

FUJITHERMA

Rooftop



10-250 kW Kapasite
(10-250 kW Capacity)
Hava ve Su Soğutmalı
(Air or Water Cooling System)
Ekonomizer
(Economizer)
%100 Taze Hava
(%100 Fresh Air)
Dönüş Fanı
(Return Fan)
Enthalpy Kontrol
(Enthalpy Control)
Hava Kalite Sensörü
(Air Quality Sensor)
Yıkanebilir Filtre
(Washable Filter)
Isı Geri Kazanım
(Heat Recovery)



STANDART ÖZELLİKLER

- Dış ortam atmosfer şartlarına dayanıklı, elektrostatik toz boya kaplı galvaniz çelik saç dış kaset
- Hava akımından bağımsız kontrol panosu
- Cihazın çalışma şartlarını etkilemeden servis verme imkanı
- Yüksek verimli, çevreci R410 gaz
- Düşük ses seviyeli, doğrudan tahrikli kondenser fanları
- Yüksek verimli hermetik scroll kompresörler
- Mikro işlemcili kontrol kartı

OPSİYONEL ÖZELLİKLER

- Düşük basınç kontrol sistemi -10°C'de bile soğutma yapma özelliği
- G2 sentetik hava filtresi ve kanala takılan elektrikli ısıtıcı opsiyonu
- Isı geri kazanım modülü
- Çift fan
- Taze hava damperi

STANDARD FEATURES

- Resistance to the environment condition, galvanized steel sheet metal outer cassette covered by electrostatic powder coating
- Air flow independence control panel
- Service possibilities without affecting operating hours.
- High efficiency, environmental R410 gas
- Low sound quality and directly drive condenser fans
- High efficiency hermetic scroll compressors
- Microprocessor controller board

OPTIONAL FEATURES

- Low pressure control system (Cooling even at 10 °C)
- G2 synthetic air filter and ability of installing electrical heater to duct
- Heat recovery module
- Duo fan
- Fresh air damper

50 Hz 60 Hz



Model	Soğutma Kapasitesi (Cooling Capacity) (kW)	Isıtma Kapasitesi (Heating Capacity) (kW)	Debi (Air Flow Rate) (m³ / h)	Cihaz Dışı Statik Basınç (Pa)	Çekilen Güç (Power Supply) (kW)	EER	Ağırlık (Weight) (kg)	En (Width) (mm)	Boy (Length) (mm)	Yükseklik (Height) (mm)	Ses Seviyesi (Sound Level) (dB)
FLWK(R)10Z	9.74	10.3	1700	150	3.30	2.95	240	1040	1282	895	67
FLWK(R)17Z	17.43	18	2920	180	5.55	3.14	320	1040	1660	895	71
FLWK(R)20Z	20.4	21	4250	150	6.53	3.12	360	1390	1770	1030	72
FLWK(R)25Z	26	28	5400	235	8.95	2.90	480	1390	1940	1030	70
FLWK(R)30Z	30	33	6300	290	9.35	3.20	610	1390	2240	1030	72

Not: Kapasiteler iç ortam 27 °C KT / 19,5 °C YT, dış ortam 35 °C KT / 24 °C YT şartlarına göre verilmiştir.

Note: Capacities given in this catalog for indoor condition 27 °C KT / 19,5 °C YT and outdoor condition 35 °C KT / 24 °C YT.



STANDART ÖZELLİKLER

- Dış hava koşullarına dayanıklı 25 mm kalınlığında cam yünü izolasyonlu paslanmaya dayanıklı dış paneller
- Modüler drenaj tavası
- Defrost esnasında su damlacıklarının kolayca akmasını sağlayan mavi kanatçıklı kondenser (Yalnızca heat-pump modellerde)
- Yüksek verimli, çevreci R410A gaz
- Yüksek verimli hermetik scroll kompresörler
- Hava emişinde 8 mm kalınlığında naylon filtre
- Kompresörler için titreşim tutucu

OPSİYONEL ÖZELLİKLER

- Düşük basınç kontrol sistemi ile -10°C'de bile soğutma yapma özelliği
- G4 sentetik hava filtresi ve F7 filtre kanala takılan elektrikli ısıtıcı opsiyonu
- Isı geri kazanım modülü
- Çift fan
- Sıcak su bataryası
- Ekonomizer
- Modbus ve Bacnet kartı

