

DD DemirDöküm

DD DemirDöküm **DVS**

**İKLİMLENDİRME
SİSTEMLERİ
KATALOĞU**



İçindekiler

Dış Üniteler

DVS 5 Mini 03

DVS 5 Slim 11

DVS 6 Heat Pump & Heat Recovery 19

İç Üniteler 41

Kontrol Sistemleri 55



DemirDöküm **DVS5**
mini

MINI

- Mini DVS 5'te; 2-3-4-5-6 HP kapasitelerinde 5 farklı kapasite
- Full DC Inverter Kompresörler
- Mini DVS 5'te 9'a varan iç ünite bağlanabilme imkanı
- Mini DVS 5'te 3,99 EER & 4,28 COP verim değerleri
- 52°C dış hava sıcaklığına kadar soğutma imkanı
- -20°C hava sıcaklığına kadar ısıtma imkanı
- Geliştirilmiş yazılım ile kolay devreye alım
- Toplam 300 metreye varan borulama imkanı

Daha Yüksek Verimlilik

Full DC Inverter Teknolojisi ile Yüksek Sıkıştırma Verimi

DVS 5 Mini, kompresörde yaşanan ısı kayıplarını önlemek ve sıkıştırma verimliliğini artırmak için Full DC Inverter teknolojisi ve yüksek performanslı yüksek basınç haznesi kullanmaktadır. Düşük basınç haznesine kıyasla sıkıştırma verimliliği daha yüksektir. DVS 5'te bulunan yüksek verimli fırçasız DC motor geleneksel DC Inverter kompresörlere göre daha iyi performans verecek şekilde dizayn edilmiştir.

Full DC Inverter Kompresör

- DVS 5'te Full DC Inverter kompresör kullanılmıştır. Direkt olarak gaz emişi yapılarak aşırı ısınma kaybı düşürülür ve verim artırılır.

- Geleneksel DC Inverter kompresörlere kıyasla daha iyi performans sağlamak üzere yüksek verimli fırçasız DC motor kullanılmaktadır.

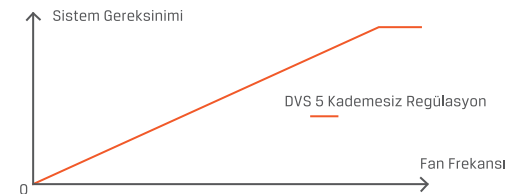
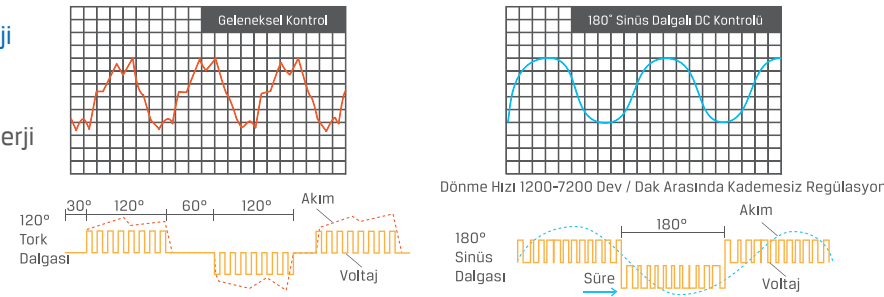
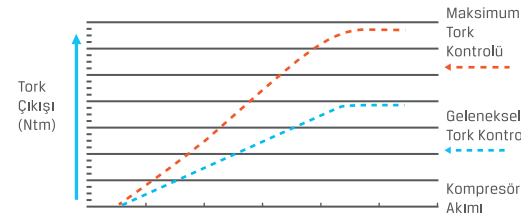
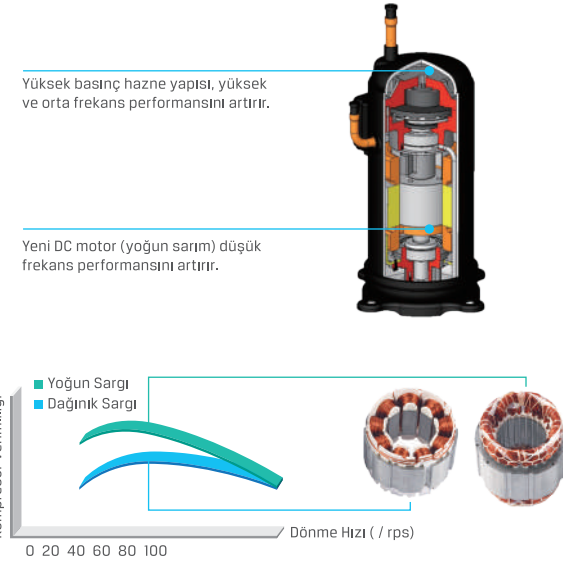
- Minimum Akım ile Maksimum Tork Kontrolü Teknolojisi Dağıtılmış sarım yüzünden oluşan enerji kaybı azaltılarak daha yüksek verim sağlanır.

- 180° Sinüs Dalgalı DC Hız Değişkenli Teknoloji

180° Sinüs dalgalı DC Hız Değişirme Teknolojisi, farklı ortamlardaki farklı sıcaklık taleplerini karşılayabilir ve aynı zamanda enerji tasarrufu sağlarken kullanıcılara da en üst konforu sunar.

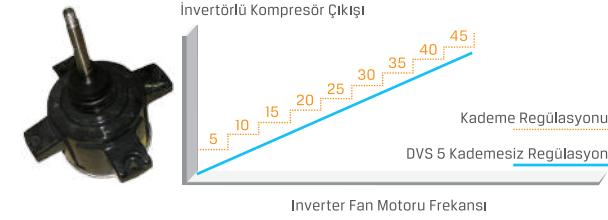
- Düşük Frekanslı Tork Kontrolü

Direkt olarak motor torku kontrol edilir. Böylece fan motoru düşük hızlarda çalışabilir. Sistem gereksinimleri karşılanırken kullanıcılara daha konforlu bir iklimlendirme sunulur.



Sensörsüz DC Inverter Fan Motoru

- Kademesiz hız regülasyonu, frekansı **5 Hz** ile **65 Hz** arasında değiştirir. Geleneksel inverter motorlara kıyasla çalışma esnasında daha fazla enerji tasarrufu sağlanır.



Fırçasız DC Inverter Fan Motoru

DVS 5 sistemlerinin iç ünitelerinde yüksek verimliliğe sahip fırçasız DC motor mevcuttur. Geleneksel motora kıyasla fırçasız DC motorun verimi **% 30'**dan fazla artırılmıştır. Aynı zamanda, soğutma kapasitesi özel tasarımı simülasyon yazılımı aracılığıyla optimize edilirken, evaporatörün ısı verimi de oldukça geliştirilmiştir.

Yüksek Verimliliğe Sahip Dijital PFC Kontrolü

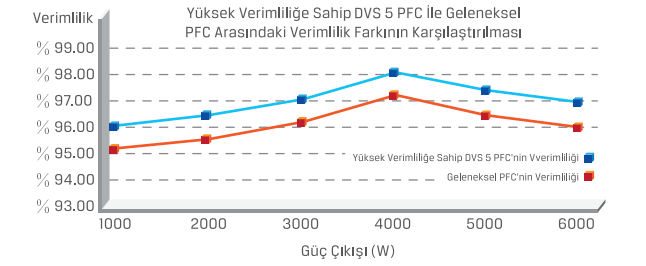
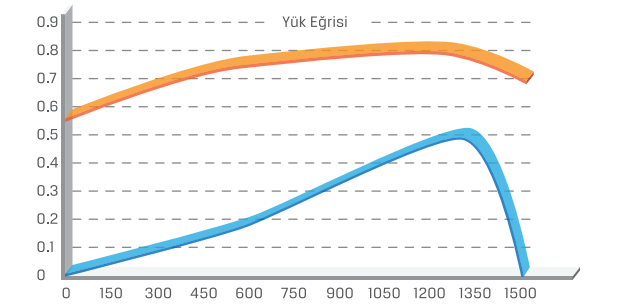
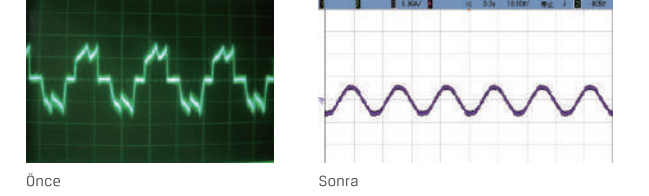
DVS 5 sistemlerinde yüksek verimliliğe sahip PFC kontrol teknolojisi sayesinde geleneksel PFC'ye göre verim yaklaşık **% 1** artırılmıştır. 5 kW nominal tüketim değerine sahip bir klima için saat başı **50 W** ve her gün **1.2 kW** elektrik tasarrufu sağlanabilir.

*PFC: Power Factor Correction

Daha Geniş Çalışma Aralığı

DVS 5 Mini dış üniteleri, daha hassas yüksek basınç kontrolüne sahip DC motorlarla donatılmıştır. Böylece düşük ortam sıcaklıklarında, soğutma modunda iken yüksek basınç kontrolü sorunu etkin bir şekilde çözülür. Bu sayede soğutma işlemi esnasında çalışma aralığı daha geniştir.

- Sensörsüz kontrol teknolojisi sayesinde daha düşük ses, daha az titreşim ve daha istikrarlı bir çalışma garantisi edilir.



A Şirketi	DVS 5 Mini
Soğutma: 10 ~ 48°C Isıtma: -20 ~ 27°C	Soğutma: -5 ~ 52°C Isıtma: -20 ~ 27°C

Konforlu ve Sessiz Model

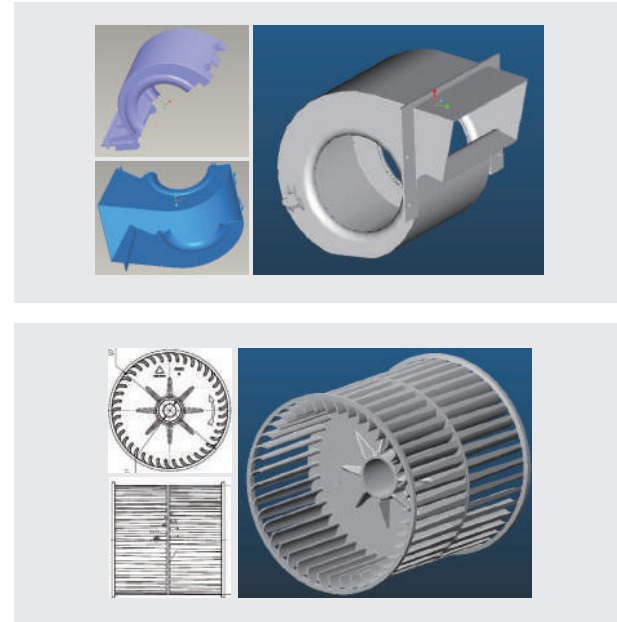
Düşük Sesli Dış Ünite

- Soğutma işlemi esnasında iç üniteye soğutucu gaz akış sesini azaltmak için gelişmiş alt soğutma kontrolü teknolojisi kullanılmaktadır.
- Ses optimize edildiği tasarım, fan sistemi, kompresör sistemi ve çeşitli dış ünite sessiz modları sayesinde dış ünite sesi 45 dB'ye kadar düşürülmüştür.



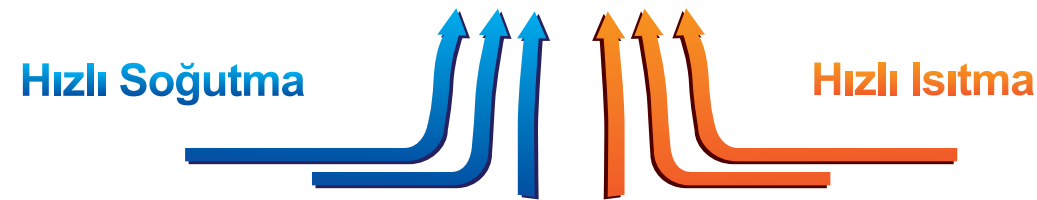
Düşük Sesli İç Ünite

- İç ünitelerde patentli yüksek verimliliğe sahip sektörün önde gelen santrifüj fan bıçağı ve düşük ses seviyesiyle çalışan salyangoz yapı kullanılmaktadır. Aynı zamanda, geliştirilmiş sessiz vanalar sayesinde içi ünitelerin ses seviyeleri 22 dB (A) seviyelerine kadar düşürülmüştür.
- Santrifüjlü fan bıçağındaki optimal giriş açısı, iç ve dış pervane halkaları arasındaki optimal çap oranı sayesinde hava debisi artırılırken fan sesi de oldukça azaltılmıştır.
- Gelişmiş süper soğutma kontrol teknolojisi ve ısıtma modunda yağ geri dönüş teknolojisi sayesinde iç üniteye soğutucu gaz akış sesi sorunu etkin bir şekilde çözülmüş ve iç ünite ses kalitesi artırılmıştır.



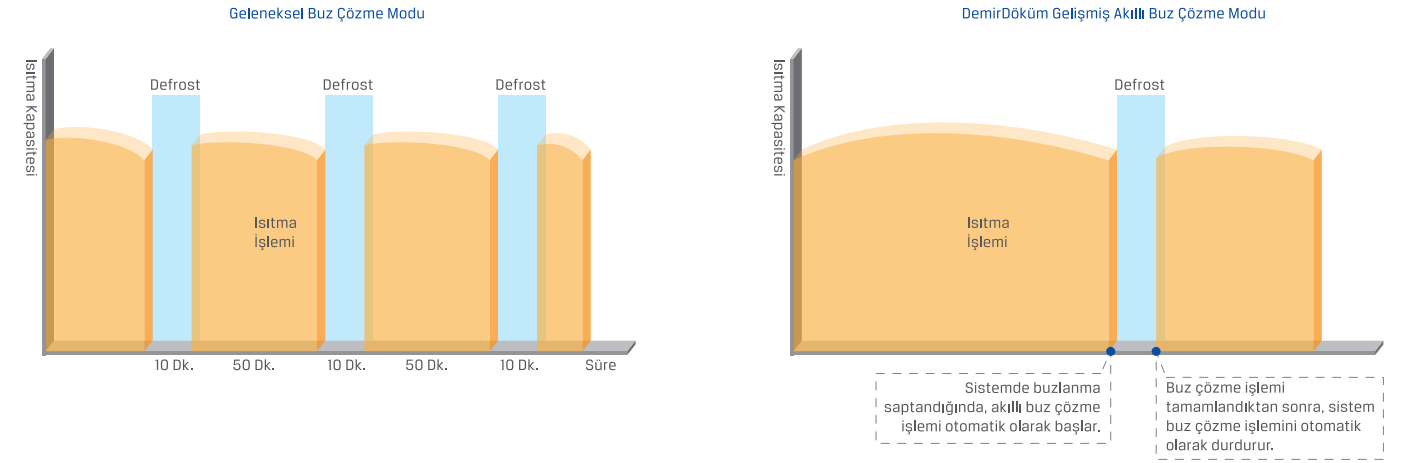
Akıllı Sıcaklık Kontrol Teknolojisi

Süper hızlı soğutma ya da ısıtma işlemlerinde kullanılan akıllı sıcaklık kontrol teknolojisi sayesinde iç ortam sıcaklığı ayarlanan sıcaklığa daha hızlı ulaşır.



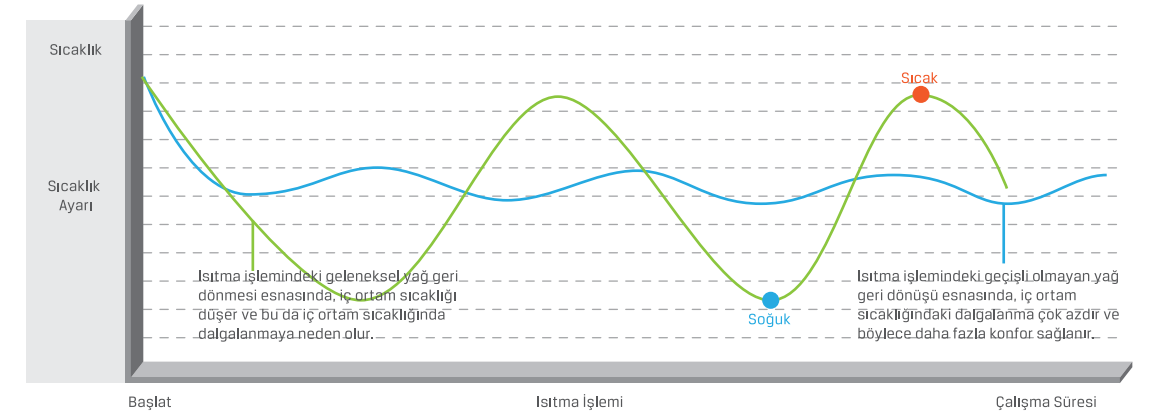
Konforlu Isıtma

DVS 5 Mini sisteminde, dış hava sıcaklığına ve çalışma durumuna göre en iyi defrost modunu seçerek defrost işlemini gerçekleştiren bir algoritma bulunmaktadır. Bu sayede sistemin ısıtma performansı artırılmaktadır. Geleneksel defrost modunda ise, zamanlı defrost yapılmakta ve hem konfor şartı sağlanamamakta, hem de enerji verimliliği düşmektedir.



Isıtmada Sıralı Yağ Dönüş Teknolojisi

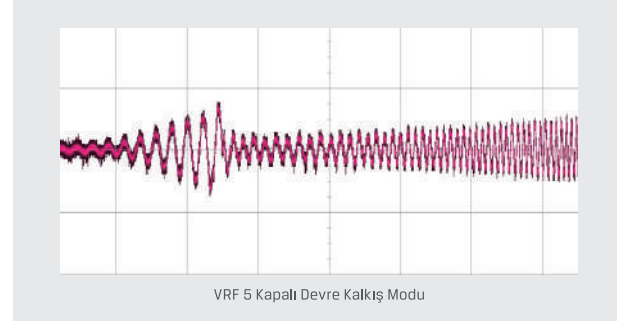
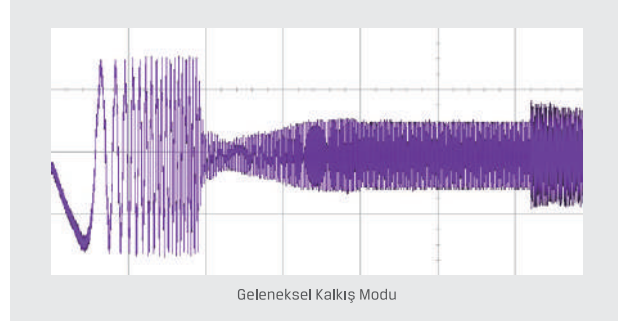
DVS 5 sistemi, dış ortam sıcaklığının 0-20°C arası olduğu durumlarda sıralı yağ dönüşü gerçekleştirir. Bu teknoloji sayesinde iç ortam sıcaklığı daha sabit kalır ve ısıtma modunda konfor sağlanır.



Güvenilir Çalışma

Kompresörün İlk Çalıştırılmasında Kapalı Devre Teknolojisi

DVS 5 sistemlerinde, yenilikçi kapalı devre kalkış kontrol teknolojisi kullanılmaktadır. Bu teknoloji sayesinde, ilk çalışma akımı küçüktür ve ilk çalışma daha güvenlidir.



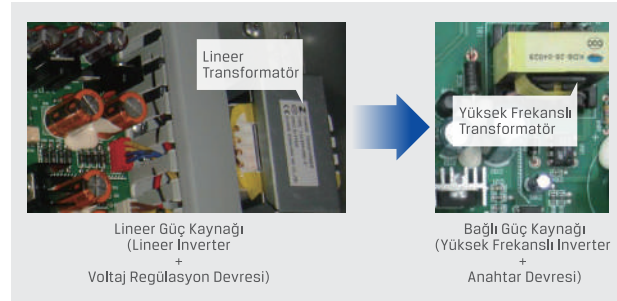
Yüksek Parazit Önleme Yeteneği

DVS 5 sistemlerinde, kutupsuz iletişim ve yüksek seviyede parazit önleme yeteneğine sahip en yeni CAN bus iletişim teknolojisi kullanılmaktadır. Ortak iletişim kablosu sayesinde, özel korumalı kablolarla ihtiyaç duymaksızın iletişim ihtiyaçları karşılanır.



Daha Sabit Voltaj ile Gelişmiş Yüksek Frekanslı Transformatör

- Gelişmiş Switch-Mod güç kaynağı ile daha düşük tüketim ve daha yüksek enerji verimliliği sağlanır.
- Geniş voltaj regülasyon aralığı sayesinde şebeke voltajında dalgalanma meydana gelse bile, sabit voltaj garanti edilir.
- Geleneksel transformatöre kıyasla, yüksek frekanslı transformatör daha küçük ve daha hafiftir.



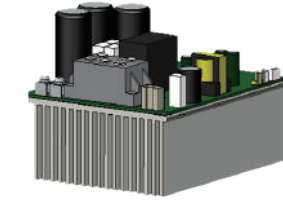
Daha Rahat Bağlantı İçin Daha Uzun Bağlantı Borusu

Geliştirilmiş plaka tipi alt soğutma kontrol teknolojisi ile DVS 5 Mini iç ve dış üniteler arasında daha uzun borulamalar yapılarak güvenilir bir çalışma sağlanır.

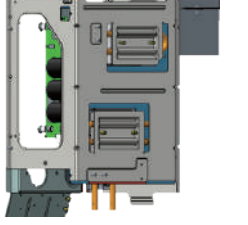
	A Şirketi	DVS 5 Mini
Toplam Boru Uzunluğu	150 m	300 m
Eşdeğer Boru Uzunluğu	70 m	150 m

Soğutucu Akışkanlı Soğutma Teknolojisi

Klasik yöntemde dış ünitelerin ana kartlarının soğutulması hava soğutmalı olup boyutları fazlaca büyük ve ısı transfer verimleri düşüktür. DVS 5 dış ünitelerinde ana kartların soğutucu akışkanla soğutulması, hem yüksek verimli ısı transferi sağlar, hem de küçük hacimli daha kompakt bir boyut kazandırır. Modül sıcaklığı 80°C den 65°C ye, düşürülerek elektronik kartın çalışma ömrü uzatılır.



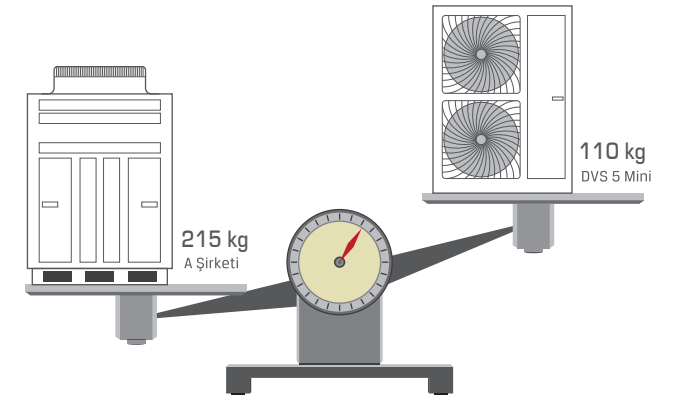
Geleneksel kart soğutma



Soğutmalı kart soğutma

Çok Hafif ve Kompakt Boyut

DVS 5 Mini dış üniteleri küçük ve kompakt bir tasarıma sahiptir.



Düşük Montaj Maliyetleri ve Kolay Kurulum

DVS 5 Mini dış üniteleri hafiftir. Taşıma ve kurulum için forklift ya da vince ihtiyaç duyulmaz.



Merdiven ve Asansör ile Taşınabilir

DVS 5 Mini dış üniteleri kompakt yapıları sayesinde alandan kazanım ve taşıma kolaylığı sağlar. Asansör ile ya da merdivenlerden taşınabilir.

DVS 5 Mini Dış Ünite

DVS 5 Mini Dış Üniteler

HP	Model	Ürünün Dış Görünümü
4	D-M120HP-A3	
5	D-M140HP-A3	
6	D-M160HP-A3	

HP	Model	Ürünün Dış Görünümü
2	D-M080HP-A0	
3	D-M100HP-A0	
4	D-M120HP-A0	

DVS 5 Mini Dış Ünite

50 / 60 Hz

		BİRİM	D-M080HP-A0	D-M100HP-A0	D-M120HP-A0	D-M120HP-A3	D-M140HP-A3	D-M160HP-A3
Kapasite Aralığı		HP	2	3	4	4	5	6
Kapasite	Soğutma	kW	8	10	12,1	12,1	14	16
	Isıtma	kW	9	11	13	14	16,5	18
EER		-	3,48	3,4	3,27	3,99	3,9	3,37
COP		-	4,1	4,07	3,71	4,28	4,18	3,87
Güç Kaynağı		V/Ph/Hz	220-240/208-230/1/50/60	220-240/208-230/1/50/60	220-240/208-230/1/50/60	220-240/208-230/1/50/60	220-240/208-230/1/50/60	220-240/208-230/1/50/60
Güç Tüketimi	Soğutma	kW	2,3	2,9	3,7	3,03	3,59	4,75
	Isıtma	kW	2,2	2,7	3,5	3,27	3,95	4,65
Soğutucu Tipi			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Soğutucu Şarj Miktarı		kg	2,5	2,5	2,7	3,3	3,3	3,3
Maksimum İç Ünite Sayısı		adet	4	5	5	7	8	9
Ses Basıncı Değeri		dB(A)	57	58	58	57	58	58
Bakır Boru Bağlantısı	Gaz	inch	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
	Likit	inch	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	3/4
Net Ağırlık		kg	83	85	85	112	112	112
Ürün Boyutları	Genişlik	mm	980	980	980	900	900	900
	Derinlik	mm	360	360	360	340	340	340
	Yükseklik	mm	790	790	790	1345	1345	1345

Not:
 © Nominal soğutma kapasitesi testi: İç 27°C DB / 19°C WB, Dış 35°C DB. Bağlantı borusu uzunluğu 5 m. Üniteler arası yükseklik farkı yoktur.
 © Toplam iç ünite kapasitesi, dış ünite kapasitesinin % 50 ile % 130'u arasında olmalıdır. Diğer parametrelerin düzeltilmesi için ünite kapasitesi düzeltme sayfasına bakılabilir.
 © Yukarıda bahsedilen parametreler standart bağlantı borusu ile ölçülmüştür. Gerçek uygulamalarda, lütfen uzun bağlantı borusu ile kapasite düzeltmelerini uygun şekilde düzenleyin.



