,1mm		273mm														
Ünite	Çalıştırma akımı	Maks.	A	597	642		906		953		1.007		1.010		1.055		1.068		1.241		1.292		1.344		1.346		1.389		1.434		1.447				
	Nominal akım	Soğutma	Nom.	A	371	450		518		548		609		654		694		755		811		857		954		1.002		1.075		1.158		1.179		1.238	
		Maks.	A	462	531		575		639		698		767		837		895		949		1.052		1.116		1.186		1.250		1.303		1.362		1.415		
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim		Hz/V	3~/50/400																															

# Hava soğutmalı vidalı soğutma grubu, yüksek verimlilik, standart/düşük çalışma sesi seviyesi

- › Kademesiz tek vidalı kompresör
- › Geniş çalışma sıcaklık aralığı (-18°C'ye kadar düşen ve 50°C'ye kadar çıkan ortam sıcaklıkları)
- › 2-3 gerçekten bağımsız soğutucu akışkan devreleri
- › DX boru - kovan tipi evaporatör – basınç düşüslərinin en azı indirilmesi için tek geçişli soğutucu akışkan tarafı
- › Kısmı ve toplam ısı geri kazanımlı seçenek mevcuttur.
- › Standart elektronik genleşme vanası
- › Üstün kontrol mantığına ve kullanım kolay arayüze sahip MicroTech III kumanda



<b>Soğutma</b>			<b>EWAD-C-XS/XL</b>																		
Soğutma kapasitesi Nom.			kW	752	827	885	997	C10	C11	C12	C13	H14	H15	C16	C17	C18	C19	C20	C21	C22	
Çekilen güç	Soğutma	Nom.	kW	237	256	282	311	343	367	404	416	450	483	510	541	569	598	619	648	678	
Kapasite kontrolü	Yöntem			Kademesiz																	
	Minimum kapasite	%		12,5										7,0							
EER				3,17	3,22	3,14	3,20	3,12	3,25	3,15	3,23	3,13	3,14	3,12	3,10	3,09	3,06	3,00	2,95		
ESEER				3,77	3,92	3,81	3,91	3,84	3,99	3,86	4,05	4,04	4,06	4,00	3,96	3,94	3,93	4,02	3,91	3,89	
IPLV				4,48	4,52	4,50	4,44	4,50	4,47	4,60	4,71	4,81	4,58	4,59	4,51	4,53	4,57	4,42	4,47		
Boyutlar	Ünite	Yükseklik	mm	2.540																	
		Genişlik	mm	2.285																	
		Derinlik	mm	6.285	7.185	8.085		9.885						12.085	12.985	13.885		14.785			
Ağırlık (XS)	Ünite	kg	5.990	6.340	6.360	7.190	7.470	8.220	8.240		8.900			11.570	11.900	12.260		12.600			
	Çalışma ağırlığı	kg	6.240	6.580	6.600	7.600	7.870	8.610	8.630		9.890			12.430	12.760	13.140		13.470			
Ağırlık (XL)	Ünite	kg	6.280	6.630	6.650	7.480	7.760	8.510	8.530		9.190			12.010	12.350	12.700		13.040			
	Çalışma ağırlığı	kg	6.520	6.870	6.890	7.880	8.160	8.900	8.920		10.180			12.870	13.200	13.580		13.910			
Su ısı eşanjörü	Tipi			Tek geçişli boru-kovan tipi																	
	Su debisi	Soğutma	Nom.	l/s	36,1	39,6	42,4	47,8	51,2	57,1	61,1	64,4	67,5	72,8	76,1	80,4	84,4	88,6	90,7	93,2	95,8
	Su basıncı düşüşü	Soğutma	Nom.	kPa	81	57	64	61	69	45	51	68	77	84	62	68	74	39	41	43	
	Su hacmi	I	251	243		403		386		979		850	871					850			
Hava ısı eşanjörü	Tipi			Yüksek verimli kanat ve boru tipi																	
Kompresör	Tipi			Asimetrik tek vidalı kompresör																	
	Miktar			2																	
Fan	Tipi			Doğrudan pervaneli																	
	Miktar			12	14	16		20		24	26	28					30				
	Hava debisi	Nom.	I/s	64.131	74.819	85.508		106.885		128.262	138.950	149.639						160.327			
	Devir	devir/dk						900													
Ses gücü seviyesi (XS)	Soğutma	Nom.	dBA	100	101		102		103									104			
Ses gücü seviyesi (XL)	Soğutma	Nom.	dBA	97		98		99										100			
Ses basıncı seviyesi (XS)	Soğutma	Nom.	dBA		80		81		80									81			
Ses basıncı seviyesi (XL)	Soğutma	Nom.	dBA	76			77											78			
Çalışma sıcaklık aralığı	Hava tarafı	Soğutma	Min.-Maks. °C KT															-18~50			
	Su tarafı	Soğutma	Min.-Maks. °C KT															-8~15			
Soğutucu akışkanı	Tipi / GWP																R-134a / 1.430				
	Devre	Miktar						2										3			
Soğutucu akışkanı	Devre başına	kg	75,0	81,0	91,0	100,0	115,0	117,5	125,0	145,5	125,0	99,0	82,7	103,3	109,0	113,3	120,0				
	TCO <sub>2</sub> eş		107,3	115,8	130,1	143,0	164,5	168,0	178,8	208,1	178,8	141,6	118,2	147,8	155,9	162,1	171,6				
Boru bağlantıları	Evaporatör su giriş/çıkışı (DÇ)			168,3mm		219,1mm												273mm			
Ünite	Çalıştırma akımı	Maks. A	618	657	923	970		1.029		1.072	1.085	1.268	1.328	1.387	1.430	1.472	1.486				
	Nominal akım	Soğutma Nom. A	387	423	463	511	559	607	667	686	731	778	835	885	934,0	984	1.018	1.059	1.100		
	Maks. A	510	561	605	672	731	811	875		929	982	1.096	1.168	1.241	1.313	1.366	1.419	1.473			
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim Hz/V														3~/50/400						

# Hava soğutmalı vidalı soğutma grubu, yüksek verimlilik, azaltılmış çalışma sesi seviyesi



Soğutma			EWAD-C-XR																	
Soğutma kapasitesi	Nom.	kW	740	810	870	970	C10	C11	C12	C13	H14	H15	C16	C17	C18	C19	C20	C21	C22	
Çekilen güç	Soğutma Nom.	kW	238	257	285	313	348	369	409	420	460	498	518	548	574	604	629	662	696	
Kapasite kontrolü	Yöntem																			
	Minimum kapasite	%																		
EER			3,07	3,15	3,03	3,10	2,98	3,16	3,04	3,09	2,96	2,93	2,98	2,99	2,94	2,87	2,80			
ESEER			4,01	4,16	4,01	4,12	4,01	4,21	4,07	4,10	4,12	4,08	4,00	4,05	4,00	4,09	3,96	3,94		
IPLV			4,56	4,62	4,51	4,63	4,59	4,65	4,61	4,63	4,74	4,83	4,67	4,65	4,63	4,69	4,54	4,53		
Boyutlar	Ünite	Yükseklik	mm																	2,540
		Genişlik	mm																	2,285
		Derinlik	mm	6.285	7.185	8.085														14.785
Ağırlık	Ünite	kg	6.280	6.630	6.650	7.480	7.760	8.510	8.530	9.190										12.010
	Çalışma ağırlığı	kg	6.520	6.870	6.890	7.880	8.160	8.900	8.920	10.180										12.350
																				12.700
Su ısı eşanjörü	Tipi																			Tek geçişli boru-kovan tipi
	Su debisi	Soğutma Nom.	l/s	35,1	38,7	41,3	46,5	49,7	55,7	59,5	62,1	65,2	70,0	74,0	78,2	82,2	86,5	88,5	90,7	93,1
	Su basıncı düşüşü	Soğutma Nom.	kPa	77	54	61	58	65	43	49	64	73	79	59	65	71	37	39	41	
	Su hacmi	l	251	243	403															850
Hava ısı eşanjörü	Tipi																			Yüksek verimli kanat ve boru tipi
Kompresör	Tipi																			Asimetrik tek vidalı kompresör
	Miktar																			3
Fan	Tipi																			Doğrudan pervaneli
	Miktar		12	14	16															30
	Hava debisi	Nom.	l/s	49.208	57.410	65.611														98.417
	Devir	devir/dk																		123.021
Ses gücü seviyesi	Soğutma Nom.	dBA		92		94														96
Ses basıncı seviyesi	Soğutma Nom.	dBA		72		73														97
Çalışma sıcaklığı aralığı	Hava tarafı	Soğutma Min.-Maks. °C KT																		-18~50
	Su tarafı	Soğutma Min.-Maks. °C KT																		-8~15
Soğutucu akışkan	Tipi / GWP																			R-134a / 1.430
	Devre Miktar																			3
	GWP																			1.430
Soğutucu akışkan	Devre başına	kg	75,0	81,0	91,0	100,0	115,0	117,5	125,0	124,0	103,3	109,0	113,3							120,0
şarji		TCO <sub>2</sub> eş	107,3	115,8	130,1	143,0	164,5	168,0	178,8	177,3	147,8	155,9	162,1							125,0
Boru bağlantıları	Evaporatör su giriş/çıkışı (DÇ)				168,3mm		219,1mm													273mm
Ünite	Çalıştırma akımı Maks.	A	610	647	911	959	1.015													1.458
	Nominal akım	Soğutma Nom.	A	392	426	470	518	572	613	679	699	753	807	854	903	951	1.000	1.040	1.087	1.136
		Maks.	A	493	542	585	649	708	783	847										1.201
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V																		3~/50/400

## Hava soğutmalı vidalı soğutma grubu, premium verimlilik, standart/düşük çalışma sesi seviyesi

- › Kademesiz tek vidalı kompresör
- › Mükemmel kısmi yük verimliliği
- › Geniş çalışma sıcaklık aralığı (-18°C'ye kadar düşen ve 52°C'ye kadar çıkan ortam sıcaklıklar)
- › 2 tam bağımsız soğutucu akışkan devreleri
- › DX boru - kovan tipi evaporatör – basınç düşüslərinin en aza indirilmesi için tek geçişli soğutucu akışkan tarafı
- › Kısmi ve toplam ısı geri kazanımlı seçenek mevcuttur
- › Standart elektronik genleşme vanası
- › Üstün kontrol mantığına ve kullanımı kolay arayüze sahip MicroTech III kumanda



Soğutma			EWAD-C-PS/PL		820	890	980	C11	C12	C13	C14	C15	C16
Soğutma kapasitesi	Nom.	kW	818	886	973	1.070	1.153	1.274	1.384	1.467	1.554		
Çekilen güç	Soğutma Nom.	kW	229	253	276	306	335	368	402	432	461		
Kapasite kontrolü	Yöntem		Kademesiz										
	Minimum kapasite	%	12,5										
EER			3,57	3,51	3,52	3,49	3,44	3,46	3,44	3,40	3,37		
ESEER			4,22	4,25	4,30	4,29	4,14	4,23	4,07	4,06	4,03		
IPLV			4,78	4,67	4,79	4,69	4,73	4,68	4,73	4,73	4,71		
Boyutlar	Ünite	Yükseklik	mm	2.540									
		Genişlik	mm	2.285									
		Derinlik	mm	8.985									
Ağırlık (PS)	Ünite	kg	7.530	7.660	8.290	8.550	9.390						9.730
	Çalışma ağırlığı	kg	8.130	8.700	9.330	9.590	10.380						10.720
Ağırlık (PL)	Ünite	kg	7.820	7.950	8.580	8.840	10.380						10.720
	Çalışma ağırlığı	kg	8.420	8.990	9.620	9.880	10.670						11.010
Su ısı esanjörü	Tipi			Tek geçişli boru-kovan tipi									
	Su debisi	Soğutma Nom.	l/s	39,2	42,5	46,5	51,2	55,2	61,0	66,3	70,3	74,5	
	Su basıncı düşüsü	Soğutma Nom.	kPa	58	67	31	61	70	60	70	81	88	
	Su hacmi	I		599	1.043	1.027	995						979
Hava ısı esanjörü	Tipi			Yüksek verimli kanat ve boru tipi									
Kompresör	Tipi			Asimetrik tek vidalı kompresör									
	Miktar			2									
Fan	Tipi			Doğrudan pervaneli									
	Miktar			18									
	Hava debisi	Nom.	I/s	96.196									
	Devir		devir/dk	900									
Ses gücü seviyesi (PS)	Soğutma Nom.	dBA		101									
Ses gücü seviyesi (PL)	Soğutma Nom.	dBA		98									
Ses basıncı seviyesi (PS)	Soğutma Nom.	dBA		80									
Ses basıncı seviyesi (PL)	Soğutma Nom.	dBA		77									
Çalışma sıcaklık aralığı	Hava tarafı	Soğutma Min.-Maks. °C	KT	-18~52									
	Su tarafı	Soğutma Min.-Maks. °C	KT	-8~15									
Soğutucu akışkanı	Türü / GWP			R-134a / 1.430									
	Devre	Miktar		2									
Soğutucu akışkanı	Devre başına	kg		102,0									
	şarji	TCO <sub>2</sub> es		145,9									
Boru bağlantıları	Evaporatör su giriş/çıkışı (DÇ)			219,1mm									
Ünite	Çalıştırma akımı	Maks. A		630									
	Nominal akım	Soğutma Nom. A		665									
		Maks. A		424									
				511									
		Maks. A		534									
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V		3~/50/400									

# Hava soğutmalı vidalı soğutma grubu, premium verimlilik, azaltılmış çalışma sesi seviyesi



Soğutma			EWAD-C-PR										
Soğutma kapasitesi Nom.			kW	806	871	954	1.049	1.127	1.246	1.353	1.432	1.513	
Çekilen güç	Soğutma	Nom.	kW	222	248	275	303	335	369	402	432	465	
Kapasite kontrolü	Yöntem				Kademesiz								
	Minimum kapasite	%			12,5								
EER				3,63	3,51	3,47	3,46	3,36	3,38	3,36	3,32	3,25	
ESEER				4,39	4,33	4,40	4,35	4,25	4,33	4,26	4,23	4,15	
IPLV				5,07		4,89		4,92	4,82	4,81		4,85	
Boyutlar	Ünite	Yükseklik	mm					2.540					
		Genişlik	mm					2.285					
		Derinlik	mm			8.985		9.885	11.185			12.085	
Ağırlık	Ünite	kg		7.820		7.950	8.580	8.840	10.380			10.720	
	Çalışma ağırlığı	kg		8.420		8.990	9.620	9.880	10.670			11.010	
Su ısı eşanjörü	Tipi	Tek geçişli boru-kovan tipi											
	Su debisi	Soğutma	Nom.	l/s	38,6	41,7	45,6	50,2	54,0	59,7	64,8	68,7	72,6
	Su basıncı düşüşü	Soğutma	Nom.	kPa	56	65	30	59	67	58	67	77	84
	Su hacmi			l	599		1.043		1.027	995			979
Hava ısı eşanjörü	Tipi	Yüksek verimli kanat ve boru tipi											
Kompresör	Tipi	Asimetrik tek vidalı kompresör											
	Miktar							2					
Fan	Tipi	Doğrudan pervaneli											
	Miktar				18		20	22		24			
	Hava debisi	Nom.	l/s		73.812		82.014	90.215		98.417			
	Devir		devir/dk				700						
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA		93		94		95				
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA		71		72			73			
Çalışma sıcaklığı aralığı	Hava tarafı	Soğutma	Min.~Maks.	°C KT			-18~52						
	Su tarafı	Soğutma	Min.~Maks.	°C KT			-8~15						
Soğutucu akışkan	Tipi / GWP				R-134a / 1.430								
	Devre	Miktar					2						
Soğutucu akışkan	Devre başına		kg		102,0		115,0	120,0	137,5		140,0		
şarji			TCO <sub>2</sub> es		145,9		164,5	171,6	196,6		200,2		
Boru bağlantıları	Evaporatör su giriş/çıkışı (DÇ)				219,1mm			273mm					
Ünite	Çalıştırma akımı	Maks.	A	618	653		917	964	1.020	1.063	1.076		
	Nominal akım	Soğutma	Nom.	A	375	416	461	506	555	614	671	717	764
		Maks.	A	509	552	596	660	719	788	858	911	964	
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim		Hz/V				3~/50/400						

# Hava soğutmalı vidalı inverter soğutma grubu, yüksek verimlilik, standart/düşük çalışma sesi seviyesi

- › Sınıfının lideri ESEER değerleriyle yüksek verimlilik
- › Inverter kademesiz tek vidalı kompresör
- › Sessiz çalışma için patentli bıçak profiline sahip yüksek verimli fanlar
- › Geniş seçenek listesi (ısı geri kazanımlı seçenek mevcuttur)
- › Geniş çalışma sıcaklık aralığı
- › Düşük başlangıç akımı
- › Üstün kontrol mantığına ve kullanımı kolay arayüze sahip MicroTech III kumanda



Soğutma			EWAD-CZXS/XL																																
Soğutma kapasitesi Nom.			kW	734	828	898	1.033	1.090	1.232	1.303	1.444	1.538	1.616	1.701	1.795																				
Çekilen güç			Soğutma Nom.	kW	239	269	309	343	380	404	447	494	538	564	596	619																			
Kapasite kontrolü			Yöntem	Kademesiz																															
EER			Minimum kapasite %	20,0																															
ESEER				3,07	2,90	3,01	2,87	3,05	2,92	2,93	2,86	2,85	2,90																						
IPLV				4,72	4,89	4,88	4,91	4,70	4,51	4,73	4,83	4,59	4,62	4,61																					
Boyutlar			Ünite	Yükseklik mm	2.540																														
			Genişlik mm	2.285																															
			Derinlik mm	6.725	7.625	8.525	10.325	11.625	12.525	13.425	14.325																								
Ağırlık (XS)	Ünite		kg	6.000	6.620	6.870	7.440	8.570	8.970	9.600	9.940	11.370	12.190	12.920																					
	Çalışma ağırlığı		kg	6.250	6.860	7.110	7.880	8.960	9.360	9.980	10.320	12.220	13.040	13.790																					
Ağırlık (XL)	Ünite		kg	6.280	6.900	7.150	7.720	8.850	9.250	9.880	10.220	11.790	12.610	13.340																					
	Çalışma ağırlığı		kg	6.530	7.140	7.390	8.160	9.240	9.640	10.260	10.600	12.640	13.460	14.210																					
Su ısı eşanjörü			Tipi	Tek geçişli boru-kovan tipi																															
Su debisi			Soğutma Nom. l/s	35,2	39,7	43,0	49,5	52,3	59,0	62,4	69,2	73,7	77,4	81,5	86,0																				
Su basıncı düşüşü			Soğutma Nom. kPa	83	58	65	63	70	47	52	62	72	63	69	65																				
Su hacmi			I	248	241		441		383		374		850		871																				
Hava ısı eşanjörü			Tipi	Yüksek verimli kanat ve boru tipi																															
Kompresör			Tipi	Asimetrik tek vidalı kompresör																															
			Miktar	2															3																
Fan			Tipi	Doğrudan pervaneli																															
			Miktar	12	14	16	20	22	24	26	28																								
			Hava debisi Nom. l/s	65.026	75.863	86.701	108.376	119.214	130.051	129.455	140.143	151.130																							
			Devir devir/dk	900																															
Ses gücü seviyesi (XS)			Soğutma Nom. dBA	102	103				104				106																						
Ses gücü seviyesi (XL)			Soğutma Nom. dBA	99	100				101				103																						
Ses basıncı seviyesi (XS)			Soğutma Nom. dBA	81															83																
Ses basıncı seviyesi (XL)			Soğutma Nom. dBA	78															80																
Çalışma sıcaklık aralığı			Hava tarafı Soğutma Min.-Maks. °C KT	-18~50																															
Soğutucu akışkanı			Su tarafı Soğutma Min.-Maks. °C KT	-8~15																															
Soğutucu akışkanı Devre Miktarı			R-134a / 1.430																																
Soğutucu akışkanı Devre başına kg			73,0	81,0				100,0				125,0				140,0	106,7	113,3	116,7																
Soğutucu akışkanı TCO <sub>2</sub> es			104,4	115,8				143,0				178,8				200,2	152,5	162,1	166,8																
Borular bağlantıları Evaporatör su giriş/çıkışı (DÇ)			168,3mm																273mm																
Ünite Çalıştırma akımı Maks. A			377	420	451	501	540	590	626	709	772	848	899	949																					
Ünite Nominal akım Soğutma Nom. A			406	442	485	537	591	636	698	769	837	881	931	970																					
Ünite Maks. A			529	584	632	697	755	824	877	979	1.081	1.132	1.193	1.255																					
Güç beslemesi Faz/Frekans/Gerilim Hz/V	3~/50/400																																		

## Hava soğutmalı vidalı inverter soğutma grubu, yüksek verimlilik, azaltılmış çalışma sesi seviyesi



Soğutma			EWAD-CZXR	700	790	850	980	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17
Soğutma kapasitesi Nom.		kW	696	786	849	972	1.027	1.166	1.231	1.327	1.437	1.539	1.624	1.706	
Çekilen güç	Soğutma Nom.	kW	246	274	318	351	393	412	459	493	523	585	617	638	
Kapasite kontrolü	Yöntem														
	Minimum kapasite	%						20,0							
EER				2,83	2,86	2,67	2,77	2,61	2,83	2,68	2,69	2,75	2,63	2,67	
ESEER				5,23	5,39	5,36	5,41	5,11	5,15	4,80	5,12	5,22	5,10	4,83	4,77
IPLV				6,14	6,32	6,37	6,34	6,05	5,96	5,67	6,03	6,21	6,17	5,89	5,85
Boyutlar	Ünite	Yükseklik	mm												2.540
		Genişlik	mm												2.285
		Derinlik	mm	6.725	7.625		8.525		10.325	11.625		12.525	13.425		14.325
Ağırlık	Ünite	kg	6.470	7.100	7.360		7.950		9.120	9.530	10.180	10.530	12.150	12.990	13.740
	Çalışma ağırlığı	kg	6.720	7.340	7.600		8.390		9.500	9.920	10.550	10.910	13.000	13.840	14.610
Su ısı eşanjörü	Tipi							Tek geçişli boru-kovan tipi							
	Su debisi Soğutma Nom.	l/s	33,4	37,6	40,7	46,6	49,2	55,8	58,9	63,6	68,8	73,7	77,8	81,7	
	Su basıncı düşüşü Soğutma Nom.	kPa	76	54	59	58	64	43	48	57	66	57	63	60	
	Su hacmi	l	248	241		441		383		374		850		871	
Hava ısı eşanjörü	Tipi							Yüksek verimli kanat ve boru tipi							
Kompresör	Tipi							Asimetrik tek vidalı kompresör							
	Miktar							2							3
Fan	Tipi							Doğrudan pervaneli							
	Miktar			12	14		16		20	22	24		26		28
	Hava debisi Nom.	l/s	49.843	58.151		66.458		83.072	91.380	99.687	107.994	116.301			
	Devir	devir/dk					700								
Ses gücü seviyesi	Soğutma Nom.	dBA	95		96			97			99				
Ses basıncı seviyesi	Soğutma Nom.	dBA				74					76				
Çalışma sıcaklık aralığı	Hava tarafı Su tarafı	Soğutma Min.-Maks. °C KT						-18~50							
		Soğutma Min.-Maks. °C KT						-8~15							
Soğutucu akışkanı	Tipi / GWP							R-134a / 1.430							
	Devre	Miktar					2				3				
Soğutucu akışkanı	Devre başına şarji	kg	73,0	81,0		100,0		125,0		140,0	106,7	113,3	116,7		
		TCO <sub>2</sub> eq	104,4	115,8		143,0		178,8		200,2	152,5	162,1	166,8		
Boru bağlantıları	Evaporatör su giriş/çıkışı (DÇ)			168,3mm			219,1mm			273mm					
Ünite	Çalıştırma akımı Maks.	A	369	410	442	490	528	576	612	693	756	825	873	921	
	Nominal akım	Soğutma Nom.	A	416	449	498	549	610	647	715	789	859	912	960	998
		Maks.	A	512	565	612	675	732	796	849	949	1.048	1.098	1.157	1.215
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V						3~/50/400							

# Serbest soğutmalı hava soğutmalı soğutma grubu, yüksek verimlilik, standart/düşük çalışma sesi seviyesi

- > Alan soğutma ve endüstriyel prosesler için Serbest soğutma soğutma grubu
- > Kademesiz tek vidalı kompresör
- > R-134a soğutucu akışkan ile kullanılmak üzere ideal tasarım
- > Soğuk sezon sırasında daha yüksek enerji tasarrufu ve daha düşük CO<sub>2</sub> emisyonları
- > Geniş çalışma sıcaklık aralığı
- > Üstün kontrol mantığına ve kullanımı kolay arayüze sahip MicroTech III kumanda



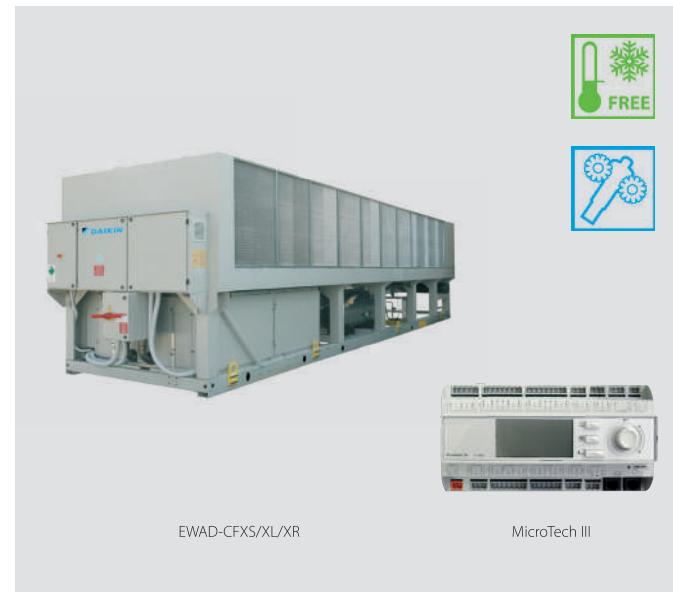
EWAD-CZXS/XL/XR

MicroTech III

Soğutma			EWAD-CFXS/XL		640	770	850	900	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	
Soğutma kapasitesi Nom.		kW	640 (1)	772 (1)	852 (1)	902 (1)	1.027 (1)	1.089 (1)	1.269 (1)	1.349 (1)	1.435 (1)	1.493 (1)	1.555 (1)			
Serbest soğutma kapasitesi Nom.		kW	415 (2)	510 (2)	583 (2)	612 (2)	701 (2)	734 (2)	902 (2)	957 (2)	963 (2)	1.013 (2)	1.039 (2)			
Mekanik kapasite		kW	225 (2)	262 (2)	269 (2)	290 (2)	325 (2)	355 (2)	366 (2)	392 (2)	472 (2)	480 (2)	517 (2)			
%100 Serbest soğutma için hava sıcaklığı		°C	-0,8	-0,1	1,2	0,4	0,9	0,1	2,9	2,1	1,3	0,7	0,1			
Çekilen güç	Soğutma Nom.	kW	257 (1) / 53,7 (2)	272 (1) / 62,0 (2)	293 (1) / 64,7 (2)	324 (1) / 69,8 (2)	360 (1) / 75,7 (2)	399 (1) / 83,4 (2)	397 (1) / 86,4 (2)	439 (1) / 92,8 (2)	454 (1) / 101 (2)	492 (1) / 109 (2)	530 (1) / 115 (2)			
Kapasite kontrolü	Yöntem															
	Minimum kapasite	%													12,5	
EER			2,49 (1) / 11,91 (2)	2,84 (1) / 12,44 (2)	2,90 (1) / 13,17 (2)	2,78 (1) / 12,93 (2)	2,85 (1) / 13,56 (2)	2,73 (1) / 13,05 (2)	3,19 (1) / 14,68 (2)	3,08 (1) / 14,55 (2)	3,16 (1) / 14,21 (2)	3,04 (1) / 13,72 (2)	2,93 (1) / 13,50 (2)			
ESEER					3,44	3,52	3,78	3,50	3,74	3,54	3,88	3,78	4,01	3,96	3,85	
IPLV						3,86	4,03	4,10	4,05	4,00	3,95	4,36	4,25	4,36	4,26	
Boyutlar	Ünite	Yükseklik	mm												2.565	
		Genişlik	mm												2.480	
		Derinlik	mm	6.300	7.200		8.100		9.000						10.800	
Ağırlık (XS)	Ünite	kg	7.760	8.340		8.900		10.160	10.420		11.900		12.540	12.620	12.670	
	Çalışma ağırlığı	kg	8.515	9.100		9.705		11.169	11.429		13.276		14.516	14.596	14.646	
Ağırlık (XL)	Ünite	kg	8.050	8.620		9.190		10.450	10.710		12.190		12.830	12.910	12.960	
	Çalışma ağırlığı	kg	8.795	9.390		9.995		11.459	11.719		13.566		14.806	14.886	14.936	
Su ısı eşanjörü	Tipi														Tek geçişli boru-kovan tipi	
	Su hacmi	l	741	771		808		1.012		1.372					1.965	
	Su debisi	Soğutma Nom.	l/s	27,8 (1) / 27,8 (2)	33,5 (1) / 33,5 (2)	37,0 (1) / 37,0 (2)	39,2 (1) / 39,2 (2)	44,6 (1) / 44,6 (2)	47,3 (1) / 47,3 (2)	55,1 (1) / 55,1 (2)	58,6 (1) / 58,6 (2)	62,4 (1) / 62,4 (2)	64,9 (1) / 64,9 (2)	67,6 (1) / 67,6 (2)		
	Su basıncı düşüşü	Soğutma Nom.	kPa	85 (1) / 128 (2)	105 (1) / 172 (2)	90 (1) / 178 (2)	101 (1) / 198 (2)	111 (1) / 245 (2)	124 (1) / 272 (2)	98 (1) / 232 (2)	110 (1) / 259 (2)	139 (1) / 305 (2)	150 (1) / 328 (2)	162 (1) / 354 (2)		
Hava ısı eşanjörü	Tipi														Dahili alt soğutuculu yüksek verimli kanat ve boru tipi	
Kompresör	Tipi														Asimetrik tek vidalı kompresör	
	Miktar														2	
Fan	Tipi														Doğrudan pervaneli	
	Miktar			10	12		14		16						20	
	Hava debisi	Nom.	I/s	50.368	60.441		70.515		80.588						95.253	
	Devir		devir/dk							920						
Ses gücü seviyesi (XS)	Soğutma Nom.	dBA		100		101		102							103	
Ses gücü seviyesi (XL)	Soğutma Nom.	dBA	96		97		98								99	
Ses basıncı seviyesi (XS)	Soğutma Nom.	dBA	79		80		81								80	
Ses basıncı seviyesi (XL)	Soğutma Nom.	dBA	76						77							
Çalışma sıcaklık aralığı	Su taraflı Soğutma Min.-Maks. °C KT									-8~15						
Hava taraflı Soğutma Min.-Maks. °C KT										-20~45						
Soğutucu akışkan	Tipi / GWP									R-134a / 1.430						
	Devre Miktar									2						
Soğutucu akışkan Devre başına şarjı	kg	64,0	73,0		81,0		91,0		107,0		112,5		124,0			
	TCO <sub>2</sub> es	91,5	104,4		115,8		130,1		153,0		160,9		177,3			
Boru bağlantıları	Evaporatör su giriş/çıkışı (DÇ)														DN150PN16(168,3mm)	
Ünite	Maksimum başlangıç akımı A	605	619		658		924	971		1.030		1.073		1.086	DN200PN16(219,1mm)	
	Nominal çalışma akımı (RLA) Soğutma A	404	430		467	515	568	628	636	701	720	773		825		
	Maksimum çalışma akımı A	476	510		561	605	672	731	811		875		929		982	
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim Hz/V									3~/50/400						

(1) Soğutma: evaporatör giriş suyu sıcaklığı 16°C; evaporatör çıkış suyu sıcaklığı 10°C; ortam havası sıcaklığı 35°C; tam yükte çalışma. (2) Veriler, 5°Clik ortam sıcaklığı ve 16°Clik giriş suyu sıcaklığına göre hesaplanmıştır.

# Serbest soğutmalı hava soğutmalı soğutma grubu, yüksek verimlilik, düşürülmiş çalışma sesi seviyesi



<b>Soğutma</b>			<b>EWAD-CFXR</b>	<b>600</b>	<b>740</b>	<b>820</b>	<b>870</b>	<b>980</b>	<b>C10</b>	<b>C11</b>	<b>C12</b>	<b>C13</b>	<b>C14</b>	<b>C15</b>	
Soğutma kapasitesi Nom.		kW	602 (1)	739 (1)	821 (1)	866 (1)	981 (1)	1.034 (1)	1.229 (1)	1.302 (1)	1.374 (1)	1.424 (1)	1.476 (1)		
Serbest soğutma kapasitesi Nom.		kW	374 (2)	468 (2)	539 (2)	562 (2)	644 (2)	670 (2)	825 (2)	866 (2)	889 (2)	909 (2)	929 (2)		
Mekanik kapasite		kW	228 (2)	271 (2)	282 (2)	304 (2)	337 (2)	364 (2)	404 (2)	435 (2)	486 (2)	515 (2)	547 (2)		
%100 Serbest soğutma için hava sıcaklığı		°C	-2,3	-1,9	-0,6	-1,5	-0,9	-1,7	0,7	-0,2	-1,1	-1,6	-2,3		
Çekilen güç	Soğutma Nom.	kW	263 (1) / 46,6 (2)	278 (1) / 56,2 (2)	299 (1) / 58,5 (2)	334 (1) / 63,1 (2)	368 (1) / 68,5 (2)	412 (1) / 74,4 (2)	403 (1) / 80,0 (2)	450 (1) / 87,5 (2)	466 (1) / 93,4 (2)	511 (1) / 103 (2)	556 (1) / 109 (2)		
Kapasite kontrolü	Yöntem		Kademeliz												
	Minimum kapasite	%	12,5												
EER			2,29 (1) / 12,91 (2)	2,66 (1) / 13,17 (2)	2,75 (1) / 14,04 (2)	2,59 (1) / 13,71 (2)	2,67 (1) / 14,33 (2)	2,51 (1) / 13,89 (2)	3,05 (1) / 15,36 (2)	2,90 (1) / 14,87 (2)	2,95 (1) / 14,7 (2)	2,79 (1) / 13,85 (2)	2,66 (1) / 13,56 (2)		
ESEER			3,59	3,66	3,89	3,62	3,83	3,63	4,13	3,89	4,09	4,02	3,92		
IPLV			4,09	4,15	4,16	4,20	4,10	4,08	4,42	4,37	4,42	4,42	4,28		
Boyutlar	Ünite	Yükseklik	mm	2.565											
		Genişlik	mm	2.480											
		Derinlik	mm	6.300	7.200	8.100	9.000							10.800	
Ağırlık	Ünite	kg	8.050	8.620	9.190	10.450	10.710	12.190	12.830	12.910	12.960				
	Çalışma ağırlığı	kg	8.795	9.390	9.995	11.459	11.719	13.566	14.806	14.886	14.936				
Su ısı eşanjörü	Tipi		Tek geçişli boru-kovan tipi												
	Su hacmi	l	741	771	808	1.012	1.372							1.965	
	Su debisi	Soğutma Nom.	l/s	26,2 (1) / 26,2 (2)	32,1 (1) / 32,1 (2)	35,7 (1) / 35,7 (2)	37,6 (1) / 37,6 (2)	42,6 (1) / 42,6 (2)	44,9 (1) / 44,9 (2)	53,4 (1) / 53,4 (2)	56,6 (1) / 56,6 (2)	59,7 (1) / 59,7 (2)	61,9 (1) / 61,9 (2)	64,1 (1) / 64,1 (2)	
	Su basıncı düşüşü	Soğutma Nom.	kPa	76 (1) / 115 (2)	97 (1) / 159 (2)	84 (1) / 167 (2)	93 (1) / 184 (2)	102 (1) / 225 (2)	113 (1) / 248 (2)	92 (1) / 219 (2)	103 (1) / 243 (2)	128 (1) / 282 (2)	137 (1) / 301 (2)	146 (1) / 321 (2)	
Hava ısı eşanjörü	Tipi		Dahili alt soğutuculu yüksek verimli kanat ve boru tipi												
Kompresör	Tipi		Asimetrik tek vidalı												
	Miktar		2												
Fan	Tipi		Doğrudan pervaneli												
	Miktar		10	12	14	16						20			
	Hava debisi Nom.	l/s	38.935	46.722	54.508	62.295						73.011			
	Devir	devir/dk				715									
Ses gücü seviyesi	Soğutma Nom.	dBA			92		94					95			
Ses basıncı seviyesi	Soğutma Nom.	dBA	71		72		73		72			73			
Çalışma sıcaklığı aralığı	Su taraflı Soğutma Min.-Maks. °KT						-8~15								
	Hava taraflı Soğutma Min.-Maks. °KT						-20~45								
Soğutucu akışkanı	Tipi / GWP					R-134a / 1.430									
	Devre Miktar					2									
Soğutucu akışkanı Devre başına şarji		kg	64,0	73,0	81,0	91,0		107,0		112,5		124,0			
		TCO <sub>2</sub> es	91,5	104,4	115,8	130,1		153,0		160,9		177,3			
Boru bağlantıları	Evaporatör su giriş/çıkışı (DÇ)		DN150PN16(168,3mm)												
Ünite	Maksimum kalkış akımı	A	598	611	648	912	960		1.016			1.059		1.072	
	Nominal çalışma akımı (RLA) Soğutma	A	411	439	473	526	580	647	645	717	738	800		862	
	Maksimum çalışma akımı	A	462	493	542	585	649	708	783		847	901		954	
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim Hz/V					3~50/400									

(1) Soğutma: evaporatör giriş suyu sıcaklığı 16°C; evaporatör çıkış suyu sıcaklığı 10°C; ortam havası sıcaklığı 35°C; tam yükte çalışma. (2) Veriler, 5°Clik ortam sıcaklığı ve 16°Clik giriş suyu sıcaklığına göre hesaplanmıştır.



## EWAD-TZ B vidalı inverter soğutma grubu Konfor ve proses soğutmada yüksek verimlilik

### Neden EWAD-TZ B'yi tercih etmeliyim?

Vidalı soğutma gruplarımızın tüm dünyada 1.000'den fazla sahada monte edilmiş olması, müşterilerimize en iyi soğutma grubu deneyimini sunmak adına en yüksek kalite düzeyine sahip en gelişmiş teknolojiyileri geliştirme konusunda hiçbir zaman durmayacağımızın bir göstergesidir.

#### Uygulayan açısından avantajları

- › Fabrikada kaçak testi ve ön şarj işlemi
- › Yüksek servis kolaylığı
- › Bina yönetimi sistemlerine kolayca entegre edilebilen kullanıcı dostu akıllı kumandalar

#### Danışmanlık firması açısından avantajları

- › Hızlı yeniden başlatma, değişken devirli su pompaları, akıllı enerji sayacı, EC fanlar vb. gibi çok sayıda seçenek
- › Yeni projeler ve yenileme projeleri için idealdir: yüksek verimlilik ve performansa sahip olmakla beraber inverter bulunmayan cihazlar kadar yer kaplar

#### Son kullanıcı açısından avantajları

- › Konfor soğutma uygulamaları için üç yıldır geri dönüşümlü yatırım
- › Enerji tüketiminde %50 tasarruf
- › Sese duyarlı ortamlar için tasarlanmıştır

#### Hem tam yükte hem kısmı yükte yüksek verimlilik

- › Optimum verimlilik için dahili invertere ve Değişken Hacim Oranına (VVR) sahip Daikin kompresör
- › Dinamik kondenzasyon basıncı yönetimi ve inovatif ekonomizer kontrol mantığı içeren şirketimiz bünyesinde geliştirilen yazılımı

#### Kısa yatırım geri dönüş süresi

- › Konfor soğutma uygulamalarına yönelik non-inverter ünitelere kıyasla üç yıllık yatırım geri dönüş süresi
- › Proses soğutma uygulamaları için bir yıldan kısa sürede yatırım geri dönüşü

#### Mükemmel konfor seviyesi

- › Sonsuz değişken yük gereksinimi
- › Kademesiz kontrol sayesinde hassas çıkış suyu sıcaklığı

#### Kompakt tasarım

- › Üstün verimliliklerle daha kompakt ısı eşanjörü
- › Monte edilen inverter kompresör sayesinde daha küçük elektrik panosu boyutları

## Düşük çalışma sesi seviyeleri

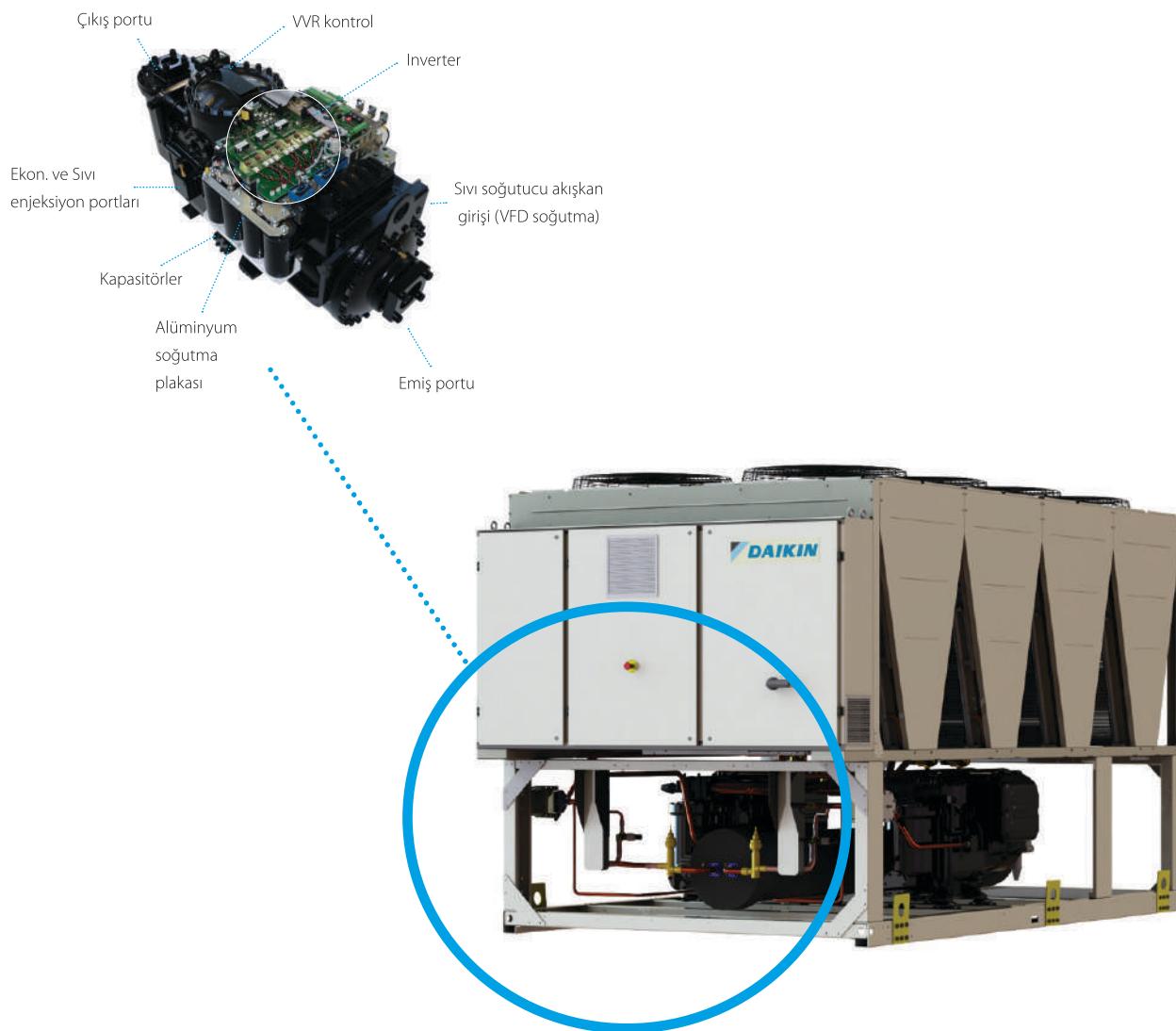
- › Değişken devirli fanlar ve kompresörler sayesinde tam yükte 87dB(A)'ye kadar düşen ve kısmi yükte daha da düşük olan çalışma sesi seviyeleri
- › Özel akustik uygulamaları sayesinde daha sessiz kompresör
- › Daha düşük çalışma sesi etkisine ve titreşime sahip benzersiz Daikin fanları

## Rakipsiz ve kanıtlanmış güvenirlilik

- › Laboratuvarlarda, Daikin fabrikalarında ve ilgili çalışma sahalarında kapsamlı testlere tabi tutulur
- › Güvenirlilik ve performanstan ödün verilmeksizin daha düşük enerji talebi

## Geniş opsiyon listesi

- › Güç kesintisi sonrası hızlı yeniden başlatma
- › Değişken devirli su pompaları
- › Entegre akıllı enerji sayacı
- › EC fanlar



# Hava soğutmalı vidalı inverter soğutma grubu, Silver verimlilik, standart/düşük/azaltılmış çalışma sesi seviyesi

- › Hem tam, hem kısmi yük koşullarında optimum enerji verimliliği
- › Kademesiz tek vidalı kompresör
- › Entegre inverter ve değişken hacim oranı (VVR) özelliğine sahip gelişmiş kompresör teknolojisi
- › Az yer kaplaması ve minimum montaj alanı ihtiyacı için kompakt tasarım
- › Gelişmiş kompresör ve fan tasarımlıyla düşük çalışma sesi seviyeleri elde edilmiştir
- › Mükemmel güvenilirlik için bir veya iki adet tamamen bağımsız soğutucu akışkan devresi
- › Mikrokanallı Kondenser Yapısı
- › Standart Master/Slave kontrol imkanı
- › Yeni nesil akışkanlar ile kullanılabilmek üzere ideal tasarım
- › Mükemmel güvenilirlik için bir veya iki adet tamamen bağımsız soğutucu akışkan devresi



Soğutma			EWAD-TZ SS/SL/SR-B																				
Soğutma kapasitesi	Nom.	kW	160	190	240	270	300	360	380	450	495	570	610	660	700								
Çekilen güç	Soğutma Nom.	kW	56,5	69,9	83,0	89,9	108	119	139	163	174	198	217	239	249								
Kapasite kontrolü	Yöntem		Kademesiz																				
	Minimum kapasite	%	37	31	34	29	25	24	16	17	16	14	13	12	12								
EER			2,99	2,87	2,83	2,99	2,82	2,95	2,83	2,78	2,86	2,88	2,81	2,76	2,81								
ESEER			4,55	4,61	4,41	4,59	4,57	4,65	4,61	4,62	4,71	4,83	4,80	4,81	4,89								
IPLV			4,87	5,07	4,82	5,02	4,96	5,04	4,83	5,11	5,23	5,26	5,22	5,20	5,39								
Boyutlar	Ünite	Yükseklik	mm	2483	2483	2483	2483	2483	2483	2483	2483	2483	2483	2483	2483								
		Genişlik	mm	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258								
		Derinlik	mm	2283	2283	2283	3183	3183	4083	4083	4083	4983	5883	5883	6783								
Ağırlık (SS)	Ünite	kg	2066	2091	2149	2375	2422	2771	4044	4060	4317	4603	4780	4804	5074								
	Çalışma ağırlığı	kg	2086	2117	2187	2401	2460	2821	4202	4224	4475	4761	5050	5059	5329								
Ağırlık (SL)	Ünite	kg	2081	2106	2164	2390	2437	2786	4074	4090	4347	4633	4810	4834	5104								
	Çalışma ağırlığı	kg	2101	2132	2202	2416	2475	2836	4232	4254	4505	4791	5080	5089	5359								
Ağırlık (SR)	Ünite	kg	2166	2191	2249	2475	2522	2871	4244	4260	4517	4803	4980	5004	5274								
	Çalışma ağırlığı	kg	2186	2217	2287	2501	2560	2921	4402	4424	4675	4961	5250	5259	5529								
Su ısı eşanjörü	Tipi	Plakalı										Boru-Kovan Tipi											
		Su debisi	Soğutma Nom.	l/s	8,1	9,6	11,2	12,9	14,6	16,8	18,9	21,8	23,9	27,3	29,3	31,6	33,5						
		Su basıncı düşüşü	Soğutma Toplam	kPa	25,0	19,3	15,4	32,6	25,2	25,9	25,9	32,4	44,0	55,7	38,8	32,3	36,0						
		Su hacmi		l	20,2	26,1	37,3	26,1	37,3	49,5	158	164	158	158	270	255	255						
Hava ısı eşanjörü	Tipi	Mikrokanallı																					
		Inverter Vidalı Kompresör													2								
		Miktari			1							2											
Fan	Tipi	Doğrudan tarihli pervaneli																					
		Sürücü		On/Off																			
		Miktar		4	4	4	6	6	8	8	8	10	12	12	12	14							
Hava debisi	Soğutma Nom.	I/s	15109	15109	15109	22664	22664	30219	30219	30219	37774	45328	45328	45328	52883								
		Devir	devir/dk	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700							
		Soğutma	dBA	96	96	96	97	98	99	99	99	99	100	101	102	105							
Ses gücü seviyesi (SS)	Soğutma	Nom.	dBA	77	77	77	77	78	79	79	79	79	80	80	82	84							
Ses basıncı seviyesi (SS)	Soğutma	Nom.	dBA	90	90,5	90,5	91,5	92,5	93,5	93,5	93,5	94	94,5	95,5	96,5	98,5							
Ses gücü seviyesi (SL)	Soğutma	Nom.	dBA	71	72	72	72	73	74	74	74	74	74	75	76	77							
Ses basıncı seviyesi (SR)	Soğutma	Nom.	dBA	86	87	87	88	88	90	90	90	90	91	91	92	94							
Ses gücü seviyesi (SR)	Soğutma	Nom.	dBA	67	68	68	68	69	70	70	70	70	70	71	73								
Çalışma sıcaklık aralığı	Hava tarafı	Soğutma Min.-Maks.	°C KT	-18~47																			
	Su tarafı	Soğutma Min.-Maks.	°C KT	-8~18																			
Soğutucu akışkan	Tipi / GWP	R134a / 1.430																					
		Devre	Miktar	1							2												
Soğutucu akışkan şarjı	Devre başına	kg	27	29	33	38	41	52	58	59	68	75	77	83	90								
Borular	Evaporatör su giriş/çıkışı (DÇ)		3"	3"	4"	4"	4"	4"	5"	5"	5"	5"	6"	6"	6"								
Ünite	Çalıştırma akımı Maks.	A	102	123	188	177	188	200	247	374	368	363	378	398	416								
	Nominal akım Soğutma Nom.	A	130	149	160	187	220	246	298	320	350	374	439	466	486								
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V	3~/50/400																				

# Hava soğutmalı vidalı inverter soğutma grubu, Gold verimlilik, standart/düşük/azaltılmış çalışma sesi seviyesi

- Hem tam, hem kısmi yük koşullarında optimum enerji verimliliği
- Kademesiz tek vidalı kompresör
- Entegre inverter ve değişken hacim oranı (VVR) özelliğine sahip gelişmiş kompresör teknolojisi
- Az yer kaplaması ve minimum montaj alanı ihtiyacılık için kompakt tasarım
- Gelişmiş kompresör ve fan tasarımlıyla düşük çalışma sesi seviyeleri elde edilmiştir
- Mükemmel güvenilirlik için bir veya iki adet tamamen bağımsız soğutucu akışkan devresi
- Mikrokanallı Kondenser Yapısı
- Standart Master/Slave kontrol imkanı
- Yeni nesil akışkanlar ile kullanılabilmek üzere ideal tasarım
- Mükemmel güvenilirlik için bir veya iki adet tamamen bağımsız soğutucu akışkan devresi



<b>Soğutma</b>			<b>EWAD-TZ XS/XL/XR-B</b>																												
Soğutma kapasitesi	Nom.	kW	190	220	240	290	320	360	420	450	540	570	610	660	680																
Çekilen güç	Soğutma	Nom.	kW		52,1	63,2	72,5	83,9	100	109	132	144	163	181	191	202	219														
Kapasite kontrolü	Yöntem		Kademesiz																												
	Minimum kapasite	%	34	29	34	29	25	17	16	17	16	15	14	13	13																
EER			3,46	3,34	3,30	3,30	3,13	3,30	3,16	3,26	3,24	3,11	3,13	3,16	3,09																
ESEER			5,28	5,20	5,15	5,25	5,32	5,39	5,31	5,26	5,31	5,35	5,29	5,36	5,31																
IPLV			5,71	5,69	5,64	5,68	5,76	5,94	5,98	5,80	5,76	5,86	5,82	5,84	5,76																
Boyutlar	Ünite	Yükseklik	mm	2483	2483	2483	2483	2483	2483	2483	2483	2483	2483	2483	2483	2483	2483														
		Genişlik	mm	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258														
		Derinlik	mm	3183	3183	3183	4083	4083	4983	4983	5883	5883	5883	6783	7683	7683															
Ağırlık (XS)	Ünite		kg	2362	2409	2421	2770	2770	4292	4292	4602	4800	4800	5072	5425	5425															
	Çalışma ağırlığı		kg	2388	2447	2459	2820	2820	4450	4450	4760	5055	5055	5327	5680	5680															
Ağırlık (XL)	Ünite		kg	2377	2424	2436	2785	2785	4322	4322	4632	4830	4830	5102	5455	5455															
Ağırlık (XR)	Ünite		kg	2403	2462	2474	2835	2835	4480	4480	4790	5085	5085	5357	5710	5710															
	Çalışma ağırlığı		kg	2488	2547	2559	2920	2920	4650	4650	4960	5255	5255	5527	5880	5880															
Su ısı eşanjörü	Tipi		Plakali										Boru-Kovan Tipi																		
	Su debisi	Soğutma	Nom.	l/s	8,6	10,1	11,5	13,2	15,0	17,3	20,0	22,6	25,3	27,0	28,7	30,6	32,4														
	Su basıncı düşüşü	Soğutma	Toplam	kPa	16,4	13,2	16,2	17,1	21,0	34,3	31,2	39,7	36,7	41,1	27,1	30,5	33,3														
	Su hacmi			l	26,1	37,3	37,3	49,5	49,5	158	158	158	255	255	255	255	255														
Hava ısı eşanjörü	Tipi		Mikrokanallı																												
Kompresör	Tipi		Inverter Vidalı Kompresör																												
	Miktar			1										2																	
Fan	Tipi		Doğrudan tarihaklı pervaneli																												
	Sürücü		VFD																												
	Miktar		6	6	6	8	8	10	10	12	12	12	14	16	16																
	Hava debisi	Soğutma	Nom.	l/s	22664	22664	22664	30219	30219	37774	37774	45328	45328	45328	52883	60438	60438														
	Devir		devir/dk	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700														
Ses gücü seviyesi (XS)	Soğutma	Nom.	dBA	96	97	96	97	98	99	99	99	99	100	100	101	101	101														
Ses basıncı seviyesi (XS)	Soğutma	Nom.	dBA	77	77	77	77	78	79	79	79	79	79	79	80	80	80														
Ses gücü seviyesi (XL)	Soğutma	Nom.	dBA	91	91,5	91	91,5	92,5	93,5	94	94	94	94,5	95	95,5	95,5	95,5	95,5													
Ses basıncı seviyesi (XL)	Soğutma	Nom.	dBA	72	72	72	72	73	73	74	73	73	74	74	74	74	74	74													
Ses gücü seviyesi (XR)	Soğutma	Nom.	dBA	88	88	88	89	89	90	90	91	91	91	91	92	92	92	92													
Ses basıncı seviyesi (XR)	Soğutma	Nom.	dBA	68	68	68	69	69	70	70	70	70	70	70	71	71	71	71													
Çalışma sıcaklık aralığı	Hava tarafı	Soğutma	Min.-Maks.	°C KT	-18~47																										
	Su tarafı	Soğutma	Min.-Maks.	°C KT	-8~18																										
Soğutucu akışkan	Tipi / GWP				R134a / 1.430																										
	Devre	Miktar			1						2																				
Soğutucu akışkan şarjı	Devre başına		kg	36	39	40	51	51	64	64	74	80	80	89	96	96	96														
Boruları	Evaporatör su giriş/çıkışı (DÇ)			3"	3"	4"	4"	4"	5"	5"	5"	6"	6"	6"	6"	6"	6"														
Ünite	Çalıştırma akımı	Maks.	A	110	113	186	186	192	225	231	371	383	392	390	387	395															
	Nominal akım	Soğutma	Nom.	A	130	149	166	198	225	256	292	333	358	385	417	450	478														
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim		Hz/V		3~/50/400																										