STANDARD FEATURES

- Resistance to external environment condition, 25 mm thickness outer panels isolated by fiberglass against corrosion
- Modular drain pan
- Easily drop by drop drainage system with blue-fin condenser while defrosting (only heat pump systems)
- High efficiency, environmental R410 gas
- High efficiency hermetic scroll compressors
- 8 mm thickness nylon filter at air intake
- Vibration absorber for compressors

OPTIONAL FEATURES

- Low pressure control system (Cooling even at 10 °C)
- G4 synthetic air filter and ability of installing electrical heater to F7 filter duct
- Heat recovery module
- Duo fan
- Hot water coil
- Economizer
- Modbus vs Bacnet Card

50 Hz 60 Hz



Model	Soğutma Kapasitesi (Cooling Capacity) (kW)	Isıtma Kapasitesi (Heating Capacity) (kW)	Debi (Air Flow Rate) (m³ / h)	Cihaz Dışı Statik Basınç (Pa)	Çekilen Güç (Power Supply) (kW)	EER	Ağırlık (Weight) (kg)	En (Width) (mm)	Boy (Length) (mm)	Yükseklik (Height) (mm)	Ses Seviyesi (Sound Level) (dB)
FLWK(R)35Z	35.9	36.5	6800	270	11.5	3.12	700	1860	2540	1030	72
FLWK(R)42Z	41	43	7900	250	13.3	3.08	780	1860	2540	1180	72
FLWK(R)52Z	51.8	54	10450	280	16.13	3.21	860	2050	2490	1370	73
FLWK(R)63Z	62.3	65	11700	275	19.4	3.21	950	2050	2490	1472	73
FLWK(R)68Z	68.5	71	14400	380	21.9	3.13	980	2200	2840	1490	75

Not: Kapasiteler iç ortam 27 °C KT / 19,5 °C YT, dış ortam 35 °C KT / 24 °C YT şartlarına göre verilmiştir.

Note: Capacities given in this catalog for indoor condition 27 °C KT / 19,5 °C YT and outdoor condition 35 °C KT / 24 °C YT.



STANDART ÖZELLİKLER

- Dış hava koşullarına dayanıklı 25 mm kalınlığında cam yünü izolasyonlu paslanmaya dayanıklı dış paneller
- Modüler drenaj tavası
- Sistem ekipmanlarına kolay erişim sağlayan tasarım
- Yüksek verimli hermetik scroll kompresörler
- Hava emişinde 8 mm kalınlığında naylon filtre
- Düşük ses seviyeli, doğrudan tahrikli kondenser fanları
- Yüksek dış statik basınca sahip evaporatör fanları
- Yüksek verimli, çevreci R410A gaz
- Defrost esnasında su damlacıklarının kolayca akmasını sağlayan mavi kanatçıklı kondenser (Yalnızca heat-pump modellerde)
- Kompresörler için titreşim tutucu

OPSİYONEL ÖZELLİKLER

- Düşük basınç kontrol sistemi ile -10°C'de bile soğutma yapma özelliği
- G4 sentetik hava filtresi ve F7 filtre kanala takılan elektrikli ısıtıcı opsiyonu
- Çift fan
- Sıcak su bataryası
- Ekonomizer
- Modbus ve Bacnet kartı
- Isı geri kazanım modülü

STANDARD FEATURES

- Resistance to external environment condition, 25 mm thickness outer panels isolated by fiberglass against corrosion
- Modular drain pan
- Flexible design that allows access to system equipments easily
- High efficiency hermetic scroll compressors
- 8 mm thickness nylon filter at air intake
- Low sound quality and directly drive condenser fans
- High static pressure evaporator fans
- High efficiency, environmental R410 gas
- Easily drop by drop drainage system with blue-fin condenser while defrosting (only heat pump systems)
- Vibration absorber for compressors

OPTIONAL FEATURES

- Low pressure control system (Cooling even at 10 °C)
- G4 synthetic air filter and ability of installing electrical heater to F7 filter duct
- Duo fan
- Hot water coil
- Economizer
- Modbus vs Bacnet Card
- Heat recovery module