DVS5
Slim

- Slim DVS 5'te; 8 - 10 -12 HP kapasitelerinde 3 farklı kapasite
- Full DC Inverter Kompresörler
- Slim DVS 5'te 20'ye varan iç ünite bağlanabilme imkanı
- Slim DVS 5'te 3,66 EER & 4,90 COP verim değerleri
- 52°C dış hava sıcaklığına kadar soğutma imkanı
- -20°C dış hava sıcaklığına kadar ısıtma imkanı
- Geliştirilmiş yazılım ile kolay devreye alım
- Toplam 300 metre borulama imkanı

Daha Yüksek Verimlilik

Full DC Inverter Teknolojisi ile Yüksek Sıkıştırma Verimi

DVS 5 Slim kompresörde yaşanan ısı kayıplarını önlemek ve sıkıştırma verimliliğini artırmak için Full DC Inverter teknolojisi ve yüksek performanslı yüksek basınç haznesi kullanılmaktadır. Düşük basınç haznesine kıyasla sıkıştırma verimliliği daha yüksektir. DVS 5'te bulunan yüksek verimli fırçasız DC motor geleneksel DC Inverter kompresörlere göre daha iyi performans verecek şekilde dizayn edilmiştir.

Full DC Inverter Kompresör

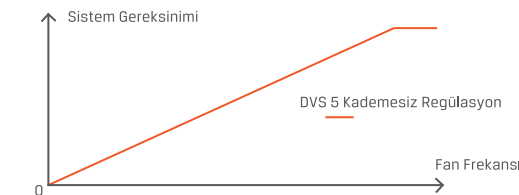
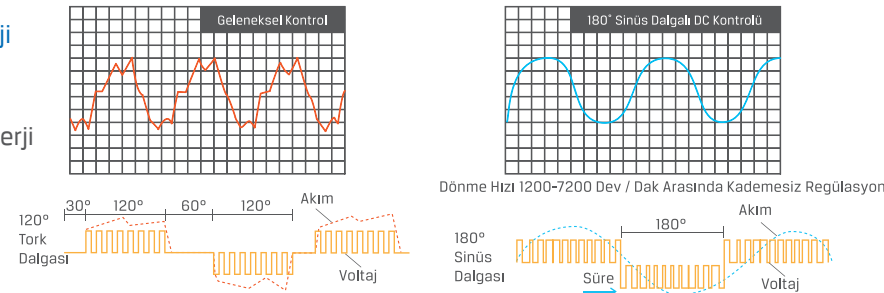
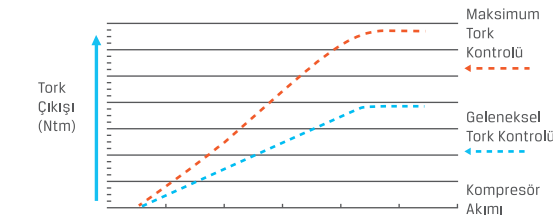
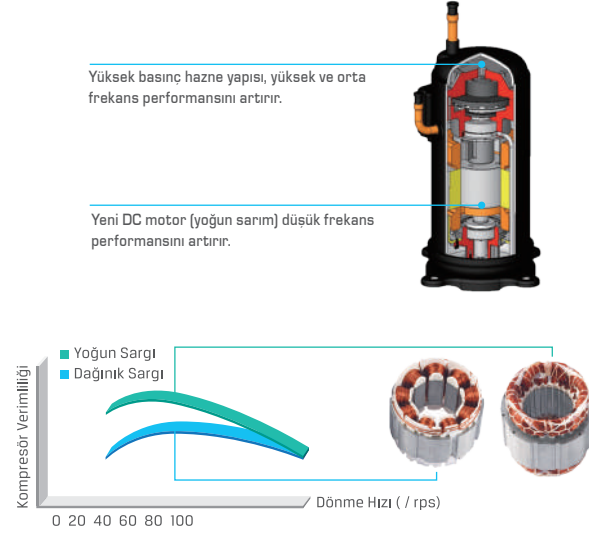
- DVS 5'te Full DC Inverter kompresör kullanılmıştır. Direkt olarak gaz emişi yapılarak aşırı ısınma kaybı düşürülür ve verim artırılır.

- Geleneksel DC Inverter kompresörlere kıyasla daha iyi performans sağlamak üzere yüksek verimli fırçasız DC motor kullanılmaktadır.

- Minimum Akım ile Maksimum Tork Kontrolü Teknolojisi**
Dağıtılmış sarım yüzünden oluşan enerji kaybı azaltılarak daha yüksek verim sağlanır.

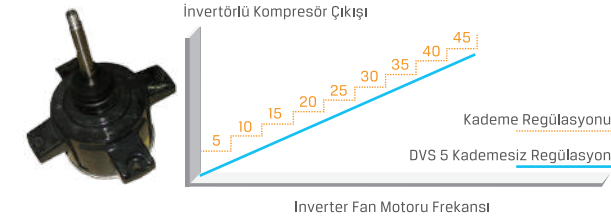
- 180° Sinüs Dalgalı DC Hız Değişkenli Teknoloji**
180° Sinüs dalgalı DC Hız Değiştirme Teknolojisi, farklı ortamlardaki farklı sıcaklık taleplerini karşılayabilir ve aynı zamanda enerji tasarrufu sağlarken kullanıcılara da en üst konforu sunar.

- Düşük Frekanslı Tork Kontrolü**
Direkt olarak motor torku kontrol edilir. Böylece fan motoru düşük hızlarda çalışabilir. Sistem gereksinimleri karşılanırken kullanıcılara daha konforlu bir iklimlendirme sunulur.



Sensörsüz DC Inverter Fan Motoru

- Kademesiz hız regülasyonu, frekansı **5 Hz** ile **65 Hz** arasında değiştirir. Geleneksel inverter motorlara kıyasla çalışma esnasında daha fazla enerji tasarrufu sağlar.



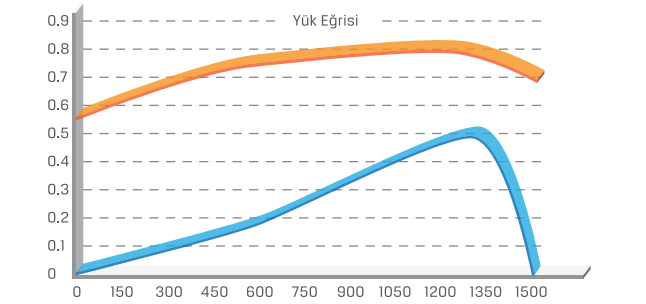
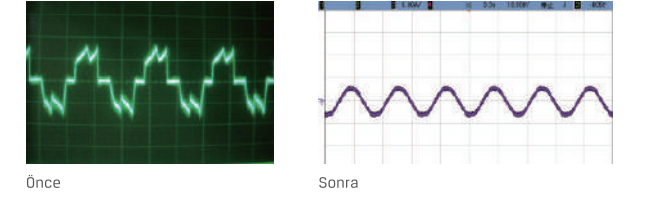
Fırçasız DC Inverter Fan Motoru

DVS 5 sistemlerinin iç ünitelerinde yüksek verimliliğe sahip fırçasız DC motor mevcuttur. Geleneksel motora kıyasla fırçasız DC motorun verimi **% 30'**dan fazla artırılmıştır. Aynı zamanda, soğutma kapasitesi özel tasarımı simülasyon yazılımı aracılığıyla optimize edilirken, evaporatörün ısı verimi de oldukça geliştirilmiştir.

Daha Geniş Çalışma Aralığı

DVS 5 Slim dış üniteleri, daha hassas yüksek basınç kontrolüne sahip DC motorlarla donatılmıştır. Böylece düşük ortam sıcaklıklarında, soğutma modunda iken yüksek basınç kontrolü sorunu etkin bir şekilde çözülür. Bu sayede soğutma işlemi esnasında çalışma aralığı daha geniştir.

- Sensörsüz kontrol teknolojisi sayesinde daha düşük ses, daha az titreşim ve daha istikrarlı bir çalışma garantisi edilir.



A Şirketi	DVS 5 Slim
Soğutma: 10 ~ 48°C Isıtma: -20 ~ 27°C	Soğutma: -5 ~ 52°C Isıtma: -20 ~ 27°C

Konforlu ve Sessiz Model

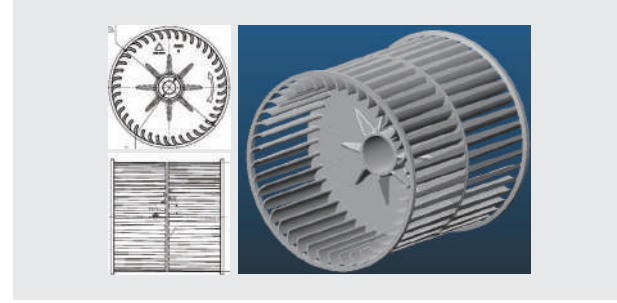
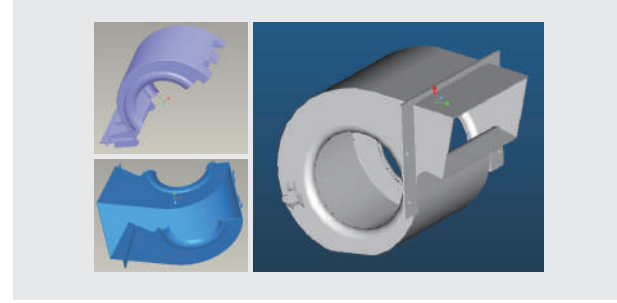
Düşük Sesli Dış Ünite

- Soğutma işlemi esnasında iç üniteye soğutucu gaz akış sesini azaltmak için gelişmiş alt soğutma kontrolü teknolojisi kullanılmaktadır.
- Sesin optimize edildiği tasarım, fan sistemi, kompresör sistemi ve çeşitli dış ünitelerin sessiz modları sayesinde dış ünite sesi 45 dB'ye kadar düşürülmüştür.



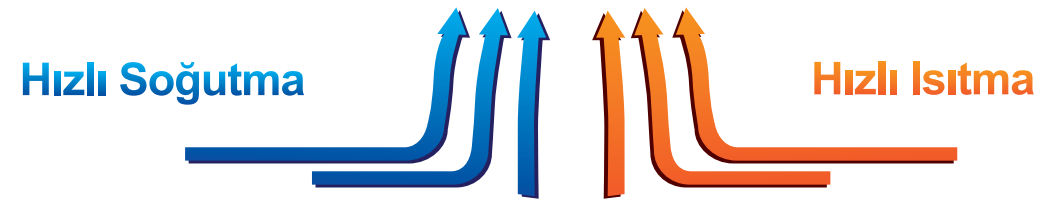
Düşük Sesli İç Ünite

- İç ünitelerde patentli yüksek verimliliğe sahip sektörün önde gelen santrifüj fan bıçağı ve düşük ses seviyesiyle çalışan salyangoz yapı kullanılmaktadır. Aynı zamanda, geliştirilmiş sessiz vanalar sayesinde içi ünitelerin ses seviyeleri 22 dB (A) seviyelerine kadar düşürülmüştür.
- Santrifüjlü fan bıçağındaki optimal giriş açısı, iç ve dış pervane halkaları arasındaki optimal çap oranı sayesinde hava debisi artırılırken fan sesi de oldukça azaltılmıştır.
- Gelişmiş süper soğutma kontrol teknolojisi ve ısıtma modunda yağ geri dönüş teknolojisi sayesinde iç üniteye soğutucu gaz akış sesi sorunu etkin bir şekilde çözülmüş olup iç ünitelerin ses kalitesi artırılmıştır.



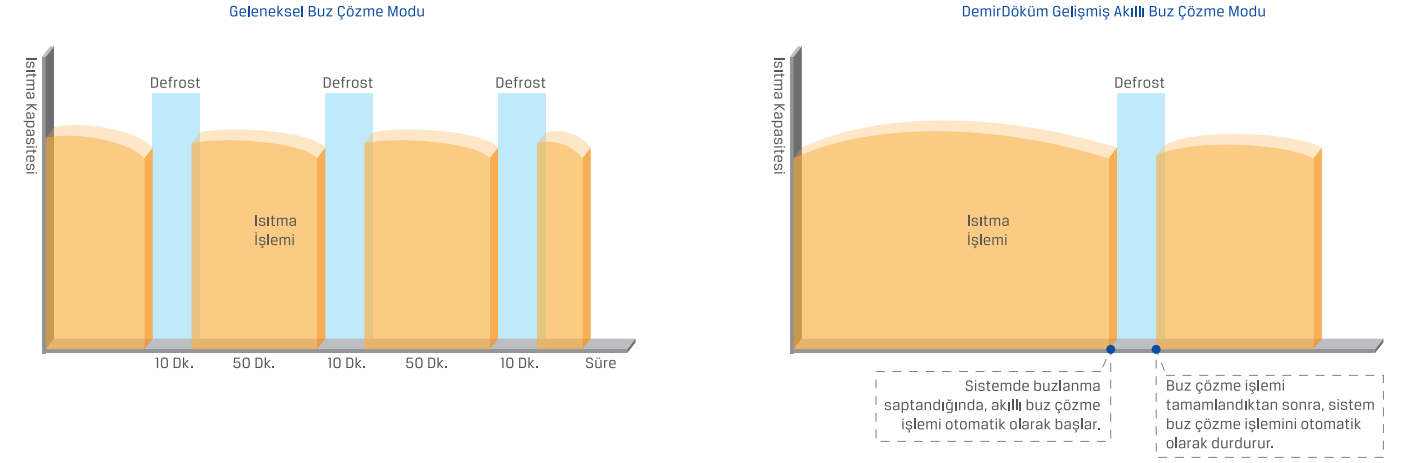
Akıllı Sıcaklık Kontrol Teknolojisi

Süper hızlı soğutma ya da ısıtma işlemlerinde kullanılan akıllı sıcaklık kontrol teknolojisi sayesinde iç ortam sıcaklığı ayarlanan sıcaklığa daha hızlı ulaşır.



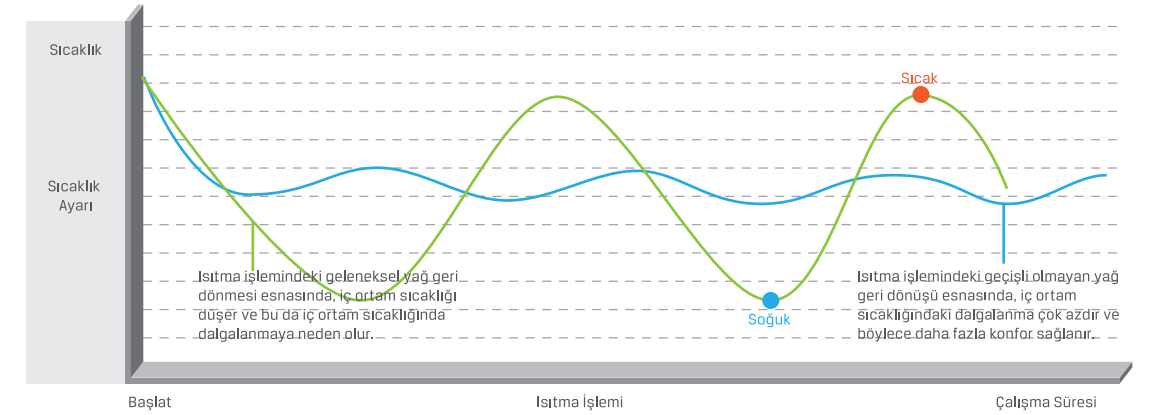
Konforlu Isıtma

DVS 5 Slim sistemlerinde, dış hava sıcaklığına ve çalışma durumuna göre en iyi defrost modunu seçerek defrost işlemini gerçekleştiren bir algoritma bulunmaktadır. Bu sayede sistemin ısıtma performansı artırılmaktadır. Geleneksel defrost modunda ise, zamanlı defrost yapılmakta ve hem konfor şartı sağlanamamakta, hem de enerji verimliliği düşmektedir.



Isıtmada Sıralı Yağ Dönüş Teknolojisi

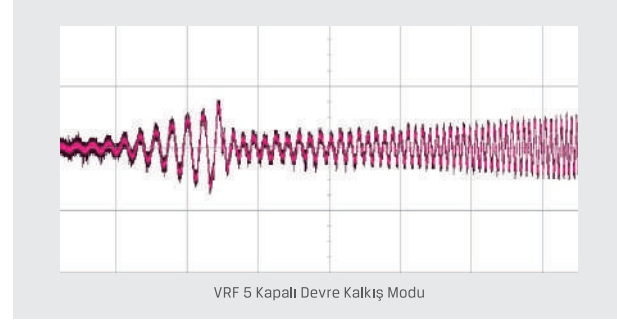
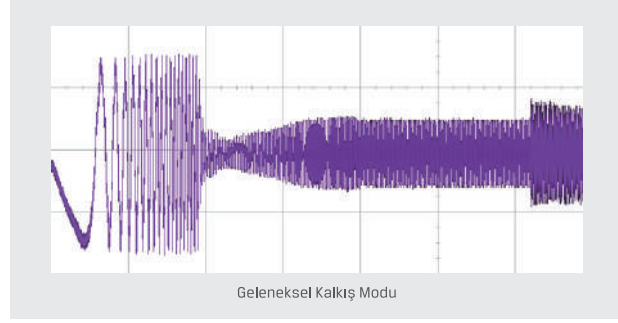
DVS 5 sistemi, dış ortam sıcaklığının 0-20°C arasında olduğu durumlarda sıralı yağ dönüşü gerçekleştirir. Bu teknoloji sayesinde iç ortam sıcaklığı daha sabit kalır ve ısıtma modunda konfor sağlanır.



Güvenilir Çalışma

Kompresörün İlk Çalıştırılmasında Kapalı Devre Teknolojisi

DVS 5 sistemlerinde, yenilikçi kapalı devre kalkış kontrol teknolojisi kullanılmaktadır. Bu teknoloji sayesinde, ilk çalışma akımı küçüktür ve ilk çalışma daha güvenlidir.



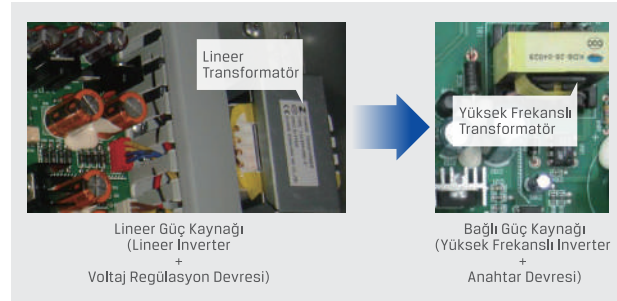
Yüksek Parazit Önleme Yeteneği

DVS 5 sistemlerinde, kutupsuz iletişim ve yüksek seviyede parazit önleme yeteneğine sahip en yeni CAN bus iletişim teknolojisi kullanılmaktadır. Ortak iletişim kablosu sayesinde, özel korumalı kablolarla ihtiyaç duymaksızın iletişim ihtiyaçları karşılanır.



Daha Sabit Voltaj ile Gelişmiş Yüksek Frekanslı Transformatör

- Gelişmiş Switch-Mod güç kaynağı ile daha düşük tüketim ve daha yüksek enerji verimliliği sağlanır.
- Geniş voltaj regülasyon aralığı sayesinde şebeke voltajında dalgalanma meydana gelse bile, sabit voltaj garanti edilir.
- Geleneksel transformatöre kıyasla, yüksek frekanslı transformatör daha küçük ve daha hafiftir.



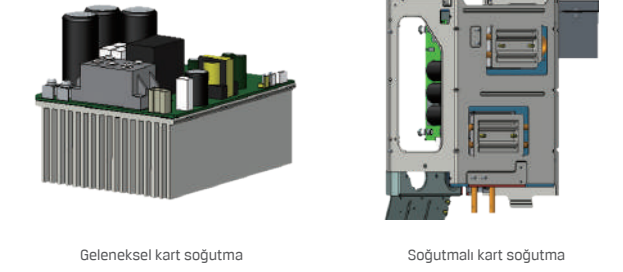
Daha Rahat Bağlantı İçin Daha Uzun Bağlantı Borusu

Geliştirilmiş plaka tipi alt soğutma kontrol teknolojisi ile DVS 5 Slim iç ve dış üniteler arasında daha uzun borulamalar yapılarak güvenilir bir çalışma sağlanır.

	Geleneksel	DVS 5 Slim
Maksimum Toplam Boru Uzunluğu	150m	300 m
En Uzak İç Ünite ile Arasındaki Uzaklık	70 m	150 m

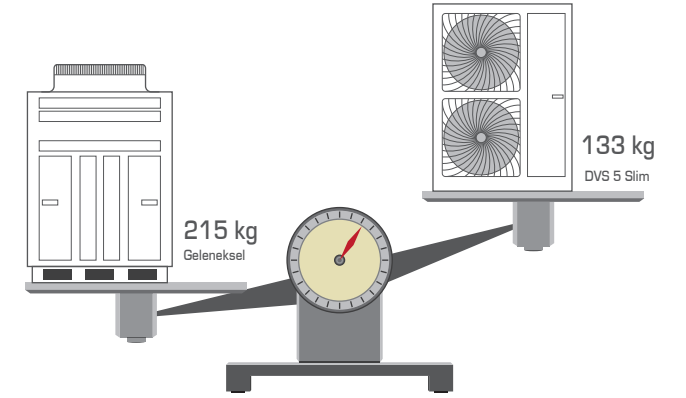
Soğutucu Akışkanlı Soğutma Teknolojisi

Klasik yöntemde dış ünitelerin ana kartlarının soğutulması hava soğutmalı olup boyutları fazlaca büyük ve ısı transfer verimleri düşüktür. DVS 5 dış ünitelerinde ana kartların soğutucu akışkanla soğutulması, hem yüksek verimli ısı transferi sağlar, hem de küçük hacimli daha kompakt bir boyut kazandırır. Modül sıcaklığı 80°C den 65°C ye, düşürülerek elektronik kartın çalışma ömrü uzatılır.



Çok Hafif ve Kompakt Boyut

DVS 5 Slim dış üniteleri küçük ve kompakt bir tasarıma sahiptir .



Düşük Montaj Maliyetleri ve Kolay Kurulum

DVS 5 Slim dış üniteleri hafiftir. Taşıma ve kurulum için forklift ya da vince ihtiyaç duyulmaz.



Merdiven ve Asansör ile Taşınabilir

DVS 5 Slim dış üniteleri kompakt yapıları sayesinde alandan kazanım ve taşıma kolaylığı sağlar. Asansör ile ya da merdivenlerden taşınabilir.

DVS 5 Slim Dış Ünite

DVS 5 Slim Dış Üniteler

HP	Model	Ürünün Dış Görünümü
8	D-R224HP-B0	
10	D-R280HP-B0	
12	D-R335HP-B0	

DVS 5 Slim Dış Ünite

50 / 60 Hz

		BİRİM	D-R224HP-B0	D-R280HP-B0	D-R335HP-B0
Kapasite Aralığı		HP	8	10	12
Kapasite	Soğutma	kW	22,4	28	33,5
	Isıtma	kW	24	30	35
EER		W/W	3,66	3,6	3,5
COP		W/W	4,9	4,9	4,9
Güç Kaynağı		V/Faz/Hz	380-415/3/50/60	380-415/3/50/60	380-415/3/50/60
Güç Tüketimi	Soğutma	kW	6,12	7,78	9,57
	Isıtma	kW	4,9	6,12	7,14
Soğutucu Tipi		adet	R410A	R410A	R410A
Soğutucu Şarj Miktarı		kg	5,5	7,1	8
Maksimum İç Ünite Sayısı			13	17	20
Ses Basıncı Değeri		dB(A)	60	62	63
Bakır Boru Bağlantısı	Gaz	mm	3/8	3/8	1/2
	Likit	mm	3/4	7/8	1
Net Ağırlık		kg	133	166	177
Ürün Boyutları	Genişlik	mm	940	940	940
	Derinlik	mm	320	460	460
	Yükseklik	mm	1430	1615	1615

DVS6
heat pump

HEAT PUMP



- 8 - 22 HP aralığında 8 farklı kapasite
- 88 HP'ye kadar kaskad yapabilme imkanı
- Full DC Inverter kompresörler
- 80 Adet iç ünite bağlanabilme imkanı
- 7,70'e varan SEER ve 5,48'e varan SCOP sezonsal verim değerleri
- 55°C dış hava sıcaklığına kadar soğutma imkanı
- -30°C dış hava sıcaklığına kadar ısıtma imkanı
- İki kademeli yağ ayırma sistemi
- İki kademeli alt soğutma sistemi
- Geliştirilmiş yazılımla kolay devreye alım
- Toplam 1.000 metre borulama imkanı

Daha Yüksek Verimlilik

Full DC Inverter Teknolojisi ile Yüksek Sıkıştırma Verimi

DVS 6 Heat Pump Kompresörde yaşanan ısı kayıpları önlemek ve sıkıştırma verimliliğini artırmak için Full DC Inverter teknolojisini ve yüksek performanslı, yüksek basınç haznesi kullanmaktadır. Düşük basınç haznesine kıyasla sıkıştırma verimliliği daha yüksektir. DVS 6'da bulunan yüksek verimli fırçasız DC motorlar geleneksel DC Inverter kompresörlere kıyasla daha iyi performans verecek şekilde dizayn edilmiştir.

