

# VARMEKS

## HEAT PUMPS





# PERFORMANS İÇİN ÜRETİLDİ. GÜVENLE SUNULDU.

DÜNYA ÇAPINDA GÜVENİLİR.  
HER YERDE KONFOR SUNAR.





# Katalog İçeriği

### Hakkımızda

04

Varmeks'in üretim gücünü, mühendislik uzmanlığını ve ısı pompası teknolojilerindeki global vizyonunu keşfedin.

### Varm Silent Pool Serisi

08

Konut tipi yüzme havuzlarında güvenilir ısıtma, soğutma ve uzun ömürlü performans sunan sessiz ve verimli havuz ısı pompaları.

### Isı Pompası Rehberi

05

Isı pompalarının nasıl çalıştığını ve ısıtma, soğutma ile sıcak su ihtiyaçlarında nasıl verimli çözümler sunduğunu öğrenin.

### Varm All Serisi

09

Ortam havasındaki enerjiyi kullanarak güvenilir ve verimli kullanım sıcak suyu üretimi sağlayan ısı pompaları.

### Varm Up Serisi

06

Isıtma, soğutma ve kullanım sıcak suyu uygulamaları için tasarlanmış verimli havadan suya ısı pompası çözümleri.

### Commercial Duo Serisi

10

Güçlü, verimli ve güvenilir bina uygulamaları için geliştirilmiş yüksek kapasiteli ticari ısı pompaları.

### Varm Boost Serisi

07

Çevre dostu R290 soğutucu akışkan teknolojisiyle yüksek sıcaklıkta ısıtma, soğutma ve sıcak su çözümleri.

### Commercial Pool Serisi

11

Büyük havuzlar için dengeli ve verimli performans sunmak üzere tasarlanmış ticari havuz ısı pompası çözümleri.





2012'DEN BU YANA

## HAKKIMIZDA

2012'den bu yana Varmeks Isı Pompaları, Türkiye'de ısı pompası teknolojisinin öncü markalarından biri olmuştur. **Solimpeks Grubu'nun** bir parçası olarak, konutlardan endüstriyel tesislere kadar geniş bir kullanım alanına yönelik yüksek kaliteli ısı pompası çözümleri sunuyoruz. Enerji verimliliğini, çevresel sürdürülebilirliği ve konforu bir araya getirerek modern enerji ihtiyaçlarına uygun güvenilir ve yenilikçi ürünler geliştiriyoruz.

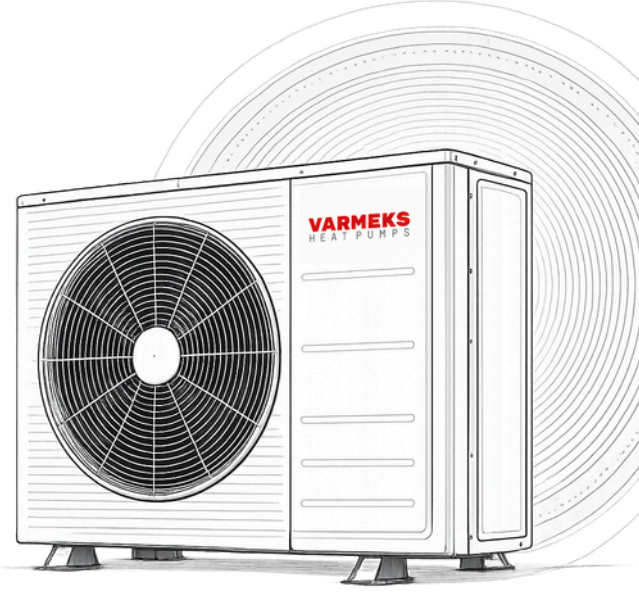
Üretimi kendi tesislerimizde gerçekleştirerek, üretimden son kullanıcıya kadar tüm süreci kontrol altında tutuyor ve sürdürülebilir yüksek kalite standardı sağlıyoruz. Sürekli araştırma ve geliştirme çalışmalarımızla enerji verimliliğini ve çevresel sürdürülebilirliği önceliklendiren yenilikçi çözümler üretiyoruz. Ürün portföyümüz; konut tipi ısıtma sistemlerinden yüzme havuzu ve endüstriyel ısı pompalarına kadar geniş bir uygulama alanını kapsar. Deneyimli ekibimizle her müşterinin ihtiyacına en uygun çözümü sunmayı hedefliyoruz.

**96+ ÜLKEYE  
İHRACAT**

DÜNYA ÇAPINDA YÜKSEK VERİMLİ ISI POMPASI ÇÖZÜMLERİ SUNUYORUZ.

# ISI POMPASI NEDİR?

Isı pompası, dış ortam havasındaki ısıyı binanıza taşıyan akıllı ve enerji verimli bir sistemdir. Kış aylarında güvenilir ısıtma, yaz aylarında soğutma ve yıl boyunca kullanım sıcak suyu sağlar. Gelişmiş teknolojisi sayesinde daha düşük enerji tüketimiyle yüksek konfor sunar.



## NASIL ÇALIŞIR?

**01**



**Ortam Havasındaki Enerjiyi Alır**

Dış ünite havayı içeri çeker ve soğuk hava koşullarında bile doğal ısı enerjisini toplar.

**02**



**Soğutucu Akışkan Döngüsüyle Isıyı Yükseltir**

Soğutucu akışkan ısıyı emer, sıkıştırır ve daha yüksek sıcaklıkta kullanılabilir hale getirir.

