



DESIGNING INNOVATIVE SOLUTIONS

İKLİMLENDİRME ÇÖZÜMLERİ



GÜVENİLİR



VERİMLİ



AKILLI



ESNEK

Çatı Tipi Paket Klima Cihazları

Soğutma Kapasitesi 22-215 kW - Isıtma Kapasitesi 24-229 kW

50/48 UC-(V) / UP-(V) 025-220



Hepsi Tek Bir Paket Cihazda

50/48 UC-(V)/UP-(V) yeni jenerasyon çatı tipi klima cihazları, tamamı yeniden tasarlanmış ve tüm modeller 2021 yılında Avrupa'da yürürlüğe girecek Ecodesign (EU 2016/2281) gerekliliklerinin üzerinde verimliliğe sahip olacaktır. Ecodesign regülasyonuna göre sezonsal verimlilik, 2018 ve 2021 yılları için sırasıyla soğutmada (SEER) 3,00 ve 3,53 ısıtmada (SCOP) 2,95 ve 3,20 değerlerinin üzerinde olması gerekmektedir. 50/48 UC-(V)/UP-(V) Carrier çatı tipi klimalar sezonsal verimlilikte 2021 standartlarını aşarken aynı zamanda tüm modellerde tam yükte de EN 14511-2018 standardına göre A sınıfıdır.

25 -220 kW Arasında
13 Farklı Model

Tüm Modeller
Tam Yükte **A sınıfı**
(EER, COP)**

SMARTVU™

Dokunmatik Renkli
Ekranlı Kullanıcı
Arayüzü*

Tüm Modeller
Ecodesign 2021'e
Uygun Yüksek
Sezonsal Verimlilikte
(SEER, SCOP)

Yüksek Verimli
EC Plug Besleme*
ve Dönüş Fanları

Termodinamik ve
Tamburlu
Enerji Geri Kazanım
Opsiyonları

Cihaza Entegre
Yüksek Verimli
Yoğuşmalı
Gazlı Isıtıcılar

Alttan, Üstten ve
Yandan Hava Girişi
/ Çıkışı İmkani

Frekans İntertörlü Kompresör

Tek Devreli Cihazlar*
(025, 035, 045, 055)
İki Devreli Cihazlar
(065, 075, 090, 105,
125, 140, 160, 190, 220)

30 mm
Çift Cidarlı
Paneller*

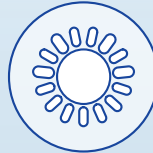
Bina
Basınçlandırma
Kontrolü



R410A



Soğutma



Isıtma



Doğalgazlı Isıtma



Elektrikli Isıtma



Sıcak Sulu Isıtma



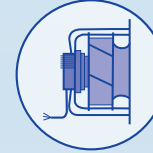
İntertörlü Scroll
Kompresör



Tamburlu
IGK



Termodinamik
IGK



EC Plug Fan

*Cihazlar birlikte standart olarak verilmektedir.

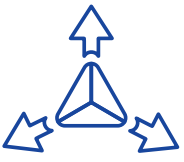
**50/48 UP-105 hariç

Geleceğin Teknolojisini Bugünden Sunan Çatı Tipi Klima



Model Kodlama

1-2	48	CARRIER ÇATI TİPİ KLİMA SERİSİ	>	48: Doğalgazlı Isıtlı	50: Doğalgazlı Isısız
3	U	ATIK ISI YÖNETİMİ	>	U: Hava Soğutmalı	
4	C	SOĞUTMA / ISITMA	>	C: Sadece Soğutma	P: Isı Pompası
5	V	KOMPRESÖR	>	-: Sabit Hızlı	V: İvertörli
6-7-8	055	NOMİNAL KAPASİTELER	>	025, 035, 045, 055, 065, 075, 090,105, 125, 140, 160, 190, 220	



Cihaz Bağlantı Yönleri

Üç Farklı Yönden Hava Kanalı Bağlantısı

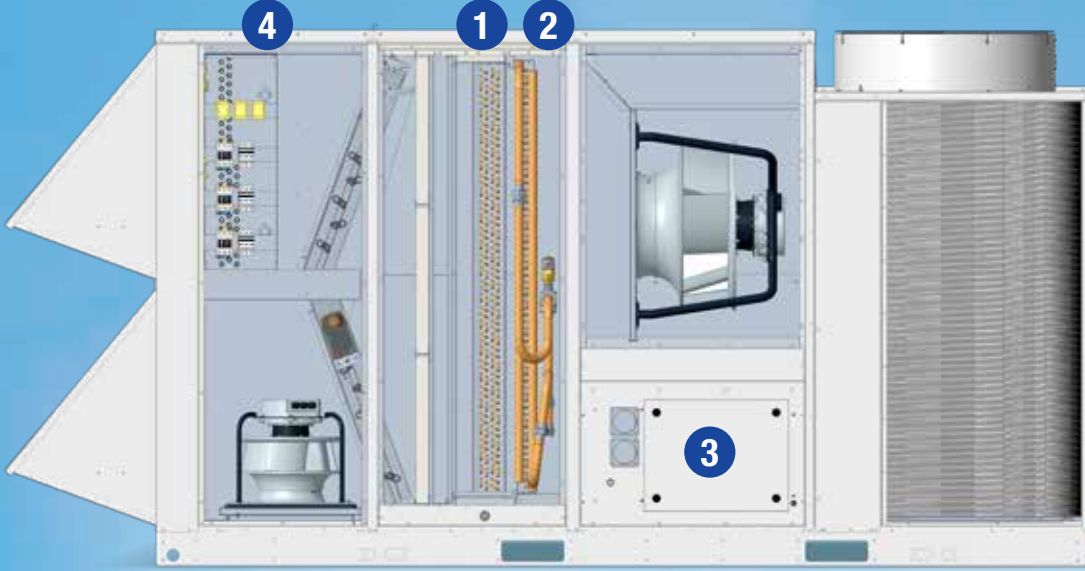


Carrier yeni nesil çatı tipi klima cihazları hava kanalı giriş çıkış bağlantıları için sahada her türlü kullanıcı ihtiyaçlarını karşılayacak şekilde dizayn edilmiştir. Esnek tasarımı sayesinde hem besleme hem de dönüş havası tarafında üç farklı yönden cihaza hava kanalı bağlantısına olanak sağlamaktadır.