# Hava soğutmalı vidalı inverter soğutma grubu, Platinum verimlilik, standart/düşük/azaltılmış çalışma sesi seviyesi

- › Hem tam, hem kısmı yük koşullarında optimum enerji verimliliği
- › Kademesiz tek vidalı kompresör
- › Entegre inverter ve değişken hacim oranı (VVR) özelliğine sahip gelişmiş kompresör teknolojisi
- › Az yer kaplaması ve minimum montaj alanı ihtiyacı için kompakt tasarım
- › Gelişmiş kompresör ve fan tasarımlıyla düşük çalışma sesi seviyeleri elde edilmiştir
- › Mükemmel güvenilirlik için bir veya iki adet tamamen bağımsız soğutucu akışkan devresi
- › Mikrokanallı Kondenser Yapısı
- › Standart Master/Slave kontrol imkanı
- › Yeni nesil akışkanlar ile kullanılabilmek üzere ideal tasarım



Soğutma			EWAD-TZ PS/PL/PR-B							
Soğutma kapasitesi	Nom.	kW	190	220	240	290	300	350	420	495
Çekilen güç	Soğutma Nom.	kW	50,5	60,7	68,7	83,4	95,9	104	123	139
Kapasite kontrolü	Yöntem		Kademesiz							
	Minimum kapasite	%	34	29	34	29	27	19	20	17
EER			3,64	3,56	3,55	3,38	3,37	3,62	3,53	3,60
ESEER			5,70	5,66	5,58	5,59	5,55	5,67	5,69	5,71
IPLV			6,09	5,99	5,96	5,99	6,00	6,19	6,13	6,10
Boyutlar	Ünite	Yükseklik	mm	2483	2483	2483	2483	2483	2483	2483
		Genişlik	mm	2258	2258	2258	2258	2258	2258	2258
		Derinlik	mm	4083	4083	4083	4083	4983	5883	6783
Ağırlık (PS)	Ünite	kg	2758	2758	2769	2770	3020	4735	5069	5077
	Çalışma ağırlığı	kg	2808	2808	2819	2820	3070	4990	5324	5332
Ağırlık (PL)	Ünite	kg	2773	2773	2784	2785	3035	4765	5099	5107
	Çalışma ağırlığı	kg	2823	2823	2834	2835	3085	5020	5354	5362
Ağırlık (PR)	Ünite	kg	2858	2858	2869	2870	3120	4935	5269	5277
	Çalışma ağırlığı	kg	2908	2908	2919	2920	3170	5190	5524	5532
Su ısı eşanjörü	Tipi		Plakali					Boru-Kovan Tipi		
	Su debisi	Soğutma Nom.	l/s	8,8	10,3	11,7	13,5	15,5	18,1	20,8
	Su basıncı düşüşü	Soğutma Toplam	kPa	10,6	11,0	13,4	17,1	21,5	20,4	26,3
	Su hacmi		l	49,5	49,5	49,5	49,5	49,5	255	255
Hava ısı eşanjörü	Tipi		Mikrokanallı							
	Tipi		Inverter Vidalı Kompresör							
	Miktar					1			2	
Fan	Tipi		Doğrudan tarihli pervaneli							
	Sürücü		BRS							
	Miktar		29610	29610	29610	29610	37013	44415	51818	59220
Ses gücü seviyesi (PS)	Hava debisi	Soğutma Nom.	l/s	8	8	8	8	10	12	14
	Devir		devir/dk	700	700	700	700	700	700	700
	Soğutma	Nom.	dBA	97	97	97	97	98	99	99
Ses basıncı seviyesi (PS)	Soğutma	Nom.	dBA	77	77	77	77	77	78	78
	Soğutma	Nom.	dBA	91	91,5	91	91,5	92	93,5	93,5
Ses basıncı seviyesi (PL)	Soğutma	Nom.	dBA	71	72	71	72	72	73	73
	Soğutma	Nom.	dBA	87	88	87	88	88	89	90
Ses gücü seviyesi (PR)	Soğutma	Nom.	dBA	67	68	67	68	68	68	69
	Soğutma	Nom.	dBA	67	68	67	68	68	68	69
Çalışma sıcaklık aralığı	Hava tarafı	Soğutma	Min.-Maks.	°C KT			-18~47			
	Su tarafı	Soğutma	Min.-Maks.	°C KT			-8~18			
Soğutucu akışkan	Tipi / GWP						R134a / 1.430			
	Devre	Miktar				1			2	
	Devre başına	kg	49	49	50	51	58	77	86	94
Boru bağlantıları	Evaporatör su giriş/çıkışı (DÇ)		3"	3"	4"	4"	4"	6"	6"	6"
	Çalıştırma akımı	Maks.	A				3			
Ünite	Nominal akım	Soğutma Nom.	A	101	104	172	177	177	208	263
	Maks.	A		126	144	162	188	218	246	346
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V				3~50/400				



## Hava soğutmalı mini inverter ısı pompası

- > Düşük çalışma sesi değerlerini ve **sınıfinın lideri ESEER değerlerini** garanti eden inverter teknolojisi
- > Geniş çalışma sıcaklık aralığı
- > Kolay 'tak ve çalıştır' montaj
- > Monofaze güç beslemesi ve düşük başlangıç akımları üniteyi **konut uygulamaları için** ideal seçenek haline getirir
- > Dahili hidronik modülü: denge kabı gerektirmez ve bir standart pompa ve ana şalter dahildir



EWYQ-ADVP

Dijital kumanda

<b>Isıtma ve Soğutma</b>		<b>EWYQ-ADVP</b>		<b>005</b>	<b>006</b>	<b>007</b>
Soğutma kapasitesi Nom.			kW	5,3 (1)	6,1 (1)	7,2 (1)
Isıtma kapasitesi Nom.			kW	6,02 (2) / 5,57 (3)	6,72 (2) / 6,27 (3)	8,18 (2) / 7,67(3)
Çekilen güç	Soğutma Nom.		kW	1,94 (1)	2,40 (1)	3,00 (1)
	Isıtma Nom.		kW	1,65 (2) / 2,02 (3)	1,89 (2) / 2,29 (3)	2,41 (2) / 2,88(3)
Kapasite kontrolü	Yöntem			Inverter kontrollü		
EER				2,72 (1)	2,53 (1)	2,39 (1)
COP				3,65 (2)/ 2,76 (3)	3,58 (2) / 2,74 (3)	3,39 (2) / 2,66 (3)
Alan ısıtma	Ortalama iklim su çıkışı 35°C	Genel	ηs (Sezonal alan ısıtma verimliliği)	133		134
			SCOP	3,39	3,40	3,41
			Sezonal alan ısıtma verim. sınıfı		A+	
Boyuşlar	Ünite	Yükseklik	mm		805	
		Genişlik	mm		1.190	
		Derinlik	mm		360	
Ağırlık	Ünite	kg		100		
	Çalışma ağırlığı	kg		104		
Su ısı eşanjörü	Tipi			Plakali		
	Su debisi	Soğutma Nom.	l/dk	15	17	20
		Isıtma Nom.	l/dk	18	20	24
Hava ısı eşanjörü	Tipi			Bakır Borulu-Alüminyum Kanatlı		
Hidrolik bileşenler	Genleşme tankı	Hacim	l	6		
Kompresör	Tipi			Hermetik sızdırmaz swing kompresör		
	Miktar			1		
Fan	Tipi			Pervane fan		
	Miktar			1		
Ses gücü seviyesi	Soğutma Nom.	dBA		62		63
Ses basıncı seviyesi	Soğutma Nom.	dBA		48		50
	Isıtma Nom.	dBA		48		49
Çalışma sıcaklık aralığı	Hava tarafı	Soğutma Min.-Maks.	°C KT	10~43		
	Isıtma	Min.-Maks.	°C KT	-15~25		
	Su tarafı	Soğutma Min.-Maks.	°C KT	5~20		
		Isıtma Min.-Maks.	°C KT	25~50		
Soğutucu akışkan	Tipi / GWP			R-410A / 2.087,5		
	Devre	Miktar		1		
	Kontrol			Inverter		
Soğutucu akışkan	Devre başına şarji	kg		1,7		
		TCO <sub>2</sub> es		3,5		
Su devresi	Boru bağlantılarının çapı	inç		1" MBSP		
Boru bağlantıları	Su ısı eşanjörü drenajı			5/16 SAE konik		
Ünite	Nominal akım Maks.	A		19,0		
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V		1~/50/230		

(1) T ortam 35°C - LWE 7°C (DT=5°C) (2) KT/YT 7°C/6°C - LWC 35°C (DT=5°C) (3) KT/YT 7°C/6°C - LWC 45°C (Dt=5°C)

## Hava soğutmalı mini inverter ısı pompası

- > Düşük çalışma sesi değerlerini ve **sınıfının lideri ESEER değerlerini** garanti eden inverter teknolojisi
- > Geniş çalışma sıcaklık aralığı
- > Dahili hidronik modülü: denge kabı gerektirmez ve bir standart pompa ve ana şalter dahildir
- > Kolay 'tak ve çalıştır' montaj
- > Konut uygulamaları için monofaze güç beslemesi, **hafif ticari uygulamalar için** trifaze güç beslemesi modeli mevcuttur



<b>Isıtma ve Soğutma</b>		<b>EWYQ</b>	<b>009ACV3</b>	<b>010ACV3</b>	<b>011ACV3</b>	<b>009ACW1</b>	<b>011ACW1</b>	<b>013ACW1</b>
Soğutma kapasitesi Nom.	kW	12,2 (1)/ 8,60 (2)	13,6 (1)/ 9,60 (2)	15,7 (1)/ 11,1 (2)	12,9 (1)/ 9,10 (2)	15,7 (1)/ 11,1 (2)	17,0 (1)/ 13,3 (2)	
Isıtma kapasitesi Nom.	kW	10,2 (1)/ 9,90 (2)	11,7 (1)/ 11,4 (2)	13,8 (1)/ 12,9 (2)	11,20 (1)/ 10,90 (2)	13,2 (1)/ 12,4 (2)	14,8 (1)/ 13,9 (2)	
Çekilen güç	Soğutma Nom.	kW	2,85 (1)/ 2,83 (2)	3,41 (1)/ 3,28 (2)	4,13 (1)/ 3,90 (2)	3,08 (1)/ 3,05 (2)	4,13 (1)/ 3,90 (2)	5,52 (1)/ 5,18 (2)
	Isıtma Nom.	kW	2,43 (1)/ 2,99 (2)	2,81 (1)/ 3,46 (2)	3,20 (1)/ 3,94 (2)	2,69 (1)/ 3,31 (2)	3,07 (1)/ 3,78 (2)	3,47 (1)/ 4,27 (2)
Kapasite kontrolü	Yöntem				Inverter kontrollü			
EER			4,27 (1)/ 3,05 (2)	4,00 (1)/ 2,93 (2)	3,79 (1)/ 2,85 (2)	4,19 (1)/ 2,99 (2)	3,79 (1)/ 2,85 (2)	3,08 (1)/ 2,57 (2)
ESEER				4,31	4,30	4,33	4,43	4,44
COP			4,19 (1)/ 3,30 (2)	4,17 (1)/ 3,29 (2)	4,30 (1)/ 3,27 (2)	4,17 (1)/ 3,28 (2)	4,31 (1)/ 3,27 (2)	4,28 (1)/ 3,25 (2)
Alan ısıtma	Ortalama iklim su çıkışı 35°C	Genel	η <sub>s</sub> (Sezonalsal alan ısıtma verimliliği)	%	126	131	134	126
			SCOP		3,22	3,34	3,41	3,22
			Sezonalsal alan ısıtma verim. sınıfı				A+	
Boyutlar	Ünite	Yükseklik	mm				1.435	
		Genişlik	mm				1.420	
		Derinlik	mm				382	
Ağırlık	Ünite		kg				180	
Su ısı eşanjörü	Türü						Plakali	
	Miktar						1	
	Su debisi	Isıtma Nom.	l/dk	28,3	32,6	36,9	31,2	35,5
	Su hacmi		l			1,01		39,8
Hava ısı eşanjörü	Türü						Hi-XSS	
Pompa Standart	Nominal ESP ünitesi	Soğutma	kPa	60,5	57,8	53,2	59,2	53,2
		Isıtma	kPa	57,1	52,5	47,3	54,1	49,1
Hidrolik bileşenler	Genleşme tankı	Hacim	l				10	
Kompresör	Türü						Hermetik sızdırmaz scroll kompresör	
	Miktar						1	
Fan	Türü						Pervane fan	
	Miktar						2	
	Hava debisi	Soğutma Nom.	m <sup>3</sup> /dak	96,0	100	97,0		-
		Isıtma Nom.	m <sup>3</sup> /dak		90,0			-
Fan motoru	Devir	Soğutma Nom.	devir/dk			780		
		Isıtma Nom.	devir/dk			760		
		Kademe				8		
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA		64		64	66
	Isıtma	Nom.	dBA	60	64	60		60
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA			50		
	Isıtma	Nom.	dBA			50		
	Gece sessiz modu	Soğutma	dBA	45		45	46	
		Isıtma	dBA	42		42	43	
Çalışma sıcaklık aralığı	Hava tarafı	Soğutma Min.-Maks.	°C KT			10~46		
		Isıtma Min.-Maks.	°C KT			-15~35		
	Su tarafı	Soğutma Min.-Maks.	°C KT			5~20		
		Isıtma Min.-Maks.	°C KT			30~50		
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP					R-410A / 2.087,5		
	Devre	Miktar				1		
	Kontrol					Elektronik genleşme vanası		
Soğutucu akışkan	Devre başına	kg				2,95		
şarji		TCO <sub>2</sub> esz				6,16		
Su devresi	Boru	inc				5/4"		
	Boru bağlantılarının çapı	inc				G 5/4" (dişi)		
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V		1~/50/230			3N~/50/400	

(1) Altın ısıtma programı: soğutma Ta 35°C - LWE 18°C (Dt: 5°C); ısıtma Ta KT/YT 7°C/6°C - LWC 35°C (Dt: 5°C) (2) Fan coil programı: soğutma Ta 35°C - LWE 7°C (Dt: 5°C); ısıtma Ta KT/YT 7°C/6°C - LWC 45°C (Dt: 5°C)

## Hava soğutmalı scroll inverter ISI pompası

- Sınıfının lideri ESEER** değerleriyle yüksek verimlilik
- Minimum kalkış akımları ve kısa geri ödeme süreleri
- Standart uygulamalar için denge kabi gerekliliğinden muaf
- Geniş çalışma sıcaklık aralığı** (43°C'ye kadar düşen ortam sıcaklıklarında)
- Sistem verimliliğinin daha da yükseltilmesi amacıyla bir Daikin kumanda veya üçüncü taraf bir BMS tarafından kontrol ve takibe izin vermek üzere her bir ünite başına bir Modbus kartı (RTD-W) takılabilir.
- RTD-W ile bağlı tüm sistemler, master/slave kontrol kitisiyle **merkezi olarak takip edilebilir** ve kontrol edilebilir: EKCC-W sıralama kumandası



Isıtma ve Soğutma			EWYQ-BAWN/BAWP		016	021	025	032	040	050	064				
Soğutma kapasitesi	Nom.	kW	17,4(1)/16,6(2)	21,7(1)/20,7(2)	25,8(1)/24,7(2)	32,3(1)/30,9(2)	43,4(1)/41,5(2)	51,8(1)/49,7(2)	64,5(1)/62,3(2)						
Isıtma kapasitesi	Nom.	kW	16,2(1)/17,00(2)	20,3(1)/21,30(2)	24,6(1)/25,70(2)	30,7(1)/32,10(2)	40,6(1)/42,50(2)	49,0(1)/51,10(2)	61,5(1)/63,70(2)						
Çekilen güç	Soğutma Nom.	kW	5,60(1)/5,80(2)	7,25(1)/7,59(2)	9,29(1)/9,74(2)	13,0(1)/13,5(2)	14,7(1)/15,4(2)	18,8(1)/19,7(2)	26,4(1)/27,4(2)						
	Isıtma Nom.	kW	5,53(1)/5,73(2)	7,10(1)/7,44(2)	8,91(1)/9,36(2)	10,6(1)/11,1(2)	14,0(1)/14,7(2)	17,6(1)/18,5(2)	20,7(1)/21,7(2)						
Kapasite kontrolü	Yöntem		Inverter kontrollü												
	Minimum kapasite	%	25												
EER			3,11(1)/2,86(2)	2,99(1)/2,73(2)	2,78(1)/2,54(2)	2,48(1)/2,29(2)	2,95(1)/2,69(2)	2,76(1)/2,52(2)	2,44(1)/2,27(2)						
ESEER			4,33(1)/4,21(2)	4,08(1)/4,18(2)	3,85(1)/4,04(2)	3,39(1)/3,62(2)	4,19(1)/4,24(2)	3,96(1)/4,12(2)	3,64(1)/3,78(2)						
COP			2,93(1)/2,97(2)	2,86(1)/2,86(2)	2,76(1)/2,75(2)	2,90(1)/2,89(2)			2,78(1)/2,76(2)	2,97(1)/2,94(2)					
Alan ısıtma	Ortalama iklim su çıkışı 35°C	Genel	ηs (Sezonal alan ısıtma verimliliği)	%	130(1)/133(2)	126(1)/126(2)	130(1)/121(2)	120(1)/119(2)	126(1)/126(2)	138(1)/121(2)	121(1)/119(2)				
			SCOP	%	3,33(1)/3,39(2)	3,22(1)/3,22(2)	3,32(1)/3,09(2)	3,08(1)/3,06(2)	3,22(1)/3,21(2)	3,53(1)/3,08(2)	3,09(1)/3,04(2)				
			Sezonal alan ısıtma verim. sınıfı		A+(1)/A+(2)		A+(1)/A(2)	A(1)/A(2)	A+(1)/A+(2)	A+(1)/A(2)	A(1)/A(2)				
Boyutlar	Ünite	Yükseklik	mm		1.684										
		Genişlik	mm		1.370			1.680	2.360		2.980				
		Derinlik	mm		774				780						
Ağırlık	Ünite		kg	264		317		397		571	730				
		Çalışma ağırlığı	kg	267		320		401		577	738				
Su ısı eşanjörü	Tipi				Plakalı										
		Su debisi	Soğutma Nom.	l/dk	50,0	62,0	74,0	93,0	124	148	185				
		Isıtma Nom.	l/dk		46,0	58,0	71,0	88,0	116	140	176				
		Su basıncı düşüşü	Soğutma Toplam	kPa	20	30	42		30	42	30				
		Su hacmi	I		1,90			2,90	3,80		5,70				
Hava ısı eşanjörü	Tipi				Hi-XSS										
					Hermetik sizdirmaz scroll kompresör										
Kompresör	Tipi			1	2		3		4		6				
		Miktar													
Fan	Tipi				Pervane										
		Miktar		1			2			4					
		Hava debisi	Soğutma Nom.	m³/dak	171		185		233		370	466			
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA		78,0			80,0	81,0		83,0				
		Isıtma	Min.-Maks. °C KT		-5~43				-15~35						
Çalışma sıcaklık aralığı	Hava taraflı	Soğutma	Min.-Maks. °C KT		-10~20				25~50						
		Isıtma	Min.-Maks. °C KT		-10~20				25~50						
Soğutucu akışkan	Tipi / GWP				R-410A / 2.087,5										
		Devre	Miktar		1										
		Kontrol			Elektronik genleşme vanası										
Soğutucu akışkan	Devre başına şarji		kg	7,6		9,6		15,2		19,2					
			TCO₂eq	15,9		20,0		31,7		40,1					
Su devresi	Boru		inç		1-1/4"				1-1/2"						
	Boru bağlantılarının çapı		inç		1-1/4" (dişi)				2" (dişi)						
Ünite	Çalıştırma akımı Maks.	A	0,00	77,7	78,7	88,7	99,8	102		121					
	Nominal akım Maks.	A	22,2	25,3	26,4	35,2	47,4	49,6		67,2					
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V			3N~/50/400										

(1) EWYQ-BAWN: Pompasız model (2) EWYQ-BAWP: Pompalı model

## Hava soğutmalı scroll inverter ISI pompası, split modeli

- › **İç ünite montajı için**, glikol ihtiyacını ortadan kaldırın **hidronik modül**
- › Glikol kullanılmaması daha yüksek verimliliğe izin verdiğiinden **daha soğuk iklimler için idealdir**
- › Kompakt boyutlar ve borulama sayesinde çok **kısıtlı alanlara montaja izin verir**
- › Ayrı üniteler asansöre sığabildiğinden kolay taşınır



Isıtma ve Soğutma				SEHVX20AAW/ SERHQ020AAW1	SEHVX32AAW/ SERHQ032AAW1	SEHVX40AAW/ SERHQ020AAW1+SERHQ020AAW1	SEHVX64AAW/ SERHQ032AAW1+SERHQ032AAW1	
Soğutma kapasitesi Nom.		kW	20,7	30,9	41,5	62,3		
Isıtma kapasitesi Nom.		kW	21,3 (1)/ 21,3 (2)	32,1 (1)/ 32,1 (2)	42,5 (1)/ 42,5 (2)	63,7 (1)/ 63,7(2)		
Çekilen güç	Soğutma Nom.	kW	7,59	13,5	15,4	27,4		
	Isıtma Nom.	kW	6,12 (1)/ 7,44 (2)	8,72 (1)/ 11,1 (2)	12,0 (1)/ 14,7 (2)	16,9 (1)/ 21,7 (2)		
EER			2,73	2,29	2,69	2,27		
COP			3,48 (1)/2,86 (2)	3,68 (1)/ 2,89 (2)	3,54 (1)/ 2,89 (2)	3,77 (1)/ 2,94 (2)		
Alan ısıtma	Ortalama iklim su çıkışı 35°C	Genel SCOP	3,22	3,06	3,22	3,05		
		%						
		ηs (Sezonals alan ısıtma verimliliği)	126	119	126	120		
		Sezonals alan ısıtma verim. sınıfı	A+	A	A+	A		
Kapalı alana montaj için ünite				SEHVX-AAW	SEHVX20AAW	SEHVX32AAW	SEHVX40AAW	SEHVX64AAW
Boyutlar	Ünite	Yükseklik	mm			1.573		
		Genişlik	mm			766		
		Derinlik	mm			396		
Ağırlık	Ünite	kg	60	62	64	66		
	Ambalajlı ünite	kg	70	72	74	76		
Ses gücü seviyesi	Nom.	dBA		63		66		
Çalışma sıcaklık aralığı	Isıtma	Ortam sıcaklığı Min.~Maks. °C~°C	KT		-15~35			
	Su tarifi	Min.~Maks.	°C		25~50			
	İç ortama montaj sıcaklığı	Min. Maks.	°C KT		5			
	Soğutma	Ortam sıcaklığı Min.~Maks. °C KT			35			
	Su tarifi	Min.~Maks.	°C		-5~43			
					5~20			
Soğutucu akışkan	Tipi / GWP				R-410A / 2.087,5			
	Devre	Miktar			1			
	Kumanda				Elektronik genleşme vanası			
Su devresi	Boru bağlantılarının çapı	inc		G 1"1/4 (dişi)		G 2" (dişi)		
	Boru	inc		1-1/4"		1-1/2"		
	Su basıncı düşüşü	Soğutma Nom. kPa	176	151	231	141		
	Isıtma Nom.	kPa	174	149	229	139		
	Toplam su hacmi	I	3,2	4,2	5,8	7,7		
Su tarifi ısı eşanjörü	Tipi				Plakalı			
	Su hacmi	I	1,9	2,9	3,8	5,7		
	Su debisi	Isıtma Nom. l/dk	61	92	122	183		
		Soğutma Nom. l/dk	59	89	119	179		
Akim	Maksimum çalışma akımı	Soğutma A	5,54	5,64		7,24		
	Isıtma	A	5,54	5,64		7,24		
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V			3N~/50/400			
Dış Ünite				SERHQ-AAW1	SERHQ020AAW1	SERHQ032AAW1		
Boyutlar	Ünite	Yükseklik	mm		1.680			
		Genişlik	mm	930		1.240		
		Derinlik	mm		765			
Ağırlık	Ünite	kg		240,00		316,00		
	Ambalajlı ünite	kg		273,00		355,95		
Kompresör	Miktar			2		3		
	Tipi			Hermetik sızdırmaz scroll kompresör				
Fan	Tipi			Pervane fan				
	Miktar			1		2		
	Hava debisi	Soğutma Nom. m³/dak	185		233			
		Isıtma Nom. m³/dak	185		233			

(1) Isıtma Ta KT/YT 7/6°C - LWC 35°C (DT=5°C) (2) Isıtma Ta KT/YT 7/6°C - LWC 45°C

## Hava soğutmalı multi-scroll ısı pompası, yüksek verimlilik, standart çalışma sesi seviyesi

- Tek evaporatörlü tek soğutucu akışkan devresi (2 scroll kompresör)
- İç mekana montajı veya yenileme çalışmalarını kolaylaştıracak kompakt tasarım
- Kısmi ve toplam ısı kazanımı seçenek mevcuttur.
- Paslanmaz çelik plakalı ısı eşanjörü



Isıtma ve Soğutma			EWYQ-G-XS		075	085	100	110	120	140	160
Soğutma kapasitesi Nom.		kW	77,8		88,1	101	117	127	147	165	
Isıtma kapasitesi Nom.		kW	82,2		91,2	110	127	138	156	170	
Çekilen güç	Soğutma Nom.	kW	27,0		31,5	36,0	39,5	44,7	50,2	57,8	
	Isıtma Nom.	kW	26		29	34	39	43	50	54	
Kapasite kontrolü	Yöntem							Kademe			
	Minimum kapasite	%			50	44	50	44	50	43	50
EER					2,88	2,80	2,81	2,97	2,84	2,92	2,85
ESEER					3,90	3,94	3,97	4,03	3,92		3,96
COP					3,14	3,12	3,24	3,25	3,20	3,11	3,13
IPLV					4,40	4,47	4,40	4,49	4,40		4,50
Alan ısıtma	Ortalama iklim su çıkışı 35°C	Genel	ηs (Sezonal alan ısıtma verimliliği)	%	131	129	142	140	142	138	140
			SCOP		3,35	3,31	3,62	3,58	3,63	3,53	3,58
Boyutlar	Ünite	Yükseklik	mm					1.800			
		Genişlik	mm					1.195			
Ağırlık	Ünite	Derinlik	mm			2.826		3.426		4.026	
Su ısı eşanjörü	Tipi							Plakalı			
		Su debisi	Soğutma Nom.	l/s	3,7	4,2	4,8	5,6	6,1	7,0	7,9
Hava ısı eşanjörü	Tipi	Isıtma Nom.	l/s		4,0	4,4	5,3	6,1	6,7	7,5	8,2
		Su basıncı düşüşü	Soğutma Nom.	kPa	8,40	8,30	8,70	11,6	13,7	18,2	19,9
Kompresör	Tipi	Isıtma Nom.	kPa		9,50	9,10	11,20	14,40	17,20	21,70	22,50
		Su hacmi	l		8,10	9,40		10,8			16,7
Fan	Tipi				Dahili alt soğutuculu yüksek verimli kanat ve boru tipi						
		Miktar						Scroll kompresör			
Ses gücü seviyesi	Soğutma Nom.	dB(A)			6		8		10		
		Ses basıncı seviyesi	Soğutma Nom.	dB(A)	84	85	87		89		
Çalışma sıcaklık aralığı	Hava tarafı	Soğutma Min.-Maks.	°C	KT				-10~45			
		Su tarafı	Soğutma Min.-Maks.	°C				-10~15			
Soğutucu akışkan	Tipi / GWP				R-410A / 2.087,5						
		Devre	Miktar				1				
Soğutucu akışkan	Devre başına şarji	kg			15,0		18,0		23,0		30,0
		TCO <sub>2</sub> es			31,3		37,6		48,0		62,6
Boru bağlantıları	Evaporatör su giriş/çıkışı (DÇ)					2"	1/2				
Ünite	Çalıştırma akımı Maks.	A			210	261	267	316	323	363	377
		Nominal akım	Soğutma Nom.	A	52	56	60	69	76	88	95
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V						3~/50/400			

# Hava soğutmalı multi-scroll isi pompası, yüksek verimlilik, azaltılmış çalışma sesi seviyesi



EWYQ-G-XS/XR

Isıtma ve Soğutma			EWYQ-G-XR	075	085	100	110	120	140	160
Soğutma kapasitesi Nom.		kW	75,2	84,5	95,0	111	120	139	155	
Isıtma kapasitesi Nom.		kW	82,2	91,2	110	127	138	156	170	
Çekilen güç	Soğutma Nom.	kW	27,7	32,7	38,6	41,5	47,4	52,8	61,5	
	Isıtma Nom.	kW	26	29	34	39	43	50	54	
Kapasite kontrolü	Yöntem						Kademe			
	Minimum kapasite	%	50	44	50	44	50	43	50	
EER			2,71	2,59	2,46	2,68	2,52	2,64	2,51	
ESEER			3,85	3,90	3,79	3,92	3,76	3,86	3,79	
COP			3,14	3,12	3,24	3,25	3,20	3,11	3,13	
IPLV			4,35	4,41	4,29	4,42	4,27	4,40	4,35	
Alan ısıtma	Ortalama iklim su çıkışı 35°C	Genel	ηs (Sezonals alan ısıtma verimliliği)	%	131	129	142	140	142	138
			SCOP		3,35	3,31	3,62	3,58	3,63	3,53
Boyu	Ünite	Yükseklik	mm				1.800			
		Genişlik	mm				1.195			
		Derinlik	mm			2.826		3.426		4.026
Ağırlık	Ünite	kg	880	942	1.107	1.213	1.243	1.363	1.424	
	Çalışma ağırlığı	kg	888	951	1.118	1.224	1.254	1.374	1.441	
Su ısı eşanjörü	Tipi						Plakalı			
	Su debisi	Soğutma Nom.	l/s	3,6	4,0	4,5	5,3	5,7	6,7	7,4
		Isıtma Nom.	l/s	4,0	4,4	5,3	6,1	6,7	7,5	8,2
	Su basıncı düşüşü	Soğutma Nom.	kPa	7,90	7,70	7,60	10,5	12,1	16,4	17,5
		Isıtma Nom.	kPa	9,50	9,10	11,2	14,4	17,2	21,7	22,5
	Su hacmi	l	8,10	9,40			10,8			16,7
Hava ısı eşanjörü	Tipi						Dahili alt soğutuculu yüksek verimli kanat ve boru tipi			
Kompresör	Tipi						Scroll kompresör			
	Miktar						2			
Fan	Tipi						Doğrudan pervaneli			
	Miktar				6		8		10	
	Hava debisi Nom.	l/s	7.859		7.101		9.468		11.835	
	Devir	devir/dk				1.108				
Ses gücü seviyesi	Soğutma Nom.	dBA	80	82	84			86		
Ses basıncı seviyesi	Soğutma Nom.	dBA	62	65	66		68		67	
Çalışma sıcaklığı aralığı	Hava tarafı Soğutma Min.-Maks. °C KT						-10~45			
	Su tarafı Soğutma Min.-Maks. °C KT						-10~15			
Soğutucu akışkan	Tipi / GWP						R-410A / 2.087,5			
	Devre Miktar						1			
Soğutucu akışkan şarjı	Devre başına kg	210	261	267	316	323	363	377		
	TCO <sub>2</sub> es	31,3		37,6	48,0			62,6		
Ünite	Çalıştırma akımı Maks. A	210	261	267	316	323,0	363	377		
	Nominal akım Soğutma Nom. A	54	60	65	71	80	90	103		
	Maks. A	66	72	78	87	95	111	125		
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim Hz/V				3~/50/400					

# Hava soğutmalı multi-scroll ısı pompası, yüksek verimlilik, standart/düşük çalışma sesi seviyesi

## Isıtma modunda A sınıfı verimlilik

- Genişletilmiş çalışma sıcaklık aralığı: ortam sıcaklığı soğutma modunda -10°C'den +46°C'ye ve ısıtma modunda -17°C'ye kadar
- 2 gerçekten bağımsız soğutucu akışkan devreleri
- V şeklindeki gövdesi** sayesinde daha az yer kaplar (EWYQ160-230F-XS/XL & EWYQ160-220F-XR)
- Yüksek EER değerleriyle** güvenilir ve etkin scroll kompresörler
- Soğutma grubu serisi tasarımları tamamen yeni Avrupa direktiflerine (EN14511, EN14825) dayalıdır

- Düşük ağırlığı, az yer kaplaması ve optimize edilen parça erişilebilirliği sayesinde yüksek servis kabiliyeti
- Üniteye montaj süresini, alan ihtiyacını ve maliyeti optimize edecek bir hidrolik modül monte edilebilir
- Geniş bir seçenek ve aksesuar serisi mevcuttur
- Daha yüksek kısmı yük verimlilikleri için inverter fan yönetimi
- Isıtma modunda soğutma grubu çalışma koşullarının iyileştirilmesi için Nordic kit seçeneği
- Üstün kontrol mantığına ve kullanımı kolay arayüze sahip MicroTech III kumanda

Isıtma ve Soğutma			EWYQ-F-XS/XL		160	190	210	230	310	340	380	400	430	510	570	630
Soğutma kapasitesi Nom.			kW	164	184	205	231	304	335	376	401	427	502	565	624	
Isıtma kapasitesi Nom.			kW	173	197	227	254	329	362	404	429	463	535	607	674	
Çekilen güç	Soğutma Nom.	kW	57,6	63,3	70,3	79,3	102	114	129	138	145	172	195	214		
	Isıtma Nom.	kW	54,0	61,6	70,5	79,2	101	113	126	133	140	167	190	210		
Kapasite kontrolü	Yöntem															
	Minimum kapasite	%														25,0
EER				2,84	2,91	2,92		2,99	2,93	2,91	2,90	2,94	2,92	2,90	2,91	
ESEER				3,73	3,89	3,81	3,71	4,07	4,19	3,99	3,96	4,14	4,20	3,98	4,06	
COP					3,20	3,22	3,21	3,24		3,21		3,23	3,30	3,21	3,20	3,21
IPLV				4,45	4,47	4,55	4,38	4,56	4,61	4,38	4,50	4,70	4,71	4,56	4,74	
Alan ısıtma	Ortalama iklim su çıkışı 35°C	Genel %	η <sub>s</sub> (Sezonal alan ısıtma verimliliği)	128	134	129		143	147				-			
		SCOP		3,28	3,42	3,31	3,30	3,64	3,75				-			
Boyutlar	Ünite	Yükseklik mm				2.270							2.220			
		Genişlik mm				1.200							2.258			
		Derinlik mm				4.370	5.270		4.125		5.025		5.925		6.825	
Ağırlık (XS)	Ünite	kg	1.430	1.850	2.300	2.350	2.900	2.910	2.920	3.730	3.750	4.250	4.280	4.670		
	Çalışma ağırlığı	kg	1.470	1.890	2.340	2.390	2.980	2.990	3.000	3.840	3.850	4.370	4.400	4.780		
Ağırlık (XL)	Ünite	kg	1.520	1.940	2.400	2.440	3.060	3.070	3.080	3.890	3.900	4.400	4.440	4.820		
	Çalışma ağırlığı	kg	1.570	1.980	2.440	2.480	3.130	3.150	3.160	3.990	4.010	4.520	4.550	4.940		
Su ısı eşanjörü	Tipi												Levhali ısı eşanjörü			
	Su debisi	Soğutma Nom. l/s	7,8	8,8	9,8	11,1	14,6	16,0	18,0	19,2	20,4	24,0	27,1	29,9		
		Isıtma Nom. l/s	8,3	9,5	10,9	12,2	15,9	17,5	19,5	20,7	22,3	25,8	29,3	32,5		
	Su basıncı düşüşü	Soğutma Nom. kPa	22	28	36	40	21	27	30	29	34	37	42	56		
		Isıtma Nom. kPa	25	32	43	50	25	31	37	33	40	43	50	66		
	Su hacmi	l			18			44		60			70			
Hava ısı eşanjörü	Tipi												Dahili alt soğutuculu yüksek verimli kanat ve boru tipi			
Kompresör	Tipi												Scroll kompresör			
	Miktar												4		6	
Fan	Tipi												Doğrudan pervaneli			
	Miktar				4	5	8	10	12	14						
	Hava debisi Nom. l/s		22.577	21.593	26.992		43.187		55.213	53.983	64.780		75.577			
	Devir	devir/dk					900									
Ses gücü seviyesi (XS)	Soğutma Nom.	dBA	92	94	95		97	98	99				100			
Ses gücü seviyesi (XL)	Soğutma Nom.	dBA	89	92	93		95		96				97		98	
Ses basıncı seviyesi (XS)	Soğutma Nom.	dBA	72	74	75	76	77		78		79		80			
Ses basıncı seviyesi (XL)	Soğutma Nom.	dBA	70		73	74		75		76		77				
Çalışma sıcaklık aralığı	Hava taraflı Soğutma Min.-Maks. °KT												-10~46			
	Isıtma Min.-Maks. °KT												-17~20			
	Su taraflı Soğutma Min.-Maks. °KT												-13~15			
	Isıtma Min.-Maks. °KT												25~50			
Soğutucu akışkanı	Tipi / GWP												R-410A / 2.087,5			
	Devre Miktar												2			
Soğutucu akışkanı	Devre başına TCO <sub>2</sub> es kg	16,0	20,0	24,0	35,0	36,0	35,0	46,0	55,0	52,5	68,0					
		33,4	41,8	50,1	73,1	75,2	73,1	96,0	114,8	109,6	142,0					
Boru bağlantıları	Evaporatör su giriş/çıkışı (DÇ)				2,5"				3"							
Ünite	Çalıştırma akımı Maks. A		282	536	353	560	600	516	637	659	666	648	787	827		
	Nominal akım Soğutma Nom. A		115	140	128	162	193	205	235	251	257	307	353	384		
	Maks. A		138	165	164	196	246	264	295	316	330	396	442	491		
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim Hz/V							3~/50/400								

# Hava soğutmalı multi-scroll ısı pompası, yüksek verimlilik, azaltılmış çalışma sesi seviyesi



Isıtma ve Soğutma			EWYQ-F-XR	160	180	200	220	300	330	360	390	420	490	550	610	
Soğutma kapasitesi Nom.			kW	158	178	199	223	296	326	363	389	415	487	546	606	
Isıtma kapasitesi Nom.			kW	173	197	227	254	329	362	404	429	463	535	607	674	
Çekilen güç	Soğutma Nom.	kW	56,2	62,3	68,4	77,9	97,4	111	127	134	141	167	191	210		
	Isıtma Nom.	kW	54,0	61,6	70,5	79,2	101	113	126	133	140	167	190	210		
Kapasite kontrolü	Yöntem															
	Minimum kapasite	%													17,0	
EER				2,81	2,86	2,92	2,87	3,04	2,93	2,86	2,90	2,93	2,91	2,85	2,89	
ESEER				4,33	4,39	4,38	4,19	4,63	4,68	4,37	4,44	4,60	4,83	4,50	4,62	
COP					3,20		3,22	3,21	3,24		3,21		3,23	3,30	3,21	
IPLV				5,11	5,18	5,22	4,96	5,25	5,35	4,97	5,08	5,25	5,54	5,13	5,36	
Alan ısıtma	Ortalama iklim su çıkışı 35°C	Genel	ηs (Sezonal alan ısıtma verimliliği)	%	128	134	129	143	147				-			
			SCOP		3,28	3,42	3,31	3,30	3,64	3,75			-			
Boyutlar	Ünite	Yükseklik	mm		2.270								2.220			
		Genişlik	mm			1.200							2.258			
		Derinlik	mm		4.370		5.270						4.125	5.025	5.925	
Ağırlık	Ünite		kg	1.520	1.940	2.400	2.440	3.060	3.070	3.080	3.890	3.900	4.400	4.440	4.820	
	Çalışma ağırlığı		kg	1.570	1.980	2.440	2.480	3.130	3.150	3.160	3.990	4.010	4.520	4.550	4.940	
Su ısı eşanjörü	Tipi												Levhali ısı eşanjörü			
	Su debisi	Soğutma Nom.	l/s	7,5	8,5	9,6	10,7	14,2	15,6	17,4	18,6	19,8	23,3	26,1	29,0	
		Isıtma Nom.	l/s	8,3	9,5	10,9	12,2	15,9	17,5	19,5	20,7	22,3	25,8	29,3	32,5	
	Su basıncı düşüşü	Soğutma Nom.	kPa	20	26	34	38	20	25	28	27	32	35	39	53	
		Isıtma Nom.	kPa	25	32	43	50	25	31	37	33	40	43	50	66	
	Su hacmi		l		18				44			60			70	
Hava ısı eşanjörü	Tipi							Dahili alt soğutuculu yüksek verimli kanat ve boru tipi								
Kompresör	Tipi							Scroll kompresör								
	Miktar							4					6			
Fan	Tipi							Doğrudan pervaneli								
	Miktar			4	5	8	10	12	14							
	Hava debisi Nom.	l/s	17.380	16.564	20.706	33.129	42.431	41.411	49.693	57.975						
	Devir	devir/dk				700										
Ses gücü seviyesi	Soğutma Nom.	dBA	83	84	86	88	89	90					92			
Ses basıncı seviyesi	Soğutma Nom.	dBA	64	65	66	67	69						71			
Çalışma sıcaklığı aralığı	Hava tarafı	Soğutma Min.-Maks. °C KT						-10~46								
	Isıtma Min.-Maks. °C KT							-17~20								
	Su tarafı	Soğutma Min.-Maks. °C KT						-13~15								
	Isıtma Min.-Maks. °C KT							25~50								
Soğutucu akışkanı	Tipi / GWP						R-410A / 2.087,5									
	Devre	Miktar					2									
Soğutucu akışkanı	Devre başına	kg	16,0	18,0	20,0	24,0	35,0	36,0	35,0	46,0	55,0	68,0				
		TCO <sub>2</sub> es	33,4	37,6	41,8	50,1	73,1	75,2	73,1	96,0	114,8	142,0				
Boru bağlantıları	Evaporatör su giriş/çıkışı (DÇ)			2,5"				3"								
Ünite	Çalıştırma akımı Maks.	A	276	530	346	553	589	505	626	645	652	631	770	807		
	Nominal akım Soğutma Nom.	A	114	138	126	160	187	201	232	245	252	301	350	379		
	Maks.	A	133	160	157	189	235	253	283	302	316	379	425	471		
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V					3~/50/400									

# Hava soğutmalı vidalı inverter ısı pompası, standart verimlilik, standart çalışma sesi seviyesi

- › Konfor amaçlı ticari soğutma ve/veya ısıtma uygulamaları için ideal çözüm
- › Optimum ESEER değerleri
- › 2-3 gerçekten bağımsız soğutucu akışkan devreleri
- › Düşük başlangıç akımı
- › DX boru - kovan tipi evaporatör – basınç düşüplerinin en azı indirilmesi için tek geçişli soğutucu akışkan tarafı
- › Standart elektronik genleşme vanası
- › Optimize defrost çevrimleri
- › Kısımlı ve toplam ısı geri kazanımlı seçenek mevcuttur.
- › 0,95'e çıkan güç faktörü
- › PID mikroişlemci kontrolü



EWYD-BZSS/SL

MicroTech II

Isıtma ve Soğutma			EWYD-BZSS	250	270	290	320	340	370	380	410	440	460	510	520	580
Soğutma kapasitesi Nom.			kW	253	272	291	323	337	363	380	411	433	455	502	519	580
Isıtma kapasitesi Nom.			kW	271	298	325	334	350	380	412	445	465	477	533	561	618
Çekilen güç	Soğutma Nom.	kW	91,3	101	110	117	125	135	144	154	165	163	182	189	218	
	Isıtma Nom.	kW	91,4	100	108	118	126	133	143	157	167	165	178	186	208	
Kapasite kontrolü	Yöntem															
	Minimum kapasite	%														
EER																
				2,77	2,70	2,65	2,75	2,69	2,68	2,63	2,66	2,62	2,79	2,76	2,74	2,67
ESEER																
				3,93	3,92	3,89	3,95	3,89	3,90	3,82	3,91	3,89	4,18	4,01		3,93
COP																
				2,96	2,97	3,00	2,82	2,78	2,85	2,88	2,83	2,79	2,88	2,99	3,01	2,97
IPLV																
				4,58	4,62		4,75	4,64	4,71	4,67	4,73	4,69	4,85	4,89	4,85	4,78
Alan ısıtma	Ortalama iklim su çıkışı 35°C	Genel %	ηs (Sezonal alan ısıtma verimliliği)													
			SCOP													
Boyutlar	Ünite	Yükseklik mm														2.280
		Genişlik mm														
		Derinlik mm														6.659
Ağırlık	Ünite	kg	3.410	3.455	3.500		3.870	3.940	4.010	4.390	5.015	5.495	5.735			
	Çalışma ağırlığı	kg	3.550	3.595	3.640		4.010	4.068	4.138	4.518	5.255	5.724	5.964	5.953		
Su ısı eşanjörü	Tipi															
	Su debisi	Soğutma Nom. l/s	12,1	13,0	13,9	15,5	16,2	17,4	18,2	19,7	20,8	21,8	24,1	24,9	27,8	
		Isıtma Nom. l/s	13,1	14,4	15,7	16,1	16,9	18,3	19,8	21,4	22,4	23,0	25,6	27,0	29,7	
	Su basıncı düşüşü	Soğutma Nom. kPa	40	46	44	50	55	60	65	74	80	47	85	91	61	
		Isıtma Nom. kPa	30	35	52	37	40	45	51	59	64	42	63	69	59	
	Su hacmi	l														218
Hava ısı eşanjörü	Tipi															
Kompresör	Tipi															
	Miktar															3
Fan	Tipi															
	Miktar															
	Hava debisi Nom. l/s		31.729	31.422	31.115		42.306	42.337	41.487	52.882	63.458	62.640	61.652	62.231		
	Devir devir/dk															
Ses gücü seviyesi	Soğutma Nom. dBA															
Ses basıncı seviyesi	Soğutma Nom. dBA															
Çalışma sıcaklığı aralığı	Hava tarafları	Soğutma Min.-Maks. °C KT														
	Isıtma Min.-Maks. °C KT															-10~45
	Su tarafları	Soğutma Min.-Maks. °C KT														-8~15
		Isıtma Min.-Maks. °C KT														35~55
Soğutucu akışkanı	Tipi / GWP															R-134a / 1.430
	Devre Miktar															3
Soğutucu akışkanı	Devre başına kg	43,0	44,0	43,0	46,0		46,5	47,0		50,0						47,0
	TCO <sub>2</sub> eş	61,5	62,9	61,5	65,8		66,5	67,2		71,5						49,0
Boru bağlantıları	Evaporatör su giriş/çıkışı (DÇ)								139,7mm							219,1mm
Ünite	Çalıştırma akımı Maks. A															323
	Nominal akım A	137	150	164	176	188	202	214		224	238	246	270	281	322	
	Maks. A		211	212	254		288			316	336	329	398		432	
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim Hz/V															3~/50/400

# Hava soğutmalı vidalı inverter ısı pompası, standart verimlilik, düşük çalışma sesi seviyesi



Isıtma ve Soğutma				EWYD-BZSL	250	270	290	320	330	360	370	400	430	450	490	510	570	
Soğutma kapasitesi Nom.				kW	247	265	290	315	330	353	370	401	423	446	490	507	565	
Isıtma kapasitesi Nom.				kW	271	298	325	334	350	380	412	445	465	477	533	561	618	
Çekilen güç	Soğutma Nom.	kW	89,5	99,5	110	115	123	134	144	151	163	158	177	186	216			
	Isıtma Nom.	kW	91,4	100	108	118	126	133	143	157	167	165	178	186	208			
Kapasite kontrolü	Yöntem																	
	Minimum kapasite	%																
EER																		
					2,76	2,66	2,62	2,75	2,68	2,64	2,57	2,66	2,59	2,83	2,77	2,73	2,61	
ESEER						4,06	4,04	4,03	4,17	4,09	4,04	4,01	4,06	4,02	4,18	4,16	4,10	3,98
COP						2,96	2,97	3,00	2,82	2,78	2,85	2,88	2,83	2,79	2,88	2,99	3,01	2,97
IPLV						4,90	4,96	4,91	5,17	5,08	5,12	5,06	5,22	5,13	5,07	5,03	4,99	4,90
Alan ısıtma	Ortalama iklim su çıkışı 35°C	Genel	ηs (Sezonal alan ısıtma verimliliği)	%														
			SCOP															
Boyutlar	Ünite	Yükseklik	mm														2.280	
		Genişlik	mm															
		Derinlik	mm														6.659	
Ağırlık	Ünite		kg	3.750	3.795	3.840		4.210	4.280	4.350	4.730		5.525	6.005	6.245			
	Çalışma ağırlığı		kg	3.888	3.933	3.978		4.343	4.408	4.478	4.858		5.765	6.234	6.474	6.463		
Su ısı eşanjörü	Tipi																	
	Su debisi	Soğutma Nom.	l/s	11,8	12,7	13,9	15,1	15,8	16,9	17,7	19,2	20,3	21,4	23,5	24,3	27,1		
		Isıtma Nom.	l/s	13,1	14,4	15,7	16,1	16,9	18,3	19,8	21,4	22,4	23,0	25,6	27,0	29,7		
	Su basıncı düşüşü	Soğutma Nom.	kPa	38	44	42	48	53	57	62	71	77	45	82	87	58		
		Isıtma Nom.	kPa	30	35	52	37	40	45	51	59	64	42	63	69	59		
	Su hacmi		l		138			133			128		240		229		218	
Hava ısı eşanjörü	Tipi																	
Kompresör	Tipi																	
	Miktar																	
Fan	Tipi																	
	Miktar																	
	Hava debisi	Soğutma Nom.	l/s	24.432	24.264	24.095		32.576	32.628	32.127	40.720		48.863	48.415	47.732	48.191		
		Devir	devir/dk															
Ses gücü seviyesi	Soğutma Nom.	dBA			94					95							97	
Ses basıncı seviyesi	Soğutma Nom.	dBA							76								77	
Çalışma sıcaklığı aralığı	Hava tarafı	Soğutma Min.-Maks. °KT									-10~45							
	Isıtma Min.-Maks. °KT										-10~20							
	Su tarafı	Soğutma Min.-Maks. °KT									-8~15							
	Isıtma Min.-Maks. °KT										35~55							
Soğutucu akışkan	Tipi / GWP										R-134a / 1.430							
	Devre	Miktar							2								3	
Soğutucu akışkan	Devre başına	kg	43,0	44,0	43,0	46,0		46,5		47,0		50,0		47,0		49,0		
	şarji	TCO <sub>2</sub> es	61,5	62,9	61,5	65,8		66,5		67,2		71,5		67,2		70,1		
Boru bağlantıları	Evaporatör su giriş/çıkışı (DÇ)							139,7mm									219,1mm	
Ünite	Çalıştırma akımı Maks.	A	145	146		176		199		217	231	234	288	311	305			
	Nominal akım	Soğutma Nom.	A	134	148	163	171	184	199	212	224	240	238	263	275	319		
	Maks.	A	202	203		243		277		302	322	313	381	415	406			
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V							3~50/400									

## Hava soğutmalı vidalı kondenser ünitesi, standart verimlilik, standart çalışma sesi seviyesi

- › Tek vidalı kompresörlü tekli soğutucu akışkan devresi
- › Kompakt tasarım
- › Geniş çalışma sıcaklık aralığı (-18°C'ye kadar düşen ortam sıcaklığı)
- › Geniş seçenek listesi (ısı geri kazanımlı seçenek mevcuttur)



Soğutma			ERAD-E-SS	120	140	170	200	220	250	310	370	440	490
Soğutma kapasitesi Nom.			kW	121	144	165	196	219	251	309	370	435	488
Çekilen güç	Soğutma	Nom.	kW	42,1	51,2	57,7	65,6	74,2	77,0	93,8	123	148	161
Kapasite kontrolü	Yöntem												
	Minimum kapasite	%											25,0
EER				2,88	2,82	2,86	2,99	2,95	3,27	3,30	3,02	2,95	3,02
Boyutlar	Ünite	Yükseklik	mm				2.273						2.223
		Genişlik	mm				1.292						2.236
		Derinlik	mm		2.165		3.065		3.965				3.070
Ağırlık	Ünite	kg		1.584		1.741		1.936					2.679
	Çalışma ağırlığı	kg		1.617		1.781		1.981					2.756
Hava ısı eşanjörü	Tipi						Dahili alt soğutuculu yüksek verimli kanat ve boru tipi						
Kompresör	Tipi						Vidalı tek kompresör						
	Miktar						1						
Fan	Tipi						Doğrudan pervaneli						
	Hava debisi	Nom.	l/s	10.924	10.576	16.386	15.865	21.848	21.153	32.772			31.729
	Miktar				2		3		4				6
	Devir	Soğutma	Nom.	devir/dk				900					
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA			92		93		94			95
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA			74				75			76
Çalışma sıcaklık aralığı	Doymuş emis sıcaklığı		°C						-9~12				
	Kondenser giriş sıcaklığı		°C							-18~48			
Soğutucu akışkan	Tipi / GWP						R-134a / 1.430						
	Devre	Miktar					1						
Boru bağlantıları	Evaporatör su giriş/çıkışı (DÇ)						76mm						139,7mm
Ünite	Maksimum kalkış akımı	A		151		195		288		330			410
	Nominal çalışma akımı (RLA)	Soğutma	A	72	88	98	110	125	129	158	204	244	266
	Maksimum çalışma akımı	A		86	103	119	132	157	164	198	242	284	298
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V					3~/50/400						

## Hava soğutmalı vidalı kondenser ünitesi, standart verimlilik, düşük çalışma sesi seviyesi



Soğutma			ERAD-E-SL	120	140	160	190	210	240	300	350	410	460
Soğutma kapasitesi Nom.		kW	116	137	159	187	209	243	298	352	409	462	
Çekilen güç	Soğutma Nom.	kW	42,4	52,5	57,7	66,3	73,9	78,1	91,9	122	150	167	
Kapasite kontrolü	Yöntem												Kademesiz
	Minimum kapasite	%											25,0
EER			2,74	2,61	2,75		2,83		3,11	3,24	2,88	2,73	2,76
Boyutlar	Ünite	Yükseklik	mm			2.273							2.223
		Genişlik	mm			1.292							2.236
		Derinlik	mm	2.165		3.065		3.965					3.070
Ağırlık	Ünite	kg	1.684		1.841		2.036						2.789
	Çalışma ağırlığı	kg	1.717		1.881		2.081						2.886
Hava ısı eşanjörü	Tipi					Dahili alt soğutuculu yüksek verimli kanat ve boru tipi							
Kompresör	Tipi					Vidalı tek kompresör							
	Miktar					1							
Fan	Tipi					Doğrudan pervaneli							
	Hava debisi	Nom.	l/s	8.373	8.144	12.560	12.216	16.747	16.288	25.120			24.432
	Miktar			2		3		4		6			
	Devir	Soğutma Nom.	devir/dk				700						
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA	89		90	91		92				93
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA		71				73				74
Çalışma sıcaklık aralığı	Doymuş emiş sıcaklığı	°C					-9~12						
	Kondenser giriş sıcaklığı	°C					-18~48						
Soğutucu akışkan	Tipi / GWP					R-134a / 1.430							
	Devreler	Miktar				1							
Boru bağlantıları	Evaporatör su giriş/çıkışı (DÇ)					76mm							139,7mm
Ünite	Maksimum başlangıç akımı	A		151		195		288		330			410
	Nominal çalışma akımı (RLA) Soğutma	A	73	90	98	112	125	131	155	204	249	275	
	Maksimum çalışma akımı	A	83	100	115	128	151	158	189	234	276	290	
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V				3~/50/400							