50 Hz 60 Hz

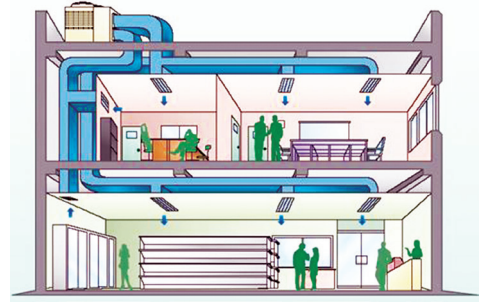
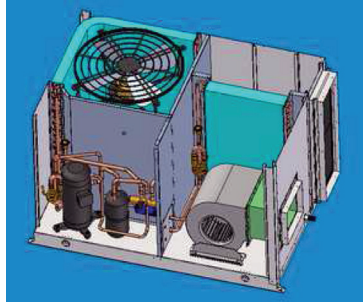
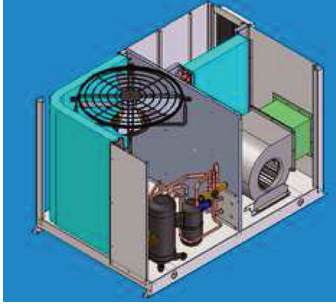
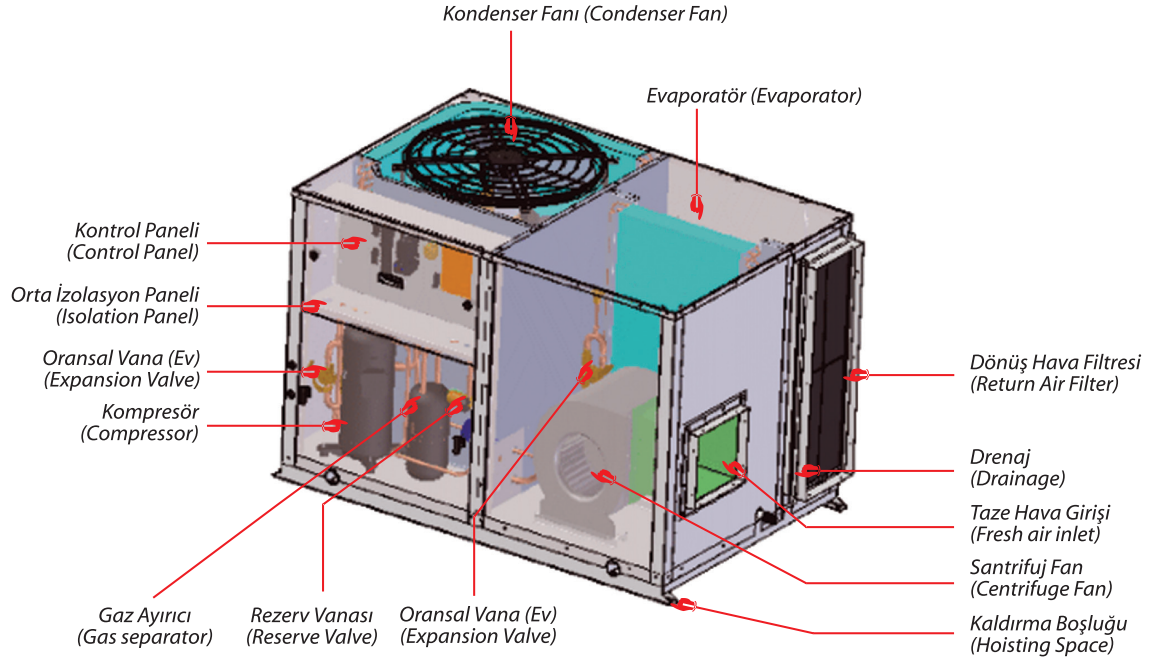