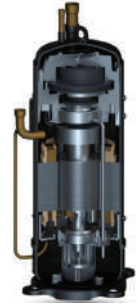
Full DC Inverter Kompresör

- DVS 6'da Full DC Inverter kompresör kullanılmıştır. Direkt olarak gaz emişi yapılarak aşırı ısınma kaybı düşürülür ve verim artırılır.



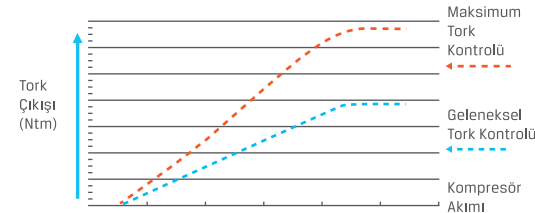
Yüksek basınç hazne yapısı, yüksek ve orta frekans performansını artırır.

Yeni DC motor (yoğun sarım) düşük frekans performansını artırır.

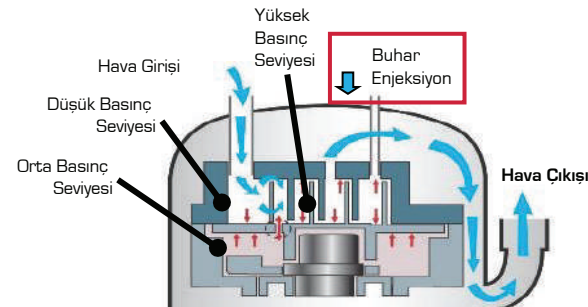


- 0-140 rps değişken hız ile geniş kapasite aralığına imkan tanır.

- Minimum Akım ile Maksimum Tork Kontrolü Teknolojisi**
Dağıtılmış sarım yüzünden oluşan enerji kaybı azaltılarak daha yüksek verim sağlanır.

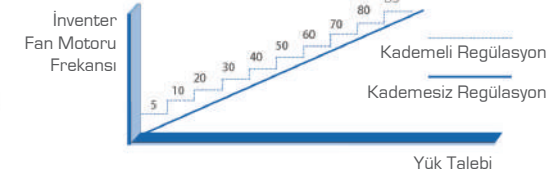


- Yeni Buhar Enjeksiyon Teknolojisi**
Sistem kapasitesi iyileştirilmiş, çalışma aralığı genişletilmiş ve ısıtma hızını artırılmıştır.

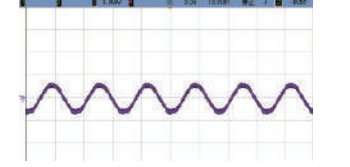


Sensörsüz DC Inverter Fan Motoru

- Kademesiz hız regülasyonu, frekansı **5 Hz** ile **85 Hz** arasında değiştirir. Geleneksel inverter motorlara kıyasla çalışma esnasında daha fazla enerji tasarrufu sağlanır.
- Sensörsüz kontrol teknolojisi sayesinde daha düşük ses, daha az titreşim ve daha istikrarlı bir çalışma garantisi edilir.



Önce



Sonra

Maksimum 88 HP Kapasite - Sektördeki En Yüksek Kombinasyon Kapasitesi

Tekli dış ünite maksimum kapasitesi **22 HP**'ye ulaşırken, maksimum kombinasyon kapasitesi ise sektördeki en yüksek seviye olan **88 HP**'ye ulaşır.

Maksimum kombinasyon kapasitesi 88 HP'ye kadar artırılmıştır.

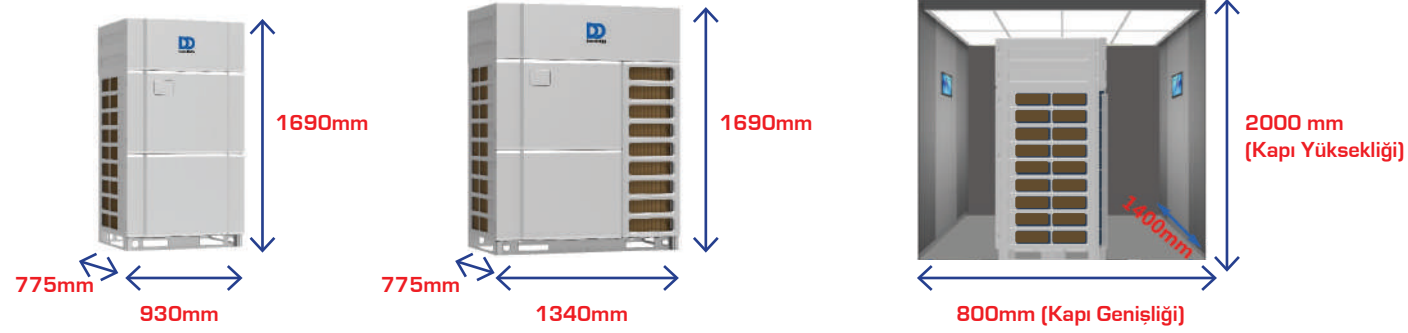


Birbirinden farklı iç ünite seçenekleri ile DVS 6 farklı çözümler sunar.



Kompakt Tasarım

DVS 6 Heat Pump dış üniteleri kompakt tasarımları sayesinde vinç gerektirmeden binaların çatılarına asansör ile taşınabilir.



CAN+ İletişim Teknolojisi

- DVS 6 Heat Pump kutupsuz CAN+ iletişim teknolojisini kullanarak bu konuda sektöre öncülük etmektedir. Hızlandırılmış iletişim sistemi, daha rahat devreye alım ve daha güvenilir iletişim verileri sunar.

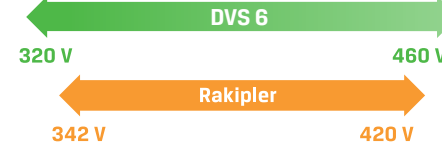
Teknik Etki	CAN+ Haberleşme Sistemi	Geleneksel Haberleşme Sistemi
Bir sistemdeki iletişim döngüsü	<500 ms	5 s
Tepki önceliği	Mikrosaniye	Saniye
Merkezi kontrol yanıt süresi	6 s	10 dk
Hata ayıklama	Otomatik	Yok
Merkezi arıza etkisi	Hiçbir ünite etkilenmez	Ana ünite etkilenir
İletişim Ağı ölçeği (Maks. ünite)	100	64
Yeni Ekipman bağlantı kabiliyeti	Serbest bağlantı imkanı	Köprü bağlantı zorunluluğu

- Kutupsuz CAN+ iletişim teknoloji, daha esnek kablolamaya izin vererek daha kolay montaja imkan verir.

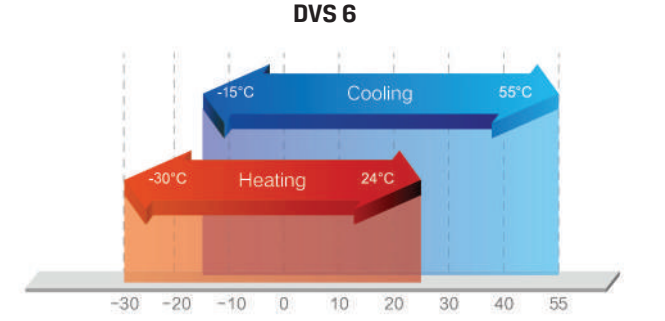


Geniş Voltaj ve Çalışma Sıcaklık Aralığı

- DVS 6 Heat Pump sistemi, **320 V - 460 V** aralığında çalışacak şekilde geliştirilmiştir. Sabit voltaja sahip olmayan alanlarda bile sistem düzgün bir şekilde çalışmaya devam eder.



- Dış çalışma sıcaklığı aralığı **soğutmada -15°C ~ 55°C** ve **ısıtmada -30°C ~ 24°C** olarak geliştirilmiştir.



Daha Geniş Alana Uygulanabilme

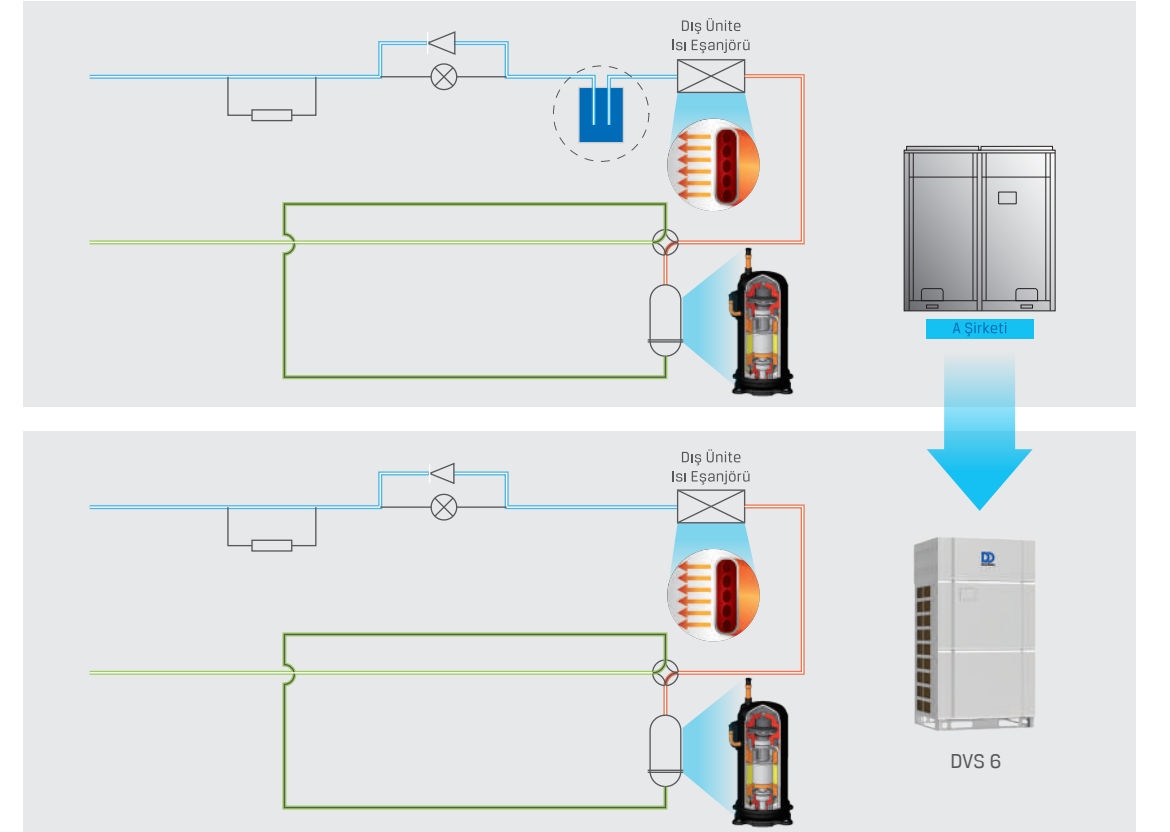
DVS 6 Heat Pump, 4 adet dış ünitenin kombinasyonu ve sisteme **80'e** kadar iç ünite bağlanabilme özelliği sayesinde birçok yapıda kullanılabilir. Özellikle ticari binalar ve oteller için oldukça kullanışlıdır.



Maksimum İç Ünite Bağlantısı: **80** Adet

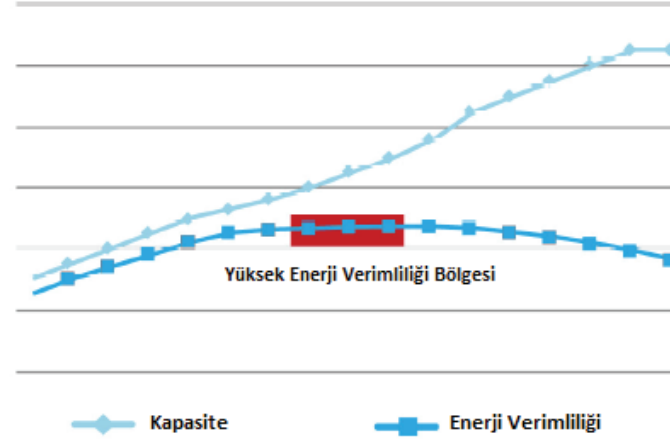
Soğutucu Akışkanın Depolanması ve Dağıtımı

DVS 6 Heat Pump sisteminde sıvı toplayıcı tank bulunmamaktadır ve artık soğutucu akışkan borular içerisinde saklanmaktadır. Bu sayede ilave gaz şarjı azalmakta ve akışkanın kontrol hassaslığı artmaktadır.



Yüksek Verimli Alternatif Kontrol

DVS 6 Heat Pump sistemlerde talep edilen yüke bağlı olarak iç ünite eşanjörü ile dış ünite eşanjörü eşleşerek gerçek zamanlı çalışma durumuna göre kapasite ayarlanır.



Yeni Nesil Enerji Tasarrufu Modu ile % 20'ye Varan Enerji Tasarrufu

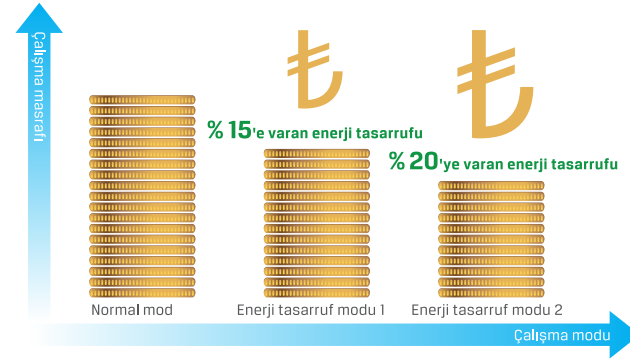
DVS 6 Heat Pump sisteminde, 2 farklı enerji tasarruf modu bulunmaktadır.

Mod 1:

Otomatik enerji tasarruf modunda, sistem parametrelerini çalışma durumuna göre otomatik olarak ayarlar, böylece elektrik tüketimini azaltır. Bu modda % 15'e varan enerji tasarrufu sağlanabilir.

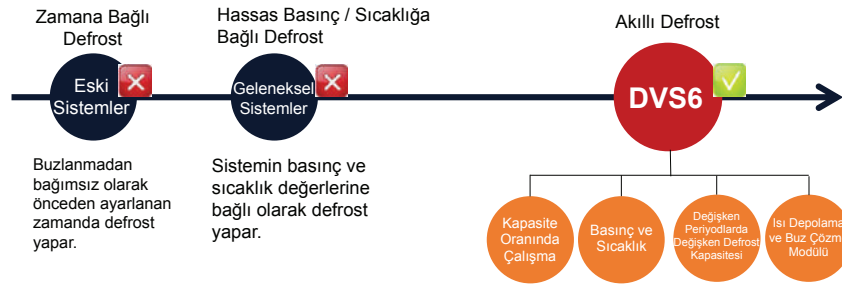
Mod 2:

Zorunlu enerji tasarruf modunda, sistem güç çıkışını sınırlar. Bu şekilde % 20'ye varan enerji tasarrufu sağlanabilir.



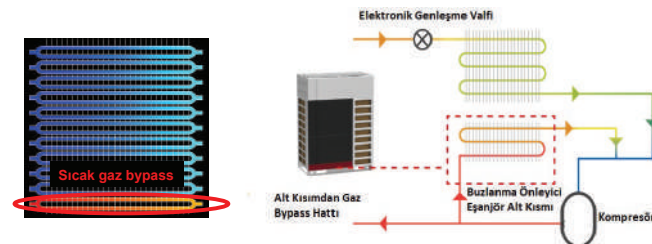
Konforlu Isıtma

Defrost hızı kompresör çıkışı ile yakından ilgilidir. Genel olarak ünite, buz çözme sırasında kompresörün çıkış kapasitesini sınırlayacaktır, bu da uzun buz çözme süresine veya anormal buz çözmeye neden olur. DVS6, kararlı veya hızlı buz çözme elde etmek için, gerçek zamanlı parametre öğrenme ve analiz etme yoluyla buz çözme sırasında çıkış kapasitesini otomatik olarak değiştirebilir.



Düşük Sıcaklıklarda Donma Önleyici Kontrol

Isı eşanjörünün altındaki sıcak gaz bypass hattı, düşük sıcaklıkta etkili drenaj ve kararlı çalışma sağlamak için donma önleyici tasarıma sahiptir.



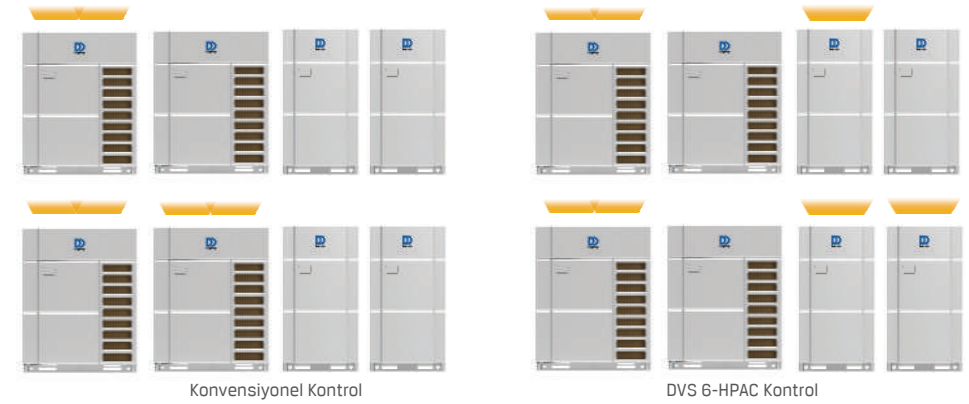
En Yüksek Verimliliği Sağlamak Üzere Kısmi Çalıştırma ve Kapasitenin Hassas ve Akıllı Dağıtımını

- Sistem çalışırken toplam kapasitenin % 75'inden fazlası talep edilirse, bir ünite daha otomatik olarak devreye girer.
- Sistem çalışırken toplam kapasitenin % 40'ından daha azı talep edilirse bir ünite daha otomatik olarak devreden çıkar.
- Böylece, her bir ünite toplam yükün % 40 - % 75'ini paylaşır.
- Yapılan deneyler klima sisteminin en az enerjisi kapasitesinin %40'ı ile % 75'i arasında çalıştığı zaman tükettiğini göstermektedir.

	A Şirketi	DVS 6
Dağıtım Yöntemi	10 HP (Tam Yük) + 2 HP (Düşük Yük)	6 HP (Kısmi Yük) + 6 HP (Kısmi Yük)
Performans Karşılaştırması	Ünite daha fazla enerji harcar ve kısa süre sonra hasar görür.	Ünite daha az enerji harcar ve daha uzun ömürlüdür.

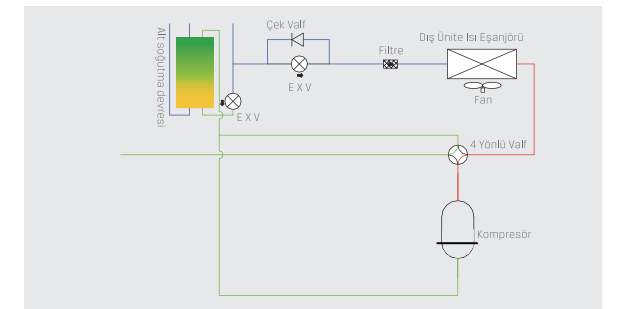
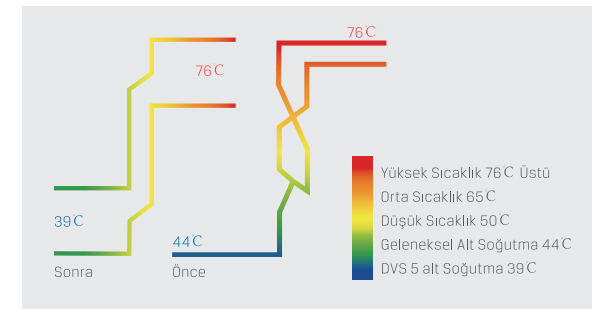
En Yüksek Verimliliği Sağlamak Üzere Kısmi Çalıştırma

DVS6, maksimum enerji verimliliği sağlamak için kapasite dağıtım yöntemini iç mekan yük talebine göre ayarlamak için HPAC yeni modüler kontrol teknolojisini kullanır.



Optimal Soğutma ve Isıtma İçin Alt Soğutma Kontrol Sistemi

- İlk alt soğutma işlemi kondenserdeki çevrim ile kontrol edilir ve alt soğutma 11°C'ye ulaşır.
- Soğutma ve ısıtma performansını garanti etmek için ikinci alt soğutma döngüsü likit sıcaklığını 9°C'ye kadar indirir.



Kablolu Kumanda Kontrolüyle Yüksek Verimlilik ve Enerji Tasarrufu

Soğutma ve nem alma modlarında sıcaklığın alt sınırlarda set edilmesi, ısıtma modunda ise üst sınırlarda set edilmesi durumlarında sistem enerji tasarrufu sağlamak için daha küçük bir sıcaklık aralığında çalışabilir.

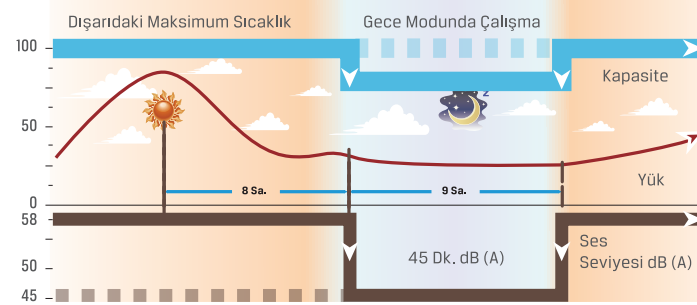
Daha Konforlu

DVS 6 Heat Pump sisteminde çok çeşitli çalışma durumları mevcuttur. Soğuk bir kış ya da sıcak bir yaz gününde, minimum ses seviyesi ile kullanıcı konforu sağlayarak normal çalışma garanti edilir.

Dış Ünite Sessizlik Modu ve Ses Kontrolü

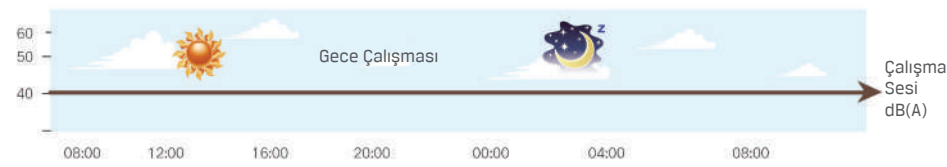
Gece Boyunca Düşük Ses Modunda Çalışma

Sistem günün en yüksek dış ortam sıcaklığını kaydeder. Geceleri sistem otomatik olarak sessiz çalışma moduna geçer. İhtiyaçlara göre ayarlanabilen 9 farklı sessiz çalışma modu mevcuttur.



Zorlanmış Sessiz Çalışma

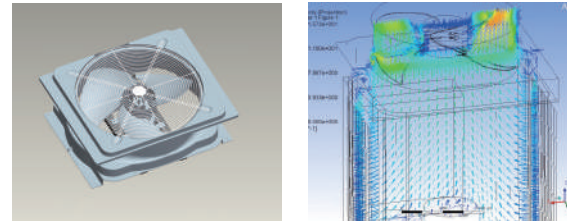
Düşük ses seviyesi için sistem zorlanmış sessiz çalışma modunda çalışabilir. Bu sayede ses seviyeleri 40 dB(A)'ya kadar düşürülür.



Ses Kontrolü

1. Optimize Edilmiş Fan Tasarımı

Gerçekleştirilen birçok CFD testinin ardından çalışma esnasında fan titreşimini azaltmak için yeni bir fan kabartma yapısı geliştirilmiştir. Ses seviyesi 3 dB(A) daha düşürülebilmektedir.



