



redge[®] FORMERLY
LENNOX

Paket Klima Sistemleri



FORM

REDGE FORMERLY LENNOX

PAKET KLİMALAR

TÜRKİYE'DE ÜRETİLİYOR

Ecodesign kriterleriyle uyumlu, Eurovent sertifikalı paket klima sistemleri, Redge formerly Lennox lisansı ile ve Form güvencesiyle İzmir'de üretiliyor.



FORM

Paket Klima Sistemleri

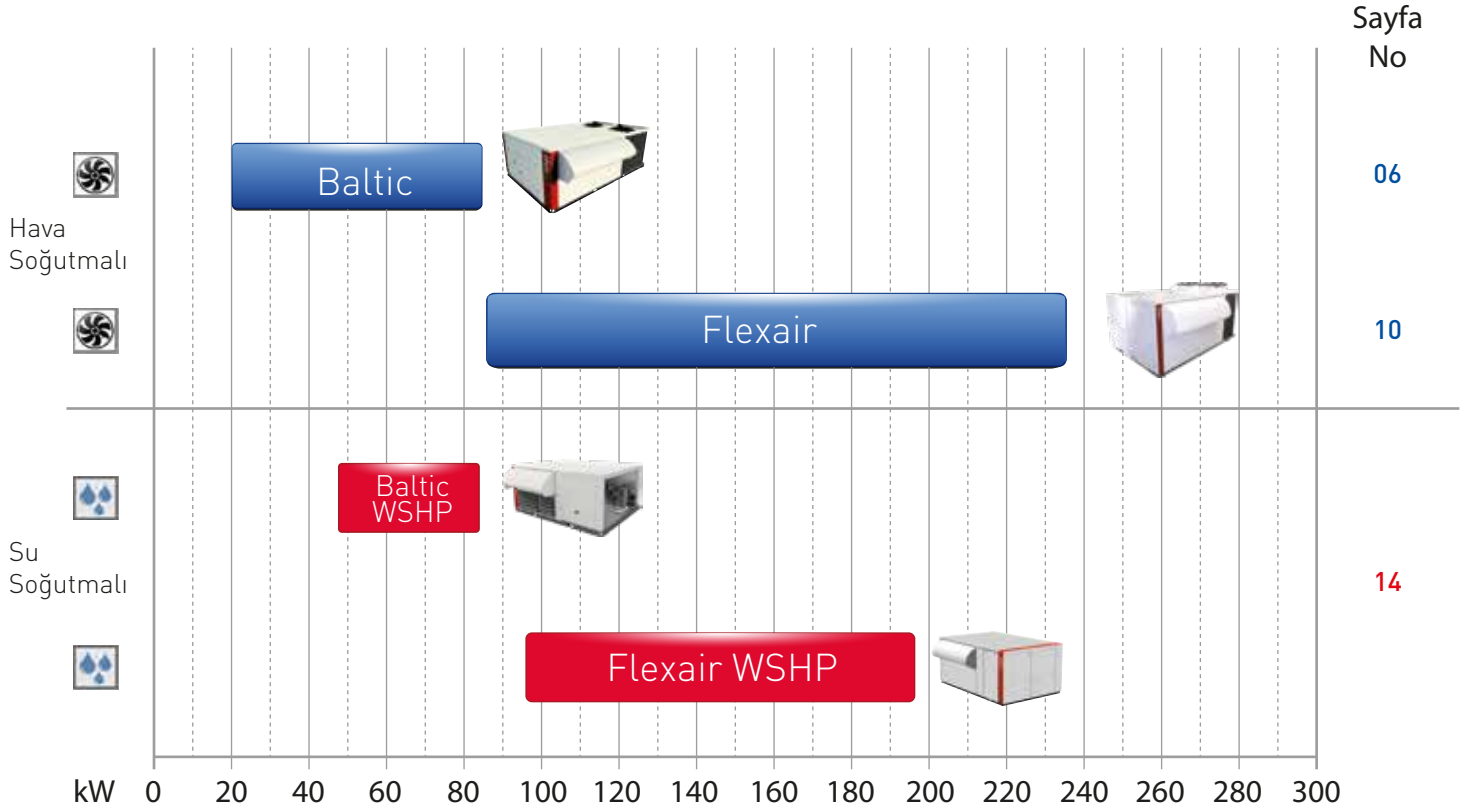
redge FORMERLY LENNOX

1895 yılında Amerika'da kurulan Redge formerly Lennox, özellikle Paket Klima konusunda kalitesi, ürün çeşitliliği, yüksek kapasite aralığı ve bu konuda yaptığı ar-ge faaliyetleri ile bir dünya markasıdır. Avrupa ve Amerika'daki fabrikalarında yaptığı imalatla çok geniş bir ürün gamı sunmaktadır.

Form, Redge formerly Lennox ile 1980'lerin sonunda gerçekleştirdiği iş birliğiyle Paket Klimayı Türkiye'ye tanıtan ve bu konuda Türkiye'de her zaman öncü ve en büyük pazar payına sahip olan firma olmuştur. Özellikle zincir marketlerin gelişimi ve bunu takiben alışveriş merkezleri ve sinemaların artışı ile çok geniş bir müşteri grubuna yayılmıştır. Paket klimaların ısı geri kazanımlı uygulamalarına ilaveten toprak kaynaklı ya da deniz-göl-nehir kaynaklı uygulamaları ile enerji verimliliği açısından müşterilerine çok geniş imkanlar yaratmıştır. Form, 2019 yılında Redge formerly Lennox ile imzaladığı lisans sözleşmesiyle Redge formerly Lennox paket klimalarını İzmir'deki fabrikasında üretmektedir.

Tüm Redge formerly Lennox paket klima cihazları Ecodesign ERP (Energy Related Products) direktiflerine uygun olarak sezon-sal verimlilik değerlerini karşılamaktadır. Bu sayede cihazlar yıl boyunca kısmi yüklerde daha az enerji tüketerek işletme maliyetlerini azaltmaktadır.

Paket Klima Sistemleri



Hava Soğutmalı Paket Klima

BALTIC™

25 → 85 kW

FLEXAIR™

90 → 235 kW



Ana Uygulamalar

- Geniş ticari binalar (perakende, havalimanları, restoranlar, mağazalar, petrol istasyonları vb.)
- Sinemalar, tiyatrolar, konferans salonları
- Endüstriyel binalar ve lojistik merkezleri

Neden Bu Ürün?

- Enerji verimliliği
- Hızlı ve kolay kurulum, düşük işletme ve ilk yatırım maliyeti
- Birden fazla ısıtma seçeneği
- Taze hava kontrolü ve Free-Cooling (bedava hava yönetimi)
- İletişim arayüzlerinde geniş seçenek



BALTIC™



FLEXAIR™



Multi Scroll



R410A



Sadece Soğuk



Heat Pump

Sadece Gaz
IsıtmalıHeat Pump +
Gaz IsıtmalıIsı Geri
Kazanım

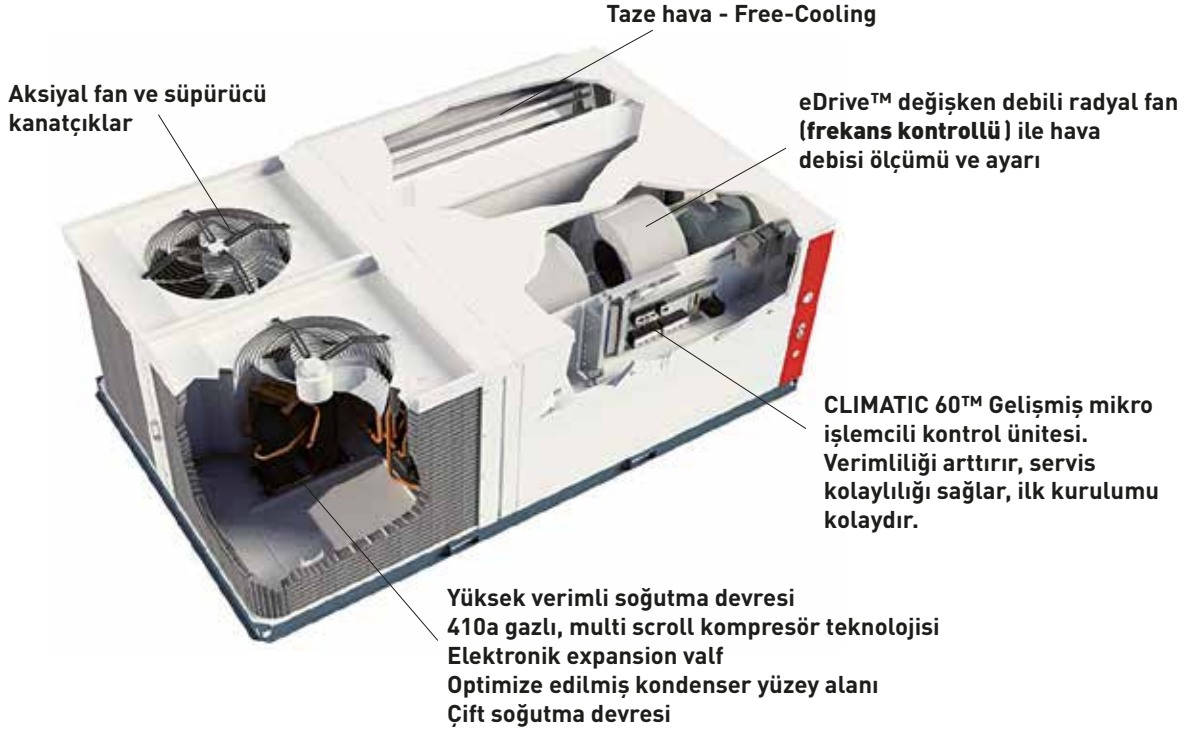
Hava Soğutmalı Paket Klima Genel Özellikleri