Besleme					Dönüş						
Referans	Opsiyon No.	Kanal Bağlantı Yönü	Doğalgazlı Isıtıcı	Doğalgazlı Isıtıcı	Referans	Opsiyon No.	Kanal Bağlantı Yönü	Ekonomizör	Dönüş Fanı	Termodinamik Isı Geri Kazanım	Tamburlu Isı Geri Kazanım
S1	Standart	Alttan Besleme	Evet	Evet	R1	Standart	Alttan Dönüş	Evet	Evet	Evet	Evet
S2	231	Yandan Besleme	Hayır	Evet	R2	241	Ön Taraftan Dönüş	Evet	Hayır	Hayır	Hayır
S3	232	Üstten Besleme	Evet	Evet	R3	242	Üstten Dönüş	Evet	Evet	Evet	Evet
S4*	233	Yandan Besleme (Üstten Plenum ile)	Evet	Evet	R4*	243	Yandan Besleme (Üstten Plenum ile)	Evet	Evet	Evet	Evet
S5	234	Arka Taraftan Besleme	Hayır	Evet	-	-	-	-	-	-	-

*Opsiyonel.

Yardımcı Isıtma Elemanları



1 Elektrikli Isıtıcı

Sadece soğutma cihazlarında binanın ısıtma yükünün karşılanması veya ısı pompalı cihazlarda DX bataryaya ilave olarak ısıtma sağlayarak 4 kademeli elektrikli ısıtma ile iç ortam konfor şartının hassas bir şekilde kontrolüne olanak sağlar. Dört adet koruma sıcaklık anahtarı ile ilave güvenlik sağlar.



2 Sıcak Sulu Isıtıcı

Kesme vanaları ve 3 yollu oransal kontrol vanası ile birlikte temin edilir. 3 yollu vana ile besleme havası sıcaklığına bağlı olarak vana açıklığını değiştirir ve %100 modülasyonlu (0-10 V) kontrol sağlanır. Donma koruma termostatu ile kışın bataryanın donması önlenir.



3 Doğalgazlı Isıtıcı

Yüksek verimli, düşük NOx emisyonlu en son yoğuşma teknolojisine sahip doğalgazlı ısıtıcılar ile kışın iç ortam havasının ideal koşullarda tutulması sağlanır.

Esnek tasarımı sayesinde doğalgazlı ısıtıcı opsiyonu olsa dahi besleme hava kanalı bağlantısı cihazı altından, üstünden veya bir plenum ile yandan yapılabilir. % 109'a varan yanma verimi ve yoğuşma teknolojisi ile % 22-%100 arası oransal kontrol ile ısıtma ihtiyacı oranında doğalgaz tüketir.



4 Elektrikli Ön-Isıtıcı

Elektrikli ön-ısıtıcı taze hava ekonomizör damperinin önüne, dış hava koşuluna göre taze havayı ön-ısıtmak için yerleştirilir. Korunmuş elektrik dirençleri tamamıyla fabrikada kablolanmış ve test edilmiştir. Her kademe aşırı yüklenmeye karşı 2 adet termal koruyucuyla korunur. Düşük seviye koruyucu otomatiktir ve 90°C değerine set edilmiştir.



Teknik İç Görünüm

ÇİFT CİDARLI İZOLASYONLU SIZDIRMAZ PANELLER



ENERJİ GERİ KAZANIM OPSİYONLARI

Tamburlu:

- Entalpi ve Soğurmalı
 - %100'e kadar taze hava imkanı
 - Eurovent sertifikalı
 - Kanal bağlantısına ihtiyaç duymadan montaj imkanı
- Termodinamik:
- İlave bağımsız soğutucu devreli



EC PLUG BESLEME ve DÖNÜŞ FANLARI

- Kayış kasnak olmadan yüksek verimli çalışma
- Bina basınçlandırma kontrolü
- IE4 motor verimlilik sınıfı
- Kontrolcü üzerinden debi ayarı ve görüntülenmesi

TERMOSTATİK veya ENTALPİK EKONOMİZÖR

- Akıllı serbest soğutma
- Taze hava kontrolü
- Mahal içi CO₂ kontrolü imkanı

İKİ KADEMELİ FİLTRELEME ÇÖZÜMLERİ

- G4
- F7
- G4 + F7
- M6 + F7
- F7 + F9

SÖKÜLEBİLİR PASLANMAZ ÇELİK DRENAJ TAVASI

- Eğimli ve altı izolasyonlu
- Toplu sifon ile tedarik edilir

İLAVE ISITMA OPSİYONLARI

- Çoklu kademeli elektrikli ön-ısıtıcı
- Çoklu kademeli elektrikli ısıtıcılar
- Oransal kontrollü sıcak su ısıtıcı bataryaları
- Oransal kontrollü yoğunlaşmalı doğalgazlı yakıcılar



FLYING BIRD VI™ KONDENSER FANLARI

- Carrier patentli direkt akuple aksiyel fanlar
- İki hızlı, sessiz çalışma, gece modu
- Fan devrinin kontrolü için özgün algoritma

CU / AL KONDENSER / EVAPORATÖR BATARYALARI

- Fabrikada 6 aşamalı soğutucu akışkan kontrolü
- UV ve Korozyon dayanıklı poliüretan kaplama opsiyonu



ELEKTRONİK GENLEŞME VANASI

- Daha güvenilir ve verimli soğutma çevrimi

GELİŞMİŞ KONTROL PANOSU

- Tek noktadan enerji beslemesi
- Renkli ve numaralandırılmış kablolama
- Güç şalteri kapanmadan açılmayan kontrol panosu
- IP68 kablo girişleri
- Enerji Metre opsiyonu
- Kaçak Dedektörü opsiyonu



SMARTVU™ AKILLI KONTROL ARAYÜZÜ

- 4.3" kullanıcı dostu dokunmatik renkli ekran
- Başlıca tüm parametreleri tek bir ekranda görüntüleme
- İnternet üzerinden dünyanın her yerinden kontrol imkanı
- E-mail adresine alarm gönderimi

YÜKSEK VERİMLİ SCROLL KOMPRESÖRLER

- İntertörlü veya 4 kademeli
Tüm Modellerde:
- Tam yükte A sınıfı verimlilik (EER & COP)
- Ecodesign Tier 2 - 2021'e uygun
yüksek sezonsal verimlilik (SEER & SCOP)