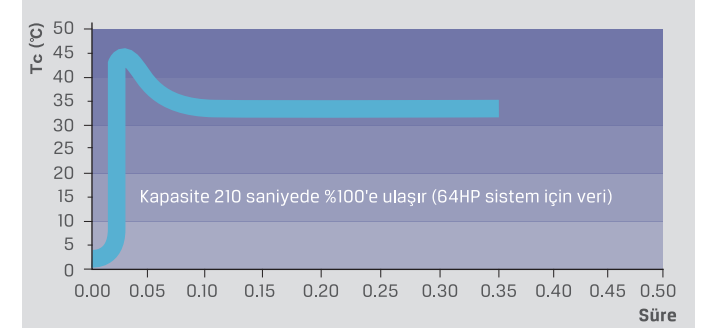
2. Aerodinamik 3D Eksenel Fan

Geleneksel fana kıyasla hava debisi % 12 artırılırken, ses seviyesi azaltılır ve verimlilik artar.



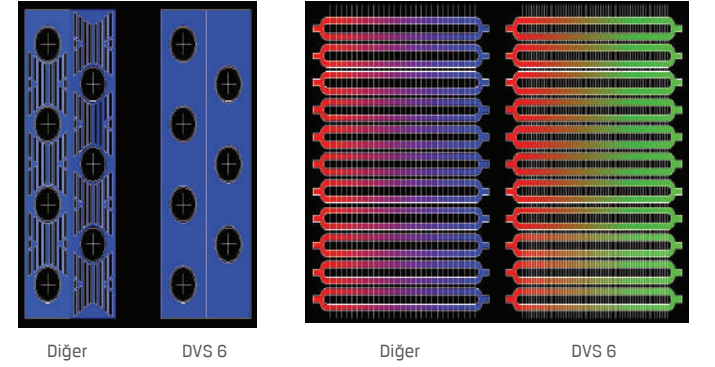
Isıtma Modunda Hızlı Başlatma

Inverter kompresör ilk çalışmaya başladığında yüksek frekansta çalışabilir. Böylece daha kısa sürede hedef frekansına ulaşır.



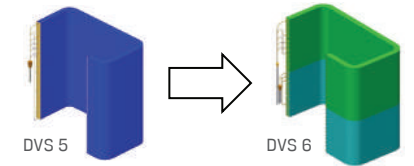
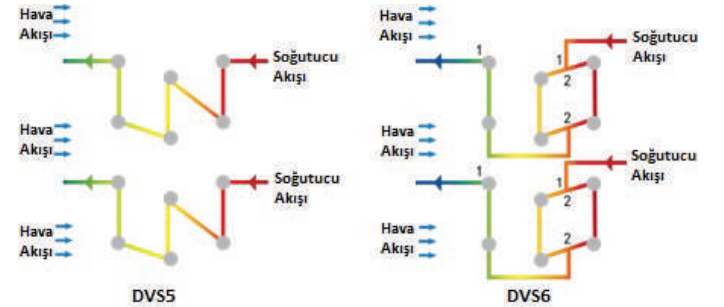
Yüksek Verimlilik Sağlayan Isı Değişim Yüzeyi

Kıvrımlı ısı değişim yüzeyi ile; Genel ısı transfer verimliliği daha yüksek olmaktadır. Ayrıca korozyon direnci yüksek kıvrımlı hidrofilik tasarım sayesinde daha kolay buz çözebilmektedir.



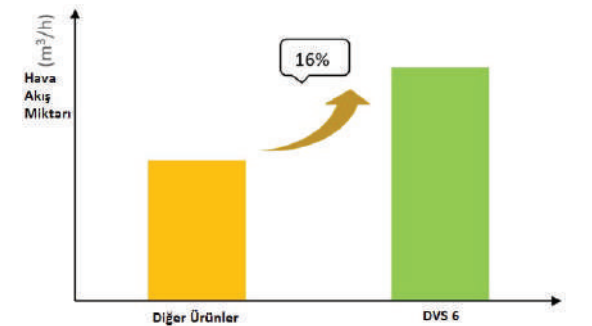
Çift Bölge İki Değişim Yüzeyi

Hava Akımının özelliklerine göre, ısı eşanjörü farklı bölgelere ayrılmıştır. Üst ve alt bölgeler farklı kılcal borulardan oluşur. 1-2-2-1 akış yolu tasarımı ile verimlilik daha yüksektir.



%7,8 Oranında Artırılmış Hava Çıkış Alanı ile Yeni Tip Hava Izgarası

Diğer geleneksel ünitelerle karşılaştırıldığında, DVS6'nın hava akış hacmi %16 daha fazladır.

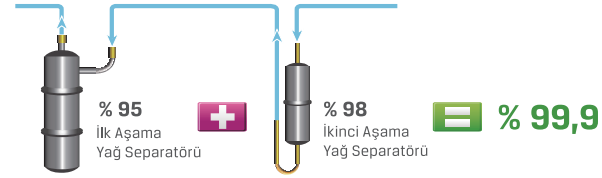


Daha Gelişmiş Teknoloji

10 yıl süren araştırma ve geliştirme sonucunda, DVS 6 geliştirilerek elektronik bileşenlerinden, mekanik kısımları, kontrol teknolojisi ve iletişim teknolojisine kadar tüm yönleri ile daha kaliteli hale getirildi.

İki Aşamalı Yağ Ayırma Kontrol Teknolojisi

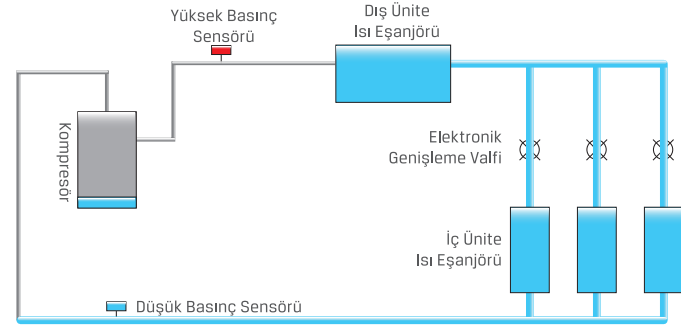
İlk aşama yağ separatörü % 98 ayırma verimliliğine sahip filtre genişleme valfine sahiptir. İkinci aşama yağ separatörü kalan % 2 soğutma yağını % 95 ayırma verimliliğiyle ayırır. Genel yağ ayırma verimliliği ise % 99,9'a çıkar.



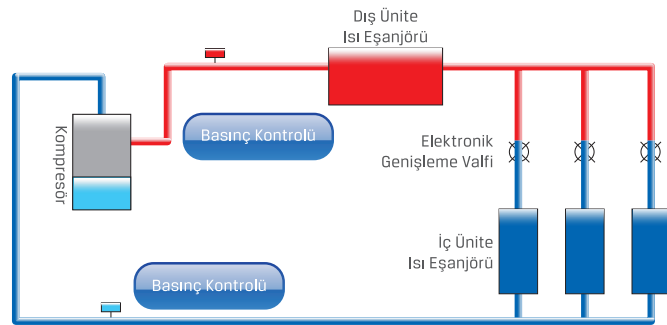
Yağ Geri Dönüş Kontrol Teknolojisi

Yeni Yağ Geri Dönüş Kontrolü

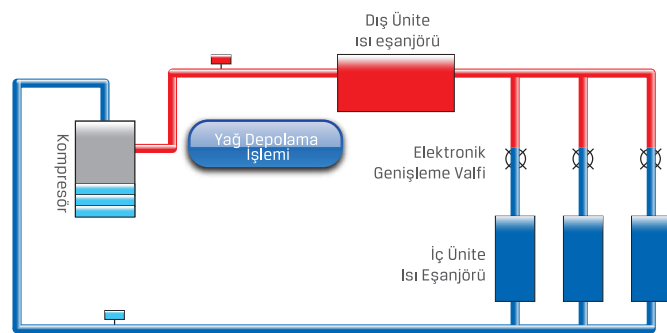
DVS 6 Heat Pump yeni yağ geri dönüş kontrol teknolojisi, her bir kompresörün sistem yağ geri dönüşünü ve yağ depolama durumunu etkin bir şekilde kontrol ederek kompresörün çalışma ömrünü uzatır.



Yağ Geri Dönüşünden Önce Yağ Depolama Durumu



Yağ Geri Dönüş İşlemi



Yağ depolama işlemi

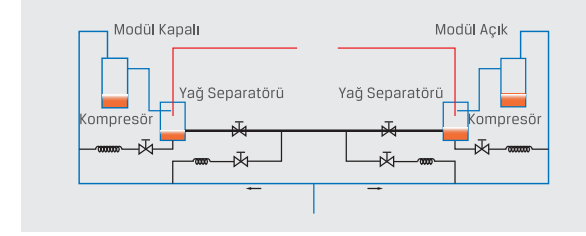
Geliştirilmiş Kompresör Yağ Depolama Kontrolü

Sistem özel bir kompresör yağ depolama teknolojisini kullanır. Böylece kompresör çalışması için en düşük yağ seviyesi ile kontrol edilebilir.

Yağ Dengesi Kontrol Teknolojisi

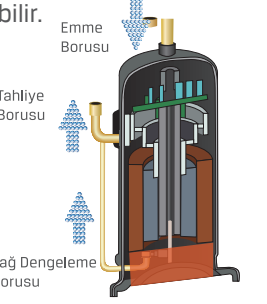
Her Bir Modül Arasındaki Yağ Dengesi

Her modül ve kompresörün gerçek durumuna göre, sistem kompresörün çalışmasını düzenler ve her bir modülün yağ dengesini ayarlar.



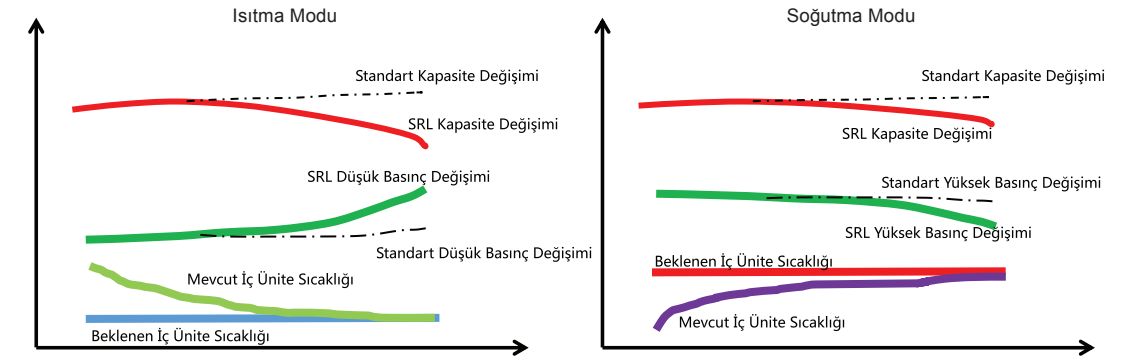
Her Bir Kompresör Arasındaki Yağ Dengesi

Patentli yağ dengesi teknolojisi ile son derece güvenilir, esnek ve kurulum kısıtlaması olmadan farklı hızdaki kompresörlerle paralel olarak kullanılabilir. Soğutucu gaz emme borusuyla kompresöre alınır ve soğutma sistemini dolaşır. Her bir kompresörün ihtiyaç duyduğu yağ seviyesi ve minimum yağ hacmi kontrol edilir; her bir kompresör arasındaki yağ dengesi sağlanır.



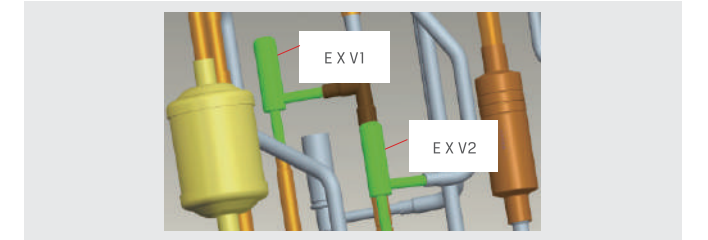
Akıllı Basınç ve Sıcaklık Kontrolü

Kullanıcı durumuna ve iç ortam sıcaklık değişimlerine göre soğutucu akışkan basıncını ve sıcaklığını akıllıca algılar ve kontrol eder, otomatik olarak iç mekan soğutma ve ısıtma yüküne uyum sağlar böylece yüksek enerji tasarrufu elde edilir.



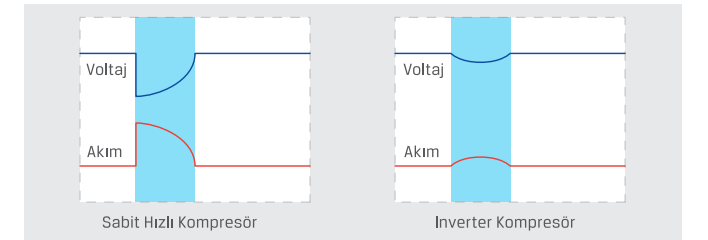
Çoklu Elektronik Genleşme Valfi ile Kontrol

Dış üniteye elektronik genişleme valfi yalnızca genişleme etkisi sağlamakla kalmaz ayrıca soğutucu gaz akışını da kontrol eder. Sistemde soğutucu debisi iki elektronik genişleme valfiyle toplamda 960 kademede kontrol edilir. Böylece soğutucu gaz akışı hassas bir şekilde düzenlenir ve sistemin güvenli bir şekilde çalışması sağlanır.



Elektrik Şebekesi Üzerinde Daha Küçük Etki

Inverter kompresörün çalışmaya başlamasıyla frekans 0 Hz'den hedeflenen çalışma frekansına doğru yavaş yavaş yükselir. Kompresörün ilk kalkıştaki demaraj akımı yük torku azaltılarak düşürülür. Böylece ilk kalkış esnasındaki elektrik şebekesine olan etki azaltılır ve aynı şekilde kompresör üzerindeki elektromanyetik etki de azalır.



Kullanım Ömrünü Artırmak İçin Rotasyonlu Modül Çalışması

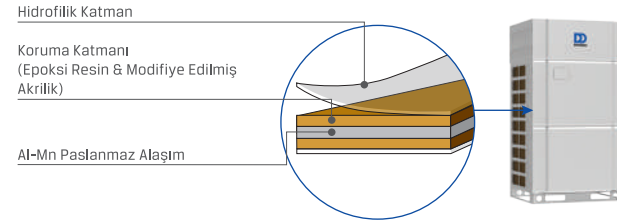
8 Saat Rotasyonlu Modül Çalışması

Dış ünite modüllerinin çalışma sırası, sistemin tekrar başlatılmasına gerek kalmadan, toplam 8 saat çalışma sonrasında değiştirilir. Böylece sistemin çalışma ömrü uzar. Sistem kontrolünde her bir ünitenin genel ömrü dikkate alınır. Sistemde birden fazla kompresör varsa, dahili kompresörler sırayla her bir kompresörün çalışma ömrünü dengelemek için çalışacaktır.



Anti-Korozif Gold Finler

Gold finlerde kullanılan birincil malzeme olan Al-Mn (alüminyum-manganez) pas önleyici alaşım, koruma tabakasına (Bileşenler: epoksi resin ve modifiye edilmiş akrilik) sahiptir. Tuz spreyi testindeki paslanmazlık performansı, blue finlere göre % 200 - % 300 daha yüksektir.

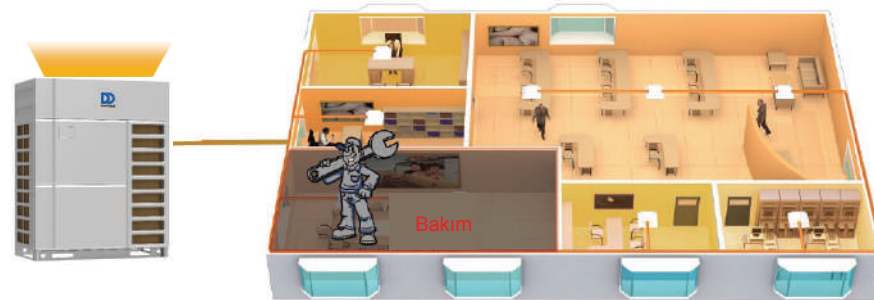


Acil Durum Otomatik Kapama Kontrolü

Dış ünitelere yangın alarmı sinyali bağlanabilir. Acil bir durumda ünite riski minimize etmek için otomatik olarak kapatılabilir.

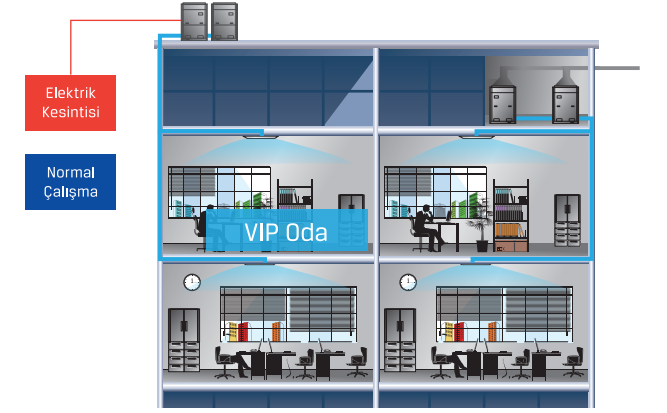
İç Ünite Acil Durum Fonksiyonu

Bir iç ünitenin bakım için kapatılması gerektiğinde, diğer iç üniteler normal çalışmalarına devam ederler. Her bir iç ünite ayrı olarak kapatılabilir.



Elektrik Kesintisi Tanılama

Dış ünite elektrik kesintisi sinyalini alır. Birinci sınıf oteller gibi yerlerde, elektrik sağlamak için geçici olarak dizel jeneratör kullanılıyorsa, dış ünite elektrik kesintisi sinyalini iç üniteye gönderir. Bu durumda yalnızca VIP odalara klime hizmeti sağlanır.



Güvenilir Çalışma İçin Mükemmel Acil Durum Çalışma Fonksiyonu

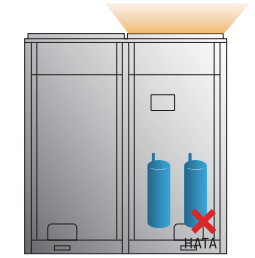
Acil Durum Fonksiyonu

DVS 6 Heat Pump sistemi 4 dış ünite modülünü birleştirebilir. Modüllerden birinde hata meydana geldiğinde, iklimlendirmeyi devam ettirmek için diğer üniteler acil durum çalışmasına devam eder.



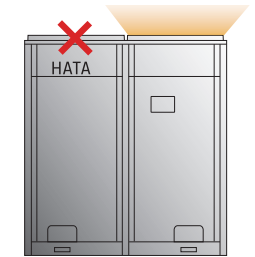
Kompresör Acil Durum Çalışması

Her bir dış ünite modülündeki tüm kompresörler DC Invertör olup, bir kompresörde hata meydana geldiğinde, diğerleri acil durum çalışmasına devam eder.



Fan Acil Durum Çalışması

Çift fan tasarımı sayesinde bir fan hata verse bile diğer fan çalışmaya devam eder.



Daha Kolay Kurulum

Dış Ünite Yüksek Statik Basınç Tasarımı

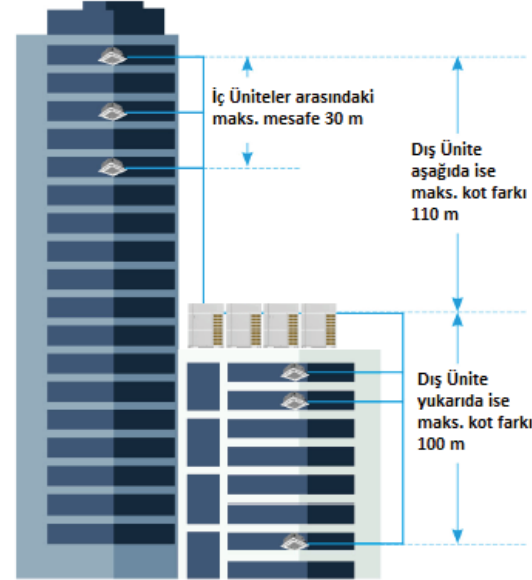
Sistemde ayarlanabilen 4 farklı statik basınç seviyesi mevcuttur. Bir dış ünite için maksimum 110 Pa basınç ayarlanabilir. Bu tasarım özellikle dış ünitelerin iç ortama kurulması gerektiğinde kullanışlıdır.



Esnek Kurulum İçin 1.000 Metre Boru Tasarımı

DVS 6 Heat Pump sistemi farklı türdeki yapılarda kullanılabilir. Sistem avantajlarından biri de kurulumu kolaylaştıran ve kurulum masraflarını azaltan basit boru tasarımıdır.

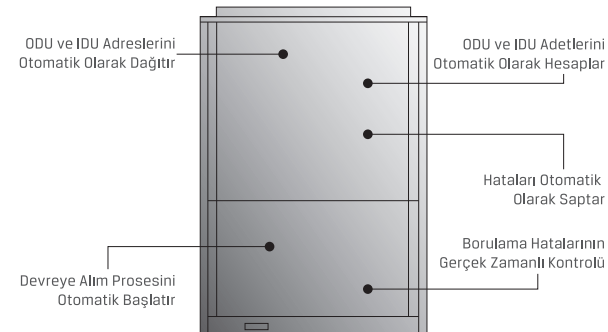
- Maksimum toplam boru uzunluğu: 1.000 m
- Dış ünite ile en uzak iç ünite arasındaki gerçek boru uzunluğu: 200 m
- Dış ünite ile iç ünite arasındaki maksimum yükseklik farkı: 110 m



İlk Kurulumda Doğru Devreye Alım

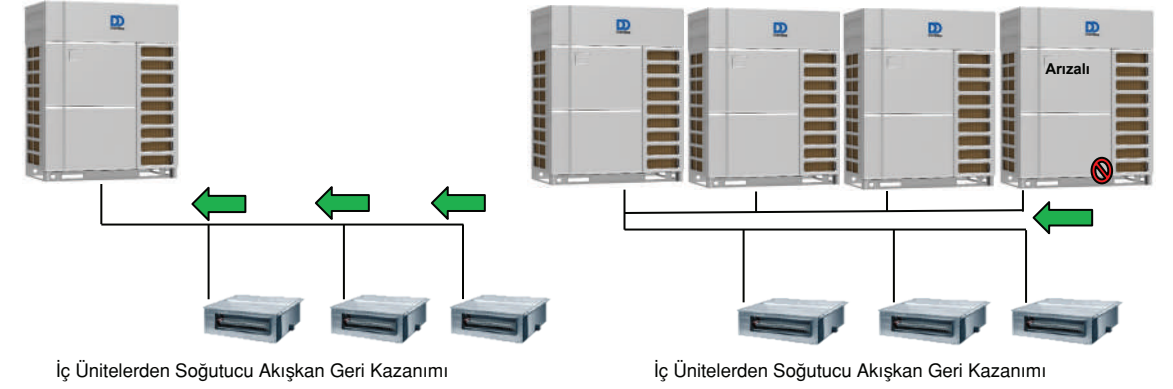
DVS 6 Heat Pump; 5 adet devreye alım adımına sahiptir.

- İç ünite ve Dış ünite adreslerinin otomatik dağılımı
 - İç ünite ve Dış ünite miktarlarının otomatik algılanması
 - Hataların otomatik algılanması
 - Devreye alım için otomatik başlatma
- Borulama hatalarının gerçek zamanlı kontrolü



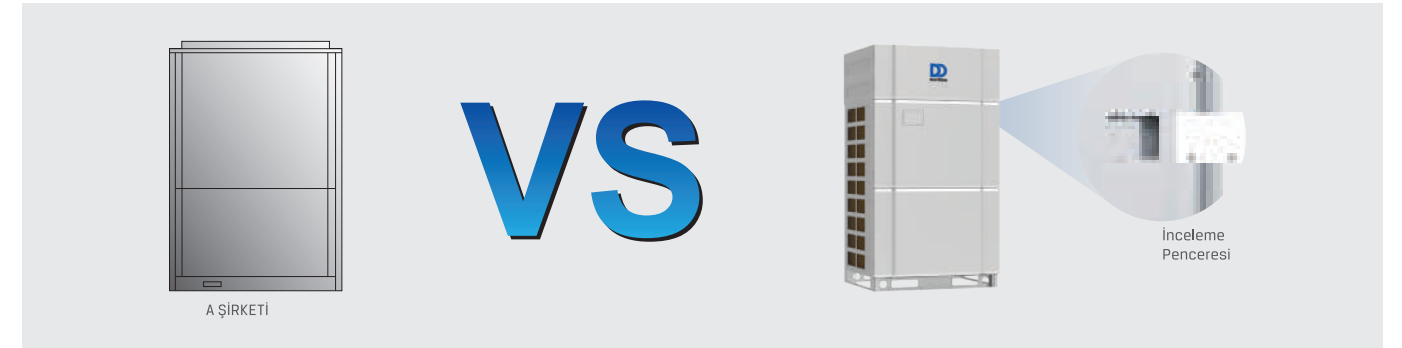
Kolay Bakım İçin Otomatik Soğutucu Geri Kazanım

Yeni nesil iç ünite ve dış ünite modüllerinde soğutucu akışkan geri kazanım işlevi, satış sonrası hizmeti kolaylaştırmak için tasarlanmıştır. Soğutucudan tasarruf etmek ve servis süresini azaltmak için iç ünitenin veya arızalı dış ünitenin soğutucusunu etkili bir şekilde geri kazanabilir.