# Su soğutmalı vidalı soğutma grubu, standart verimlilik, standart çalışma sesi seviyesi

- › Tüm modeller, PED basınçlı kap onayına sahiptir
- › 1 veya 2 kademesiz tek vidalı kompresör
- › Mükemmel güvenilirlik için bir veya iki adet tamamen bağımsız soğutucu akışkan devresi
- › Boru-kovan tipi ısı eşanjörü
- › R-410A ile optimum kullanım
- › Standart elektronik genleşme vanası
- › Kompakt tasarım
- › Kısmi ısı geri kazanımı mevcuttur
- › Üstün kontrol mantığına ve kullanımı kolay arayüze sahip MicroTech III kumanda



EWWQ-B-SS/XS

MicroTech III

Soğutma			EWWQ-B-SS		380	460	560	640	730	800	860	870	960	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C19	C20	
Soğutma kapasitesi Nom.			kW		379	462	560	635	724	793	859	868	956	1.003	1.050	1.181	1.251	1.320	1.452	1.595	1.754	1.896	2.055	
Çekilen güç Soğutma Nom.			kW		89,2	109	133	150	170	179	207	199	218	247	243	268	285	303	337	373	407	441	477	
Kapasite kontrolü Yöntem					Kademesiz																			
		Minimum kapasite	%		12,5		25,0		12,5		25,0		12,5		25,0		25,0		25,0		25,0			
EER					4,24	4,21	4,22	4,25	4,42	4,15	4,36	4,38	4,07	4,32	4,41	4,38	4,35	4,31	4,28	4,31	4,30	4,31		
ESEER					4,64	4,69	4,70	4,46	5,08	4,35	5,07	5,03	4,28	5,04	5,05	5,06	5,00	4,66	4,76	4,61	4,63	4,54		
IPLV					5,57	5,62	5,63	5,32	5,58	5,15	5,75	5,92	5,08	5,90	5,93	5,85	5,46	5,44	5,34	5,38	5,32			
Boyutlar	Ünite	Yükseklik	mm		1.849	2.001	1.848	2.158	1.848	2.158	1.851	2.378		2.455								2.495		
		Genişlik	mm		1.140	1.276	1.314	1.350	1.327	1.350	1.314											1.350		
		Derinlik	mm		3.373	3.454	3.535	5.020	3.535	5.020	3.535	4.894		5.070								4.892	4.865	
Ağırlık	Ünite		kg	1.933	1.967	2.283	2.332	2.407	3.921	2.427	3.949	3.988	2.457	4.344	4.529	4.536	4.607	4.988	4.999	5.053	5.204	5.289		
		Çalışma ağırlığı	kg	2.135	2.169	2.543	2.628	2.777	4.422	2.795	4.463	4.496	2.812	4.780	5.186	5.200	5.280	5.602	5.615	5.670	5.881	5.970		
Su ısı eşanjörü - evaporatör		Tipi			Tek geçişli boru-kovan tipi																			
		Su hacmi	l	124	118	176	170	274	344	266	344	325	251	325		538		505	495	539	527			
		Su debisi Nom.	l/s	18,1	22,1	26,8	30,4	34,7	38,0	41,1	41,6	45,8	48,0	50,3	56,5	59,9	63,2	69,5	76,5	84,1	91,0	98,7		
		Su basıncı düşüşü Soğutma Nom.	kPa	48	63	44	47	54	53	49	62	58	56	69	45	49	54	59	69	88	97	120		
Su ısı eşanjörü - kondenser		Tipi			Tek geçişli boru-kovan tipi																			
		Su debisi Nom.	l/s	22,4	27,4	33,2	37,7	43,1	23,3	51,3	23,3	28,2	60,1	28,2	34,7	34,8	38,9	43,0	43,4	52,0	52,3	60,9		
		Su debisi 2 Nom.	l/s			-		23,3	-	27,9	28,2	-	33,8	34,7		38,9	43,0	51,3	52,0	60,1	60,9			
		Su basıncı düşüşü Soğutma Nom.	kPa	59	63	67	65	16	64	20	64	67	26	67	73	69	16	17	15					
		Su basıncı düşüşü 2 Soğutma Nom.	kPa		-		64	-	66	67	-	69	73	69	16	19	17	14	15					
Kompresör		Tipi			Tek vidalı kompresör																			
		Miktar			1		2		1		2		1		2		2		2		2			
Ses gücü seviyesi	Soğutma Nom.		dBA	100	101		102		105	102	105	103	105		107		106		107		108			
Ses basıncı seviyesi	Soğutma Nom.		dBA	82	83	84	83	84		85		86		87		86	87		87		88			
Çalışma sıcaklığı aralığı	Evaporatör	Soğutma Min.-Maks. °C KT																						
	Kondenser	Soğutma Min.-Maks. °C KT																						
Soğutucu akışkan	Tipi / GWP				R-410A / 2.087,5																			
	Devre	Miktar			1		2		1		2		1		2		2		2		2			
Soğutucu akışkan şarjı	Devre başına TCO <sub>2</sub> es	kg	120,0	100,0	175,0	90,0	80,0	85,0	90,0	45,0	85,0	100,0	160,0	100,0	150,0	130,0	150,0	160,0	130,0					
Boru bağlantıları	Evaporatör su giriş/çıkışı	mm	152,4							203,2													254	
	Kondenser su giriş/çıkışı	inç	5		6				5								6						5	
Ünite	Maksimum kalkış akımı A			455		656	599	656		626		656		663		690		902		954		988		
	Nominal çalışma akımı (RLA) Soğutma A			149	175	211	237	269	299	329	325	352	391	387	423	449	476	539	596	650	702	755		
	Maksimum çalışma akımı A			179	214	259	294	308	358	372	393	427	434	473	519	553	587	615	679	744	771	830		
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim Hz/V																	3~/50/400						

# Su soğutmalı vidalı soğutma grubu, yüksek verimlilik, standart çalışma sesi seviyesi



Soğutma			EWWQ-B-XS	420	520	640	730	800	970	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C19	C20	C21	
Soğutma kapasitesi Nom.		kW	420	513	636	722	798	969	1.033	1.111	1.153	1.265	1.363	1.442	1.580	1.740	1.870	2.025	2.156		
Çekilen güç Soğutma Nom.		kW	88,7	107	131	149	166	201	213	239	238	262	281	299	324	361	397	436	474		
Kapasite kontrolü	Yöntem																				
Minimum kapasite	%																				
EER				4,74	4,79	4,84	4,83	4,81		4,86	4,64	4,85	4,83	4,85	4,83	4,88	4,81	4,71	4,64	4,55	
ESEER				5,27	5,29	5,37	5,36	5,30	5,09	5,56	4,99	5,52	5,65	5,61	5,26	5,18	4,98	4,91	4,75		
IPLV						6,36	6,45	6,42	6,35	6,06	6,11	5,92	6,06	6,07	6,23	6,19	5,82	5,92	6,03	5,81	5,93
Boyutlar	Ünite	Yükseklik	mm			2.001		2.003	2.001	2.454	2.003				2.454				2.495		
		Genişlik	mm			1.276		1.268	1.314	1.446	1.350	1.446						1.350			
		Derinlik	mm			3.863		3.878	3.920	5.219	3.919				5.219		4.829		4.865		
Ağırlık	Ünite	kg	2.322	2.403	2.464	2.738	2.407	2.427	4.775	4.257	4.831	4.873	4.919	4.969	5.117	5.388	5.408	5.414			
	Çalışma ağırlığı	kg	2.594	2.685	2.745	3.158	2.815	3.056	5.431	3.086	5.479	5.512	5.546	5.606	5.794	5.843	6.110	6.118	6.124		
Su ısı eşanjörü - evaporatör	Tipi															Tek geçişli boru-kovan tipi					
	Su hacmi	l	220	213	200	334	325	538	587	538	575	563	551	551	495	484	535	527			
	Su debisi Nom.	l/s	20,1	24,6	30,5	34,6	38,2	46,4	49,5	53,2	55,2	60,6	65,3	69,1	75,7	83,5	89,7	97,2	103,6		
	Su basıncı düşüşü Soğutma Nom.	kPa	55	68	71	64	57	53	68	64	55	67	74	69	88	90	111	124			
Su ısı eşanjörü - kondenser	Tipi															Tek geçişli boru-kovan tipi					
	Su debisi Nom.	l/s	24,4	29,8	36,8	41,8	46,3	56,2	29,9	64,7	30,2	36,7	37,2	41,8	45,7	46,2	54,4	55,1	63,1		
	Su debisi 2 Nom.	l/s				-			29,9	-	36,6	36,7	41,8	45,7	54,7	54,4	63,0	63,1			
	Su basıncı düşüşü Soğutma Nom.	kPa	50	39	42	47	59	64	40	82	36	48	49	46	44	45	60	61	78		
	Su basıncı düşüşü 2 Soğutma Nom.	kPa				-			40	-	47	48	46	44	44	60		78			
Kompresör	Tipi															Tek vidalı kompresör					
	Miktar								1		2	1				2					
Ses gücü seviyesi	Soğutma Nom.	dBA	101	102	103	102	103	105	104	106	107	107	106	106	107	107	108				
Ses basıncı seviyesi	Soğutma Nom.	dBA	82	83	84	83	84	86	85	86	87	87	86	86	87	87	88				
Çalışma sıcaklığı aralığı	Evaporatör Kondenser	Soğutma Min.~Maks. °C KT														-4~10					
																25~45					
Soğutucu akışkan	Tipi / GWP															R-410A / 2.087,5					
	Devre Miktar								1		2	1				2					
Soğutucu akışkan	Devre başına şarji	kg	120,0	130,0	95,0	135,0	110,0	150,0	120,0	130,0	120,0	150,0	120,0	150,0	130,0	130,0	150,0				
		TCO <sub>2</sub> es	250,5	271,4	198,3	281,8	229,6	313,1	250,5	271,4	250,5	313,1	250,5	313,1	271,4	271,4	313,1				
Boru bağlantıları	Evaporatör su giriş/çıkışı	mm	152,4		203,2	254	203,2	254	203,2								254				
	Kondenser su giriş/çıkışı	inç		8		6	5	6	5							6		8			
Ünite	Maksimum kalkış akımı A			455		656	626	656	663							690	902	954	988	998	
	Nominal çalışma akımı (RLA) Soğutma	A	149	173	208	235	258	313	346	370	381	417	443	469	511	567	621	678	734		
	Maksimum çalışma akımı A		179	214	259	294	308	372	427	434	473	519	553	587	615	679	744	771	830		
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V														3~/50/400					

## Su soğutmalı scroll ısı pompası

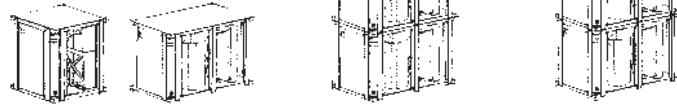
- › Piyasadaki en **kompakt ünitelerden** biridir:
- 600mm x 600mm x 600mm
- › Düşük enerji tüketimi
- › Düşük çalışma sesi seviyesi
- › Düşük soğutucu akışkan hacmi
- › Paslanmaz çelik plakalı ısı eşanjörü
- › 195kW'ya kadar kapasite genişletme
- › Kolay montaj ve bakım
- › Uzaktan soğutma ve ısıtma seçeneği
- › Su/su ısı pompası, su çevrilebilir
- › EHMC hidrolik modülüyle uyumludur (bir sonraki sayfaya bakın)
- › Modbus tabanlı BMS veya uzaktan kontrollü kullanıcı arayüzüne doğrudan bağlantı için gelişmiş µC<sup>2</sup>SE kumanda.
- › Standart olarak entegre edilenler: ana şalter, sufiltresi, akış anahtarı, hava purjörü, basınç portları



Isıtma ve Soğutma			EWWP-KBW1N	014	022	028	035	045	055	065	090	100	110	120	130	145	155	165	175	185	195				
Soğutma kapasitesi	Nom.		kW	12,9	21,4	27,8	32,3	42,8	55,7	64,7	85,7	98,6	112,0	121,0	130,0	141,0	154,0	167,0	176,0	185,0	194,0				
Isıtma kapasitesi	Nom.		kW	16,7	27,5	35,6	41,5	55,0	71,7	83,0	110,0	127,0	143,0	155,0	166,0	182,0	198,0	215,0	226,0	237,0	249,0				
Çekilen güç	Soğutma Nom.	kW	3,8	6,1	7,8	9,1	12,2	16,0	18,2	24,2	28,0	31,9	34,0	36,2	40,2	43,9	47,7	49,8	52,0	54,1					
	Isıtma Nom.	kW	3,8	6,1	7,8	9,1	12,2	16,0	18,2	24,2	28,0	31,9	34,0	36,2	40,2	43,9	47,7	49,8	52,0	54,1					
EER				3,44	3,49	3,54		3,51	3,48	3,55	3,54	3,52	3,51	3,56	3,59	3,51	3,50	3,53	3,56	3,59					
COP				4,45	4,49	4,54	4,55	4,51	4,48	4,56	4,55	4,54	4,48	4,56	4,59	4,53	4,51	4,54	4,56	4,60					
Alan ısıtma	Ortalama iklim su çıkışı 55°C	Genel	ηs (Sezonals alan ısıtma verimliliği)	%	107	106	115	116	102	109	113						-	-	-	-					
			SCOP		2,88	2,86	3,08	3,11	2,75	2,91	3,03						-	-	-	-					
			Sezonals alan ısıtma verim. sınıfı		A+												-	-	-	-					
	Ortalama iklim su çıkışı 35°C	Genel	ηs (Sezonals alan ısıtma verimliliği)	%	132	134	138	143	136	139	142						-	-	-	-					
			SCOP		3,49	3,55	3,66	3,78	3,59	3,66	3,74						-	-	-	-					
			Sezonals alan ısıtma verim. sınıfı		A+												-	-	-	-					
Boyutlar	Ünite	Yükseklik	mm		600				1.200				1.800												
		Genişlik	mm						600																
Ağırlık	Ünite	Derinlik	mm		600				1.200				1.200												
Su ısı eşanjörü - evaporatör	Tipi		kg	118	155	165	172	300	320	334	600	620	640	654	668	920	940	960	974	988	1.000				
	Sistemdeki minimum su hacmi	I		62	103	134	155	205	268	311	205	268		311	205		268	311							
	Su debisi	Min.	l/dk	31,0	53,0	65,0	76,0	101	131	152	202	232	262	283	304	333	363	393	414	435	456				
		Nom.	l/dk	37,0	61,0	80,0	93,0	123	160	185	246	283	321	347	373	404	441	479	505	530	556				
		Maks.	l/dk	74,0	123	159	185	245	319	371	491	565	642	694	745	808	883	957	1.010	1.060	1.110				
Su ısı eşanjörü - kondenser	Tipi			Plakali																					
	Su debisi	Min.	l/dk	24	39	51	59	79	100	120	160	180	210	220	240	260	280	310	320	340	360				
		Nom.	l/dk	48	78	100	120	160	210	240	310	360	410	440	470	520	570	610	650	680	710				
		Maks.	l/dk	95	160	200	240	310	410	470	630	720	820	880	950	1.000	1.100	1.200	1.300	1.400					
Kompresör	Tipi			Hermetik sızdırmaz scroll kompresör																					
	Miktar			1				2				4				2				6					
Kompresör 2	Miktar											2				2				2					
Ses gücü seviyesi	Soğutma Nom.	dBA		64,0	71,0	67,0	74,0		71,0			75,0	77,0		73,0		76,0	78,0	79,0						
Çalışma sıcaklığı aralığı	Evaporatör	Soğutma Min.-Maks.	°C KT	-10~20																					
	Kondenser	Soğutma Min.-Maks.	°C KT	20~55																					
Soğutucu akışkan	Tipi / GWP			R-407C / 1.773,9																					
	Kontrol			Termostatik genleşme vanası																					
	Devre Miktar			1				2				4				6									
Soğutucu akışkan şarjı	Devre başına TCO <sub>2</sub> es	kg		1,20	2,00	2,50	3,10	4,60	5,60		9,20	10,2	11,2		13,8	14,8	15,8	16,8							
Boruları	Evaporatör su giriş/çıkışı (DÇ)			FBSP 25mm				FBSP 40mm				2 x 2 x FBSP 38mm				3 x 2 x FBSP 38mm									
	Evaporatör su drenajı											sahada montaj													
	Kondenser su giriş/çıkışı (DÇ)			FBSP 25mm				FBSP 40mm				2 x 2 x FBSP 38mm				3 x 2 x FBSP 38mm									
Ünite	Çalıştırma akımı Maks.	A										121				155				183	191	199	221	225	229
	Nominal akım Soğutma Nom.	A		66,0	104	131	15,0	208	262	30,0	416	47,0	524	562	60,0	678	732	786	824	862	90,0				
	Maks.	A		9,00	145	185	22,0	28,0	36,0	40,0	56,0	64,0	72,0	76,0	80,0	92,0	100	108	112	116	120				
Güç beslemesi Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V			3N~/50/400																					

## Hava soğutmalı scroll soğutma grubu

### Kombinasyon tablosu



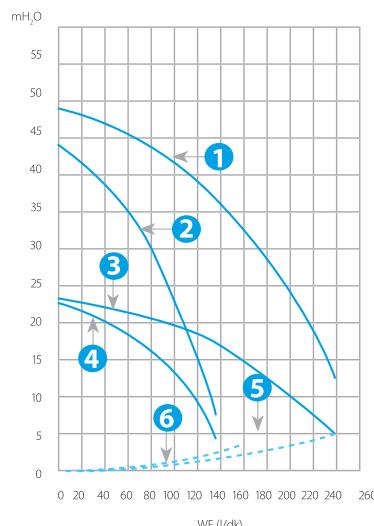
Seçim tablosu		1 Modül (KB serisi)							2 Modül (KB serisi)						3 Modül (KB serisi)					
Kapasite indeksi		014	022	028	035	045	055	065	090	100	110	120	130	145	155	165	175	185	195	
Soğutma kapasitesi (kW)		12,9	21,4	27,8	32,3	42,8	55,7	64,7	85,7	98,6	112	121	130	141	154	167	176	185	194	
Isıtma kapasitesi (kW)		16,7	27,5	35,6	41,5	55,0	71,7	83,0	110	127	143	155	166	182	198	215	226	237	249	
Ünite + Kumanda (Fabrikada monte edilir)	EWWP014KBW1N	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	EWWP022KBW1N	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	EWWP028KBW1N	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	EWWP035KBW1N	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	EWWP045KBW1N	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	EWWP055KBW1N	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	EWWP065KBW1N	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Modüler üniteler (Kumanda aksesuar olarak satılır)	EWWP045KAW1M	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	2	1	-	-	-	-	
	EWWP055KAW1M	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	1	2	3	2	1	-	
	EWWP065KAW1M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	1	2	3	-	
Kumanda (Kit)	ECB2MUAW	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	
	ECB3MUAW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	-	

Örneğin: 121 kW HP sistem için, şu seçimi yapın: EWWP055KBW1N + EWWP065KBW1N

### EHMC

## Hidrolik Modül

- › EWWP-KBW1N soğutma grubu aksesuarı
- › 3 model mevcuttur
- › tüm boyutlar için 100l hacminde tank
- › Donmaya karşı koruma
- › Yüksek basınçlı pompa (opsiyonel)
- › Standart drenaj kiti (iç ortamda kullanım için)
- › Standart çiftli basınç portları (pompanın önünde ve arkasında)



- Lejant**  
Pompa karakteristikleri  
 1. EHMC30AVI080  
 2. EHMC10AVI080 & EHMC15AVI080  
 3. EHMC30AVI1010  
 4. EHMC10AVI1010 & EHMC15AVI1010  
  
 Hidrolik modül + filtre basınç kayıfları  
 5. EHMC15/30AVI1010 & EHMC15/30AVI080  
 6. EHMC10AVI1010 & EHMC10AVI080



EHMC-AV

EHMC-AV	10		15		30	
	1010	1080	1010	1080	1010	1080
Nominal debi	l/dk	62		88		187
Nominal ESP	mH <sub>2</sub> O	17	34	15	27	27
Nominal çekilen güç	W	630	1.050	650	1.070	2.090
Boyutlar (YxGxD)	mm	1.284x635x688		1.284x635x688		1.284x635x688
Cihaz ağırlığı	kg	99	101	102	104	111
Ses gücü	dBA	63		63		63
Ses basıncı	dBA	52		52		52
Güç beslemesi	V1			1~230V/50Hz		
Çalışma sıcaklığı aralığı	Su tarafı °C			-10°C ~ 55°C		
	Hava tarafı °C KT			-10°C ~ 43°C		
Boru bağlantıları	Su giriş/çıkışı		1" BSPF		2" BSPF	
	Drenaj bağlantısı			1/2"		2-1/2" BSPF

# Soğutucu akışkan tarafında ters çevrilebilir su soğutmalı multi-scroll ısı pompası, standart verimlilik, standart çalışma ses seviyesi

- Tek evaporatörlü tek soğutucu akışkan devresi (2 scroll kompresör)
- Soğutucu akışkan tarafında ters çevrilebilir ısı pompası versiyonu mevcuttur, toprak kaynaklı uygulamalar için idealdir
- İç mekana montajı veya yenileme çalışmalarını kolaylaştıracak kompakt tasarımlı
- Yer ihtiyacını azaltmak amacıyla iki adet tekli devre ünitesinin üst üste montajı için tasarlanmıştır
- Yüksek verimliliğe sahip ve güvenilir scroll kompresör
- Geniş bir dizi uygulama için yüksek esneklik
- Harici cihaz olmadan (4 üniteye kadar) sıralı kontrole imkan tanır
- Paslanmaz çelik plakalı ısı eşanjörü
- Evaporatör ve kondenser için pompa (düşük 100kPa ve yüksek 200kPa basma) mevcuttur



EWHQ-G-SS

Isıtma ve Soğutma			EWHQ-G-SS	100	120	130	150	160	190	210	240	270	340	400
Soğutma kapasitesi Nom.			kW	87,3	100,0	111	127	141	160	181	208	232	291	352
Isıtma kapasitesi Nom.			kW	112	128	144	162	179	205	233	266	299	375	454
Çekilen güç	Soğutma Nom.	kW	22,4	25,3	28,5	32,0	35,6	41,1	46,0	53,3	59,1	73,7	88,4	
	Isıtma Nom.	kW	27,0	30,9	35,2	39,3	43,6	50,4	56,6	64,7	72,2	90,3	109	
Kapasite kontrolü	Yöntem													
	Minimum kapasite	%	50,0	43,0	50,0	44,0	50,0	45,0	50,0	43,0	50,0	40,0	50,0	
EER			3,90	3,95	3,91	3,96	3,95	3,90	3,93	3,90	3,92	3,95	3,98	
ESEER			4,70	4,84	4,65	4,86	4,80	4,89	4,86	4,83	4,79	4,90	4,83	
COP			4,15	4,16	4,09	4,12	4,11	4,07	4,11	4,10	4,14	4,16	4,18	
IPLV			6,02	6,14	5,66	5,84	5,73	5,84	5,81	5,87	5,71	5,86	5,79	
Alan ısıtma	Ortalama iklim su çıkışı 35°C	Genel	ηs (Sezonals alan ısıtma verimliliği)		160	163	167		166		172	171	163	-
			SCOP		4,08	4,14	4,24		4,23		4,22	4,37	4,35	4,16
Boyutlar	Ünite	Yükseklik	mm						1.066					1.186
		Genişlik	mm							928				
		Derinlik	mm	2.432		2.264					2.432			
Ağırlık	Ünite	kg	519	608	728	770	808	838	880	930	941	1.090	1.203	
	Çalışma ağırlığı	kg	558	654	782	830	873	908	995	1.019	1.031	1.202	1.334	
Su ısı eşanjörü - evaporatör	Tipi								Plakalı ısı eşanjörü					
	Su hacmi	l	6		8		10		12	13	15		17	27
	Su debisi	Soğutma Nom. l/s	4,2	4,8	5,3	6,1	6,7	7,7	8,7	10,0	11,1	13,9	16,9	
	Isıtma Nom. l/s		4,1	4,7	5,2	5,9	6,5	7,4	8,5	9,6	10,9	13,7	16,6	
	Su basıncı düşüşü	Soğutma Nom. kPa		44		35	30	29	31	33	31	38	42	43
	Isıtma Nom. kPa			42		33	28	27	29	32	29	37	41	42
Su ısı eşanjörü - kondenser	Tipi								Plakalı ısı eşanjörü					
	Su hacmi	l	6		8		10		12	13	15		17	27
	Su debisi	Soğutma Nom. l/s	5,2	6,0	6,7	7,7	8,5	9,7	10,9	13,7	13,9	17,4	21,1	
	Isıtma Nom. l/s		5,4	6,2	7,0	7,8	8,7	9,9	11,2	12,5	14,3	18,0	21,8	
	Su basıncı düşüşü	Soğutma Nom. kPa		69		55	49	48	51	54	32	39	66	69
	Isıtma Nom. kPa			73		59	51	50	53	57	33	42	70	73
Kompresör	Tipi								Scroll kompresör					
	Miktar								2					
Ses gücü seviyesi	Soğutma Nom.	dBA	80	83	85	87			88		90	92		93
Ses basıncı seviyesi	Soğutma Nom.	dBA	64	67	69	70			72		74	76		77
Çalışma sıcaklığı aralığı	Evaporatör Kondenser	Soğutma Min.~Maks. °C KT							-8~15					
		Soğutma Min.~Maks. °C KT							25~55					
Soğutucu akışkan	Tipi / GWP								R-410A / 2.087,5					
	Devre Miktar								1					
Soğutucu akışkan Devre başına şarji		kg	9,0		10,0		13,0	11,0	13,0		15,0		19,0	
		TCO <sub>2</sub> es	18,8		20,9		27,1	23,0	27,1		31,3		39,7	
Boruları	Evaporatör su giriş/çıkışı (DÇ)		1" 1/2						2" 1/2				3"	
	Kondenser su giriş/çıkışı (DÇ)		1" 1/2						2" 1/2				3"	
Ünite	Çalıştırma akımı Maks.	A	204	255	261	308	316	354	368	466	481	640	677	
	Nominal akım Soğutma Nom.	A	43	46	50	56	63	71	78	88	97	123	148	
	Maks.	A	59	66	72	80	88	102	116	131	145	183	221	
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V							3~/50/400					

# Su soğutmalı multi-scroll soğutma grubu, standart verimlilik, standart çalışma sesi seviyesi

- › Tek evaporatörlü tek soğutucu akışkan devresi (2 scroll kompresör)
- › Isı pompası modeli mevcuttur
- › İç mekana montajı veya yenileme çalışmalarını kolaylaştıracak kompakt tasarım
- › Yer ihtiyacını azaltmak amacıyla iki adet tekli devre ünitesinin üst üste montajı için tasarlanmıştır
- › Yüksek verimliliğe sahip ve güvenilir scroll kompresör
- › Geniş bir dizi uygulama için yüksek esneklik
- › Harici cihaz olmadan (4 üniteye kadar) sıralı kontrole imkan tanır
- › Paslanmaz çelik plakalı ısı eşanjörü
- › Evaporatör ve kondenser için pompa (düşük 100kPa ve yüksek 200kPa basma) mevcuttur



Isıtma ve Soğutma			EWWQ-G-SS		090	100	120	130	150	170	190	210	240	300	360
Soğutma kapasitesi Nom.			kW	93,7	106	119	136	150	172	194	221	246	314	370	
Isıtma kapasitesi Nom.			kW	118	133	150	169	187	215	244	276	310,00	396	468	
Çekilen güç	Soğutma Nom.	kW	21,3	24,0	26,9	30,5	33,9	38,9	43,8	50,7	56,1	70,2	84,0		
	Isıtma Nom.	kW	25,7	29,2	32,9	37,2	41,4	47,6	53,7	61,3	68,3	85,6		103	
Kapasite kontrolü	Yöntem														
	Minimum kapasite	%	50,0	43,0	50,0	44,0	50,0	45,0	50,0	43,0	50,0	40,0	40,0	50,0	
EER				4,40		4,42	4,46		4,42		4,35	4,39	4,48		4,41
ESEER				5,51	5,52	5,51	5,53	5,51	5,53						5,52
COP				4,58	4,56	4,55		4,53	4,52	4,54	4,50	4,54	4,62		4,56
IPLV				6,71	6,79	6,22	6,36	6,22	6,32	6,30	6,31	6,10	6,28		6,16
Alan ısıtma	Ortalama iklim su çıkışı 35°C	Genel	ηs (Sezonals alan ısıtma verimliliği)		168		170		173		172	169	167	171	-
			SCOP		4,28		4,33	4,40	4,39	4,40	4,38	4,29	4,25	4,34	-
Boyutlar	Ünite	Yükseklik	mm							1.066					1.186
		Genişlik	mm								928				
		Derinlik	mm	2.432		2.264						2.432			
Ağırlık	Ünite		kg	516	606	728	762	795	832	871	921	934	1.083	1.181	
	Çalışma ağırlığı		kg	555	652	782	821	859	901	946	1.010	1.023	1.195	1.311	
Su ısı eşanjörü - evaporatör	Tipi														
	Su hacmi	l	6		8		10	12	13	15		17		27	34
	Su debisi	Soğutma Nom.	l/s	4,5	5,1	5,7	6,5	7,2	8,2	9,3	10,6	11,8	15,1		17,7
	Isıtma Nom.	l/s	4,4	5,0	5,6	6,3	7,0	8,0	9,1	10,3	11,6	14,9		17,5	
	Su basıncı düşüşü	Soğutma Nom.	kPa	49		39		33	35	37	34	42		47	
	Isıtma Nom.	kPa	47		38		31		33	35	32	41		46	
Su ısı eşanjörü - kondenser	Tipi														
	Su hacmi	l	6		8		10	12	13	15		17		27	34
	Su debisi	Soğutma Nom.	l/s	5,5	6,2	7,1	8,0	8,9	10,2	11,4	13,0	14,5	18,5		21,8
	Isıtma Nom.	l/s	5,7	6,4	7,3	8,2	9,1	10,4	11,8	13,3	15,0	19,1		22,6	
	Su basıncı düşüşü	Soğutma Nom.	kPa	72	73	60		50	52	56	46	57	69		71
	Isıtma Nom.	kPa	76	77	63		52	54	59	48	61	74		76	
Kompresör	Tipi														
	Miktar														2
Ses gücü seviyesi	Soğutma Nom.	dBA	80	83	85	87			88		90	92		93	
Ses basıncı seviyesi	Soğutma Nom.	dBA	64	67	69	70			72		74		76		77
Çalışma sıcaklığı aralığı	Evaporatör Kondenser	Soğutma Min.~Maks. °C KT													-10~15 25~55
Soğutucu akışkan	Tipi / GWP														R-410A / 2.087,5
	Devre	Miktar													1
Soğutucu akışkan	Devre başına şarji	kg	10,0		11,0		12,0		15,0	16,0	17,0	19,0		20,0	
		TCO <sub>2</sub> es	20,9		23,0		25,1		31,3	33,4	35,5	39,7		41,8	
Boru bağlantıları	Evaporatör su giriş/çıkışı (DÇ)		1" 1/2				2" 1/2								3"
	Kondenser su giriş/çıkışı (DÇ)		1" 1/2				2" 1/2								3"
Ünite	Çalıştırma akımı Maks.	A	204	255	261	308	316	354	368	466	481	640		677	
	Nominal akım Soğutma Nom.	A	42	45	48	54	61	68	76	86	95	118		143	
	Maks.	A	59	66	72	80	88	102	116	131	145	183		221	
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V													3~/50/400

# Su soğutmalı multi-scroll soğutma grubu, standart verimlilik, standart çalışma sesi seviyesi

- Tek evaporatörlü çift soğutucu akışkan devresi (4 scroll kompresör)
- İsı pompası (heat pump) modeli mevcuttur
- İç mekana montajı veya yenileme çalışmalarını kolaylaştıracak kompakt tasarım
- Yüksek verimliliğe sahip ve güvenilir scroll kompresör
- Paslanmaz çelik plakalı ısı eşanjörü
- Geniş bir dizi uygulama için yüksek esneklik
- Harici cihaz olmadan (4 üniteye kadar) sıralı kontrole imkan tanır
- Evaporatör ve kondenser için pompa (düşük 100kPa ve yüksek 200kPa basma) mevcuttur



Isıtma ve Soğutma			EWWQ-L-SS	180	205	230	260	290	330	380	430	480	540	600	660	720	
Soğutma kapasitesi	Nom.		kW	187	215	244	273	303	345	387	430	476	549	611	663	721	
Isıtma kapasitesi	Nom.		kW	234	269	305	339	377	430	486	537	601	692	773	843	917	
Çekilen güç	Soğutma	Nom.	kW	41,7	47,3	53,1	60,2	67,1	77,1	87,0	97,9	110	124	140	154	167	
	Isıtma	Nom.	kW	50,5	57,5	65,0	73,6	82,0	94,4	107	118	133	150	171	188	204	
Kapasite kontrolü	Yöntem															Kademeli	
	Minimum kapasite		%	25,0	21,0	25,0	22,0	25,0	23,0	25,0	21,0	25,0	22,0	20,0	18,0	25,0	
EER				4,49	4,55	4,60	4,53	4,52	4,47	4,45	4,39	4,34	4,44	4,37	4,31	4,32	
ESEER					5,54		5,52	5,53	5,54	5,53	5,54	5,52	5,51	5,55	5,51	5,52	
COP				4,64	4,67	4,68		4,60		4,56	4,55	4,54	4,51	4,60	4,53	4,48	
IPLV				6,77	6,84	6,35	6,38	6,31	6,32	6,36	6,37	6,16	6,29	6,23	6,20	6,18	
Alan ısıtma	Ortalama iklim	Genel	ηs (Sezonal alan ısıtma verimliliği)	%	177	176	178	176	177							-	
	su çıkışı 35°C		SCOP		4,08		4,14	4,24	4,23							-	
Boyutlar	Ünite	Yükseklik	mm							1.970			2.090		2.210		
		Genişlik	mm								928						
		Derinlik	mm								2.801						
Ağırlık	Ünite		kg	877	1.062	1.285	1.347	1.439	1.498	1.559	1.673	1.722	1.842	1.926	2.105	2.229	
	Çalışma ağırlığı		kg	957	1.156	1.401	1.469	1.575	1.641	1.723	1.851	1.918	2.044	2.145	2.346	2.405	
Su ısı eşanjörü - evaporatör	Tipi									Plakali ısı eşanjörü							
	Su hacmi		l	35	41	53		65	76	92						115	
	Su debisi	Soğutma	Nom.	l/s	9,0	10,3	11,7	13,0	14,5	16,5	18,5	20,6	22,8	26,3	29,3	31,8	34,6
		Isıtma	Nom.	l/s	8,8	10,1	11,5	12,7	14,1	16,1	18,2	20,1	22,4	26,0	28,9	31,4	34,2
	Su basıncı düşüşü	Soğutma	Nom.	kPa	28		23	28	25	32	33	40	51	50	59	69	
		Isıtma	Nom.	kPa	27		22	27	24		31	39	50	48	58	68	
Su ısı eşanjörü - kondenser	Tipi									Plakali ısı eşanjörü							
	Su hacmi		l	19	22	29		35	41	49						62	
	Su debisi	Soğutma	Nom.	l/s	5,5	6,3	7,2	8,1	9,0	10,2	11,4	12,7	14,0	14,5	18,0	17,9	21,3
		Isıtma	Nom.	l/s	11,3	13,0	14,8	16,5	18,3	20,9	23,5	25,9	28,9	33,4	37,2	40,5	44,2
	Su debisi 2	Soğutma	Nom.	l/s	5,5	6,3	7,2	8,1	9,0	10,2	11,4	12,7	14,0	17,8	18,0	21,3	
	Su basıncı düşüşü	Soğutma	Nom.	kPa	72	73	61	49	50	51	55	46	57	43	67	68	
		Isıtma	Nom.	kPa	76	77	64		52	53	59	48	60	70	72	73	
	Su basıncı düşüşü 2	Soğutma	Nom.	kPa	72	73	61	49	50	51	55	46	57	66	67	68	
Kompresör	Tipi									Scroll kompresör							
	Miktar									4							
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA	83	86	88	90		91	93		95				96	
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA	65	68	70	72	74	73	76	77					78	
Çalışma sıcaklığı aralığı	Evaporatör	Soğutma	Min.~Maks.	°C KT							-10~15						
	Kondenser	Soğutma	Min.~Maks.	°C KT							25~55						
Soğutucu akışkan	Tipi / GWP										R-410A / 2.087,5						
	Devre	Miktar									2						
Soğutucu akışkan	Devre başına şarji		kg		10,0		11,0		12,0	15,0	16,0	17,0	19,0	20,0			
			TCO <sub>2</sub> es	20,9		23,0		25,1	31,3	33,4	35,5	39,7	41,8				
Boru bağlantıları	Evaporatör su giriş/çıkışı (DÇ)										3"						
	Kondenser su giriş/çıkışı (DÇ)										2" 1/2						
Ünite	Çalıştırma akımı Maks.	A	263	320	333	388	403	456	484	597	626	785	822	860	898		
	Nominal akım	Soğutma Nom.	A	83	89	96	109	121	137	151	171	189	210	236	260	284	
		Maks.	A	118	131	144	160	175	205	232	262	290	328	366	403	441	
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V									3~/50/400						



# Su soğutmalı vidalı soğutma grubu, standart verimlilik, standart çalışma sesi seviyesi



- › Kademesiz tek vidalı kompresör
- › 1-2 tam bağımsız soğutucu akışkan devreleri
- › Standart elektronik genleşme vanası
- › DX boru - kovan tipi evaporatör – kolay yağ sirkülasyonu ve dönüşü için tek geçişli soğutucu akışkan tarafı
- › Kısıtlı ve tam ısı geri kazanımlı seçenek mevcuttur.
- › Üstün kontrol mantığına ve kullanımı kolay arayüze sahip MicroTech III kumanda



Isıtma ve Soğutma			EWWWD-G-SS	170	210	260	300	320	380	420	460	500	600
Soğutma kapasitesi	Nom.	kW	165	200	252	279	332	370	401	446	492	554	
Isıtma kapasitesi	Nom.	kW	209	253	319	357	420	467	506	566	626	710	
Çekilen güç	Soğutma Nom.	kW	43,8	52,6	67,4	78,5	87,5	96,4	105	119	134	157	
	Isıtma Nom.	kW	43,8	52,6	67,4	78,5	87,5	96,4	105	119	134	157	
Kapasite kontrolü	Yöntem												Kademesiz
	Minimum kapasite	%			25,0					12,5			
EER				3,77	3,80	3,74	3,55	3,80	3,84	3,80	3,74	3,68	3,53
ESEER				4,50	4,54	4,46	4,25	4,75	4,80	4,76	4,67	4,59	4,44
COP				4,77	4,80	4,74	4,55	4,80	4,84	4,80	4,74	4,68	4,53
IPLV				5,36	5,35	5,30	5,04	5,52	5,55	5,60	5,31	5,16	
Alan ısıtma	Ortalama iklim su çıkışı 35°C	Genel	η <sub>s</sub> (Sezonals alan ısıtma verimliliği)	165	164	159							
			SCOP	4,20	4,17	4,18	4,06						
Boyutlar	Ünite	Yükseklik	mm		1.860					1.880			
		Genişlik	mm		920					860			
		Derinlik	mm		3.435					4.305			
Ağırlık	Ünite	kg	1.393	1.410	1.503		2.687	2.697	2.702	2.757	2.762		
	Çalışma ağırlığı	kg	1.470	1.480	1.650		2.840	2.850	2.860		2.970		
Su ısı eşanjörü - evaporatör	Tipi						Tek geçişli boru-kovan tipi						
	Su hacmi	l	60	56	123		118	113	173	168			
	Su debisi Nom.	l/s	7,9	9,6	12,1	13,4	15,9	17,7	19,2	21,4	23,6	26,5	
	Su basıncı düşüşü Soğutma Toplam	kPa	45	61	41	49	58	57	66	50	59		
Su ısı eşanjörü - kondenser	Tipi						Tek geçişli boru-kovan tipi						
	Su debisi Nom.	l/s	10,0	12,1	15,3	17,1	10,1	10,2	12,2	12,4	15,0	17,0	
	Su debisi 2 Nom.	l/s		-			10,1	12,2		14,8	15,0	17,0	
	Su basıncı düşüşü Soğutma Nom.	kPa	38	39	60	73	37	38	39	41	57	70	
	Su basıncı düşüşü 2 Soğutma Nom.	kPa		-			37	39	56	57	70		
Kompresör	Tipi						Tek vidalı kompresör						
	Miktar				1					2			
Ses gücü seviyesi	Soğutma Nom.	dBA			88					90			
Ses basıncı seviyesi	Soğutma Nom.	dBA			70					72			
Çalışma sıcaklığı aralığı	Evaporatör Kondenser	Soğutma Min.~Maks. °C KT					-8~15						
		Soğutma Min.~Maks. °C KT					20~55						
Soğutucu akışkan	Tipi / GWP						R-134a / 1.430						
	Devre Miktar				1					2			
Soğutucu akışkan şarjı	Devre başına kg				60,0					55,0			
		TCO <sub>2</sub> es			85,8					78,7			
Boru bağlantıları	Evaporatör su giriş/çıkışı (DÇ) Kondenser su giriş/çıkışı (DÇ)				88,9		114,3				139,7mm		
							5"						
Ünite	Çalıştırma akımı Maks.	A			288		380		397		420		438
	Nominal akım Soğutma Nom.	A	75	85	105	122	149	160	171	190	209	242	
	Maks.	A	114	136	165	186	229	250	272	301	330	373	
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V					3~/50/400						

# Su soğutmalı vidalı soğutma grubu, yüksek verimlilik, standart çalışma sesi seviyesi



Isıtma ve Soğutma			EWWWD-G-XS	190	230	280	320	380	400	460	500	550	650
Soğutma kapasitesi	Nom.	kW	185	222	276	306	365	407	443	495	539	602	
Isıtma kapasitesi	Nom.	kW	226	272	337	379	446	496	540	602	657	743	
Çekilen güç	Soğutma	Min.	kW	40,6	49,4	61,0	73,4	81,1	89,0	97,0	107	117	141
	Isıtma	Nom.	kW	40,6	49,4	61,0	73,4	81,1	89,0	97,0	107	117	141
Kapasite kontrolü	Yöntem												Kademesiz
	Minimum kapasite	%				25,0							12,5
EER				4,57	4,50	4,53	4,17	4,50	4,58	4,57	4,61	4,59	4,26
ESEER				5,37	5,31	5,33	4,91	5,54	5,62	5,61	5,68	5,67	5,27
COP				5,57	5,50	5,53	5,17	5,50	5,58	5,6	5,61	5,59	5,26
IPLV				6,45	6,36	6,35	5,80	6,47	6,57	6,55	6,65	6,64	6,17
Alan ısıtma	Ortalama iklim	Genel	η <sub>s</sub> (Sezonals alan ısıtma verimliliği)	%	187	184	185	175					-
	su çıkışı 35°C		SCOP		4,75	4,68	4,69	4,44					-
Boyutlar	Ünite	Yükseklik	mm				1.860						1.880
		Genişlik	mm				920						860
		Derinlik	mm				3.435						4.305
Ağırlık	Ünite	kg	1.650	1.665		1.680		2.800	2.945	2.955	2.975		2.990
	Çalışma ağırlığı	kg	1.800	1.810		1.820		3.020	3.280	3.290	3.315		3.340
Su ısı eşanjörü - evaporatör	Tipi							Tek geçişli boru-kovan tipi					
	Su hacmi	l	125	120		110		170	285				280
	Su debisi	Nom.	l/s	8,9	10,6	13,2	14,6	17,5	19,5	21,2	23,7	25,8	28,8
	Su basıncı düşüşü	Soğutma	Toplam	kPa	23	31	30	37	28	21	24	33	39
Su ısı eşanjörü - kondenser	Tipi							Tek geçişli boru-kovan tipi					
	Su debisi	Nom.	l/s	10,9	13,1	16,2	18,2	10,7	10,9	13,0	13,2	15,8	17,9
	Su debisi 2	Nom.	l/s					10,7	13,0			15,8	17,9
	Su basıncı düşüşü	Soğutma	Nom.	kPa	16	18	22	27		15		14	17
	Su basıncı düşüşü 2	Soğutma	Nom.	kPa					15		14		17
Kompresör	Tipi							Tek vidalı kompresör					
	Miktar						1						2
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA				88						90
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA				70						72
Çalışma sıcaklığı aralığı	Evaporatör	Soğutma	Min.~Maks.	°C KT									-8~15
	Kondenser	Soğutma	Min.~Maks.	°C KT									20~55
Soğutucu akışkan	Tipi / GWP							R-134a / 1.430					
	Devre	Miktar					1						2
Soğutucu akışkan şarjı	Devre başına	kg					60,0		65,0				60,0
		TCO <sub>2</sub> es					85,8		93,0		85,8		85,8
Borular	Evaporatör su giriş/çıkışı (DÇ)						114,3		139,7				168,3mm
	Kondenser su giriş/çıkışı (DÇ)												5"
Ünite	Çalıştırma akımı	Maks.	A				288		380		397		420
	Nominal akım	Soğutma	Nom.	A	71	81	96	109	142	152	161	174	186
		Maks.	A		114	136	165	186	229	250	272	301	330
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim		Hz/V										3~/50/400

# Su soğutmalı vidalı soğutma grubu, standart verimlilik, standart çalışma sesi seviyesi

- › Kademesiz tek vidalı kompresör
- › R-134a soğutucu akışkan ile kullanılmak üzere ideal tasarım
- › Bir, iki veya üç tamamen bağımsız soğutucu akışkan devresi
- › Standart elektronik genleşme vanası
- › DX boru - kovan tipi evaporatör – basınç düşümlerinin en aza indirilmesi için tek geçişli soğutucu akışkan tarafı
- › Kısıtlı ve toplam ısı geri kazanımlı seçenek mevcuttur.
- › Üstün kontrol mantığına ve kullanımı kolay arayüze sahip MicroTech III kumanda



EWWWD-I-SS/XS

MicroTech III

Isıtma ve Soğutma			EWWWD-I-SS	340	400	460	550	650	700	800	850	900	950	C10	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18					
Soğutma kapasitesi Nom.		kW	332	392	458	536	637	703	779	841	907	982	1.024	1.151	1.200	1.270	1.341	1.395	1.449	1.503						
Isıtma kapasitesi Nom.		kW	405	481	562	660	783	863	955	1.032	1.112	1.207	1.267	1.412	1.475	1.560	1.648	1.721	1.793	1.866						
Çekilen güç	Soğutma	Nom.	kW	73,5	88,6	104	124	146	160	176	191	205	225	243	262	275	290	307	325	344	363					
	Isıtma	Nom.	kW	73,5	88,6	104	124	146	160	176	191	205	225	243	262	275	290	307	325	344	363					
Kapasite kontrolü	Yöntem			Kademesiz																						
	Minimum kapasite	%		25,0			12,5			8,3																
EER				4,51	4,43	4,39	4,31	4,37	4,38	4,41	4,40	4,42	4,37	4,22	4,40	4,36	4,38	4,37	4,29	4,21	4,14					
ESEER				4,55	4,46	4,44	4,37	4,99	5,18	5,00	5,13	4,92	5,05	4,82	4,96	5,00	4,99	5,00	4,91	4,79						
COP				5,51	5,43	5,39	5,31	5,37	5,38	5,41	5,40	5,42	5,37	5,22	5,40	5,36	5,38	5,37	5,29	5,21	5,14					
IPLV				5,41	5,28	5,26	5,19	5,83	6,27	5,81	6,16	5,76	5,90	5,64	5,71	5,74	5,76	5,74	5,65	5,45						
Boyutlar	Ünite	Yükseklik	mm	1.821			2.103			2.323																
		Genişlik	mm	1.466			1.350			2.130																
		Derinlik	mm	3.298			4.116			4.439																
Ağırlık	Ünite		kg	2.150	2.160	2.179	2.224	3.909	3.927	3.945	3.971	3.996	4.080	4.092	6.079	6.097	6.136	6.174	6.192	6.210	6.228					
	Çalışma ağırlığı	kg	kg	2.380	2.396	2.410	2.457	4.217	4.228	4.243	4.262	4.288	4.369	4.386	6.628	6.646	6.670	6.699	6.717	6.735	6.761					
Su ısı eşanjörü - evaporatör	Tipi			Tek geçişli boru-kovan tipi																						
	Su hacmi	l	193	183	172	271	263	256	248	241	233	472	504	489	472											
	Su debisi	Nom.	l/s	15,9	18,8	21,9	25,7	30,5	33,6	37,3	40,3	43,4	47,0	49,0	55,1	57,4	60,8	64,2	66,8	69,4	72,0					
	Su basıncı	Soğutma Nom.	kPa	37	50	54	62	55	44	57	53	44	54	39	52	55	46	57	62	66	71					
	düşüşü	Isıtma Nom.	kPa	37	50	54	62	55	44	57	53	44	54	39	52	55	46	57	62	66	71					
Su ısı eşanjörü - kondenser	Tipi			Tek geçişli boru-kovan tipi																						
	Su debisi	Nom.	l/s	19,5	23,1	27,0	31,7	18,8	19,1	23,0	23,2	26,8	27,2	30,5	22,6	22,9	26,4	29,9								
	Su debisi 2	Nom.	l/s	-	18,8	22,4	23,0	26,5	26,8	30,8	30,5	22,6	26,1	26,4	29,9											
	Su debisi 3	Nom.	l/s	-	-	-	-	-	-	-	-	22,6	25,6	26,1	26,4	29,9										
	Su basıncı	Soğutma Nom.	kPa	26	28	30	26	25	27	28	26	22	23	24	25	24										
	düşüşü	Isıtma Nom.	kPa	26	28	30	26	25	26	27	28	26	23	24	25	24										
	Su basıncı düşüşü 2	Soğutma Nom.	kPa	-	25	26	27	26	26	23	24	25	24	23	24	25	24									
	Su basıncı düşüşü 3	Soğutma Nom.	kPa	-	-	-	-	-	-	-	24	22	23	24	25	23										
Kompresör	Tipi			Tek vidalı kompresör																						
	Miktar			1			2			3																
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA	94			97			98	99		100		101			103								
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA	75	76		78			79	80		81		80	81			83							
Çalışma sıcaklığı aralığı	Evaporatör	Soğutma Min.~Maks.	°C KT	-8~15																						
	Kondenser	Soğutma Min.~Maks.	°C KT	20~55																						
Soğutucu akışkan	Tipi / GWP			R-134a / 1.430																						
	Devre	Miktar		1			2			3																
Soğutucu akışkan şarjı	Devre başına		kg	54,0	52,0	60,0	55,0	60,0	75,0	55,0	50,0	52,0	51,7	51,3	51,0	50,7	50,3	58,0								
			TCO <sub>2</sub> eq	77,2	74,4	85,8	78,7	85,8	107,3	78,7	71,5	74,4	73,9	73,4	72,9	72,5	72,0	82,9								
Borular	Evaporatör su giriş/çıkışı (DÇ)			168,3mm																						
	Kondenser su giriş/çıkışı (DÇ)			5"																						
Ünite	Maksimum kalkış akımı	A	330	464	493	627	650	681	703	836	867	898	920		942											
	Nominal çalışma akımı (RLA) Soğutma	A	119	145	166	196	236	262	288	310	329	355	382	431	450	470	493	520	547	574						
	Maksimum çalışma akımı	A	204	233	271	299	407	436	465	504	542	570	597	698	737	775	814	841	868	896						
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V		3~/50/400																						

# Su soğutmalı vidalı soğutma grubu, yüksek verimlilik, standart çalışma sesi seviyesi



Isıtma ve Soğutma			EWWWD-I-XS	360	440	500	600	750	800	850	950	C10	C11	C12
Soğutma kapasitesi	Nom.	kW	360	431	504	570	717	791	863	929	971	1.035	1.130	
Isıtma kapasitesi	Nom.	kW	435	520	608	697	865	995	1.040	1.122	1.180	1.263	1.380	
Çekilen güç	Soğutma Nom.	kW	74,5	89,5	104	127	148	163	178	193	208	228	250	
Isıtma Nom.	kW	74,5	89,5	104	127	148	163	178	193	208	228	250		
Kapasite kontrolü	Yöntem													Kademesiz
	Minimum kapasite	%												12,5
EER				4,83	4,82	4,50		4,85	4,84	4,85	4,81	4,66	4,53	4,51
ESEER				4,81	4,74	4,70	4,60	5,52	5,68	5,41	5,53	5,31	5,45	5,10
COP				5,83		5,82	5,50	5,85	5,84	5,85	5,81	5,66	5,53	5,51
IPLV				5,72	5,63	5,57	5,47	6,45	6,89	6,33	6,63	6,19	6,35	5,97
Boyutlar	Ünite	Yükseklik	mm				1.883							2,245
		Genişlik	mm				1.430							1.350
		Derinlik	mm				4.012							4.782
Ağırlık	Ünite	kg	2.594	2.667	2.704		4.964	4.997	5.049	5.073	5.097			5.132
	Çalışma ağırlığı	kg	2.998	3.078	3.116		5.582	5.615	5.671	5.695	5.729			5.741
Su ısı eşanjörü - evaporatör	Tipi													Tek geçişli boru-kovan tipi
	Su hacmi	l	326	317	308		539			528				504
	Su debisi	Nom. l/s	17,3	20,7	24,1	27,3	34,4	37,9	41,3	44,5	46,6	49,5	54,1	
	Su basıncı	Soğutma Nom. kPa		64	54	68	58	68	56	64	72	46	52	
	düşüşü	Isıtma Nom. kPa		64	54	68	58	68	56	64	72	46	52	
Su ısı eşanjörü - kondenser	Tipi													Tek geçişli boru-kovan tipi
	Su debisi	Nom. l/s	20,9	25,0	29,2	33,4	20,8	21,0	25,0			28,3		33,1
	Su debisi 2	Nom. l/s		-			20,8	24,9	25,0	28,8	28,3	32,3		33,1
	Su basıncı	Soğutma Nom. kPa	48	47	51	66	48		47		50	51		65
	düşüşü	Isıtma Nom. kPa	48	47	51	66	48	47		50				65
	Su basıncı düşüşü 2	Soğutma Nom. kPa		-			48	47		50				65
Kompresör	Tipi													Tek vidalı kompresör
	Miktar						1							2
Ses gücü seviyesi	Soğutma Nom.	dBA	94			97			98	99				100
Ses basıncı seviyesi	Soğutma Nom.	dBA	75	76		78			79	80				81
Çalışma sıcaklığı aralığı	Evaporatör Kondenser	Soğutma Soğutma Min.~Maks. °C KT												-8~15 20~55
Soğutucu akışkan	Tipi / GWP													R-134a / 1.430
	Devre Miktar						1							2
Soğutucu akışkan şarjı	Devre başına TCO <sub>2</sub> es	kg	100,0	87,0	130,0	105,0	90,0	88,5	87,0	86,0				85,0
Boru bağlantıları	Evaporatör su giriş/çıkışı (DÇ)						168,3mm							219,1mm
	Kondenser su giriş/çıkışı (DÇ)													5"
Ünite	Maksimum kalkış akımı	A	330		464		493	627	650		681			703
	Nominal çalışma akımı (RLA)	Soğutma A	117	144	164	194	235	261	287	307	327	358	388	
	Maksimum çalışma akımı	A	204	233	271	299	407	436	465	504	542	570	597	
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V												3~/50/400