2021 Sezonl Verimlilik Hedeflerinden İleride

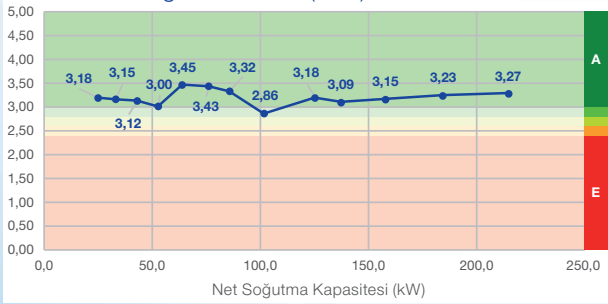


Avrupa Birliđi Komisyonu'nun 2016/2281 Regülasyonu uyarınca çatı tipi klima cihazlarında 2018 yılı başından itibaren hem soğutma hem de ısıtma modu için minimum sezonl verimlilik kriterleri aranmaya başlanmıştır. SEER ve SCOP olarak tanımlanan bu sezonl verimlilik değerleri EN 14511 ve EN 14825 standartlarına göre hesaplanmaktadır.

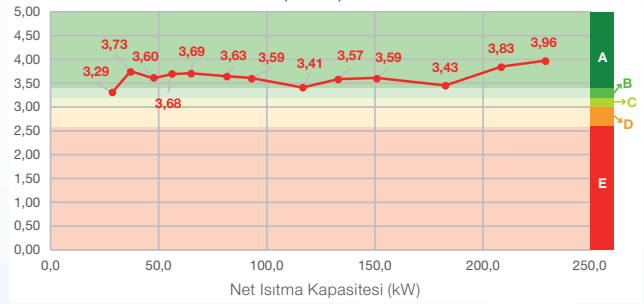


Cihazların farklı dış hava sıcaklıklarında farklı kapasite ihtiyaçları ve o şartlardaki belirlenmiş yıllık çalışma saatlerini dikkate alarak hesaplanan sezonl verimlilik değerleri cihazların sadece çalışırken değil aynı zamanda standby, karter ısıtıcı vb... gibi pasif modlardaki cihazın çektiiği güçleri de dikkate almaktadır.

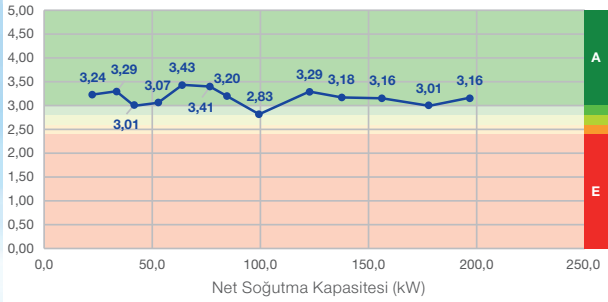
Tam Yükte Soğutma Verimi (EER) 50UP



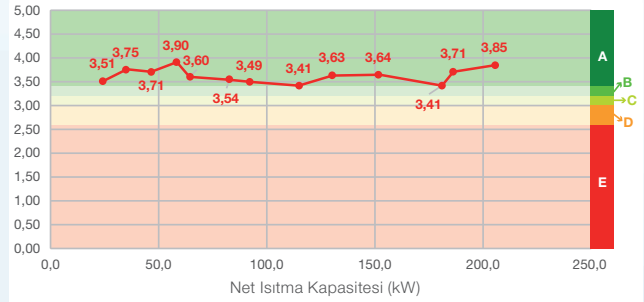
Tam Yükte Isıtma Verimi (COP) 50UP



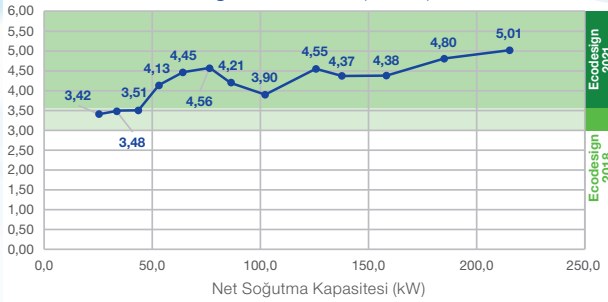
Tam Yükte Soğutma Verimi (EER) 50UPV



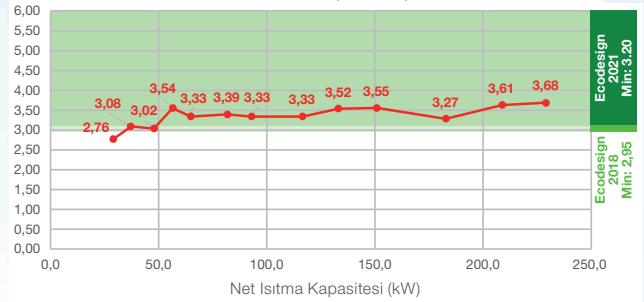
Tam Yükte Isıtma Verimi (COP) 50UPV



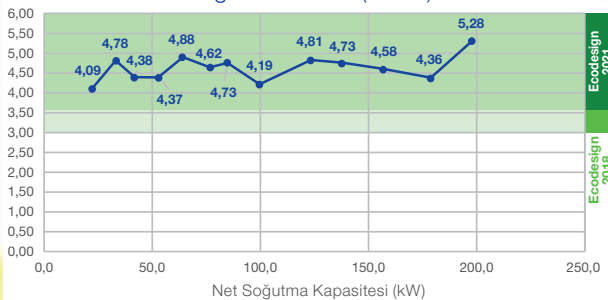
Sezonl Yükte Soğutma Verimi (SEER) 50UP



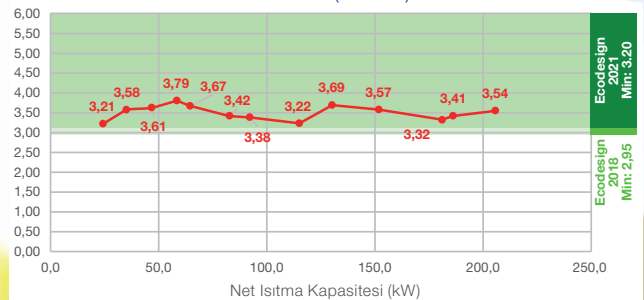
Sezonl Yükte Isıtma Verimi (SCOP) 50UP



Sezonl Yükte Soğutma Verimi (SEER) 50UPV



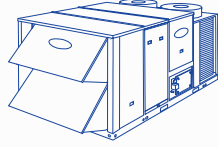
Sezonl Yükte Isıtma Verimi (SCOP) 50UPV



Yüksek Verime Ulaştıran Teknoloji



3,45'e varan EER*
5,28'e varan SEER**



3,96'ya varan COP***
3,79'a varan SCOP****

50/48 UC-(V)/UP-(V)