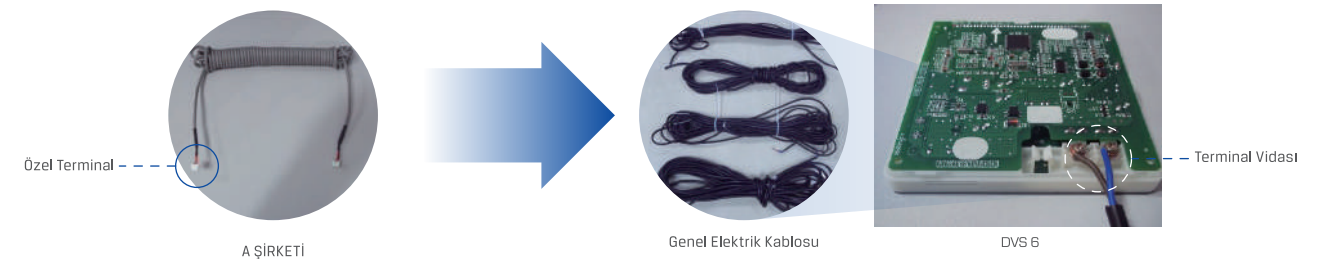
Kolay Kontrol İçin İnceleme Penceresi

İnceleme penceresi sayesinde sistem çalışma durumu kolayca kontrol edilir. Kontrol etmek için panelin açılması gerekmez. Böylece zamandan kazanç sağlanırken bakım işlemi kolaylaşır.



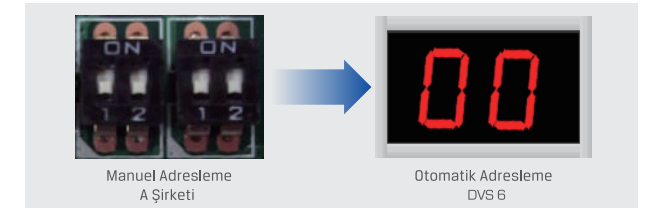
Esnek Kablolama

Kutupsuz iletişim yöntemi sayesinde, özel iletişim kablosu gereksizdir iletişim ihtiyaçları karşılanır. Kutupsuz bağlantı mümkün olduğu için genel kılıflı çift damarlı kablo kullanılabilir.



Dış ve İç Ünitelerin Otomatik Adreslenmesi

Dış ve iç ünitelerin otomatik olarak adreslenmesi için CAN protokolü kullanılmıştır. Bu sayede iç ünite ile dış ünite adresleri otomatik olarak dağıtılır ve iç ünite ile dış ünite adresleri belirlenir.

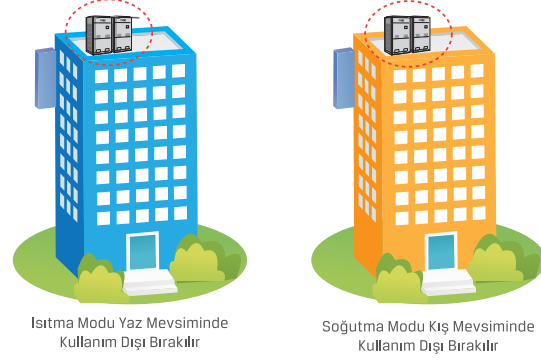


Profesyonel Otel Fonksiyonları

DVS 6 Heat Pump, oteller için eşsiz mevsim ayar fonksiyonu ve anahtar kart kontrol fonksiyonu sunar.

Mevsim Ayarı

Mod karışıklığından dolayı ünitenin arızaya geçmemesi için soğutma ya da ısıtma modları belirli bir mevsimde kullanım dışı bırakılabilir.



Otel Yönetimi İçin Anahtar Kart Kontrolü

Anahtar kartı takarak ya da çıkartarak ünite açılıp kapatılabilir. Kart çıkartıldığında çalışma durur. Kart tekrar takıldığında iç ünite bekleme moduna geçer ya da kartı çıkarmadan önceki çalışma durumunda çalışmaya devam eder. Bu fonksiyon otel, restoran gibi yerler için özellikle uygundur.



Akıllı Kontrol

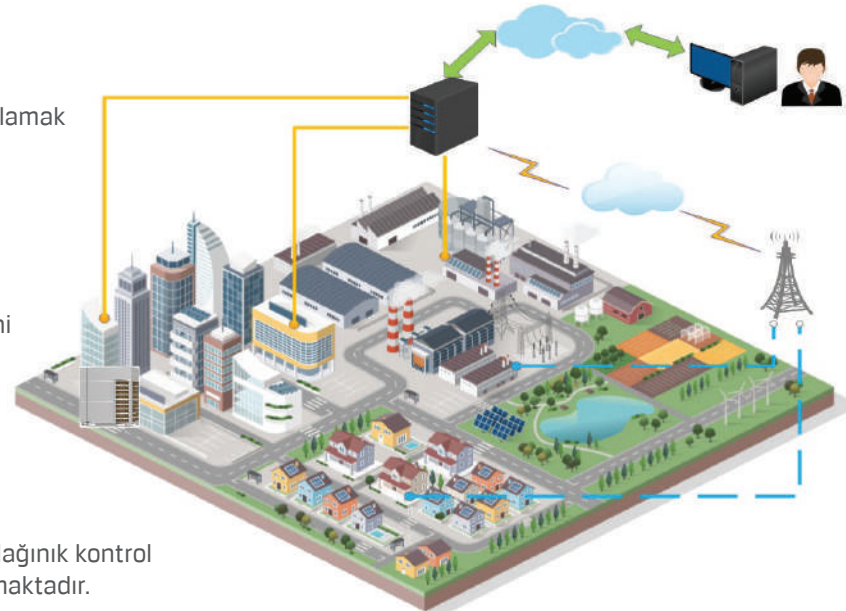
Sistemin merkezi yönetimi şu anda ana taleptir. DemirDöküm farklı senaryoların ihtiyaçlarını karşılamak için birden fazla çözüm sağlamaktadır.

Kablolu Kontrol

Çok sayıda merkezi klima ekipmanının izlenmesini çözmek için kablolu çözümler sağlar.

Kablosuz Kontrol

Hızlı kontrol için, karışık kablolama durumları ve günlük kontrol sistemleri için uygun kablosuz çözümler sağlanmaktadır.



Dış Ünite Özellikleri - Parametreleri

Dış Ünite Kombinasyonları

MODEL	V6-224HPNO	V6-280HPNO	V6-335HPNO	V6-400HPNO	V6-450HPNO	V6-504HPNO	V6-560HPNO	V6-615HPNO
V6-224HPNO (8 HP)	●							
V6-280HPNO (10 HP)		●						
V6-335HPNO (12 HP)			●					
V6-400HPNO (14 HP)				●				
V6-450HPNO (16 HP)					●			
V6-504HPNO (18 HP)						●		
V6-560HPNO (20 HP)							●	
V6-615HPNO (22 HP)								●
V6-680HPNO (24 HP)		●		●				
V6-730HPNO (26 HP)		●			●			
V6-785HPNO (28 HP)		●				●		
V6-840HPNO (30 HP)		●					●	
V6-895HPNO (32 HP)		●						●
V6-950HPNO (34 HP)			●					●
V6-1015HPNO (36 HP)				●				●
V6-1065HPNO (38 HP)					●			●
V6-1120HPNO (40 HP)						●		●
V6-1175HPNO (42 HP)							●	●
V6-1230HPNO (44 HP)								●●
V6-1290HPNO (46 HP)		●			●		●	
V6-1345HPNO (48 HP)		●			●			●
V6-1400HPNO (50 HP)			●		●			●
V6-1460HPNO (52 HP)		●					●	
V6-1510HPNO (54 HP)		●						●●
V6-1565HPNO (56 HP)			●					●●
V6-1630HPNO (58 HP)				●				●●
V6-1680HPNO (60 HP)					●			●●
V6-1735HPNO (62 HP)						●		●●
V6-1790HPNO (64 HP)							●	●●
V6-1845HPNO (66 HP)								●●●
V6-1905HPNO (68 HP)		●			●		●	●
V6-1960HPNO (70 HP)		●				●		●
V6-2016HPNO (72 HP)		●					●●	●
V6-2072HPNO (74 HP)		●					●	●●
V6-2128HPNO (76 HP)		●						●●●
V6-2184HPNO (78 HP)			●					●●●
V6-2240HPNO (80 HP)				●				●●●
V6-2295HPNO (82 HP)					●			●●●
V6-2350HPNO (84 HP)						●		●●●
V6-2405HPNO (86 HP)							●	●●●
V6-2460HPNO (88 HP)								●●●●

DVS 6 Heat Pump Dış Ünite

DVS 6 Heat Pump Dış Üniteler

HP	MODEL	ÜRÜNÜN DIŞ GÖRÜNÜMÜ
8	V6-224HPNO	
10	V6-280HPNO	
12	V6-335HPNO	
14	V6-400HPNO	
16	V6-450HPNO	
18	V6-504HPNO	
20	V6-560HPNO	
22	V6-615HPNO	

MODEL		BİRİM	V6-224HPNO	V6-280HPNO	V6-335HPNO	V6-400HPNO	V6-450HPNO	V6-504HPNO	V6-560HPNO	V6-615HPNO
Kapasite	Soğutma	kW	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00	50,40	56,00	61,50
	Isıtma	kW	25,00	31,50	37,50	45,00	50,00	56,50	63,00	69,00
SEER		-	7,70	6,85	6,55	6,89	6,60	6,95	6,32	5,74
SCOP		-	5,48	5,48	5,74	5,15	5,15	4,13	4,13	4,32
Güç Kaynağı	V/Ph/Hz		380-415/3/50/60	380-415/3/50/60	380-415/3/50/60	380-415/3/50/60	380-415/3/50/60	380-415/3/50/60	380-415/3/50/60	380-415/3/50/60
Çalışma Sıcaklık Aralıkları	Soğutma	-	-15 ~ 55	-15 ~ 55	-15 ~ 55	-15 ~ 55	-15 ~ 55	-15 ~ 55	-15 ~ 55	-15 ~ 55
	Isıtma	-	-30 ~ 24	-30 ~ 24	-30 ~ 24	-30 ~ 24	-30 ~ 24	-30 ~ 24	-30 ~ 24	-30 ~ 24
Soğutucu Akışkan	Tipi		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Miktarı	kg	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	8,3	8,3	8,3
Kompresör	Tipi	-	Inverter Scroll	Inverter Scroll	Inverter Scroll	Inverter Scroll	Inverter Scroll	Inverter Scroll	Inverter Scroll	Inverter Scroll
	Adet	-	1	1	1	1	2	2	2	2
Fan	Tipi	-	Eksenel	Eksenel	Eksenel	Eksenel	Eksenel	Eksenel	Eksenel	Eksenel
	Adet	-	1	1	1	2	2	2	2	2
	Statik Basınç	Pa	110	110	110	110	110	110	110	110
Elektrik Kablo Çapı	-	mm2	2,5	2,5	4,0	6,0	6,0	10,0	10,0	10,0
Bakır Boru Çapı	Gaz	inch	3/4	7/8	1	1	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8
	Sıvı	inch	3/8	3/8	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8
*Ses Basınç Seviyesi	-	dB(A)	56	57	59	59	60	61	62	63
Ses Güç Seviyesi	Kanallı	dB(A)	81	83	88	85	89	93	93	94
	Kaset	dB(A)	81	86	88	88	93	88	94	94
Cihaz Ölçüleri	G x D x Y	mm	930 / 775 / 1690	930 / 775 / 1690	930 / 775 / 1690	1340 / 775 / 1690	1340 / 775 / 1690	1340 / 775 / 1690	1340 / 775 / 1690	1340 / 775 / 1690
Ambalaj Ölçüleri	G x D x Y	mm	1000 / 830 / 1855	1000 / 830 / 1855	1000 / 830 / 1855	1400 / 830 / 1855	1400 / 830 / 1855	1400 / 830 / 1855	1400 / 830 / 1855	1400 / 830 / 1855
Net Ağırlık		kg	220	220	240	300	300	350	350	355
Brüt Ağırlık		kg	230	230	250	315	315	365	365	370
Maks. Bağlanan İç Ünite		Adet	13	16	19	23	26	29	33	36
Maks. Eşdeğer Bakır Boru Uzunluğu		m	200	200	200	200	200	200	200	200
Sigorta Akımı		A	25	25	25	40	40	50	50	50

Dış Ünite Kombinasyonu Özellikleri

Kapasite (HP)	Model İsmi	Güç Kaynağı	Kapasite (kW)		Boyutlar (GxDxY)	Hava Debisi (m3/h)	Harici Statik Basınç (Pa)	Bakır Boru Çapları (mm)		Ağırlık (kg)
			Isıtma	Soğutma				Likit	Gaz	
24	V6-680HPNO	380-415 V, 3Ø, 50-60 Hz	76,5	68	930x775x1690 + 1340x775x1690	10500 + 13500	110	15,9	28,6	220 + 300
26	V6-730HPNO		73	81,5	930x775x1690 + 1340x775x1690	10500 + 15400	110	19,05	31,8	220 + 300
28	V6-784HPNO		78,4	88	930x775x1690 + 1340x775x1690	10500 + 16000	110	19,05	31,8	220 + 350
30	V6-840HPNO		84	94,5	930x775x1690 + 1340x775x1690	10500 + 16500	110	19,05	31,8	220 + 350
32	V6-895HPNO		89,5	100,5	930x775x1690 + 1340x775x1690	10500 + 16500	110	19,05	31,8	220 + 355
34	V6-950HPNO		95	106,5	930x775x1690 + 1340x775x1690	11100 + 16500	110	19,05	31,8	240 + 355
36	V6-1015HPNO		101,5	114	(1340x775x1690) x 2	13500 + 16500	110	19,05	31,8	300 + 355
38	V6-1065HPNO		106,5	119	(1340x775x1690) x 2	15400 + 16500	110	19,05	31,8	300 + 355
40	V6-1119HPNO		111,9	125,9	(1340x775x1690) x 2	16000 + 16500	110	19,05	31,8	350 + 355
42	V6-1175HPNO		117,5	132	(1340x775x1690) x 2	16500 x 2	110	19,05	31,8	350 + 355
44	V6-1230HPNO		123	138	(1340x775x1690) x 2	16500 x 2	110	19,05	31,8	355 x 2
46	V6-1290HPNO		129	144,5	930x775x1690 + (1340x775x1690) x 2	10500 + 15400 + 16500	110	19,05	31,8	220 + 300 + 350
48	V6-1345HPNO		134,5	150,5	930x775x1690 + (1340x775x1690) x 2	10500 + 15400 + 16500	110	19,05	31,8	220 + 300 + 355
50	V6-1400HPNO		140	156,5	930x775x1690 + (1340x775x1690) x 2	11100 + 15400 + 16500	110	19,05	41,3	240 + 300 + 355
52	V6-1455HPNO		145,5	163,5	930x775x1690 + (1340x775x1690) x 2	10500 + (16500 x 2)	110	19,05	41,3	220 + 350 + 355
54	V6-1510HPNO		151	169,5	930x775x1690 + (1340x775x1690) x 2	10500 + (16500 x 2)	110	19,05	41,3	220 + (355 x 2)
56	V6-1565HPNO		156,5	175,5	930x775x1690 + (1340x775x1690) x 2	11100 + (16500 x 2)	110	19,05	41,3	240 + (355 x 2)
58	V6-1630HPNO		163	183	(1340x775x1690) x 3	13500 + (16500 x 2)	110	19,05	41,3	300 + (355 x 2)
60	V6-1680HPNO		168	188	(1340x775x1690) x 3	15400 + (16500 x 2)	110	19,05	41,3	300 + (355 x 2)
62	V6-1734HPNO		173,4	194,5	(1340x775x1690) x 3	16000 + (16500 x 2)	110	19,05	41,3	350 + (355 x 2)
64	V6-1790HPNO		179	201	(1340x775x1690) x 3	16500 x 3	110	19,05	41,3	350 + (355 x 2)
66	V6-1845HPNO		184,5	207	(1340x775x1690) x 3	16500 x 3	110	19,05	41,3	355 x 3
68	V6-1905HPNO	190,5	213,5	930x775x1690 + (1340x775x1690) x 3	10500 + 15400 + (16500 x 2)	110	22,2	44,5	220 + 300 + 350 + 355	
70	V6-1959HPNO	195,9	220	930x775x1690 + (1340x775x1690) x 3	10500 + 16000 + (16500 x 2)	110	22,2	44,5	220 + (350 x 2) + 355	
72	V6-2015HPNO	201,5	226,5	930x775x1690 + (1340x775x1690) x 3	10500 + (16500 x 3)	110	22,2	44,5	220 + (350 x 2) + 355	
74	V6-2070HPNO	207	232,5	930x775x1690 + (1340x775x1690) x 3	10500 + (16500 x 3)	110	22,2	44,5	220 + 350 + (355 x 2)	
76	V6-2125HPNO	212,5	238,5	930x775x1690 + (1340x775x1690) x 3	10500 + (16500 x 3)	110	22,2	44,5	220 + (355 x 3)	
78	V6-2180HPNO	218	244,5	930x775x1690 + (1340x775x1690) x 3	11100 + (16500 x 3)	110	22,2	44,5	240 + (355 x 3)	
80	V6-2245HPNO	224,5	252	(1340x775x1690) x 4	13500 + (16500 x 3)	110	22,2	44,5	300 + (355 x 3)	
82	V6-2295HPNO	229,5	257	(1340x775x1690) x 4	15400 + (16500 x 3)	110	22,2	44,5	300 + (355 x 3)	
84	V6-2349HPNO	234,9	263,5	(1340x775x1690) x 4	16000 + (16500 x 3)	110	22,2	44,5	350 + (355 x 3)	
86	V6-2405HPNO	240,5	270	(1340x775x1690) x 4	16500 x 4	110	22,2	44,5	350 + (355 x 3)	
88	V6-2460HPNO	246	276	(1340x775x1690) x 4	16500 x 4	110	22,2	44,5	355 x 4	

Dış Ünite Kombinasyonları

MODEL	V6-224HRNO	V6-280HRNO	V6-335HRNO	V6-400HRNO	V6-450HRNO	V6-504HRNO	V6-560HRNO	V6-615HRNO
V6-224HRNO (8 HP)	●							
V6-280HRNO (10 HP)		●						
V6-335HRNO (12 HP)			●					
V6-400HRNO (14 HP)				●				
V6-450HRNO (16 HP)					●			
V6-504HRNO (18 HP)						●		
V6-560HRNO (20 HP)							●	
V6-615HRNO (22 HP)								●
V6-680HRNO (24 HP)		●		●				
V6-730HRNO (26 HP)		●			●			
V6-785HRNO (28 HP)		●				●		
V6-840HRNO (30 HP)		●					●	
V6-895HRNO (32 HP)		●						●
V6-950HRNO (34 HP)			●					●
V6-1015HRNO (36 HP)				●				●
V6-1065HRNO (38 HP)					●			●
V6-1120HRNO (40 HP)						●		●
V6-1175HRNO (42 HP)							●	●
V6-1230HRNO (44 HP)								●●
V6-1290HRNO (46 HP)		●			●		●	
V6-1345HRNO (48 HP)		●			●			●
V6-1400HRNO (50 HP)			●		●			●
V6-1460HRNO (52 HP)		●					●	●
V6-1510HRNO (54 HP)		●						●●
V6-1565HRNO (56 HP)			●					●●
V6-1630HRNO (58 HP)				●				●●
V6-1680HRNO (60 HP)					●			●●
V6-1735HRNO (62 HP)						●		●●
V6-1790HRNO (64 HP)							●	●●
V6-1845HRNO (66 HP)								●●●
V6-1905HRNO (68 HP)		●			●		●	●
V6-1960HRNO (70 HP)		●				●	●	●
V6-2016HRNO (72 HP)		●					●●	●
V6-2072HRNO (74 HP)		●					●	●●
V6-2128HRNO (76 HP)		●						●●●
V6-2184HRNO (78 HP)			●					●●●
V6-2240HRNO (80 HP)				●				●●●
V6-2295HRNO (82 HP)					●			●●●
V6-2350HRNO (84 HP)						●		●●●
V6-2405HRNO (86 HP)							●	●●●
V6-2460HRNO (88 HP)								●●●●

DVS 6 Heat Recovery Dış Ünite

DVS 6 Heat Recovery Dış Üniteleri

HP	MODEL	ÜRÜNÜN DIŞ GÖRÜNÜMÜ
8	V6-224HRNO	
10	V6-280HRNO	
12	V6-335HRNO	
14	V6-400HRNO	
16	V6-450HRNO	
18	V6-504HRNO	
20	V6-560HRNO	
22	V6-615HRNO	

DVS 6 Heat Recovery Kutuları

MODEL	ÜRÜNÜN DIŞ GÖRÜNÜMÜ
VA-HR140P2M4 1 İç Ünite	
VA-HR280P2M4 2 İç Ünite	
VA-HR450P2M4 3 İç Ünite	
VA-HR650P2M4 8 İç Ünite	

DVS 6 Heat Recovery Dış Ünite

MODEL	BİRİM	V6-224HRNO	V6-280HRNO	V6-335HRNO	V6-400HRNO	V6-450HRNO	V6-504HRNO	V6-560HRNO	V6-615HRNO	
Kapasite	Soğutma	kW	22.40	28.00	33.50	40.00	45.00	50.40	56.00	61.50
	Isıtma	kW	25.00	31.50	37.50	45.00	50.00	56.50	63.00	69.00
SEER	-	7,76	7,16	6,64	6,90	6,36	6,87	6,45	5,88	
SCOP	-	4,80	4,80	4,91	4,70	4,70	4,31	4,31	4,38	
Güç Kaynağı	V/Ph/Hz	380-415/3/50/60	380-415/3/50/60	380-415/3/50/60	380-415/3/50/60	380-415/3/50/60	380-415/3/50/60	380-415/3/50/60	380-415/3/50/60	
Çalışma Sıcaklık Aralıkları	Soğutma	°C	-10 ~ 55	-10 ~ 55	-10 ~ 55	-10 ~ 55	-10 ~ 55	-10 ~ 55	-10 ~ 55	
	Isıtma	°C	-25 ~ 24	-25 ~ 24	-25 ~ 24	-25 ~ 24	-25 ~ 24	-25 ~ 24	-25 ~ 24	
Soğutucu Akışkan	Tipi		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Miktarı	kg	8,2	8,5	9,6	11,1	11,6	12,8	12,8	13,3
Kompresör	Tipi	-	Inverter Scroll	Inverter Scroll	Inverter Scroll	Inverter Scroll	Inverter Scroll	Inverter Scroll	Inverter Scroll	
	Adet	-	1	1	1	1	1	2	2	
Fan	Tipi	-	Eksenel	Eksenel	Eksenel	Eksenel	Eksenel	Eksenel	Eksenel	
	Adet	-	1	1	1	2	2	2	2	
	Statik Basınç	Pa	110	110	110	110	110	110	110	
Elektrik Kablo Çapı	-	mm2	2.5	2.5	4.0	6.0	6.0	10.0	10.0	
Bakır Boru Çapı	Gaz-Yüksek Bas.	inch	5/8	3/4	3/4	7/8	7/8	1	1	
	Gaz-Düşük Bas.	inch	3/4	7/8	1	1	1-1/8	1-1/8	1-1/8	
	Sıvı	inch	3/8	3/8	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8	
Ses Basınç Seviyesi	-	dB(A)	60	61	63	63	63	63	64	
Cihaz Ölçüleri	G x D x Y	mm	930 / 775 / 1690	930 / 775 / 1690	930 / 775 / 1690	1340 / 775 / 1690	1340 / 775 / 1690	1340 / 775 / 1690	1340 / 775 / 1690	
Ambalaj Ölçüleri	G x D x Y	mm	1000 / 830 / 1855	1000 / 830 / 1855	1000 / 830 / 1855	1400 / 830 / 1855	1400 / 830 / 1855	1400 / 830 / 1855	1400 / 830 / 1855	
Net Ağırlık	kg	243	243	256	325	325	385	385	385	
	Brüt Ağırlık	kg	253	253	266	340	340	400	400	
Maks. Bağlanan İç Ünite	Adet	13	16	19	23	26	29	33	36	
Maks. Eşdeğer Bakır Boru Uzunluğu	m	200	200	200	200	200	200	200	200	
Sigorta Akımı	A	25	25	25	40	40	50	50	50	

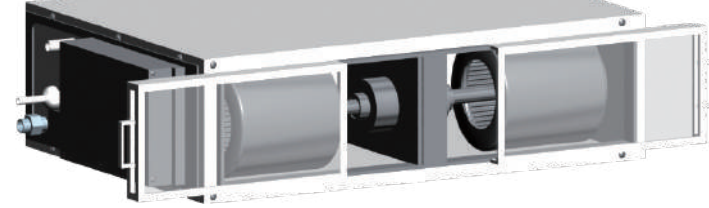


İç Üniteler

- 11 farklı tipte, toplam 61 farklı kapasite
- DVS 6 dış ünitelerle entegre çalışabilen salon tipi iç üniteler (2 farklı kapasite)
- DC inverter fan motorları
- Ultra sessiz çalışma özelliği
- 7 kademeli iç ünite fan kontrolü
- Standart kablolu kumanda ile temin

İç Üniteler Ana Özellikleri

Yüksek Statik Basıncılı Kanal Tipi İç Ünite



- **Akıllı Drenaj Pompası (5,6 - 14 kW)**
1 m basma yüksekliği sayesinde yoğuşma suyunu etkin bir şekilde uzaklaştırır ve alan kazandırır.
- **Yüksek Statik Basınç Tasarımı**
Harici statik basınç 200 Pa'ya kadar çıkabilir. Yüksek hava debisi ve statik basıncı sayesinde uzun havalandırma kanalı ihtiyacı olan mekanlar için uygundur.
- **Kolay Bakım**
Kolay bakım için sistemde bakım kapağı mevcuttur.
- **Rahat Kurulum**
İhtiyacınıza göre dairesel veya dikdörtgen hava kanalını seçebilirsiniz. Hava dönüşü için de farklı teknikler ile çözüm bulabilirsiniz.
- **Koruma Fonksiyonu**
Anti-friz koruması, fan motoru aşırı yük koruması, sıcaklık sensörü arıza koruması, harici ısıtıcı aşırı ısınma koruması mevcuttur.