- EUROVENT, CE ve ISO 9001 sertifikalıdır.
- EN 60204-1 elektrik uyumluluğu sertifikası, PED 97-23 basınçlı kaplar uyumluluğu sertifikası,
- R410A soğutucu akışkan,
- Sadece soğutma, heat pump, gaz ısıtmalı veya çift ısıtmalı model seçenekleri,
- %100 alüminyum dış kasa ile düşük ağırlık ve maksimum korozyon dayanımı,
- Sökülüp temizlenebilir paslanmaz veya alüminyum drenaj tavası,
- Standart olarak cihaz dışı statik basınç 600 Pa, opsiyonel seçim ile 1,600 Pa'a kadar dış basınç imkanı,
- Tüm ünitelerde SCROLL kompresör ile maksimum verim, güvenilirlik ve düşük ses seviyesi,
- Alternatif defrost: Bir devre defrost konumuna geçtiğinde, diğer devre heat pump konumunda çalışmaya devam eder. (PATENTLİ)
- Dinamik defrost: Dış hava sıcaklığından dolayı kondenserlerde ki sensörler ile sadece buz oluşumu başladığı anda defrost konumuna geçerek defrost süresini minimumda tutma ve enerji kaybını önleme imkanı, (PATENTLİ)
- Elektronik expansion valf,
- Daha iyi kısmi yük verimleri için özel Multi Scroll Kompresör,
- Düşük hava hızı opsiyonu ile mahalde düşük basınç kaybı ve düşük ses imkanı,
- Ekstra yüksek verimli değişken hızlı EC Plug fan veya direk akuple radyal fan ile yüksek enerji tasarrufu (enerji+bakım)
- Oransal gaz brülörü opsiyonu ile %20'den %100'e kadar hassas ısıtma kontrolü, (Özellikle %100 taze hava uygulamaları için.) (PATENTLİ)
- Eurovent sertifikalı rotary tip veya plakalı tip ısı geri kazanım modülü opsiyonu ile enerji tasarrufu, (PATENTLİ)
- Yangına dayanıklı 25 mm izolasyon, (MO)
- Cihazı açmaya gerek kalmadan basınçların ölçülebileceği servis bağlantı vanaları,
- Bütün elektrik kabloları ve konnektörler numaralandırılmış olup bakım ve montaj esnasında kolaylık sağlar,
- İç hava kalite kit: (UV lamba) ve çift cidar opsiyonu ile iç hava kalitesi en iyi seviyede tutulur,
- F7 filtrasyon ile iç hava kalitesini artırma imkanı,
- Paket klimalar için dizayn edilmiş özel işletim sistemi Climatic™60 kullanılır,
- Climatic™ özel işletim sistemi ile kompresör yönetimi, dinamik defrost, akıllı taze hava yönetimi, otomatik yaz/kış ayarları, arıza görüntüleme/hafıza kaydı, master/slave çalışma, BMS bağlantı imkanı gibi bir çok özellik gerçekleştirilebilir.



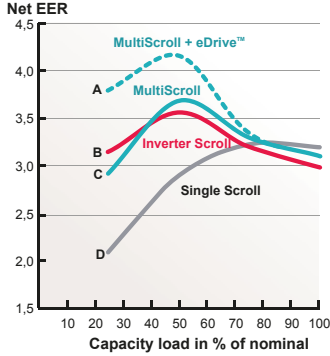
BALTIC™

Enerji Tasarrufunda Yenilikler 25 → 85 kW



BALTIC™ yüksek enerji verimliliği ve düşük işletme maliyeti sayesinde hızlı geri dönüşüm sağlar, kurulum süresi ve bakım maliyetlerini düşürür.

Gelişmiş Soğutma Devresi



- Kısmi yüklerde yüksek verimli çalışma
- R410 a soğutucu gaz
- Optimum soğutucu akışkan kontrolü için elektronik expansion valf
- En iyi sistem verimine ulaşmak için optimize edilmiş kondenser ve evaporatör yüzey alanları

eDrive™ Değişken Hızlı Fan Sistemi



- Değişken Hava debili fan ile % 30 verim artışı (direk akuple fan)
- Devreye alma ve servis kolaylığı
 - Minimum bakım gereksinimi
 - eflow™ hava debisi ölçüm ve ayarı
 - Entegre soft starter

CLIMATIC 60™ Yenilikçi Mikroprosesör Sistemi



- Uzun vadeli enerji verimliliği sağlamak için cihaz parametrelerinin akıllı kontrolü
- Emniyetli ve güvenilir bir çalışma için komponentlerin izlemesi ve diognostiğinin yapılması
- CLIMATIC Wizard™ ve Adalink ile kurulum ve servis imkanı

- Kullanılan kontrol sistemine uyumlu arayüzler
- Yüksek/ düşük gaz basıncının monitörde izlenmesi
- eflow™ ile hava debisinin okunması
- Enerji tüketiminin izlenmesi
- Tamamen entegre olmuş haberleşme sistemi Master/Slave çalışma, ModBus, Bac net, Lon Works

Çapraz Akışlı Plakalı Isı Geri Kazanımı

Eurovent sertifikalı plakalı ısı geri kazanım hücreleri by-pass damperlidir. Tüm kontrolü Climatic™ 60 özel işletim sistemi ile yapılmaktadır.

Isı geri kazanıma gerek olmaması durumunda Free-Cooling ile çalışmaya uygun şekilde dizayn edilmiştir ve egzoz havasının donma riskine karşı korumalıdır.

Isı geri kazanım modülünde taze hava girişinde standart olarak G4 filtreler kullanılır. Bu özellik ile plakalı ısı geri kazanım ünitesi dış ortamdaki toz ve kirlilikten korunur ve tüm ünitenin toplam filtreleme kapasitesi de artmış olur.

Genel Özellikler



BALTIC™		025	030	040	042	045
Soğutma Modu BAC/BAH						
Soğutma Kapasitesi	kW	24,8	30	39,2	41,7	44,8
Toplam Çektiği Güç	kW	7,1	8,9	11,9	13,8	13,1
EER		3,49	3,37	3,29	3,02	3,42
SEER		4,44	4,26	4	3,85	4,93
Isıtma Modu						
Isıtma Kapasitesi	kW	21,7	27,5	36,9	39	41,7
Toplam Çektiği Güç	kW	5,6	7,3	10,6	11,5	11,9
COP		3,87	3,77	3,48	3,39	3,50
SCOP		3,49	3,4	3,27	3,21	3,33
Isıtma Seçenekleri						
Doğalgaz Isıtma Kapasitesi	kW	33,9	33,9	33,9	33,9	57,2
Elektrikli Isıtıcı Kapasitesi (Standard - Max)	kW	18 /36	18 /36	18 /36	18 /36	27 /54
Elektrikli Ön Isıtıcı Kapasitesi (Standard - Max)	kW	18 /36	18 /36	18 /36	18 /36	24 /48
Sıcak Su Batarya Kapasitesi (Hava: 10°C, su rejimi 90/70°C)	kW	50	59	63	66	84
Havalandırma						
Minimum Hava Debisi	m³/h	3600	4600	5100	5500	5700
Maksimum Hava Debisi	m³/h	5600	6800	10000	10000	10000

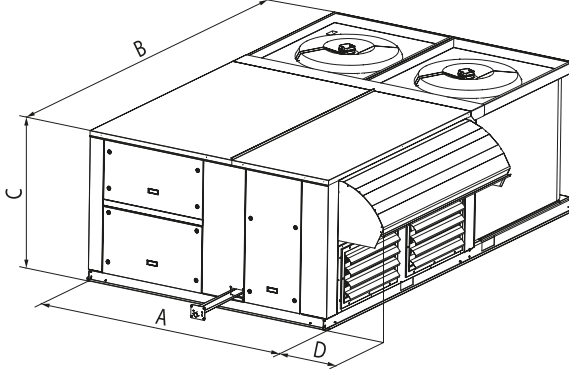
BALTIC™		055	057	065	075	085
Soğutma Modu BAC/BAH						
Soğutma Kapasitesi	kW	53,7	57,1	65,1	74,8	83,5
Toplam Çektiği Güç	kW	15,8	17,2	21	23	27,1
EER		3,40	3,32	3,10	3,25	3,08
SEER		4,71	4,66	4,5	4,36	4,21
Isıtma Modu						
Isıtma Kapasitesi	kW	47,4	54,4	62,3	73,5	80,1
Toplam Çektiği Güç	kW	13,5	15	18,4	21,6	25
COP		3,51	3,63	3,38	3,40	3,20
SCOP		3,29	3,32	3,3	3,21	3,22
Isıtma Seçenekleri						
Doğalgaz Isıtma Kapasitesi	kW	57,2	57,2	57,2	74,1	74,1
Elektrikli Isıtıcı Kapasitesi (Standard - Max)	kW	27 /54	27 /54	27 /54	27 /54	27 /54
Elektrikli Ön Isıtıcı Kapasitesi (Standard - Max)	kW	24 /48	24 /48	24 /48	36 /72	36 /72
Sıcak Su Batarya Kapasitesi (Hava: 10°C, su rejimi 90/70°C)	kW	93	103	109	178	186
Havalandırma						
Minimum Hava Debisi	m³/h	6700	7900	8900	10500	10500
Maksimum Hava Debisi	m³/h	11200	16000	16000	22000	22000

BALTIC™

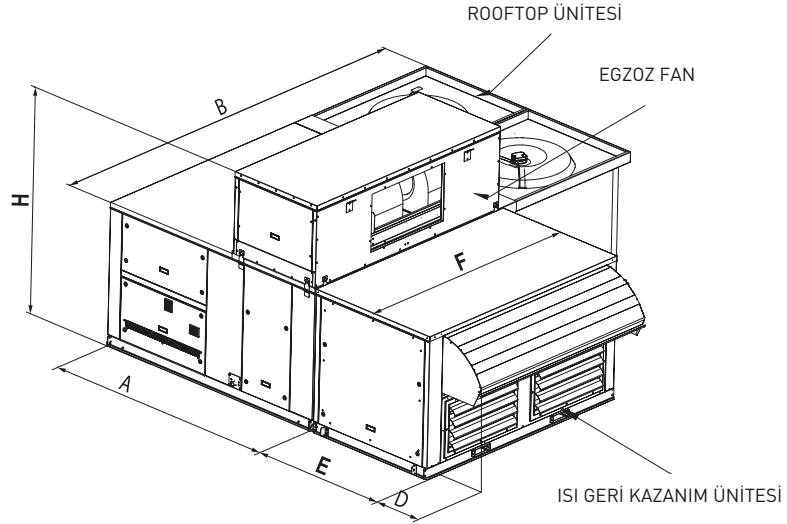
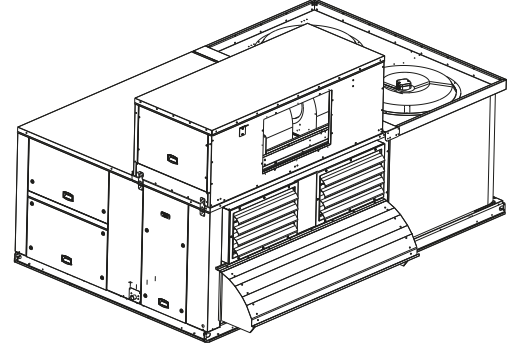
Fiziksel Ölçüler