Yüksek Verimli Kompresörler ve Invertör Teknolojisi

50/48 UC-/UPV çatı tipi klimaların 025-035-045-055 modelleri tek devrelidir. Bu soğutma devresinde bir adet invertör teknolojisine sahip özel yüksek verimli kompresör vardır. 065-075-090-105-125-140-160-190-220 modelleri iki bağımsız devrelidir. Bu soğutma devleri, invertör teknolojisine sahip özel yüksek verimli kompresörlü A devresi ve tandem kompresörlü B devresidir. 50/48 UC-/UP-çatı tipi klimaların 025-035-045 modelleri tek devrelidir. Bu soğutma devresinde bir adet sabit hızlı kompresör vardır. 055 modeli tandem kompresörlü ve tek devrelidir. 065-075-090-105-125-140-160-190-220 modelleri iki bağımsız devrelidir. Bu soğutma devrelerinin her birinde tandem kompresör bulunur. Böylelikle tüm modeller Ecodesign 2021'in sezonsal verimlilik değerlerinden daha yüksek bir verime sahiptir. Invertörlü kompresörler sayesinde değişken yük taleplerine daha hassas yanıt vermek, kompresörün açılıp kapanmasını engellemek ve böylelikle soğutma sisteminin güvenilirliğini artırmak ve kompresörlerin daha uzun süre çalışmasını sağlamak mümkündür.

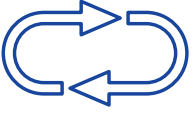


EC Plug Besleme ve Dönüş Fanları

Çatı tipi klima besleme ve dönüş havası tarafında standart olarak EC plug fanları kullanılmaktadır. Bu sayede talebe göre hava debisi otomatik olarak düşürülerek fanların daha az güç çekmesi ve doğal olarak sezonsal verimlilik açısından yüksek değerlere ulaşmaya olanak sağlanmaktadır.

Fanların geniş çalışma aralığı her türlü kanal basınç kayıplarını karşılamaya imkan vermekte ayrıca özel bina basınçlandırma kontrolü sayesinde mahaldeki basınç istenilen düzeyde tutulabilmektedir. EC plug fanlar sayesinde hem işletmeye alma hem de cihazın çalıştığı her an SMARTVU™ üzerinden hava debileri izlenebilmekte ve değiştirilebilmektedir.





Tamburlu Enerji Geri Kazanım Modülü (ERM)

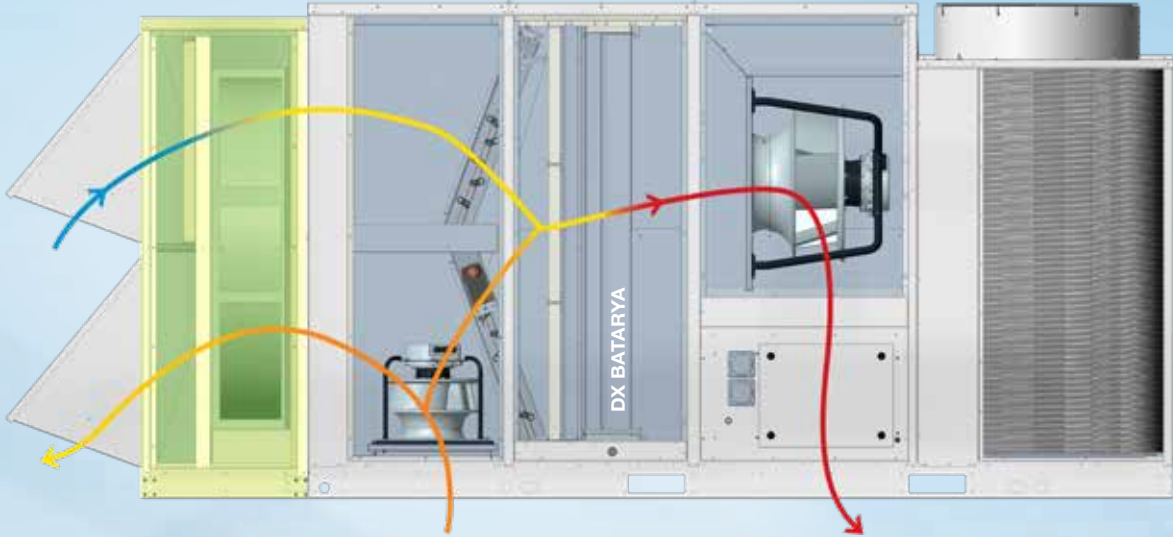
Atmosfere atılan egzoz havasındaki enerjinin taze havaya aktararak geri kazanılmasına imkan veren yüksek verimli tamburlu enerji geri kazanımıdır.

Tamburlu enerji geri kazanım tipleri en yüksek verimli enerji geri kazanım sistemleridir. Özellikle dış hava ile egzoz havası arasındaki sıcaklık farkının yüksek olduğu ve taze havanın daha çok olduğu koşullarda diğer enerji geri kazanım sistemlerine göre çok daha avantajlı olmaktadır. Enerji geri kazanım tamburu entalpik veya soğurmalı tip olarak gerek

taze hava oranına gerekse dış hava koşullarına göre farklı tiplerde seçilerek maksimum oranda enerji geri kazanımına izin verir. Kullanılan enerji geri kazanım tamburu Eurovent sertifikasına ayrıca sahiptir.

Enerji geri kazanım modülünün sahada kurulumu oldukça basittir. Ana cihaz ve ERM'nin güç beslemesi cihaz üzerindeki tek noktadan yapılmaktadır. Taze hava girişinde tamburu korumak için ilave G4 filtre bulunmaktadır.