Yüksek Statik Kanal

DemirDöküm Model	Birim	I-HS056HP-A3	I-HS071HP-A3	I-HS090HP-A3	I-HS112HP-A3	I-HS140HP-A3	
Kapasite	Soğutma	5,6	7,1	9	11,2	14	
	Isıtma	6,3	8	10	12,5	16	
Güç Tüketimi	Güç Kaynağı	220~240/1/50 & 208~230/1/60					
	Güç Tüketimi	0,09	0,1	0,14	0,16	0,22	
Hava Debisi (Y/D/D)	m ³ /h	1000/800/700	1250/1050/950	1800/1450/1250	2000/1600/1400	2350/1900/1650	
	CFM	589/471/412	736/618/559	1059/853/736	1177/942/824	1383/1118/971	
Nominal Çekilen Akım	Soğutma	A	0,09	0,1	0,14	0,16	
	Isıtma	A	0,8	0,8	1,1	1,5	
	Su Isıtma	A	/	/	/	/	
Harici Statik Basınç (ESP)	Pa	90/200/0~200	90/200/0~200	90/200/0~200	90/200/0~200	90/200/0~200	
Ses Basınç Seviyesi	dB(A)	37/35/33	38/36/34	40/37/35	40/38/36	42/39/37	
Bağlantı Borusu	Gaz	mm	Ø 15,9	Ø 15,9	Ø 15,9	Ø 15,9	
	Likit	mm	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 9,52	
Drenaj Borusu	Dış Çap	mm	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25	
	Et Kalınlığı	mm	2,5	2,5	2,6	2,7	
Ana Ürün Boyutları	Genişlik	mm	1000	1000	1400	1400	
	Derinlik	mm	700	700	700	700	
	Yükseklik	mm	300	300	300	300	
Net Ağırlık	kg	43	43	57	57	58	

Orta Statik Basıncılı Kanal Tipi İç Ünite



- **Orta Statik Basınç, Düşük Ses**
Kompakt yapıdaki odalar ya da küçük kurulum alanları için özellikle uygundur. Ayrıca, konforlu ve sessiz bir yaşam ortamı sunar.
- **Akıllı Drenaj Pompası**
Pompa basma yüksekliği 1 m'ye kadar çıkabilir. Böylece yoğuşan su etkin bir şekilde tahliye edilirken, alandan kazanç sağlanır.
Not: Lütfen bu fonksiyona ihtiyacınız olup olmadığını belirtiniz.
- **Rahat Kurulum**
Rahat bakım için çıkartılabilir tip plastik filtre, çıkartılabilir fan motoru, bağımsız su pompası takımı ve elektrik kutusu tertibatı.
- **Koruma Fonksiyonu**
Su taşma koruması, anti-friz koruması, fan motoru aşırı yük koruması, sıcaklık sensörü arıza koruması.

Orta Statik Kanal

DemirDöküm Model	Birim	I-MS022HP-A3	I-MS028HP-A3	I-MS036HP-A3	I-MS045HP-A3	I-MS056HP-A3	I-MS071HP-A3	I-MS090HP-A3	I-MS112HP-A3	I-MS140HP-A3	
Kapasite	Soğutma	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00	
	Isıtma	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	10,00	12,50	16,00	
Güç Tüketimi	Güç Kaynağı	220~240/1/50 & 208~230/1/60									
	Güç Tüketimi	0,028	0,028	0,037	0,04	0,055	0,055	0,13	0,13	0,17	
Hava Debisi (Y/D/D)	m ³ /h	450/350/200	450/350/200	550/400/300	750/550/400	850/700/550	1100/850/650	1500/1250/900	1700/1500/1100	2000/1700/1400	
	CFM	265/206/118	265/206/118	323/235/176	441/323/235	500/412/324	647/500/382	882/735/529	1000/882/647	1177/1000/823	
Nominal Çekilen Akım	Soğutma	A	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,63	0,8	
	Isıtma	A	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,63	0,8	
	Su Isıtma	A	/	/	/	/	/	/	/	/	
Harici Statik Basınç (ESP)	Pa	15/30/0~30	15/30/0~30	15/30/0~30	15/30/0~30	15/30/0~30	15/50/0~50	50/0~80	50/0~80	50/0~80	
Ses Basınç Seviyesi	dB(A)	30/25/22	30/25/22	31/27/25	33/29/27	35/31/29	37/32/30	40/36/32	40/36/32	42/40/37	
Bağlantı Borusu	Gaz	mm	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 12,7	Ø 12,7	Ø 15,9	Ø 15,9	Ø 15,9	Ø 15,9	
	Likit	mm	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 9,52	
Drenaj Borusu	Dış Çap	mm	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25	
	Et Kalınlığı	mm	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
Ana Ürün Boyutları	Genişlik	mm	710	710	710	1010	1010	1310	1340	1340	
	Derinlik	mm	462	462	462	462	462	655	655	655	
	Yükseklik	mm	200	200	200	200	200	260	260	260	
Net Ağırlık	kg	18,5	18,5	19	25	25	31	45,5	45,5	45,5	

Dört Yönlü Kaset İç Ünite - Slim



- **Güçlü ve Dengeli Hava Akışı**
Ünitede otomatik çalışma, 4 yönlü hava akışı, 7 fan hızı ve güçlü sirkülasyon hava akışı özellikleri mevcuttur.
- **Ultra Düşük Çalışma Sesi**
DC inverter fan motoru ile kademesiz hız regülasyonu yapılarak ses seviyesi azaltılır.
- **Akıllı Drenaj Pompası**
Basma yüksekliği 1 m'dir. Böylece yoğuşan su etkin bir şekilde tahliye edilirken alandan kazanç sağlanır.
- **DC Inverter Motor**
Geliştirilmiş hız regülasyon performansı ile, normal motora kıyasla motor verimliliği % 30 artırılmıştır.
- **Koruma Fonksiyonu**
Su taşma koruması, anti-friz koruması, sıcaklık sensör hatası koruması, harici ısıtıcı aşırı ısınma koruması mevcuttur.



Dört Yön Kaset - Slim

DemirDöküm Model		I-CS028HP-A2	I-CS036HP-A2	I-CS045HP-A2	I-CS056HP-A2	I-CS071HP-A2	I-CS090HP-A2	I-CS0112HP-A2	I-CS0140HP-A2	
Kapasite	Soğutma	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9	11,2	14	
	Isıtma	3,2	4	5	6,3	8	10	12,5	16	
Güç Kaynağı	V / Ph / Hz	220 ~ 240 / 1 / 50 & 208 ~ 230 / 1 / 60								
Güç Tüketimi	kW	0,048	0,048	0,048	0,059	0,068	0,098	0,11	0,11	
Hava Debisi	m ³ / h	750 / 650 / 550	750 / 650 / 550	750 / 650 / 550	1000 / 900 / 750	1180 / 950 / 850	1500 / 1350 / 1100	1700 / 1400 / 1100	1860 / 1500 / 1150	
	CFM	441 / 383 / 324	441 / 383 / 324	441 / 383 / 324	588,5 / 528,65 / 441,375	694,43 / 559,075 / 500,225	882,75 / 794,475 / 647,35	1000,45 / 823,9 / 647,35	1095 / 883 / 677	
Ses Basınç Seviyesi (Y / O / D)	dB (A)	36 / 34 / 31	36 / 34 / 32	36 / 34 / 33	37 / 35 / 32	38 / 36 / 33	40 / 37 / 35	41 / 38 / 36	43 / 41 / 38	
Çekilen Akım	Soğutma	A	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	
	Isıtma	A	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	
	Su Isıtma	A	/	/	/	/	/	/	/	
Bağlantı Borusu	Gaz	mm	Ø9.52	Ø12.7	Ø12.7	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9	
	Likit	mm	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52	
Drenaj Borusu	Dış Çap	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	
	Et Kalınlığı	mm	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
Ana Ürün Boyutları	Genişlik	mm	840	840	840	840	840	840	840	
	Derinlik	mm	840	840	840	840	840	840	840	
	Yükseklik	mm	190	190	190	240	240	320	320	
Panel Boyutları	Genişlik	mm	950	950	950	950	950	950	950	
	Derinlik	mm	950	950	950	950	950	950	950	
	Yükseklik	mm	65	65	65	65	65	65	65	
Net Ağırlık	Ana Ürün	kg	22,5	22,5	22,5	26,5	26,5	32,5	32,5	
	Panel	kg	7	7	7	7	7	7	7	

Dört Yönlü Kaset İç Ünite - Kompakt Dairesel Atışlı



- **Kolay Kurulum için Kompakt Tasarım**
Asma Tavandaki mimari taleplere tam uyan panel boyutları ile tasarım ve kurulum aşamasında büyük kolaylık sağlar.
- **Ultra Düşük Çalışma Sesi**
DC inverter fan motoru ile kademesiz hız regülasyonu yapılarak ses seviyesi azaltılır.
- **Akıllı Drenaj Pompası**
Basma yüksekliği 1 m'dir. Böylece yoğuşan su etkin bir şekilde tahliye edilirken alandan kazanç sağlanır.



Dört Yön Kaset - Kompakt Dairesel Atışlı

DemirDöküm Model		Birim	I-CC022HP-A3	I-CC028HP-A3	I-CC036HP-A3	I-CC045HP-A3	I-CC056HP-A3
Kapasite	Soğutma	kW	2.20	2.80	3.60	4.50	5.60
	Isıtma	kW	2.50	3.20	4.00	5.00	6.30
Güç Tüketimi	Güç Kaynağı		220~240/1/50 & 208~230/1/60				
	Güç Tüketimi	kW	0,03	0,03	0,03	0,045	0,045
Hava Debisi (Y/O/D)		m ³ /h	500/460/370	570/480/420	620/550/480	730/650/560	730/650/560
		CFM	294/271/218	335/282/247	365/324/282	430/383/330	430/383/330
Nominal Çekilen Akım	Soğutma	A	0,15	0,15	0,15	0,23	0,23
	Isıtma	A	0,15	0,15	0,15	0,23	0,23
	Su Isıtma	A	/	/	/	/	/
Harici Statik Basınç (ESP)		Pa	0	0	0	0	0
Ses Basınç Seviyesi		dB(A)	36/31/25	36/33/28	39/37/35	43/41/39	43/41/39
Bağlantı Borusu	Gaz	mm	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 12,7	Ø 12,7	Ø 15,9
	Likit	mm	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 9,52
Drenaj Borusu	Dış Çap	mm	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25
	Et Kalınlığı	mm	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Ana Gövde Boyutları	Genişlik	mm	570	570	570	570	570
	Derinlik	mm	570	570	570	570	570
	Yükseklik	mm	265	265	265	265	265
Panel Boyutları	Genişlik	mm	620	620	620	620	620
	Derinlik	mm	620	620	620	620	620
	Yükseklik	mm	47,5	47,5	47,5	47,5	47,5
Net Ağırlık	Ana Ürün	kg	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5
	Panel	kg	3	3	3	3	3

İki Yönlü Kaset İç Ünite



- **Zarif Görünüm**
Zarif ve şık ön panel ile iç ortam dekorasyonlarına uyumludur.
- **Akıllı Drenaj Pompası**
1 m'ye varan pompa basma yüksekliği sayesinde yoğunlaşan suyun etkin bir şekilde atılması sağlanırken, alandan kazanç sağlanır.
- **İki Yönlü Hava Akış Tasarımı**
İki yönlü hava çıkışı sayesinde hava çıkış mesafesi uzatılır ve uzun odalardaki iklimlendirme problemi çözülür.
- **Çoklu Koruma**
Anti-friz koruması, sıcaklık arızası koruması, fan motoru aşırı yük ve nem sensörü koruması.



İki Yön Kaset

DemirDöküm Model		I-2C028 HP-A2	I-2C036 HP-A2	I-2C045 HP-A2	I-2C056 HP-A2	I-2C071 HP-A2	
Kapasite	Soğutma	kW	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Isıtma	kW	3,2	4	5	6,3	8
Güç Kaynağı	V / Ph / Hz						220 ~ 240 / 1 / 50 & 208 ~ 230 / 1 / 60
Güç Tüketimi	kW	0,055	0,055	0,055	0,103	0,103	
Hava Debisi	m ³ / h	830 / 660 / 580	750 / 650 / 550	750 / 650 / 550	1100 / 900 / 750	1100 / 900 / 750	
	CFM	490 / 388 / 341	490 / 388 / 341	490 / 388 / 341	530 / 530 / 441	530 / 530 / 441	
Ses Basınç Seviyesi (Y / O / D)	dB (A)	35 / 32 / 29	35 / 32 / 29	35 / 32 / 29	39 / 36 / 33	39 / 36 / 33	
Çekilen Akım	Soğutma	A	0,3	0,3	0,3	0,7	
	Isıtma	A	0,3	0,3	0,3	0,7	
	Su Isıtma	A	/	/	/	/	
Bağlantı Borusu	Gaz	mm	Ø9.52	Ø12.7	Ø12.7	Ø15.9	
	Likit	mm	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø9.52	
Drenaj Borusu	Dış Çap	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	
	Et Kalınlığı	mm	2,5	2,5	2,5	2,5	
Ana Ürün Boyutları	Genişlik	mm	1200	1200	1200	1200	
	Derinlik	mm	520	520	520	520	
	Yükseklik	mm	340	340	340	340	
Panel Boyutları	Genişlik	mm	1443	1443	1443	1443	
	Derinlik	mm	630	630	630	630	
	Yükseklik	mm	33	33	33	33	
Net Ağırlık	Ana Ürün	kg	43	43	43	46	
	Panel	kg	7	7	7	7	

Tek Yönlü Kaset İç Ünite



- **Kompakt Tasarım**
178 mm'lik ultra ince tasarımı sayesinde, cihaz 19 cm derinlikteki tavanlara bile kurulabilir.
- **Çıkarılabilir Izgara ve Uzun Filtre Ömrü**
Kolay temizlik için ızgara çıkarılabilir. Dayanıklı filtre ile temizleme döngüsü 20 kat daha uzundur.
- **Akıllı Drenaj Pompası**
1 m'ye varan pompa basma yüksekliği sayesinde yoğunlaşan suyun etkin bir şekilde atılması sağlanır.
- **Koruma Fonksiyonu**
Yoğuşma suyu taşma koruması, anti-friz koruması, fan motoru aşırı yük koruması, sıcaklık sensörü arıza koruması mevcuttur.



Tek Yön Kaset

DemirDöküm Model		Birim	I-1C022HP-A2	I-1C028HP-A2	I-1C036HP-A2	I-1C045HP-A2	I-1C056HP-A2
Kapasite	Soğutma	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	Isıtma	kW	2,5	3,2	4	5	6,3
Güç Kaynağı	V / Ph / Hz						220~240/1/50 & 208~230/1/60
Güç Tüketimi	kW	0,03	0,03	0,03	0,45	0,45	
Hava Debisi (Y/O/D)	m ³ /h	600/500/450	600/500/450	600/500/450	830/600/500	890/667/564	
	CFM	353/294/265	353/294/265	353/294/265	488/353/294	524/393/332	
Ses Basınç Seviyesi	dB(A)	36/32/28	36/32/28	36/32/28	40/35/30	41/38/35	
Nominal Çekilen Akım	Soğutma	A	0,2	0,2	0,2	0,3	
	Isıtma	A	0,2	0,2	0,2	0,3	
	Su Isıtma	A	/	/	/	/	
Bağlantı Borusu	Gaz	mm	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 12,7	Ø 12,7	
	Likit	mm	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 9,52	
Drenaj Borusu	Dış Çap	mm	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25	
	Et Kalınlığı	mm	2,5	2,5	2,5	2,5	
Ana Gövde Boyutları	Genişlik	mm	987	987	987	987	
	Derinlik	mm	385	385	385	385	
	Yükseklik	mm	178	178	178	178	
Panel Boyutları	Genişlik	mm	1200	1200	1200	1200	
	Derinlik	mm	460	460	460	460	
	Yükseklik	mm	55	55	55	55	
Net Ağırlık	Ürün	kg	20	20	20	21	
	Panel	kg	4,2	4,2	4,2	4,2	

Duvar Tipi İç Ünite



- **Konforlu ve Dengeli Salınım, Hava Akışı Salınımı**
Yukarı salınım: Soğutma modunda, soğuk hava yatay olarak üflenir ve ardından yavaşça aşağıya doğru iner. Aşağı hava hareketi: Isıtma modunda, sıcak hava aşağıya doğru üflenir ve ardından yavaşça yukarıya doğru çıkar.
- **Daha Temiz Hava için Üçlü Filtreleme Sistemi**
Kullanılan küflenmez filtre, elektrostatik doku ve anti-biyotik doku sayesinde to, koku, bakteri ve küf oluşumu engellenir.
- **Soğuk Hava Üflemesini Önleyen Tasarım**
Kış mevsiminde ısıtma modunda, cihazın ilk açılışında soğuk havayı önleme fonksiyonu devreye girer ve üflenecek hava ısınana kadar cihaz hava üflemez.
- **Çoklu Koruma**
Anti-friz koruması, sıcaklık sensörü arızası koruması, fan motoru aşırı yük koruması.

Yer - Tavan Tipi İç Ünite



- **Asılı ya da Zemine Oturtulmuş, Esnek Kurulum**
Ünite asılabilir ya da zemine oturtulabilir. Zemine oturtulduğunda, asma tavan kurulumu gerekmez.
- **Zarif Görünüm**
Zarif ve şık ön panel ile iç ortam dekorasyonlarına uyumludur.
- **Koruma Fonksiyonu**
Anti-friz koruması, sıcaklık sensörü arızası koruması, fan motoru aşırı yük koruması mevcuttur.
- **Yatay ve Dikey Hava Hareketi**
Daha konforlu çalışma ve yaşam ortamı için daha geniş açılarla havayı tarama

Duvar

DemirDöküm Model			I-WT022 HP-A2	I-WT028 HP-A2	I-WT036 HP-A2	I-WT045 HP-A2	I-WT056 HP-A2	I-WT071 HP-A2
Kapasite	Soğutma	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Isıtma	kW	2,5	3,2	4	5	6,3	8
Güç Kaynağı	V / Ph / Hz		220 ~ 240 / 1 / 50 & 208 ~ 230 / 1 / 60					
Güç Tüketimi	kW		0,05	0,05	0,06	0,06	0,07	0,07
Hava Debisi	m ³ / h		500 / 420 / 350	500 / 420 / 350	630 / 550 / 480	630 / 550 / 480	750 / 600 / 500	750 / 600 / 500
	CFM		294 / 247 / 206	294 / 247 / 206	371 / 324 / 282	371 / 324 / 282	441 / 353 / 294	441 / 353 / 294
Ses Basınç Seviyesi (Y / O / D)	dB (A)		38 / 34 / 30	38 / 34 / 30	44 / 41 / 38	44 / 41 / 38	44 / 41 / 38	44 / 41 / 38
Çekilen Akım	Soğutma	A	0,2	0,2	0,31	0,31	0,31	0,31
	Isıtma	A	0,2	0,2	0,31	0,31	0,31	0,31
	Su Isıtma	A	/	/	/	/	/	/
Bağlantı Borusu	Gaz	mm	Ø9,52	Ø9,52	Ø12,7	Ø12,7	Ø15,9	Ø15,9
	Likit	mm	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø9,52	Ø9,52
Drenaj Borusu	Dış Çap	mm	Ø20	Ø20	Ø20	Ø20	Ø30	Ø30
	Et Kalınlığı	mm	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Ana Ürün Boyutları	Genişlik	mm	843	843	940	940	1008	1008
	Derinlik	mm	180	180	200	200	221	221
	Yükseklik	mm	275	275	298	298	319	319
Net Ağırlık	Ana Ürün	kg	10	10	12,5	12,5	15	15

Yer - Tavan

DemirDöküm Model			I-FC028 HP-A2	I-FC036 HP-A2	I-FC050 HP-A2	I-FC071 HP-A2	I-FC090 HP-A2	I-FC112 HP-A2	I-FC140 HP-A2
Kapasite	Soğutma	kW	2,8	3,6	5	7,1	9	11,2	14
	Isıtma	kW	3,2	4	5,6	8	10	12,5	16
Güç Kaynağı	V / Ph / Hz		220 ~ 240 / 1 / 50 & 208 ~ 230 / 1 / 60						
Güç Tüketimi	kW		0,04	0,04	0,05	0,075	0,14	0,16	0,16
Hava Debisi	m ³ / h		650 / 580 / 500	650 / 580 / 500	950 / 850 / 700	1400 / 1150 / 1000	1600 / 1400 / 1200	2000 / 1800 / 1450	2000 / 1800 / 1450
	CFM		380 / 341 / 294	380 / 341 / 294	560 / 500 / 410	825 / 677 / 590	940 / 824 / 706	1175 / 1059 / 853	1175 / 1059 / 853
Ses Basınç Seviyesi (Y / O / D)	dB (A)		36 / 34 / 31	36 / 34 / 32	36 / 34 / 33	37 / 35 / 32	38 / 36 / 33	40 / 37 / 35	41 / 38 / 36
Çekilen Akım	Soğutma	A	0,2	0,2	0,25	0,38	0,7	0,95	0,95
	Isıtma	A	0,2	0,2	0,25	0,38	0,7	0,95	0,95
	Su Isıtma	A	/	/	/	/	/	/	/
Bağlantı Borusu	Gaz	mm	Ø9,52	Ø12,7	Ø12,7	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9
	Likit	mm	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52
Drenaj Borusu	Dış Çap	mm	Ø17	Ø17	Ø17	Ø17	Ø17	Ø17	Ø17
	Et Kalınlığı	mm	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75
Ana Ürün Boyutları	Genişlik	mm	1220	1220	1220	1420	1420	1700	1700
	Derinlik	mm	700	700	700	700	700	700	700
	Yükseklik	mm	225	225	225	245	245	245	245
Net Ağırlık	Ana Ürün	kg	40	40	40	50	50	60	60

Konsol İç Ünite



- **Asılı ya da Zemine Oturtulmuş, Esnek Kurulum**
Ünite asılabilir ya da zemine oturtulabilir. Zemine oturtulduğunda, asma tavan kurulumu gerekmez.
- **Zarif Görünüm**
Zarif ve şık ön panel ile iç ortam dekorasyonlarına uyumludur.
- **Koruma Fonksiyonu**
Anti-friz koruması, sıcaklık sensörü arızası koruması, fan motoru aşırı yük koruması mevcuttur.
- **Yatay ve Dikey Hava Hareketi**
Daha konforlu çalışma ve yaşam ortamı için daha geniş açılarla havayı tarama



Konsol

DemirDöküm Model			I-CL022HP-A2	I-CL028HP-A2	I-CL036HP-A2	I-CL045HP-A2
Kapasite	Soğutma	kW	2,2	2,8	3,6	4,5
	Isıtma	kW	2,5	3,2	4	5
Güç Kaynağı	V / Ph / Hz		220 ~ 240 / 1 / 50 & 208 ~ 230 / 1 / 60			
Güç Tüketimi	kW		0,015	0,015	0,02	0,04
Hava Debisi	m³ / h		400 / 320 / 270	400 / 320 / 270	480 / 400 / 310	680 / 600 / 500
	CFM		235.4 / 188.32 / 158.895	235.4 / 188.32 / 158.895	282.48 / 235.4 / 182.435	400.18 / 353.1 / 294.25
Ses Basınç Seviyesi (Y / O / D)	dB (A)		38 / 33 / 27	38 / 33 / 27	40 / 37 / 32	46 / 43 / 39
Çekilen Akım	Soğutma	A	0,17	0,17	0,25	0,4
	Isıtma	A	0,17	0,17	0,25	0,4
	Su Isıtma	A	/	/	/	/
Bağlantı Borusu	Gaz	mm	Ø9.52	Ø9.52	Ø12.7	Ø12.7
	Likit	mm	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35
Drenaj Borusu	Dış Çap	mm	Ø28	Ø28	Ø28	Ø28
	Et Kalınlığı	mm	1	1	1	1
Ana Ürün Boyutları	Genişlik	mm	700	700	700	700
	Derinlik	mm	215	215	215	215
	Yükseklik	mm	600	600	600	600
Net Ağırlık	Ana Ürün	kg	16	16	16	16

Salon Tipi İç Ünite



- **Geniş Uygulama Alanı**
Otel, restoran, ofis gibi yerlerde geniş uygulama alanına sahiptir.
- **Sağlıklı Yaşam için Otomatik Temizleme**
Cihazı kapattıktan sonra, fan 1 dakika kadar düşük devirde çalışmaya devam eder. Böylece iç bileşenleri ve parçaları kurutarak küfleri önler ve kullanıcılar için sağlıklı bir ortam oluşturur.