25- 85 kW

BALTIC SERİSİ - STANDART ROOFTOP CİHAZI



EGZOZ FANLI ROOFTOP CİHAZI

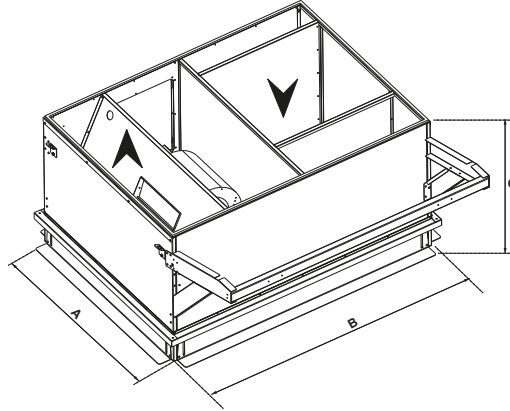


BALTIC SERİSİ - ISI GERİ KAZANIMLI ROOFTOP CİHAZI

BALTIC™ BAH/BAC		025	030	040	042	045	055	057	065	075	085
A	mm	2250				2250				2250	
B		2311				2800				3690	
C		1240				1240				1240	
D		449				449				449	
E		1243				1243				1243	
F		1180				1680				2180	
H		2309				2309				2309	
Standart Cihaz Ağırlığı											
BAH / BAC Üniteler	kg	600	620	660	660	860	860	920	920	1150	1150

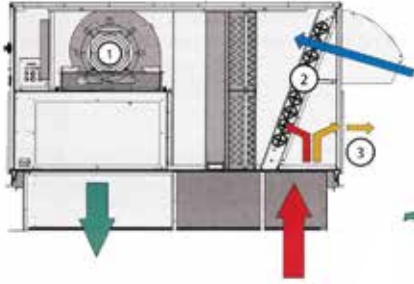
Fiziksel Özellikler

Egzoz Fanlı Dikey Çatı Montaj Kaidesi

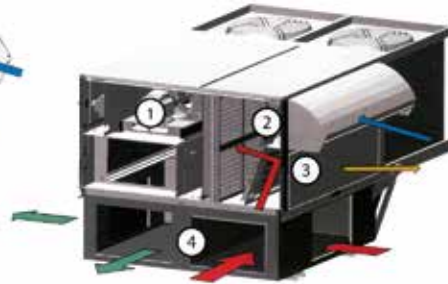


BALTIC™	BAC/BAH	024	030	038	042	045	052	057	065	075	085
Egzoz Fanlı Dikey Çatı Montaj Kaidesi											
A	mm		1872				2349			2731	
B	mm		2323				2323			2127	
C	mm		1110				1110			1110	
Egzoz Fanlı Yatay Emiş Modülü											
A	mm		980				980			980	
B	mm		1159				1659			2159	
C	mm		720				720			720	

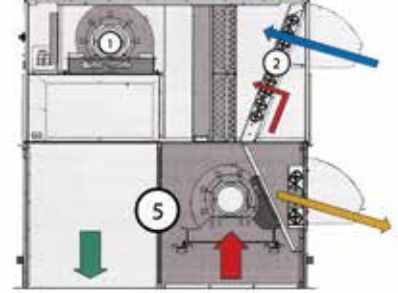
BALTIC™ Dikey Üfleme



Çok Yönlü Çatı Montaj Kaidesi



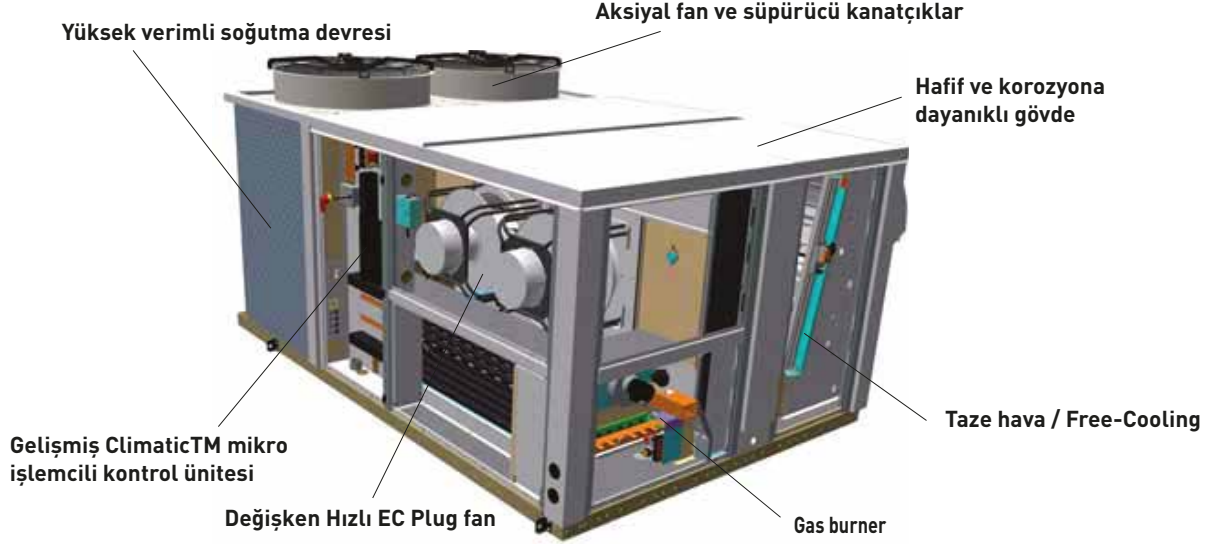
BALTIC™ Egzoz Fanlı Çatı Montaj Kaidesi



	Taze hava
	Dönüş havası
	Egzoz havası
	Besleme havası
1	Üfleme Fanı
2	Ekonomizör Damper
3	Egzoz Damperi ve Egzoz Fanı
4	Çok Yönlü Çatı Montaj
5	Egzoz Fanlı Çatı Montaj Kaidesi

FLEXAIRTM

Sürekli Enerji Tasarrufu İçin Yüksek Verimli Rooftop
90 → 235 kW

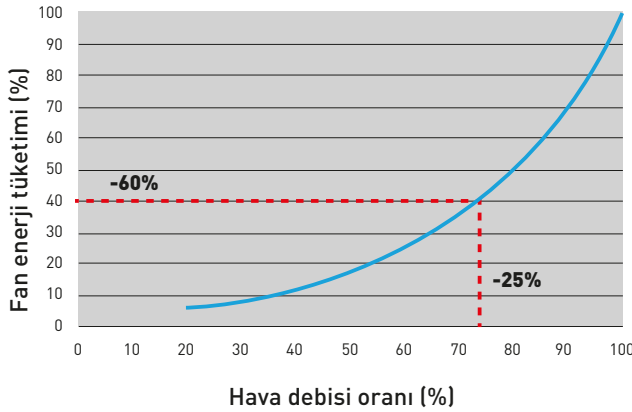


eDriveTM değişken hızlı fan sistemi ile sürdürülebilir performans garantisi

Enerji ısı geri kazanım çözümleri

DEĞİŞKEN HIZLI FAN SİSTEMİ

Cihaz kısmi yüklerde çalışırken hava debisini azaltarak önemli ölçüde enerji tasarrufu sağlar.



Enerji tasarrufu yapmak için hava debisinin çok düşük olması gerekmez. Hava debisini %25 oranında düşürdüğümüzde dahi fan motorunun çektiği enerji %60 oranında azalmaktadır.

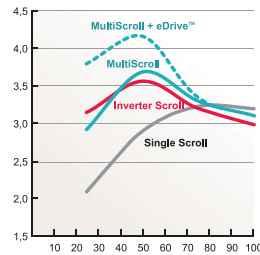
- FLEXAIR cihazlarında kullanılan yeni e-drive sistemi hava debisini ihtiyaca göre ayarlayarak, rooftop yıllık enerji tüketimini %30 oranında azaltır.
- e-Flow hava debisi ölçüm sistemi sayesinde, hava debisi çok hassas bir şekilde gerçek ihtiyaca göre ayarlanır.
- e-Drive kullanımı ile güç faktörü, çekilen akımı azaltacak şekilde otomatik olarak ayarlanır.
- e-Drive sisteminde bulunan soft start özelliği sayesinde fan ilk çalışma akımı düşürülerek, cihazların flexible kanallarla çalışabilecek şekilde dizayn edilmesine olanak sağlar.

Tambur Tip Isı Geri Kazanımı



- Nem kontrolü yapabilen tambur sayesinde egzoz havasından adyabatik enerji toplam ısı geri kazanımı (duyulur + gizli ısı)
- Eurovent sertifikalı tek ısı geri kazanım sistemi
- %90'lara varan verimlilik
- Emniyetli ve güvenilir bir sistem: soğutucu, kompresör, pompa kullanımı yok

Gelişmiş soğutma devresi



- Multiscroll kompresör teknolojisi ile kısmi yüklerde en iyi verimlilik
- Tüm koşullarda en optimum soğutucu akışkan kontrolü için elektronik expansion vanalar
- En iyi sistem verimine ulaşmak için optimize edilmiş kondenser ve evaporatör yüzey alanları

Genel Özellikler

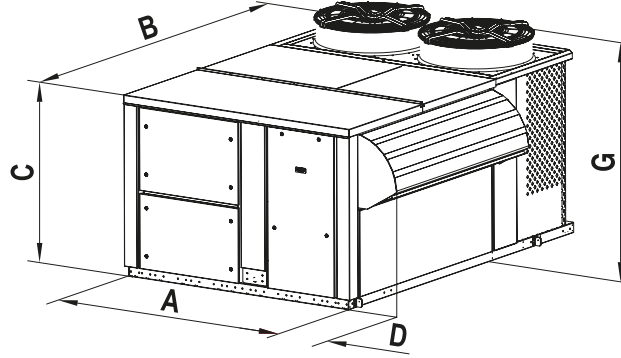


FLEXAIR™		90	100	120
Soğutma Modu FAC/FAH				
Soğutma Kapasitesi	kW	88,6	106	119
Toplam Çektiği Güç	kW	24,5	32,2	37,9
EER		3,62	3,29	3,14
SEER		4,48	4,43	4,20
Isıtma Modu				
Isıtma Kapasitesi	kW	83	103,4	116,2
Toplam Çektiği Güç	kW	22,3	29,5	35,1
COP		3,72	3,50	3,31
SCOP		3,36	3,30	3,21
Isıtma Seçenekleri (tüm FLEXAIR™ modelleri)				
Doğalgaz Isıtma Kapasitesi (Standard - Max)	kW	60/120	60/120	60/120
Elektrikli Isıtıcı Kapasitesi (Standard - Max)	kW	30/72	30/72	30/72
Sıcak Su Batarya Kapasitesi (Hava: 20°C, su rejimi 90/70°C)	kW	114/177	126/201	133/212
Havalandırma (tüm FLEXAIR™ modelleri)				
Minimum Hava Debisi	m³/h	12000	14800	15000
Maksimum Hava Debisi	m³/h	23000	23000	23000