Kış Çalışma Modu



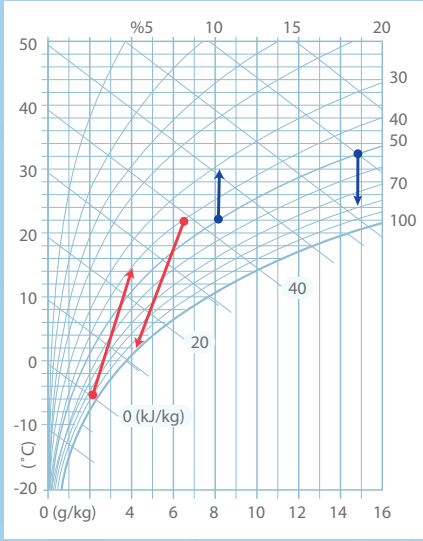
%100'e
kadar
Taze Hava
İmkânı

Entalpi
veya
Soğurmalı
Tip

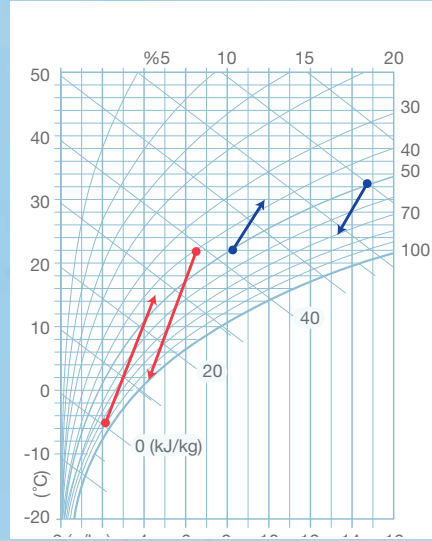
Kolay
Kurulum

Eurovent
Sertifikalı
Performans

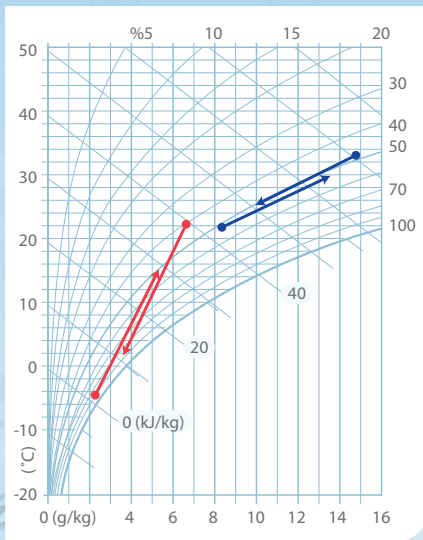
Yoğuşmalı Tip



Entalpi Tip

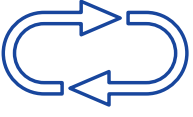


Soğurmalı Tip



Yukarıdaki grafiklerden de anlaşılacağı üzere yaz döneminde yoğuşma tipi tamburlarda gizli ısı transferi olmazken (dış havanın nemine de bağlı olarak) entalpi tambur belirli bir oranda gizli ısı transferine izin verirken soğurmalı tambur ile yüksek oranda gizli ısı transferi sağlanabilmektedir.

— Kış Koşulu
— Yaz Koşulu



Termonidamik Enerji Geri Kazanımı (THR)

Atmosfere atılan egzoz havasındaki enerjinin besleme havasına aktarılarak enerjinin geri kazanılması için egzoz ve besleme havası tarafında birer DX batarya, bir kompresör ve genişleme vanası içeren ilave bağımsız soğutucu akışkan devreli enerji geri kazanım sistemidir.

Özellikle mevsim geçişlerinde ve iç ortam ile dış ortam havasının sıcaklık farkının fazla olmadığı zamanlarda kararlı enerji geri kazanım imkanı vererek diğer enerji geri kazanım sistemlerine göre daha avantajlıdır.

Taze hava oranı % 20-100 arasında çalışabilmektedir.

Enerji geri kazanım sistemi cihazın içine entegre olduğu için cihaz boyutları artmamaktadır.

Taze hava miktarına göre cihaz kapasitesininin % 25 ile 40'ı arasında enerji geri kazanımı imkanı sağlanmaktadır.

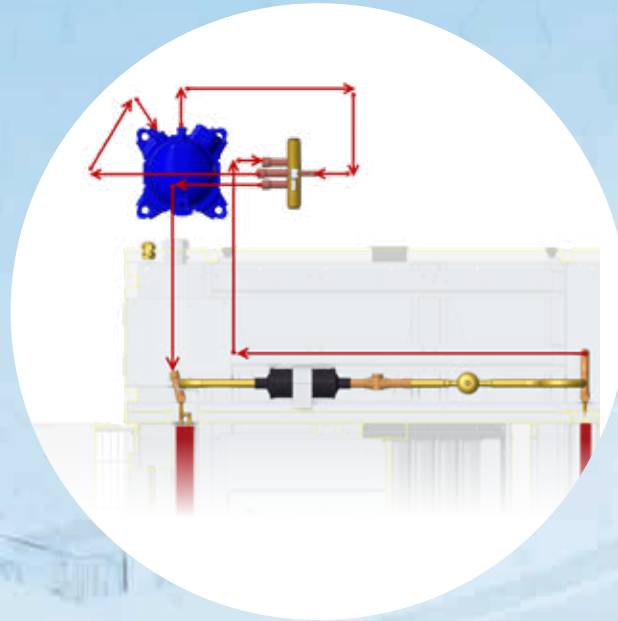
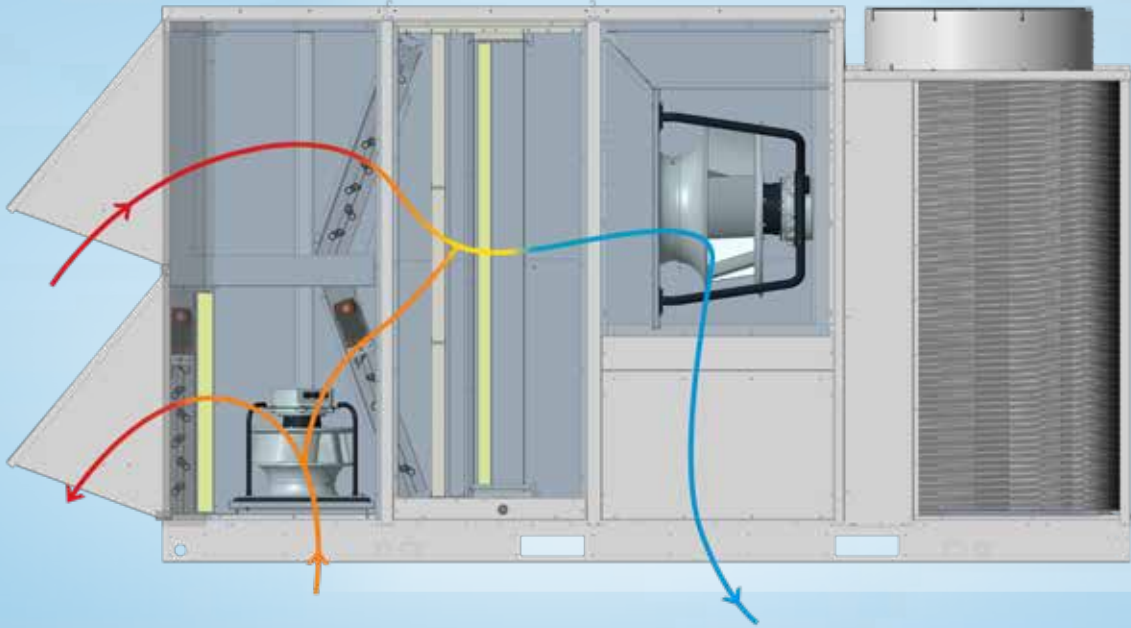
Gelişmiş kontrolcü ile iç ortam yükü ihtiyacına bağlı olarak serbest soğutma modu ile uyumlu çalışabilmektedir.