Model	Soğutma Kapasitesi (Cooling Capacity) (kW)	Isıtma Kapasitesi (Heating Capacity) (kW)	Debi (Air Flow Rate) (m³ / h)	Cihaz Dışı Statik Basınç (Pa)	Çekilen Güç (Power Supply) (kW)	EER	Ağırlık (Weight) (kg)	En (Width) (mm)	Boy (Length) (mm)	Yükseklik (Height) (mm)	Ses Seviyesi (Sound Level) (dB)
FLWK(R)88Z	89.4	92	16600	345	28.9	3.09	1160	2200	2840	1580	75
FLWK(R)108Z	108.8	113	19940	390	33.32	3.26	1600	2210	3412	1810	75
FLWK(R)124Z	124.6	130	22000	390	38.8	3.21	1700	2230	4700	1615	80
FLWK(R)160Z	158.4	163	29000	360	49.3	3.21	2300	2230	5500	1810	80
FLWK(R)180Z	178.8	185	34900	430	58.0	3.08	2800	2230	5880	2010	82

Not: Kapasiteler iç ortam 27 °C KT / 19,5 °C YT, dış ortam 35 °C KT / 24 °C YT şartlarına göre verilmiştir.

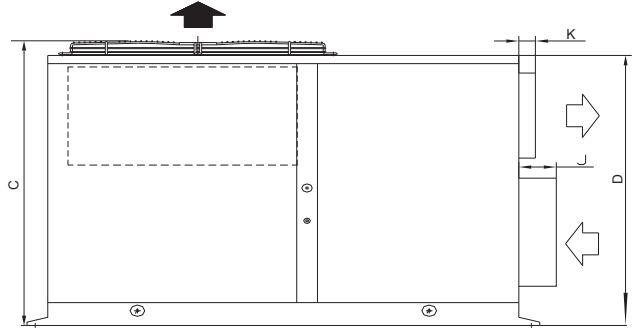
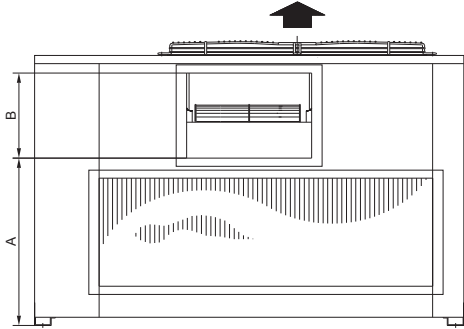
Note: Capacities given in this catalog for indoor condition 27 °C KT / 19,5 °C YT and outdoor condition 35 °C KT / 24 °C YT.

SİSTEM KONFIGÜRASYONU (CONFIGURATION)



BOYUTLAR (DIMENSION)

FLWK(R)10Z, 17Z, 20Z 25Z, 30Z,



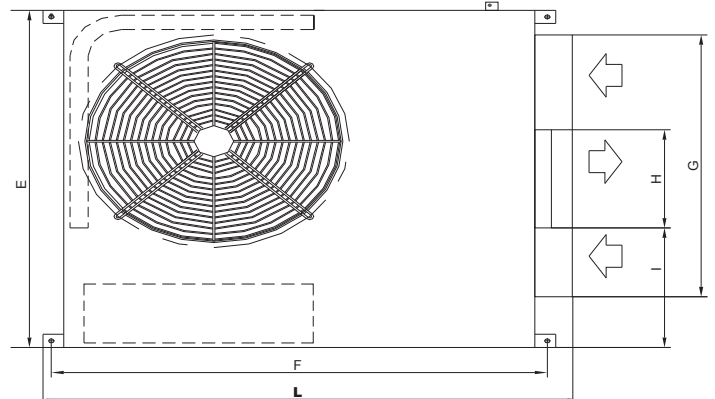
Not:

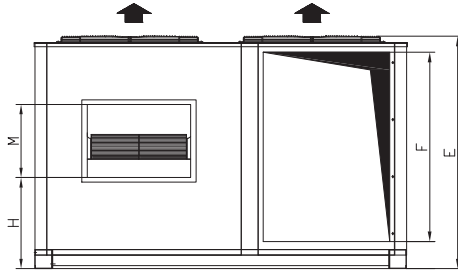
1. Cihaz sabitleme delikleri 4 x $\phi 12.5$
2. Taşıma delikleri 4 x $\phi 50$
3. Enerji kablosu girişi $\phi 22$
4. Sinyal kablosu girişi $\phi 16$
5. Yoğuşma suyu çıkış borusu 3/4

Note:

1. Fixing holes 4 x $\phi 12.5$
2. Lifting holes 4 x $\phi 50$
3. Energy cable inlet $\phi 22$
4. Signal cable inlet $\phi 16$
5. Condensated water outlet pipe 3/4

A	541,5	G	795
B	260	H	300
C	895	I	439
D	855	J	90
E	1040	K	40
F	1190	L	1280



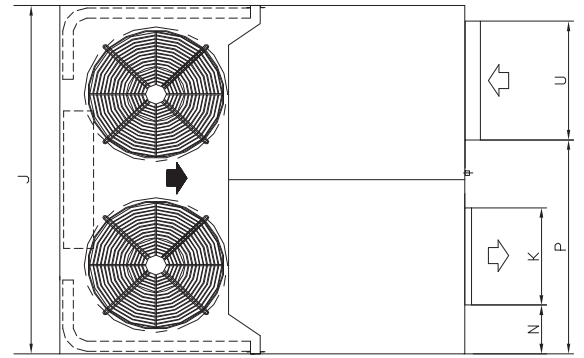
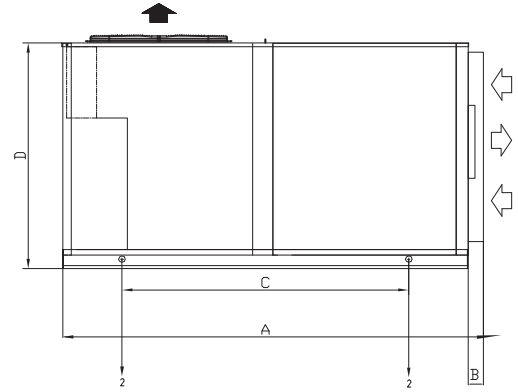
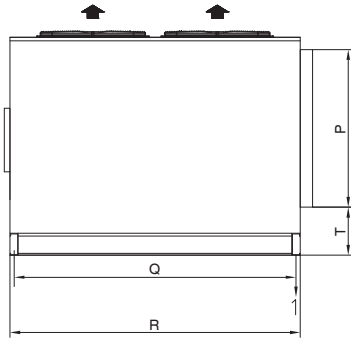
FLWK(R)35Z, 42Z, 52Z, 63Z, 68Z
**Not:**

1. Cihaz sabitleme delikleri 4 x $\phi 12.5$
2. Taşıma delikleri 4 x $\phi 50$

Note:

1. Fixing holes 4 x $\phi 12.5$
2. Lifting holes 4 x $\phi 50$

MODEL	35Z	42Z	52Z	63Z	68Z
A	2540	2540	2490	2495	2750
B	86,5	86,5	90	90	90
C	1620	1620	1700	1660	1800
D	1005	1155	1345	1447	1465
E	1045	1195	1390	1490	1550
F	795	945	1095	1195	1182
H	358	358	589	595,5	609
M	420	420	462	462	462
J	1860	1860	2050	2210	2210
N	199	199	237,5	309	307,5
K	460	460	615	615	615
P	1166,5	1161	1336,5	1353	1331,5
U	585	596	630	750	750

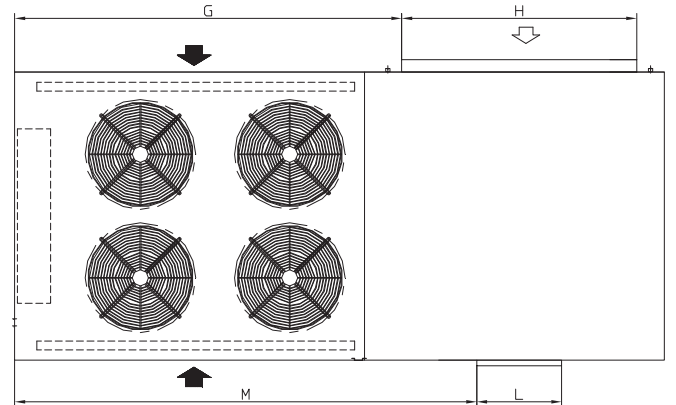
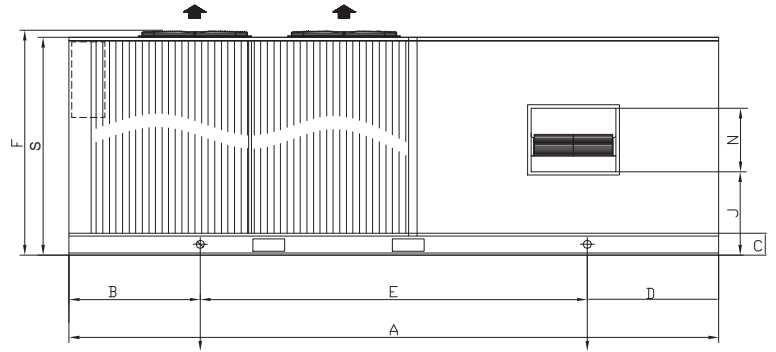