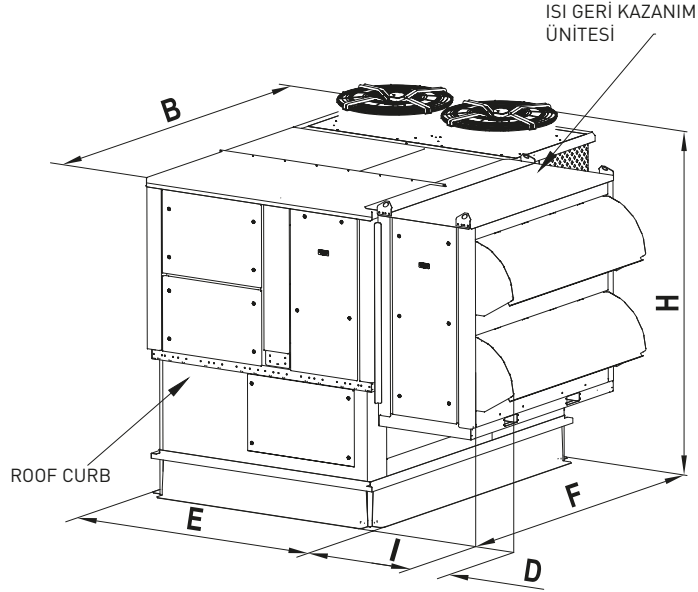
FLEXAIR™		150	170	200	230
Soğutma Modu FAC/FAH					
Soğutma Kapasitesi	kW	146,2	167,1	194,3	231,2
Toplam Çektiği Güç	kW	49,4	57,6	61,8	78,9
EER		2,96	2,90	3,14	2,93
SEER		4,20	4,06	4,20	3,86
Isıtma Modu					
Isıtma Kapasitesi	kW	142,4	164,6	189,3	226,4
Toplam Çektiği Güç	kW	40,7	49,9	54,4	70,2
COP		3,50	3,30	3,48	3,22
SCOP		3,42	3,20	3,26	3,21
Isıtma Seçenekleri (tüm FLEXAIR™ modelleri)					
Doğalgaz Isıtma Kapasitesi (Standard - Max)	kW	120/180	120/180	180/240	180/240
Elektrikli Isıtıcı Kapasitesi (Standard - Max)	kW	45/180	45/180	72/162	72/162
Sıcak Su Batarya Kapasitesi (Hava: 20°C, su rejimi 90/70°C)	kW	145/254	156/275	177/295	186/313
Havalandırma (tüm FLEXAIR™ modelleri)					
Minimum Hava Debisi	m³/h	18000	21000	24000	28000
Maksimum Hava Debisi	m³/h	35000	35000	43000	43000

FLEXAIR™

Fiziksel Özellikler



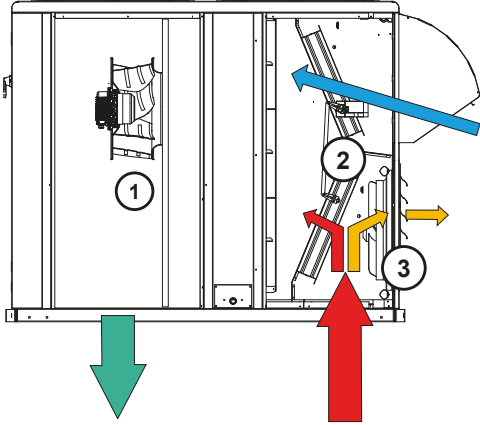
FLEXAIR SERİSİ - STANDART ROOFTOP CİHAZI



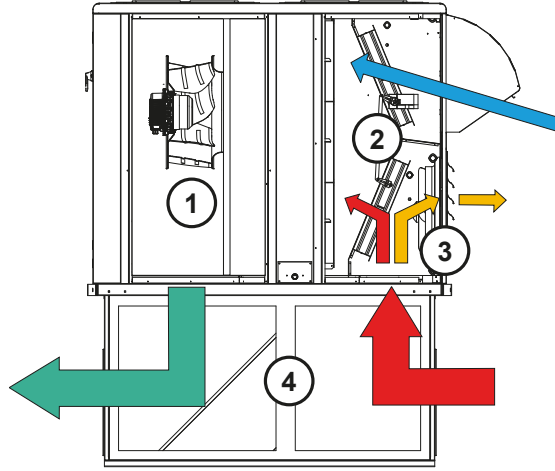
FLEXAIR SERİSİ - ISI GERİ KAZANIMLI ROOFTOP CİHAZI

FLEXAIR™ FAH/FAC		90	100	120	150	170	200	230
A	mm	2245			2245		2261	
B		3698			4355		5167	
C		1779			1913		2231	
D		485			520		687	
E		2056			2056		2056	
F		2800			3300		3300	
H		2912			3040		3351	
I		910			910		910	
Standart Cihaz Ağırlığı								
FAH / FAC Üniteler	kg	966	1055	1054	1454	1550	2027	2143

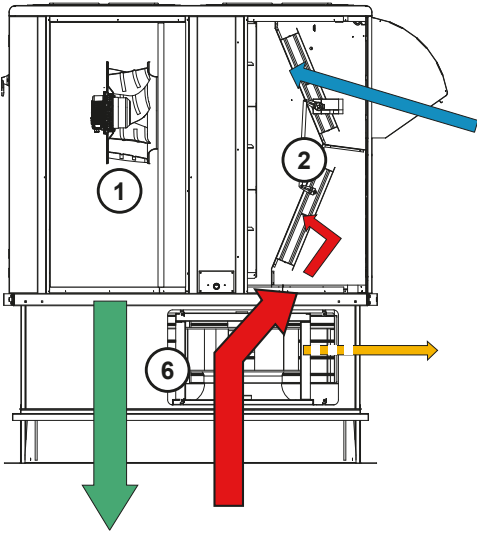
Dikey Üfleme FLEXAIR™



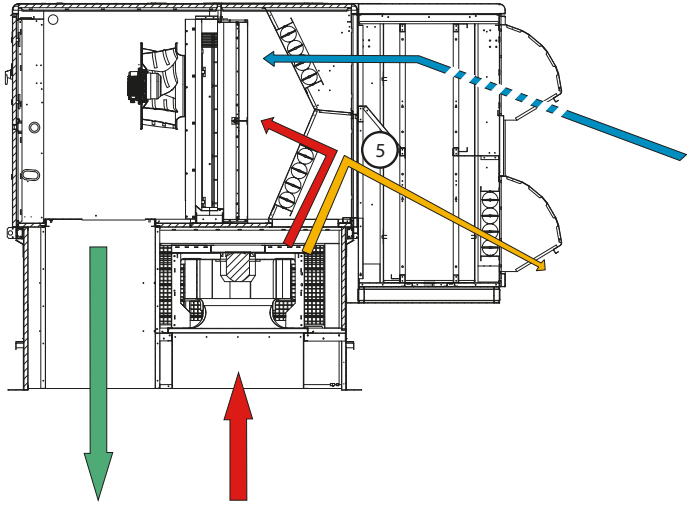
Çok Yönlü Çatı Montaj Kaidesi



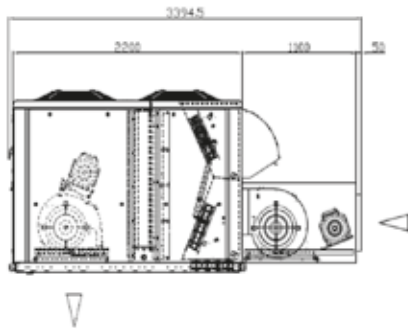
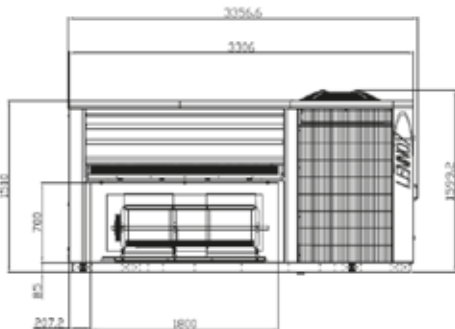
Egzoz Fanlı Çatı Montaj Kaidesi (dikey üfleme-yatay üfleme)



Tambur Tip İsi Geri Kazanım Modüllü



Radyal Dönüş Fanlı Egzoz Box



	Taze hava
	Dönüş havası
	Egzoz havası
	Üfleme havası
1	Üfleme fanı
2	Ekonomizör damper
3	Egzoz damperi ve egzoz fanı
4	Çok yönlü çatı montaj
5	İsi geri kazanım tamburu
6	Dönüş / Egzoz fanı