%40'a
kadar İlave
Enerji Geri
Kazanımı

Serbest
Soğutma
Modu
ile Uyumlu

İlave Yer
Kaplamaz

Yaz Çalışma Modu



Fiziksel Veriler

50/48 UCV	Birim	025	035	045	055	65	75	90	105	125	140	160	190	220
Eurovent Performansları EN14511-2018														
Nominal Soğutma Kapasitesi*	kW	22,4	33,3	41,8	54,7	64,0	76,8	84,8	99,6	123,3	137,9	156,9	178,6	197,8
Nominal Güç Girişi	kW	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	59,3	62,6
EER*	kW/kW	3,24	3,29	3,01	3,17	3,43	3,41	3,20	2,83	3,29	3,18	3,16	3,01	3,16
EER Sınıfı		A	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A
SEER***		4,09	4,78	4,38	4,44	4,88	4,62	4,73	4,19	4,81	4,73	4,58	4,36	5,28
SEER Sınıfı		B	A	B	B	A	B	A	B	A	A	B	B	A+
ηs.c***		161	188	172	175	192	182	186	165	189	186	180	171	208
50/48 UC-	Birim	025	035	045	055	65	75	90	105	125	140	160	190	220
Eurovent Performansları EN14511-2018														
Nominal Soğutma Kapasitesi*	kW	25,0	33,4	43,2	52,7	64,1	76,4	85,0	102,0	125,6	137,7	158,3	185,0	215,4
Nominal Güç Girişi	kW	7,9	10,6	13,8	17,6	18,6	22,3	25,7	35,6	39,4	44,6	50,2	57,3	65,9
EER*	kW/kW	3,18	3,15	3,12	3,00	3,45	3,43	3,30	2,86	3,18	3,09	3,15	3,23	3,27
EER Sınıfı		A	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A
SEER***		3,42	3,48	3,51	4,13	4,45	4,56	4,19	3,90	4,55	4,37	4,38	4,90	5,01
SEER Sınıfı		C	C	C	B	B	B	B	B	B	B	B	A	A
ηs.c***		134	136	138	162	175	180	165	153	179	172	172	189	197
50/48 UPV	Birim	025	035	045	055	65	75	90	105	125	140	160	190	220
Eurovent Performansları EN14511-2018														
Soğutma														
Nominal Soğutma Kapasitesi*	kW	22,4	33,3	41,8	52,8	64,0	76,8	84,8	99,6	123,3	137,9	156,9	178,6	197,8
Nominal Güç Girişi	kW	6,9	10,1	13,9	17,2	18,7	22,5	26,5	35,2	37,5	43,4	49,7	59,3	62,6
EER*	kW/kW	3,24	3,29	3,01	3,07	3,43	3,41	3,20	2,83	3,29	3,18	3,16	3,01	3,16
EER Sınıfı		A	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A
SEER***		4,09	4,78	4,38	4,37	4,88	4,62	4,73	4,19	4,81	4,73	4,58	4,36	5,28
SEER Sınıfı		B	A	B	B	A	B	A	B	A	A	B	B	A+
ηs.c***		161	188	172	172	192	182	186	165	189	186	180	171	208
Isıtma														
Nominal Isıtma Kapasitesi*	kW	24,5	35,1	46,7	58,4	64,3	82,7	92,1	115,0	130,3	151,7	181,0	186,3	205,4
Nominal Güç Girişi	kW	7,0	9,4	12,6	15,0	17,9	23,4	26,4	33,7	35,9	41,7	53,1	50,2	53,4
COP*	kW/kW	3,51	3,75	3,71	3,90	3,60	3,54	3,49	3,41	3,63	3,64	3,41	3,71	3,85
COP Sınıfı		A	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A
SCOP**		3,21	3,58	3,61	3,79	3,67	3,42	3,38	3,22	3,69	3,57	3,32	3,41	3,54
SCOP Sınıfı		B	B	B	A	A	B	B	B	A	B	B	B	B
ηs.h***		125	140	141	149	144	134	132	126	145	140	130	134	139
50/48 UP-	Birim	025	035	045	055	65	75	90	105	125	140	160	190	220
Eurovent Performansları EN14511-2018														
Soğutma														
Nominal Soğutma Kapasitesi*	kW	25,0	33,4	43,2	52,7	64,1	76,4	86,1	102,0	125,6	137,7	158,3	185,0	215,4
Nominal Güç Girişi	kW	7,9	10,6	13,8	17,6	18,6	22,3	25,9	35,6	39,4	44,6	50,2	57,3	65,9
EER*	kW/kW	3,18	3,15	3,12	3,00	3,45	3,43	3,32	2,86	3,18	3,09	3,15	3,23	3,27
EER Sınıfı		A	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A
SEER***		3,42	3,48	3,51	4,13	4,45	4,56	4,21	3,90	4,55	4,37	4,38	4,90	5,01
SEER Sınıfı		C	C	C	B	B	B	B	B	B	B	B	A	A
ηs.c***		134	136	138	162	175	180	166	153	179	172	172	189	197
Isıtma														
Nominal Isıtma Kapasitesi*	kW	28,9	37,1	47,8	56,4	65,0	81,6	93,1	116,6	133,1	150,9	182,6	208,6	228,8
Nominal Güç Girişi	kW	8,8	9,9	13,3	15,3	17,6	22,5	25,9	34,2	37,3	42,0	53,2	54,5	57,8
COP*	kW/kW	3,29	3,73	3,60	3,68	3,69	3,63	3,59	3,41	3,57	3,59	3,43	3,83	3,96
COP Sınıfı		B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SCOP**		2,76	3,08	3,02	3,54	3,33	3,39	3,33	3,33	3,52	3,55	3,27	3,61	3,68
SCOP Sınıfı		D	C	C	B	B	B	B	B	B	B	B	A	A
ηs.h***		107	120	118	139	130	133	130	130	138	139	128	142	144
50 UC/UP-(V)	Birim	025	035	045	055	65	75	90	105	125	140	160	190	220
Elektrikli ısıtıcı (Sadece 50 Serisi)														
Isıtma Kapasitesi	kW	18,0	18,0	27,6	27,6	36,0	36,0	45,0	45,0	66,6	88,8	88,8	90,0	90,0
Kapasite Adımları		9,0 +	9,0 +	6,9 +	6,9 +	9,0 +	9,0 +	9,0 +	9,0 +	22,2 +	22,2 +	22,2 +	18,0 +	18,0 +
Anma Akımı	A	26	26	40	40	52	52	65	65	96	128	128	108	108
48 UC/UP-(V)	Birim	025	035	045	055	65	75	90	105	125	140	160	190	220
Gazlı Isıtıcı														
Net Isı Girişi (Min / Maks)	kW	7,60 / 34,85	7,60 / 34,85	8,50 / 42,00	8,50 / 42,00	12,40 / 65,00	12,40 / 65,00	12,40 / 65,00	12,40 / 65,00	21,00 / 100,00	21,00 / 100,00	21,00 / 100,00	16,4 / 164,00	16,4 / 164,00
Isı Çıkışı (Min / Maks)	kW	8,13 / 33,56	8,13 / 33,56	8,97 / 40,45	8,97 / 40,45	13,40 / 62,93	13,40 / 62,93	13,40 / 62,93	13,40 / 62,93	22,77 / 97,15	22,77 / 97,15	22,77 / 97,15	17,77 / 160,06	17,77 / 160,06
Verim	%	107 / 96	107 / 96	106 / 96	106 / 96	108 / 97	108 / 97	108 / 97	108 / 97	108 / 97	108 / 97	108 / 97	108 / 97	108 / 97
Doğal Gaz Debisi (G20)****	m³/h	0,80 / 3,69	0,80 / 3,69	0,90 / 4,44	0,90 / 4,44	1,31 / 6,88	1,31 / 6,88	1,31 / 6,88	1,31 / 6,88	2,22 / 10,58	2,22 / 10,58	2,22 / 10,58	3,48 / 17,36	3,48 / 17,36
Kapasite Adımları		Modülasyonlu												
Ağırlık*****	kg	48	48	58	58	72	72	72	72	118	118	118	196	196
Güç Girişi (230 V-1 Ph-50 Hz)*****	W	11 / 74	11 / 74	15 / 65	15 / 65	15 / 97	15 / 97	15 / 97	15 / 97	20 / 130	20 / 130	20 / 130	20 / 123	20 / 123
Gaz Bağlantısı		UNI/ISO 228/1-G 3/4"												