FLWK(R)88Z, 108Z, 124Z, 160Z, 180Z
**Not:**

1. Cihaz sabitleme delikleri 4 x $\phi 16.5$
2. Taşıma delikleri 4 x $\phi 60$

Note:

1. Fixing holes 4 x $\phi 16.5$
2. Lifting holes 4 x $\phi 60$

MODEL	88Z	108Z	124Z	160Z	180Z
A	4700	5200	5500	5800	5870
B	800	800	800	800	800
C	160	160	160	160	160
D	800	1622	1300	1350	2070
E	3100	2778	3400	3650	3000
F	1590	1640	1720	1720	2010
G	2750	2846	3046	3046	3383
H	1755	2054	2354	2654	2300
M	3288,5	3438,5	3788,5	3938,5	4036,5
L	723	723	723	718	718
J	813	813	813	650	650
N	400	400	400	718	718
P	1214	1214	1214	1214	1500
Q	2000	2000	2000	2000	2040
R	2230	2230	2230	2230	2230
S	1590	1590	1590	1590	1790
T	215	215	215	215	215



BAZI REFERANSLARIMIZ (REFERENCES)



Harran Üniversitesi (Harran University)
Şanlıurfa



Torbalı Kültür Merkezi (Torbalı Cultural Center)
İzmir



Ödemiş Belediye Sarayı (Ödemiş Town Hall)
İzmir



Yıldız Teknik Üniversitesi (Yıldız Teknik University)
İstanbul



N Merkez Alışveriş Merkezi (N Merkez Mall)
İstanbul



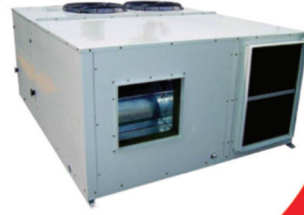
Yiğit Okulları (Yiğit Schools)
İstanbul



Elektromekanik Merkez Bina (Elektromekanik General Office)
Antalya



Namık Kemal Üniversitesi (Namık Kemal University)
Tekirdağ



FUJITHERMA

Rooftop

GENEL MÜDÜRLÜK

Esenehir Mah. Kürkçüler Cad. Eryılmaz Sok.
No:28 Kat:3 Yukarı Dudullu - Ümraniye
İSTANBUL TÜRKİYE
Tel: 444 4 011 Fax: +90 216 590 04 91
e-mail: info@abkaygroup.com

İÇ ANADOLU VE KARADENİZ BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

Güzeltepe Mah. Ahmet Mithat Efendi Sok. No:33-2
Çankaya - ANKARA
Tel: +90 312 443 06 00 Fax: +90 312 443 00 05

EGE BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

1587 / 1 Sokak No:4/A Çınarlı - İZMİR
Tel: +90 532 675 61 87 / +90 533 697 51 49

AKDENİZ BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

Yıldız Mah. Kazım Karabekir Cad. Defterdarlık Karşısı Merdenler İş Hanı
Kat:2 D:15 Muratpaşa - ANTALYA
Tel: +90 532 505 55 17

DOĞU AKDENİZ BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

Yurt Mah. 71311 Sok. Piramit Ekşioğlu Apt. Kat:3 No:6 Çukurova - ADANA
Tel: +90 533 305 34 88

DOĞU VE GÜNEYDOĞU ANADOLU BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

Peyas Mah. Kayapınar Cad. 469. Sok. Ayhan Aydın Apt. No:30/7
Kayapınar - DİYARBAKIR
Tel: +90 530 159 66 09



Abkay Grup
ÇÖZÜM ORTAĞI