# Su soğutmalı vidalı soğutma grubu, standart verimlilik, standart çalışma sesi seviyesi

- › İç mekana montajı veya yenileme çalışmalarını kolaylaştıracak kompakt tasarım
- › Daikin yarı hermetik tek vidalı kademesiz kompresör
- › Hem tam, hem kısmi yük koşullarında yüksek enerji verimliliği
- › Standart ünitede -10°C'ye kadar düşen soğutulmuş su sıcaklıkları
- › R-134a soğutucu akışkan ile kullanılmak üzere ideal tasarım
- › Üstün kontrol mantığına ve kullanımı kolay arayüze sahip MicroTech III kumanda



Isıtma ve Soğutma				EWWWD-J-SS	120	140	150	180	210	250	280	310	330	360	380	400	450	500	530	560
Soğutma kapasitesi Nom.		kW	120	146	154	177	207	255	284	309	333	356	385	415	463	512	540	568		
Isıtma kapasitesi Nom.		kW	148	180	194	223	258	315	354	388	417	446	486	515	573	631	669	709		
Çekilen güç	Soğutma Nom.	kW	28,0	34,0	39,5	45,3	50,4	59,9	70,0	78,8	84,6	90,3	101	110	120	130	140			
Isıtma Nom.		kW	28,0	34,0	39,5	45,3	50,4	59,9	70,0	78,8	84,6	90,3	101	110	120	130	140			
Kapasite kontrolü	Yöntem																			
	Minimum kapasite	%																		
EER					4,28	4,29	3,90	3,91	4,11	4,26	4,06	3,92	3,94	3,82	4,12	4,20	4,28	4,16	4,05	
ESEER									4,28	4,68	4,01	4,32	4,35	4,50	4,31	4,65	4,74	4,83	4,73	4,33
COP	Soğutma Nom.	kW	5,28	5,29	4,90	4,91	5,11	5,26	5,06	4,92	4,94	4,82	5,12	5,20	5,28	5,16	5,05			
IPLV	Isıtma Nom.	kW	5,18	5,06	5,05	5,16	5,70	4,88	5,06	5,13	5,29	5,03	5,48	5,59	5,71	5,55	5,09			
Alan ısıtma	Ortalama iklim su çıkışı 35°C	Genel %	173	171	163	167	175	165	159											
		ηs (Sezonalsal alan ısıtma verimliliği)																		
		SCOP	4,40	4,34	4,14	4,15	4,24	4,46	4,21	4,04										
Boyutlar	Ünite	Yükseklik mm														2.000				
		Genişlik mm														913				
		Derinlik mm														2.684				
Ağırlık	Ünite	kg	1.177	1.233	1.334	1.366	1.416	1.600	1.607	2.668	2.700	2.732	2.782	2.832	3.016	3.200	3.207	3.215		
	Çalışma ağırlığı	kg	1.211	1.276	1.378	1.415	1.473	1.663	1.675	2.755	2.792	2.830	2.888	2.946	3.136	3.327	3.338	3.350		
Su ısı eşanjörü - evaporatör	Tipi															Plakalı ısı eşanjörü				
	Su hacmi	l	14	18	14	17	20	26	29	31	33	37	41	46		52				
	Su debisi Nom.	l/s	5,7	7,0	7,4	8,5	9,9	12,2	13,6	14,8	15,9	17,0	18,4	19,8	22,1	24,5	25,8	27,2		
	Su basıncı Soğutma Nom.	kPa	15	14	43	40	35	28	34	43	40		37	35	31	28	31	34		
	düşüşü Isıtma Nom.	kPa	15	14	43	40	35	28	34	43	40		37	35	31	28	31	34		
Su ısı eşanjörü - kondenser	Tipi															Tek geçişli boru-kovan tipi				
	Su hacmi	l	20	23	25	29	32	45	48	51	54		57		61	64				
	Su debisi Nom.	l/s	7,1	8,6	9,3	10,7	12,4	15,2	17,0	9,3	10,7		12,4		15,2	15,3	17,0			
	Su debisi 2 Soğutma Nom.	l/s				-		9,3	10,7		12,4		15,2	16,9	17,0					
	Su basıncı Soğutma Nom.	kPa	19		12		11	16	26		12		11	16	26					
	düşüşü Isıtma Nom.	kPa	19		12		11	16	26		12		11	16	26					
	Su basıncı düşüşü 2 Soğutma Nom.	kPa			-					12		11		16		26				
Kompresör	Tipi															Tek vidalı kompresör				
	Miktar															2				
Ses gücü seviyesi	Soğutma Nom.	dBA														94				
Ses basıncı seviyesi	Soğutma Nom.	dBA														82				
Çalışma sıcaklığı aralığı	Evaporatör Soğutma Min.~Maks. °C KT															-10~15				
Kondenser Soğutma Min.~Maks. °C KT																23~60				
Soğutucu akışkan	Tipi / GWP															R-134a / 1.430				
Devre	Miktar															1	2			
Soğutucu akışkan Devre başına şarjı		kg	18,0	35,0	34,0	37,0	38,0	33,0	33,5	34,0	35,0	36,0	37,0			38,0				
		TCO <sub>2</sub> es	25,7	50,1	48,6	52,9	54,3	47,2	47,9	48,6	50,1	51,5	52,9			54,3				
Boruları	Evaporatör su giriş/çıkışı mm															76,2				
	Kondenser su giriş/çıkışı (DÇ) 2" 1/2"															4"				
Ünite	Çalıştırma akımı Maks. A		151		195		288	281	293		310	403	422			440				
	Nominal akım Soğutma Nom. A		48	57	67	74	83	97	109	134	141	149	157	165		180	195	206	218	
	Maks. A		76	97	107	122	143	167	189	215	230	245	265	286		311	335	357	378	
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim Hz/V															3~/50/400				

# Su soğutmalı vidalı soğutma grubu, yüksek verimlilik, standart çalışma sesi seviyesi

- › Yüksek enerji verimli üniteler: **tüm seri Eurovent Sınıfı A**
- › **İş pompa modeli** mevcuttur
- › **Flooded tip ısı eşanjörleri**
- › Üstün kontrol mantığına ve kullanımı kolay arayüze sahip MicroTech III kumanda



Isıtma ve Soğutma			EWWWD-H-XS		370	450	530	610	750	830	930	980	C10	C11	C12
Soğutma kapasitesi	Nom.	kW	368	444	520	606	745	825	930	975	1.047	1.130	1.212		
Isıtma kapasitesi	Nom.	kW	432	520	608	709	873	965	1.083	1.141	1.224	1.321	1.416		
Çekilen güç	Soğutma	Nom.	kW	65,2	77,8	89,8	104	130	143	156	168	179	193	207	
	Isıtma	Nom.	kW	64,0	76,7	88,4	103	128	140	154	166	177	191	204	
Kapasite kontrolü	Yöntem														
	Minimum kapasite	%					25,0						12,5		
EER				5,64	5,70	5,78	5,81	5,74	5,79	5,95	5,80	5,84		5,85	
ESEER				5,80	5,82	5,90	5,91	6,44	6,51	6,59	6,63	6,66	6,69	6,68	
COP				6,75	6,79	6,88	6,89	6,84	6,87	7,06	6,89	6,93		6,94	
IPLV				6,93	6,99	7,09	7,10	7,73	7,81	7,89	7,96	8,00		8,02	
Boyutlar	Ünite	Yükseklik	mm		2.121				2.048					2.161	
		Genişlik	mm			1.353		1.384		1.689				1.711	
		Derinlik	mm		3.341		3.419	3.417		3.609				3.509	
Ağırlık	Ünite		kg	3.089	3.370	3.603	3.781	5.289	5.375	5.654	5.707	6.066	6.105	6.156	
	Çalışma ağırlığı		kg	3.250	3.588	3.870	4.163	5.694	5.835	6.174	6.262	6.709	6.773	6.859	
Su ısı eşanjörü - evaporatör	Tipi											Tek geçişli boru-kovan tipi			
	Su hacmi		l	78	107	134	160	172	201	261	272	295	310	327	
	Su debisi	Nom.	l/s	17,6	21,2	24,9	29,0	35,7	39,5	44,5	46,7	50,1	54,1	58,0	
	Su basıncı	Soğutma	Nom.	kPa	40	33	40	47	38	35	36	33	32		
	düşüşü	Isıtma	Nom.	kPa	40	33	40	47	38	35	36	33	32		
Su ısı eşanjörü - kondenser	Tipi											Tek geçişli boru-kovan tipi			
	Su debisi	Nom.	l/s	20,8	25,1	29,3	34,2	42,1	46,5	52,2	55,0	59,0	63,7	68,3	
	Su basıncı	Soğutma	Nom.	kPa	31	26	28	23	30	28	33	31	29	30	
	düşüşü	Isıtma	Nom.	kPa	31	26	28	23	30	28	33	31	29	30	
Kompresör	Tipi											Tek vidalı kompresör			
	Miktar					1						2			
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA	97	98	99		100	101		102		103		
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA	78	79	80		81	82		83		84		
Çalışma sıcaklığı aralığı	Evaporatör	Soğutma	Min.~Maks.	°C KT						-8~15					
	Kondenser	Soğutma	Min.~Maks.	°C KT						18~60					
Soğutucu akışkan	Tipi / GWP									R-134a / 1.430					
	Devre	Miktar								1					
Soğutucu akışkan	Devre başına şarji		kg	180,0	210,0	230,0	250,0		270,0		300,0		320,0		
			TCO <sub>2</sub> es	257,4	300,3	328,9	357,5		386,1		429,0		457,6		
Boru bağlantıları	Evaporatör su giriş/çıkışı		mm	168,3					219,1						
	Kondenser su giriş/çıkışı		inç		6					8					
Ünite	Maksimum kalkış akımı	A		330		464	448	471		492		626		646	
	Nominal çalışma akımı (RLA)	Soğutma	A	107	124	141	166	213	231	249	266	283	307	330	
	Maksimum çalışma akımı	A		148	176	202	228	296	323	351	378	404	430	456	
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V						3~/50/400							



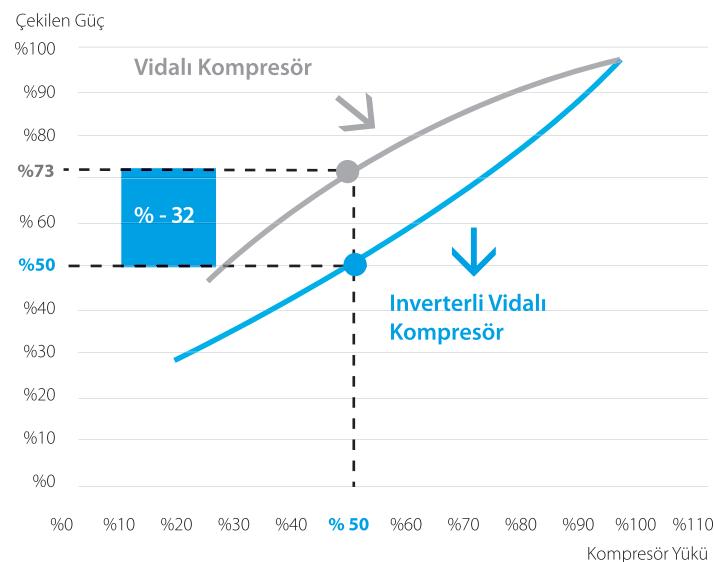
# Neden

## EWWD-VZ soğutma grubu serisini tercih etmeliyim ?

Top Class Verimlilik: Tam Ükte 5,7 'ye kadar EER değerleri  
Kısmi Ükte 8,3 'e kadar ESEER değerleri

### Yeni nesil Daikin inverter vidalı kompresörler

ESEER değerinin önemi:  
Eurovent yük profiline göre, soğutma grupları çalışma süresinin %97'sinde güç tüketiminin daha düşük olduğu kısmı yükte çalışır

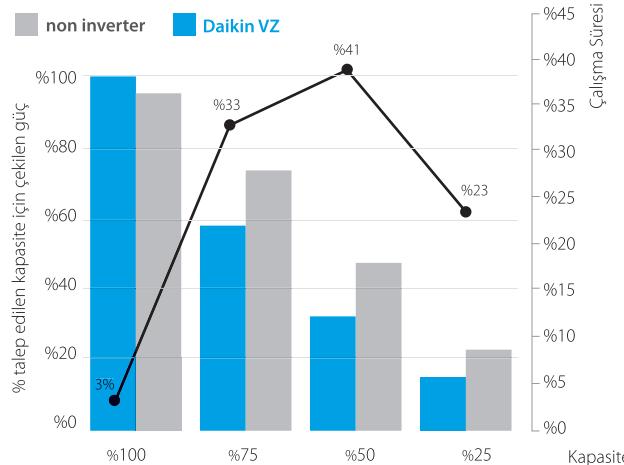


### Neden Inverterli Soğutma Grubu Seçilmeli?

- > -%25 enerji tüketimi
- > -%25 CO2 emisyonu
- > -%25 işletme maliyeti
- > Yatırımın geri dönüş süresi <2 yıl

### Neden iyiiz?

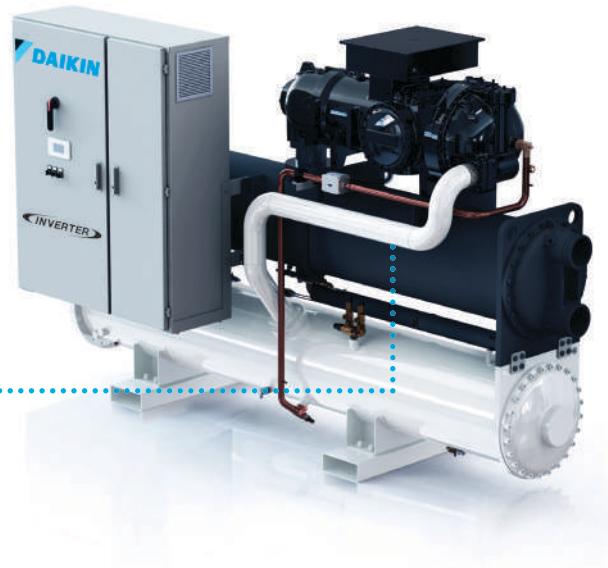
- > % -20'ye kadar full inverter kapasite kontrolü





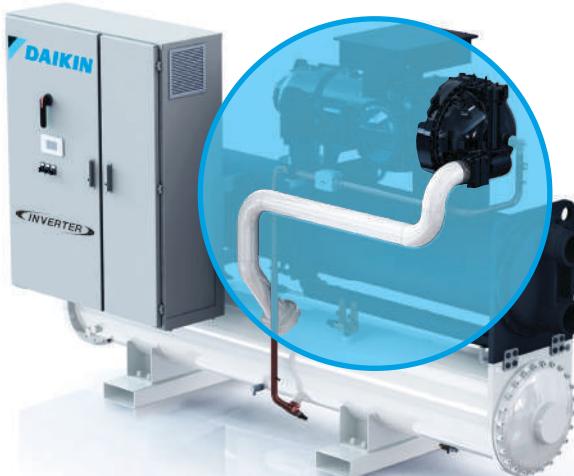
#### Yeni jenerasyon yüksek verimli eşanjör yapısı

- › Cihaz performansını artıran taşımalı tip evaporatör
- › Son teknoloji ile geliştirilmiş tüp yüzeyleri



#### Optimize edilmiş boru dizaynı

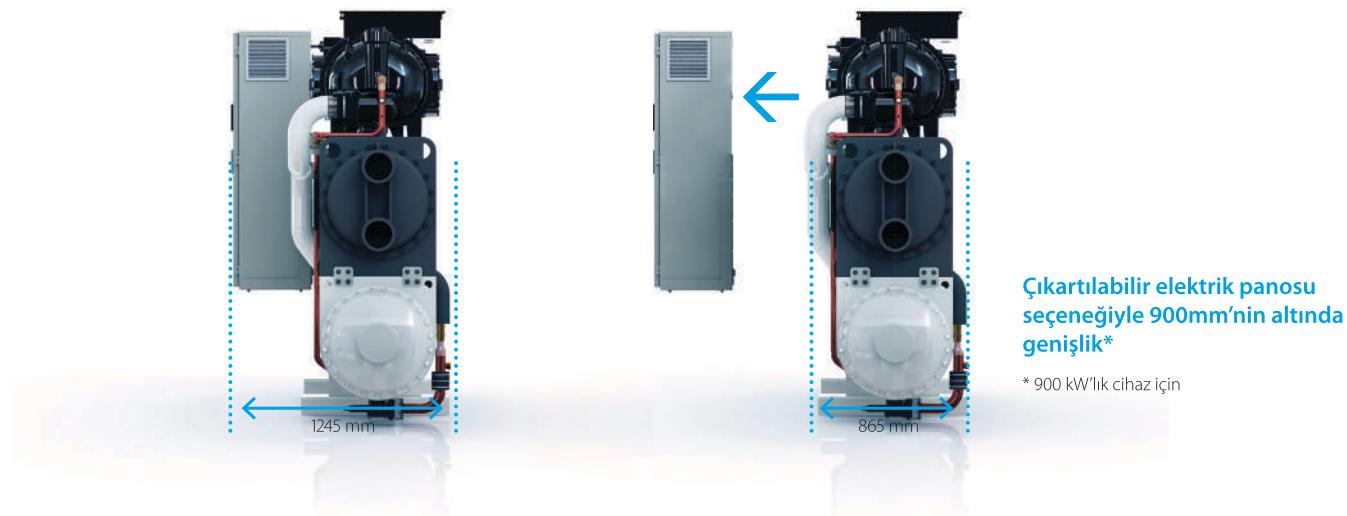
- › Emme ve basma boruları soğutucu akışkan basınç düşümünü minimize edebilmek için özel olarak dizayn edilmiştir



BREEAM ve LEED yeşil bina program skorlarınızı DAIKIN çözümleri ile maksimize edebilirsiniz !!

## Kompakt

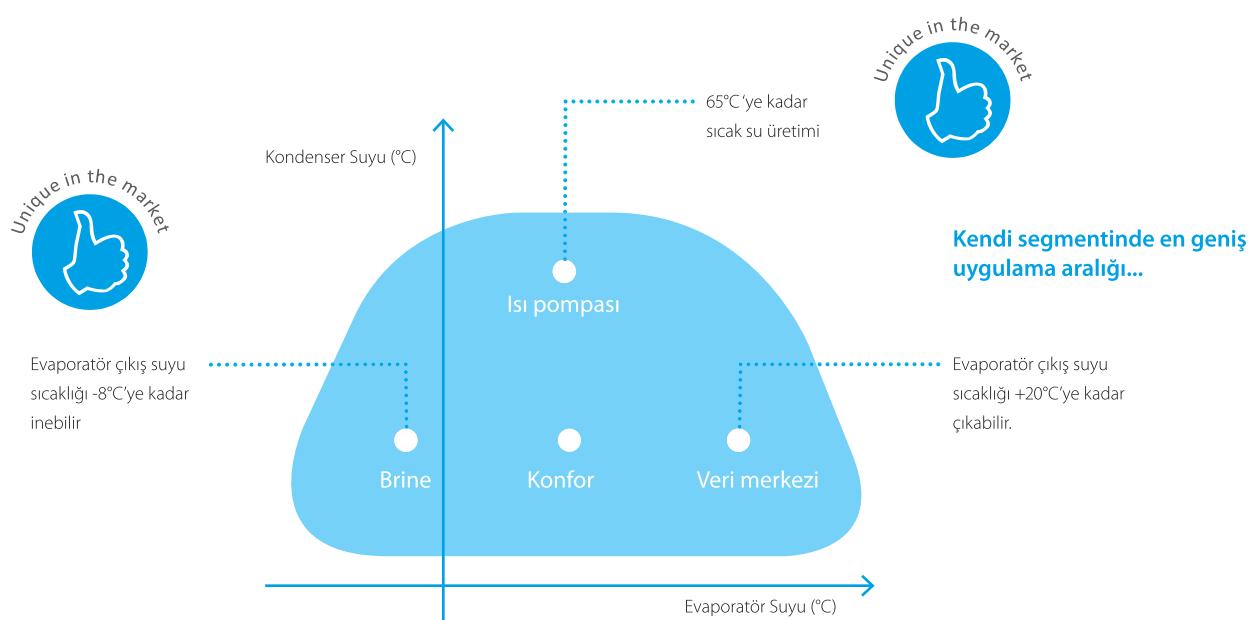
› Az yer kaplar, mevcut kapılardan kolayca geçebilir.



Yeni tek geçişli kondenser ve entegre yağ ayırcı teknolojisi ile diğer su soğutmalı serilere göre %40 daha az yer kaplar.

## Uygulama Esnekliği

Geniş operasyon aralığı ile bir çok uygulama için ideal çözümdür.



## Bağlanabilirlik

### Bir tık ile uzaktan erişim

- › Uzaktan izleme
- › Sistem optimizasyonu
- › Önleyici bakım

Uzaktan HMI erişim



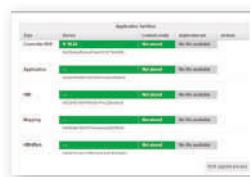
Gösterge Paneli



Uzaktan bakım raporu



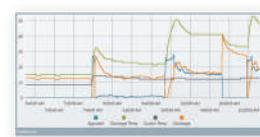
Uzaktan yazılım güncelleme



LAN ya da GSM modemi ile



Sistem kontrolü



Geleceğe Hazır:  
Günümüzün en iyi çözümünü seçin,  
geleceğe hazır olun!



R-134A, en verimli ve uygun maliyetli soğutucu akışkan olması, tedarğının kolay olması ve yanmaz sınıfına girmesi nedeniyle; günümüzdeki soğutucu akışkanlar arasında en iyi opsiyondur.

Tüm VZ serisi, yeni soğutucu akışkanları ile kullanılımaya hazırır!

VZ soğutma grupları, gelecekte daha düşük GWP değerli soğutucu akışkanlarının (HFO karışımı) maliyet ve verim açısından daha cazip hale gelmesi durumunda da kullanılabilir.

# Su soğutmalı vidalı inverter soğutma grubu, Silver verimlilik, standart çalışma ses seviyesi

- › Tam yükte ve kısmi yükte yüksek verimlilik değerleri
- › Tüm çalışma koşullarında ünite performanslarını optimize eden Değişken Hacim Oranı (VVR) teknolojisi
- › Kademesiz tek vidalı kompresör
- › Tam bağımsız soğutucu akışkan devreleri
- › Taşmalı boru - kovan tipi evaporatör
- › Tek geçişli kondenser ve entegre yağ ayırcı dizaynı
- › Geniş çalışma sıcaklık aralığı
- › Isı pompası modeli ile sıcak su üretimi
- › Kompakt boyutlar
- › Üstün kontrol mantığına ve kullanımı kolay arayüze sahip
- › MicroTech III kumanda
- › Daikin Bulut Platformu Üzerinden Kontrol ve Müdahale İmkanı



EWWWD-VZ-SS/XS/XP-A

MicroTech III

EWWWD-VZ-SS-A											
Soğutma			600	700	760	890	C10				
Soğutma kapasitesi	Nom.	kW	610	704	757	894	1.039				
Çekilen güç	Soğutma Nom.	kW	110	132	142	162	196				
Kapasite kontrolü	Yöntem		Kademesiz								
	Minimum kapasite	%	20	20	20	20	20				
EER			5,51	5,31	5,31	5,52	5,28				
ESEER			7,62	7,50	7,63	7,54	7,52				
IPLV			9,08	9,27	9,20	9,22	9,40				
Boyutlar	Ünite	Yükseklik	mm	2120	2120	2120	2290				
		Genişlik	mm	1180	1180	1180	1240				
		Derinlik	mm	3460	3690	3690	3830				
Ağırlık	Ünite	kg	2892	2928	2941	3451	4237				
	Çalışma ağırlığı	kg	2977	3033	3053	3611	4488				
Su ısı eşanjörü - evaporatör	Tipi		Taşmalı Boru-Kovan								
	Su hacmi	l	88	88	96	134	156				
	Su debisi Nom.	l/s	29,3	33,8	36,3	42,9	49,9				
	Su basıncı düşüşü Soğutma Nom.	kPa	80,0	106	89,0	98,0	104				
Su ısı eşanjörü - kondenser	Tipi		Boru-Kovan								
	Su hacmi	l	81	102	102	126	217				
	Su debisi Nom.	l/s	34,5	40,2	43,1	50,7	59,4				
	Su basıncı düşüşü Soğutma Nom.	kPa	31,0	29,0	32,0	30,0	33,0				
Kompresör	Tipi		Inverter Vidalı								
	Miktar		1								
Ses gücü seviyesi	Soğutma Nom.	dBA	101	105	105	105	108				
Ses basıncı seviyesi	Soğutma Nom.	dBA	82	86	86	86	89				
Çalışma sıcaklık aralığı	Evaporatör	Soğutma Min.-Maks. °C KT		-3~20							
	Kondenser	Soğutma Min.-Maks. °C KT		16~62							
Soğutucu akışkan	Tipi / GWP		R134a / 1.430								
	Devre Miktar		1								
Soğutucu akışkan şarji	Devre başına	kg	100	110	110	170	180				
Boru bağlantıları	Evaporatör su giriş/çıkışı (DÇ)		141,3	141,3	141,3	168,3	219,1				
	Kondenser su giriş/çıkışı (DÇ)		168,3	168,3	168,3	219,1	219,1				
Ünite	Maksimum kalkış akımı	A	179	214	245	295	344				
	Nominal çalışma akımı (RLA) Soğutma	A	171	202	220	249	300				
	Maksimum çalışma akımı	A	256	306	350	421	491				
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V	3~/50/400								

# Su soğutmalı vidalı inverter soğutma grubu, Gold/Platinum verimlilik, standart çalışma ses seviyesi



EWWWD-VZ-XS-A								EWWWD-VZ-PS-A						
Soğutma		450	500	610	710	800	900	C11	450	500	610			
Soğutma kapasitesi	Nom.	kW	449	501	613	713	793	901	1.053	505	718	908		
Çekilen güç	Soğutma	Nom.	kW	81,1	89,6	108	128	146	158	192	87,5	126	156	
Kapasite kontrolü	Yöntem		Kademesiz						Kademesiz					
	Minimum kapasite		%	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
EER				5,53	5,58	5,64	5,54	5,43	5,67	5,46	5,77	5,66	5,81	
ESEER				7,51	7,92	8,10	8,20	8,22	7,92	8,17	8,15	8,48	8,25	
IPLV				9,42	9,59	9,52	9,66	9,64	9,48	9,58	9,61	9,68	9,57	
Boyutlar	Ünite	Yükseklik	mm	2090	2120	2120	2230	2290	2480	2480	2090	2430	2480	
		Genişlik	mm	1180	1180	1180	1220	1240	1340	1340	1180	1330	1340	
		Derinlik	mm	3460	3460	3690	3690	3690	3830	3830	3690	3690	3830	
Ağırlık	Ünite	kg	2968	2911	3102	3470	3451	4257	4552	3247	4082	4346		
	Çalışma ağırlığı	kg	3098	3006	3274	3648	3611	4518	4860	3375	4349	4660		
Su ısı eşanjörü - evaporatör	Tipi	Taşmalı Boru-Kovan						Taşmalı Boru-Kovan						
	Su hacmi	l	70	88	136	134	134	168	199	96	168	199		
	Su debisi	Nom.	l/s	21,6	24,0	29,4	34,2	38,0	43,2	50,4	24,2	34,4	43,5	
	Su basıncı düşüşü	Soğutma	Nom.	kPa	89,0	63,0	59,0	63,0	55,0	67,0	58,0	55,0	42,0	44,0
Su ısı eşanjörü - kondenser	Tipi	Boru-Kovan						Boru-Kovan						
	Su hacmi	l	81	92	126	145	126	217	241	126	217	241		
	Su debisi	Nom.	l/s	25,4	28,3	34,7	40,4	45,2	50,9	59,9	28,5	40,6	51,2	
	Su basıncı düşüşü	Soğutma	Nom.	kPa	31,0	28,0	22,0	20,0	24,0	25,0	25,0	15,0	17,0	19,0
Kompresör	Tipi	Inverter Vidalı						Inverter Vidalı						
	Miktar	1						1						
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA	97	99	101	105	105	105	108	99	105	105	
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA	78	80	82	86	86	86	89	80	86	86	
Çalışma sıcaklık aralığı	Evaporatör	Soğutma	Min.-Maks. °C	KT	-3~20						-3~20			
	Kondenser	Soğutma	Min.-Maks. °C	KT	16~65						16~65			
Soğutucu akışkan	Tipi / GWP	R134a / 1.430						R134a / 1.430						
	Devre	Miktar	1						1					
Soğutucu akışkan şarjı	Devre başına	kg	95	95	100	110	170	170	180	100	150	180		
Boru bağlantıları	Evaporatör su giriş/çıkışı (DÇ)		141,3	141,3	141,3	168,3	168,3	219,1	219,1	141,3	219,1	219,1		
	Kondenser su giriş/çıkışı (DÇ)		168,3	168,3	219,1	219,1	219,1	219,1	219,1	219,1	219,1	219,1		
Ünite	Maksimum kalkış akımı	A	155	173	179	214	256	295	344	173	214	295		
	Nominal çalışma akımı (RLA)	Soğutma	A	126	140	171	201	229	249	299	138	200	247	
	Maksimum çalışma akımı	A	222	247	256	306	366	421	491	247	306	421		
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V	3~/50/400						3~/50/400					

## Kondensersiz scroll soğutma grubu

- › Piyasadaki en **kompakt ünitelerden** biridir:  
600mmx600mmx600mm
- › Daikin scroll kompresör
- › Elektronik DDC kumanda
- › Düşük çalışma sesi seviyesi
- › Düşük enerji tüketimi
- › Düşük soğutucu akışkan hacmi
- › Kolay montaj ve bakım
- › Paslanmaz çelik plakalı ısı eşanjörü
- › EHMC hidrolik modülle uyumludur
- › Standart olarak entegre edilenler: Ana şalter, basınç portları, akış anahtarı, filtre, kesme vanaları ve hava purjörü standart olarak gelir
- › Modbus tabanlı BMS veya uzaktan kontrollü arayüzüne doğrudan bağlantı için gelişmiş µC<sup>2</sup>SE kumanda.



Soğutma			EWLP-KBW1N											
Soğutma kapasitesi Nom.			kW	12,1	20,0	26,8	31,2	40,0	53,7	62,4				
Çekilen güç	Soğutma Nom.		kW	4,2	6,6	8,5	10,1	13,4	17,8	20,3				
Kapasite kademesi sayısı				1			2							
EER				2,88	3,03	3,15	3,09	2,99	3,02	3,07				
Boyutlar	Ünite	YükseklikxGenişlikxDerinlik	mm	600x600x600			600x600x1.200							
Ağırlık	Ünite		kg	108	141	147	151	252	265	274				
Su ısı eşanjörü - evaporatör	Sistemdeki minimum su hacmi		l	62	103	134	155	205	268	311				
	Tipi			Plakalı										
	Su debisi	Min.	l/dk	31	53	65	76	101	131	152				
		Nom.	l/dk	35	57	77	89	115	154	179				
		Maks.	l/dk	69	115	154	179	229	308	357				
	Model	Miktar		1										
Kompresör	Tipi			Hermetik sızdırmaz scroll kompresör										
	Miktar			1			2							
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA	64			71			67	74			
Çalışma sıcaklık aralığı	Evaporatör	Soğutma	Min.~Maks.	°C KT	-10~20			25~60						
	Kondenser	Soğutma	Min.~Maks.	°C KT										
Soğutucu akışkan	Tipi / GWP			R-407C / 1.773,9										
	Kontrol			Termostatik genleşme vanası										
Boru bağlantıları	Devre	Miktar		1			2							
	Evaporatör su giriş/çıkışı (DÇ)			FBSP 25mm			FBSP 40mm							
	Evaporatör su drenajı			sahada montaj										
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V		3N~/50/400										

## Kondensersiz multi-scroll soğutma grubu, standart verimlilik, standart çalışma sesi seviyesi

- › Tek evaporatörlü tek soğutucu akışkan devresi (2 scroll kompresör)
- › Remote kondenser ünitesine bağlanarak soğuk su üretimi içindir
- › İç mekana montajı veya yenileme çalışmalarını kolaylaştıracak kompakt tasarım
- › Yer ihtiyacını azaltmak amacıyla iki adet tekli devre ünitesinin üst üste montajı için tasarlanmıştır
- › Yüksek verimliliğe sahip ve güvenilir scroll kompresör
- › Paslanmaz çelik plakalı ısı eşanjörü



Soğutma			EWLQ-G-SS											
Soğutma kapasitesi Nom.			kW	86,5	98,4	110	125	139	160	181	206	231	290	346
Çekilen güç	Soğutma	Nom.	kW	22,4	25,8	29,2	33,0	36,8	42,0	47,0	54,2	59,9	75,6	91,8
Kapasite kontrolü	Yöntem													
	Minimum kapasite	%		50,0	43,0	50,0	44,0	50,0	45,0	50,0	43,0	50,0	40,0	50,0
EER				3,86	3,81	3,78		3,79	3,80	3,86	3,80	3,85	3,84	3,77
Boyutlar	Ünite	Yükseklik	mm					1.066					1.186	
		Genişlik	mm						928					
		Derinlik	mm						2.743					
Ağırlık	Ünite	kg	494	578	686	714	742	773	807	838	852	967	1.046	
	Çalışma ağırlığı	kg	525	615	729	760	791	826	863	901	916	1.044	1.134	
Su ısı eşanjörü - evaporatör	Tipi								Plakalı ısı eşanjörü					
	Su hacmi	l	6	8	10	12	13	15		17	27	34		
	Su debisi Nom.	l/s	4,2	4,7	5,3	6,0	6,7	7,7	8,7	9,8	11,1	13,9	16,6	
	Su basıncı düşüşü Soğutma Nom.	kPa	44	35	29	31	33	30	38				41	
Kompresör	Tipi							Scroll kompresör						
	Miktar							2						
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA	80	83	85	87		88	90	92		93	
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA	64	67	69	70		72	74	76		77	
Çalışma sıcaklık aralığı	Evaporatör	Soğutma	Min.-Maks.	°C KT					-10~15					
	Kondenser	Soğutma	Min.-Maks.	°C KT					30~60					
Soğutucu akışkan	Tipi / GWP								R-410A / 2.087,5					
	Devre	Miktar							1					
Borular	Evaporatör su giriş/çıkışı (DÇ)			1" 1/2					2" 1/2				3"	
Ünite	Çalıştırma akımı Maks.	A	204	255	261	308	316	354	368	466	481,0	640	677	
	Nominal akım	Soğutma Nom.	A	39	42	45	51	57	64	70	81	88	111	135
		Maks.	A	59	66	72	80	88	102	116	131	145	183	221
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V						3~/50/400						

## Kondensersiz multi-scroll soğutma grubu, standart verimlilik, standart çalışma sesi seviyesi

- Tek evaporatörlü çift soğutucu akışkan devresi (4 scroll kompresör)
- Uzak kondenser ünitesine bağlanarak soğutulmuş su üretimi içindir
- İç mekana montajı veya yenileme çalışmalarını kolaylaştıracak kompakt tasarım
- Yüksek verimliliğe sahip ve güvenilir scroll kompresör
- Paslanmaz çelik plakalı ısı eşanjörü



Soğutma			EWLQ-L-SS	180	205	230	260	290	330	380	430	480	540	600	660	720										
Soğutma kapasitesi Nom.			kW	173	197	224	249	279	317	361	409	459	511	571	624	676										
Çekilen güç	Soğutma	Nom.	kW	44,3	51,1	57,9	65,6	73,2	83,8	93,5	108	119	135	152	168	184										
Kapasite kontrolü			Yöntem	Kademe																						
EER			Minimum kapasite	%	25,0	21,0	25,0	22,0	25,0	23,0	25,0	21,0	25,0	22,0	20,0	18,0	25,0									
Boyutlar			Ünite	Yükseklik	mm									3,91	3,86	3,87	3,79	3,81	3,78	3,86	3,79	3,84	3,78	3,76	3,71	3,67
Ağırlık			Ünite	Genişlik	mm												1.970	928	2.090	2.210						
				Derinlik	mm												2.801									
Su ısı eşanjörü - evaporatör			Çalışma ağırlığı	kg	894	1.081	1.292	1.345	1.436	1.486	1.547	1.638	1.690	1.741	1.844	1.990	2.120									
Kompresör			Tipi	Miktar													Plakalı ısı eşanjörü									
Ses gücü seviyesi			Soğutma	Nom.	dBA	83	86	88	90	91	93	95	96				41	49	62							
Ses basıncı seviyesi			Soğutma	Nom.	dBA	65	68	70	72	74	73	76	77	78												
Çalışma sıcaklığı aralığı			Evaporatör	Soğutma	Min.-Maks.	°C KT	-10~15																			
Soğutucu akışkan			Kondenser	Soğutma	Min.-Maks.	°C KT	30~60																			
Borular			Tipi / GWP	Miktar													R-410A / 2.087,5									
Ünite			Devre	Miktar													2									
Güç beslemesi			Evaporatör su giriş/çıkışı (DÇ)	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V												3~/50/400									

## Kondensersiz vidalı soğutma grubu, standart verimlilik, standart çalışma sesi seviyesi

- › İç mekana montajı veya yenileme çalışmalarını kolaylaştıracak kompakt tasarım
- › Daikin yarı hermetik tek vidalı kademesiz kompresör
- › **Hem tam, hem kısmi yük koşullarında yüksek enerji verimliliği**
- › Standart ünitede **-10°C'ye kadar** soğutulmuş su sıcaklıklarını
- › **R-134a** soğutucu akışkan ile kullanılmak üzere ideal tasarım
- › Üstün kontrol mantığına ve kullanımı kolay arayüze sahip MicroTech III kumanda



Soğutma			EWLD-J-SS																						
Soğutma kapasitesi Nom.			kW	110	128	142	163	236	191	264	285	306	327	355	382	428	473	501	529						
Çekilen güç	Soğutma	Nom.	kW	31,2	38,4	43,8	50,4	66,0	56,0	75,3	87,4	94,0	100	106	111	122	132	141	150						
Kapasite kontrolü	Yöntem		%	Minimum kapasite							Kademesiz														
EER				25,0							12,5														
Boyutlar	Ünite	Yükseklik	mm	3,51	3,33	3,25	3,24	3,58	3,42	3,51	3,26	3,25	3,35	3,43	3,52	3,59	3,55	3,52							
		Genişlik	mm	1.020							2.000														
		Derinlik	mm	913							2.684														
Ağırlık	Ünite	kg	1.124	1.141	1.237	1.263	1.489	1.305	1.489	2.474	2.500	2.526	2.568	2.611	2.795	2.979									
	Çalışma ağırlığı	kg	1.138	1.159	1.253	1.281	1.518	1.327	1.518	2.505	2.533	2.562	2.608	2.655	2.845	3.036									
Su ısı eşanjörü - evaporatör	Tipi			Levhali ısı eşanjörü																					
	Su hacmi	l	14	18	14	17	26	20	26	29	31	33	37	41	46	52									
	Su debisi Nom.	l/s	5,2	6,1	6,8	7,8	11,3	9,2	12,6	13,6	14,6	15,6	17,0	18,3	20,5	22,6	24,0	25,3							
	Su basıncı düşüşü Soğutma Nom.	kPa	14	13	39	37	26	33	32	39	37	34	33	29	26	29	32								
Kompresör	Tipi			Tek vidalı kompresör																					
	Miktar			1																					
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA	89							94							96							
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA	79							82							83							
Çalışma sıcaklık aralığı	Evaporatör	Soğutma Min.-Maks.	°C KT	-10~15																					
	Kondenser	Soğutma Min.-Maks.	°C KT	25~60																					
Soğutucu akışkan	Tipi / GWP			R-134a / 1.430																					
	Devre	Miktar		1							2														
Boruları	Evaporatör su giriş/çıkışı (DÇ)			76,2 mm																					
Ünite	Maksimum kalkış akımı	A	151	195	288	195	288	281	293			310	403	422	440										
	Nominal çalışma akımı (RLA) Soğutma	A	52	62	72	81	107	91	120	145	153	162	171	181	197	214	227	241							
	Maksimum çalışma akımı	A	76	97	107	122	167	143	189	215	230	245	265	286	311	335	357	378							
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V		3~/50/400																					

## Kondensersiz vidalı soğutma grubu, standart verimlilik, standart çalışma sesi seviyesi



- › Kademesiz tek vidalı kompresör
  - › **R-134a** soğutucu akışkan ile kullanılmak üzere ideal tasarım
  - › **1-2 adet tam bağımsız soğutucu akışkan devreleri**
  - › Standart elektronik genleşme vanası
  - › DX boru - kovan tipi evaporatör – kolay ya  sirkülasyonu ve dönüşü için tek geçişli soğutucu akışkan tarafı
  - › Tüm modeller, PED basınçlı kap onayına sahiptir
  - › Kısımlı ısı geri kazanımı mevcuttur
  - › Üstün kontrol mantığına ve kullanımı kolay arayüze sahip MicroTech III kumanda



## **Kondensersiz vidalı soğutma grubu, standart verimlilik, standart çalışma sesi seviyesi**

- › DX boru - kovan tipi evaporatör – kolay yağ sirkülasyonu ve dönüşü için tek geçişli soğutucu akışkan tarafı
  - › Kademesiz tek vidalı kompresör
  - › Standart elektronik genleşme vanası
  - › R-134a soğutucu akışkan ile kullanılmak üzere ideal tasarım



## Su soğutmalı santrifüj soğutma grubu, yüksek verimlilik, standart çalışma sesi seviyesi

- Tamamen yağısız çalışması sayesinde daha düşük bakım maliyetleri ve daha yüksek güvenirlilik
- Inverter kompresör, kapasitenin oda içindeki sıcaklıktaki ve dış ortam sıcaklığındaki değişimlere göre hassas şekilde ayarlanmasına izin verir.
- Entegre dijital elektronik bileşenler, akıllı kontrol sağlar



Soğutma			EWWWD-FZXS	320	430	520	640	860	C10
Soğutma kapasitesi	Min.	kW		113	133	170	113	133	169
	Maks.	kW		316	439	520	639	887	1.054
Çekilen güç	Soğutma	Min.	kW	20,6	25,5	32,7	20,5	25,5	32,6
	Maks.	kW		65,1	90,4	106	129	179	208
Kapasite kontrolü	Yöntem						Kademesiz		
EER				4,85	4,86	4,93	4,97	4,95	5,06
ESEER				8,11	8,39	8,66	8,83	8,52	8,88
IPLV				9,25	9,64	9,89	9,50	9,74	10,06
Boyutlar	Ünite	Yükseklik	mm		1.823		1.755	1.748	1.794
		Genişlik	mm		1.276		1.790	1.853	1.904
		Derinlik	mm		3.254		3.419	3.441	3.401
Ağırlık	Ünite	kg		2.360	2.416	2.546	3.709	4.095	4.765
	Çalışma ağırlığı	kg		2.520	2.634	2.812	4.074	4.548	5.330
Su ısı eşanjörü - evaporatör	Tipi					Flooded boru-kovan tipi			
	Su hacmi	l		78	107	134	184	210	302
	Su debisi	Nom.	l/s	15,1	21,0	24,9	30,6	42,4	50,4
	Su basıncı düşüşü	Soğutma	Nom.	kPa	30	32	33	35	31
Su ısı eşanjörü - kondenser	Tipi					Flooded boru-kovan tipi			
	Su debisi	Nom.	l/s	18,3	25,5	30,1	36,9	51,3	60,7
	Su basıncı düşüşü	Soğutma	Nom.	kPa	24	26	29	23	29
Kompresör	Tipi					Yağsız santrifüj kompresör			
	Miktar				1			2	
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA	89	90	91	92	94	95
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA	71	72	73	74	75	76
Çalışma sıcaklık aralığı	Evaporatör	Soğutma	Min.~Maks. °C KT			2~15			
	Kondenser	Soğutma	Min.~Maks. °C KT			18~46			
Soğutucu akışkan	Tipi / GWP					R-134a / 1.430			
	Devre	Miktar				1			
Soğutucu akışkan	Devre başına şarji	kg		240,0	220,0	180,0	220,0	300,0	
		TCO <sub>2</sub> es		343,2	314,6	257,4	314,6	429,0	
Boru bağlantıları	Evaporatör su giriş/çıkışı (DÇ)			168,3mm		219,1mm		273mm	
	Kondenser su giriş/çıkışı (DÇ)			168,3mm		219,1mm			
Ünite	Maksimum kalkış akımı	A				2			
	Nominal çalışma akımı (RLA) Soğutma	A		104	142	168	207	285	335
	Maksimum çalışma akımı	A		135	210	176	270	420	352
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V				3~/50/400			

## Su soğutmalı santrifüj soğutma grubu, yüksek verimlilik, standart çalışma sesi seviyesi

- › Kısımlı yük verimliliğinin yükseltilmesi için opsiyonel Değişken Frekans Sürücüsü (VFD)
- › Yüksek verimli flooded tip boru/kovan evaporatör/kondenserler
- › İki ayrı tekli kompresör soğutma grubuna kıyasla daha düşük ekipman, montaj ve yıllık işletme maliyetleri (DWDC)
- › Ana komponentlerin hepsinden (kompresör, yağlama sistemi, kontrol sistemi ve starter) cihaz başına iki adet bulunduğu için bu komponentlerin çıkarılması veya tamir edilmesi soğutma grubunun durdurulmasına gerek kalmadan yapılabilir (DWDC).
- › Tam yükün %5'ine (DWSC) veya %10'una (DWDC) kadar kademeleme yapılmaması, istenilen soğutulmuş su sıcaklığının daha istikrarlı olarak yakalanabilmesini ve kompresörlere zarar veren sık açma/kapama çevrimlerinin azaltılmasını sağlar.
- › Tek aşamalı santrifüj kompresör (DWSC)



<b>Soğutma</b>	<b>DWDC/DWSC</b>	<b>DWDC</b>	<b>DWSC</b>
Soğutma kapasitesi	Min. kW	600	300
	Maks. kW	9.000	4.500
Kompresör	Tipi	Tek aşamalı santrifüj kompresör	
Soğutucu akışkan	Tipi / GWP	R-134a / 1.430	
	Şarj kg	700 - 1.400	300 - 1.000
	TCO <sub>2</sub> E <sub>Ş</sub>	1.001 - 2.002	429 - 1.430

## Seçenekler - Soğutma Grupları

### Seçenekler - Küçük soğutma grupları

Soğutma grubu Elektroniksi	Entegre hidrolik sistem			Evaporator çıkış suyu				Elektrikli			
	Tek pompa OPSP	Yüksek Glikol OPZH	Düşük Glikol OPZL	Evaporator ısıtıcı bandı OP10							
EWAQ-ADVP	STD										STD
EWYQ-ADVP	STD										STD
EWAQ-ACV3	STD										STD
EWAQ-ACW1	STD										STD
EWYQ-ACV3	STD										STD
EWYQ-ACW1	STD										STD
EWWP-KBWIN		Seçenek		Seçenek							
EWLP-KBW1N		Seçenek		Seçenek							

(1) OPZH+OPZ seçenek kombinasyonu mümkün degildir

### Seçenekler - Orta ve büyük soğutma grupları (Bölüm 1)

Tanım	Kod	EWAQ-BAW EWYQ-BAW	EWAQ-E-XS EWAQ-F-SS/S	EWAQ-E-XL/XR EWAQ-F-SL/ SR/XL/XR	EWYQ-F-XS	EWYQ-F-XL	EWYQ-F-XR	EWAD-E-	EWAD-D-SS	EWAD-D-SL	EWAD-D-SR	EWAD-D-SX	EWAD-D-XS	EWAD-D-XR	EWAD-D-HS	EW
Tam ısı geri kazanımı	01	-	-	-	-	-	-	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek
Tam ısı geri kazanımı (1 devre)	02	-	-	-	-	-	-	-	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek
Kısmi ısı geri kazanımı	03	-	Seçenek	Seçenek	CF	CF	CF	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek
Doğrudan hat üzerinden başlatıcı (DOL)	04	-	STD	STD	STD	STD	STD	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wye-Delta kompresör başlatıcı (Y-D)	05	-	-	-	-	-	-	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Yumuşak başlatıcı	06	-	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek
İsl pompa modeli	07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
İsl pompa modeli (takip modu dahil)	07a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Su-Salamura modeli (-8°C'ye kadar)	08a (1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Seçenek
Su-Salamura modeli (-10°C'ye kadar)	08b (1)	Seçenek	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Su-Salamura modeli (-15°C'ye kadar)	08c (1)	-	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek
Çift sıcaklık ayar noktası	10	-	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Kompresör termal ısırı yüklenme röleleri	11	-	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek
Fan termal röleleri	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Faz monitörü	13	-	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Inverter kompresör starter	14	-	-	-	-	-	-	-	Seçenek(4)	Seçenek(4)	Seçenek(4)	Seçenek(4)	Seçenek(4)	Seçenek(4)	Seçenek(4)	Seçenek(4)
Yüksek / Düşük gerilim kontrolü	15	-	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek
Enerji sayacı	16	-	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek
Enerji sayacı (akım sınırları dahil)	16a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Güç faktörü bağlantısı için kapasitörler	17	-	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek
Yardımcı rôle	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Akim sınırları	19	-	-	-	-	-	-	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek
Evaporatör Victaulic kiti	20	-	STD	STD	STD	STD	STD	-	STD	-	-	STD	STD	STD	-	S
Evaporatör flans kiti	21	-	-	-	-	-	-	-	Seçenek	-	-	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek
Evaporatör marine waterbox, Victaulic (2 geçişli)	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Evaporatör marine waterbox, Victaulic (1 geçişli)	22a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Evaporatör marine waterbox, Victaulic (3 geçişli)	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Evaporatör marine waterbox flanşlı (2 geçişli)	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Evaporatör marine waterbox flanşlı (1 geçişli)	24a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Evaporatör marine waterbox flanşlı (3 geçişli)	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kondenser ikilli flans kiti	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Evaporatör su taraflı tasarım basıncı (10 Bar)	27	-	-	-	-	-	-	-	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Evaporatör su taraflı tasarım basıncı (16 Bar)	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20mm evaporatör yalıtımlı	29	-	STD	STD	STD	STD	STD	Seçenek	Seçenek	STD	STD	Seçenek	Seçenek	Seçenek	STD	S
Eksnel fanlar (100 Pa yükseltmeli)	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
McQuiet	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eksnel fanlar (250 Pa yükseltmeli)	32	-	CF	-	-	-	-	-	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF
20mm kondenser yalıtımlı	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fan sessiz modu	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fan Devir Kontrol Cihazı (Fanda Faz Kesme)	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kondenser victaulic kiti	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kondenser flans kiti	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kondenser marine waterbox victaulic (2 geçişli)	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kondenser marine waterbox victaulic (1 geçişli)	38a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kondenser marine waterbox victaulic (3 geçişli)	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kondenser marine waterbox flanşlı (2 geçişli)	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kondenser marine waterbox flanşlı (1 geçişli)	40a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kondenser marine waterbox flanşlı (3 geçişli)	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Speedtrol (fan devir kontrol cihazı - AÇIK/KAPALI -18°C'ye kadar)	42	-	Seçenek	Seçenek	-	-	-	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	-	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek
Speedtrol (fan devir kontrol cihazı - AÇIK/KAPALI -10°C'ye kadar soğutma)	42a	-	-	-	Seçenek	Seçenek	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kondenser serpantin muhafazaları	43	-	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek
Evaporatör alan muhafazaları	44	-	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	-	-	-	-	-	-	-	-	S
Cu-Cu kondenser serpantini	45	-	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek
Cu-Cu-Sn kondenser serpantini	46	-	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek
Kondenser su taraflı tasarım basıncı (16 Bar)	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kondenser su taraflı tasarım basıncı (10 Bar)	47a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alucoat kanatlı serpantin	49	-	Seçenek	Seçenek	STD	STD	STD	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek
Cu-Ni 90-10 kondenser boruları	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kondenser 1 geçişli ( $\Delta T$ 4-8°C)	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kondenser 2 geçişli ( $\Delta T$ 4-8°C)	52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kondenser 2 geçişli ( $\Delta T$ 9-15°C)	53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kondenser 4 geçişli	54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kondenser üzerinde su basıncı diferansiyel anahtarı	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Evaporatör üzerinde su basıncı diferansiyel anahtarı	56	-	-	-	-	-	-	-	STD	STD	STD	-	-	-	-	STD
Evaporatör elektrikli ısıtıcı	57	Seçenek	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	S
Evaporatör akış anahtarı	58	-	STD	STD	STD	STD	STD	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek
Kondenser akış anahtarı	59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Elektronik genleşme vanası	60	-	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	S
Besleme hattı kesme vanası	61	-	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	S
Emniyet hattı kesme vanası	62	-	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	Seçenek

## Seçenekler - Orta ve büyük soğutma grupları (Bölüm 1)

İS	EWAD-C-	EWAD-CZ	EWAD-TZ B	EWAQ-GZ	EWAD-CF	EWYD-BZSS	EWYD-BZSL	ERAD-E-	EWWQ-B-	EWWD-J-SS	EWWD-G-	EWWD-I-SS	EWWD-I-XS	EWWD-H-XS	EWWD-VZ	EWLD-J-SS	EWLD-G-SS	EWLD-I-SS	EWWD-FZXS
<	Seçenek	Seçenek	Seçenek	-	-	-	-	Seçenek	-	-	Seçenek	Seçenek	-	-	-	-	-	-	-
<	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<	Seçenek	Seçenek	Seçenek	-	-	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	-	Seçenek	Seçenek	Seçenek	-	-	-	Seçenek	-	-
<	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<	STD	-	-	-	STD	-	-	STD	STD	STD	STD	STD	STD	-	STD	STD	STD	-	
<	Seçenek	-	-	-	Seçenek	-	-	Seçenek	Seçenek	Seçenek(4)	Seçenek	Seçenek	Seçenek	-	Seçenek(4)	Seçenek	Seçenek	-	
<	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	-	Seçenek	-	-	-	
<	Seçenek	Seçenek	Seçenek	-	Seçenek	Seçenek	Seçenek	-	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	NC-SO	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	-	
<	-	-	-	Seçenek	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	-	STD	STD	-	-	
<	Seçenek	STD	STD	-	Seçenek	-	-	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	STD	-	Seçenek	Seçenek	-	
<	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<	STD	STD	STD	Seçenek	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	-	
4)	-	STD	STD	-	-	STD	STD	-	-	-	-	-	-	-	STD	STD	-	STD	
<	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	STD	Seçenek	Seçenek	Seçenek	-	
<	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	-	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	
<	-	-	Seçenek	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Seçenek	-	-	-	-	
<	Seçenek	-	-	-	Seçenek	-	-	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	-	Seçenek	Seçenek	-	-	
<	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<	Seçenek	-	-	Seçenek	-	-	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	-	Seçenek	Seçenek	Seçenek	STD	
<	STD	STD	STD	STD	-	STD	STD	-	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	
<	Seçenek	Seçenek	Seçenek(15)	-	STD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CF	
<	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<	STD	STD	STD	STD	STD	Seçenek	Seçenek	-	Seçenek	STD	Seçenek	Seçenek	Seçenek	STD	STD	STD	Seçenek	STD	
<	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<	Seçenek	Seçenek	Seçenek(16)	Seçenek	-	-	-	Seçenek	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<	Seçenek	-	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	-	-	-	-	-	-	-	-	Seçenek(5)	-	
<	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	STD	STD	-	STD	STD	-	-	
<	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	STD	STD	-	STD	STD	-	STD	
<	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NC-SO	STD	-	STD	STD	-	STD	
<	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NC-SO	-	-	-	-	-	-	
<	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Seçenek	-	-	-	-	STD	
<	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Seçenek	-	-	-	-	STD	
<	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	-	Seçenek	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<	Seçenek	Seçenek	Seçenek	-	Seçenek	Seçenek	Seçenek	-	Seçenek	STD	Seçenek	Seçenek	Seçenek	STD	Seçenek	Seçenek	Seçenek	Seçenek	
<	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Seçenek	
<	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	-	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	
<	Seçenek	STD	STD	Seçenek	STD	STD	STD	STD	Seçenek	STD	STD	Seçenek	Seçenek	STD	Seçenek	STD	Seçenek	-	

Seçenekler - Orta ve büyük soğutma grupları (Bölüm 2)

(1) 08 seçenekî, 29 seçenekî içér - (2) 99(a) seçenekî 'Fan aşırı yüklenme koruması' içér - (3) Tank ile ünite arasındaki borulama dahil değildir. Elektrikli ısıtıcı güç beslenmesi harici kaynakta sağlanmalıdır - (4) Inverter kompresör sırası, testlim süresini etkiler: lütfen fabrikaya danışın - (5) Ünite performansı etkilenken, daha fazla bilgi için fabrikuya danışın. CU-Ni 90-10 kondenser türleri seçtiğinizde 26 seçeneğini siperiş etmeniz zorunludur - (6) Ses geçirmez sistem - kompresör muhafazası - (7) Kompresör muhafazası - (8) Ses geçirmez kabin ayrı Tek kit olarak temin edilir ve monte edilir. Daha yukselik TSIN, kabın dahili tıpte olmamalıdır. (9) Aşağıdaki model boyutları için (Seçenek 01 istenir) dıraf ve raf takılarını finidir: FWWD121LSS - FWWD128LSS - FWWD131LSS - (11) Aşağıdaki model boyutları için özel Tasima gereklilikler (Seçenek 01 istenir) dıraf ve raf takılarını finidir: FWWD121LSS - FWWD128LSS - FWWD131LSS - (11) Aşağıdaki model boyutları için özel Tasima gereklilikler (Seçenek 01 istenir) dıraf ve raf takılarını finidir:

## Seçenekler - Orta ve büyük soğutma grupları (Bölüm 2)

tipidir): EWLDIC101-SS - EWLDIC171-SS veya EWWOC1B1-SS - EWWQC20B-SS veya EWWQC10B-XS, EWWOC1B-XS - EWWQC21B-XS. (12) Aşağıdakİ model boyutları için seçildiğinde farklılık yüklemeye ve boşaltmaya izin verilmez: EWLDIC101-SS - EWLDIC171-SS veya EWWQC1B1-SS - EWWQC20B-SS veya EWWQC10B-XS, EWWQC21B-XS - EWWQC21B-XS. (13) Yalnızca teknik devreler üniteler için istenildi - (14) Yalnızca Premium ve Yüksek verimli model için STD CF = Fabrikaya Danışın -STD = Standart - SO = Sipariş verilen belirtilin - NC = İlaive maliyeti yoktur - (15) İki devreli modeller için Seçenek - (16) Silver Seri için Seçenek - (17) Gold Seri için Seçenek - (18) Gold Seri için Seçenek - (19) Platinum için STD - (20) Azaltılmış seviyeleri modeller için Seçenek.

