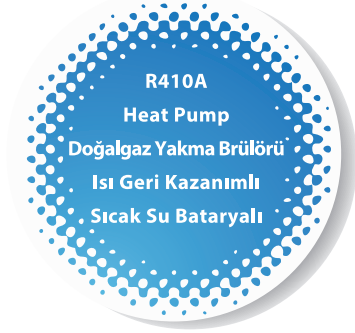


# FUJITHERMA

## 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) (m <sup>3</sup> / 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                     | 76                              |
| FLWK(R)17Z | 17.43                                      | 18                                        | 2920                                      | 180                           | 5.55                            | 3.14 | 320                   | 1040            | 1660              | 895                     | 80                              |
| FLWK(R)20Z | 20.4                                       | 21                                        | 4250                                      | 150                           | 6.53                            | 3.12 | 360                   | 1390            | 1770              | 1030                    | 79                              |
| FLWK(R)25Z | 26                                         | 28                                        | 5400                                      | 235                           | 8.95                            | 2.90 | 480                   | 1390            | 1940              | 1030                    | 79                              |
| FLWK(R)30Z | 30                                         | 33                                        | 6300                                      | 290                           | 9.35                            | 3.20 | 610                   | 1390            | 2240              | 1030                    | 81                              |

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) (m <sup>3</sup> / 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                    | 81                              |
| FLWK(R)42Z | 41                                         | 43                                        | 7900                                      | 250                           | 13.3                            | 3.08 | 780                   | 1860            | 2540              | 1180                    | 82                              |
| FLWK(R)52Z | 51.8                                       | 54                                        | 10450                                     | 280                           | 16.13                           | 3.21 | 860                   | 2050            | 2490              | 1370                    | 82                              |
| FLWK(R)63Z | 62.3                                       | 65                                        | 11700                                     | 275                           | 19.4                            | 3.21 | 950                   | 2050            | 2490              | 1472                    | 84                              |
| FLWK(R)68Z | 68.5                                       | 71                                        | 14400                                     | 380                           | 21.9                            | 3.13 | 980                   | 2200            | 2840              | 1490                    | 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.





### 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
- Modbus ve Bacnet kartı
- Sıcak su bataryası
- Isı geri kazanım modülü
- Ekonomizer

### 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
- Modbus vs Bacnet Card
- Hot water coil
- Heat recovery module
- Economizer