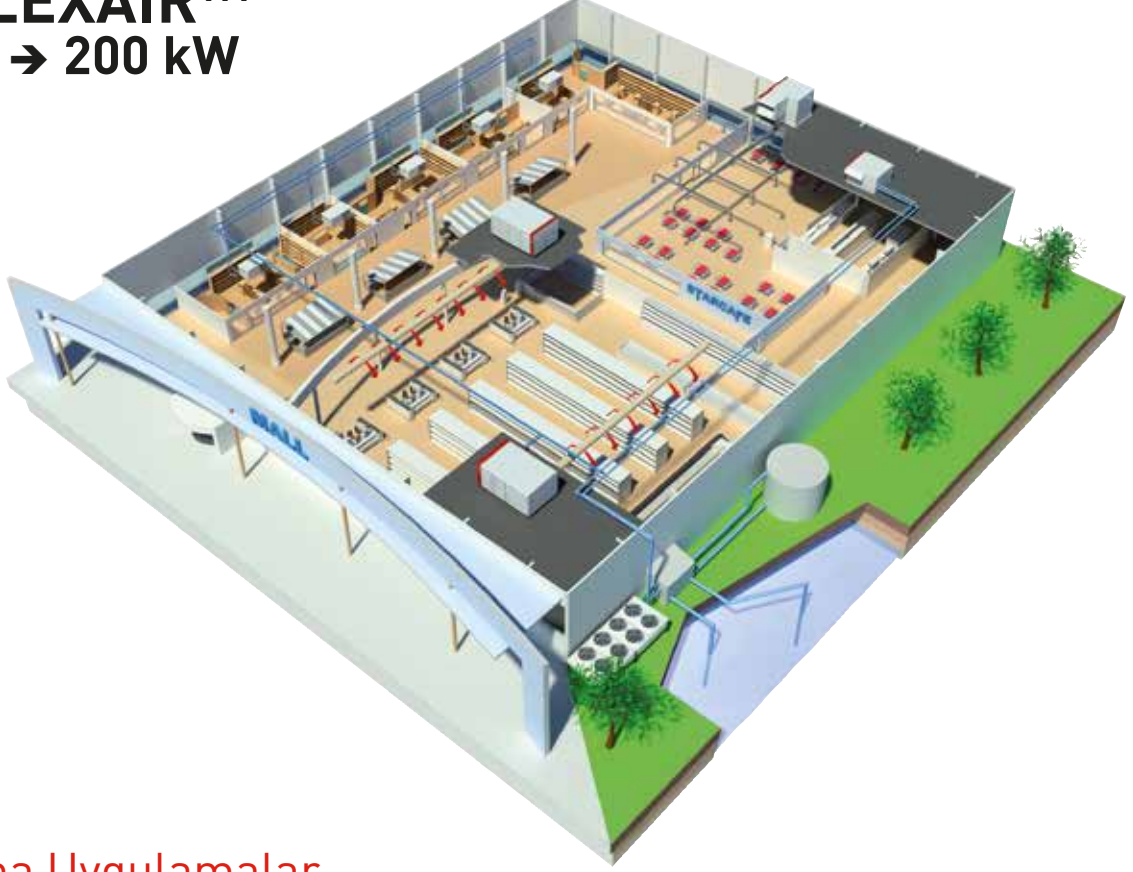
Su Soğutmalı WSHP Paket Klima

BALTIC™

47 → 90 kW

FLEXAIR™

95 → 200 kW



Ana Uygulamalar

- Geniş ticari binalar (perakende, havalimanları, alışveriş merkezleri v.b.)
- Sinemalar, tiyatrolar
- Endüstriyel binalar

Neden Bu Ürünü Seçmelisiniz?

- Enerji verimliliği
- Hızlı ve kolay kurulum
- Uygun ilk yatırım ve işletme maliyeti
- Birden fazla ısıtma seçeneği
- Taze hava kontrolü ve Free-Cooling (bedava hava yönetimi)
- İletişim ara yüzlerinde geniş seçenek
- Bina içine montaj
- Yüksek verim



Hermetik
Scroll

R410A



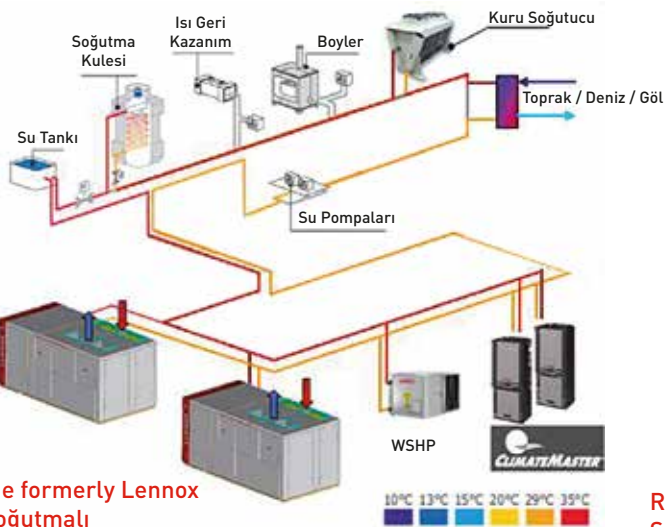
Heat Pump

Isı Geri
Kazanım

Su Soğutmalı Paket Klima Genel Özellikler

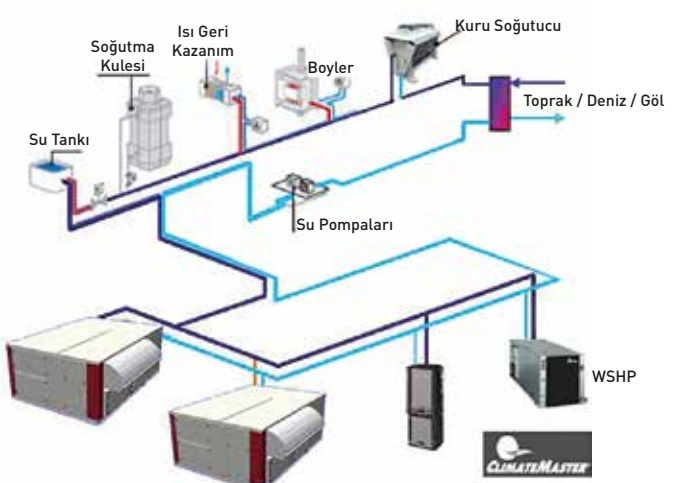
- CE ve ISO 9001 sertifikalıdır.
- EN 60204-1 elektrik uyumluluğu sertifikası, PED 97-23 basınçlı kaplar uyumluluğu sertifikası vardır.
- R410A soğutucu akışkan kullanılmaktadır.
- Heat pump ve ısı geri kazanımlı model seçenekleri vardır.
- %100 alüminyum dış kasa ile düşük ağırlık ve maksimum korozyon dayanımı vardır.
- Sökülüp temizlenebilir paslanmaz veya alüminyum drenaj tavası vardır.
- Standart olarak cihaz dışı statik basınç 600 Pa, opsiyonel seçim ile 1,600 Pa'a kadar dış basınç imkanı sağlar.
- Tüm ünitelerde SCROLL kompresör ile maksimum verim, güvenilirlik ve düşük ses seviyesi sağlar.
- Elektronik veya termostatik expansion valf vardır.
- Kondenserler paslanmaz çelik ve plakalıdır.
- Daha iyi kısmi yük verimleri için özel Tandem çift kompresörlü kullanımı vardır.
- Düşük hava hızı opsiyonu ile mahalde düşük basınç kaybı ve düşük ses imkanı sağlar.
- Ekstra yüksek verimli değişken hızlı EC Plug fan veya direk akuple radyal fan ile yüksek enerji tasarrufu (enerji+bakım)
- Eurovent sertifikalı çapraz veya tekerlek tip ısı geri kazanım modülü opsiyonu ile %100 taze hava ihtiyacının karşılanmasını sağlar. (PATENTLİ)
- Yangına dayanıklı 25 mm izolasyon vardır. (MO)
- Cihazı açmaya gerek kalmadan basınçların ölçülebileceği servis bağlantı çıkışları vardır.
- Tüm üniteler tak kullan şeklinde fabrikadan tüm bağlantıları monte edilip test edilmiş olarak sevk edilir.
- Bütün elektrik kabloları ve konnektörleri numaralandırılmış olup bakım ve montaj esnasında kolaylık sağlar.
- İç Hava Kalite Kiti (UV lamba) ve çift cidar opsiyonu ile iç hava kalitesi en iyi seviyede tutulur.
- F7 filtrasyon ile iç hava kalitesini koruma imkanı sağlar.
- Paket klimalar için dizayn edilmiş özel işletim sistemi Climatic™60 kullanılır.
- Climatic™ özel işletim sistemi ile kompresör yönetimi, akıllı taze hava yönetimi, otomatik yaz/kış ayarları, arıza görüntüleme/hafıza kaydı, master/slave çalışma, BMS bağlantı imkanı gibi bir çok özellik gerçekleştirilebilir.

Yaz Çalışması



Redge formerly Lennox
Su Soğutmalı
Rooftop cihazlar

Kış Çalışması



Redge formerly Lennox
Su Soğutmalı
Rooftop cihazlar

Su Soğutmalı Heat Pump Paket Klima

Su Soğutmalı Heat Pump + Gaz Isıtılmalı Paket Klima

Genel Özellikler

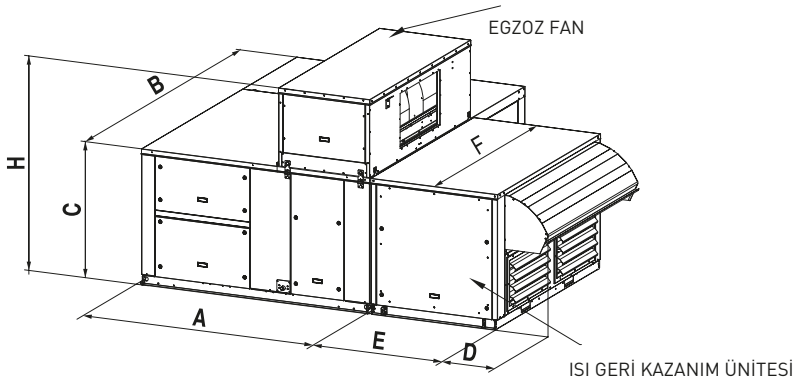


BALTIC™		045	055	057	065	075	085
Soğutma Modu BAH							
Soğutma Kapasitesi	kW	47,2	54,3	63,2	74,7	88,6	92,9
Toplam Çektiği Güç	kW	11,1	12,7	14,5	17,8	20,9	23,4
EER		4,25	4,27	4,36	4,20	4,24	3,97
SEER		5,08	5,88	6,43	5,93	5,39	5,26
Isıtma Modu (Su Rejimi 20/15°C)							
Isıtma Kapasitesi	kW	56,9	66,3	78,8	93,5	107,7	115,1
Toplam Çektiği Güç	kW	12,9	15,1	17,9	22,8	24,4	27,9
COP		4,41	4,39	4,40	4,10	4,41	4,12
SCOP		2,94	3,44	4,79	4,55	4,41	4,25
Isıtma Seçenekleri							
Doğalgaz Isıtma Kapasitesi	kW	57,2	57,2	57,2	57,2	74,1	74,1
Elektrikli Isıtıcı Kapasitesi (Standard - Max)	kW	27/54	27/54	27/54	27/54	27/54	27/54
Elektrikli Ön Isıtıcı Kapasitesi (Standard- Max)	kW	24/48	24/48	24/48	24/48	36/72	36/72
Sıcak Su Batarya Kapasitesi (Hava: 10°C, su rejimi 90/70°C)	kW	84	93	103	109	178	186
Havalandırma							
Minimum Hava Debisi	m³/h	5700	6700	7900	8900	10500	10500
Maksimum Hava Debisi	m³/h	9700	11200	16000	16000	22000	22000