Salon

DemirDöküm Model			I-FS100 HP-A2	I-FS140 HP-A2
Kapasite	Soğutma	kW	10	14
	Isıtma	kW	11	15
Güç Kaynağı	V / Ph / Hz		220 ~ 240 / 1 / 50 & 208 ~ 230 / 1 / 60	
Güç Tüketimi	kW		0,2	0,2
Hava Debisi	m³ / h		1850 / 1600 / 1400	1850 / 1600 / 1400
	CFM		1089 / 942 / 824	1089 / 942 / 824
Ses Basınç Seviyesi (Y / O / D)	dB (A)		50 / 48 / 46	50 / 48 / 46
Çekilen Akım	Soğutma	A	1,5	1,5
	Isıtma	A	1,5	1,5
	Su Isıtma	A	/	/
Bağlantı Borusu	Gaz	mm	Ø15.9	Ø15.9
	Likit	mm	Ø9.52	Ø9.52
Drenaj Borusu	Dış Çap	mm	Ø31	Ø31
	Et Kalınlığı	mm	4,5	4,5
Ana Ürün Boyutları	Genişlik	mm	1870	1870
	Derinlik	mm	580	580
	Yükseklik	mm	400	400
Net Ağırlık	Ana Ürün	kg	54	57

Taze Hava Tipi İç Ünite

Hava Debisi: 1.200 ~ 4.000 m³ / h arasında değişen 4 farklı model mevcuttur.

Uygulama Alanları: Özel konutlar, villalar, işyerleri, oteller, apartmanlar

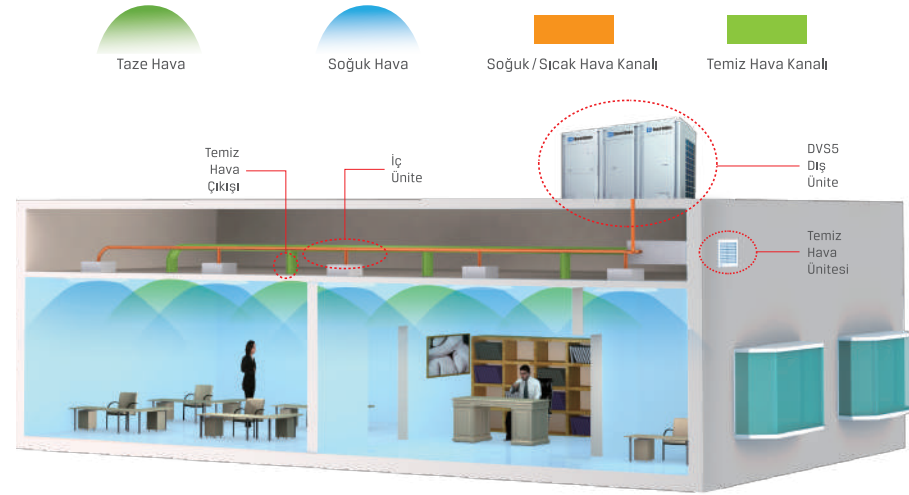


Taze Hava

DemirDöküm Model			I-TH140 HP-A2	I-TH224 HP-A2	I-TH280 HP-A2	I-TH450 HP-A2
Kapasite	Soğutma	kW	14	22,4	28	45
	Isıtma	kW	10	16	20	32
Güç Kaynağı	V / Ph / Hz		220 ~ 240 / 1 / 50			380 - 415 / 3 / 50
Güç Tüketimi		kW	0,36	0,74	1,06	1,24
		m ³ / h	1200	2000	3000	4000
Hava Debisi		CFM	706	1177	1766	2354
	Ses Basınç Seviyesi (Y/O/D)	dB (A)	30 / 28 / 22	30 / 28 / 22	31 / 29 / 25	33 / 30 / 27
Çekilen Akım	Soğutma	A	1,82	1,32	1,89	2,22
	Isıtma	A	1,82	1,32	1,89	2,22
	Su Isıtma	A	/	/	/	/
Bağlantı Borusu	Gaz	mm	Ø15,9	Ø19,05	Ø22,2	Ø28,6
	Likit	mm	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø12,7
Drenaj Borusu	Dış Çap	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
	Et Kalınlığı	mm	2,5	2,5	2,5	2,5
Ana Ürün Boyutları	Genişlik	mm	1463	1500	1500	1700
	Derinlik	mm	756	1000	1000	1100
	Yükseklik	mm	300	500	500	650
Net Ağırlık	Ana Ürün	kg	63,5	130	134	208

Tek Sistem, İki Fonksiyon

- DC Invertör teknolojisi ile donatılmış olan taze hava tipi iç üniteler iklimlendirme fonksiyonunun yanı sıra ortama taze hava besleme fonksiyonunu da yerine getirir.



Taze Hava Konforu

- Hava Debisi: 1.200 ~ 4.000 m³ / sa, soğutma kapasitesi: 14 - 45 kW Tüm yapılara uygundur.
- Doğrudan evaporatif soğutmaya uyarlanmıştır, iklimlendirme ve temiz hava besleme fonksiyonları doğru ve hassas bir kontrolle sağlanır.
- DC Invertör teknolojisi ile daha az güç tüketilerek sabit nem sağlanır.
- DVS 6 otomasyon sistem ağına doğrudan bağlanabilir.



Ahu Kit

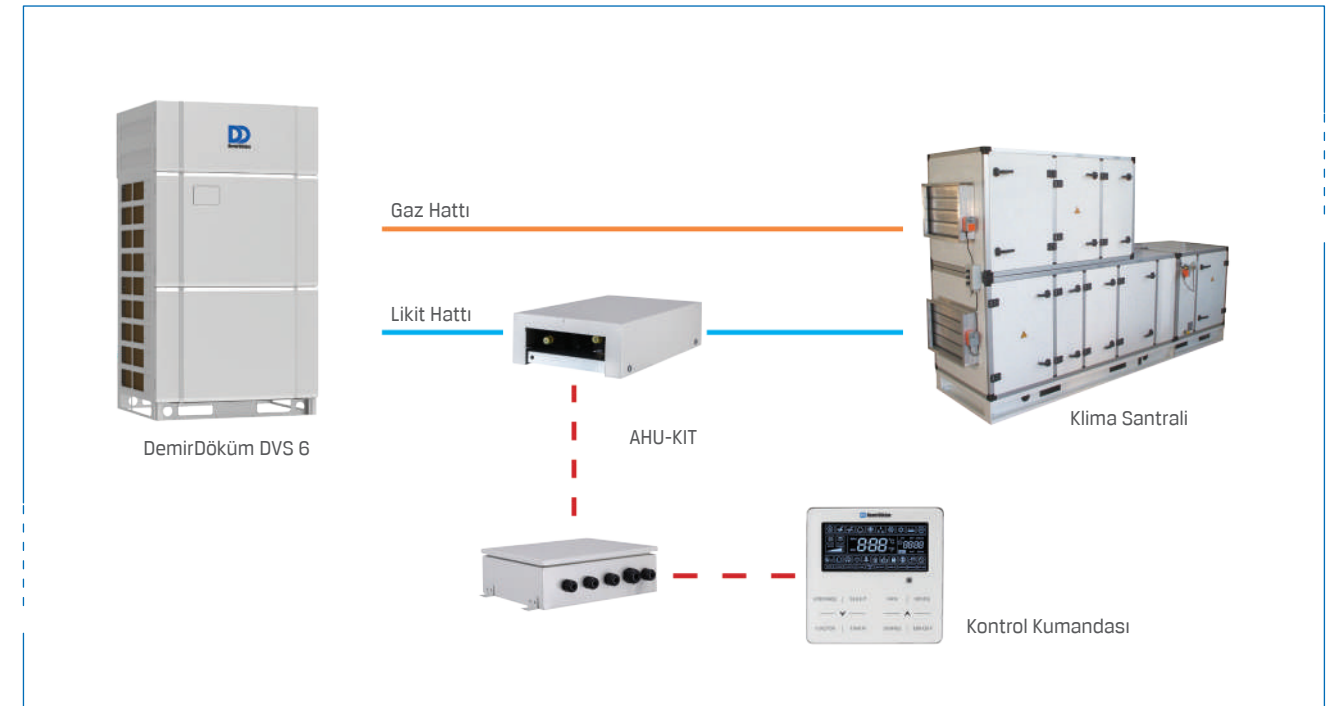
Elektronik genişleme vanası ve kontrol kutusundan oluşur. Klima santrali kullanılarak taze hava çözümü sağlanmış yapılarda, mevcut havanın şartlandırılması için idealdir. İlave kumanda iç ortama dahil edilir.

• Maksimum Kapasite

Genişleme valf kutusu (EXV) ile kontrol kutusunun ayrı olması sayesinde esnek montaj imkanı sunar.

• Kapasite Ayarı

DIP switch kod yardımıyla esnek ve kullanışlı bir şekilde kapasite ayarlama imkanı sunar.



		BİRİM	A-AK140HP-A2	A-AK280HP-A2	A-AK560HP-A2
Fabrika Çıkış Kapasitesi	Soğutma	kW	14	28	56
	Isıtma	kW	16	31,5	62,5
Ayarlanabilir Kapasite	Soğutma	kW	9/11,2/14	22,4/28	45/50,4/56
	Isıtma	kW	10/12,5/16	25/31,5	50,0/56,5/62,5
Güç Kaynağı	V/Ph/Hz		220-240/1/50 & 280-230/1/60		
Güç Tüketimi		kW	0,015	0,015	0,02
	Bağlantı Borusu	Gaz	mm	9,52/ 9,52/ 9,52	9,52/ 9,52
Likit		mm	15,9/ 15,9/ 15,9	19,05/ 22,2	28,6 /28,6 /28,6
Elektronik Genişleme Vanası Kutusu	(GxDxY)	mm	203 x 326 x 85	203 x 326 x 85	246 x 500 x 120
Kontrol Kutusu	(GxDxY)	mm	334 x 284 x 111	334 x 284 x 111	334 x 284 x 111
Net Ağırlık	Ana Ürün	kg	8,6	8,6	8,6

İç Üniteler Kapasite Aralıkları

İç Ünite Tipi	Görsel	2,2 kW	2,8 kW	3,6 kW	4,5 kW	5 kW	5,6 kW	7,1 kW	7,2 kW	9 kW	10 kW	11,2 kW	14 kW	22,4 kW	28 kW	45 kW
Yüksek Statik Basınçlı Kanal Tipi							•	•		•		•	•	•	•	
Orta Statik Basınçlı Kanal Tipi		•	•	•	•		•	•		•		•	•			
4 Yönlü Kaset Tipi İç Ünite - Slim			•	•	•		•	•		•		•	•			
4 Yönlü Kaset Tipi İç Ünite - Compact		•	•	•	•		•									
1 Yönlü Kaset Tipi İç Ünite		•	•	•	•											
2 Yönlü Kaset Tipi İç Ünite			•	•	•		•	•								
Duvar Tipi İç Ünite		•	•	•	•		•	•								
Yer-Tavan Tipi İç Ünite			•	•		•		•		•		•	•			
Konsol Tipi İç Ünite		•	•	•	•											
Salon Tipi İç Ünite											•		•			
Taze Hava Tipi İç Ünite													•	•	•	•

DVS
DemiDünya

Kontrol Sistemleri

- 4 farklı tipte bireysel kumanda
- 2 farklı tipte merkezi kumanda
- Akıllı devreye alım yazılımı
- Pay ölçer yazılımı

Kontrol Sistemleri

Akıllı Ürün Seçim Yazılımı ve Devreye Alım Yazılımı



Ürün Seçim Yazılımı

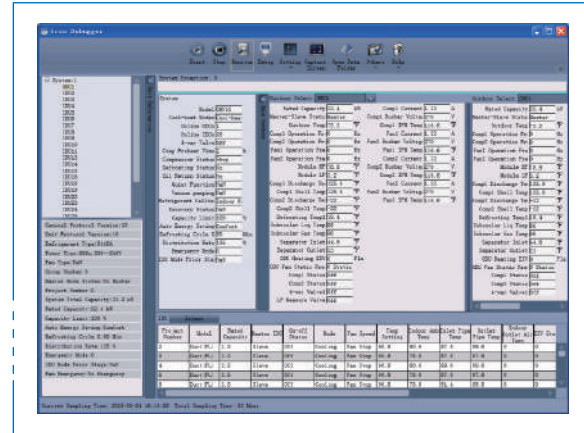
DVS seçim yazılımı bir tür gelişmiş bilgisayar programıdır. Satış ve ihalelerde otomatik olarak ürün seçimi için kullanılır. Bu yazılım seçim mantığı ile bilgisayar yazılımını birleştirerek kullanıcı dostu interaktif bir arayüz sağlar. Böylece ortam durumu, proje ve kullanıcı gereksinimlerine göre otomatik olarak uygun ürün önerileri yapar.

Akıllı Devreye Alım Yazılımı

DVS sunduğu akıllı devreye alım yazılımı ile son kullanıcıların ihtiyaç duyduğu güvenilir ve hızlı devreye alım hizmetini sunar.

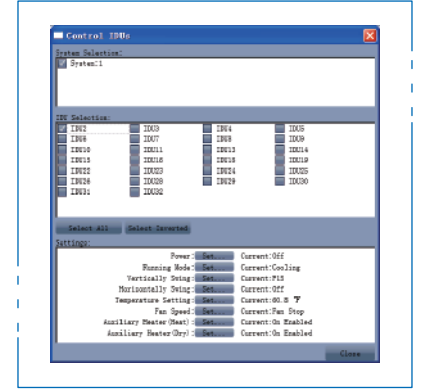
İzleme Fonksiyonları

- Sistemdeki her bir cihazın çalışma durumunu tam olarak kontrol edebilirsiniz.
- Sistem çalışması ile ilgili yorumları görmek için fare bir parametrenin üzerine getirilir.
- Sisteme bağlı tüm cihazlar anlaşılır bir tablo ile görüntülenir.
- Klimaların teknik özellikleri görüntülenir.
- Her bir gösterim alanı taşınabilir ya da saklanabilir.
- Ünitelerin güncellenmiş durumları gerçek zamanlı görüntülenir.



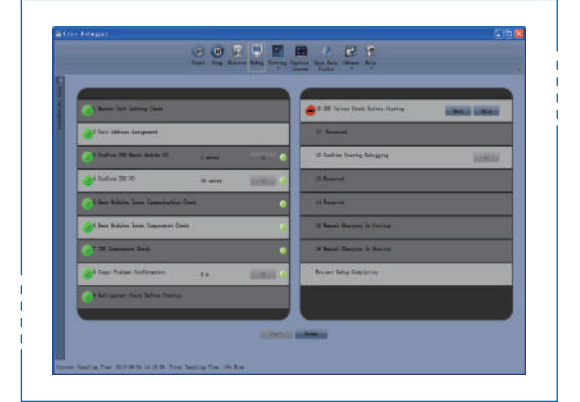
Kontrol Fonksiyonları

- Ünitelerin çalışma durumları istenilen şekilde kontrol edilir.
- Dış üniteler, iç üniteler ve diğer komponentlerin kapsamlı olarak kontrolü sağlanır.
- Mevcut durum ya da kontrolden sonraki durum gerçek zamanlı göndürülür.
- Tekli ve grup kontrolü mevcuttur.



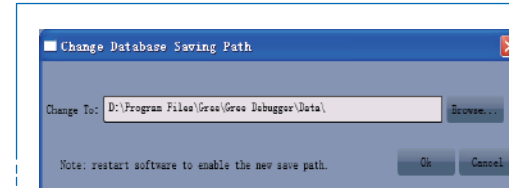
Proje Devreye Alım Fonksiyonları

- Tek tıkla ve otomatik olarak devreye alım gerçekleştirilir.
- Sistemde devreye alım işlemleri soldan sağa adım adım ilerler.
- Manuel müdahale ile bazı devreye alım adımlarının geçilmesi mümkündür.
- Devreye alımda başarılı olan adımlar yeşil ikon ile, devreye alıma gerek olmayan adımlar kırmızı ikon ile, adımlarla ilgili bilgiler ise sarı ikon ile gösterilir.

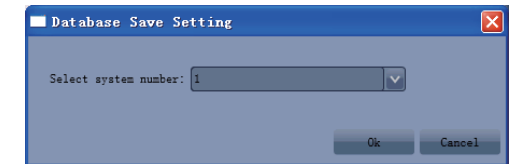


Otomatik Veri Kaydetme Fonksiyonu

Veriler otomatik olarak kaydedilir.



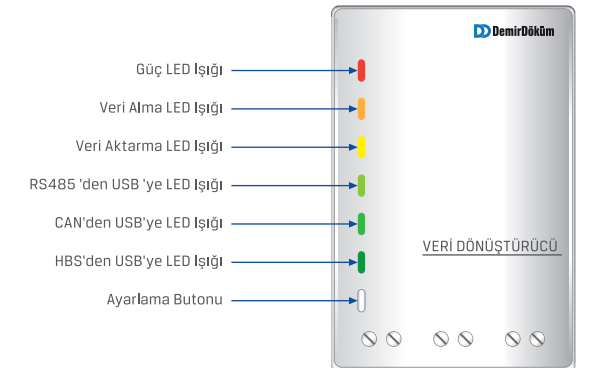
Adım 1: Veritabanı kaydetme yolunu değiştirin



Adım 2: Veritabanı kaydetme ayarları

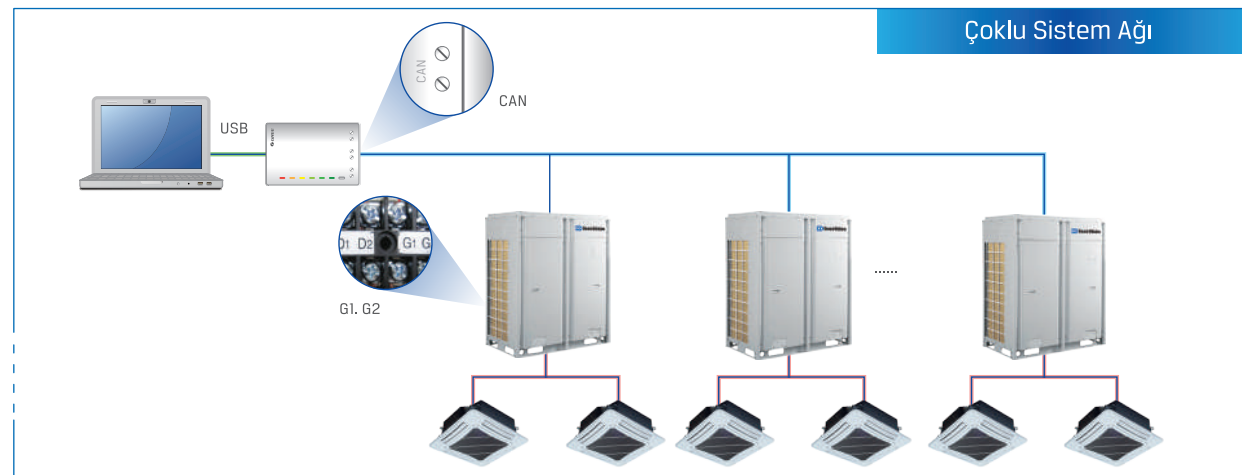
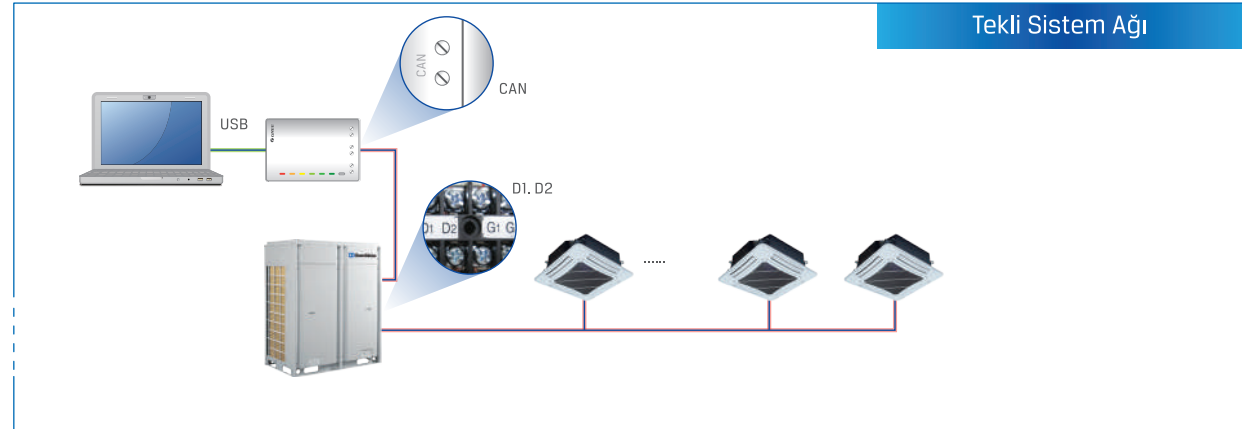
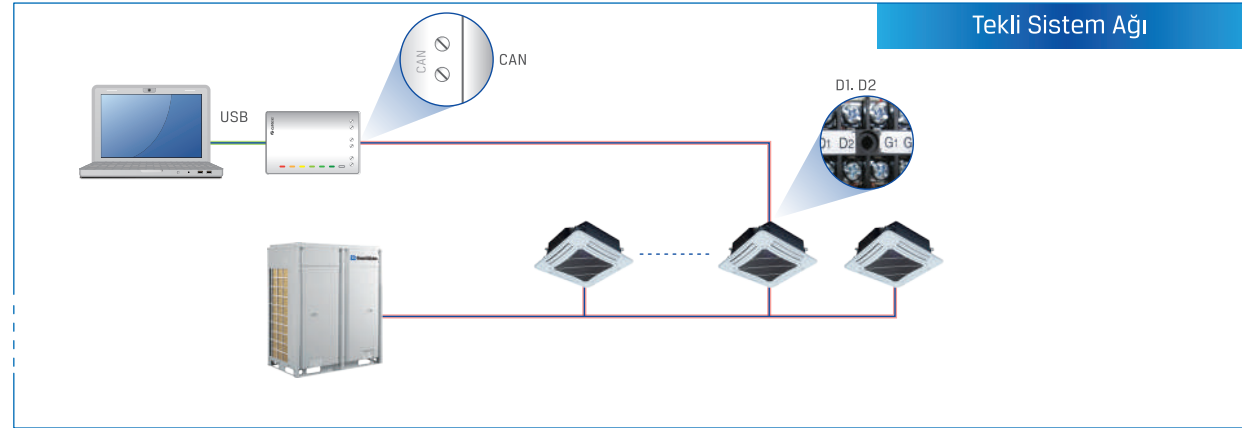
USB Veri Dönüştürücü

Kullanıcılar CAN / HBS / RS485 verilerini USB verisine dönüştürebilir. Böylece klima sisteminden alınan veriler bilgisayarda görüntülenir.

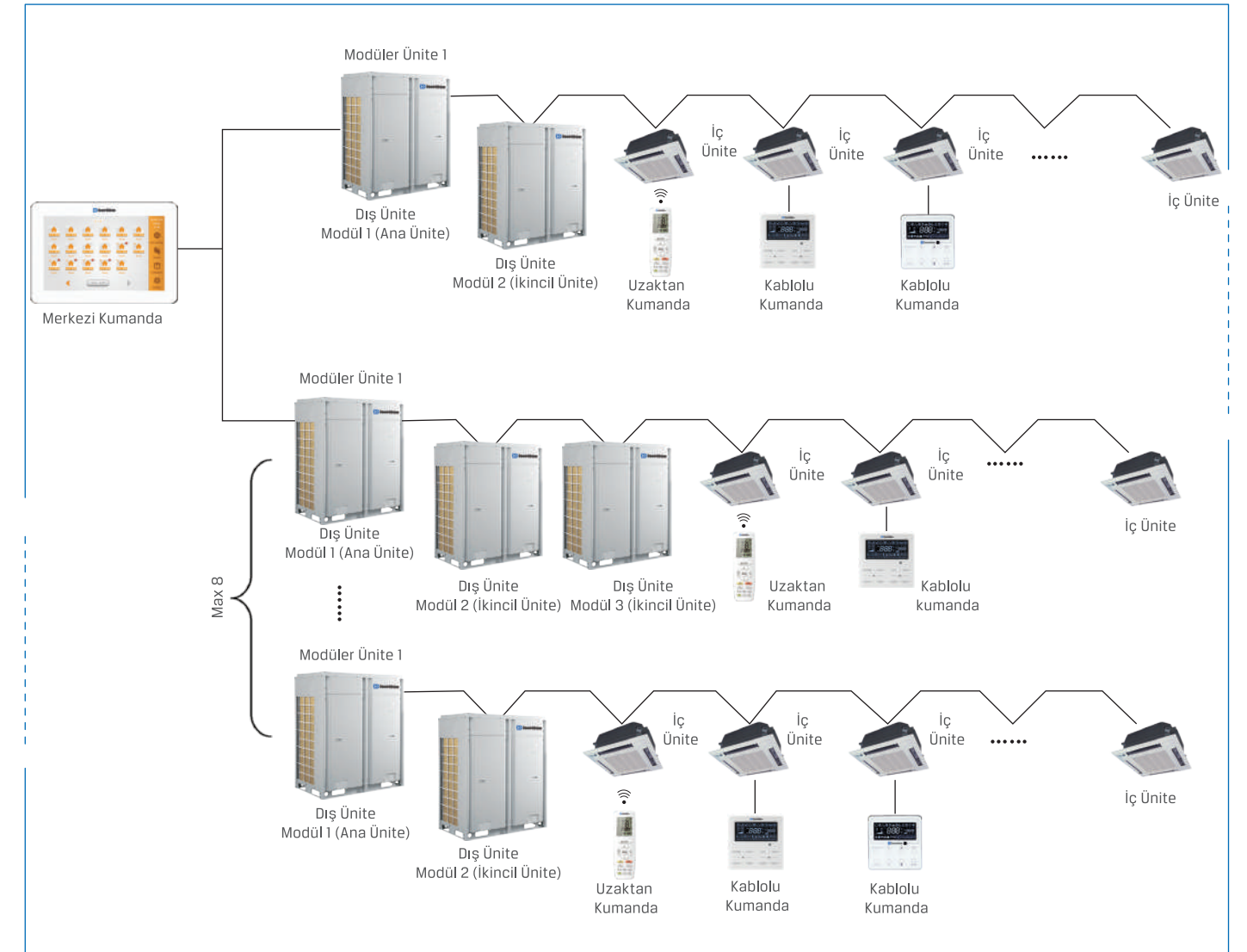


Bağlantı Yönünün Otomatik Yönlendirmesi

Kablo şeması bağlantı yönünü otomatik olarak yönlendirir. Böylece kullanıcı bağlantı yönünü kolayca belirleyebilir.