50 Hz 60 Hz



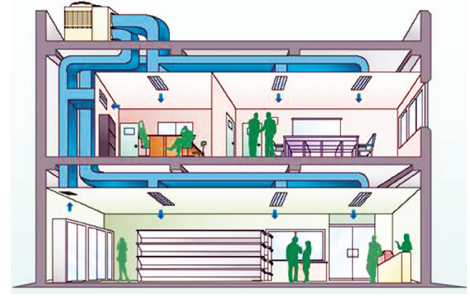
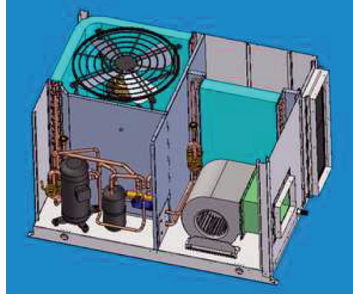
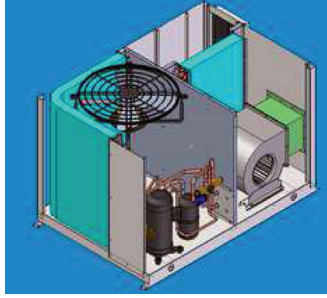
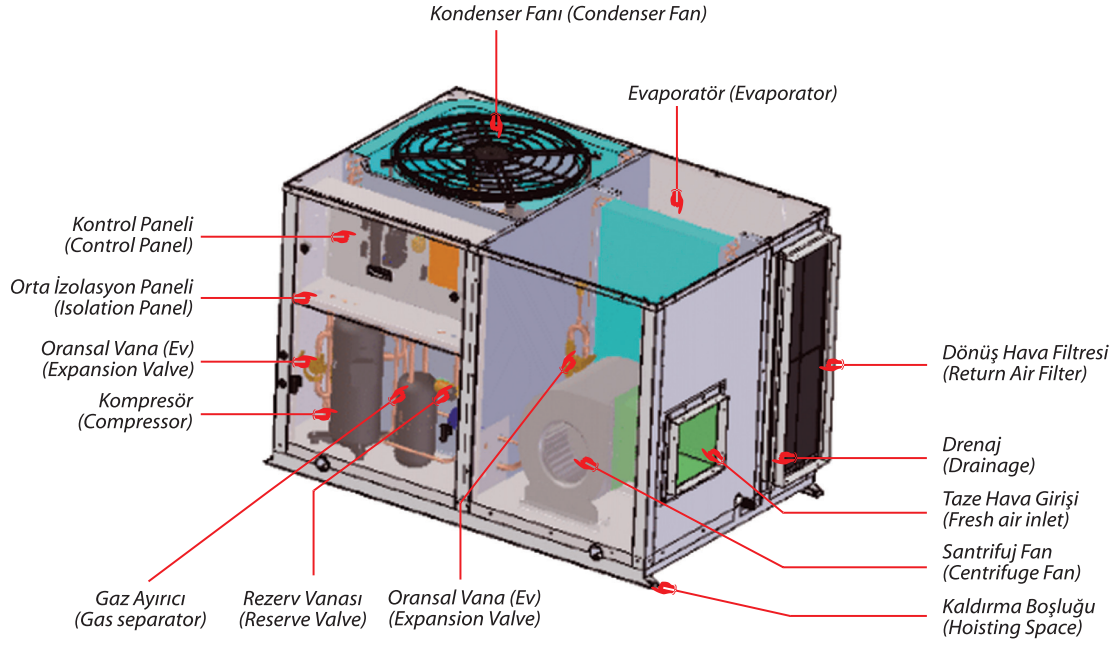
| Model       | Soğutma Kapasitesi (Cooling Capacity) (kW) | Isıtma Kapasitesi (Heating Capacity) (kW) | Debi (Air Flow Rate) (m³ / h) | Cihaz Dışı Statik Basınç (Pa) | Çekilen Güç (Power Supply) (kW) | EER  | Ağırlık (Weight) (kg) | En (Width) (mm) | Boy (Length) (mm) | Yükseklik (Height) (mm) | Ses Seviyesi (Sound Level) (dB) |
|-------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|------|-----------------------|-----------------|-------------------|-------------------------|---------------------------------|
| FLWK(R)88Z  | 89.4                                       | 92                                        | 16600                         | 345                           | 28.9                            | 3.09 | 1160                  | 2200            | 2840              | 1580                    | 84                              |
| FLWK(R)108Z | 108.8                                      | 113                                       | 19940                         | 390                           | 33.32                           | 3.26 | 1600                  | 2210            | 3412              | 1810                    | 86                              |
| FLWK(R)124Z | 124.6                                      | 130                                       | 22000                         | 390                           | 38.8                            | 3.21 | 1700                  | 2230            | 4700              | 1615                    | 84                              |
| FLWK(R)160Z | 158.4                                      | 163                                       | 29000                         | 360                           | 49.3                            | 3.21 | 2300                  | 2230            | 5500              | 1810                    | 88                              |
| FLWK(R)180Z | 178.8                                      | 185                                       | 34900                         | 430                           | 58.0                            | 3.08 | 2800                  | 2230            | 5880              | 2010                    | 90                              |

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.