## Aksesuarlar - Soğutma grupları

Paneller	Hava soğutmalı soğutma grupları							
	EWA/YQ-BA SEHVX+SERHQ	EWAQ-E- EWA/YQ-F-	EWYD~BZ	EWAQ~GZ	EWAD~E- ERAD~E-	EWAD~D-	EWAD~C-	EWAD~CZ
EKDSSP*** (a) Elektronik Sıralama Paneli			●					
EKDSSP-S*** Elektronik Sıralama Paneli (Siemens)		●		●	●	●	●	●
EKDDSP Dijital Sıralama Paneli		●	●	●	●	●	●	●
EKPWPRO PlantWatchPRO takip sistemi			●					
EKPWPROM PlantWatchPRO takip sistemi (modem ve web sunucusu dahil)			●					

Elektronik Kartlar ve Haberleşme Modülleri	Hava soğutmalı soğutma grupları							
	EWAQ~BA EWYQ~BA	EWAQ-E- EWA/YQ-F-	EWYD~BZ	EWAQ~GZ	EWAD~E- ERAD~E-	EWAD~D-	EWAD~C-	EWAD~CZ
EKAC200J Elektronik Kart RS485/Modbus			●					
EKACBAC Ethernet Kartı BACnet			●					
EKACLONP Elektronik Kart LON FTT 10			●					
EKACRS232 Elektronik Kart RS232 Modem Arayüzü (sadece tek ünite)			●					
EKACWEB Web Sunucusu Kartı			●					
EKACBACMSTP Elektronik Kart BACnet MSTP			●					
EKACBACCERT Elektronik Kart BACnet ön yüklü (santrifüj soğutma grupları)								
EKMBDXA7V1 Modbus Arayüzü DIII	●							
EKCM200J ModBus RTU haberleşme modülü		●		●	●	●	●	●
EKMLON LON haberleşme modülü		●		●	●	●	●	●
EKCMBAKMSTP BACnet/MSTP haberleşme modülü		●		●	●	●	●	●
EKCMBAPIP BACnet/IP haberleşme modülü		●		●	●	●	●	●

Diğer Sistemler ve Aksesuarlar	Hava soğutmalı soğutma grupları							
	EWAQ~BA EWYQ~BA	EWAQ-E- EWA/YQ-F-	EWYD~BZ	EWAQ~GZ	EWAD~E- ERAD~E-	EWAD~D-	EWAD~C-	EWAD~CZ
EKCON RS485'ten RS232'ye dönüştürücü			●					
EKCONUSB RS485'den USB'ye dönüştürücü			●					
EKMODEM Sabit modem			●					
EKGSMOD GSM modem			●					
EKRUPCJ Uzaktan görüntüleme kiti			●					
EKRUPCS Lokal/uzaktan görüntüleme HMI		●		●	●	●	●	●
EKPWPROEXT Bağlama ve retrofit için PlantWatchPro I/O uzatma modülü			●					
EKGWWEB Geçit web (Ethernet LAN SNMP)			●					
EKAC10C (c) BMS veya Uzaktan kullanıcı arayüzüne bağlantı için adres kartı								
EKRUMCA (b) Uzaktan kurulan kullanıcı arayüzü								
EHMC* Hidrolik modülü								
EKLS1 Düşük ses kiti - 014 modeli								
EKLS2 Düşük ses kiti - 022-195 modeli								
ECB2MUAW Kumanda kiti (modüler üniteler için)								
ECB3MUAW Kumanda kiti (modüler üniteler için)								
EKRPAHT Dijital girdi /çıktı PCB'si	●							
EKRUAHTB Uzaktan kullanım arayüzü	●							
DTA104A62 Harici kontrol adaptörü	●							
BHGP26A1 Dijital basınç göstergesi kiti	●							
RTD-W BMS entegrasyonu	●							
EKCC8-W Evrensel merkezi kumanda	●							

Notlar:

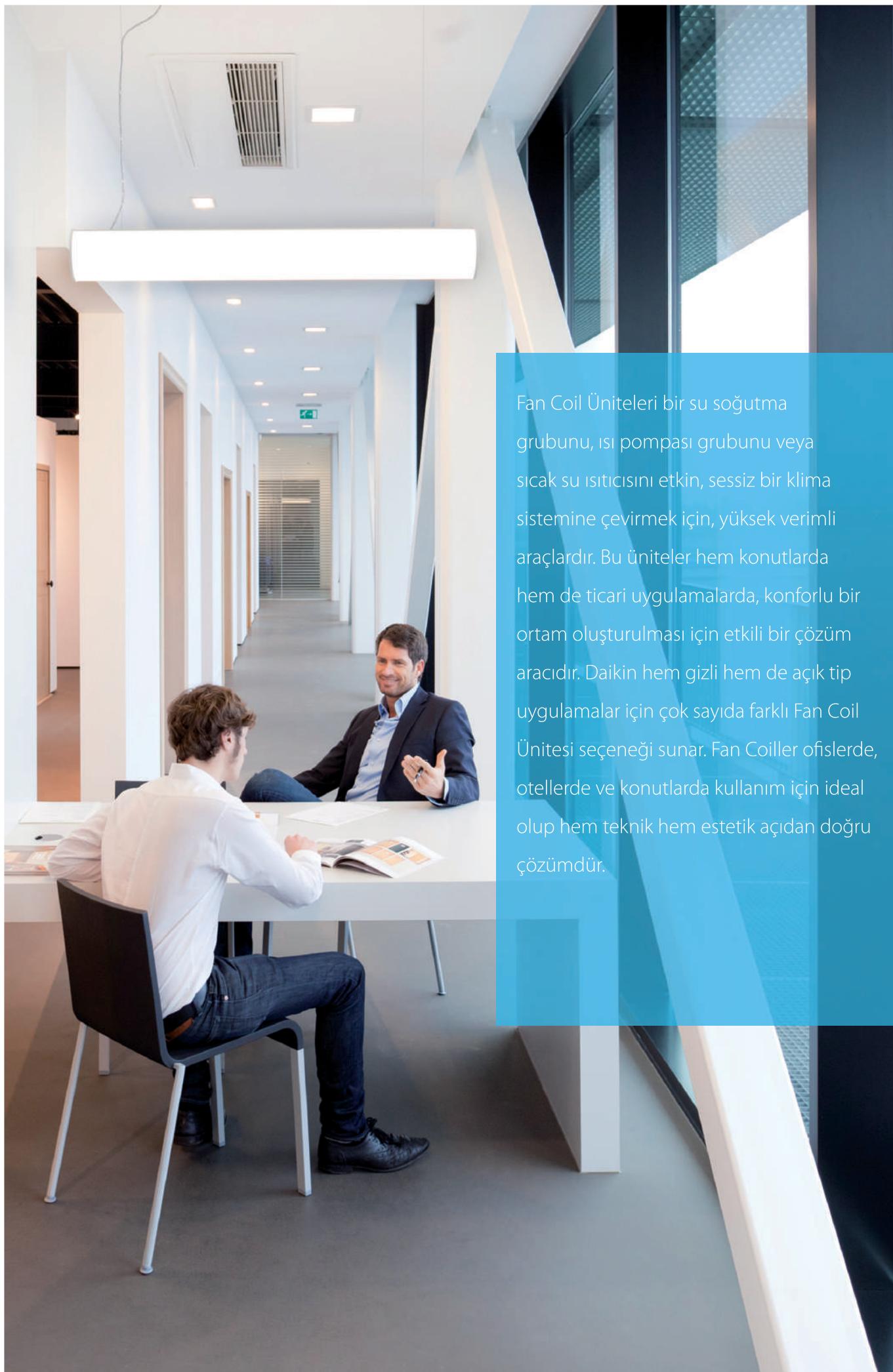
- (a) EWYD~BZ ve EWYQ~F Elektroniksi ile sadece soğutma modunda çalışan Elektronik Sıralama Paneli
- (b) EKRUMCA kurulumu için -> EKAC10C kurulmalıdır
- (c) EKAC10C, MODBUS BMS sistemine doğrudan bağlantıya izin verir

Aksesuarlar - Soğutma grupları

		Su soğutmalı soğutma grupları								Santrifüjler
EWAD~CF	EWAD~TZ	EWWP~KBW1N EWLP~KBW1N	EW_Q-G- EW_Q-L-	EWWD~G- EWLD~G-	EWWD~I- EWLD~I-	EWWD~J- EWLD~J-	EWWQ~B-	EWWD~H-	DWSC & DWDC EWWD~FZ	
										●
●	●		●	●	●	●	●	●		
●	●		●	●	●	●	●	●	●	
										●
										●
										●

		Su soğutmalı soğutma grupları								Santrifüjler
EWAD~CF	EWAD~TZ	EWWP~KBW1N EWLP~KBW1N	EW_Q-G- EW_Q-L-	EWWD~G- EWLD~G-	EWWD~I- EWLD~I-	EWWD~J- EWLD~J-	EWWQ~B-	EWWD~H-	DWSC & DWDC EWWD~FZ	
										●
										●
										●
										●
										●
●	●		●	●	●	●	●	●		
●	●		●	●	●	●	●	●		
●	●		●	●	●	●	●	●		
●	●		●	●	●	●	●	●		

		Su soğutmalı soğutma grupları								Santrifüjler
EWAD~CF	EWAD~TZ	EWWP~KBW1N EWLP~KBW1N	EW_Q-G- EW_Q-L-	EWWD~G- EWLD~G-	EWWD~I- EWLD~I-	EWWD~J- EWLD~J-	EWWQ~B-	EWWD~H-	DWSC & DWDC EWWD~FZ	
										●
										●
										●
										●
●	●		●	●	●	●	●	●		
		●								
		●								
		●								
		●								



Fan Coil Üniteleri bir su soğutma grubunu, ısı pompası grubunu veya sıcak su ısıtıcısını etkin, sessiz bir klima sistemine çevirmek için, yüksek verimli araçlardır. Bu üniteler hem konutlarda hem de ticari uygulamalarda, konforlu bir ortam oluşturulması için etkili bir çözüm aracıdır. Daikin hem gizli hem de açık tip uygulamalar için çok sayıda farklı Fan Coil Ünitesi seçeneği sunar. Fan Coiller ofislerde, otellerde ve konutlarda kullanım için ideal olup hem teknik hem estetik açıdan doğru çözümüdür.

# Fan coil üniteleri

<b>Neden Daikin fan coil ünitelerini tercih etmeliyim?</b>	<b>94</b>
<b>Ürünlere genel bakış</b>	<b>96</b>
Kaset tipi üniteler	106
FWG-AT/AF	106
FWC-BT/BF	107
FWF-BT/BF	108
FWF-CT	109
FWK-E	110
FWK-EH	111
Döşeme tipi ünite	112
FWZ-AT/AF	112
FWV-DAT/DAF	113
Yer tavan tipi üniteler	114
FWR-AT/AF	114
FWL-DAT/DAF	115
FWE-E	116
FWE-D	117
FWS-AT/AF	118
FWM-DAT/DAF	119
Duvar tipi ünite	120
FWT-CT	120
Gizli tavan tipi üniteler	121
FWE-CT/CF	121
FWA-AT/AF	122
FWC-C	123
FWB-BT	124
FWP-AT	125
FWD-AT/AF	126
<b>Seçenekler ve aksesuarlar</b>	<b>128</b>



## BLDC motorlu fan coil üniteleri

Her geçen gün daha fazla sayıda bina renovasyona girdiğinden, tüm HVAC sisteminin değiştirilmesine gerek kalmaksızın belirli bir alanda yüksek iç ortam havası kalitesinin **verimli ve düşük maliyetli bir şekilde** sağlanması ihtiyacı, fan coil teknolojisini avantajlı bir çözüm haline getirmektedir.

Daikin güvenilir şekilde **mükemmel konfor seviyeleri** sunan gelişmiş kontrollere sahip, **estetik olarak cezbedici** fan coil ünitelerinden oluşan bir ürün gamına sahiptir. Gelişmiş DC fan motorlarının yükseltilen serisinin kullanılmasıyla, esnekliğin yanı sıra çok düşük çalışma sesi seviyeleri elde edilebilmektedir.

### Neden Daikin fan coil ünitelerini tercih etmeliyim?

- Yeni fırçasız DC serileri, Daikin'in güvenilirlik ve performanstan ödün vermeksinin enerji tüketiminin düşürülmesine yardımcı olan yüksek verimli fan coil ünitelerinin geliştirilmesine verdiği büyük önemi yansımaktadır.
- Yüksek kalite düzeyi bizim için tesadüf değildir, piyasaya yüksek teknoloji çözümlerini gururla sunuyoruz.

### Montör açısından avantajları

- › Daha az boyut sayısı: stok ihtiyacını azaltır
- › Çoklu yapılandırmalar için modüler tasarımlar
- › Modbus protokolü üzerinden BMS sisteminin kolay entegrasyonu

### Danışmanlık firması açısından avantajları

- › Üstün verimlilik düzeyleri, en iyi konfor ve en düşük çalışma sesi seviyeleri için piyasadaki en iyi çözümdür
- › Ürün esnekliği: geniş seçenek, aksesuar ve kumanda seçenekleri

### Son kullanıcı açısından avantajları

- › Yüksek konfor seviyesi
- › İşletme maliyetlerinden %70'e varan tasarruflar
- › Zamanlayıcı programlı çalışma moduna sahip kumanda
- › FWESCA kumanda, FCU yönetimi açısından tüm müşteri ihtiyaçlarını karşılayabilir

## Fan coil ünitesi yazılımı

Seçim yazılımımızla ünitenizi seçin

- › Seçim mantığı, kullanıcının girdiği soğutma ve/veya ısıtma modu koşullarını temel alır.
- › Kullanıcı, soğutma modu ve/veya ısıtma modu koşullarını belirtebilir ve mevcut fan coil ünitelerini listeleyebilir.
- › Teknik özellikleri ve kablo şemasını kapsayan ayrıntılı bir rapor yazdırılabilir.

[www.daikineurope.com/support-and-manuals/software-downloads/applied-systems/index.jsp](http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/software-downloads/applied-systems/index.jsp)

## Geri ödeme hesaplama aracı

Extranet'ümüzdeki geri ödeme hesaplama aracımızı kullanarak AC motor teknolojisini yerine yeni BLDC motor teknolojisini kullanarak elde edebilecek elektrik tasarrufunu hızlı bir şekilde hesaplayın.

## BLDC fan motorları - Video

Fan coil ünitelerinde BLDC fan motorlarını kullanmanın avantajları hakkında daha fazla bilgi alın:



Kontrol edebileceğiniz site:



[www.youtube.com/  
DaikinEurope](http://www.youtube.com/DaikinEurope)



## Fan coil ünitelerinde fırçasız inverter teknolojisinin avantajları:

### AC (Alternatif Akım) motordan daha yüksek verimlilik

- › %70'e varan enerji tasarrufları
- › Isı açığa çıkmaz
- › Güç kayipları yaşanmaz
- › Ayar noktasına erişmede AC motorlarına kıyasla daha yüksek verimlilik

### Yüksek konfor seviyesi

- › Daha düşük hava sıcaklığı ve bağıllı nem dalgalanmaları
- › Daha tutarlı çıkış seviyesi
- › Kademeli hava çıkış için kademesiz hız değişimi
- › Ayar noktasına erişim için daha hassas ayarlar

### Düşük çalışma sesi seviyeleri

- › Daha düşük minimum dönüş devri
- › Başlatma-durdurma sırası yoktur
- › Kademeli hava çıkışı

### Yüksek esneklik seviyesi

- › Çoklu yapılandırmalar: kasetler, alttan ısıtma sistemi, dolaplı veya dolapsız ısıtma+soğutma tipi üniteler ve kanallı üniteler
- › Isıtma ve soğutmada geniş kapasite aralığı
- › Farklı boru topolojileri ve bağlantı vanaları



FWG-AT/AF



FWR-AT/AF



FWS-AT/AF



FWC-BT/BF



FWP-AT



FWZ-AT/AF

# Ürünlere genel bakış

Tipi	Model	Ürün adı	Fan motoru tipi	
Tavan tipi kaset	<b>4 yöne üflemeli kaset tipi</b>			
	- Tavana montaj için fırçasız DC fan motoru - Yüksek verimlilik, devamlı hava üfleme kontrolü ve fan devri kontrolü - Düşürülmüş çalışma sesi emisyonları - Kolay montaj ve bakım	FWG-AT/AF		BLDC
	<b>Dairesel atıslı kaset</b>			
	- Tavana montaj için fırçasız DC fan motoru - 360° hava üfleme sabit bir hava akışı sağlar - Entegre taze hava giriş - Köşelere kolay montaj - 850mm kaldırma kapasiteli standart drenaj pompası	FWC-BT/BF		BLDC
	<b>4 yöne üflemeli kaset tipi</b>			
	- Tavana montaj için AC fan motoru ünitesi - Entegre taze hava giriş - Yatay otomatik salınım - Köşelere kolay montaj - 750mm kaldırma kapasiteli standart drenaj pompası	FWF-BT/BF		AC
Döseme tipi ünite	<b>4 yöne üflemeli kaset tipi</b>			
	- Tavana montaj için AC fan motoru ünitesi - Kolay montaj ve bakım - Yüksek güçlü hava üfleme - 700mm kaldırma kapasiteli standart drenaj pompası	FWF-CT		AC
	<b>4 yöne üflemeli kaset tipi</b>			
	- Tavana montaj için AC fan motoru ünitesi - Kolay montaj ve bakım - 4 devirli turbo fan - 700mm kaldırma kapasiteli standart drenaj pompası	FWK-E		AC
	<b>Döseme tipi ünite</b>			
	- Düşey montaj için fırçasız DC fan motoru - Devamlı hava üfleme kontrolü ve fan devri kontrolü - %70'e varan enerji tasarrufları - Düşük çalışma sesi seviyeleri	FWZ-AT/AF		BLDC
Yer tavan tipi ünite	<b>Döseme tipi ünite</b>			
	- Yatay veya düşey gizli montaj için AC fan motoru ünitesi - Hiçbir ilave drenaj tavası gerektirmeyen yalıtımlı vana paketleri - Elektrik seçenekleri için hızlı bağlantılar: alet gerektirmez - Kolay bakım	FWV-DAT/DAF		AC
	<b>Yer tavan tipi ünite</b>			
	- Yatay veya düşey montaj için fırçasız DC fan motoru - Devamlı hava üfleme kontrolü ve fan devri kontrolü - %70'e varan enerji tasarrufları - Düşük çalışma sesi seviyeleri	FWR-AT/AF		BLDC
	<b>Yer tavan tipi ünite</b>			
	- Yatay veya düşey gizli montaj için AC fan motoru ünitesi - Hiçbir ilave drenaj tavası gerektirmeyen yalıtımlı vana paketleri - Elektrik seçenekleri için hızlı bağlantılar: alet gerektirmez - Kolay bakım	FWL-DAT/DAF		AC
Yer tavan tipi ünite	<b>Yer tavan tipi ünite</b>			
	- Yatay veya düşey gizli montaj için AC fan motoru ünitesi - Kompakt boyutlar - Otomatik hava salınımı - Soğutma ve Isıtma modu için uyku fonksiyonu	FWE-E		AC
	<b>Yer tavan tipi ünite</b>			
	- Yatay veya düşey gizli montaj için AC fan motoru ünitesi - Kompakt boyutlar - Otomatik hava salınımı - Soğutma ve Isıtma modu için uyku fonksiyonu	FWE-D		AC
	<b>Yer tavan tipi ünite</b>			
	- Yatay veya düşey gizli montaj için fırçasız DC fan motoru - Devamlı hava üfleme kontrolü ve fan devri kontrolü - %70'e varan enerji tasarrufları - Düşük çalışma sesi seviyeleri	FWS-AT/AF		BLDC
102	<b>Yer tavan tipi ünite</b>			
	- Yatay veya düşey gizli montaj için AC fan motoru ünitesi - Hiçbir ilave drenaj tavası gerektirmeyen yalıtımlı vana paketleri - Elektrik seçenekleri için hızlı bağlantılar: alet gerektirmez - Kolay bakım	FWM-DAT/DAF		AC

Kapasite sınıfı (kW)

Kapasite	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12~	18
Soğutma: 5,8 - 8,7 kW Isıtma: 7,5 - 12,1 kW					●			●			●		
Soğutma: 2,0 - 5,2 kW Isıtma: 2,9 - 6,7 kW						●	●	●	●				
Soğutma: 2,49 - 4,54 kW Isıtma: 3,52 - 5,28 kW	●	●	●	●	●								
Soğutma: 2,64 - 10,08 kW Isıtma: 2,46 - 11,18 kW	●	●	●										
Soğutma: 6,15 - 12,60 kW Isıtma: 8,21 - 15,24 kW					●	●	●		●		●		●
Soğutma: 4,80 - 9,16 kW Isıtma: 8,87 - 16,10 kW				●	●		●	●	●				
Soğutma: 2,64 - 10,08 kW Isıtma: 2,46 - 11,18 kW	●	●				●		●					
Soğutma: 1,46 - 8,02 kW Isıtma: 1,90 - 10,03 kW	●	●	●	●			●		●		●		
Soğutma: 2,64 - 10,08 kW Isıtma: 2,46 - 11,18 kW	●	●				●		●					
Soğutma: 1,46 - 8,02 kW Isıtma: 1,90 - 10,03 kW	●	●	●	●		●		●		●			
Soğutma: 4,54 - 13,77 kW Isıtma: 5,72 - 17,29 kW				●	●	●	●			●			●
Soğutma: 7,21 - 13,19 kW Isıtma: 8,21 - 15,09 kW							●		●				●
Soğutma: 2,64 - 10,08 kW Isıtma: 2,46 - 11,18 kW	●	●	●			●		●					
Soğutma: 1,46 - 8,02 kW Isıtma: 1,90 - 10,03 kW	●	●	●	●		●		●		●			

# Ürünlere genel bakış

Tipi	Model	Ürün adı	Fan motoru tipi
Duvar tipi ünite	<b>Duvar tipi ünite</b>		
	- Duvara montaj için AC fan motoru ünitesi - Yüksek estetik dolap tasarımlı - Optimum hava dağılımı - Kolay montaj - 3 devirli fan motoru	FWT-CT	
	<b>Düşük ESP'li gizli tavan tipi ünite</b>		
	- Yatay gizli montaj için AC fan motoru ünitesi - 50 Pa'ya kadar statik basınç - Kolay montaj ve bakım - 4 devirli fan motoru - Yüksek güçlü hava üfleme	FWE-CT/CF	
	<b>Düşük ESP değerli kanallı ünite</b>		
	- Yatay gizli montaj için AC fan motoru ünitesi - 60 Pa'ya kadar statik basınç - Kolay montaj ve bakım - 4 devirli fan motoru - Yüksek güçlü hava üfleme	FWA-AT/AF	
Gizli tavan tipi ünite	<b>Orta ESP'li gizli tavan tipi ünite</b>		
	- Yatay gizli montaj için AC fan motoru ünitesi - Yüksek Statik Basınç Aralığı - Kolay montaj ve bakım - 4 devirli fan motoru	FWC-C	
	<b>Orta ESP'li gizli tavan tipi ünite</b>		
	- Yatay gizli montaj için firçasız DC fan motoru - Sıcaklık ve bağıl nem değişikliklerine göre anlık ayar - 80 Pa'ya kadar statik basınç - Düşük çalışma sesi seviyeleri	FWP-AT	
	<b>Orta ESP'li gizli tavan tipi ünite</b>		
	- Yatay gizli montaj için AC fan motoru ünitesi - 80Pa'ya kadar statik basınç - 7 devirli elektrik motorları (sargılıarda termal koruma) - Kolay bakım	FWB-BT	
	<b>Yüksek ESP'li gizli tavan tipi ünite</b>		
	- Yatay veya düşey gizli montaj için AC fan motoru ünitesi - 120Pa'ya kadar statik basınç - Kolay bakım	FWD-AT/AF	

Kapasite sınıfı (kW)

Kapasite	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12~	18
Soğutma: 2,43 - 5,28 kW Isıtma: 3,22 - 7,33 kW		●	●	●	●	●							
Soğutma: 2,10 - 9,96 kW Isıtma: 2,3 - 13,00 kW		●	●	●		●	●	●		●			
Soğutma: 2,06 - 11,26 kW Isıtma: 2,58 - 15,60 kW	●	●	●	●	●	●	●	●		●			
Soğutma: 2,90 - 15,18 kW Isıtma: 3,37 - 19,14 kW			●		●	●	●			●	●	●	
Soğutma: 2,61 - 6,47 kW Isıtma: 5,47 - 12,28 kW	●	●	●	●	●	●	●						
Soğutma: 2,61 - 10,34 kW Isıtma: 5,47 - 18,78 kW	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
Soğutma: 3,90 - 18,30 kW Isıtma: 4,05 - 21,92 kW				●		●		●		●		●	●

## 4 yöne üflemeli kaset tipi

Tavana montaj için BLDC fan motoru ünitesi. Yüksek verimlilik, devamlı hava üfleme kontrolü ve fan devri kontrolü

- › Klasik teknolojiye kıyasla, fırçasız DC motor teknolojisiyle %70'e varan **enerji tasarrufu**
- › Sıcaklık ve bağıl nem değişikliklerine göre anlık ayar
- › Fan motorunun devamlı kontrolü sayesinde, sabit devirli AC motor fan coil ünitelerine kıyasla **düşürülmüş çalışma sesi emisyonları**
- › **Kolay montaj ve bakım**

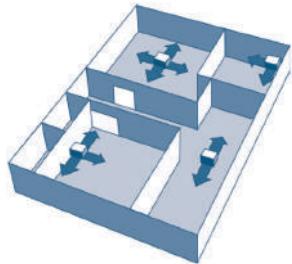


		FWG-AT/AF	05	08	11	05	08	11
			2 borulu			4 borulu		
Soğutma kapasitesi	Toplam kapasite	Yüksek	kW	5,90	8,80	11,75	4,40	7,20
		Orta	kW	4,65	7,25	9,70	3,60	6,10
		Düşük	kW	3,50	5,80	7,85	2,80	5,00
		Sessiz	kW	2,40	4,55	6,15	2,00	3,90
Duyulur kapasite	Yüksek	Yüksek	kW	4,51	6,43	8,37	3,85	5,75
		Orta	kW	3,44	5,41	6,97	2,99	4,85
		Düşük	kW	2,54	4,26	5,54	2,24	3,81
		Sessiz	kW	1,71	3,22	4,27	1,56	2,91
Isıtma kapasitesi	2 Borulu	Yüksek	kW	7,10	11,20	13,70	-	-
		Düşük	kW	4,45	7,00	9,25	-	-
		Sessiz	kW	3,30	5,40	7,05	-	-
	4 Borulu	Yüksek	kW		-		7,65	11,20
Boyutlar	Ünite	Düşük	kW		-		5,05	8,00
		Sessiz	kW		-		3,75	6,40
		Ünitesi	mm	265	300		265	300
Ağırlık	Ünitesi	Yükseklik	mm		820			
		Genişlik	mm		820			
		Derinlik	mm		820			
İşı eşanjörü	Ünitesi	kg		26	28	32	26	28
Su hacmi	Ünitesi	l		1,36	1,97	2,35	1,36	1,97
Su basıncı düşüşü	Soğutma	Yüksek	kPa	24	20	41	18	19
	Isıtma	Yüksek	kPa	21	18	37	22	32
Fan	Tipi			Doğrudan tarihlendi turbo fan				
Hava debisi	Yüksek	m³/sa	1.053	1.512	1.801	1.053	1.512	1.801
	Düşük	m³/sa	595	951	1.155	595	951	1.155
Ses gücü seviyesi	Yüksek	dBA	46	57	59	46	57	59
	Sessiz	dBA	30	40	43	30	40	43
Ses basıncı seviyesi	Yüksek	dBA	37	47	51	37	47	51
	Drenaj	DÇ	mm		19,05			
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V		1~/50/220-240				
Kumanda sistemleri	Uzaktan kumanda			dekoratif				
	Kablolu kumanda			BRC51A61				

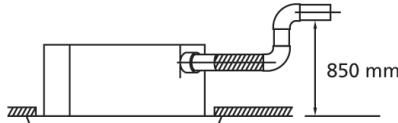
## Dairesel atışlı kaset

Tavana montaj için BLDC fan motoru  
Ünitesi. 360° hava üfleme

- > 360° hava üflemeye kabiliyeti **eşit debi** ve sıcaklık dağılımı sağlar
- > Modern tarzda beyaz dekoratif panel (RAL9010)
- > Aynı sisteme **taze hava girişi entegre edilmiş** ve böylece ilave bir havalandırma ihtiyacı ortadan kaldırılarak montaj maliyeti düşürülmüştür
- > Konforlu yatay hava üflemesi, **sıcak hava etkisi yaratmadan çalışmayı** sağlar ve tavan kirlenmesini öner
- > **Köşelere kolay monte edilebilmesi** için 1 veya 2 üfleme ağızı kapatılabilir



- > 850mm basınç yüksekliğine sahip standart drenaj pompası esnekliği yükseltirken, montaj süresini kısaltır

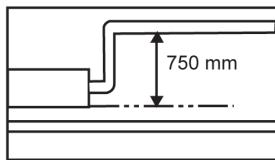


			FWC-BT/BF	06	07	08	09	06	07	08	09
				2 borulu				4 borulu			
Soğutma kapasitesi	Toplam kapasite	Süper yüksek	kW	5,8	6,8	7,7	8,7	5,8	6,6	7,6	8,7
		Yüksek	kW	5,0	5,6	6,3	7,2	4,9	5,6	6,3	7,2
		Düşük	kW	4,1	4,7	4,9	5,7	4,0	4,6	4,8	5,7
	Duyulur kapasite	Süper yüksek	kW	4,1	4,7	5,6	6,5	4,1	4,7	5,6	6,5
		Yüksek	kW	3,4	4,0	4,5	5,3	3,4	3,9	4,4	5,2
		Düşük	kW	2,8	3,3	3,5	4,1	2,7	3,2	3,4	4,0
Isıtma kapasitesi	2 Borulu	Süper yüksek	kW	8,0	8,9	10,6	12,1	-	-	-	-
		Yüksek	kW	6,3	7,1	8,3	9,5	-	-	-	-
		Düşük	kW	5,5	5,9	6,9	7,8	-	-	-	-
	4 Borulu	Süper yüksek	kW	-	-	-	-	7,5	8,4	9,7	11,0
		Yüksek	kW	-	-	-	-	6,2	6,8	7,8	8,8
		Düşük	kW	-	-	-	-	5,5	5,9	6,7	7,8
Çekilen güç	Süper yüksek	W	45	54	77	107	46	55	77	107	
	Yüksek	W	40	46	58	76	41	47	59	77	
	Düşük	W	34	37	39	45	35	38	40	46	
Boyutlar	Ünite	Yükseklik	mm					288			
		Genişlik	mm					840			
		Derinlik	mm					840			
Ağırlık	Ünite		kg	26				29			
Fan	Tipi				Turbo fan						
		Miktar			1						
Hava debisi	Yüksek	m³/sa	1.062	1.236	1.518	1.776	1.032	1.200	1.476	1.746	
		m³/sa	720	840	888	1.044	684	804	852	1.014	
Ses gücü seviyesi	Süper yüksek	dBA	43	47	53	57	43	47	53	57	
		dBA	36	39	44	49	36	39	44	49	
Ses basıncı seviyesi	Süper yüksek	dBA	29	33	39	43	29	33	39	43	
		dBA	24	28	32	37	24	28	32	37	
Borular	Drenaj	DÇ	mm	VP25 (Harici çapı 32 / Dahili çapı 25)							
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V		1~50/220-240							
Kumanda sistemleri				BRC7E532F / BRC7E533F							
Kablolu kumanda				BRC315D7							

## 4 yöne üflemeli kaset tipi

Tavana montaj için AC fan motoru ünitesi.  
1 veya 2 kanadın kapatılması mümkündür

- > Modern tarzda beyaz dekoratif panel (RAL9010)
- > Kompakt gövdesi, ünitenin tavanlara düz gelecek ve standart mimari modüllere uyacak şekilde monte edilmesine izin verir
- > Konforlu yatay otomatik salınım fonksiyonu, **soğuk hava etkisi yaratmadan çalışmayı** sağlar ve tavan kirlenmesini öner
- > Aynı sisteme **taze hava girişi entegre edilmiş** ve böylece ilave bir havalandırma ihtiyacı ortadan kaldırılarak montaj maliyeti düşürülmüştür
- > **750mm basma** kapasiteli standart drenaj pompası



			FWF-BT/BF	02	03	04	05	02	03	04	05
				2 borulu				4 borulu			
Soğutma kapasitesi	Toplam kapasite	Süper yüksek	kW	2,0	3,2	4,2	5,2	2,0	2,7	3,5	4,5
		Yüksek	kW	1,7	2,8	3,3	4,0	1,7	2,3	2,8	3,5
		Düşük	kW	1,5		2,5		2,9	1,4		1,8
	Duyulur kapasite	Süper yüksek	kW	1,5	2,0	2,8	3,5	1,5	1,7	2,4	3,3
		Yüksek	kW	1,3	1,7	2,1	2,7		1,3	1,7	2,3
		Düşük	kW	1,1		1,4		1,8		1,0	1,5
Isıtma kapasitesi	2 Borulu	Süper yüksek	kW	2,9	4,0	5,4	6,7		-		
		Yüksek	kW	2,6	3,4	4,1	5,3		-		
		Düşük	kW	2,3		2,8		3,6		-	
	4 Borulu	Süper yüksek	kW		-			3,9	3,8	4,9	6,1
		Yüksek	kW		-			3,1	3,3	3,9	4,8
		Düşük	kW		-			2,3		2,8	3,5
Çekilen güç	Süper yüksek	W		74	90	118		74		94	121
	Yüksek	W		67	70	89		67	62	74	93
	Düşük	W		60	55	62		60		55	66
Boyutlar	Ünite	Yükseklik	mm				285				
		Genişlik	mm				575				
		Derinlik	mm				575				
Ağırlık	Ünite		kg			19				20	
Fan	Tipi				Turbo fan						
		Miktar			1						
Hava debisi	Yüksek	m³/sa		468	660	876	468	438	618	822	
		m³/sa		318		420	318		300		390
Ses gücü seviyesi	Süper yüksek	dBA		44	50	55	44	46	52	57	
		dBA		40	44	49	40	42	46	51	
Ses basıncı seviyesi	Süper yüksek	dBA		31	40	45	31	33	42	47	
		dBA		27	33	39	27	29	35	41	
Borular	Drenaj	DÇ	mm		VP20 (Harici çapı 26 / Dahili çapı 20)						
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V			1~50/220-440						
Kumanda sistemleri	Uzaktan kumanda				BRC7E530 / BRC7E531						
	Kablolu kumanda				BRC315D7						

## 4 yöne üflemeli kaset tipi

### Tavana montaj için AC fan motoru ünitesi

- > 4 yolu hava deşarjı ve hava salınımı
- > Kompakt gövdesi, ünitenin tavanlara düz gelecek ve standart mimari modüllere uyacak şekilde monte edilmesine izin verir
- > **Alt taraftan hava emişi**
- > Kolay montaj ve bakım
- > **700mm basma** kapasiteli dahili yüksek basınçlı drenaj pompası
- > Çift girişli santrifüj fanlar
- > Yüksek güçlü hava debisi
- > 3 devirli fan motoru



			<b>FWF-CT</b>	<b>02</b>	<b>03</b>	<b>04</b>
				<b>2 borulu</b>		
Soğutma kapasitesi	Toplam kapasite	Yüksek	kW	2,49	4,10	4,54
		Düşük	kW	1,91	2,78	3,37
Duyulur kapasite	Yüksek		kW	1,91	2,93	3,37
		Düşük	kW	1,49	1,88	2,43
Isıtma kapasitesi	2 Borulu	Yüksek	kW	3,52	4,69	5,28
		Düşük	kW	2,64	3,08	3,81
Çekilen güç	Yüksek		W	63	64	79
		Düşük	W	45	52	69
Boyutlar	Ünite	Yükseklik	mm		250	
		Genişlik	mm		570	
		Derinlik	mm		570	
Ağırlık	Ünite		kg	22		23
	Çalışma ağırlığı		kg	22		23
Fan	Tipi			Doğrudan tarihlenen turbo fan		
	Miktar			1		
	Hava debisi	Yüksek	m³/sa	646	680	748
		Düşük	m³/sa	391	374	476
Ses gücü seviyesi	Yüksek		dBA	52	54	56
Ses basıncı seviyesi	Yüksek		dBA	42	45	48
Boru bağlantıları	Drenaj	DÇ	mm		19,05	
Su bağlantıları	Std. ısı eşanjörü		inç		3/4	
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim		Hz/V	1~/50/220-440		
Çekilen akım	Yüksek		A	0,27	0,28	0,34
	Orta		A	0,22	0,25	0,31
	Düşük		A	0,19	0,22	0,35
Kumanda sistemleri				dekoratif		
Uzaktan kumanda						
Kablolu kumanda				MERCA/SRC-HPA		

## 4 yöne üflemeli kaset tipi

### Tavana montaj için AC fan motoru ünitesi

- > 4 yolu hava deşarjı ve hava salınımı
- > Kompakt gövdesi, ünitenin tavanlara düz gelecek ve standart mimari modüllere uyacak şekilde monte edilmesine izin verir
- > **Alt taraftan hava emişi**
- > Kolay montaj ve bakım
- > **700mm basma** kapasiteli dahili yüksek basınçlı drenaj pompası
- > %20'ye kadar taze hava girişi ve kanal bağlantısı imkanı
- > 3 farklı hava salınım modu
- > 4 devirli turbo fan teknolojisi ile düşük ses seviyeleri, sessiz modda 23 dBA'ya kadar
- > Isıtma ve soğutma için uykı modu
- > Son durum hafızasından otomatik başlama



		FWK-E	06	08	09	11	13
			2 borulu				
Soğutma kapasitesi	Toplam kapasite	kW	6,15	7,33	8,79	11,14	12,60
	Duyulur kapasite	kW	4,89	5,63	6,54	8,03	9,09
Isıtma kapasitesi		kW	8,21	9,85	11,23	13,34	15,24
Çekilen güç	Yüksek	W	95	126	167	186	227
	Düşük	W	67	89	86	118	144
Boyutlar	Ünite	Yükseklik	mm	265			300
		Genişlik	mm		820		
		Derinlik	mm			820	
Ağırlık	Ünite	kg	26	26	28	32	32
İş eşanjörü	Su hacmi	l	1,36	1,34	1,97	2,35	2,35
Su akışı	Nominal	l/sa	1070	1270	1517	1916	2177
Fan	Tipi			Turbo Fan-Direct Drive			
	Hava debisi	Yüksek	m³/sa	1274	1461	1512	1699
		Düşük	m³/sa	816	917	968	1155
Ses gücü seviyesi	Yüksek	dBA		42	46	48	52
Boru bağlantıları	Drenaj	DÇ	mm			19,05	
Su bağlantıları	Std. iş eşanjörü		mm			19,05	
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim		Hz/V			1~/50/220-240	
Çekilen akım	Yüksek	A		0,44	0,55	0,74	0,85
	Orta	A		0,40	0,45	0,49	0,71
	Düşük	A		0,36	0,39	0,39	0,57
Kumanda sistemleri	Kablosuz / Kablolu kumanda			BRC52A / BRC51A			

## 4 yöne üflemeli kaset tipi

### Tavana montaj için AC fan motoru ünitesi

- > 4 yolu hava deşarjı ve hava salınımı
- > Kompakt gövdesi, ünitenin tavanlara düz gelecek ve standart mimari modüllere uyacak şekilde monte edilmesine izin verir
- > **Alt taraftan hava emişi**
- > Kolay montaj ve bakım
- > **700mm basma** kapasiteli dahili yüksek basınçlı drenaj pompası
- > %20'ye kadar taze hava girişi ve kanal bağlantıları imkanı
- > 3 farklı hava salınım modu
- > 4 devirli turbo fan teknolojisi ile düşük ses seviyeleri, sessiz modda 23 dBA'ya kadar
- > Isıtma ve soğutma için uykı modu
- > Son durum hafızasından otomatik başlama



			<b>FWK-EH</b>	<b>06</b>	<b>08</b>	<b>09</b>	<b>11</b>	<b>13</b>
				<b>4 borulu</b>				
Soğutma kapasitesi	Toplam kapasite	kW	4,8	5,43	7,21	8,67	9,16	
	Duyulur kapasite	kW	4,25	4,72	5,84	7,03	7,56	
Isıtma kapasitesi		kW	8,87	9,80	11,88	14,99	16,10	
Çekilen güç	Yüksek	W	95	126	167	186	227	
	Düşük	W	67	89	86	118	144	
Boyutlar	Ünite	Yükseklik	mm	265			300	
		Genişlik	mm		820			
		Derinlik	mm			820		
Ağırlık	Ünite	kg	26	26	28	32	32	
İşı eşanjörü	Su hacmi	l	1,36	1,34	1,97	2,35	2,35	
Su akışı	Nominal	l/sa	1070	1270	1517	1916	2177	
Fan	Tipi			Turbo Fan-Direct Drive				
	Hava debisi	Yüksek	m <sup>3</sup> /sa	1274	1461	1512	1699	1937
		Düşük	m <sup>3</sup> /sa	816	917	968	1155	1427
Ses gücü seviyesi	Yüksek	dBA		42	46	48	50	52
Boru bağlantıları	Drenaj	DÇ	mm			19,05		
Su bağlantıları	Std. ısı eşanjörü		mm			19,05		
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim		Hz/V			1~/50/220-240		
Çekilen akım	Yüksek	A		0,44	0,55	0,74	0,85	1,03
	Orta	A		0,40	0,45	0,49	0,71	0,82
	Düşük	A		0,36	0,39	0,39	0,57	0,69
Kumanda sistemleri	Kablosuz / Kablolu kumanda			BRC52A / BRC51A				

## Döşeme tipi ünite

Düsey montaj için BLDC fan motoru ünitesi. Devamlı hava üfleme kontrolü ve fan devri kontrolü

- › Klasik teknolojiye kıyasla, fırçasız DC motor teknolojisiyle %70'e varan **enerji tasarrufu**
- › Sıcaklık ve bağıl nem değişikliklerine göre **anlık ayar**
- › **Düşük çalışma sesi seviyesi**
- › Yüksek esnek çözümler: çok sayıda farklı boyut, boru topolojisi ve bağlantı vanası
- › **Çok düşük montaj alanı** gerektirir



			FWZ-AT/AF	02	03	06	08	02	03	06	08
				2 borulu				4 borulu			
Soğutma kapasitesi	Toplam kapasite	Min.	kW	0,61	0,88	1,19	1,79	0,60	0,88	1,19	1,79
		Maks.	kW	2,64	4,96	6,32	10,08	2,64	4,96	6,32	10,08
Duyulur kapasite	Min.	kW	0,41	0,58	0,79	1,20	0,40	0,58	0,79	1,20	
		Maks.	kW	1,95	3,60	4,80	7,43	1,95	3,60	4,80	7,43
Isıtma kapasitesi	2 Borulu	Min.	kW	0,69	0,95	1,29	1,92	-	-	-	-
		Maks.	kW	3,47	6,40	7,51	11,18	-	-	-	-
	4 Borulu	Min.	kW	-	-	-	-	0,82	1,18	1,76	2,83
		Maks.	kW	-	-	-	-	2,46	4,19	6,45	10,06
Çekilen güç	Min.	W		2,2		3,4	4,2	2,2		3,24	4,2
	Maks.	W		57,4	82,7	101,4	147	57,4	82,7	101,4	147
Boyutlar	Ünite	Yükseklik	mm					564			
		Genişlik	mm	774	987	1.194	1.404	774	987	1.194	1.404
		Derinlik	mm		226		251		226		251
Ağırlık	Ünite	kg		20	25	31	41	21	26	33	44
İşı eşanjörü	Su hacmi	l		0,7	1	1,4	2,1	0,7	1	1,4	2,1
İlave ısı eşanjörü	Su hacmi	l		-	-	-	-	0,2	0,3	0,4	0,6
Su akışı	Soğutma	l/sa		454	853	1.084	1.728	454	853	1.084	1.728
	Isıtma	l/sa		454	853	1.084	1.728	216	367	565	882
Fan	Tipi			Santrifüj çok kanatlı, çift emisli							
		Miktar		1	2			1	2		
		Hava debisi	Maks. m³/sa	560	900	1.200	1.660	560	900	1.200	1.660
Ses gücü seviyesi	Maks.	dBA		70	95	130	200	70	95	130	200
Borular	Drenaj	DÇ mm						16			
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V						1~/50/230			
Çekilen akım	Maks.	A		0,50	0,72	0,88	1,27	0,50	0,72	0,88	1,27
	Min.	A		0,05	0,07	0,09	0,05	0,05	0,07	0,09	
Kumanda sistemleri	Kablolu kumanda FWEC3A / FWECSA										

## Döşeme tipi ünite

Düşey montaj için AC fan motoru ünitesi

- › **Fabrika montajlı 3 yolu/4 portlu açma/kapama vanaları**  
opsiyonel olarak mevcuttur
- › **Yüksek verimli ısı eşanjörü**
- › Vana paketleri **yalıtımıldır**, ilave drenaj tavası gerekmekz
- › Vana paketlerinde, dengelenme vanaları ve sensör yuvası bulunur
- › Elektrik seçenekleri için hızlı bağlantılar: alet gerektirmez
- › Bakım için kolayca sökülebilen **yıkınabilir hava filtresi**
- › Elektrikli ısitıcı: 2kW kapasiteye kadar rôle gerektirmez
- › Elektrikli ısitıcı: iki adet aşırı ısınma kapanma termostatı bulunur



			FWV-DAT/DAF	01	15	02	25	03	35	04	06	08	10	01	15	02	25	03	35	04	06	08	10					
			2 borulu								4 borulu																	
Soğutma kapasitesi	Toplam kapasite	Yüksek	kW	1,54	1,74	1,96	2,42	2,93	3,51	4,33	4,77	6,71	8,02	1,46	1,69	1,79	2,38	2,87	3,46	4,26	4,67	6,64	7,88					
		Düşük	kW	1,04	1,26	1,36	1,60	1,76	1,98	2,51	3,17	3,97	4,11	0,99	1,24	1,26	1,58	1,73	1,96	2,48	3,11	3,93	4,07					
Duyulur kapasite	Yüksek	kW	1,20	1,30	1,42	1,88	2,11	2,72	3,15	3,65	4,91	5,96	1,14	1,27	1,46	1,85	2,07	2,71	3,09	3,57	4,85	5,85						
		Düşük	kW	0,79	0,95	1,00	1,18	1,26	1,45	1,80	2,32	2,84	3,05	0,75	0,93	0,98	1,17	1,24	1,44	1,78	2,28	2,82	3,02					
Isıtma kapasitesi	2 Borulu	Yüksek	kW	2,14	2,20	2,57	3,20	3,81	4,78	5,10	5,95	7,83	10,03	-								-						
		Düşük	kW	1,43	1,71	1,79	2,07	2,28	2,81	2,98	3,96	4,77	5,24	-								-						
4 Borulu	Yüksek	kW	-								-								1,90	2,02	2,01	2,92	3,08	4,80	5,05	5,30	7,91	8,35
		Düşük	kW	-								-								1,50	1,56	2,06	2,18	3,21	3,60	4,04	5,69	5,50
Çekilen güç	Yüksek	W	37	53	57	56	98		182		244		37	53	57	56	98		182		244							
		Düşük	W	21	25	24	29	37	38	47	86	109	21	25	24	29	37	38	47	86	109	-						
Boyutlar	Ünite	Yükseklik	mm	564								-								-								
		Genişlik	mm	774	987		1.194			1.404		774		987		1.194		1.404		-								
		Derinlik	mm	226								251								226			251					
Ağırlık	Ünite	kg	19	20	25	30		31	41		20		21	26		32		33		44								
İşı eşanjörü	Su hacmi	l	0,5	0,7	1	1,4		2,1		0,5		0,7	1		1,4		2,1		-									
İlave ısı eşanjörü	Su hacmi	l	-								-								0,2		0,3		0,4		0,6			
Su akışı	Soğutma	l/sa	264	298	337	415	504	602	743	818	1.152	1.376	250	291	176	409	494	594	730	803	1.138	1.362						
	Isıtma	l/sa	264	298	337	415	504	602	743	818	1.152	1.376	167	177	182	257	270	421	443	465	694	733						
Fan	Tipi	Santrifüj çok kanatlı, çift emişli																										
		Miktar	1								2								1		2							
		Hava debisi	Yüksek	m <sup>3</sup> /sa	319	344	442		640	706	785	1.011	1.393	307	330	327	432	431	628	690	763	998	1.362					
Ses gücü seviyesi	Yüksek	dBA	47	49	50	48		52	53	56	61	67	45	49	50	48	47	51	56	59	60	66						
Boru bağlantıları	Drenaj DÇ	mm	16								1~/50/230								-									
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V	-								-								-									
Çekilen akım	Yüksek	A	0,17	0,24	0,26	0,25	0,44	0,43	0,82	1,10	0,17	0,24		0,26	0,25	0,44	0,43	0,82	1,10	-								
	Orta	A	0,13	0,16	0,21	0,20	0,29	0,31	0,57	0,76	0,13	0,16	0,21	0,20	0,29	0,31	0,57	0,76	-									
	Düşük	A	0,10	0,12	0,11	0,14	0,19	0,22	0,39	0,50	0,10	0,12	0,11	0,14	0,19	0,22	0,39	0,50	-									
Kumanda sistemleri	Kablolu kumanda	FWEC1A / FWEC2A / FWEC3A / FWECSA / ECFWMB6																										

## Kabinli yer tavan tipi ünite

Yatay veya düşey montaj için BLDC fan motoru ünitesi.  
Devamlı hava üfleme kontrolü ve fan devri kontrolü

- › Klasik teknolojiye kıyasla, fırçasız DC motor teknolojisiyle %70'e varan **enerji tasarrufu**
- › Sıcaklık ve bağıl nem değişikliklerine göre **anlık ayar**
- › **Düşük çalışma sesi seviyesi**
- › Yüksek esnek çözümler: çok sayıda farklı boyut, boru topolojisi ve bağlantı vanası
- › **Çok düşük montaj alanı** gerektirir



			FWR-AT/AF	02	03	06	08	02	03	06	08
				2 borulu				4 borulu			
Soğutma kapasitesi	Toplam kapasite	Min.	kW	0,61	0,88	1,19	1,79	0,60	0,88	1,19	1,79
		Maks.	kW	2,64	4,96	6,32	10,08	2,64	4,96	6,32	10,08
Duyulur kapasite		Min.	kW	0,41	0,58	0,79	1,20	0,40	0,58	0,79	1,20
		Maks.	kW	1,95	3,60	4,80	7,43	1,95	3,60	4,80	7,43
Isıtma kapasitesi	2 Borulu	Min.	kW	0,69	0,95	1,29	1,92	-			
		Maks.	kW	3,47	6,40	7,51	11,18	-			
Çekilen güç		Min.	W	2,2		3,4	4,2	2,2	3,24		4,2
		Maks.	W	57,4	82,7	101,4	147	57,4	82,7	101,4	147
Boyutlar	Ünite	Yükseklik	mm	564							
		Genişlik	mm	774	987	1.194	1.404	774	987	1.194	1.404
		Derinlik	mm	226				226			
Ağırlık	Ünite	kg		21	27	33	44	22	28	35	46
İşı eşanjörü	Su hacmi	l		0,7	1	1,4	2,1	0,7	1	1,4	2,1
İlavе ısı eşanjörü	Su hacmi	l		-				0,2	0,3	0,4	0,6
Su akışı	Soğutma	l/sa		454	853	1.084	1.728	454	853	1.084	1.728
	Isıtma	l/sa		454	853	1.084	1.728	216	367	565	882
Fan	Tipi	Santrifüj çok kanatlı, çift emişli									
		Miktar		1	2		1	2			
		Hava debisi	m³/sa	560	900	1.200	1.660	560	900	1.200	1.660
Ses gücü seviyesi	Maks.	dBA		62	70	64	71	62	70	64	71
		Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	1~/50/230							
Çekilen akım	Maks.	A		0,50	0,72	0,88	1,27	0,50	0,72	0,88	1,27
		Min.	A	0,05		0,07	0,09	0,05		0,07	0,09
Kumanda sistemleri			FWEC3A / FWECSA								