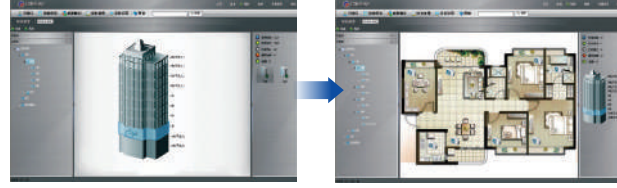
**Çoklu Akıllı Uzaktan Kumanda Yönetimi**

DVS 6, tüm talepleri karşılamak üzere çoklu akıllı kumandalar sunar. Aynı anda hem bir iç üniteyi, hem de sistemi kontrol edebilir.



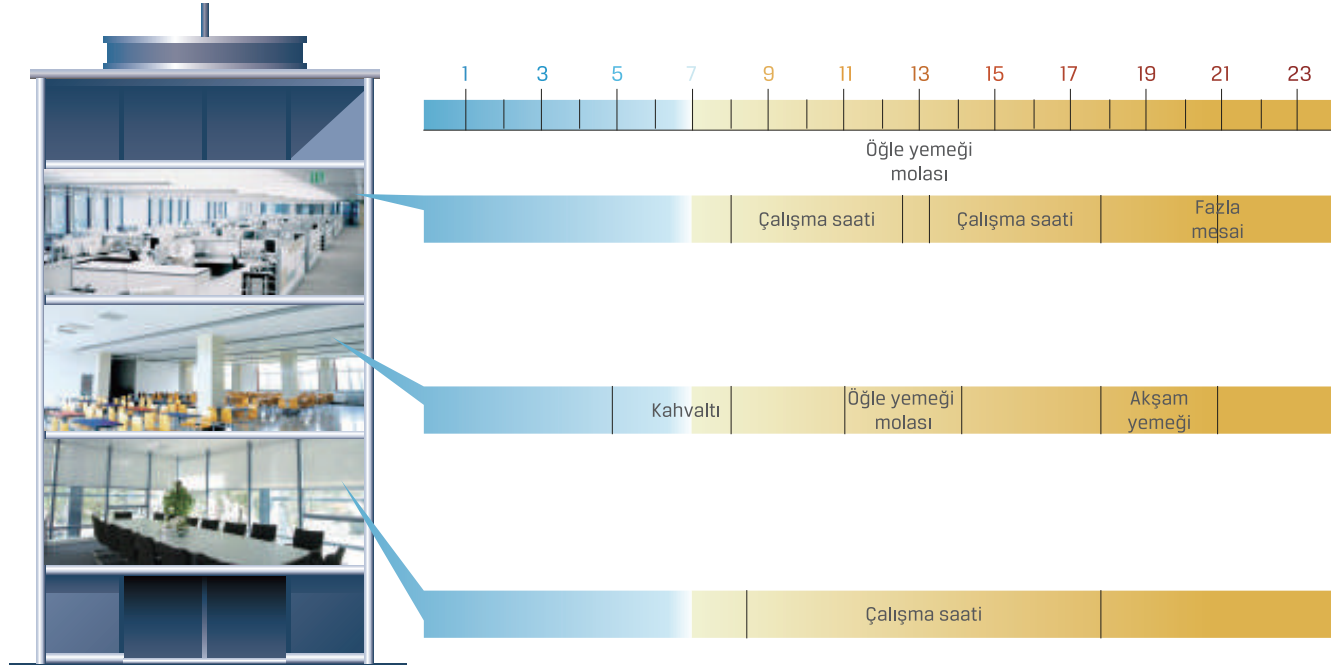
Görsel Yönetim

- Sistem arayüzüne kullanımı kolaylaştırmak için binanın resmi ve binanın kat planları eklenebilir.
- Binadaki klima adedi ve çalışma durumları görüntülenir.



Günlük Yönetim

- **Günlük Çalışma Ayarı**
 - Gün / hafta / ay / yıl cinsinden yönetim.
 - Her bir ünitenin yönetimi.
 - Yönetim için basit görüntüleme.
- **Diğer Fonksiyonlar**
 - Güç açma / kapama, modlar, nem fan hızı.
 - Klimanın kapatılmasının unutulması nedeniyle meydana gelebilecek enerji kaybının önlenmesi.
- **Farklı Konumlarda Günlük Yönetim**
 - Fazla mesai için yönetim.
 - Yemek araları için yönetim.
 - Çalışma saati için yönetim.



Grup Yönetimi

- **Gruplar Halinde Merkezi Yönetim**
 - Grupları özgürce bölme seçeneği.
 - Güç açma / kapama merkezi kontrolü.
 - Sıcaklık merkezi kontrolü.
 - Mod değiştirme merkezi kontrolü.
 - Kullanıcı yetkisi merkezi kontrolü.



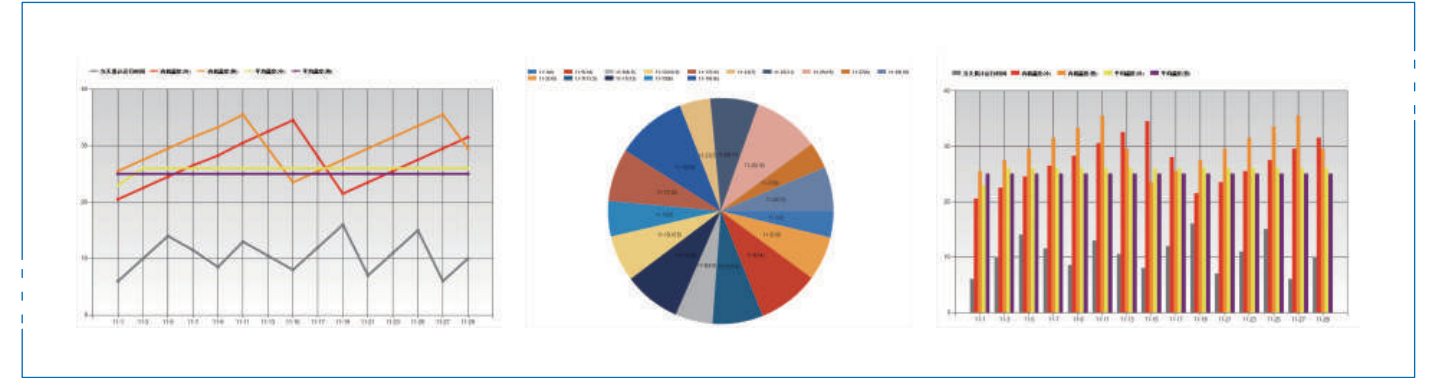
Yetki Yönetimi

- **Yalnızca İç Üniteler için**
 - Açma / kapatma fonksiyonu sınırlama.
 - Sıcaklık kontrolü sınırlama.
 - Mod kontrolü sınırlama.



İstatistik Analizi

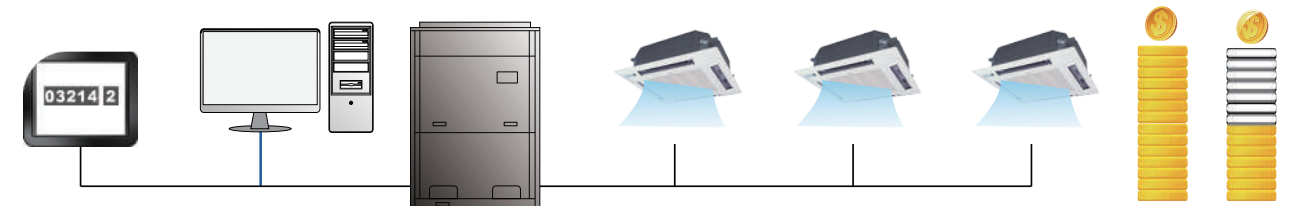
- **İstatistiklerin Kaydedilmesi**
Sistem kolay yönetim ve analiz için istatistik oluşturabilir.
- **Hataların Kaydedilmesi**
Sistem, hata bilgilerini çizelgelerde gösterebilir ve e-posta aracılığı ile alarm gönderebilir.
- **Çalışmanın Kaydedilmesi**
Sistem, kullanıcının günlük çalışmasını kaydedebilir.



Elektrik Tüketiminin Paylaştırılması

Kullanıcılara Göre Otomatik Hesaplama

- Çalışma süresi, mod, soğutma gazı akışı, nem ve diğer faktörlere göre sistem farklı konumlardaki kullanıcılar için elektrik masrafını hesaplayabilir.
- Detaylı fatura ve çalışma bilgisi sağlanır.



Enerji Tasarrufu

- Elektrik Sınırlamaları
 - a. Elektrik tüketim analizi yapılabilir.
 - b. Maksimum elektrik tüketimi belirlenirse, maksimum değere ulaşıldığında cihaz sınırlı koşullarda çalıştırılabilir.
 - c. Sistem çalışma esnasında kullanıcılara elektrik masrafını hatırlatabilir ve enerji tasarrufu konusunda öneriler sunabilir.
- Ekonomik Çalışma

Sistem enerji tasarruf modunda çalışabilir.



VIP Yönetim

Sistem VIP kullanıcılarına bağımsız ve özel hizmet sağlayabilir.



Kablolu Kumanda ve Uzaktan Kumanda

Kablolu ve kablosuz olmak üzere iki tip bireysel kumanda mevcuttur.

WRC2 Kablolu Standart Kumanda

- Siyah arka plan ve beyaz kelimelerle LCD; dokunmatik tuşlar;
- Saat görüntülenebilir ve ayarlanabilir, açma ve kapama için 24 saatlik zamanlayıcı;
- 7 seviyeli fan hızı, yukarı - aşağı hareket ve sağ - sol hareket;
- Otomatik, soğutma, nem alma, fan, ısıtma, zemin ısıtma, 3D ısıtma ve alan ısıtma çalışma modları seçilebilir;
- Ana ve yedek kablolu kumandalar ayarlanabilir; birden fazla iç ünite üzerinde aynı anda kontrol mevcuttur;
- Mevcut fonksiyonlar: uyku, havalandırma, sessiz / otomatik sessiz, ışık, enerji tasarrufu, yardımcı ısıtma, kurutma, hafıza, düşük sıcaklık nem alma, ısıtma modunda eksiklik, nem alma modunda kontrol edilebilir yardımcı ısıtma, filtre temizliği hatırlatma;
- Ortam sıcaklığını algılama; kızılötesi uzaktan kumanda sinyalini algılama;
- Proje parametrelerini görüntüleme ve ayarlama fonksiyonu.



WHRC3 Otel Tipi Kablolu Kumanda

- Basitleştirilmiş fonksiyonlar, mekanik butonlar, arka ışıklandırılmış LCD ve rahat çalışma;
- Otomatik, soğutma, nem alma, fan ve ısıtma çalışma modları seçilebilir;
- Ana ve yedek kablolu kumandalar ayarlanabilir; birden fazla iç ünite üzerinde aynı anda kontrol mevcuttur;
- Ortam sıcaklığını algılama; kızılötesi uzaktan kumanda sinyalini algılama;
- Sistem parametrelerini görüntüleme ve ayarlama fonksiyonu;
- 7 seviyeli fan hızı, yukarı - aşağı hareket;
- Kapı kontrol sistemine bağlanabilir.



WXRC2 Kablosuz Kumanda

- Otomatik, soğutma, nem alma, fan ve ısıtma çalışma modları seçilebilir;
- Turbo dışında 6 seviyeli fan hızı seçilebilir;
- Mevcut fonksiyonlar: Çocuk kilidi, nem alma, sağlık modu, havalandırma, turbo, uyku, ışık ve açma / kapama zamanlayıcısı;
- Saat görüntüleme ve iç - dış ortam sıcaklık görüntüleme fonksiyonları;
- Yukarı - aşağı ve sağ - sol hareket.



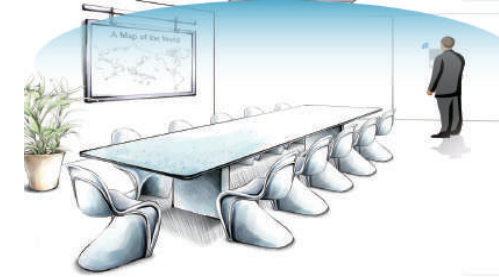
WTRC2 Dokunmatik Ekranlı Kablolu Kumanda

- Şık görünüm;
- Yüksek çözünürlükte renkli LCD;
- Kapasitif dokunmatik kontrol; kızılötesi uzaktan kumanda sinyallerini alma;
- Çeşitli zamanlayıcı fonksiyonları: Üç haftalık zamanlayıcı ve bir geri sayım zamanlayıcısı aynı anda ayarlanabilir; mod, sıcaklık ve fan hızı haftalık zamanlayıcıda mevcuttur;
- Komple sistem fonksiyonları; her bir fonksiyon ayrı sayfalarda interaktif bir şekilde uygulanır.
- Çeşitli kişiselleştirme fonksiyonları (parlaklık ayarı ve arka ışık süresi).



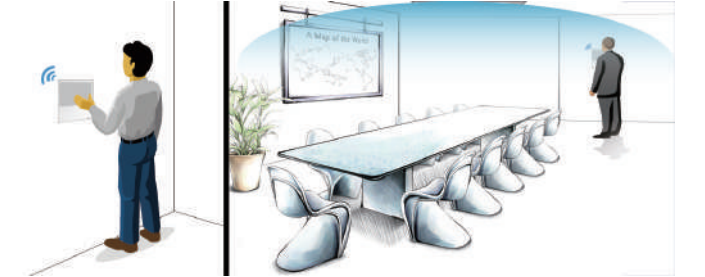
• Bir İç Ünitenin Kontrolü

Her iç ünite ayrı kumandaya sahiptir.



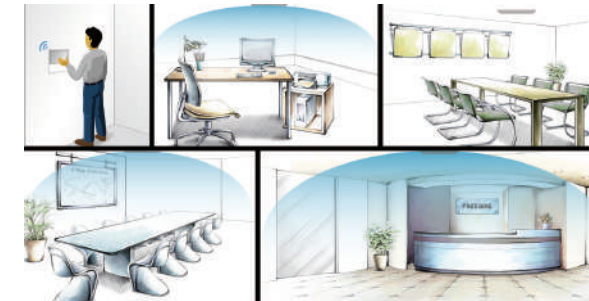
• Bir İç Ünitenin Çoklu Kontrolü

Tek bir iç ünite birden fazla kablolu kumanda ile farklı yerlerden kontrol edilebilir.



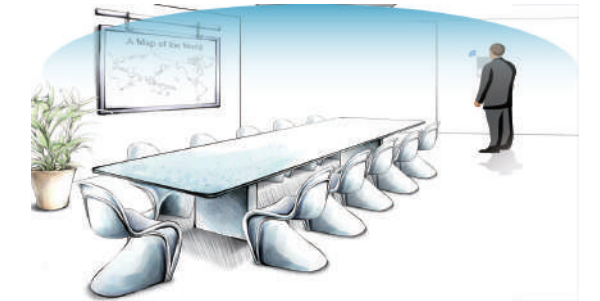
• Birden Fazla İç Ünitenin Merkezi Kontrolü

Tek bir kablolu kumanda ile 16 iç ünite kontrol edilebilir.



• Uzaktan Kumanda ve Kablolu Kumanda Ortak Kontrolü

Kullanıcılar tek bir üniteyi farklı kumanda türleri ile kontrol edebilirler: Rahat ve esnek kullanım sunan uzaktan kumanda veya klimanın tüm fonksiyonları içeren kablolu kumanda.



Akıllı Zon Kontrolörü

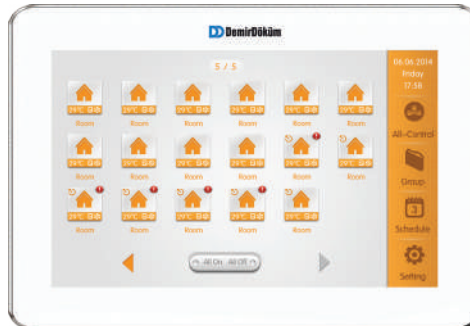
Akıllı Zon Kontrolörü

- 1280x800 yüksek çözünürlükte LCD;
- Kolay çalıştırma için 4.3" kapasitif dokunmatik ekran;
- Tek ünite, grup ve tüm iç ünite kilit fonksiyonu (kilit açma/kapama, mod, sıcaklık ayarı, vb.);
- Çeşitli fonksiyonlar: Merkezi kontrol (tüm iç ünitelerin kontrolü), grup yönetimi, takvim yönetimi (birden fazla takvimin belirlenmesi) ve tek ünite kontrolü (açma/kapama, mod, sıcaklık ayarı, fan hızı, sessiz, hareket kontrolü, vb.);
- En fazla 32 ünitenin merkezi kontrolü sağlanabilir;
- Şık ve modern görünüm;
- 11 mm çıkıntı ile duvara gömülü kurulum;
- İç ya da dış ünite ağına bağlanabilir;
- 110 ~ 240 V genişliğindeki voltaj aralığında bağımsız güç kaynağı;
- Proje ayarları, parametre görüntüleme, arıza kaydı ve yönetim fonksiyonlarına erişim.



Merkezi Kumanda CNC3

- 1280 x 800 yüksek çözünürlükte renkli LCD;
- Kolay çalıştırma için 7" kapasitif dokunmatik ekran;
- Proje ayarları, parametre görüntüleme, arıza kaydı ve yönetim fonksiyonlarına erişim mevcuttur.
- Çeşitli fonksiyonlar: Merkezi kontrol (tüm iç ünitelerin kontrolü), grup yönetimi, takvim yönetimi (birden fazla takvimin belirlenmesi) ve tek ünite kontrolü (açma / kapama, mod, sıcaklık ayarı, fan hızı, sessiz, hareket kontrolü vb.);
- Tek ünite, grup ve tüm iç ünite kilit fonksiyonu (kilit açma / kapama, mod, sıcaklık ayarı vm.);
- İç ünitelerin isimlendirilmesi, ikonların seçimi ve kişiselleştirilmiş ayarlar (arka plan, arka ışık ayarı vb.);
- En fazla 256 ünitenin merkezi kontrolü sağlanabilir;
- Şık ve modern görünüm;
- 11 mm çıkıntı ile duvara gömülü kurulum;
- İç ya da dış ünite ağına bağlanabilir;
- 110 ~ 240 V genişliğindeki voltaj aralığında bağımsız güç kaynağı.



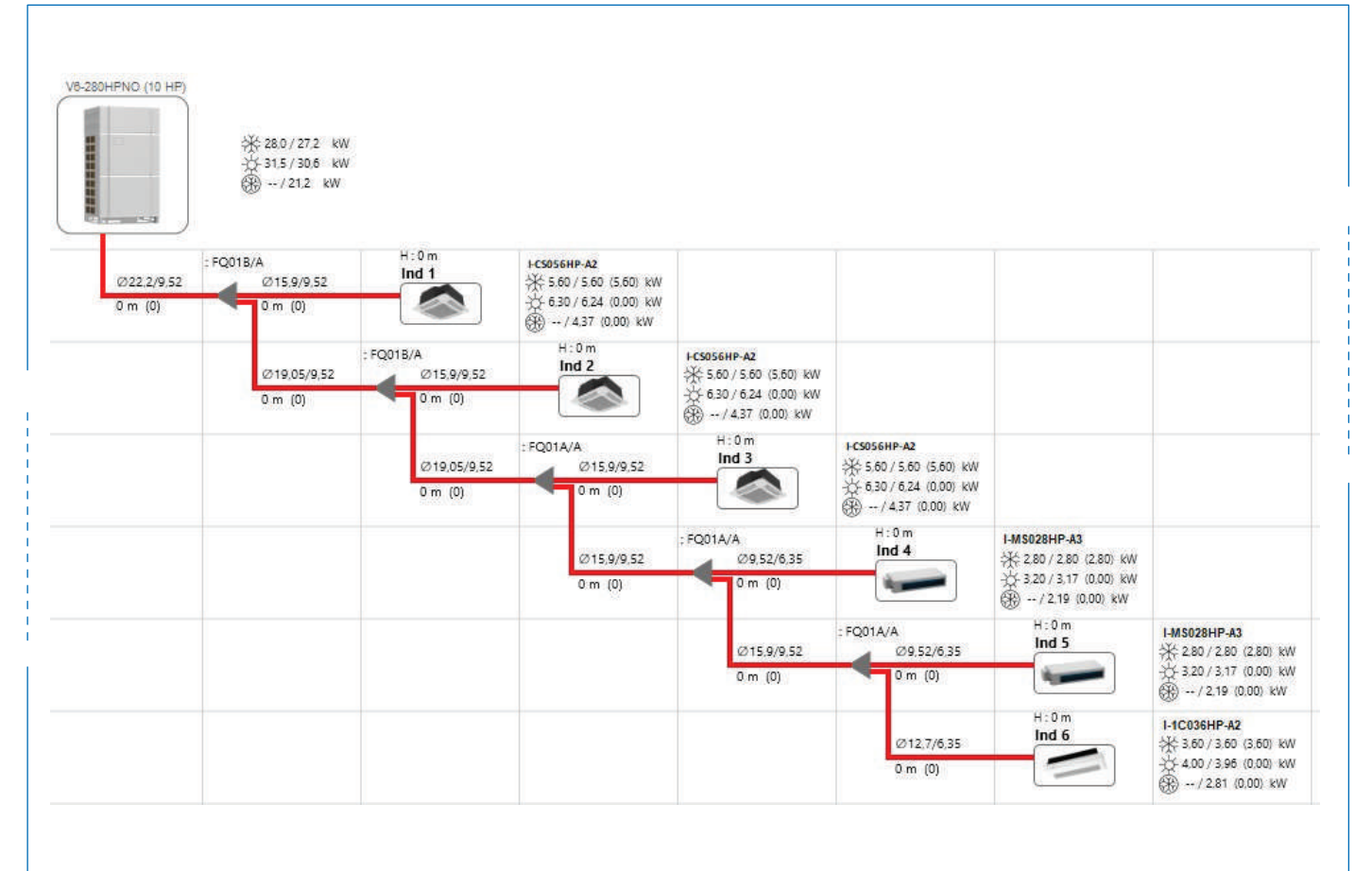
DVS ÜRÜN SEÇİM PROGRAMI

VRF Selector programı VRF bakır boru ve bağlantı şemalarının oluşturulması amacıyla kullanılır. Satış ve ihalelerde otomatik ürün seçimini hızla yapar.

Bu programda sadece iç ünitelerin model ve kapasiteleri girilerek kolayca bakır boru ve bağlantı şemaları oluşturulabilir.

Borulama şemasının bize verdiği raporda dış üniteleri, bakır boru çaplarını, y branşman (joint) tiplerini, ilave soğutucu akışkan miktarını, elektriksel kablo ve bağlantı detaylarını kolay anlaşılır bir şekilde görebiliriz.

Uygun oranda diversite yapılarak, sistemin yatırım maliyetinin azalması sağlanır.



Notlar

Handwritten notes on the left page, consisting of approximately 25 lines of faint, illegible text.

Handwritten notes on the right page, consisting of approximately 25 lines of faint, illegible text.

Notlar

A series of horizontal dashed lines for writing notes on the left side of the page.

A series of horizontal dashed lines for writing notes on the right side of the page.

Notlar

A series of horizontal dashed lines for writing notes.

DemirDöküm

www.demirdokum.com.tr



[/DemirDokumTR](https://www.facebook.com/DemirDokumTR)



[/DemirDokum](https://twitter.com/DemirDokum)



[/DemirDokumTV](https://www.youtube.com/DemirDokumTV)