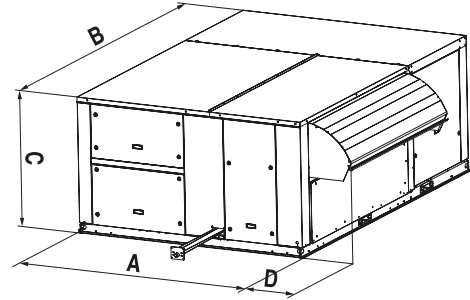
Model (FLEXAIR™)		085	100	120	150	170
Soğutma Modu FAH						
Soğutma Kapasitesi	kW	93,2	124	138	165	194
Toplam Çektiği Güç	kW	20,6	27,3	30,8	33,9	45,2
EER		4,52	4,54	4,48	4,87	4,29
SEER		5,16	5,11	4,65	5,73	5,44
Isıtma Modu						
Isıtma Kapasitesi	kW	111	140	157	186	225
Toplam Çektiği Güç	kW	24,4	32,5	37,7	40,5	52,4
COP		4,55	4,31	4,16	4,59	4,29
SCOP		3,53	3,69	3,12	4,21	4,27
Isıtma Seçenekleri						
Doğalgaz Isıtma Kapasitesi (Standard - Max)	kW	60/120	60/120	60/120	120/180	120/180
Elektrikli Isıtıcı Kapasitesi (Standard - Max)	kW	30/72	30/72	30/72	45/108	45/108
Sıcak Su Batarya Kapasitesi (Hava: 20°C, su rejimi 90/70°C)	kW	114/177	126/201	133/212	145/254	156/275
Havalandırma						
Minimum Hava Debisi	m³/h	12000	14000	15000	18000	21000
Maksimum Hava Debisi	m³/h	23000	23000	23000	35000	35000

BALTIC™ Su Soğutmalı

Fiziksel Özellikler



SU SOĞUTMALI BALTIC SERİSİ
ISI GERİ KAZANIMLI ROOFTOP CİHAZI

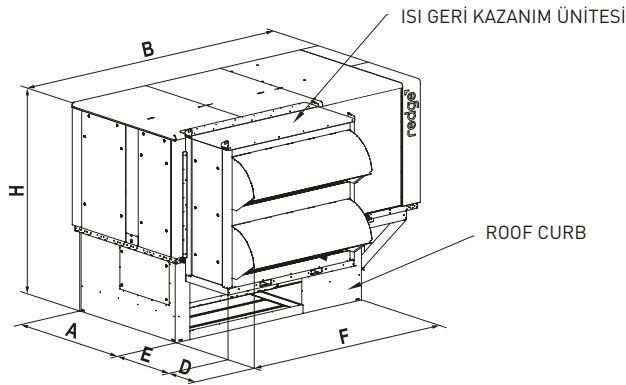


SU SOĞUTMALI BALTIC SERİSİ
STANDART ROOFTOP CİHAZI

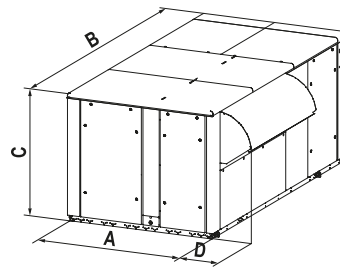
BALTIC™ BAH/BAC		045	055	057	065	075	085
A	mm	2250				2250	
B		2798				3300	
C		1263				1263	
D		449				449	
E		1243				1243	
F		1680				2180	
H		2287				2287	
Standart Cihaz Ağırlığı							
Üniteler	kg	800	820	860	880	1000	1050

FLEXAIR™ Su Soğutmalı

Fiziksel Özellikler



SU SOĞUTMALI FLEXAIR SERİSİ
ISI GERİ KAZANIMLI ROOFTOP CİHAZI



SU SOĞUTMALI FLEXAIR SERİSİ
STANDART ROOFTOP CİHAZI

FLEXAIR™ FAH/FAC		085	100	120	150	170
A	mm	2243			2243	
B		3309			4352	
C		1531			2986	
D		484			520	
E		2800			3300	
F		2912			3351	
H		2666			2986	
Standart Cihaz Ağırlığı						
Üniteler	kg	790	874	955	1237	1300

Hava ve Su Soğutmalı Paket Klima

Standart Özellikler - İlave Aksesuar Seçenekleri

Enerji Verimliliği ve Konfor

- **eDrive™ değişken hızlı fan sistemi**
eDrive™ Redge formerly Lennox Baltic™ ve Flexair™ EC ünitelerinde standart olan bir özelliktir. Bu özellik direk akuple fan ve değişken hızlı havalandırma kabiliyetine sahip olup enerji tüketimini ve fan bakım maliyetlerini minimize eder. Kayış ve kasnak kullanımı olmadığından sür-tünme ve deformasyon kaybı yoktur.
- **Gelişmiş multiscroll soğutma devresi**
Multiscroll soğutma devresi teknolojisi optimize edilmiş ısı eşanjör yüzey alanı, R410A gaz kullanabilen çoklu kompresörler ve elektronik expansion valfler ile yüksek enerji verimliliği sağlar.
- **Hava darbesi kontrolü (soft-start) ve tekstil kanal kullanımı**
Start-up sırasında fanların soft-start çalışmasını sağlar. Bu özellik Baltic™ ve Flexair™ ünitelerinde standarttır ve tekstil kanallara zarar vermeden kullanımını sağlar.
- **Ekonomizer / Free-Cooling (bedava soğutma)**
İç ve dış havanın duyulur ısı veya entalpi farkına göre, taze hava damperinin mahale bedava soğutma sağlayacak şekilde oransal olarak ayarlanmasıdır. Ekonomizer tüm ürünlerde standarttır.
- **Taze hava oranı ve kontrolü**
İhtiyaç duyulan taze hava oranının fazlası enerji kaybı, eksiği konfor kaybı anlamına gelir. Bu nedenle set edilen taze hava oranı ile çalışma sırasındaki değerleri aynı olabilmelidir. Redge formerly Lennox ünitelerinde damper pozisyonları periyodik olarak kalibre edilmektedir.
- **Dinamik defrost kontrolü (patentli)**
Cihazların gereksiz defrost çevrimi yapmasını önlemek için geliştirilmiştir. Dinamik defrost, soğutucu gaz ve dış hava sıcaklık farkının ölçülmesi ve neticesinde kondenserde buz oluştuğunun belirlenmesi durumunda sadece ihtiyaç olduğunda defrost çevriminin başlatılmasını sağlar. İhtiyaç olmadığı zamanlarda defrost çevriminin çalışmasını önler ve enerji kayıplarının önüne geçer.
- **Akıllı defrost ve kondenser hava debisi ayırımı**
Evaporasyon ve dış hava sıcaklığına bağlı olarak defrost çalışmasını ayarlar ve en uygun zamanda cihazı durdurur. Bir devre defrosta iken, diğer devre heat pumpda çalışmaya ve sıcak hava üfleme devam eder. İlave elektrikli ısıtma ihtiyacını ortadan kaldırır. (PATENTLİ)
- **Düşük ses opsiyonu**
Daha sessiz kondenser fanları, kompresör ses ceketi ve kabin içi ilave ses izolasyonu sayesinde daha düşük ses seviyeleri sağlanır.

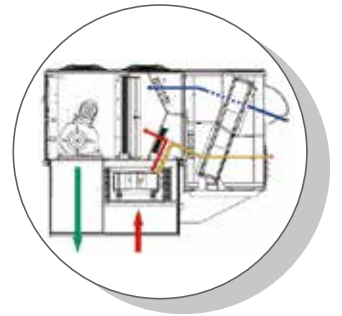


Isı Geri Kazanım Seçenekleri

- **Isı geri kazanım modülü (Rotary)**
EUROVENT sertifikalı, tekerlek - rotary tip ısı geri kazanım ünitesi de dönüş fanı sayesinde egzoz havasından yüksek verimde ısı ve/veya nem geri kazanım yapabilme olanağına sahiptir. Dış hava, dönüş havası ve üfleme havası sensörleri ile birlikte tüm otomasyonu dahil olmak üzere temin edilir.

Cihaz 4 ayrı konumda çalışabilir;

- 1- % 100 iç hava çevrimi (taze hava ve egzoz yok); ısı geri kazanıma gerek kalmadan klasik kapalı devre çevrimidir.
- 2- % 100 taze hava kullanımı; ısı geri kazanım kullanımı ile egzoz edilen hava ve alınan taze hava arasında %60 ile %90 arasında enerji tasarrufu sağlar.
- 3- Free-Cooling (Bedava soğutma) konumu; ısı geri kazanım durdurularak direkt dış havanın içeriye verilmesi ve iç havanın egzozunu sağlar.
- 4- Karışım havası kullanımı; çift fan sayesinde içeriye, %0 ile %100 arasında ihtiyaç kadar taze hava verilmesi ve egzoz edilen hava ile arasında ısı geri kazanım sağlar.



Isı Geri Kazanım Modülü (Plakalı);

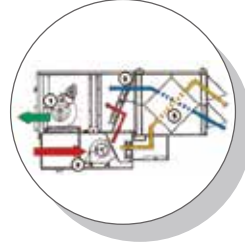
EUROVENT sertifikalı plaka ısı eşanjörü, çapraz ısı geri kazanım, by-pass damper ve dönüş fanı sayesinde egzoz havasından enerji kazanım yapabilmeye olanağı sağlar. Avrupa'nın ilk çapraz akım ısı geri kazanım eşanjörü akupile edilmiş çift fanlı, paket klima dizaynıdır.

Cihaz 4 ayrı konumda çalışabilir;

- 1-% 100 iç hava çevrimi (taze hava ve egzoz yok); Isı geri kazanıma gerek kalmadan klasik kapalı devre çevrimidir.
- 2-% 100 taze hava kullanımı; Isı geri kazanım kullanımı ile egzoz edilen hava ve alınan taze hava arasında %40 ile % 60 arasında enerji tasarrufu sağlar.
- 3-Free-Cooling (Bedava soğutma) konumu; Isı geri kazanım by-pass edilerek direkt dış havanın içeriye verilmesi ve iç havanın egzozunu sağlar.
- 4-Karışım havası kullanımı; Çift fan sayesinde içeriye %0 ile %100 arası ihtiyaç kadar taze hava verilmesi ve egzoz edilen hava ile arasında ısı geri kazanım sağlar.

Enerjimetre

Baltic™ ünitelerinde opsiyonel olarak kullanılan bu cihaz ile çekilen amper ve güç değerleri ölçülebilir ve okunabilir.

**Ek Isıtıcı Seçenekleri****Gazlı ısıtma**

Redge formerly Lennox Avrupa'da % 93 verimle çalışan ilk yüksek verimli gaz brülörünü paket klima cihazlarda kullanmaktadır. Oransal gaz brülörü opsiyonu ile % 20'den % 100'e kadar hassas ısıtma kontrolü sağlar. (Özellikle %100 taze hava uygulamaları için.) (PATENTLİ)

Elektrikli ısıtıcı

3 tip mevcuttur. Standart, orta ve yüksek kapasiteli ısıtıcı. Standart ve orta kapasitelerde 2 kademeli, yüksek kapasiteli ısıtıcıda ise Triac ORANSAL kontrollü ısıtıcı ile sabit üfleme sıcaklığı elde edilir.