Fiziksel Veriler

	Birim	025	035	045	055	65	75	90	105	125	140	160	190	220
Termodinamik Çevrim														
Kompresör Tipi		Scroll												
Soğutucu Akışkan		R410A												
50/48UCV/JPV Devre Sayısı / Kompresör Sayısı	adet	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	2 / 3	2 / 3	2 / 3	2 / 3	2 / 3	2 / 3	2 / 3	2 / 3	2 / 3
50/48UC-/UP- Devre Sayısı / Kompresör Sayısı	adet	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 2	2 / 4	2 / 4	2 / 4	2 / 4	2 / 4	2 / 4	2 / 4	2 / 4	2 / 4
50UPV Şarjı: Devre A - Devre B	kg	8,0 / -	10,5 / -	12,0 / -	15,0 / -	12,0 / 12,0	15,0 / 15,0	15,0 / 15,0	15,0 / 17,0	19,0 / 21,0	23,0 / 21,0	23,0 / 22,0	30,0 / 30,0	34,0 / 34,0
Ton CO ₂ eşdeğeri A/B	tCO ₂ e	16,7 / -	21,9 / -	25,1 / -	31,3 / -	25,1 / 25,1	31,3 / 31,3	31,3 / 31,3	31,3 / 35,5	39,7 / 43,8	48,0 / 43,8	48,0 / 45,9	62,6 / 62,6	71,0 / 71,0
50UP- Şarjı: Devre A - Devre B	kg	9,0 / -	10,5 / -	12,0 / -	18,0 / -	12,0 / 12,0	15,0 / 15,0	15,0 / 15,0	17,0 / 17,0	21,0 / 21,0	21,0 / 21,0	23,0 / 22,0	32,0 / 32,0	34,0 / 34,0
Ton CO ₂ eşdeğeri A/B	tCO ₂ e	18,8 / -	21,9 / -	25,1 / -	37,6 / -	25,1 / 25,1	31,3 / 31,3	31,3 / 31,3	35,5 / 35,5	43,8 / 43,8	43,8 / 43,8	48,0 / 45,9	66,8 / 66,8	71,0 / 71,0
50UCV Şarjı: Devre A - Devre B	kg	8,0 / -	10,5 / -	12,0 / -	15,0 / -	12,0 / 12,0	15,5 / 15,5	15,5 / 15,5	15,0 / 17,0	19,0 / 21,0	23,0 / 21,0	23,0 / 22,0	30,0 / 30,0	34,0 / 34,0
Ton CO ₂ eşdeğeri A/B	tCO ₂ e	16,7 / -	21,9 / -	25,1 / -	31,3 / -	25,1 / 25,1	32,4 / 32,4	32,4 / 32,4	31,3 / 35,5	39,7 / 43,8	43,8 / 43,8	48,0 / 45,9	62,6 / 62,6	71,0 / 71,0
50UC- Şarjı: Devre A - Devre B	kg	9,0 / -	10,5 / -	12,0 / -	18,0 / -	12,0 / 12,0	15,5 / 15,5	15,5 / 15,5	17,0 / 17,0	21,0 / 21,0	21,0 / 21,0	23,0 / 22,0	32,0 / 32,0	34,0 / 34,0
Ton CO ₂ eşdeğeri A/B	tCO ₂ e	18,8 / -	21,9 / -	25,1 / -	37,6 / -	25,1 / 25,1	32,4 / 32,4	32,4 / 32,4	35,5 / 35,5	43,8 / 43,8	43,8 / 43,8	48,0 / 45,9	66,8 / 66,8	71,0 / 71,0
50/48UCV/UPV Yağ: Devre A - Devre B	kg	1,3 / -	1,6 / -	3,3 / -	3,6 / -	1,6 / 3,2	3,3 / 3,2	3,3 / 3,2	3,6 / 4,92	3,6 / 6,6	7,7 / 6,6	7,7 / 6,6	7,7 / 7,2	7,7 / 9,7
50/48UC-/UP- Yağ: Devre A - Devre B	kg	3,3 / -	3,3 / -	3,6 / -	6,6 / -	3,2 / 3,2	3,2 / 3,2	3,2 / 3,2	4,9 / 4,9	6,6 / 6,6	6,6 / 6,6	6,6 / 6,6	7,2 / 7,2	9,7 / 9,7
İç Ünite Bataryası														
Malzeme		Cu / Al	Cu / Al	Cu / Al	Cu / Al	Cu / Al	Cu / Al	Cu / Al	Cu / Al	Cu / Al	Cu / Al	Cu / Al	Cu / Al	Cu / Al
Batarya Tipi		3/8" RTPF	3/8" RTPF	3/8" RTPF	3/8" RTPF	3/8" RTPF	3/8" RTPF	3/8" RTPF	3/8" RTPF	3/8" RTPF	3/8" RTPF	3/8" RTPF	3/8" RTPF	3/8" RTPF
Sıra / FPI		2 / 16	3 / 16	3 / 16	4 / 16	3 / 16	4 / 16	4 / 16	4 / 16	5 / 16	5 / 16	5 / 16	4 / 16	5 / 16