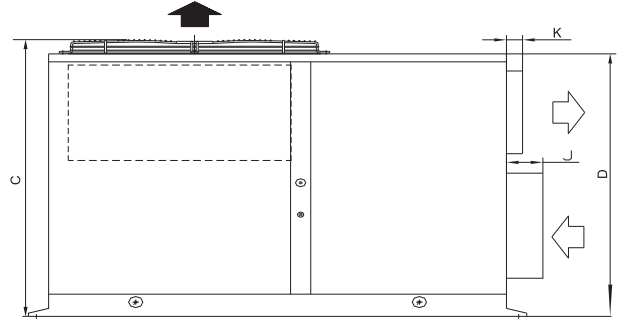
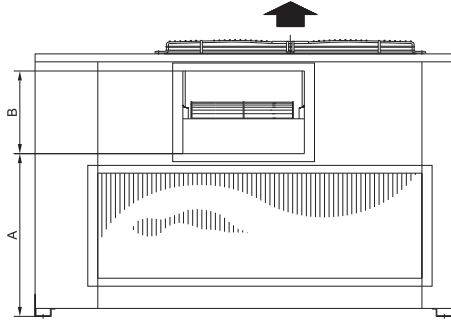
## 4. Rooftop (Çatı Tipi) Klima Cihazları

## SİSTEM KONFIGÜRASYONU (CONFIGURATION)



## BOYUTLAR (DIMENSION)

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



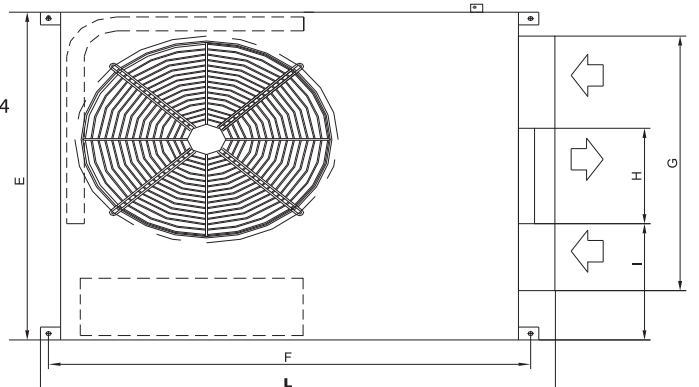
Not:

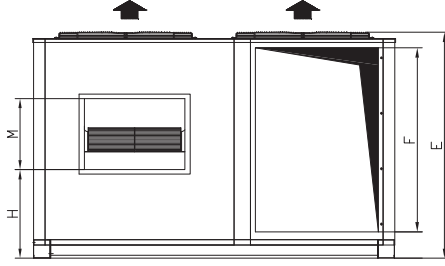
1. Cihaz sabitleme delikleri 4 x  $\phi 12.5$
2. Taşıma delikleri 4 x  $\phi 50$
3. Enerji kablosu girişi  $\phi 22$
4. Sinyal kablosu girişi  $\phi 16$
5. Yoğuşma suyu çıkış borusu 3/4

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 |



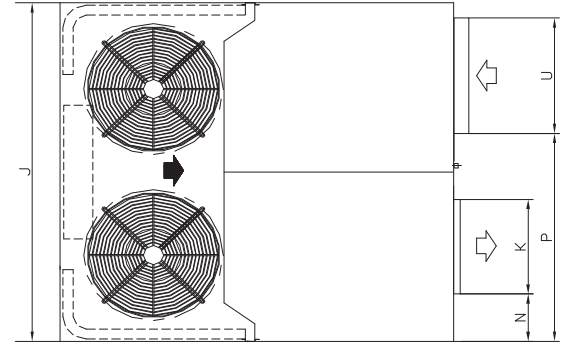
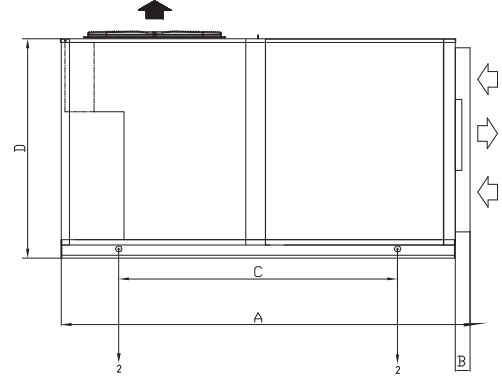
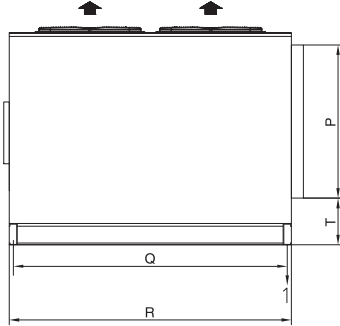
**FLWK(R)35Z, 42Z, 52Z, 63Z, 68Z**
**Not:**