Sıcak su bataryalı ısıtma

3 yollu kontrol vanaları, kesme vanaları ve donmaya karşı termostatla tam otomasyonludur.

Elektrikli ön ısıtıcı

Dış hava sıcaklıklarının düşük olduğu ve ilave olarak taze hava oranının yüksek seviyelerde olduğu çalışma dönemlerinde heat pump çalışan paket klimaların evaporatörlerine düşük sıcaklıkta hava girişi olmaması için kullanılır.

**Çatı Kaidesi Seçenekleri****Ayarlanamayan, sahada montajlı yapılan çatı montaj kaidesi**

Standart çatı montaj kaidesidir. Şantiyede birleştirilmelidir.

Ayarlanabilir çatı montaj kaidesi

Ayarlanabilir kaide % 4-5 arasında çatı eğimine kadar montaj imkanı sağlar.

Çok yöne üflelemeli çatı montaj kaidesi

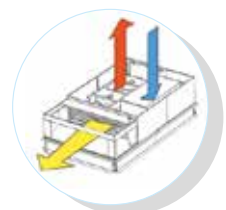
Yatayda üfleme ve emiş havası aynı yönde olduğu gibi farklı yönlerde de hava akış imkanı vardır.

Radyal Dönüş/Egzoz fanlı çatı montaj kaidesi

Plug dönüş/egzoz fanı ile dönüş hattında 800 Pa'a kadar cihaz dışı basınç sağlayarak, oransal kontrollü (3 damperli) dönüş-taze-besleme havası kontrolüdür.

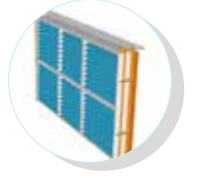
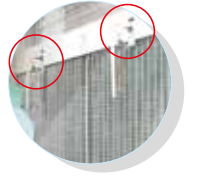
Yatay / Üst ve alt üfleme seçeneği

Montaj ve projeye yerleştirilmesinde büyük kolaylık sağlayan yatay, üst veya alttan üfleme-emiş imkanı vardır. Üstten üfleme ve emiş opsiyonu tüm FlexAir™ ünitelerinde opsiyonel olarak kullanılabilir. (gaz ısıtmalı üniteler hariç)



İç Ortam Hava Kalitesi ve Taze Hava Seçenekleri

- **Taze hava yönetimi**
Kalibrasyonlu ekonomizer kullanımı ile istenilen taze hava oranı girişi sağlanır.
- **İç hava kalitesi sensörü**
Ortamdaki kişi sayısına göre değişen iç hava kalitesini ölçerek gerekli taze hava miktarının artmasını ya da azaltılmasını sağlar. Enerji harcamasına en büyük etken olan taze hava yükünün gereksiz miktarda olmasını engelleyerek bina işletme maliyetlerini azaltır.
- **Gravity egzoz damper**
Gravity egzoz damper, iç ortama üflenilen taze hava oranının artması ile oluşan pozitif basıncı dengeler / egzoz eder.
- **Aksiyal power egzoz fan**
Ekonomizer ile kullanılması zorunludur. Ortamda oluşan pozitif basıncı fan yardımı ile dışarı atar. Cihaz dışı egzozun kanal ile atılması durumunda bu kanal basıncına yardımcı olur.
- **Radyal dönüş/egzoz fanlı çatı montaj kaidesi**
Ekonomizer ile kullanılması zorunludur. Oransal kontrollü (3 damperli) dönüş-taze-besleme havası kontrolü sağlar.
- **Ultra Viole (UV) hijyenik filtre kiti**
G4 ve G7 filtrelerine ilave olarak cihaz içine konulacak Ultra Viole (UV) ışıklı filtreler ile havadaki mikro organizmaların tamamı yok edilebilir. Bu uygulama hem hava temizliği hem de serpantin üzerinde oluşan tozlanmayı da yok ettiği için, cihaz içi basınç kayıplarını azaltarak cihazların daha da az enerji harcamasını sağlar.
- **G4 Panel ve F7 Torba Filtre**
Metal çerçeveli panel filtreler standart olarak kullanılmaktadır. (EU4/G4)
F7 torba filtre opsiyonel olarak verilmektedir.
- **Çift cidar 25 mm**
İstenildiği takdirde cihaz kasası çift cidar olarak, iç dış alüminyum şeklinde yapılabilir. Bu sayede cihaz iç temizliği daha kolay yapılabilecek ve diğer bazı aksesuar birleşimleri ile hijyenik bir paket klima elde edilebilecektir.
- **Analog "fan çalışıyor" sensörü ve kirli filtre uyarısı**
Basınç farkı sensörleri evaporatör serpantini ile filtrelerdeki basınç düşümünü ölçer. Bu sayede filtrenin kirli olup olmadığı veya basınç düşümü hiç yoksa filtrenin yerinde bulunmadığı uyarısını verir. Fanın çalışmamasını da algılayarak arıza iletir.



Emniyet Seçenekleri

- **Duman dedektörü**
Üzerindeki hissedici sayesinde her türlü dumanı hissederek cihazı durdurur, dönüş havası damperini kapatır ve taze hava damperini açar.
- **Yangın termostati**
Yangın termostati, dönüş havası sıcaklığı ayarlanan set değerinden yukarı olduğu zaman bir sinyalle alarm verir ve ünitenin üfleme fanını durdurur ve taze hava damperini kapatır.
- **Elektronik su akış kontrolü**
Su soğutmalı paket klimalarda standart olarak hidrolik devrede kullanılır. Düşük su akışında veya su akışı kesildiğinde cihazı durdurur.
- **Ana bağlantı kesme şalteri**
Cihaz üzerinde çalışma durumunda güvenliği arttırmak için kullanılır. Acil durumlarda cihazın panosunu açmadan cihazın üzerinden enerjisi kesilir, üç fazda kapatır. (standart)
- **Düşük su sıcaklık kiti**
Toprak kaynaklı su soğutmalı Rooftop uygulamalarında soğutmada kondensere düşük sıcaklıkta su gelmesi durumunda kullanılır. Su akışı ve yoğunlaşma basıncını dengelemek için kullanılır.



Kontrol ve Kumanda Seçenekleri

- **Climatic™ özel işletim sistemi**

Mikroprosesör kontrollü yeni geliştirilmiş Climatic™ özel işletim sistemi tüm Redge formerly Lennox paket klimalarda standart olarak kullanılır. Ünitelerin çalışma ömürlerince en iyi enerji verimliliğini sağlaması için tasarlanmıştır. Climatic™ yeni PID kontrol teknolojisi ile enerji tasarrufu sağlarken istenilen sıcaklık değerlerini de garantili bir şekilde temin etmektedir. Ayrıca kompresör çalışma zamanı optimizasyonu sağlar. Güvenlik algoritması mevcut olup, alarm detayları görülüp arıza kaydı yapılabilir.

- **Climatic™ standart özellikler**

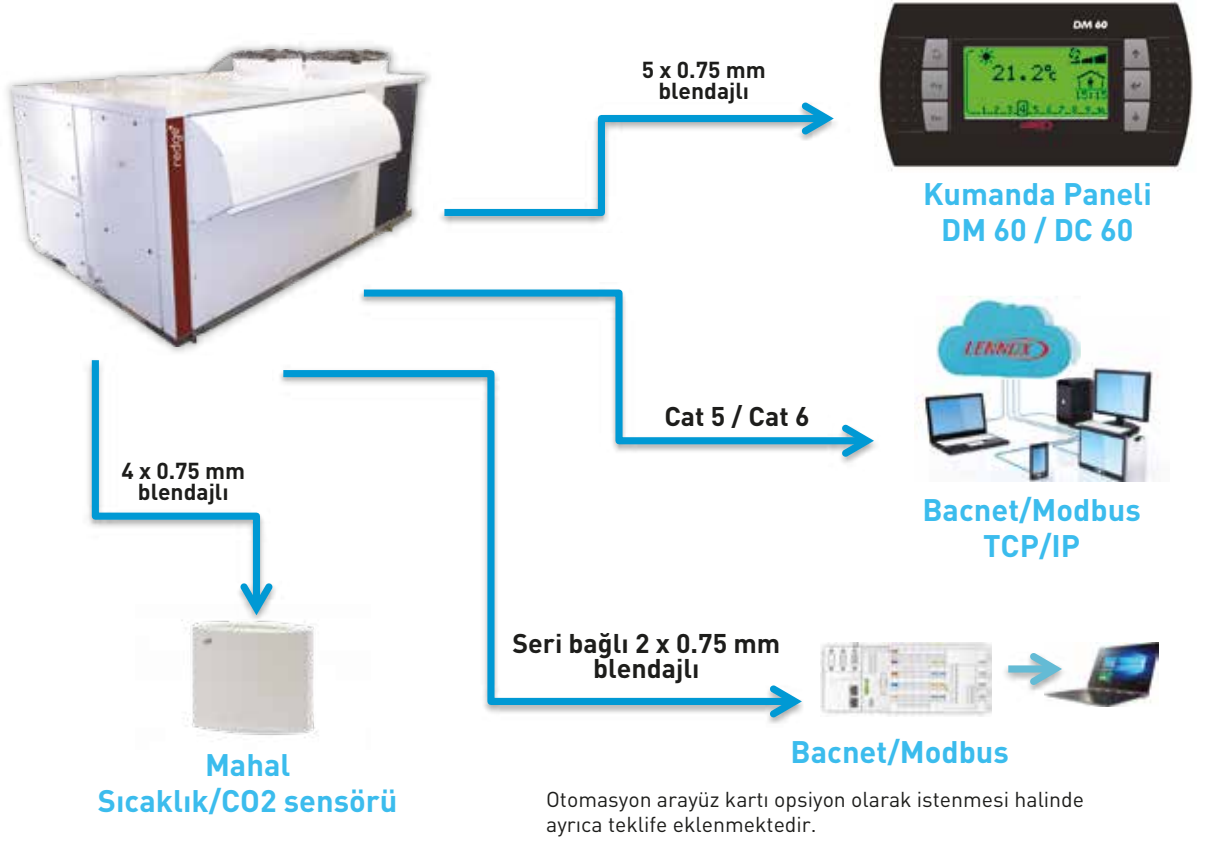
- **Isıtma önceliği belirleme:** Tek bir ünite birden fazla ısıtma seçeneği olması durumunda hangisinin öncelikli çalışacağı ayarlanabilir.
- **Otomatik yaz/kış konumu:** Otomatik yaz/kış zamanı dönüşümü yapılabilir.
- **Gece çalışma modu:** Gece sessiz çalışma öncelikli kapasite ayarlaması yapılır.
- **Güç kontrolü:** Enerji eksik geldiğinde cihazın çalışmaya başlaması engellenir.
- **Dinamik defrost:** Tüm ünitelerde standart bir özelliktir. Heat pump ünitelerde defrost sayısını minimize ederek COP artışı ve enerji tasarrufu sağlar.
- **Master/Slave çalışma:** Tüm ünitelerde standart olan bu özellik sayesinde 24 adet paket klimalara kadar master/slave çalışma mümkündür.