## Kabinli yer tavan tipi ünite

Yatay veya düşey montaj için AC fan motoru ünitesi

- › **Fabrika montajlı 3 yolu/4 portlu açma/kapama vanaları**  
opsiyonel olarak mevcuttur
- › **Yüksek verimli** ısı eşanjörü
- › Vana paketleri **yalıtımlıdır**, ilave drenaj tavası gerekmekz
- › Vana paketlerinde, dengeleme vanaları ve sensör yuvası bulunur
- › Elektrik seçenekleri için hızlı bağlantılar: alet gerektirmez
- › Bakım için kolayca sökülebilen **yıkınabilir hava filtresi**
- › Elektrikli ısıtıcı: 2kW kapasiteye kadar röle gerektirmez
- › Elektrikli ısıtıcı: iki adet aşırı ısınma kapanma termostatı bulunur



			FWL-DAT/DAF		01	15	02	25	03	35	04	06	08	10	01	15	02	25	03	35	04	06	08	10					
			2 borulu												4 borulu														
Soğutma kapasitesi	Toplam kapasite	Yüksek	kW	1,54	1,74	1,96	2,42	2,93	3,51	4,33	4,77	6,71	8,02	1,46	1,69	1,79	2,38	2,87	3,46	4,26	4,67	6,64	7,88						
		Düşük	kW	1,04	1,26	1,36	1,60	1,76	1,98	2,51	3,17	3,97	4,11	0,99	1,24	1,26	1,58	1,73	1,96	2,48	3,11	3,93	4,07						
Duyulur kapasite	Yüksek	kW	1,20	1,30	1,42	1,88	2,11	2,72	3,15	3,65	4,91	5,96	1,14	1,27	1,46	1,85	2,07	2,71	3,09	3,57	4,85	5,85							
		Düşük	kW	0,79	0,95	1,00	1,18	1,26	1,45	1,80	2,32	2,84	3,05	0,75	0,93	0,98	1,17	1,24	1,44	1,78	2,28	2,82	3,02						
Isıtma kapasitesi	2 Borulu	Yüksek	kW	2,14	2,20	2,57	3,20	3,81	4,78	5,10	5,95	7,83	10,03							-									
		Düşük	kW	1,43	1,71	1,79	2,07	2,28	2,81	2,98	3,96	4,77	5,24							-									
Çekilen güç	2 Borulu	Yüksek	kW																	1,90	2,02	2,01	2,92	3,08	4,80	5,05	5,30	7,91	8,35
		Düşük	kW																	1,50	1,56	2,06	2,18	3,21	3,60	4,04	5,69	5,50	
Çekilen güç	4 Borulu	Yüksek	kW																	1,90	2,02	2,01	2,92	3,08	4,80	5,05	5,30	7,91	8,35
		Düşük	kW																	1,50	1,56	2,06	2,18	3,21	3,60	4,04	5,69	5,50	
Çekilen güç	Ünite	Yüksek	W	37	53	57	56		98		182	244	37	53	57	56		98		182	244								
		Düşük	W	21	25	24	29	37	38	47	86	109	21	25	24	29	37	38	47	86	109								
Boyutlar	Ünite	Yükseklik	mm																	564									
		Genişlik	mm	774		987		1.194		1.404		774		987		1.194		1.404											
		Derinlik	mm		226						251			226												251			
Ağırlık	Ünite	kg	20	21	27	32	33	44					21	22	28	24	34	35	46										
İsı eşanjörü	Su hacmi	l	0,5	0,7	1	1,4	2,1						0,5	0,7	1	1,4										2,1			
İlave ısı eşanjörü	Su hacmi	l																		0,2	0,3	0,4					0,6		
Su akışı	Soğutma	l/sa	264	298	337	415	504	602	743	818	1.152	1.376	250	291	176	409	494	594	730	803	1.138	1.362							
	Isıtma	l/sa	264	298	337	415	504	602	743	818	1.152	1.376	167	177	182	257	270	421	443	465	694	733							
Fan	Tipi																			Santrifüj çok kanatlı, çift emişli									
		Miktar		1		2							1		2														
		Hava debisi	m³/sa	319	344	442	640	706	785	1.011	1.393	307	330	327	432	431	628	690	763	998	1.362								
Ses gücü seviyesi	Yüksek	dBA	47	49	50	48	52	53	56	61	67	45	49	50	48	47	51	56	59	60	66								
		Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V																1~/50/230									
Çekilen akım	Yüksek	A	0,17	0,24	0,26	0,25	0,44	0,43	0,82	1,10	0,17	0,24	0,26	0,25	0,44	0,43	0,82	1,10											
		Orta	A	0,13	0,16	0,21	0,20	0,29	0,31	0,57	0,76	0,13	0,16	0,21	0,20	0,29	0,31	0,57	0,76										
		Düşük	A	0,10	0,12	0,11	0,14	0,19	0,22	0,39	0,50	0,10	0,12	0,11	0,14	0,19	0,22	0,39	0,50										
Kumanda sistemleri			FWEC1A / FWEC2A / FWEC3A / FWESCA / ECFWMB6																										

## Kabinli yer tavan tipi ünite

Yatay ve düşey montaj için AC fan motoru ünitesi

- › **Kompakt boyutlar**, tavan montajı için ünite yüksekliği yalnızca 212 mm
- › 16,5 m'ye kadar üfleme mesafesi
- › Otomatik hava salinimi
- › Tavan ve duvar montaj seçenekleri
- › Soğutma ve Isıtma modu için uyku fonksiyonu
- › Son durum hafızasıyla otomatik başlama
- › Bakım için kolayca sökülebilen **saranet havafiltresi**



			FWE-E	05	06	07	08	10	12
				2 borulu					
Soğutma kapasitesi	Toplam kapasite	kW	4,54	5,95	6,15	7,33	9,96	13,77	
	Duyulur kapasite	kW	3,72	4,51	4,73	5,64	7,47	9,64	
Isıtma kapasitesi		kW	5,72	7,33	8,21	10,26	13,77	17,29	
Çekilen güç	Yüksek	W	86	135	160	148	197	225	
	Düşük	W	51	83	91	126	153	173	
Boyutlar	Ünite	Yükseklik	mm	212				259	
		Genişlik	mm		1090		1320	1538	1786
		Derinlik	mm		630			635	
Ağırlık	Ünite	kg		27		41	46	53	
İşı eşanjörü	Su hacmi	l		1,41		1,23	1,48	2,37	
Su akışı	Nominal	l/sa	779	1020	1061	1311	1751	2312	
Fan	Tipi			Blower-Direct Drive					
	Hava debisi	Yüksek	m <sup>3</sup> /sa	883	985	1087	1427	1903	2090
		Düşük	m <sup>3</sup> /sa	690	833	782	1121	1461	1682
Ses gücü seviyesi	Yüksek	dBA		45	48	49	48	52	52
Boru bağlantıları	Drenaj	DÇ	mm			19,05			
Su bağlantıları	Std. ısı eşanjörü		mm		12,70			19,05	
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim		Hz/V			1~/50/220-240			
Çekilen akım	Yüksek	A		0,38	0,67	0,79	0,65	0,87	0,99
	Orta	A		0,26	0,45	0,52	0,61	0,74	0,84
	Düşük	A		0,23	0,39	0,44	0,55	0,67	0,76
Kumanda sistemleri	Kablolu/Kablosuz kumanda			BRC51A/BRC52A					

## Kabinli yer tavan tipi ünite

Yatay ve düşey montaj için AC fan motoru ünitesi

- › **Kompakt boyutlar**, tavan montajı için ünite yüksekliği yalnızca 249 mm
- › Homojen hava dağılımı için 2 yönlü hava tahliyesi
- › Otomatik hava salinimi
- › Tavan ve duvar montaj seçenekleri
- › Soğutma ve Isıtma modu için uyku fonksiyonu
- › Son durum hafızasıyla otomatik başlama
- › Bakım için kolayca sökülebilen **saranet havafiltresi**



FWE-D



BRC52A



BRC51A

			<b>FWE-D</b>	<b>07</b>	<b>09</b>	<b>13</b>
				<b>2 borulu</b>		
Soğutma kapasitesi	Toplam kapasite	kW	7,21	9,14	13,19	
	Duyulur kapasite	kW	5,19	7,50	9,20	
Isıtma kapasitesi		kW	8,21	12,40	15,09	
Çekilen güç	Yüksek	W	132	240	240	
	Düşük	W	108	169	169	
Boyutlar	Ünite	Yükseklik	mm	249		
		Genişlik	mm	1214	1714	
		Derinlik	mm	670		
Ağırlık	Ünite	kg	45	70		
İşı eşanjörü	Su hacmi	l	2,09		4,25	
Su akışı	Nominal	l/sa	1240	1570	2269	
Fan	Tipi			Blower-Direct Drive		
	Hava debisi	Yüksek	m³/sa	1184	1624	1799
		Düşük	m³/sa	1104	1510	1624
Ses gücü seviyesi	Yüksek	dBA	51	54	54	
Boru bağlantıları	Drenaj	DÇ	mm	19,05		
Su bağlantıları	Std. ısı eşanjörü		mm	19,05		
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim		Hz/V	1~/50/220-240		
Çekilen akım	Yüksek	A	0,57	0,98	1,03	
	Orta	A	0,51	0,8	0,83	
	Düşük	A	0,46	0,70	0,73	
Kumanda sistemleri	Kablolu/Kablosuz kumanda			BRC51A/BRC52A		

## Gizli yer tavan tipi ünite

Yatay veya düşey gizli montaj için BLDC fan motoru ünitesi.  
Devamlı hava üfleme kontrolü ve fan devri kontrolü

- › Her türlü iç dekora **sorunsuz uyum sağlar**: dışarıdan yalnızca emis ve deşarj izgaraları görülebilir
- › Klasik teknolojiye kıyasla, fırçasız DC motor teknolojisiyle %70'e varan **enerji tasarrufu**
- › Sıcaklık ve bağıl nem değişikliklerine göre **anlık ayar**
- › **Düşük çalışma sesi seviyesi**
- › Yüksek esnek çözümler: çok sayıda farklı boyut, boru topolojisi ve bağlantı vanası



		FWS-AT/AF	02	03	06	08	02	03	06	08
			2 borulu				4 borulu			
Soğutma kapasitesi	Toplam kapasite	Min. kW	0,61	0,88	1,19	1,79	0,60	0,88	1,19	1,79
		Maks. kW	2,64	4,96	6,32	10,08	2,64	4,96	6,32	10,08
Duyulur kapasite	Min. kW	0,41	0,58	0,79	1,20	0,40	0,58	0,79	1,20	
		Maks. kW	1,95	3,60	4,80	7,43	1,95	3,60	4,80	7,43
Isıtma kapasitesi	2 Borulu	Min. kW	0,69	0,95	1,29	1,92	-	-	-	-
		Maks. kW	3,47	6,40	7,51	11,18	-	-	-	-
Çekilen güç	2 Borulu	Min. kW	-	-	-	-	0,82	1,18	1,76	2,83
		Maks. kW	-	-	-	-	2,46	4,19	6,45	10,06
Çekilen güç	Min. W		2,2		3,4	4,2		2,2		3,24
	Maks. W		57,4	82,7	101,4	147	57,4	82,7	101,4	147
Boyutlar	Ünite	Yükseklik mm					535			
		Genişlik mm	584	794	1.004	1.214	584	794	1.004	1.214
		Derinlik mm		224		249		224		249
Ağırlık	Ünite	kg	15	19	23	32	16	20	25	34
İsı eşanjörü	Su hacmi	l	0,7	1	1,4	2,1	0,7	1	1,4	2,1
İlave ısı eşanjörü	Su hacmi	l					0,2	0,3	0,4	0,6
Su akışı	Soğutma l/sa		454	853	1.084	1.728	454	853	1.084	1.728
	Isıtma l/sa		454	853	1.084	1.728	216	367	565	882
Fan	Tipi		Santrifüj çok kanatlı, çift emisli							
	Miktar		1	2		1		2		
	Hava debisi Maks. m³/sa		560	900	1.200	1.660	560	900	1.200	1.660
Ses gücü seviyesi	Maks. dBA		70	95	130	200	70	95	130	200
	Min. dBA		62	70	64	71	62	70	64	71
Borular	Drenaj DÇ	mm					17			
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim Hz/V						1~/50/230			
Çekilen akım	Maks. A		0,50	0,72	0,88	1,27	0,50	0,72	0,88	1,27
	Min. A		0,05	0,07	0,09	0,05	0,05	0,07	0,09	0,09
Kumanda sistemleri	Kablolu kumanda FWEC3A / FWECSA									

## Gizli yer tavan tipi ünite

Yatay veya düşey gizli montaj için AC fan motoru ünitesi

- › **Fabrika montajlı 3 yollu/4 portlu açma/kapama vanaları**  
opsiyonel olarak mevcuttur
- › **Yüksek verimli ısı eşanjörü**
- › Vana paketleri **yalıtımlıdır**, ilave drenaj tavası gerekmekz
- › Vana paketlerinde, dengeleme vanaları ve sensör yuvası bulunur
- › Elektrik seçenekleri için hızlı bağlantılar: alet gerektirmez
- › Bakım için kolayca sökülebilen **yıkınabilir hava filtresi**
- › Elektrikli ısıtıcı: 2kW kapasiteye kadar röle gerektirmez
- › Elektrikli ısıtıcı: iki adet aşırı ısınma kapanma termostatı bulunur



			FWM-DAT/DAF		01	15	02	25	03	35	04	06	08	10	01	15	02	25	03	35	04	06	08	10					
Soğutma kapasitesi			Toplam kapasite	Yüksek	kW	1,54	1,74	1,96	2,42	2,93	3,51	4,33	4,77	6,71	8,02	1,46	1,69	1,79	2,38	2,87	3,46	4,26	4,67	6,64	7,88				
			Düşük		kW	1,04	1,26	1,36	1,60	1,76	1,98	2,51	3,17	3,97	4,11	0,99	1,24	1,26	1,58	1,73	1,96	2,48	3,11	3,93	4,07				
Duyulur kapasite			Yüksek	Yüksek	kW	1,20	1,30	1,42	1,88	2,11	2,72	3,15	3,65	4,91	5,96	1,14	1,27	1,46	1,85	2,07	2,71	3,09	3,57	4,85	5,85				
			Düşük		kW	0,79	0,95	1,00	1,18	1,26	1,45	1,80	2,32	2,84	3,05	0,75	0,93	0,98	1,17	1,24	1,44	1,78	2,28	2,82	3,02				
Isıtma kapasitesi			2 Borulu	Yüksek	kW	2,14	2,20	2,57	3,20	3,81	4,78	5,10	5,95	7,83	10,03	-			-			-							
			Düşük		kW	1,43	1,71	1,79	2,07	2,28	2,81	2,98	3,96	4,77	5,24	-			-			-							
			4 Borulu	Yüksek	kW	-						-						1,90	2,02	2,01	2,92	3,08	4,80	5,05	5,30	7,91	8,35		
			Düşük		kW	-						-						1,50	1,56	2,06	2,18	3,21	3,60	4,04	5,69	5,50			
Çekilen güç			Yüksek	W	W	37	53	57	56	98		182	244	37	53	57	56	98		182	244	-							
			Düşük		W	21	25	24	29	37	38	47	86	109	21	25	24	29	37	38	47	86	109	-					
Boyutlar			Ünite	Yükseklik	mm	535										-			-			-							
			Ünite		Genişlik	mm	584	794		1.004		1.214		584		794		1.004		1.214		-							
			Ünite		Derinlik	mm	224										224			249			249						
Ağırlık			Ünite	kg	14	15	19	23		32		15		16		20		25		34		34							
			Su hacmi		l	0,5	0,7	1	1,4		2,1		0,5		0,7		1		1,4		2,1		2,1						
			İlave su hacmi		l	-										0,2		0,3		0,4		0,6		0,6					
Su akışı			Soğutma	l/sa	264	298	337	415	504	602	743	818	1.152	1.376	250	291	176	409	494	594	730	803	1.138	1.362					
			Isıtma		l/sa	264	298	337	415	504	602	743	818	1.152	1.376	167	177	182	257	270	421	443	465	694	733				
Fan			Tipi	Santrifüj çok kanatlı, çift emişli										-															
			Miktar	1										2															
			Hava debisi	Yüksek	m³/sa	319	344	442		640	706	785	1.011	1.393	307	330	327	432	431	628	690	763	998	1.362					
			Düşük		m³/sa	178	211	241	320		361	470	570	642	174	205		238		316	356	460	565	636					
Ses gücü seviyesi			Yüksek	dBA										47															
			Boru bağlantıları	mm										17															
			Güç beslemesi	Hz/V										1~/50/230															
			Çekilen akım	A	Yüksek										0,17		0,24		0,26		0,25		0,44		0,43				
			Orta		A	0,13	0,16	0,21	0,20	0,29		0,31	0,57	0,76	0,13	0,16		0,21		0,20		0,29		0,31					
			Düşük		A	0,10	0,12	0,11	0,14	0,19		0,22	0,39	0,50	0,10	0,12	0,11	0,14	0,19	0,22	0,39	0,50	0,57						
Kumanda sistemleri			Kablolu kumanda	FWEC1A / FWEC2A / FWEC3A / FWECSA																									

## Duvar tipi ünite

Duvara montaj için AC fan motoru ünitesi

- > Yüksek **estetik dolap tasarımlı**
- > **Optimum hava dağılımı**
- > Kolay montaj
- > 3 devirli fan motoru
- > Tanjant fan sayesinde **düşük çalışma sesi seviyesi**
- > Kendi kendine sönen sınıf 1 ısı yalıtımıyla yalıtılmıştır
- > Çıkarıtlararak yıkınabilir hava filtresi (kendi kendine sönen sınıf 1)



		FWT-CT	02	03	04	05	06
			2 borulu				
Soğutma kapasitesi	Toplam kapasite	Yüksek kW	2,43	2,70	3,31	4,54	5,28
		Düşük kW	2,11	2,23	2,78	3,81	4,40
Duyulur kapasite	Yüksek kW	1,85	2,02	2,64	3,43	4,10	
	Düşük kW	1,49	1,61	2,05	2,81	3,28	
Isıtma kapasitesi	2 Borulu	Yüksek kW	3,22	3,52	4,40	6,01	7,33
		Düşük kW	2,49	2,70	3,37	4,84	5,86
Çekilen güç	Yüksek W		31	32	42	53	72
	Düşük W		25	29	33	42	60
Boyutlar	Ünite	Yükseklik mm		288			310
		Genişlik mm		800			1.065
		Derinlik mm		206			224
Ağırlık	Ünite kg			9			14
	Çalışma ağırlığı kg		9,5		9,6		15
İşı eşanjörü	Su hacmi l		0,52		0,58		0,95
Su akışı	Soğutma l/sa		420	460	570	780	910
	Isıtma l/sa		420	460	570	780	910
Fan	Tipi		Çapraz akış fani				
	Miktari				1		
	Hava debisi	Yüksek m³/sa	442	476	629	866	1.053
		Düşük m³/sa	340	374	442	663	782
Ses gücü seviyesi	Yüksek dBA		45	48	55		59
Ses basıncı seviyesi	Yüksek dBA		34	35	42		46
Boru bağlantıları	Drenaj DÇ	mm			19		
Su bağlantıları	Std. ısı eşanjörü	inç			1/2		
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V			/-/		
Çekilen akım	Yüksek A		0,19	0,20	0,21	0,29	0,34
	Orta A		0,18		0,20	0,26	0,32
	Düşük A		0,17		0,19	0,25	0,31
Kumanda sistemleri	Uzaktan kumanda		WRC-HPC				
	Kablolu kumanda		MERCA / SRC-HPA				

## Düşük ESP değerli kanallı ünite

Yatay gizli montaj için AC fan motoru Ünitesi

- › Kolay montaj ve bakım
- › 4 devirli fan motoru
- › Orta güçlü hava debisi
- › Kablolu elektronik kumanda serisi
- › 50Pa'ya kadar statik basınç
- › Geniş çalışma sıcaklık aralığı
- › Standart sol ve sağ taraf su bağlantısı
- › Standart olarak gelen **genişletilmiş drenaj tavası**
- › G2 sınıfı naylon filtre
- › Polietilen yalitim



FWE-CT/CF



FWEC1,2,3A

			FWE-CT/CF	02	03	04	06	07	08	10	02	03	04	06	07	08	10	
				2 borulu							4 borulu							
Soğutma kapasitesi	Toplam kapasite	Yüksek	kW	2,17	3,22	4,34	6,06	6,83	7,84	9,96	2,10	3,16	3,98	6,05	6,78	7,79	9,91	
		Orta	kW	1,81	2,78	3,49	5,32	5,68	6,92	8,64	1,76	2,69	3,22	5,20	5,61	6,79	8,61	
		Düşük	kW	0,90	1,40	1,80	2,80	3,10	3,90	4,90	0,85	1,40	1,63	2,72	3,10	3,88	4,88	
	Duyulur kapasite	Yüksek	kW	1,61	2,44	3,27	4,55	4,83	6,02	7,58	1,55	2,37	3,19	4,49	5,16	5,91	7,45	
		Orta	kW	1,33	2,08	2,58	3,94	4,30	5,25	6,48	1,28	1,99	2,53	3,81	4,20	5,09	6,39	
		Düşük	kW	0,70	1,20	1,40	2,10	2,50	3,10	3,70	0,66	1,18	1,35	2,02	2,47	3,05	3,65	
Isıtma kapasitesi	2 Borulu	Yüksek	kW	2,79	4,28	5,61	7,66	9,26	10,50	13,00	-	-	-	-	-	-	-	
		Orta	kW	2,31	3,67	4,44	6,65	7,62	9,18	11,10	-	-	-	-	-	-	-	
		Düşük	kW	1,20	2,00	2,30	3,40	4,40	5,30	6,30	-	-	-	-	-	-	-	
	4 Borulu	Yüksek	kW	-	-	-	-	-	-	-	2,3	3,53	4,56	6,17	7,6	8,52	10,4	
		Orta	kW	-	-	-	-	-	-	-	1,94	3,06	3,76	5,37	6,42	7,52	9,16	
		Düşük	kW	-	-	-	-	-	-	-	1,02	1,72	2,03	2,88	3,92	4,59	5,42	
Çekilen güç	Süper yüksek	W	46	69	83	119	163	181	230	46	69	83	119	163	181	230		
	Yüksek	W	39	54	59	93	128	145	180	39	54	59	93	128	145	180		
	Düşük	W	29	40	42	60	89	102	121	29	40	42	60	89	102	121		
Boyutlar	Ünite	Yükseklik	mm	253														
		Genişlik	mm	590														
		Derinlik	mm	705	875	1.005	1.205	1.455	1.555	1.815	705	875	1.005	1.205	1.455	1.555	1.815	
Ağırlık	Ünite	kg	17	20	24	28	37	39	46	18	22	25	30	40	41	49		
		Çalışma ağırlığı	kg	17	20	24	28	37	39	46	18	22	25	30	40	41	49	
İşı eşanjörü	Su hacmi	l	0,74	1,02	1,24	1,56	1,97	2,14	2,56	0,74	1,02	1,24	1,56	1,97	2,14	2,56		
		İlave ısı eşanjörü	l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Su debisi	Su tüketimi	l/sa	360	540	756	1.044	1.188	1.368	1.728	360	540	720	1.044	1.188	1.332	1.728		
		İsıtma	l/sa	252	360	504	684	828	936	1.188	-	-	-	-	-	-		
		İlave ısı eşanjörü	l/sa	-	-	-	-	-	-	-	108	180	216	324	432	468	576	
Su basıncı düşüşü	İlave ısı eşanjörü	kPa	-	-	-	-	-	-	-	3,6	8,8	15,6	31,8	58,6	74,6	123		
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Fan	Tipi	Santrifüj (Bıçak: İleri - eğimli)																
		Miktar		1	2	3	4	1	2	3	4							
		Hava debisi	m³/sa	430	638	910	1.195	1.559	1.753	2.177	416,13	626,11	834,52	1.193,03	1.547,59	1.741,82	2.166,07	
Ses gücü seviyesi	Yüksek	dBA	51	61	58	62	64	65	51	61	58	62	64	65	-	-		
		Orta	dBA	49	56	48	55	57	58	60	49	56	48	55	57	58	60	
		Düşük	dBA	150	256	284	426	569	688	808	142	256	257,48	414,34	569	684,16	804,37	
Ses basıncı seviyesi	Yüksek	dBA	41	51	48	52	54	55	41	51	48	52	54	55	-	-		
		Orta	dBA	39	46	38	45	47	48	49	39	46	38	45	47	48	49	
Borular	Drenaj	DÇ	mm	19,05														
	Std. ısı eşanjörü	inç	-	3/4												3/4		
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V		1~/50/220-240														
Çekilen akım	Yüksek	A	0,206	0,309	0,372	0,533	0,731	0,811	1,031	0,206	0,309	0,372	0,533	0,731	0,811	1,031		
Kumanda sistemleri	Kablolu kumanda	FWEC1A / FWEC2A / FWEC3A																

## Düşük ESP değerli kanallı ünite

Yatay gizli montaj için AC fan motoru Ünitesi

- › Kolay montaj ve bakım
- › 4 devirli fan motoru
- › Orta güçlü hava debisi
- › Kablolu elektronik kumanda serisi
- › 60Pa'ya kadar statik basınç
- › Geniş çalışma sıcaklık aralığı
- › Standart sol ve sağ taraf su bağlantısı
- › Standart olarak gelen **genişletilmiş drenaj tavası**
- › G2 sınıfı naylon filtre
- › Polietilen yalitim



FWA-AT/AF			01	02	03	04	05	06	07	08	10	01	02	03	04	05	06	07	08	10
			2 borulu							4 borulu										
Soğutma kapasitesi	Toplam kapasite	Yüksek kW	2,12	2,66	3,57	4,30	5,28	6,76	7,46	8,49	11,26	2,06	2,66	3,46	4,26	5,07	6,60	7,36	8,49	11,03
		Orta kW	2,00	2,60	3,48	4,12	5,21	6,47	7,12	8,28	11,04	1,93	2,61	3,37	4,10	5,03	6,36	6,99	8,28	10,81
	Duyulur kapasite	Yüksek kW	1,68	2,05	2,63	3,53	4,26	5,32	5,91	6,79	9,01	1,63	2,01	2,59	3,25	4,15	5,30	5,91	6,79	8,96
		Orta kW	1,65	2,07	2,71	3,34	4,18	5,22	6,14	6,82	8,89	1,59	2,07	2,61	3,30	3,99	5,08	6,05	6,82	8,69
		Düşük kW	1,55	2,01	2,63	3,18	4,11	4,97	5,83	6,64	8,70	1,49	2,03	2,54	3,17	3,96	4,88	5,72	6,64	8,50
		Düşük kW	1,29	1,57	1,95	2,70	3,31	4,02	4,77	5,35	6,97	1,24	1,53	1,91	2,47	3,21	4,00	4,77	5,35	6,93
Isıtma kapasitesi	2 Borulu		Yüksek kW	2,89	3,61	4,67	5,83	7,34	9,07	10,92	12,04	15,60	-							
		Orta kW	2,70	3,52	4,53	5,55	7,22	8,63	10,37	11,72	15,26	-								
		Düşük kW	2,25	2,72	3,32	4,69	5,77	6,92	8,46	9,41	12,14	-								
	4 Borulu		Yüksek kW	-							2,58	3,22	4,05	5,21	6,09	7,67	9,41	10,52	13,13	
		Orta kW	-							2,44	3,12	3,95	5,05	6,06	7,41	8,99	10,29	12,89		
		Düşük kW	-							2,11	2,52	3,13	4,11	5,10	6,30	7,76	8,63	10,89		
Çekilen güç	Yüksek W		42	59	73	75	110	163	216	222	288	43	59	72	75	107	155	208	219	276
	Orta W		42	59	72	72	105	159	209	219	286	42	58	73	76	105	149	206	215	273
	Düşük W		40	50	60	64	78	132	184	189	252	40	50	62	62	77	127	184	188	238
Boyutlar	Ünite	Yükseklik mm	253															590		
		Genişlik mm																		
		Derinlik mm	705	735	875	1005	1005	1205	1400	1555	1815	705	735	875	1005	1005	1205	1400	1555	1815
Ağırlık	Ünite kg		17	18	21	24	24	30	40	41	47	18	19	22	26	26	31	42	43	50
	Çalışma ağırlığı kg		17	18	21	24	24	30	40	41	47	18	19	22	26	26	31	42	43	50
Su debisi	Soğutma l/s		0,101	0,127	0,170	0,205	0,252	0,322	0,355	0,404	0,536	0,098	0,127	0,164	0,203	0,241	0,314	0,351	0,404	0,525
	Isıtma l/s		0,101	0,127	0,170	0,205	0,252	0,322	0,355	0,404	0,536	0,061	0,077	0,097	0,124	0,146	0,183	0,224	0,251	0,313
Fan	Tipi		Santrifüj (Bıçak: İller - eğimli)																	
	Miktar		1	1	1	2	2	2	4	4	4	1	1	1	2	2	2	4	4	
	Hava debisi		Yüksek m³/sa	363	469	595	760	1028	1234	1567	1683	2195	349	469	568	749	964	1191	1537	1683
Ses gücü seviyesi	Yüksek dBA		336	453	573	715	1005	1157	1463	1623	2130	321	447	548	712	954	1126	1425	1623	2063
	Orta dBA		269	331	393	580	750	873	1123	1223	1581	258	322	385	520	723	870	1123	1223	1570
	Düşük dBA		46	52	56	53	59	63	63	62	65	65	52	56	53	59	63	62	65	
Ses basıncı seviyesi	Yüksek dBA		44	51	54	52	58	61	62	60	64	44	51	54	52	58	61	62	61	64
	Orta dBA		35	41	45	42	48	52	52	51	54	35	41	45	42	48	52	52	51	54
Borular		Drenaj mm	19,05																	
Su bağlantıları		Std. ısı eşanjörü inç	3/4																	
Güç beslemesi		Faz/Frekans/Gerilim Hz/V	1~/50/220-240																	
Çekilen akım	Yüksek A		0,18	0,26	0,32	0,33	0,48	0,72	0,95	0,97	1,26	0,19	0,26	0,32	0,33	0,47	0,68	0,91	0,96	1,21
	Orta A		0,18	0,26	0,32	0,32	0,46	0,70	0,92	0,96	1,26	0,18	0,26	0,32	0,33	0,46	0,65	0,90	0,94	1,20
	Düşük A		0,18	0,22	0,26	0,28	0,34	0,58	0,81	0,83	1,11	0,17	0,22	0,27	0,34	0,56	0,81	0,82	1,05	
	Süper Düşük A		0,16	0,18	0,22	0,24	0,29	0,53	0,74	0,75	1,00	0,17	0,18	0,22	0,29	0,51	0,73	0,73	0,96	
Kumanda sistemleri Kablolu kumanda			FWEC1A / FWEC2A / FWEC3A																	

## Orta ESP değerli kanallı ünite

Yatay gizli montaj için AC fan motoru Ünitesi

- › **Kompakt boyutlar**, dar bir tavan boşluğununa kolayca monte edilebilir
- › Yüksek Statik Basınç Aralığı
- › Yoğunmanın toplanacağı drenaj tavası: ısı eşanjörü ve kontrol vanaları
- › İlave ısı eşanjörü opsyonu ile **4 borulu uygulama**
- › Kolay kurulum sağlamak için sol ya da sağ boru bağlantısı imkanı
- › Bakım için kolayca sökülebilen **hava filtresi**



FWC-C



FWEC1,2,3A

			FWC-C	03	04	06	07	09	11	12	14	16
				2 borulu								
Soğutma kapasitesi	Toplam kapasite	kW	2,9	3,4	5,28	6,59	7,27	11,14	10,84	13,10	15,18	
	Duyulur kapasite	kW	2,05	2,38	3,69	4,62	5,77	8,73	8,59	10,29	11,99	
Isıtma kapasitesi	2 Borulu	kW	3,37	4,40	6,74	8,50	9,61	14,42	14,07	16,09	19,14	
Çekilen güç	Yüksek	W	89	140	168	182	345	504	442	427	531	
	Düşük	W	78	127	163	163	270	338	342	373	413	
Boyutlar	Ünite	Yükseklik		267			384	316		384		
		Genişlik	mm	702	842	1002	1137	917	1225	1003	1287	1487
		Derinlik	mm	351			462	559		462		
Ağırlık	Ünite	kg	18	22	24	26	42	47	44	50	56	
İsı eşanjörü	Su hacmi	l	0,90	1,20	1,40	1,60	2,20	2,70	2,60	3,30	3,80	
Su akışı	Nominal	l/sa	500	590	920	1149	1261	1951	1880	2280	2639	
Fan	Tipi			Blower-Direct Drive								
	Hava debisi	Yüksek	m³/sa	510	866	1189	1240	1410	2123	2107	2277	2633
		Düşük	m³/sa	442	680	1087	985	1206	1767	1733	2022	2209
	Mevcut basınç	Yüksek	Pa	49	49	49	49	167	118	128	157	157
Ses gücü seviyesi	Yüksek	dBA	36	40	42	41	46	51	49	52	53	
Boru bağlantıları	Drenaj	DÇ	mm	19,05								
Su bağlantıları	Std. ısı eşanjörü		mm	19,05								
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim		Hz/V	1~/50/220-240								
Çekilen akım	Yüksek	A	0,40	0,65	0,77	0,86	1,50	2,28	1,93	1,86	2,32	
	Orta	A	0,39	0,59	0,76	0,83	1,34	1,72	1,69	1,69	2,02	
	Düşük	A	0,35	0,59	0,75	0,77	1,21	1,53	1,54	1,63	1,81	
Kumanda sistemleri	Kablolu kumanda			FWEC1,2,3A								

## Orta ESP değerli kanallı ünite

Yatay gizli montaj için AC fan motoru Ünitesi

- › **Kompakt boyutlar**, dar bir tavan boşluğununa kolayca monte edilebilir
- › 3,4 veya 6 sıralı soğutma baryası
- › Yoğunmanın toplanacağı drenaj tavası: ısı eşanjörü ve kontrol vanaları
- › **7 devirli elektrik motorları** (sargılarda termal korumalı)
- › 7 kademenin de kablo bağlantıları anahtar kutusunun terminal bloğunda **fabrikada önceden yapılmıştır**
- › Bakım için kolayca sökülebilen **yıkınabilir hava filtresi**



			<b>FWB-BT</b>	<b>02</b>	<b>03</b>	<b>04</b>	<b>05</b>	<b>06</b>	<b>07</b>	<b>08</b>	<b>09</b>	<b>10</b>
<b>2 borulu</b>												
Soğutma kapasitesi	Toplam kapasite	Yüksek	kW	2,61	3,14	3,49	5,08	5,45	6,47	7,57	8,67	10,34
		Düşük	kW	1,34	1,50	1,67	2,12	2,43	2,67	4,18	4,64	5,35
Duyulur kapasite	Yüksek	kW		1,88	2,16	2,34	3,6	3,87	4,4	5,23	5,96	6,9
		Düşük	kW	0,95	1,02	1,1	1,52	1,67	1,78	2,95	3,21	3,57
Isıtma kapasitesi	2 Borulu	Yüksek	kW	5,47	6,01	6,47	10,31	11,39	12,28	15,05	16,85	18,78
		Düşük	kW	2,77	2,91	3,00	4,56	4,77	4,94	8,63	9,29	9,85
4 Borulu	Yüksek	kW			3,14			5,99			12,8	
		Düşük	kW		1,95			3,38			7,67	
Çekilen güç	Yüksek	W			79			154			294	
		Düşük	W		28			64			155	
Boyutlar	Ünite	Yükseklik	mm					239				
		Genişlik	mm		1.039			1.389			1.739	
		Derinlik	mm					609				
Ağırlık	Ünite	kg		23	24	26	31	33	35	43	45	48
	Çalışma ağırlığı	kg		24	26	28	33	35	38	45	48	52
İsı eşanjörü	Su hacmi	l		1,1	1,5	2,2	1,6	2,1	3,2	2,1	2,8	4,2
İlage ısı eşanjörü	Su hacmi	l				0,4			0,6			1,7
Su akışı	Soğutma	l/sa		448	539	598	873	936	1.111	1.299	1.488	1.774
	Isıtma	l/sa		480	527	567	904	999	1.077	1.319	1.479	1.647
Su basıncı düşüşü	İlage ısı eşanjörü	l/sa			275			526				1.123
	İlage ısı eşanjörü	kPa		3			5				8	
Fan	Tipi			Santrifüj - öne eğik kanatlar - doğrudan fan motoruna bağlıdır								
	Miktar			1			2			3		
Hava debisi	Yüksek	m³/sa		400			800			1.200		
	Düşük	m³/sa		180			300			600		
Mevcut basınç	Yüksek	Pa		71			65			59		
Ses gücü seviyesi	Yüksek	dBA		56			59			69		
Ses basıncı seviyesi	Yüksek	dBA		44,5			47,5			57,5		
Elektrikli ısıtıcı	Çekilen güç	kW		2			2,5			3		
Boru bağlantıları	Drenaj	DÇ	mm				16					
Su bağlantıları	Std. ısı eşanjörü		inç				3/4			1		
	İlage ısı eşanjörü		inç									
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V					1~/50/230					
Çekilen akım	Yüksek	A		0,36			0,73			1,28		
	Orta	A		0,21			0,60			0,90		
	Düşük	A		0,14			0,33			0,70		
Kumanda sistemleri	Kablolu kumanda			FWEC1A / FWEC2A / FWEC3A / FWCSA								

## Orta ESP değerli kanallı ünite

Yatay gizli montaj için BLDC fan motoru ünitesi. Devamlı hava üfleme kontrolü ve fan devri kontrolü

- › Her türlü iç dekora **sorunsuz uyum sağlar**: dışarıdan yalnızca emiş ve deşarj izgaraları görülebilir
- › Klasik teknolojiye kıyasla, fırçasız DC motor teknolojisiyle %50'ye varan **enerji tasarrufu**
- › Sıcaklık ve bağıl nem değişikliklerine göre **anlık ayar**
- › **Düşük çalışma sesi seviyesi**
- › Yüksek esnek çözümler: çok sayıda farklı boyut, boru topolojisi ve bağlantı vanası



			<b>FWP-AT</b>	<b>02</b>	<b>03</b>	<b>04</b>	<b>05</b>	<b>06</b>	<b>07</b>			
Soğutma kapasitesi			Toplam kapasite	Yüksek	kW	2,61	3,14	3,49	5,08	5,45	6,47	
				Düşük	kW	1,34	1,5	1,67	2,12	2,43	2,67	
Duyulur kapasite			Yüksek	kW	1,88	2,16	2,34	3,6	3,87	4,4		
				Düşük	kW	0,95	1,02	1,1	1,52	1,67	1,78	
Isıtma kapasitesi	2 Borulu		Yüksek	kW	5,47	6,01	6,47	10,31	11,39	12,28		
			Düşük	kW	2,77	2,91	3,00	4,56	4,77	4,94		
	4 Borulu		Yüksek	kW		3,14			5,99			
			Düşük	kW		1,95			3,38			
Çekilen güç			Yüksek	W		46,4			80			
			Düşük	W		12,2			17,5			
Boyutlar	Ünite		Yükseklik	mm			239					
			Genişlik	mm		1.039		1.389				
			Derinlik	mm			609					
Ağırlık	Ünite		kg	23	24	26	31	33	35			
	Çalışma ağırlığı		kg	24	26	28	33	35	38			
İsı eşanjörü	Su hacmi		l	1,1	1,5	2,2	1,6	2,1	3,2			
İlave ısı eşanjörü	Su hacmi		l		0,4			0,6				
Su akışı	Soğutma		l/sa	448	539	598	873	936	1.111			
	Isıtma		l/sa	480	527	567	904	999	1.077			
	İlave ısı eşanjörü		l/sa		275			526				
Su basıncı düşüsü	İlave ısı eşanjörü		kPa		3			5				
Fan	Tipi			Santrifüj - öne eğik kanatlar - doğrudan fan motoruna bağlıdır								
	Miktar					1						
	Hava debisi		Yüksek	m³/sa	400			800				
			Düşük	m³/sa	180			300				
Mevcut basınç			Yüksek	Pa	71			65				
Ses gücü seviyesi	Yüksek		dBA		55,6			60,6				
Ses basıncı seviyesi	Yüksek		dBA		44,1			49,1				
Elektrikli ısıtıcı	Çekilen güç		kW		2			2,5				
Boru bağlantıları	Drenaj	DÇ	mm			16						
Su bağlantıları	Std. ısı eşanjörü		inç			3/4						
	İlave ısı eşanjörü		inç			3/4						
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim		Hz/V			1~/50/230						
Kumanda sistemleri	Kablolu kumanda				FWEC3A / FWECSA							

## Yüksek ESP değerli kanallı ünite

Yatay veya düşey gizli montaj için AC fan motoru ünitesi

- › Düz kanal bağlantı parçası üfleme tarafına takılır
- › Bakım için kolayca sökülebilen **yıkınabilir hava滤resi**



			FWD-AT/AF	04	06	08	10	12	16	18	04	06	08	10	12	16	18	
				2 borulu							4 borulu							
Soğutma kapasitesi	Toplam kapasite	Yüksek	kW	3,90	6,20	7,80	8,82	11,90	16,40	18,30	3,90	6,20	7,80	8,82	11,90	16,40	18,30	
	Duyulur kapasite	Yüksek	kW	3,08	4,65	6,52	7,16	9,36	12,80	14,10	3,08	4,65	6,52	7,16	9,36	12,80	14,10	
Isıtma kapasitesi	2 Borulu	Yüksek	kW	4,05	7,71	9,43	10,79	14,45	19,81	21,92	-	-	-	-	-	-	-	
	4 Borulu	Yüksek	kW	-	-	-	-	-	-	-	4,49	6,62	9,21	15,86	21,15	234	349	
Çekilen güç	Yüksek		W	234	349	443	714	1.197	-	-	234	349	443	714	1.197	130	247	
	Düşük		W	130	247	261	328	704	-	-	130	247	261	328	704	-	-	
Boyutlar	Ünite	Yükseklik	mm	280				352				280				352		
		Genişlik	mm	754	964	1.174	-	1.384	-	-	754	964	1.174	-	1.384	-	-	
		Derinlik	mm	559				718				559				718		
Ağırlık	Ünite	kg	33	41	47	49	65	77	80	35	43	50	52	71	83	86		
İşı eşanjörü	Su hacmi	l	1,06	1,42	1,79	2,38	2,5	4,02	5,03	1,06	1,42	1,79	2,38	2,50	4,02	5,03		
İlave ısı eşanjörü	Su hacmi	l	-							0,35	0,47	0,59	1,42	1,72	-	-		
Su akışı	Soğutma	l/sa	674	1.064	1.339	1.514	2.056	2.833	3.140	674	1.064	1.339	1.514	2.056	2.833	3.140		
	Isıtma	l/sa	674	1.064	1.339	1.514	2.056	2.833	3.140	349	581	808	1.392	1.856	-	-		
Fan	Tipi		Santrifüj çok kanatlı, çift emişli												-			
	Miktar		1	2				1	2				1	2				
	Hava debisi	Yüksek	m³/sa	800	1.250	1.600	2.200	3.000	800	1.250	1.600	2.200	3.000	63	53	63	59	
Mevcut basınç	Yüksek	Pa	66	58	68	64	97	145	134	66	57	63	59	92	138	128		
Ses gücü seviyesi	Yüksek	dBA	66	69	72	74	78	66	69	72	74	78	-	-	-	-	-	
Boru bağlantıları	Drenaj	DÇ	mm	16												-		
Su bağlantıları	Std. ısı eşanjörü	inç	3/4				1	3/4				1	1				-	
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V	1~/50/230												-			
Çekilen akım	Yüksek	A	0,95	1,58	1,97	3,21	5,37	0,95	1,58	1,97	3,21	5,37	1,52	2,08	4,38	1,50	3,26	
	Orta	A	0,74	1,39	1,52	2,08	4,38	0,74	1,39	1,52	2,08	4,38	1,20	1,50	3,26	1,50	3,26	
	Düşük	A	0,57	1,18	1,20	1,50	3,26	0,57	1,18	1,20	1,50	3,26	1,20	1,50	3,26	1,50	3,26	
Kumanda sistemleri			FWEC1A / FWEC2A / FWEC3A / FWECSA															



## Aksesuarlar - Fan coil üniteleri

Ağ ve kumanda sistemleri	FWM~D / FWL~D / FWV~D										FWS~A / FWR~A / FWZ~A			
	1	15	2	25	3	35	4	6	8	10	2	3	6	8
Kablolu kumanda (Standart)	FWEC1A										-	-	-	-
Kablolu kumanda (Gelişmiş)	FWEC2A										-	-	-	-
Kablolu kumanda (Gelişmiş Artı)	FWEC3A										FWECKA	-	-	-
Split kontrolör - güç kontrol kartı	FWECSAP										FWECAP	-	-	-
Split kontrolör - kontrol paneli	FWECSAC										FWECAS	-	-	-
Kontrolör elektromekanik	ECFWMB6										-	-	-	-
Entegre montaj kiti	FWECKA										FWECKA	-	-	-
Duvara montaj kiti	FWFCKA										FWFCKA	-	-	-
Kablolu kumanda (Yalnız soğutma)	-										-	-	-	-
Kablolu kumanda (İşı pompası)	-										-	-	-	-
Kablosuz kontrolör (Yalnız soğutma)	-										-	-	-	-
Kablosuz kontrolör (İşı pompası)	-										-	-	-	-
Sıcaklık sensörü kiti	FWTSKA										FWTSKA	-	-	-
Bağıl nem sensörü kiti	FWHNSKA										FWHNSKA	-	-	-
Fan durdurma termostatı	YFSTA6										-	-	-	-
Master kumanda opsiyonu	EPIMSA6										-	-	-	-
Güç arayüzü	-										-	-	-	-
MOD veriyolu bağlantısı için opsiyonel PCB	-										-	-	-	-

Vanalar	FWM~D / FWL~D / FWV~D										FWS~A / FWR~A / FWZ~A						
	1	15	2	25	3	35	4	6	8	10	2	3	6	8			
3 yollu 230V açma/kapama vana kiti (2 borulu)	E2MV03A6						E2MV06A6	E2MV10A6	E2MV03A6			E2MV10A6	E2MV10A6	E2MV10A6			
3 yollu 230V açma/kapama vana kiti (4 borulu)	E4MV03A6						E4MV06A6	E4MV10A6	E4MV03A6			E4MV10A6	E4MV10A6	E4MV10A6			
2 yollu 230V açma/kapama vana kiti (soğutma ısı eşanjörü)	E2MV2B07A6						E2MV2B10A6			E2MV2B07A6			E2MV2B10A6	E2MV2B10A6			
2 yollu 230V açma/kapama vana kiti (ilate ısı eşanjörü)	E2MV2B07A6						E2MV2B07A6										
Basitleştirilmiş 3 yollu 230V açma/kapama vana kiti (2 borulu)	E2MVD03A6						E2MVD06A6	E2MVD10A6	E2MVD03A6			E2MVD06A6	E2MVD10A6	E2MVD10A6			
Basitleştirilmiş 3 yollu 230V açma/kapama vana kiti (4 borulu)	E4MVD03A6						E4MVD06A6	E4MVD10A6	E4MVD03A6			E4MVD06A6	E4MVD10A6	E4MVD10A6			
3 yollu 24V açma/kapama vana kiti (2 borulu)	E2M2V03A6						E2M2V06A6	E2M2V10A6	E2M2V03A6			E2M2V06A6	E2M2V10A6	E2M2V10A6			
3 yollu 24V açma/kapama vana kiti (4 borulu)	E4M2V03A6						E4M2V06A6	E4M2V10A6	E4M2V03A6			E4M2V06A6	E4M2V10A6	E4M2V10A6			
3 yollu oransal vana kiti (2 borulu)	E2MPV03A6						E2MPV06A6	E2MPV10A6	-			-	-	-			
3 yollu oransal vana kiti (4 borulu)	E4MPV03A6						E4MPV06A6	E4MPV10A6	-			-	-	-			
2 yollu 24V açma/kapama vana kiti (soğutma ısı eşanjörü)	E2M2V207A6						E2M2V207A6			E2M2V207A6			E2M2V207A6	E2M2V207A6			
2 yollu 24V açma/kapama vana kiti (ilate ısı eşanjörü)	E2M2V207A6						E2M2V207A6										
2 yollu oransal vana kiti (soğutma ısı eşanjörü)	E2MPV207A6						E2MPV207A6										
3 yollu 230V açma/kapama vana kiti (ilate ısı eşanjörü)	-						-										
2 yollu 230V açma/kapama vana kiti (2 borulu)	-						-										
2 yollu 230V açma/kapama vana kiti (4 borulu)	-						-										

Paneller	FWM~D / FWL~D / FWV~D										FWS~A / FWR~A / FWZ~A			
	1	15	2	25	3	35	4	6	8	10	2	3	6	8
Dekoratif panel 600x600 (2 borulu)	-						-							
Dekoratif panel 900x900 (2 borulu)	-						-							
Dekoratif panel 900x900 (4 borulu)	-						-							

FWF-C ve FWG-A serileri için dekoratif panel kodu kablosuz kumandayı da içerir.  
FWK-E/EH serileri için dekoratif panel kodu kabloluk kumandayı içerir. Kablosuz kumandalı dekoratif panel kodu: BFWKE-QGS02HP

FWD~A								FWB~B			FWP~A		FWE~C	FWA~A	FWC~C	FWT~C	FWC~B	FWF~B	FWF~C	FWG~A	
4	6	8	10	12	16	18		2-4	5-7	8-10	2-4	5-7		Tüm boyutlar						5-8	11
FWEC1A								FWEC1A			-		FWEC1A	FWEC1A	FWEC1A	MERCA	BRC315D	BRC315D	MERCA	BRC51A61	
FWEC2A								FWEC2A			-		FWEC2A	FWEC2A	FWEC2A	-	-	-	-	-	
FWEC3A								FWEC3A			FWEC3A		FWEC3A	FWEC3A	FWEC3A	-	-	-	-	-	
FWECSAP								FWECSAP			FWECSAP		FWECSAP	-	-	-	-	-	-	-	
FWECSAC								FWECSAC			FWECSAC		FWECSAC	-	-	-	-	-	-	-	
-								-			-					-	-	-	-	-	
-								-			-					-	-	-	-	-	
FWFCKA								FWFCKA			FWFCKA		FWFCKA	FWFCKA	FWFCKA	-	-	-	-	-	
-								-			-					-	-	-	-	-	
-								-			-					-	SRC-HPA	-	-	SRC-HPA	
-								-			-					-	-	-	-	-	
-								-			-					-	WRC-HPC	BRC7F532F	BRC7F530	-	-
FWTSKA								FWTSKA			FWTSKA		FWTSKA	FWTSKA	FWTSKA	-	-	-	-	-	-
FWHSKA								FWHSKA			FWHSKA		FWHSKA	FWHSKA	FWHSKA	-	-	-	-	-	-
YFSTA6								YFSTA6			-					-	-	-	-	-	-
EPIMSA6								EPIMSA6			-		EPIMSA6	EPIMSA6	EPIMSA6	-	-	-	-	-	-
-				EPIB6				-			-					-	EKFCMBCB	EKFCMBCB	-	-	-
-								-			-					-					

FWD~A								FWB~B			FWP~A		FWE~C	FWA~A	FWT~C	FWC~B	FWF~B	FWF~C	FWG~A					
4	6	8	10	12	16	18		2-4	5-7	8-10	2-4	5-7		Tüm boyutlar	Tüm boyutlar	Tüm boyutlar	Tüm boyutlar	Tüm boyutlar	Tüm boyutlar	5-8	11			
ED2MV04A6	ED2MV10A6		ED2MV12A6	ED2MV18A6		-		-			EK2MV3B10CS		-		EKMV3C09B	EKMV3C09B	MCKCW2T3VN	VKFWGA022T3V	VKFWGA022T3V					
ED4MV04A6	ED4MV10A6	2x ED2MV12A6		2x ED2MV18A6		-		-			EK4MV3B10CS		-		2x EKMV3C09B	2x EKMV3C09B	-	VKFWGA014T3V	VKFWGA024T3V					
-								E2MV207A6	E2MV210A6		-	-		-	-	-	-	-	-	-				
-								E2MV207A6	E2MV210A6	E2MV207A6	-	-		-	-	-	-	-	-	-				
-								-			-			-	-	-	-	-	-	-				
-								-			-			-	-	-	-	-	-	-				
-								-			-			-	-	-	-	-	-	-				
-								-			-			-	-	-	-	-	-	-				
-								-			-			-	-	-	-	-	-	-				
-								-			-			-	-	-	-	-	-	-				
-								E2MV307A6	E2MV310A6	E2MV307A6	-	-		-	-	-	-	-	-	-				
-								-			-		EK2MV2B10CS	-	EKMV2C09B	EKMV2C09B	-	-	-	-				
-								-			-		EK4MV2B10CS	-	2x EKMV2C09B	2x EKMV2C09B	-	-	-	-				

FWD~A								FWB~B			FWP~A		FWE~C	FWT~C	FWK~E	FWC~B	FWF~B	FWF~C	FWG~A		
4	6	8	10	12	16	18		2-4	5-7	8-10	2-4	5-7		Tüm boyutlar	Tüm boyutlar	Tüm boyutlar	Tüm boyutlar	Tüm boyutlar	Tüm boyutlar	5-8	11
-								-	-	-	-	-		-	BYFQ60B	DCP600TC	-	-	-		
-								-	-	-	-	-		BFWKE-QSLM9HP	BYCQ140C	-	-	-	DCP900BTA		
-								-	-	-	-	-		BFWKE-QSLM9HP	BYCQ140C	-	-	-	DCP900BFA		

## Aksesuarlar - Fan coil üniteleri ve klima santralleri

Diğer aksesuarlar	FWM~D / FWL~D / FWV~D									FWS~A / FWR~A / FWZ~A			
	1	15	2	25	3	35	4	6	8	10	2	3	6
Elektrikli ısıtıcı (Standart)	EEH01A6	EEH02A6		EEH03A6		EEH06A6		EEH10A6		EEH02A6	EEH03A6	EEH06A6	EEH10A6
Elektrikli ısıtıcı (Büyük)													
Taze hava girişи	EFA02A6		EFA03A6		EFA06A6		EFA10A6		EFA02A6	EFA03A6	EFA06A6	EFA10A6	
İlave ısı eşanjörü	ESRH02A6		ESRH03A6		ESRH06A6		ESRH10A6		ESRH02A6	ESRH03A6	ESRH06A6	ESRH10A6	
Hava giriş ve üfleme paneli	EAIDF02A6		EAIDF03A6		EAIDF06A6		EAIDF10A6		EAIDF02A6	EAIDF03A6	EAIDF06A6	EAIDF10A6	
Arka panel	ERPVO2A6		ERPVO3A6		ERPVO6A6		ERPVI0A6		ERPVO2A6	ERPVO3A6	ERPVO6A6	ERPVI0A6	
Destek ayağı			ESFV06A6				ESFV10A6		ESFV06A6			ESFV10A6	
Destek ayağı ve paneli	ESFVG02A6		ESFVG03A6		ESFVG06A6		ESFVG10A6		ESFVG02A6	ESFVG03A6	ESFVG06A6	ESFVG10A6	
Dairesel bağlantılı plenum kutu (yalnızca FWM-D için)	EPCC02A6		EPCC03A6 (yalnızca FWM-D için)		EPCC06A6 (yalnızca FWM-D için)		EPCC10A6 (yalnızca FWM-D için)		EPCC02A6 (yalnızca FWS-A için)	EPCC03A6 (yalnızca FWS-A için)	EPCC06A6 (yalnızca FWS-A için)	EPCC10A6 (yalnızca FWS-A için)	
Düşey yardımcı drenaj tavası			EDPBV6										EDPBV6
Yatay yedek drenaj tavası			EDPHB6										EDPHB6

Mekanik seçenekler	FWC~BT/BF	FWF~BT/BF
Üfleme tarafı sızdırmazlık elemanı	KDBHQ55C140	KDBH44BA60
Uzun ömürlü filtre	KAFP551K160	
Taze hava giriş kiti (%20 taze hava) (Doğrudan montaj)	KDDQ55C140	-
Taze hava giriş kiti (Doğrudan montaj)	-	KDDQ44XA60
Panel çerçevesi	KDBQ44B60	-

Kumanda seçenekleri	FWF~BT/BF	FWC~BT/BF
Harici sensör	KRCS01-1	KRCS01-4
Uzak AÇIK / KAPALI	EKROROA	-
PCB adaptörü için montaj kutusu	KRP1BA101	KRP1H98

Elektrikli cihazlar için kablo adaptörü KRP1BA101 KRP1H98

Kumanda seçenekleri	FWF~BT/BF - FWC~BT/BF
Merkezi kumanda	DCS302CA51
Intelligent touch controller	DCS601C51C
Birleşik AÇMA/KAPATMA kumandası	DCS301BA51
Topraklama terminalli elektrik kutusu (2 bloklu)	KJB212A
Topraklama terminalli elektrik kutusu (3 bloklu)	KJB311A
Elektrik montaj kutusu	KJB411A
Program zamanlayıcısı	DST301BA51
Elektrikli cihazlar için kablo adaptörü	KRP1BA101
Elektrikli cihazlar için kablo adaptörü	KRP1H98

FWD~A							FWB~B			FWP~A		FWE~C	FWT~C	FWC~C	FWC~B	FWF~B	FWF~C	FWG~A	
4	6	8	10	12	16	18	2-4	5-7	8-10	2-4	5-7	Tüm boyutlar						5-8	11
EDEH04A6	EDEHS06A6	EDEHS10A6	EDEHS12A6	EDEHS18A6			Fabrikada monte edilir		Fabrikada monte edilir	-	-	-	-	-	-	-	-		
EDEH04A6	EDEHB06A6	EDEHB10A6	EDEHB12A6	EDEHB18A6			-		-	-	-	-	-	-	-	-	-		
EDMFA04A6	EDMFA06A6	EDMFA10A6	EDMFA12A6	EDMFA18A6			-		-	-	-	-	-	-	-	-	-		
-							EAH04A6	EAH07A6	EAH10A6	EAH04A6	EAH07A6	-	-	BWK-AMC	-	-	-		
-							-		-	-	-	-	-	-	-	-	-		
-							-		-	-	-	-	-	-	-	-	-		
-							-		-	-	-	-	-	-	-	-	-		
-							-		-	-	-	-	-	-	-	-	-		
-							-		-	-	-	-	-	-	-	-	-		
EDDPV10A6		EDDPV18A6			-		-		-	-	-	-	-	-	-	-	-		
EDDPH10A6		EDDPH18A6			-		-		-	-	-	-	-	-	-	-	-		



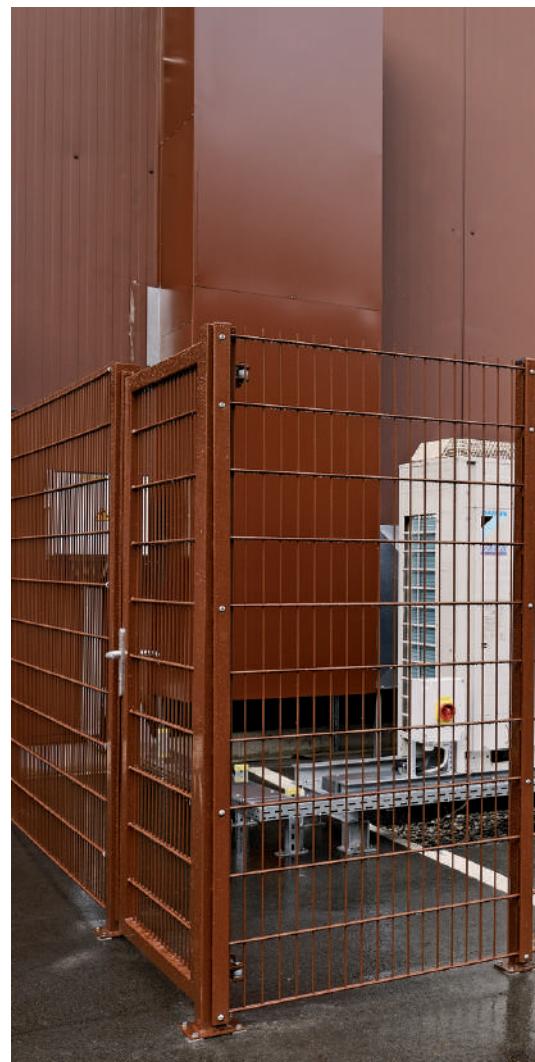
Daikin klima santralleri tasarımı ve eşsiz esnekliğiyle birlikte ne amaçla kullanılırsa kullanınsın her türlü binanın tüm gereksinimlerini tam olarak karşılayacak şekilde yapılandırılabilir ve birleştirilebilir. Sistemlerimiz, piyasanın en yüksek çevre duyarlılığına ve enerji verimliliğine sahip olacak şekilde tasarlanmıştır ve bu nedenle ekolojik etkisi düşüktür, buna karşılık enerji tüketiminin en aza indirilmesi sayesinde maliyetleri daima minimum düzeyde tutar. Sistemin fiziksel olarak kapladığı alanın da küçük olması ve bu özellikler klima santrallerini tüm pazarlar için ideal hale getirir.