Yoğuşma Drenajı Bağlantı Çapı	mm	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
Dış Ünite Bataryası														
Malzeme		Cu / Al	Cu / Al	Cu / Al	Cu / Al	Cu / Al	Cu / Al	Cu / Al	Cu / Al	Cu / Al	Cu / Al	Cu / Al	Cu / Al	Cu / Al
Batarya Tipi		3/8" RTPF	3/8" RTPF	3/8" RTPF	3/8" RTPF	3/8" RTPF	3/8" RTPF	3/8" RTPF	3/8" RTPF	3/8" RTPF	3/8" RTPF	3/8" RTPF	3/8" RTPF	3/8" RTPF
Sıra / FPI		2 / 16	2 / 16	2 / 16	3 / 16	2 / 16	3 / 16	3 / 16	3 / 16	4 / 16	4 / 16	3 / 16	3 / 16	4 / 16

*Nominal Eurovent koşulları: Dış ortam havası kuru termometre: 35°C, iç ortam havası yaş termometre 19°C.

**Nominal Eurovent Eurovent koşulları: Dış ortam havası kuru termometre 6°C, iç ortam havası yaş termometre 20°C.

***EU 2016/2281 Komisyon Regülasyonu ve EN14825:2016 standardına göre.

****Doğalgaz (G20) net kalori değeri 34,02 MJ/m³ @ 15°C, 1,013 mbar.

*****Ağırlık ve güç girişi değerleri ısıtma modülleri için geçerlidir.

Opsiyonlar

İLAVE ISITICILAR: Yoğuşmalı Doğalgazlı Isıtıcılar, Elektrikli Isıtıcılar, Sıcak Su Bataryaları, Elektrikli Ön-Isıtıcı

İç Ünite / Dış Ünite Batarya Kaplamaları

İnvertörlü Kompresör

EKONOMİZÖR: Termostatik veya Ertalpi Kontrolü ve CO₂ sensörler ile Talebe Göre Havalandırma

Yüksek Statik Basıncılı Fan

Enerji Geri Kazanım (Tamburlu veya Termodinamik)

Yüksek Verimli Filtreleme (G4, F7, G4+F7, M6+F7, F7 + F9)

Barometrik Egzoz Damperi, Egzoz Fanı ve Dönüş Havası Fanları

Sıcaklık Sensörleri (T55, T56, T59 Ve Kanal)

Duman Dedektörü ve Yangın Termostati

Bina Otomasyon Haberleşme Protokolleri (Jbus/LonWorks/BACnet)

Özel Paketleme

Compressor Soft Starter

Enerji Metre

Kaçak Dedektörü

Dış Ünite Batarya Koruması

Aksesuar

Çatı Kaidesi (Roofcureb)

Kompresör Ceketli

Programlanamaz ve Programlanabilir Oda Termostatları

CO₂ Sensörü

Kirli Filtre Dedektörü

Mahal Kontrolçüsü

Carrier Çatı Tipi Paket Cihazları - 50/48 UC-(V)/UP-(V) - Türkçe - Aralık 2019. Tüm hakları saklıdır.

Carrier herhangi bir zamanda ve önceden bildirim yapmaksızın bu kılavuzun içeriğinde bulunan bazı bilgilerde ve teknik özelliklerde değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Standartlar, teknik özellikler ve tasarımlar zorunlu olarak değişebileceği için, lütfen bu yayında verilen bilgilerin halen doğru olduğunu sorun.



turn to the expertsSM



ER_AC_0103



ALARKO



**ALARKO CARRIER
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.**



Not: Teknolojik gelişmeler nedeniyle değişiklik hakkı saklıdır.



www.alarko-carrier.com.tr

e-posta: info@alarko-carrier.com.tr

GOSB-Gebze Organize Sanayi Bölgesi Ş. Bilgisu Cad. Gebze 41480 KOCAELİ
Tel: (0262) 648 60 00 Faks: (0 262) 648 61 01

B.2.1.14 08032021 MINERAL