- **Climatic™ kontrol ve otomasyon seçenekleri**

- **DC60 Konfor Kumandası:** Cihazın, müşterilerin kontrol ve kumandası için tasarlanmış panelidir. Odaya yerleştirilmesi için estetik olarak tasarlanmış panelidir. Saat ayarı, sıcaklık değeri, zaman dilimi set edilebilir, açma kapama işlemi yapılabilir. Panel üzerinden arıza kodları görülebilir ve reset atılabilir. Mahal üfleme ve dış hava sıcaklığı görülebilir. Zaman aralığı, çalışma modu, ısıtma/soğutma modu izlenebilir. Hava debisi çalışma oranı (%), kompresör durumu, defrost, kondenser fanları ve ilave ısıtıcıların durumu izlenebilir.
- **DM60 Konfor Kumandası:** Cihazın, müşterilerin kontrol ve kumandası için tasarlanmış panelidir. Odaya yerleştirilmesi için estetik olarak tasarlanmış panelidir. Saat ayarı, sıcaklık değeri, zaman dilimi set edilebilir, açma kapama işlemi yapılabilir. Panel üzerinden arıza kodları görülebilir ve reset atılabilir. Mahal üfleme ve dış hava sıcaklığı görülebilir. Taze hava miktarı (%), zaman aralığı, çalışma modu, ısıtma/soğutma modu izlenebilir. Hava debisi çalışma oranı (%), kompresör durumu, defrost, kondenser fanları ve ilave ısıtıcıların durumu izlenebilir. Bir adet kumanda ile 8 farklı cihaza kadar kumanda edilebilir.



Kumanda, Sensör ve Otomasyon Kablo Kesitleri



e- savvy Akıllı Bina Yönetim Sistemi

e-savvy, Redge formerly Lennox'un HVAC sistemlerinin izlenmesi ve yönetimi için sunduğu yenilikçi bir çözümdür. Geliştirilmiş arayüzü sayesinde e-savvy, tüm cihazların durumunu gerçek zamanlı olarak izlemenizi sağlar.



e- savvy Özellikler

- 15 Üniteye kadar kontrol imkanı
- Tüm cihazların durumunu gerçek zamanlı olarak izleme
- Enerji tüketim optimizasyonu
- Kolay uygulama ve kullanım
- İnteraktif sistem, her mahalın set değerleri ve programları gibi çeşitli parametrelerin değiştirilmesi ve trendlerin takip edilmesi
- Gerçek zamanlı uyarılar gönderme (mail)

Referanslarımızdan Bazıları



Mall Of İstanbul



ZF Lemförder Fabrikası - İzmir



Tusaş TEI - Eskişehir



Vakıfbank Spor Sarayı



Vadi İstanbul AVM - İstanbul



Water Garden AVM - İstanbul



Parsan Makina Gebze Fabrikası
Kocaeli



Brandium AVM ve Hotel
Ataşehir - İstanbul



Akasya Park AVM - İstanbul



İstanbul Üniversitesi İktisat Fakültesi
İstanbul



Neutec İlaç Fabrikası - Sakarya



Axis AVM - İstanbul



İskenderun Forbes AVM - İskenderun



Tosyalı Toyo Demirçelik Fabrikası
Osmaniye



Türk Alman Üniversitesi - İstanbul

Referanslarımızdan Bazıları



Adana Park AVM - Adana



Rixos Legand AVM



Agora AVM - Adapazarı



Terra City AVM - Antalya



Beğendik Mağazaları



Ninova Park AVM - Diyarbakır



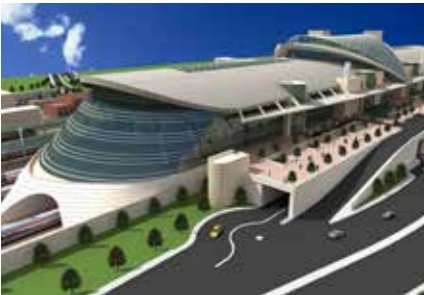
Ersi Kongre Merkezi - İstanbul



Expo - Antalya



Gldani Mall - Gürcistan



Hızlı Tren Garı - Ankara



Atakule AVM - Ankara



Konya Bilim Merkezi



Avlu 34 AVM - İstanbul



Taurus AVM - Ankara



Mars Sinemaları

Referanslarımızdan Bazıları



Mavibahçe AVM - İzmir



Mercedes Fabrikası - İstanbul



Metro Gross Market



Park Afyon AVM



Point Bornova AVM - İzmir



Kent Plaza AVM - Konya



Dudullu Spor ve Kongre Merkezi
İstanbul



TÜYAP Fuar Merkezi
İstanbul - Konya - Samsun - Bursa



Üsküdar Belediyesi - İstanbul



Meydan M1 AVM - İstanbul



Forum AVM - Mersin, Ankara, Trabzon,
Bornova, Çamlık, Diyarbakır,
Gaziantep, Manisa



Şimal AVM - Rize



Eti Fabrikası Sosyal Tesisler - Eskişehir

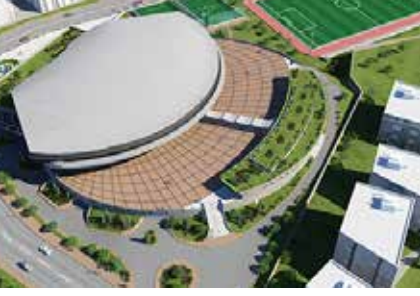


Robert Koleji - İstanbul



Özdilek AVM - Bursa, Antalya, Eskişehir

Referanslarımızdan Bazıları



Yahya Kemal Beyatlı Gösteri Merkezi – İstanbul



Ceylan Karavil AVM – Diyarbakır



Novada AVM – Konya



Urartu Müzesi – Van



Antares AVM – Ankara



Enka Power Plant – Erbil – Süleymaniye



Duschanbe Airport - Tacikistan



YTÜ Kongre Merkezi ve
İktisadi İdari Bil. Fak.



Vialand AVM – İstanbul



Eroğlu Giyim Fabrika – Aksaray



Mavi Jeans Mısır Fabrikası



Başakşehir Millet Kiraathanesi – İstanbul



Torium AVM -İstanbul



Armada AVM – Ankara



Kipa AVM-Türkiyedeki Tüm Uygulamalar

Referanslarımızdan Bazıları



Bayburt Üniversitesi - Bayburt



AFS Boru Fabrikası - Ankara



Kurukahveci Mehmet Efendi
Fabrikası - İstanbul



PFW Havacılık Fabrikası - İzmir



Emirgan AVM - Mardin



Harp Akademisi Maslak - İstanbul



Trakya Döküm Sosyal Tesis Binası
Kırklareli



Eldor Elektrik Fabrikası - İzmir



Neomarin AVM - İstanbul



Oyak Renault Fabrikası - Bursa



Korupark AVM - Bursa



Semerkand Line AVM - İstanbul



Batman Park AVM - Batman



Bravo Market - Bakü



Yenimahalle Belediyesi Kültür ve Spor
Merkezleri - Ankara

FORM ENDÜSTRİ ÜRÜNLERİ

Form Endüstri Ürünleri, ticari ve endüstriyel merkezi klima çözümlerinde uzmanlaşmıştır. Redge formerly Lennox'un dünyadaki tek lisanslı üreticisi olan firmamız, fancoiller, ısı geri kazanım cihazları, klima santralleri, su kaynaklı ısı pompaları ve paket klimaları İzmir'deki 20.000 m2'lik üretim tesislerinde üretmektedir. Ayrıca Clivet, DunhamBush, ClimateMaster ve Montair gibi dünyaca ünlü markaların da temsilcisi olan firmamızın ana ürünleri paket klimalar (rooftop), soğutma grupları, fancoiller, ısı pompaları, klima santralleri, soğutma kuleleri ve diğer ticari klima ürünleridir. Şirket, Türkiye klima pazarının en büyük üretim, ticari satış ve servis sağlayıcılarından biridir.

FORM ENDÜSTRİ ÜRÜNLERİ TİC. A.Ş.

Eski Büyükdere Cad. Sümer Sokak No:1B
Ayazağa Ticaret Merkezi Kat:16
Maslak 34398 İstanbul
T : 0212 286 18 38
F : 0212 286 66 48
E : merkeziklima@formgroup.com
W : www.formmerkeziklima.com

BÖLGE MÜDÜRLÜKLERİ

Adana : 0322 881 00 11
Ankara : 0312 220 10 30
Antalya : 0242 317 11 20
Bursa : 0224 249 95 26
İzmir : 0232 459 02 70

FORM GRUP ŞİRKETLERİ

1965 yılında kurulan FORM Şirketler Grubu, insanların ve ürünlerin ömrünü ve üretim kalitesini iyileştirmek için Klima ve Endüstriyel sistem ekipmanları üretmekte, ithal etmekte, satmakta ve hizmet vermektedir. Yüksek enerji verimliliği ve çevreye duyarlı sistem çözümleri sunan FORM Şirketler Grubu, çevreye ve etik değerlere saygılı, alanında lider firmalardan biridir.

Form Endüstri Ürünleri

- Rooftop Paket Klimalar
- Soğutma Grupları & Isı Pompaları
- WSHP Isı Pompaları
- Klima Santrali ve Fancoil
- Isı Geri Kazanım Cihazları
- Soğutma Kuleleri
- Santrifüj Chillerler

Form MHI Klima Sistemleri

- VRF Klima sistemleri
- Split Klimalar
- Multisplit Klimalar
- Profesyonel Klimalar
- Isı Pompaları
- Sıcak Su Üreteçleri
- DX Klima Santralleri

Form Endüstri Tesisleri

- Duman Tahliye Sistemleri
- Doğal Havalandırma Sistemleri
- Evaporatif Soğutma Üniteleri
- Doğal Aydınlatma Sistemleri
- Çatı Çıkış Kapakları

Form Freva Soğutma Sistemleri

- Açık Çevrim Soğutma Kuleleri
- Kapalı Çevrim Soğutma Kuleleri
- Hibrit Soğutma Kuleleri
- Evaporatif Kondenserler
- Adyabatik ve Kuru Soğutucular