# Klima santralleri

## Ürünler genel bakış 136

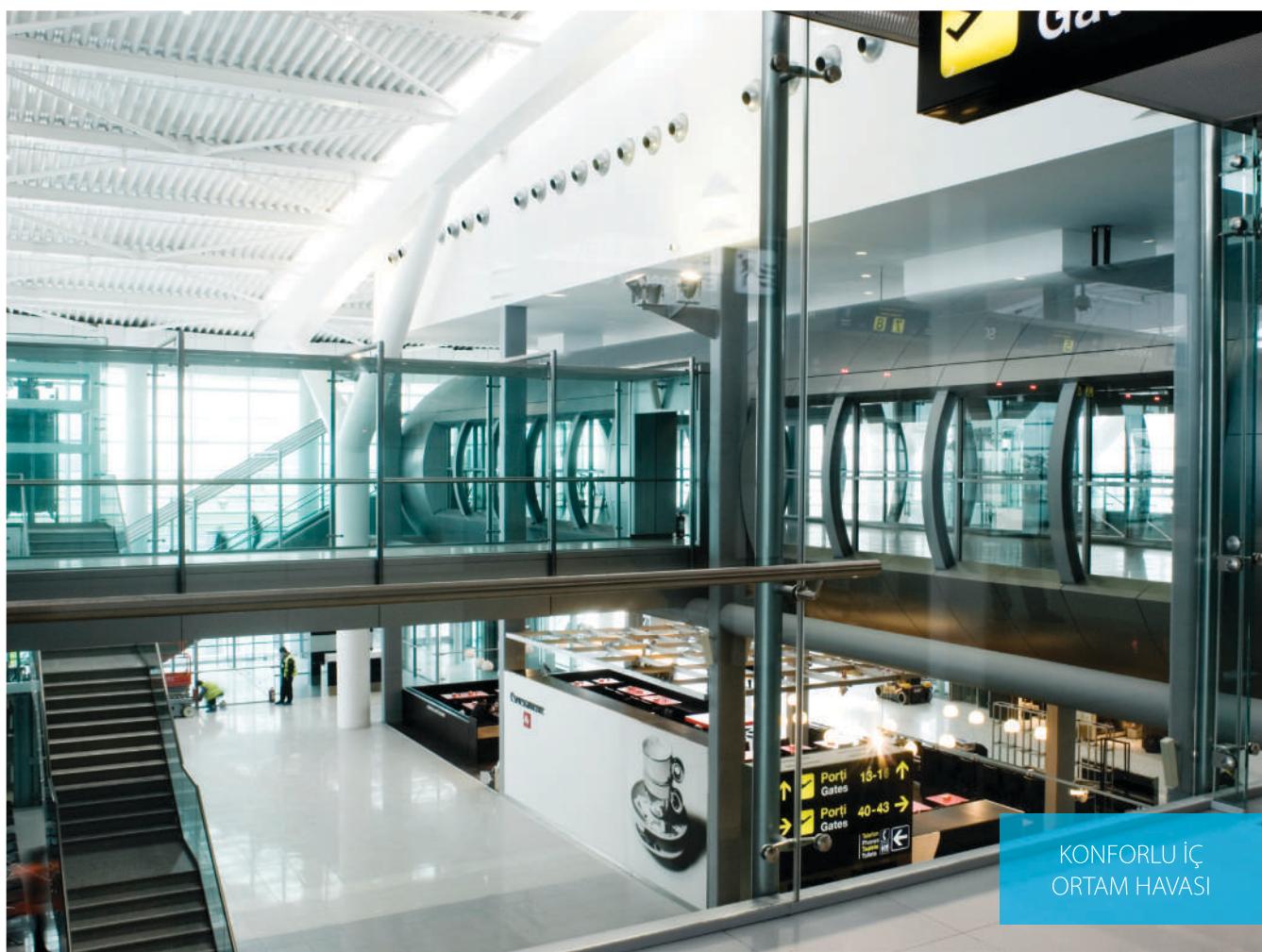
Genel özellikler	137
Bir bakışta çalışma ilkesi	140
Klima santrali uygulaması	142
Teknik tablolar	143

## Rooftop 146

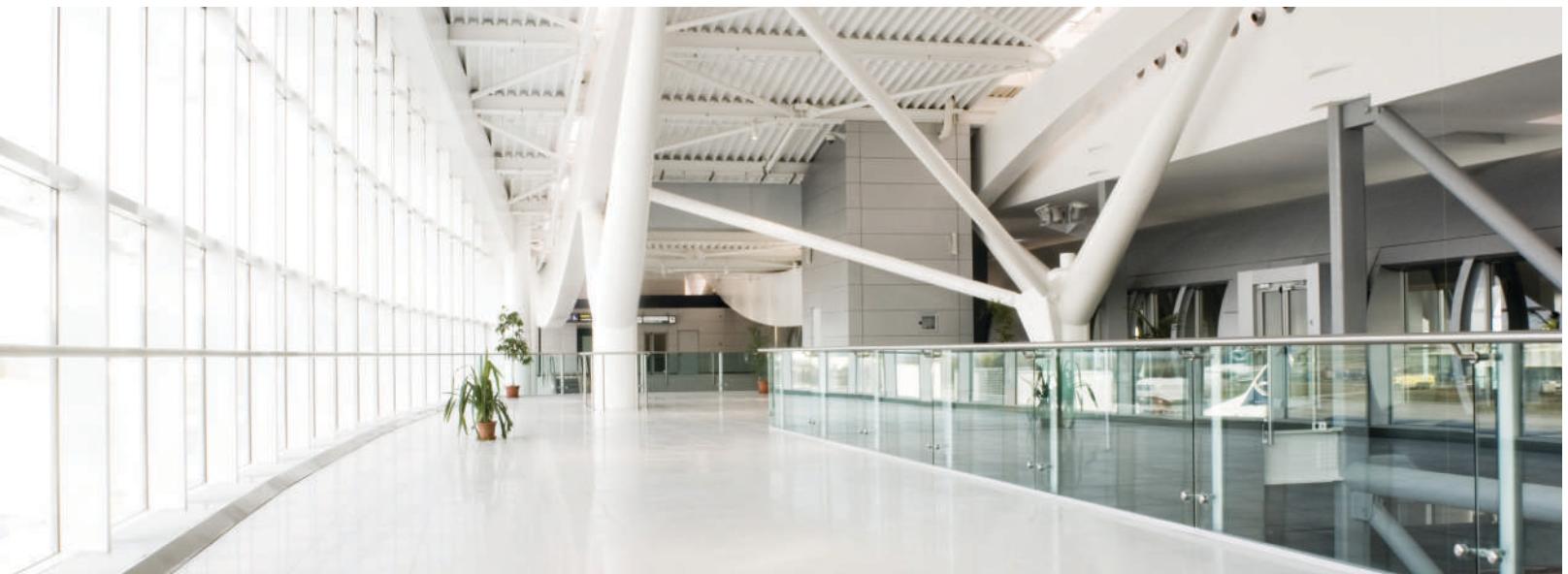




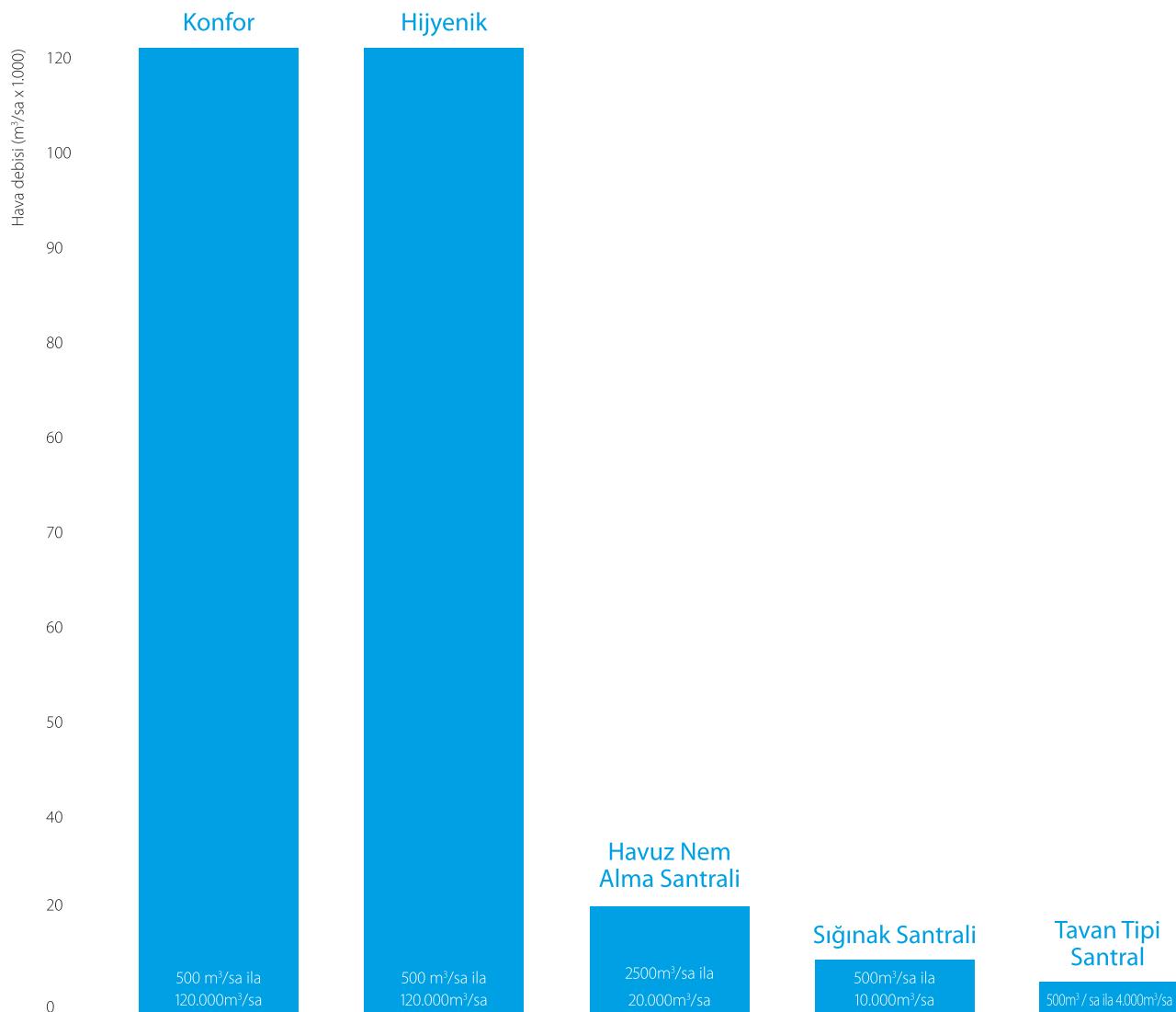
TİCARİ VE ENDÜSTRİYEL  
UYGULAMALAR



KONFORLU İÇ  
ORTAM HAVASI



## DKS serisine genel bakış



## Genel Özellikler

Alman TÜV SÜD belgelendirme kuruluşundan onaylı ISO 9001:2000 kalite güvence sistemi altında belgeli olarak Daikin'in Sakarya Hendek'teki üretim tesislerinde üretilen DAIKIN klima santralleri CE, GOST belgelerine sahip olup TÜV onaylı EN 1886 standartlarının en üstün özelliklerine sahiptir.

500-120.000 m<sup>3</sup>/h hava debisi aralığında ve standart olarak 70°C'ye, özel uygulamalarda ise 120°C'ye kadar olan hava sıcaklığını sağlayacak şekilde, standart ve isteğe bağlı olarak daha yüksek debilerde üretilebilen DAIKIN Klima Santralleri yüksek mekanik dayanımı, ısı performans özellikleri, 40, 50, 60 mm panel kalınlık seçenekleriyle, yüksek kalite sınıfı, çevre dostu üretim ve sahip olduğu opsiyonel aksesuarlarla müşterilerin tüm bekentilerini ve ihtiyaçlarını karşılamaktadır.

Klima santrallerinin sahip olduğu modüler çift cidarlı paneller, dış yüzeyi boyalı galvaniz (RAL 9022) veya PVC kaplı galvaniz (RAL 5021), iç yüzeyi galvaniz veya paslanmaz sacdan mamul çift kıvrımlı cidar arası 50, 70, 90 ve 110 kg/m<sup>3</sup> yoğunluğunda 40, 50, 60 mm kalınlıklı standart olarak kaya yünü izolasyonlu olup yüksek gövde filtre sızdırmazlıklarını sağlamıştır.

Santrallerimizde yüksek verimli, seyrek veya sık kanatlı galvanizli sac ve alüminyumdan imal edilen ithal radyal tip fanlar kullanılmaktadır. Statik ve dinamik olarak balanslı olduğu gibi titreşimin gövdeye geçmesini önlemek için ayrıca kauçuk yalıtkanlar üzerine monte edilmektedir. Fan motorları IP 55 koruma sınıfına sahip ve IEC 34-6'ya uygundur.

Kullanım yerine ve ihtiyaca bağlı olarak farklı tip ve ölçülerde filtreler (panel, torba, HEPA, karbon vs.) kullanılmaktadır. Filtre hücreleri, istenmeyen hava kaçaklarına engel olacak şekilde ve uluslararası standart filter ölçülerine uygun ve optimum hava hızlarına dayanarak projelendirilirler.



### Hijyenik Tip Klima Santralleri

GMP (Good Manufacturing Practice) ve hijyenik standartlara göre üretilmektedir. Kullanılan özel profil sistemiyle, santral içinde bakteri üretimine neden olabilecek keskin köşe, sıvı uç vs. önlenmektedir. Hijyenik Klima Santrallerinde bulunan kapılar negatif basınç altındaki yerlere dışa doğru, pozitif basınç altındaki yerlerde ise içe doğru açılacak şekilde imal edilmektedir. Ayrıca, fanlar ve ısıtma soğutma serpantinleri de temizlik için kızaklarında kaydırılarak yandan çıkarılabilirler.

3194 sayılı kanun ile düzenlenen imar yönetmeliğinin sıçınaklar ile ilgili eki, yapılacak sıçınak çeşitleri ve bunların zorunlu olarak sahip olması gereken özel havalandırma ve iklimlendirme cihazlarına ilişkin hükümleri kapsar.

### DAIKIN Sığınak Santralleri

Binalara yapılan sıçınaklar için ilgili yönetmeliğe tamamen uygun olarak üretilmektedir.

### Tavan Tipi Klima Santralleri

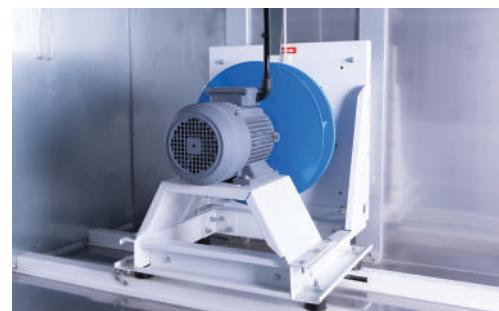
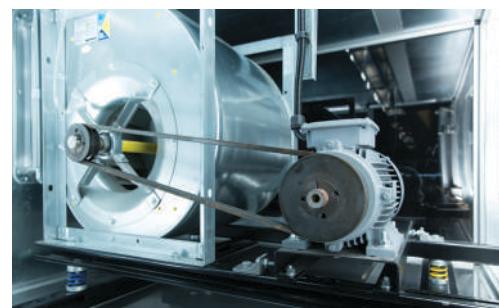
Özellikle küçük ve orta büyüklükteki mahallerin ısıtma, soğutma ve havalandırma ihtiyaçlarını karşılamak için kullanılır. Kompakt yapısı sayesinde cihaz asma tavan aralarına monte edilebilmektedir.

## Fanlar

Santrallerde çeşitli büyülüklerde verimi yüksek, seyrek veya sık kanatlı galvaniz sac ve alüminyumdan mamul ithal radyal fanlar kullanılmaktadır. Fanlar statik ve dinamik olarak balanslı olduğu gibi, titreşimin gövdeye geçmesini önlemek için ayrıca kauçuk izolatörler üzerine monte edilmekte ve fan çıkışları santral gövdesine ithal manşetler kullanılarak bağlanmaktadır. Motorlar IP koruma sınıfı, IEC-34-6'ya uygun olup, motor ve fanlarda konik burçlu, çekirme gerekmeden takılıp, sökülen tip kasnaklar kullanılmaktadır. Ayrıca fan bölümünde hijyenik tip flerosan lamba mevcut olup ünitenin içine yerleştirilmiş ve dışarıdan düğmeli dir. Hijyenik tipteki klima santrallerinde fan bölümünün kapısında bulunan hijyenik tip gözetleme penceresi ve güvenlik kapısı da standarttır.

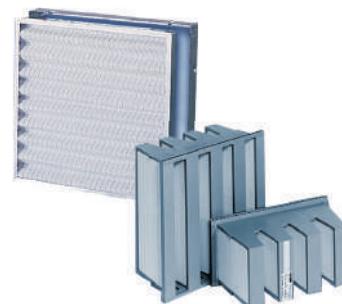
### EC Plug Fan

- › Kompakt dizayn
- › Kolay devreye alma / bakım
- › Sessiz çalışma
- › Doğrusal hava akışı



## Damperler

Santrallerde, alüminyum profilden gövdesi ve yine alüminyum aerodinamik formda kanatları bulunan kontrol damperleri kullanılmaktadır. Zit tıhrikli kanatların plastik dişli mekanizmaları alüminyum kenar profili arasına gizlenmiştir. Damperlerin kanat uçlarında bulunan sızdırmazlık contası ve ayar kolu ile de hassas debi kontrolü yapılmaktadır. Damperler tercihe göre el veya servomotor kontrollü olabilmektedir.



## Filtreler

Santrallerde, istenilen özelliklere uygun olarak çeşitli (panel, torba, HEPA, karbon vb) tipte filtreler kullanılmaktadır. Filtre hücreleri, istenmeyen hava kaçaklarına da engel olacak konstrüksiyonda, uluslararası standart filtre ölçülerine uygun ve optimum hava hızına göre projelendirilmektedir. Bütün滤re hücrelerinde değiştirme kapısı bulunmaktadır. Filtrelerin kirlilik miktarlarını takip edebilmek için U veya magnehelic manometreler kullanılmakta olup talep üzerine fark basınç problemleri beraber temin edilmektedir.

## Soğutucu Bölümü

Soğutucular paslanmaz sacdan mamul kızaklar üzerinde, yandan çıkabilecek şekilde imal edilmektedir. Bakır boru ve alüminyum kanattan mamul baryaların altlarında tabanı izole edilmiş paslanmaz sacdan mamul, yoğunlaşma suyu tavası bulunmaktadır. Hava hızı ve işletme şartlarına bağlı olarak gerekmeli halinde PVC polipropilen alüminyum veya paslanmaz özel profilden mamul damla tutucu yine bu bölümde bulunmaktadır. Kollektör boruları üzerinde standart olarak drenaj ve hava tahliyesi için pürjörler bulunmaktadır.

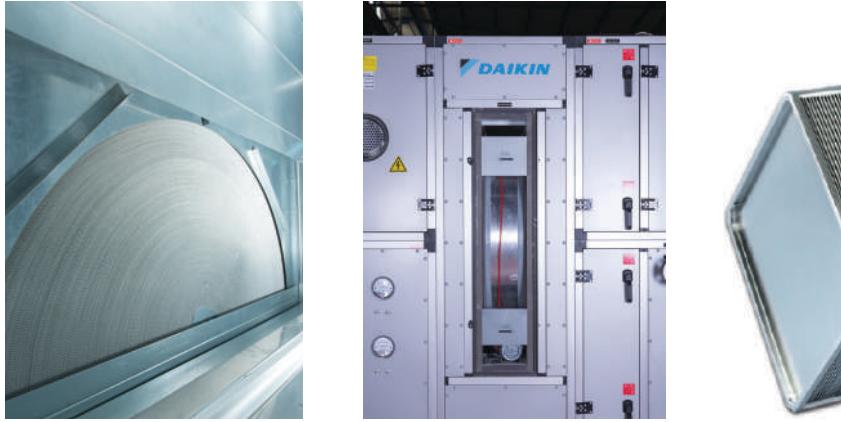


## Isıtıcı Bölümü

Isıtıcılar galvaniz sacdan mamul kızaklar üzerinde, yandan çıkabilecek şekilde imal edilmektedir. Sıcak su ve kızgın su sistemlerde bakır boru ve alüminyum kanat, buharlı sistemlerden ise çelik boru üzerine ekstrüzyon yöntemi ile elde edilmiş alüminyum kanatlı veya sarma kanatlı ısıtıcılar kullanılmaktadır.

## Isı Geri Kazanımı

Isı geri kazanıklı klima santralinde egzoz havası ile taze hava fiziki olarak birbirine karışmadan ısı geri kazanım hücresinde birbirlerine enerjilerini vererek havayı koşturlandırır. Klima santrallerinde yaz ve kış şartlarında dışarıya atılan egzost havasının ısı enerjisi geri kazanılıp besleme havasına transfer edilmesiyle % 80'lere varan enerji kazanımları sağlanmaktadır.

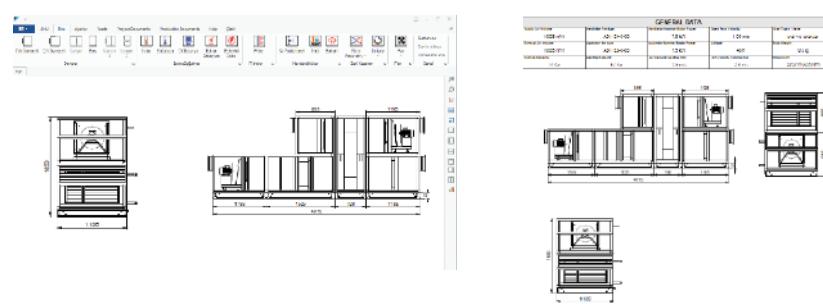


## Nemlendirici Bölümü

İhtiyaca göre buharlı veya sulu tip nemlendirici hücreleri bulunmaktadır. Nemlendiriciler standart panellerden mamul hücreler içinde, paslanmaz sacdan imal edilmekte, PVC veya paslanmazdan mamul damla tutucuları, paslanmaz borudan kollektör sistemi, sızdırmaz gözetleme pencereli pompalı veya pompasız olarak imal edilmektedir.

## Yazılım

Klima santrali seçim programımız, klima santrallerinin teknik seçimlerinin ve fiyat değerlendirmesinin yapılabilmesi için hızlı ve kapsamlı bir hizmet sunmak üzere Daikin tarafından geliştirilmiş güçlü bir yazılımdır. Her tipte ürünü yapılandıracabilecek ve en katı tasarım ihtiyaçlarına dahi tam olarak yanıt verebilecek eksiksiz bir araçtır. Bu esnek program, belirli koşulları sağlayacak ekipmanların seçim işlemini optimuma çıkarır ve klima santralinin tüm bölüm ve bileşenlerini içeren tam teknik bilgi ve onaylı çizimleri sağlar.



# Bir bakışta çalışma ilkesi

Daikin klima santralleri çeşitli konfigürasyonlarda, geniş yelpazede komponent seçenekleri ile her türlü müşteri talebini karşılayabilmektedir.

## Besleme tarafı

- 1 **Ön Filtre Hücresi:** Damperler vasıtıyla alınan taze hava G2, G3 ve G4 filtreler ile ön filtrasyondan geçirilir

- 2 **Filtre Hücresi:** Taze hava içindeki küçük partiküllerin filtrasyonu için F5, F6, F7, F8 ve F9 sınıfında torba (hassas) filtreler kullanılmaktadır

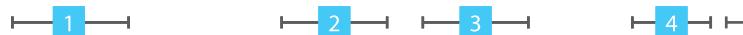
- 3 **İşıtma Bataryası:** Egzot havasından ısı transferi sayesinde enerji kazanımı sağlanır

- 4 **İsıtma Bataryası:** Dış ortamdan alınan havanın ısıtılması için kullanılır. Hijyenik, konfor tipleri mevcuttur.

- 5 **Donma Koruma Hücresi:** Taze hava hattı üzerinde ısıtma bataryasından sonra donma ile oluşabilecek risklerin kaldırılması için kolay erişimli özel tasarım donma koruma koruma hücresi

- 6 **Soğutma Bataryası:** Dış ortamdan alınan havanın soğutulması için kullanılır. Hijyenik ve konfor tipleri mevcuttur.

- 7 **Besleme Havası Fanı:** Öne eğik, geriye eğik kanatlı veya plug fanlar seçilebilir. Pozitif basıncı uygun içe açılır tip servis kapısı, atış ağızı flanşları gibi aksesuarlar eklenebilir.



### Fanlar

- › Öne eğik sık kanatlı fan
- › Geriye eğik seyrek kanatlı fan
- › Geriye eğik airfoil kanatlı fan
- › Plug fan

### Eşanjörler

- › Su bataryaları
- › Buhar bataryaları
- › Direkt genleşmeli DX bataryaları
- › Elektrikli bataryalar

### Nemlendiriciler

- › Buharlı (elektrikli)
- › Buharlı nemlendirici
- › Pedli tip sulu nemlendirici (adyabatik)

**Özel Termal Kesici Profili**

Tüm klima santrallerimizde kullanılan termal köprü profilimiz

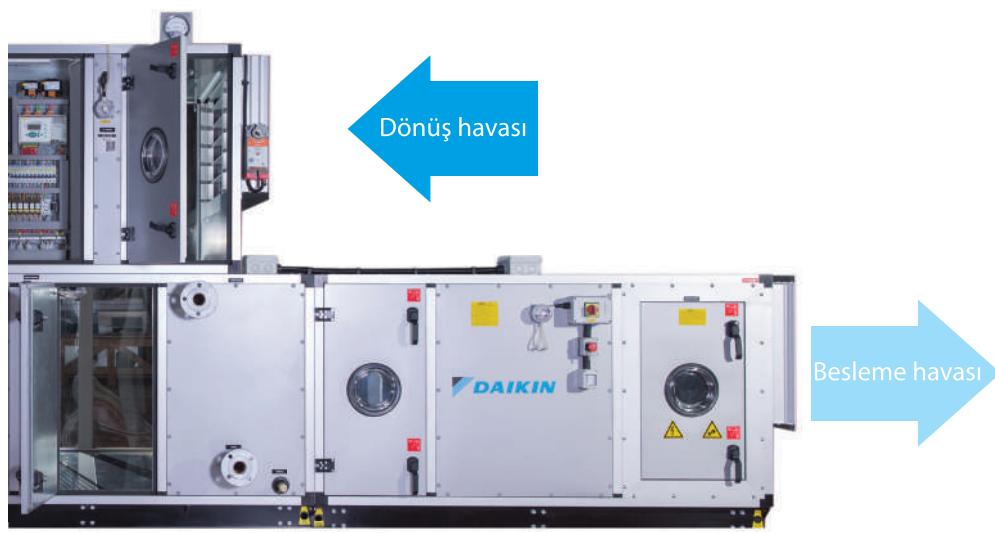


**MCC ve DDC Kontrol Panosu**

- › BMS'e uygun protokollerde çalışabilen gerilim, güç ve otomasyon panosudur.
- › Santral içerişine gizlenerek erişim ve bakım kolaylığı sağlar.



9 ————— 8 —————



— 5 ————— 6 ————— — 7 —————

**Dönüş tarafi**

- 8** **Dönüş Havası Filtresi:** Ayarlanabilir damper ile alınan dönüş (egzost) havası G2-G3-G4 filtrelerinden geçirilerek ısı geri kazanım hücresinin kirlenmesi ve hasar görmesi engellenir.

- 9** **Kontrol Hücresi:** Cihazın bina otomasyonuna uygun olarak çalışılabilmesi ve mahal için istenilen çalışma şartlarının kolaylıkla set edilebilmesini sağlar. Kullanım durumu ve konfor şartlara göre enerji tasarrufu sağlar.

- 10** **Egzost Fan Hücresi:** Egzost hava fan ve hücresi plug, öne eğik ve geriye eğik kanatlı ve pozitif veya negatif basınç uygundur içe veya dışa açılır tip servis kapısı seçeneği atış ağızı flanşları ile birlikte.

**Isı geri kazanımlı sistemler**

- › Döner tambur tip (duyular ve gizli ısı transferi)
- › Çapraz akışlı plaka tipi
- › Serpantinden serpentine (run-around coil)
- › Isı borulu tip (heat pipe)

**Diğer bölüm**

- › Susturucu bölümü
- › Aktüatörler veya manuel kontrollü damperli karıştırma kutusu bölümü
- › Boş hücre

**Filtreler**

- › Ön filtreler (kaba filtreler) - G1, G2, G3, G4
- › Hassas filtreler - F5, F6, F7, F8, F9
- › HEPA filtreler - H10, H11, H12, H13, H14
- › ULPA filtreler - U15, U16
- › Aktif karbon filtreler

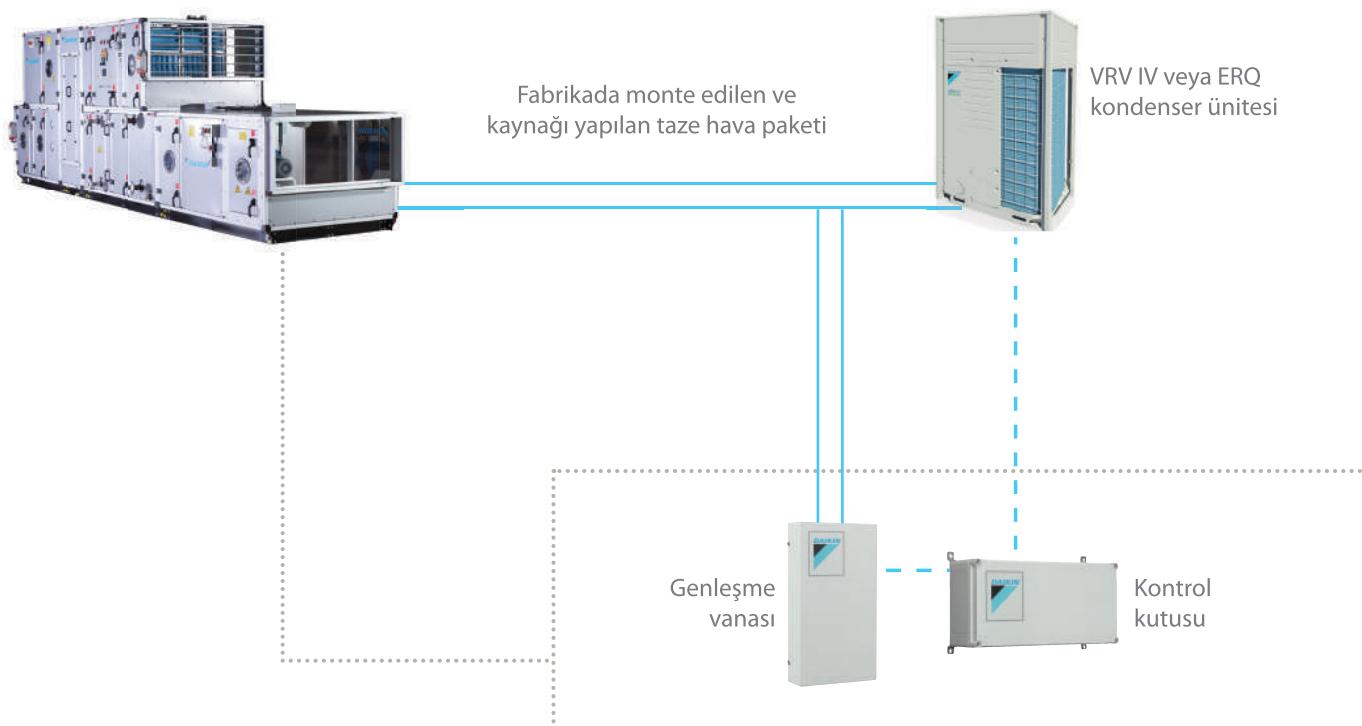
**Aksesuarlar**

- › Kontrol özellikleri
- › Donma koruması
- › Manometreler
- › Tahrik muhafazası
- › Çatı
- › Damla tutucu
- › ...

# Klima santrali uygulaması

## Klima Santrali – VRV IV / ERQ Dış Ünite Bağlantısı

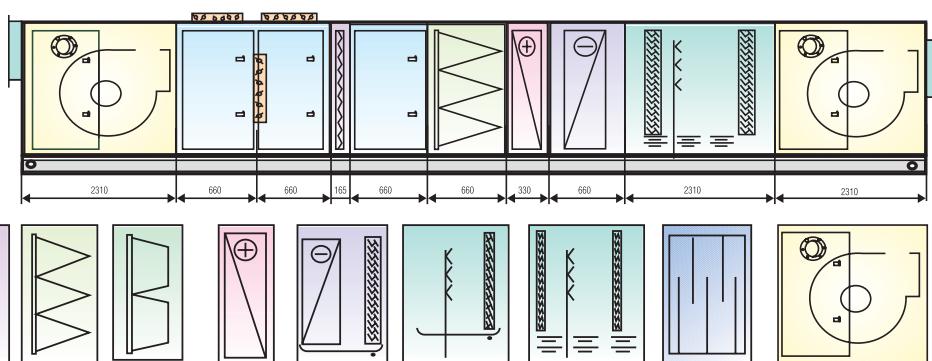
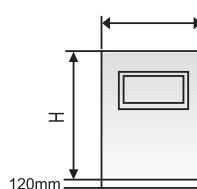
5 – 30 HP aralığında VRV IV Isı Pompası, Isı Geri Kazanımlı dış üniteler veya 5 – 10 HP aralığında ERQ dış üniteler ile klima santralleri arasında bağlantı yapılmabilir. Bağlantı için Genleşme Vanası ve Kontrol kitleri gerekmektedir.



## Ölçülendirmeye Detayları

Panel Kalınlığı: 40 mm

Örnek Santral Boyutları



Model	Soğutuculu maks. (m³/h)	Sadece Isıtıcılı maks. (m³/h)	H Yükseklik (mm)	B En (mm)	Karışım Hücresi 1 (mm)	Karışım Hücresi 2 (mm)	Torba Filtre (mm)	Panel Filtre (mm)	Karbon Filtre (mm)	Hepa Filtre (mm)
DKS-1.00	2,247	2,996	535	700	495	495	660	330	495	495
DKS-1.05	3,091	4,119	700	700	495	495	660	330	495	495
DKS-2.04	4,619	6,292	700	1030	495	495	660	330	495	495
DKS-2.10	5,319	7,191	865	865	495	495	660	330	495	495
DKS-2.12	5,714	7,654	1030	865	495	495	660	330	495	495
DKS-2.15	6,215	8,389	1030	1030	495	495	660	330	495	495
DKS-2.20	7,319	9,738	1195	1030	495	495	660	330	495	495
DKS-2.24	8,425	11,236	1030	1360	495	495	660	330	495	495
DKS-3.00	9,102	12,135	1195	1195	495	495	660	330	495	495
DKS-3.05	10,101	13,483	1360	1195	495	660	660	330	495	495
DKS-3.10	11,121	14,831	1360	1360	495	660	660	330	495	495
DKS-3.16	12,977	17,354	1360	1525	495	660	660	330	495	495
DKS-3.20	14,831	19,778	1360	1690	495	660	660	330	495	495
DKS-3.23	16,182	21,571	1525	1525	495	660	660	330	495	495
DKS-4.01	16,854	22,471	1525	1690	495	660	660	330	495	495
DKS-4.11	18,989	25,319	1690	1690	495	825	660	330	495	495
DKS-4.18	21,012	28,137	1690	1855	495	825	660	330	495	495
DKS-5.02	26,967	35,901	1690	2020	495	825	660	330	495	495
DKS-5.12	32,472	43,186	1855	2020	495	825	660	330	495	495
DKS-6.02	38,349	51,247	2020	2020	495	990	660	330	495	495
DKS-6.08	42,702	56,983	2040	2370	495	990	660	330	495	495
DKS-6.14	47,319	63,108	2205	2370	495	1155	660	330	495	495
DKS-7.05	64,248	85,147	2370	2370	495	1155	660	330	495	495
DKS-8.03	74,325	99,145	2370	2700	495	1155	660	330	495	495
DKS-9.02	88,991	118,612	2700	2700	495	1360	660	330	495	495
DKS-10.01	100,115	133,487	2700	3030	495	1360	660	330	495	495
DKS-10.07	129,345	170,215	2700	3360	495	1360	660	330	495	495

Model	Isıtma Serpantini (mm)	Elektrikli Isıtıcı (mm)	Soğutma Serpantini (mm)	Buharlı Nemlendirici (mm)	Sulu Nemlendirici 1 (mm)	Sulu Nemlendirici 2 (mm)	Susturucu (mm)	Fan min. (mm)	Fan maks. (mm)
DKS-1.00	330	495	660	660-990-1320	N/A	N/A	495(+165)	990	1155
DKS-1.05	330	495	660	660-990-1321	N/A	N/A	495(+165)	990	1155
DKS-2.04	330	495	660	660-990-1322	990	N/A	495(+165)	990	1155
DKS-2.10	330	495	660	660-990-1323	990	2310	495(+165)	1155	1320
DKS-2.12	330	495	660	660-990-1324	990	2310	495(+165)	1320	1485
DKS-2.15	330	495	660	660-990-1325	990	2310	495(+165)	1320	1485
DKS-2.20	330	495	660	660-990-1326	990	2310	495(+165)	1320	1485
DKS-2.24	330	495	660	660-990-1327	990	2310	495(+165)	1485	1485
DKS-3.00	330	495	660	660-990-1328	990	2310	495(+165)	1485	1650
DKS-3.05	330	495	660	660-990-1329	990	2310	495(+165)	1485	1650
DKS-3.10	330	495	660	660-990-1330	990	2310	495(+165)	1485	1815
DKS-3.16	330	495	660	660-990-1331	990	2310	495(+165)	1485	1815
DKS-3.20	330	495	660	660-990-1332	990	2310	495(+165)	1650	1815
DKS-3.23	330	495	660	660-990-1333	990	2310	495(+165)	1815	1980
DKS-4.01	330	495	660	660-990-1334	990	2310	495(+165)	1815	1980
DKS-4.11	330	495	660	660-990-1335	990	2310	495(+165)	1815	2310
DKS-4.18	330	495	660	660-990-1336	990	2310	495(+165)	1815	2310
DKS-5.02	330	495	660	660-990-1337	990	2310	495(+165)	1980	2310
DKS-5.12	330	495	660	660-990-1338	990	2310	495(+165)	2145	2475
DKS-6.02	330	495	660	660-990-1339	990	2310	495(+165)	2310	2475
DKS-6.08	330	495	660	660-990-1340	990	2310	495(+165)	2310	2640
DKS-6.14	330	495	660	660-990-1341	990	2310	495(+165)	2310	2640
DKS-7.05	330	495	660	660-990-1342	990	2310	495(+165)	2310	2805
DKS-8.03	330	495	660	660-990-1343	990	2310	495(+165)	2310	2805
DKS-9.02	330	495	660	660-990-1344	990	2310	495(+165)	2310	2805
DKS-10.01	330	495	660	660-990-1345	990	2310	495(+165)	2310	2805
DKS-10.07	330	495	660	660-990-1346	990	2310	495(+165)	2310	2805

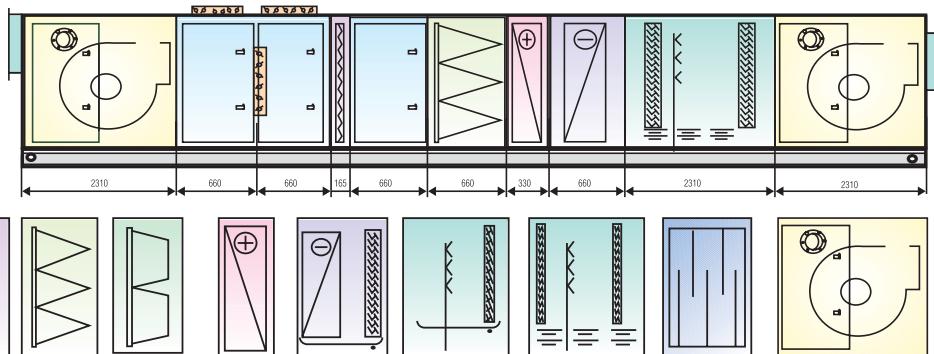
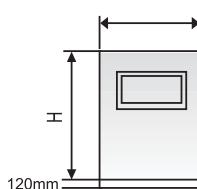
### NOT:

- (1) Karışım Hücresi 1'deki boyutlar hava girişlerinin alındığı durumda, Karışım Hücresi 2'deki boyutlar ise hava girişinin üstten olmasının durumunda geçerlidir. Panel filtresinin bu hücrede olduğu düşünülmüştür.
- (2) Soğutuculu klima santrallerinde serpantin geçiş hızı 2,8 m/s, Sadece Isıtıcılı santrallerde ise 3,2 m/s alınmıştır. Soğutucu olan santrallarda mutlaka damlı tutucu kullanılmalıdır.
- (3) Sulu Nemlendirici 1: Dolgulu tip, Sulu Nemlendirici 2, fiskiyeli tip olarak kabul edilmiştir.
- (4) Modül boyutları 330 mm ve katları olarak değişmektedir.
- (5) Susturucu bölümü minimum 495 mm uzunlukta olup isteğe göre 165 mm ve katları şeklinde yapılarak istenilen boyutta seçim gerçekleştirilebilir.

## Ölçülendirmeye Detayları

Panel Kalınlığı: 50 mm

Örnek Santral Boyutları



Model	Soğutuculu maks. (m³/h)	Sadece Isıtıcılı maks. (m³/h)	H Yükseklik (mm)	B En (mm)	Karışım Hücresi 1 (mm)	Karışım Hücresi 2 (mm)	Torba Filtre (mm)	Panel Filtre (mm)	Karbon Filtre (mm)	Hepa Filtre (mm)
DKS-1.01	2,528	3,372	714	714	495	495	660	330	495	495
DKS-1.08	3,621	4,812	714	1020	495	495	660	330	495	495
DKS-2.03	4,518	5,921	867	1020	495	495	660	330	495	495
DKS-2.10	5,412	7,215	1020	1020	495	495	660	330	495	495
DKS-2.17	6,752	8,914	1020	1173	495	495	660	330	495	495
DKS-2.25	8,421	11,254	1020	1326	495	495	660	330	495	495
DKS-3.03	9,514	12,741	1173	1326	495	495	660	330	495	495
DKS-3.10	11,147	14,852	1326	1326	495	495	660	330	495	495
DKS-3.15	12,341	16,487	1326	1479	495	495	660	330	495	495
DKS-3.21	15,304	20,415	1326	1632	495	660	660	330	495	495
DKS-4.04	17,456	23,324	1479	1632	495	660	660	330	495	495
DKS-4.10	18,974	25,187	1632	1632	495	660	660	330	495	495
DKS-4.17	20,415	27,841	1632	1938	495	660	660	330	495	495
DKS-4.23	22,758	30,389	1938	1938	495	660	660	330	495	495
DKS-5.03	28,614	38,471	1938	2244	495	660	660	330	495	495
DKS-5.10	32,158	43,841	2244	2244	495	825	660	330	495	495
DKS-6.03	40,514	53,147	2244	2550	495	825	660	330	495	495
DKS-6.12	45,125	60,841	2550	2550	495	825	660	330	495	495
DKS-8.00	68,156	91,847	2550	2856	495	825	660	330	495	495
DKS-9.03	89,156	118,215	2856	2856	495	990	660	330	495	495
DKS-9.06	96,258	129,847	2856	3162	495	990	660	330	495	495
DKS-10.04	109,841	145,158	3162	3162	495	1155	660	330	495	495
DKS-10.07	129,541	172,158	3162	3468	495	1155	660	330	495	495

Model	Isıtma Serpantini (mm)	Elektrikli Isıtıcı (mm)	Soğutma Serpantini (mm)	Buharlı Nemlendirici (mm)	Sulu Nemlendirici 1 (mm)	Sulu Nemlendirici 2 (mm)	Susturucu (mm)	Fan min. (mm)	Fan maks. (mm)
DKS-1.01	330	495	660	660-990-1320	N/A	N/A	495(+165)	990	1155
DKS-1.08	330	495	660	660-990-1321	N/A	N/A	495(+165)	990	1155
DKS-2.03	330	495	660	660-990-1322	990	2310	495(+165)	990	1155
DKS-2.10	330	495	660	660-990-1323	990	2310	495(+165)	1155	1320
DKS-2.17	330	495	660	660-990-1324	990	2310	495(+165)	1320	1485
DKS-2.25	330	495	660	660-990-1325	990	2310	495(+165)	1320	1485
DKS-3.03	330	495	660	660-990-1326	990	2310	495(+165)	1320	1485
DKS-3.10	330	495	660	660-990-1327	990	2310	495(+165)	1485	1485
DKS-3.15	330	495	660	660-990-1328	990	2310	495(+165)	1485	1650
DKS-3.21	330	495	660	660-990-1329	990	2310	495(+165)	1485	1650
DKS-4.04	330	495	660	660-990-1330	990	2310	495(+165)	1485	1815
DKS-4.10	330	495	660	660-990-1331	990	2310	495(+165)	1485	1815
DKS-4.17	330	495	660	660-990-1332	990	2310	495(+165)	1650	1815
DKS-4.23	330	495	660	660-990-1333	990	2310	495(+165)	1815	1980
DKS-5.03	330	495	660	660-990-1334	990	2310	495(+165)	1815	1980
DKS-5.10	330	495	660	660-990-1335	990	2310	495(+165)	1815	2310
DKS-6.03	330	495	660	660-990-1336	990	2310	495(+165)	1815	2310
DKS-6.12	330	495	660	660-990-1337	990	2310	495(+165)	1980	2310
DKS-8.00	330	495	660	660-990-1338	990	2310	495(+165)	2145	2475
DKS-9.03	330	495	660	660-990-1339	990	2310	495(+165)	2310	2475
DKS-9.06	330	495	660	660-990-1340	990	2310	495(+165)	2310	2640
DKS-10.04	330	495	660	660-990-1341	990	2310	495(+165)	2310	2640
DKS-10.07	330	495	660	660-990-1342	990	2310	495(+165)	2310	2805

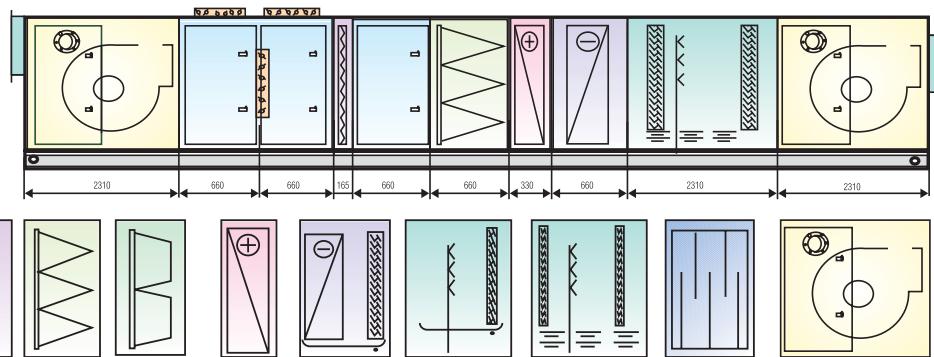
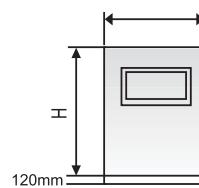
### NOT:

- Karışım Hücresi 1'deki boyutlar hava girişlerinin alındığı durumda, Karışım Hücresi 2'deki boyutlar ise hava girişinin üstten olmasının durumunda geçerlidir. Panel filtrenin bu hücrede olduğu düşünülmüştür.
- Soğutuculu klima santrallerinde serpantin geçiş hızı 2,8 m/s, sadece ısıtıcılı santrallerde ise 3,2 m/s alınmıştır. Soğutucu olan santrallarda mutlaka damla tutucu kullanılmamalıdır.
- Sulu Nemlendirici 1: Dolgulu tip, Sulu Nemlendirici 2: fiskiyeli tip olarak kabul edilmiştir.
- Modül boyutları 330 mm ve katları olarak değişmektedir.
- Susturucu bölümünden minimum 495 mm uzunlukta olup isteğe göre 165 mm ve katları şeklinde ilave yapılarak istenilen boyutta seçim gerçekleştirilebilir.