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    |

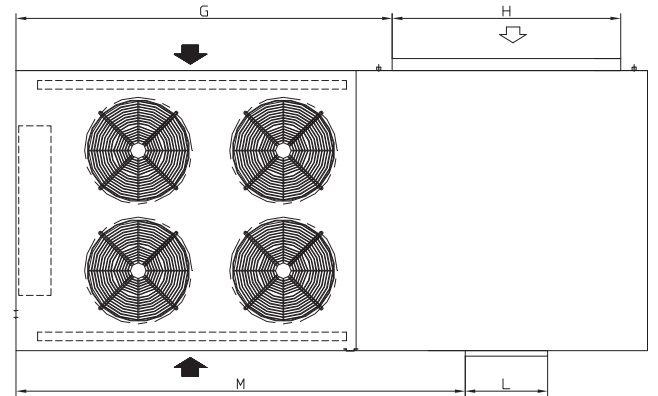
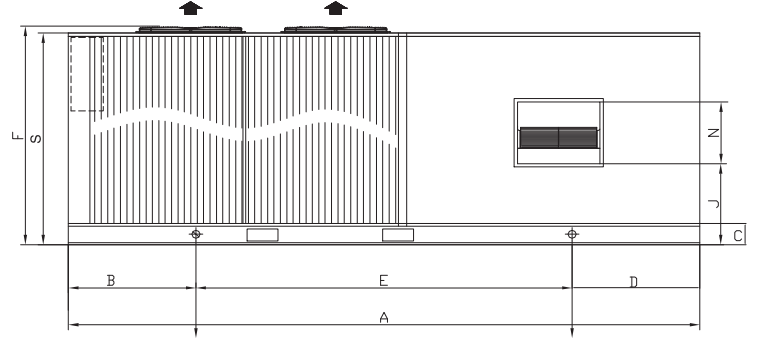

**FLWK(R)88Z, 108Z, 124Z, 160Z, 180Z**
**Not:**

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



Van Park Avm Cinemaximum  
(Van Park Mall Cinemaximum)  
Van



Ödemiş Belediye Sarayı  
(Ödemiş Town Hall)  
İzmir



Bahçeşehir Koleji  
(Bahçeşehir Collage)  
İstanbul



N Merkez Alışveriş Merkezi  
(N Merkez Mall)  
İstanbul



Elektromekanik Merkez Bina  
(Elektromekanik General Office)  
Antalya



Torbalı Kültür Merkezi  
(Torbalı Culture Center)  
İzmir



Yıldız Teknik Üniversitesi  
(Yıldız Teknik University)  
İstanbul



Yiğit Okulları  
(Yiğit Schools)  
İstanbul



Namık Kemal Üniversitesi  
(Namık Kemal University)  
Tekirdağ



Karınca Park Playland  
(Karınca Park Playland)  
İstanbul



Sinop Ayancık Meslek Yüksek Okulu  
(Sinop Ayancık Vocational School)  
Sinop





# FUJITHERMA

Rooftop

## GENEL MÜDÜRLÜK

Esenehir Mah. Kürkcüler 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