## Ölçülendirmeye Detayları

Panel Kalınlığı: 60 mm

Örnek Santral Boyutları



Model	Soğutuculu maks. (m³/h)	Sadece Isıtıcılı maks. (m³/h)	H Yükseklik (mm)	B En (mm)	Karışım Hücresi 1 (mm)	Karışım Hücresi 2 (mm)	Torba Filtre (mm)	Panel Filtre (mm)	Karbon Filtre (mm)	Hepa Filtre (mm)
DKS-1.01	2,521	3,337	535	700	495	495	660	330	495	495
DKS-1.06	3,314	4,587	700	700	495	495	660	330	495	495
DKS-2.00	4,058	5,412	700	1030	495	495	660	330	495	495
DKS-2.05	4,715	6,374	865	865	495	495	660	330	495	495
DKS-2.12	5,741	7,651	1030	865	495	495	660	330	495	495
DKS-2.18	7,089	9,401	1030	1030	495	495	660	330	495	495
DKS-2.23	8,908	10,784	1195	1030	495	495	660	330	495	495
DKS-3.01	9,048	12,348	1030	1360	495	495	660	330	495	495
DKS-3.06	10,154	13,487	1195	1195	495	495	660	330	495	495
DKS-3.11	11,254	14,954	1360	1195	495	660	660	330	495	495
DKS-3.17	13,452	17,945	1360	1360	495	660	660	330	495	495
DKS-3.22	16,174	21,415	1360	1525	495	660	660	330	495	495
DKS-4.03	17,452	23,341	1360	1690	495	660	660	330	495	495
DKS-4.08	18,547	24,715	1525	1525	495	660	660	330	495	495
DKS-4.13	19,651	26,214	1525	1690	495	660	660	330	495	495
DKS-4.18	21,058	28,014	1690	1690	495	825	660	330	495	495
DKS-4.23	22,741	30,301	1690	1855	495	825	660	330	495	495
DKS-5.02	26,924	35,982	1690	2020	495	825	660	330	495	495
DKS-5.08	30,562	40,752	1855	2020	495	825	660	330	495	495
DKS-5.14	34,452	45,841	2020	2020	495	990	660	330	495	495
DKS-6.05	40,514	54,081	2040	2370	495	990	660	330	495	495
DKS-6.10	44,832	59,787	2205	2370	495	1155	660	330	495	495
DKS-7.00	49,552	66,069	2370	2370	495	1155	660	330	495	495
DKS-7.05	64,468	85,957	2370	2700	495	1155	660	330	495	495
DKS-8.05	77,867	103,823	2700	2700	495	1360	660	330	495	495
DKS-9.05	93,036	124,048	2700	3030	495	1360	660	330	495	495
DKS-10.5	113,262	151,016	2700	3360	495	1360	660	330	495	495

Model	Isıtma Serpantini (mm)	Elektrikli Isıtıcı (mm)	Soğutma Serpantini (mm)	Buharlı Nemlendirici (mm)	Sulu Nemlendirici 1 (mm)	Sulu Nemlendirici 2 (mm)	Susturucu (mm)	Fan min. (mm)	Fan maks. (mm)
DKS-1.01	330	495	660	660-990-1320	N/A	N/A	495(+165)	990	1155
DKS-1.06	330	495	660	660-990-1321	N/A	N/A	495(+165)	990	1155
DKS-2.00	330	495	660	660-990-1322	990	N/A	495(+165)	990	1155
DKS-2.05	330	495	660	660-990-1323	990	2310	495(+165)	1155	1320
DKS-2.12	330	495	660	660-990-1324	990	2310	495(+165)	1320	1485
DKS-2.18	330	495	660	660-990-1325	990	2310	495(+165)	1320	1485
DKS-2.23	330	495	660	660-990-1326	990	2310	495(+165)	1320	1485
DKS-3.01	330	495	660	660-990-1327	990	2310	495(+165)	1485	1485
DKS-3.06	330	495	660	660-990-1328	990	2310	495(+165)	1485	1650
DKS-3.11	330	495	660	660-990-1329	990	2310	495(+165)	1485	1650
DKS-3.17	330	495	660	660-990-1330	990	2310	495(+165)	1485	1815
DKS-3.22	330	495	660	660-990-1331	990	2310	495(+165)	1485	1815
DKS-4.03	330	495	660	660-990-1332	990	2310	495(+165)	1650	1815
DKS-4.08	330	495	660	660-990-1333	990	2310	495(+165)	1815	1980
DKS-4.13	330	495	660	660-990-1334	990	2310	495(+165)	1815	1980
DKS-4.18	330	495	660	660-990-1335	990	2310	495(+165)	1815	2310
DKS-4.23	330	495	660	660-990-1336	990	2310	495(+165)	1815	2310
DKS-5.02	330	495	660	660-990-1337	990	2310	495(+165)	1980	2310
DKS-5.08	330	495	660	660-990-1338	990	2310	495(+165)	2145	2475
DKS-5.14	330	495	660	660-990-1339	990	2310	495(+165)	2310	2475
DKS-6.05	330	495	660	660-990-1340	990	2310	495(+165)	2310	2640
DKS-6.10	330	495	660	660-990-1341	990	2310	495(+165)	2310	2640
DKS-7.00	330	495	660	660-990-1342	990	2310	495(+165)	2310	2805
DKS-7.05	330	495	660	660-990-1343	990	2310	495(+165)	2310	2805
DKS-8.05	330	495	660	660-990-1344	990	2310	495(+165)	2310	2805
DKS-9.05	330	495	660	660-990-1345	990	2310	495(+165)	2310	2805
DKS-10.5	330	495	660	660-990-1346	990	2310	495(+165)	2310	2805

### NOT:

(1) Karışım Hücresi 1'deki boyutlar hava girişlerinin alındığı durumda, Karışım Hücresi 2'deki boyutlar ise hava girişinin üstten olmasının durumunda geçerlidir. Panel filtrenin bu hücrede olduğu düşünülmüştür.

(2) Soğutuculu klima santrallerinde serpantin geçiş hızı 2,8 m/s, Sadece Isıtıcılı santrallerde ise 3,2 m/s alınmıştır. Soğutucu olan santrallarda mutlaka damla tutucu kullanılmalıdır.

(3) Sulu Nemlendirici 1: Dolgulu tip, Sulu Nemlendirici 2, fiskiyeli tip olarak kabul edilmiştir.

(4) Modül boyutları 330 mm ve katları olarak değişmektedir.

(5) Susturucu bölümü minimum 495 mm uzunlukta olup isteğe göre 165 mm ve katları şeklinde ilave yapılarak istenilen boyutta seçim gerçekleştirilebilir.

## Rooftop ünite

- › Kolay monte edilebilir 'tak ve çalıştır' konsept ve tekli montaj konfigürasyonu; iç ve dış ünite tarafları önceden bağlandığı için ilave boru gereklidir
- › Yüksek verimliliğe sahip ve güvenilir scroll kompresör
- › Geniş çalışma sıcaklık aralığı
- › Üst tarafı düz ünite tasarım, depo ve konteyner alanının maksimum oranda kullanılabilmesini sağlar
- › Opsiyonel ekonomizer ile serbest soğutma ve taze hava girişi mümkündür
- › Çevrilebilir dönüş ve besleme havası: fan, iki yönde monte edilebilir
- › Fabrikada şarj edilmiş soğutucu akışkan, temiz ve verimli bir çalışma sağlar
- › Kayış kasnak tıhrikli fan, hava hacminin ve statik basıncın gerektiği gibi ayarlanabilmesini sağlar
- › Geniş besleme havası hacim ve cihaz dışı statik basınç aralığının karşılanması için standart olarak gelen, ayarlanabilir fan kasnağı
- › Anti-korozif kaplamalı serpantin



<b>İç ünite</b>		<b>UATYQ</b>	<b>250CY1</b>	<b>350CY1</b>	<b>450CY1</b>	<b>550CY1</b>	<b>600CY1</b>	<b>700CY1</b>
Soğutma kapasitesi	Nom.	kW	27.340	35.580	44.720	55.690	66.820	72.600
Isıtma kapasitesi	Nom.	kW	24.910	34.790	41.790	53.930	61.690	69.610
Çekilen güç	Soğutma Nom.	kW	8.140	10.780	13.040	16.740	19.650	21.610
	Isıtma Nom.	kW	7.330	10.840	12.860	15.540	18.580	21.420
EER			3.36	3.30	3.43	3.33	3.40	3.36
COP			3.40	3.21	3.25	3.47	3.32	3.25
Evaporatör	Hava debisi	Soğutma m³/dak	93.6	121.8	160.2	189.6	206.7	235.02
	Cihaz dışı statik basınç Pa			147			206	
Evaporatör boru bağlantıları	Yöğuşma drenaj boyutu DÇ	mm			25.4			
Kondenser	Boyutlar	Ünite	Yükseklik mm	1.150	1.028	1.130	1.048	1.302
			Genişlik mm	1.638			2.209	
			Derinlik mm	2.063	2.113			2.670
	Ağırlık	Ünite	kg	445	580	610	830	880
	Gövde	Renk				Açık gri		1.020
	Hava debisi	Soğutma cfm	8.230	12.000	12.100	12.900	20.200	21.200
	Çalışma sıcaklık aralığı	Soğutma Min.-Maks. °C KT				0~52		
		Isıtma Min.-Maks. °C YT				-15~18		
	Ses basıncı seviyesi	Nom. dBA	68	64	65	68	70	
	Ses gücü seviyesi	Nom. dBA	82		83	87	90	
	Soğutucu akışkan	Tipi				R-410A		
		Şarj kg	6.1	5.8	7.2	8.7	10.4	11.6
		TCO₂eş	12.7	12.1	15	18.2	21.7	24.2
		GWP				2.087,5		
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V			3~/50/380-415			

(1) Tüm üniteler ISO5151'e göre test edilmiş ve uygun bulunmuştur. | Ses basıncı seviyeleri JIS B 8616 standardına uygundur. | Tüm performans hesaplamaları Eurovent standardına uygundur

### Ekonomizer seçeneği

<b>İç ünite</b>		<b>ECONO</b>	<b>250AY1</b>	<b>350AY1</b>	<b>450AY1</b>	<b>550AY1</b>	<b>600AY1</b>	<b>700AY1</b>
Boyutlar	Ambalajlı ünite	Yükseklik mm			534			
		Genişlik mm	1.440	1.430			1.458	
		Derinlik mm	1.144	1.124			1.564	
Ağırlık	Ünite	kg	51	42	43	53	54	69
Paketleme	Ağırlık	kg	152	140	141	165	166	181
Fan	Hava debisi	Soğutma Nom. l/s	1.560	2.030	2.670	3.160	3.445	3.917
		cfm	3.300	4.300	5.650	6.700	7.300	8.300
Güç beslemesi	Gerilim V			24 DC				
Opsiyonel seçenek			UATYQ250CY1	UATYQ350CY1	UATYQ450CY1	UATYQ550CY1	UATYQ600CY1	UATYQ700CY1
Test Standardı					ISO 13253			

## Rooftop ünite

- › Kolay monte edilebilir 'tak ve çalıştır' konsept ve tekli montaj konfigürasyonu; iç ve dış ünite tarafları önceden bağıldığı için ilave boru gerekli değildir
- › Fabrikada şarj edilmiş soğutucu akışkan, temiz ve verimli bir çalışma sağlar
- › Kayış kasnak tıhrikli fan, hava hacminin ve statik basıncın gerektiği gibi ayarlanabilmesini sağlar
- › Üst tarafı düz ünite tasarım, depo ve konteyner alanının maksimum oranda kullanılabilmesini sağlar
- › Yüksek verimliliğe sahip ve güvenilir scroll kompresör
- › Anti-korozif kaplamalı serpantin



<b>İç ünite</b>		<b>UATYP</b>	<b>850AY1B</b>	<b>10AY1</b>	<b>12AY1</b>
Soğutma kapasitesi	Nom.	kW	78,6	101,110	109,609
Isıtma kapasitesi	Nom.	kW	87,78	102,290	126,314
Çekilen güç	Soğutma	Nom.	kW	36,10	43,170
	Isıtma	Nom.	kW	32,10	41,670
EER				2,18	2,34
COP				2,73	2,45
Evaporatör	Hava debisi	Soğutma	m³/dak	263,33	312
	Cihaz dışı statik basınç		Pa		294
Evaporatör boru bağlantıları	Yoğuşma drenaj boyutu	DÇ	mm		25,40
Kondenser	Boyutlar	Ünite	Yükseklik	1.735	1.974
			Genişlik	2.250	2.252
			Derinlik	2.800	3.180
	Ağırlık	Ünite	kg	1.350	1.510
	Gövde	Renk			1.600
		Malzeme			Açık gri
	Hava debisi	Soğutma	cfm	-	Elektro galvanizli yumuşak çelik
Çalışma sıcaklığı aralığı	Soğutma	Min.~Maks.	°C KT	20~46	20.000
	Isıtma	Min.~Maks.	°C YT	-15~20	
Ses gücü seviyesi	Nom.	dBA		-	
Soğutucu akışkan	Tipi			R-407C	
	Şarj	kg	9,6	13,5 / 20,0	20,0
		TCO <sub>2</sub> es	17	23,9	35,5
	GWP			1.773,9	
İç ünite Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V	3N~/50/380-415	3~/50/380-415	

(I) Tüm üniteler ISO5151'e göre test edilmiş ve uygun bulunmuştur. | Ses basıncı seviyeleri JIS B 8615 standartına uygundur. Ölçüm noktası ünenin 1m önünde ve 1m altındadır. | Tanımlama için soğutma çevrimi temel alınmıştır.

# Kumanda Sistemleri

## Kumanda Sistemleri

Merkezi kumanda sistemleri	149
Merkezi uzaktan kumanda / Birleşik AÇMA/KAPAMA kumandası / Program zamanlayıcı	149

<b>YENİ</b> DCC601A51	150
-----------------------	-----

Mini bina yönetimi sistemi	151
<b>Intelligent Manager</b>	151

Standart protokol arayüzleri	152
Modbus arayüzü	153
<b>BACnet Arayüzü</b>	154
<b>LonWorks Arayüzü</b>	155

<b>Seçenekler ve aksesuarlar</b>	156
----------------------------------	-----

#### DCS302C51

### Merkezi kumanda



64 iç ünite grubunun (zon) bağımsız kontrolünü sağlar.

- › maksimum 64 grup (128 iç ünite, maks. 10 dış ünite) kontrol edilebilir
- › ayrı konumlardaki 2 merkezi uzaktan kumanda ile maksimum 128 grup (128 iç ünite, maks. 10 dış ünite) kontrol edilebilir
- › bölge kontrolü
- › grup kontrolü
- › arıza kodu görüntüleme
- › 1.000m maksimum kablo uzunluğu (toplam: 2.000m)

#### DST301B51

### Program zamanlayıcısı



64 grubun programlanabilmesine imkan tanır.

- › maksimum 128 iç ünite kontrol edilebilir
- › 8 tipte haftalık programlayıcı
- › maksimum 48 saat yedek güç kaynağı
- › maksimum 1.000m kablo uzunluğu (toplam: 2.000m)

#### DCS301B51

### Birleşik AÇMA/KAPATMA kumandası



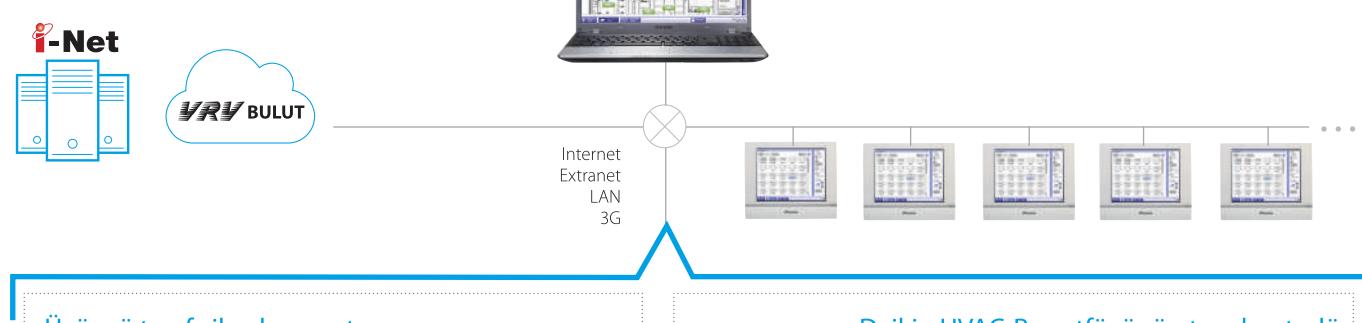
16 grup iç ünitenin eşzamanlı ve bağımsız kontrolünü sağlar.

- › maksimum 16 grup (128 iç ünite) kontrol edilebilir
- › ayrı konumlarda 2 uzaktan kumanda kullanılabilir
- › çalışma durumu göstergesi (normal çalışma, alarm)
- › merkezi kumanda göstergesi
- › 1.000m maksimum kablo uzunluğu (toplam: 2.000m)

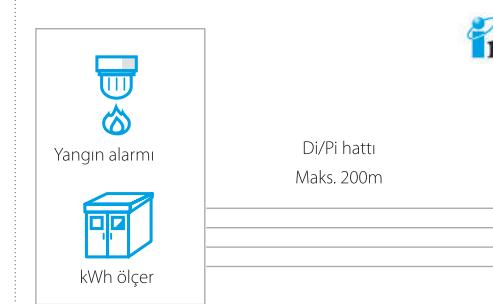
DCM601A51

# Tüm ürün kategorilerine am entegre Mini BMS

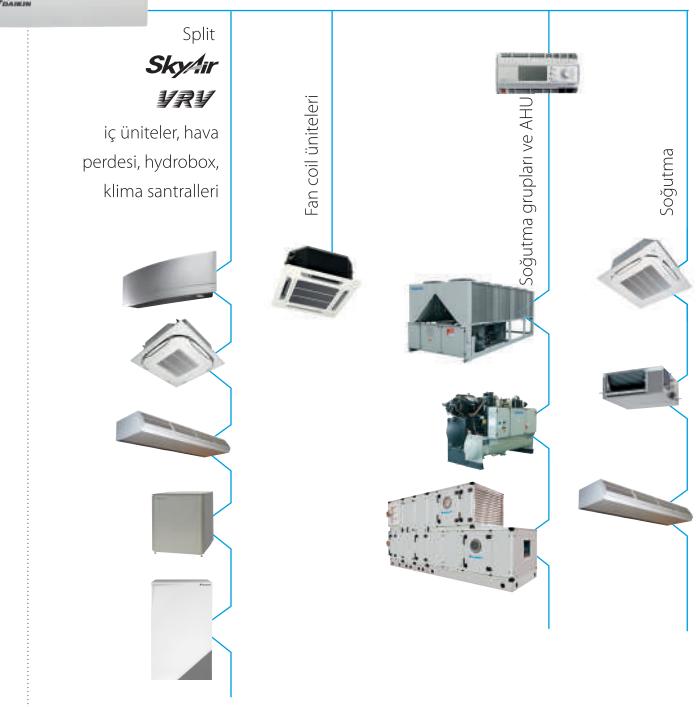
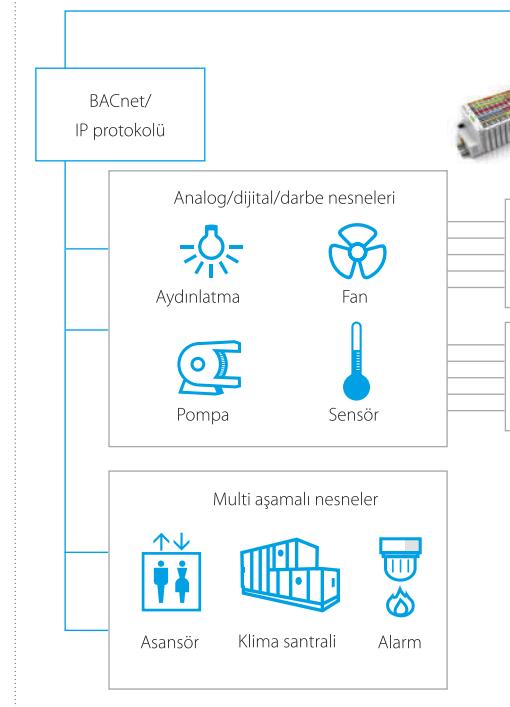
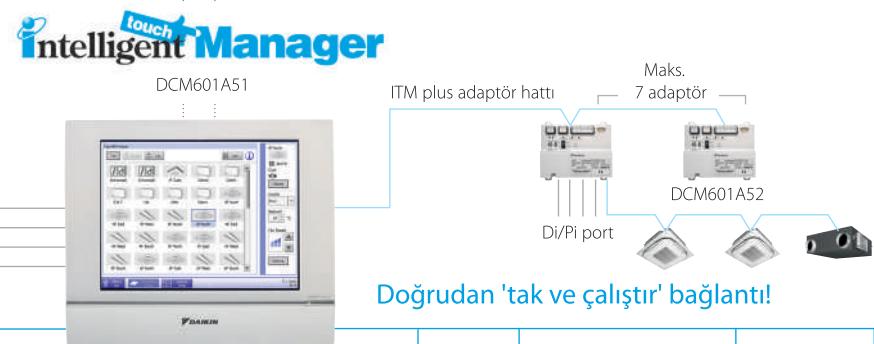
Genel sistem bilgileri



Üçüncü taraf cihazların entegrasyonu

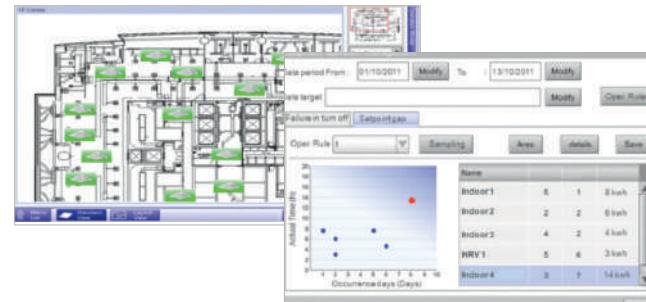


Daikin HVAC-R portföyünün tam kontrolü



## Kullanıcı Intelligent Manager

- › Sezgisel kullanıcı arayüzü
- › Görüsel plan görünümü ve iç ünite temel işlevlerine doğrudan erişim
- › Tüm işlevlere dokunmatik ekranдан veya web arayüzünden doğrudan erişim



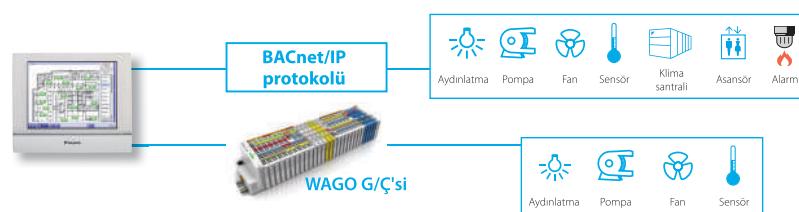
## Akıllı enerji yönetimi

- › Enerji kullanımının plana uygun olup olmadığını takip eder
- › Enerji kayıplarının kaynaklarını tespit edilmesine yardımcı olur
- › Güçlü programlar, yıl boyunca doğru çalışmayı garanti eder
- › Klima çalışmasını ısıtma vb. gibi diğer cihazlarla entegre ederek enerji tasarrufu sağlar



## Esneklik

- › Çapraz kategori entegrasyonu (ısıtma, klima, merkezi sistemler, soğutma, klima santralleri)
- › 3. taraf ürünlerinin entegrasyonu için BACnet protokolü
- › WAGO modüllerinde aydınlatma elemanları, pompalar... vb. cihazların entegrasyonu için G/Ç
- › Küçük ila büyük uygulamalar için modüler kavram
- › Bir ITM vasıtasiyla 512 adede kadar iç ünite grubunu kontrol edin ve web arayüzünden çok sayıda ITM'i birleştirin



## Kolay servis ve devreye alma

- › Saha ziyaretlerini önlemek üzere uzaktan soğutucu akışkan sızdırmazlık kontrolü
- › Basitleştirilmiş sorun giderme
- › Önceden devreye alma aracı sayesinde devreye alma sırasında zaman tasarrufu
- › İç ünitelerin otomatik kaydı



## İşlevlere genel bakış



### Diller

- › İngilizce
- › Fransızca
- › Almanca
- › İtalyanca
- › İspanyolca
- › Felemenkçe
- › Portekizce

### Sistem düzeni

- › 512 ünite grubuna kadar kontrol edilebilir (ITM plus Integrator + 7 iPU (ITM adaptörü dahil)
- › Ethernet TCP/IP

### Yönetim

- › Web erişimi
- › Gürün Oransal Dağılımı (seçenek)
- › İşletim geçmişi (arızalar, ...)
- › Akıllı enerji yönetimi
  - enerji kullanımının plana uygun olup olmadığını takip edin
  - enerji kayıplarının kaynaklarını tespit edin
- › Geri ayar işlevi
- › Hareketli sıcaklık

### Kumanda

- › Bireysel kumanda (512 grup)
- › Program ayarı (Haftalık program, yıllık takvim, sezonsal program)
- › Ara kilit kumandası
- › Ayar noktası sınırlama
- › Sicaklık sınırlama

### WAGO Arayüzü

- › 3. taraf cihazların modüler entegrasyonu
- › WAGO kapılı (WAGO ile Modbus arasındaki arayüz)
- › Di modülü
- › Do modülü
- › Ai modülü
- › Ao modülü
- › Termistör modülü
- › Pi modülü

### Bağlanabilecek üniteler

- DX Split, Sky Air, VRV
- Soğutma grupları (POL638.70 kumandalı)
- Daikin AHU
- Fan coil'ler
- Daikin Altherma Yer Tavan Tipi
- LT ve HT hydrobox'lar
- Hava perdeleri
- WAGO G/Ç
- BACnet/IP protokolü

# Modbus Arayüzü

## RTD-W

- > Daikin inverter soğutma gruplarının takibi ve kontrolü için Modbus arayüzü

### İşlevlere genel bakış



<b>Ana fonksiyonlar</b>	<b>RTD-W</b>
Boyutlar Y x G x D mm	100x100x22
Açık/kapali engelleme	✓
Modbus RS485	✓
Kuru kontak kontrolü	✓
Çıkış sinyali (çalışma hatası)	✓
Alan isthma / soğutma işlemi	✓
Kullanım sıcak suyu kontrolü	✓
Akıllı Şebeke kontrolü	

### Kumanda fonksiyonları

Açık/Kapali Alan isthma/soğutma	M,C
Ayar noktası çıkış suyu sıcaklığı (ishma / soğutma)	M,V
Oda sıcaklığı ayar noktası	M
Çalışma modu	M
Kullanım sıcak suyu AÇIK	
Kullanım Sıcak Suyu yeniden isıtma	M,C
Kullanım Sıcak Suyu yeniden isıtma ayar noktası	
Kullanım Sıcak Suyu depolama	M
Kullanım Sıcak Suyu Destek ayar noktası	
Sessiz mod	M,C
Hava durumuna dayalı ayar noktası etkinleştirme	M
Hava durumuna dayalı eğri kayması	M
Anza/pompa bilgisi rôle seçimi	
Kontrol kaynağı engelleme	M

### Akıllı şebeke modu kontrolü

Alan isthma/soğutma engelleme	
Soğuk sıcak su engelleme	
Elektrik isticci engelleme	
Tüm çalışmaya engelleme	
Depolama İçin PV mevcuttur	
Guçlu destek	

### İzleme fonksiyonları

Açık/Kapali Alan isthma/soğutma	M,C
Ayar noktası çıkış suyu sıcaklığı (ishma / soğutma)	M
Oda sıcaklığı ayar noktası	M
Çalışma modu	M
Kullanım Sıcak Suyu yeniden isıtma	M
Kullanım Sıcak Suyu depolama	M
Gruptaki ünite sayısı	M
Ortalama çıkış suyu sıcaklığı	M
Remocon oda sıcaklığı	M
Anza	M,C
Hata kodu	M
Sirkülasyon pompaası çalışması	M
Debi	
Güneş enerjisi pompaası çalışması	
Kompresör durumu	M
Dezenfeksiyon çalışması	M
Geri ayar çalışması	M
Defrost / başlatma	M
Sıcak başlatma	
Destek isticci çalışması	
3 yolu vana durumu	
Toplam pompa çalışma saatı	M
Toplam kompresör çalışma süresi	
Gerçek çıkış suyu sıcaklığı	M
Gerçek dönüş suyu sıcaklığı	M
Gerçek DHW boyleri sıcaklığı (*)	M
Gerçek soğutucu akışkan sıcaklığı	
Gerçek dış ortam sıcaklığı	M

M : Modbus / R : Direnç / V : Gerilim / C: kontrol

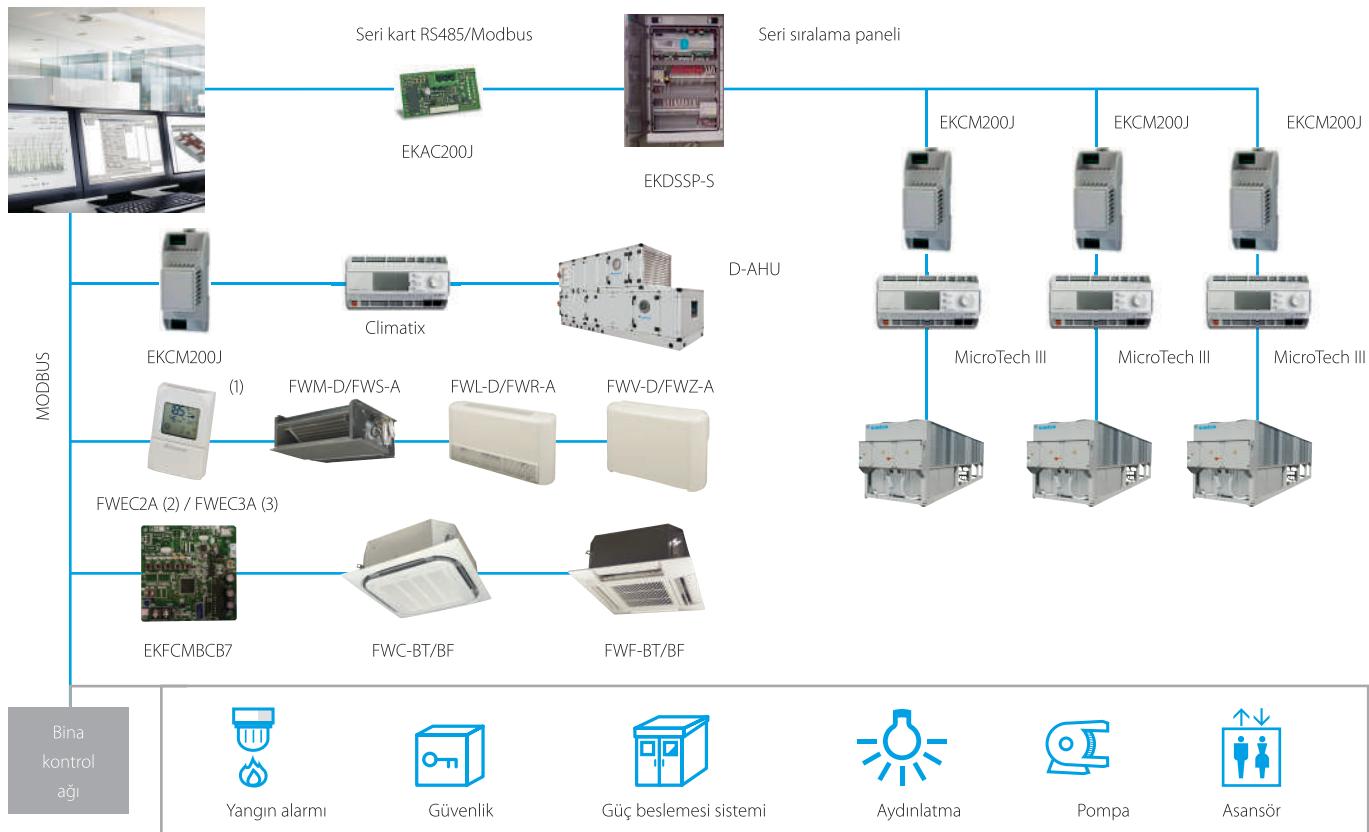
\* : yalnızca oda dolu olduğunda / \*\* : ayar noktası sınırlandırma / (\*) mevcutsa

\*\*\* : CYV hava perdesinde fan devri kontrolü yoktur / \*\*\*\* : çalışma ve arıza



## Modbus arayüzü

BMS sistemlerindeki soğutma gruplarının, fan coil ünitelerinin ve klima santrallerinin Modbus protokolü üzerinden entegrasyonu



(1) İletişim modülü, kumandaya entegredir (2) FWV-D, FWL-D ve FWM-D'ye bağlantı (3) FWV-D, FWL-D, FWM-D'ye bağlantı ve FWZ-A, FWR-A, FWS-A'ya bağlantı

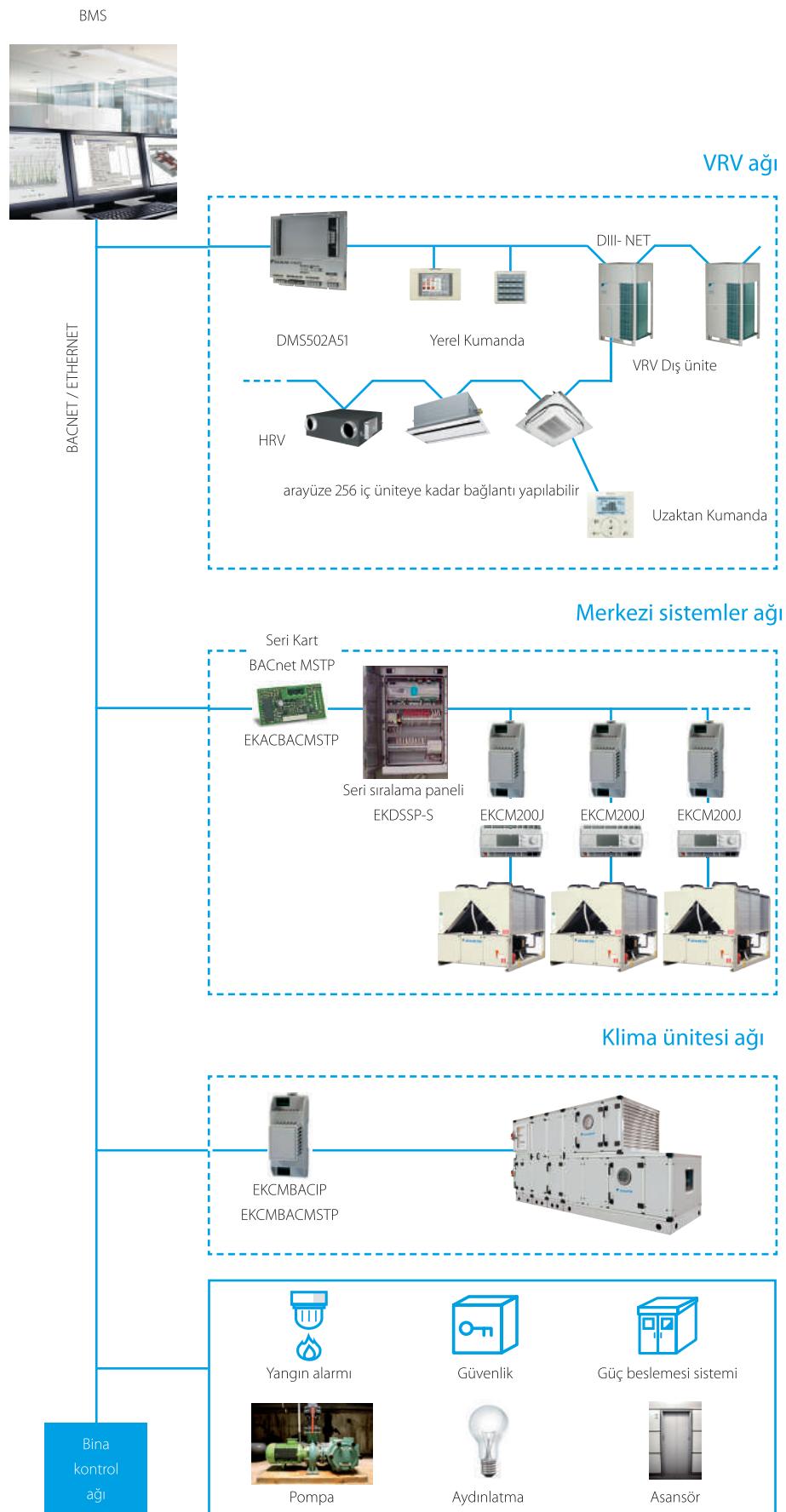


# BACnet Arayüzü

DMS502A51 / EKACBACMSTP / EKCMBACIP / EKCMBACMSTP

VRV, merkezi sistemler, klima santralleri ve BMS sistemleri arasında sorunsuz bağlantı için entegre kumanda sistemi

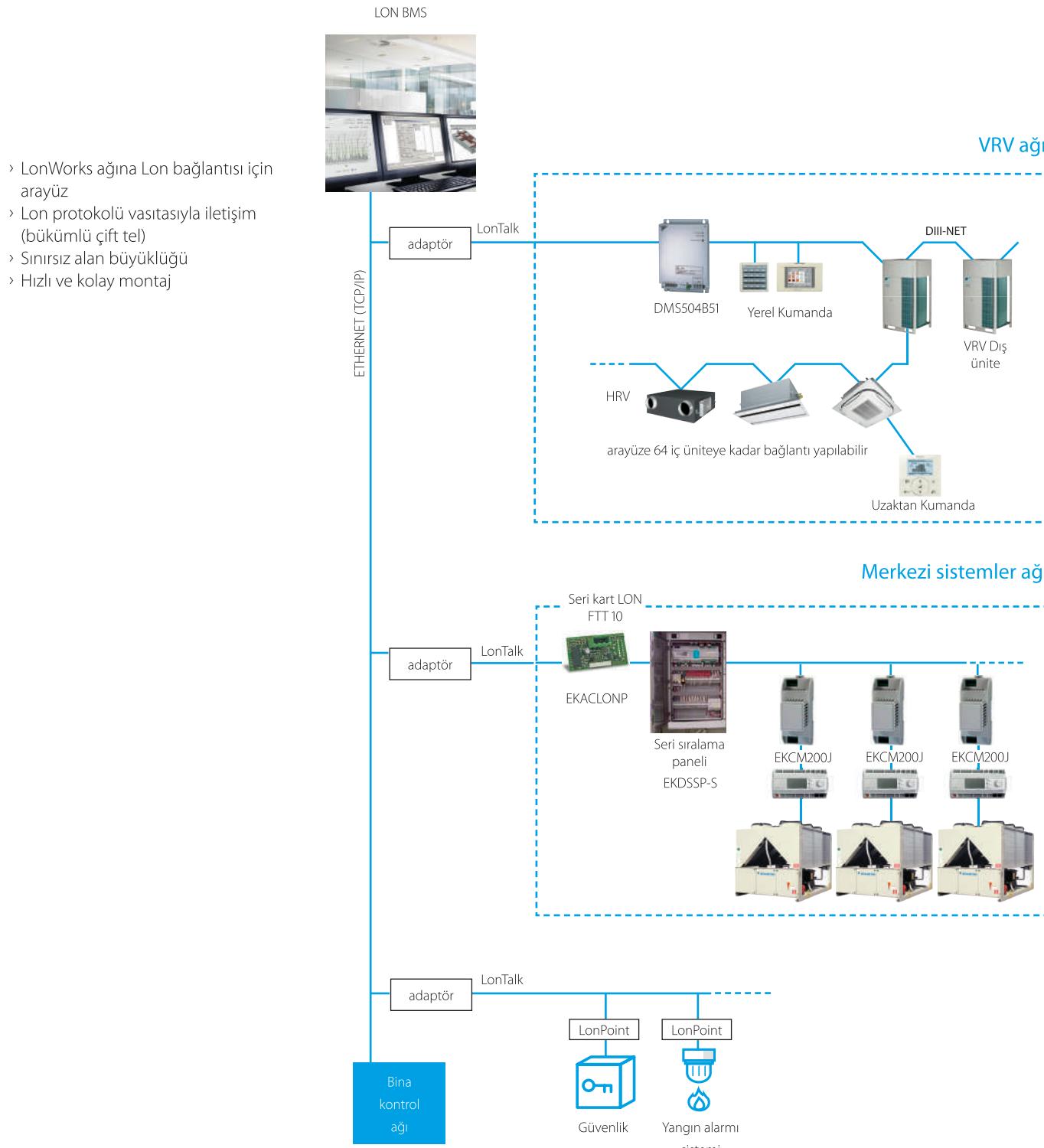
- > BMS sistemi arayüzü
- > BACnet protokolü (Ethernet bağlantısı) üzerinden iletişim
- > Sınırsız alan büyütüğü
- > Kolay ve hızlı montaj
- > PPD verileri, BMS sisteminde (yalnızca VRV için) kullanılabilir



# LonWorks Arayüzü

DMS504B51 / EKACLONP

VRV ve merkezi sistem takip ve kontrol işlevlerinin  
LonWorks ağlarına açık ağ entegrasyonu



- > LonWorks ağına Lon bağlantısı için arayüz
- > Lon protokolü vasıtasiyla iletişim (bükümlü çift tel)
- > Sınırsız alan büyülüğu
- > Hızlı ve kolay montaj

## Intelligent Touch Manager

		Intelligent Manager
		Seçenekler ve yazılım
iTM plus adaptörü – Ek 64 iç ünite/grubun bağlanmasına imkan tanır. En fazla 7 adaptör bağlanabilir	DCM601A52	●
iTM ppd yazılımı – Kullanılan kW's'in iTM'e bağlı iç ünitelere dağıtılmmasını sağlar	DCM002A51	●
iTM energy navigator – Enerji yönetimi yazılımı	DCM008A51	●
iTM BACnet istemci seçenekleri – Üçüncü taraf cihazların BACnet/IP protokolüyle iTM'e entegrasyonuna imkan tanır. (Geçit değildir ve DM5502B51'in yerini alamaz)	DCM009A51	●

## Standart protokol arayüzleri

	DMS504B51	DMS502A51
	LonWorks Arayüzü	BACnet Arayüzü
RA ünitelerine bağlantı için arayüz adaptörü	KRP928A2S	●
R-407C/R-22 Sky Air ünitelerine bağlantı için arayüz adaptörü	DTA102A52	●
R-410A Sky Air ünitelerine bağlantı için arayüz adaptörü	DTA112B51	●
DIII kartı	DAM411B51	-
Dijital giriş / çıkış	DAM412B51	-

## Güç beslemesi

T1	= 3~, 220V, 50Hz
V1	= 1~, 220-240V, 50Hz
VE	= 1~, 220-240V/220V, 50Hz/60Hz*
V3	= 1~, 230V, 50Hz
VM	= 1~, 220~240V/220~230V, 50Hz/60Hz
W1	= 3N~, 400V, 50Hz
Y1	= 3~, 400V, 50Hz

\* VE güç beslemesi için bu katalogda yalnızca 1~, 220-240V, 50Hz verileri gösterilmiştir.

## F gazı yönetmeliği

Tam/kısmi şarjlı ekipman: florinli sera gazlarını içerir. Gerçek soğutucu akışkan şarjı nihai ünite yapısına bağlıdır, ayrıntılara ünite etiketinden ulaşılabilir. Ön şarjlı ekipman (Soğutma grupları: split soğutma grubu (SEHVX/SERHQ), kondenser üniteleri ve kondensersiz soğutma grupları + soğutma (LCBKQ-AV1, JEHCCU/JEHSCU ve ICU): İşlevi florinli sera gazlarına bağlıdır.

## Ölçüm koşulları

### Merkezi sistemler

Hava soğutmalı	Yalnız soğutma	Evaporatör: 12°C/7°C	Ortam sıcaklığı: 35°C KT
	İşı pompası	Evaporatör: 12°C/7°C	Ortam sıcaklığı: 35°C
Su soğutmalı	Yalnız soğutma	Kondenser: 40°C/45°C	Ortam sıcaklığı: 7°C KT/6°C YT
	Yalnız ısıtma	Evaporatör: 12°C/7°C	
	Yalnız ısıtma	Kondenser: 30°C/35°C	
Kondensersiz soğutma grubu		Evaporatör: 12°C/7°C	
Fan coil üniteleri	Soğutma	Kondenser sıcaklığı: 45°C / akışkan sıcaklığı: 40°C	
	Isıtma	Oda sıcaklığı: 27°C KT/19°C YT	
	Isıtma	Su giriş/çıkış sıcaklığı: 7°C/12°C	
		Oda sıcaklığı: 20°C	
		2 borulu: Su giriş sıcaklığı: 50°C (soğutma modundakiyle aynı su akışı)	
		4 borulu: Su giriş/çıkış sıcaklığı: 70°C/60°C	

Ses basıncı seviyesi, üniteden belirli bir uzaklıkta yerleştirilen bir mikrofonla ölçülmektedir. Mesafeye ve akustik ortama bağlı göreceli bir değerdir (ölçüm koşulları için: lütfen teknik veri kitaplarına bakın). Ses gücü seviyesi, bir ses kaynağının oluşturduğu "gücü" ifade eden mutlak bir değerdir. Daha ayrıntılı bilgi için lütfen teknik veri kitaplarımıza bakın.

# Avantajları

## Simgeleri önemsiyoruz



### Sezonsal verimlilik, akıllı enerji kullanımı

Sezonsal verimlilik klimaların tüm bir ısıtma veya soğutma sezonu boyunca ne kadar verimli çalıştığını daha gerçekçi bir şekilde gösterir.



### Kendi kendini temizleyen filtre

Filtre günde bir defa otomatik olarak kendi kendini temizler. Bu kadar kolay temizlenebilmesi, pahalı veya zaman alan bakım çalışmalarına gerek olmaksızın optimum enerji verimliliği ve maksimum konfor sağlar.



### Inverter teknolojisi

Inverter dış ünitelerle birlikte.



### 2 kademeli akıllı göz

Hava, odada insanların bulunmadığı alanlara doğru üflenir. Oda içerisinde insan varlığı tespit edilmezse, ünite otomatik olarak enerji tasarruf ayarına geçer.



### 3 kademeli akıllı göz

Hava, odada insanların bulunmadığı alanlara doğru üflenir. 3 yönde tespit mümkün; sol, ön ve sağ. Oda içerisinde insan varlığı tespit edilmezse, ünite otomatik olarak enerji tasarruf ayarına geçer.



### Bekleme modunda enerji tasarrufu

Akim tüketimi, bekleme modunda çalışırken yaklaşık % 80 oranında düşürülür. 20 dakikadan daha uzun bir süre insan varlığı algılanmazsa sistem, otomatik olarak enerji tasarrufu moduna geçer.



### Gece ayar modu

Gece boyunca aşırı soğumayı veya aşırı ısınmayı önleyerek enerji tasarrufu sağlar.



### Eco modu

Bu işlev, güç tüketimini azaltarak, fazla güç gerektiren diğer uygulamaların da kullanılabilmesini sağlar. Bu işlev aynı zamanda enerji tasarrufu da sağlar.



### Hareket sensörü

Bu sensör odada insan olup olmadığını tespit eder. Oda boş olduğunda, 20 dakika sonra ünite ekonomi moduna geçer ve bir kişi odaya girdiğinde tekrar normal şekilde çalışmaya başlar.



### Evde yokken çalışma

Siz evde yokken, iç ortam sıcaklığı belirli bir seviyede korunabilir.



### Sadece fan

Klima, soğutma veya ısıtma yapılmadan hava üflenmesi için fan olarak kullanılabilir.



### Bedelsiz soğutma

Suyun soğutulması için düşük dış ortam havası sıcaklıklarının kullanıldığı bedelsiz soğutmadan soğuk sezon boyunca kompresörler üzerindeki yük azaltılırken, işletme maliyetleri önemli ölçüde düşürülür.



### Zemin ve hareket sensörü

Hareket sensörü, hava üfleme kontrolü açık konumdayken havayı odada tespit edilen kişilerin bulunmadığı yerlere yönlendir. Zemin sensörü ortalama zemin sıcaklığını tespit eder ve tavan ile zemin arasında eşit sıcaklık dağılımı sağlar.

## Konfor



### Konfor modu

Ünite, seçilen moda göre hava üfleme panjurunun açısını otomatik olarak ayarlar. Hava, soğutma modunda soğuk hava etkisinin önlenmesi için yukarı üflenirken, ısıtma modunda ayak üşümüşinin önlenmesi için aşağı üflenir.



### Güçlü mod

Odada sıcaklığı çok yüksekte/düşükse, 'güçlü mod' seçenekler hızla bir şekilde soğutulabilir/ısıtlabilir. Güçlü modun kapatılmasının ardından, ünite önceden ayarlanmış moda geri döner.



### Cocuk sessiz çalışma

Daikin iç üniteleri fısıltı kadar sessizdir.



### Dış ünite sessiz çalışma

Komşularını rahatsız etmemek için sessiz bir ortam isteyen kullanıcılar uzaktan kumandalı kullanarak dış ünitenin çalışma sesini 3 dB(A) değerine kadar düşürebilir.



### Konforlu uyku modu

Belli bir sıcaklık dalgalanması ritmini takip eden yüksek konfor işlevidir.



### Soğuk hava etkisi önleme

İsınmaya başlanırken veya termostat kapalıken, hava üfleme yönü yatay olarak ve fan devri düşük bir değere ayarlanarak soğuk hava etkisi önlenir. Isınmanın ardından hava üfleme ve fan devri ayarları istenildiği şekilde değiştirilebilir.



### Otomatik soğutma-ıslıtma geçiş

Ayarlanan sıcaklığı ulaşılması için, soğutma veya ısıtma modunu otomatik olarak seçer (yalnızca ısı pompası tipleri).



### Sessiz çalışan iç ünite

Ders çalışmak veya uyumak için sessiz bir ortama ihtiyacı olan kullanıcılar uzaktan kumandalı kullanarak iç ünitenin çalışma sesini 3 dB(A) değerine kadar düşürebilir.



### Gece sessiz çalışma modu (yalnız soğutma)

Dış ünitedeki bir atlatma telini kaldırarak dış ünitenin çalışma sesini otomatik olarak 3 dB(A) oranında azaltır.

Bu işlev, atlatma teli tekrar dış ünitede takılarak devreden çıkartılabilir.



### Radyant ısı

İç ünitenin ön paneli soğuk günlerde daha fazla konfor için ilave ısı sağlamak üzere ısı yayar.

## Hava debisi



### Tavan kirlenmesi önleme

Özel bir işlev, havanın yatay konumda çok uzun üflenmesini önleyerek, tavan kirlenmesini engeller.



### Düsey otomatik swing

Düzenli hava akışı ve sıcaklık dağılımı için hava üfleme panjuru için otomatik düsey hareket seçilebilir.



### Otomatik fan devri

Ayarlanan sıcaklığı ulaşılması veya bu sıcaklığın korunması için gerekli fan devrini otomatik olarak seçer.



### Bağımsız kanat kontrolü

Yeni oda planına tam olarak uyumsa için kablolu kumanda yardımıyla tek kapağı kolayca kapatılabilmesi sayesinde esnek montaj imkanı Opsiyonel kapatma kitleri de mevcuttur.



### 3 Yöne Hava Akışı

Bu işlev geniş alanları bile her köşesine sıcak/sıcak havayı ulaştırmak için Düsey ve Yatay otomatik salınım özelliğini birleştirir.



### Yatay otomatik swing

Düzenli hava akışı ve sıcaklık dağılımı için hava üfleme panjuru için otomatik yatay hareket seçilebilir.



### Fan devri kademeleri

Fan devri seviyesini seçmenize imkan tanır.

# Avantajları

## Nem kontrolü



### Ururu - nemlendirme

Nem, dış ortamdan emilir ve iç ortama eşit şekilde dağıtilır.



### Sarara - nem giderme

Sıcak ve kuru havayı sıcak hava ile karıştırarak oda sıcaklığını değiştirmeden iç ortam nemini düşürür.



### Nem alma programı

Hava sıcaklığında bir değişiklik olmadan nem seviyelerinin düşürülmesini sağlar.

## Hava İşleme



### Flash streamer

Flash Streamer bakterileri, virusleri ve alerjenlerin oluşumunu güçlü şekilde kırın yüksek hızlı elektronlar üreterek, daha temiz bir hava temin eder.



### Titanium fotokatalitik hava temizleme filtresi

Havada askidaki toz partiküllerini temizler ve sigara ve evcil hayvan kokusu gibi kokuları ayırtır. Ayrıca bakteri, virus ve alerjenler gibi zararlı organik kimyasal maddeleri de ayırtır.



### Fotokatalitik koku giderici filtre

Havaya taşınan toz partiküllerini temizler, kokuyu giderir ve bakteri, virusler ve mikropların çoğalmasını önleyerek düzenli temiz hava akışı sağlar.



### Hava filtresi

Düzenli olarak temiz hava sağlamak üzere, havaya taşınan toz partiküllerini temizler.

## Uzaktan kumanda ve zamanlayıcı



### Haftalık zamanlayıcı

Zamanlayıcı, gün veya hafta içerisinde herhangi bir zamanda çalışmaya başlatabilir şekilde ayarlanabilir.



### 24 Saat zamanlayıcı

Zamanlayıcı 24 saatlik bir süre içerisinde herhangi bir zaman soğutmayı/isıtmayı başlatabilir şekilde ayarlanabilir.



### Zamanlayıcı

Belirli bir zamanda çalışacak/kapanacak şekilde klimanın önceden ayarlanması imkan tanır.



### Uzaktan kumanda

LCD'li uzaktan kumanda belirli bir uzaklıkta klimayı çalıştırır, durdurur ve düzenler.



### Kablolu kumanda

Kablolu kumanda belirli bir uzaklıkta klimayı çalıştırır, durdurur ve düzenler.



### Merkezi kumanda

Tek bir merkezi noktadan birden fazla klimayı çalıştırmak, durdurmak ve düzenlemek için merkezi kumanda.



### Çevrimiçi kumanda

Çevrimiçi kumanda (opsiyonel): iç ünitenizi akıllı telefon, dizüstü bilgisayar, masaüstü bilgisayar, tablet bilgisayar veya dokunmatik ekran üzerinden kontrol edin.



### Uygulama üzerinden online controller

İç ünitenizi uygulama üzerinden istediğiniz yerden kontrol edin. (opsiyonel WLAN adaptörü). Online controller tepki süresi server yoğunluğuna göre değişiklik gösterebilir.

## Diğer işlevler



### Otomatik yeniden başlatma

Elektrik kesintisinin ardından ünite başlangıçta ayarlarla otomatik olarak yeniden çalışmaya başlar.



### Otomatik tanılama

Sistem hatalarını ve çalışmadaki bozuklukları bildirerek bakımı kolaylaştırır.



### İkili/üçlü/dörtlü uygulama

Farklı kapasitede olsalar da 1 dış üniteye 2, 3 veya 4 iç ünite bağlanabilir. Tüm iç üniteler tek bir uzaktan kumandanın aynı modda (soğutma veya ısıtma) çalıştırılır.



### Multi model uygulama

Tek bir dış üniteye 5 iç ünite (farklı kapasitelere olabilir) bağlanabilir. Tüm iç üniteler aynı modda ayrı ayrı çalıştırılabilir.



### Konut kullanımına yönelik VRV

Tek bir dış üniteye 9 iç ünite (farklı kapasitede ve sınıf 71'e kadar olabilir) bağlanabilir. Tüm iç üniteler aynı modda ayrı ayrı çalıştırılabilir.



### Drenaj pompası kiti

İç üniteden yoğunuma drenajını kolaylaştırır.



### Çok kullanıcılı

İç ünitenin ana güç beslemesi, otel odasından veya ofis binasından çıkışırken kapatılabilir.



### Scroll kompresör



### Santrifüj kompresör



### Vidalı kompresör



### -20°C'ye kadar çalışma garantisı

Daikin her türlü iklim koşulu ve hatta çalışma sıcaklığı aralığının -20°C'ye kadar düşüğü sert kış koşulları için uygundur.



### -25°C'ye kadar çalışma garantisı

Daikin her türlü iklim koşulu ve hatta çalışma sıcaklığı aralığının -25°C'ye kadar düşüğü sert kış koşulları için uygundur.





Yetkili Satıcı

MSK-261016\_Rev01



Daikin Europe N.V Sıvı Soğutma Grubu Paketleri (LCP), Klima santralleri (AHU) ve Fan coil (FCU) ve Değişken debili soğutucu akışkan sistemleri (VRF) cihazları için Eurovent Sertifikasyon programına katılmıştır. Sertifikaların devam eden geçerliliklerini online olarak [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com) veya [www.certiflash.com](http://www.certiflash.com) adresinden kontrol edebilirsiniz

**DAIKIN TÜRKİYE**  
Genel Müdürlüğü Küçükbakkalköy Mah. Kayışdağı Caddesi No:1  
K: 21-22 34750 Ataşehir/İSTANBUL Tel: (0216) 453 27 00 Faks: (0216) 671 06 00

[www.daikin.com.tr](http://www.daikin.com.tr) • 444 999 0