**03**



**Isıtma, Soğutma ve Kullanım Sıcak Su Sağlar**

Yükseltilen ısı iç mekâna dağıtılarak yıl boyunca konfor ve sıcak su sağlar.

## AVANTAJLAR



**Yüksek Verimlilik**

Isıyı üretmek yerine taşıyarak tükettiğinden daha fazla enerji sağlar.



**Enerji Tasarrufu**

Üstün konfor ve performansı korurken enerji giderlerini azaltır.



**Çevreci Çözüm**

Düşük GWP'li akışkanlar ve ortam havası enerjisiyle çevresel etkiyi azaltır.



**Isıtma & Soğutma**

Kış aylarında güvenilir ısıtma, yaz aylarında verimli soğutma sağlar.



**Kullanım Sıcak Suyu**

Konutlar ve ticari uygulamalar için sürekli ve verimli sıcak su sağlar.



**Sessiz Çalışma**

Düşük ses seviyesi ve huzurlu bir konfor deneyimi için tasarlanmıştır.



## Varm Up Serisi

Varm Up Serisi EVI DC inverter ısı pompaları; ısıtma, soğutma ve sıcak su ihtiyaçları için verimli çözümler sunar. R32 soğutucu akışkan ve EVI teknolojisiyle -30°C'ye kadar güvenilir şekilde çalışır. Wi-Fi kontrolü, 0.1°C sıcaklık hassasiyeti, yüksek COP değerleri ve dayanıklı tasarımıyla enerji tasarrufu ve uzun ömürlü performans sağlar.



## VARM UP SERİSİ TEKNİK VERİLER

| Varmeks Model                           | 8 kW                        | 13 kW               | 16 kW               | 18 kW               | 23 kW               | 28 kW               | 35 kW               |
|-----------------------------------------|-----------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Güç Beslemesi                           | 230V/1Ph<br>50-60Hz         | 230V/1Ph<br>50-60Hz | 230V/1Ph<br>50-60Hz | 230V/1Ph<br>50-60Hz | 380V/3Ph<br>50-60Hz | 380V/3Ph<br>50-60Hz | 380V/3Ph<br>50-60Hz |
| Sirkülasyon Pompası                     | Shimge DC Pompa             | Shimge DC Pompa     | Shimge DC Pompa     | Shimge DC Pompa     | Shimge DC Pompa     | AWMT                | AWMT                |
| Isıtma Kapasite Aralığı (kW)            | 1.57~8.40                   | 4.40~13.00          | 5.8~15.5            | 5.9~18.2            | 7.5~23.0            | 10.2~28.0           | 12.8~35.0           |
| Isıtma Giriş Gücü Aralığı (kW)          | 0.32~1.87                   | 0.90~3.02           | 1.22~3.66           | 1.20~4.11           | 1.61~5.38           | 2.17~6.56           | 2.71~8.19           |
| Akım Aralığı (A)                        | 1.42~8.30                   | 4.12~13.8           | 5.58~16.57          | 5.49~18.8           | 4.23~14.0           | 5.71~17.50          | 7.13~21.55          |
| COP Aralığı                             | 4.49~4.91                   | 4.30~4.90           | 4.23~4.75           | 4.43~4.92           | 4.28~4.66           | 4.27~4.70           | 4.27~4.72           |
| Soğutma Kapasite Aralığı (kW)           | 0.99~6.22                   | 2.80~8.20           | 5.5~11.0            | 3.81~11.53          | 4.73~14.6           | 6.54~19.8           | 8.13~24.6           |
| Soğutma Giriş Gücü (kW)                 | 0.29~2.18                   | 0.85~3.31           | 1.67~3.99           | 1.11~4.05           | 1.47~5.29           | 2.02~7.17           | 2.52~8.95           |
| Akım Aralığı (A)                        | 1.28~9.67                   | 3.89~15.1           | 7.64~18.26          | 5.08~18.5           | 3.86~13.9           | 5.31~18.86          | 6.63~23.55          |
| EER Aralığı                             | 2.85~3.41                   | 2.48~3.29           | 2.76~3.29           | 2.85~3.43           | 2.76~3.22           | 2.76~3.24           | 2.75~3.23           |
| DHW Isıtma Kapasitesi (kW)              | 1.28~6.81                   | 3.52~10.50          | 8.2~13.6            | 4.80~14.72          | 6.1~18.5            | 12.3~20.4           | 13.6~22.6           |
| DHW Giriş Gücü Aralığı (kW)             | 0.31~2.13                   | 0.88~3.39           | 1.91~3.68           | 1.17~4.60           | 1.61~6.12           | 2.9~5.57            | 3.19~6.15           |
| Akım Aralığı (A)                        | 1.38~9.45                   | 4.03~15.5           | 8.74~16.74          | 5.35~21.1           | 4.23~16.1           | 7.63~14.65          | 8.39~16.18          |
| DHW COP Aralığı                         | 3.2~4.1                     | 3.1~4.0             | 3.7~4.3             | 3.2~4.1             | 3.0~3.7             | 3.6~4.2             | 3.6~4.2             |
| Soğutucu Akışkan                        | R32 (GWP only 1/3 of R410a) |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| Çalışma Aralığı                         | -30~43 °C                   |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| Su Sirkülasyonu (m³/h)                  | 14                          | 2.2                 | 2.7                 | 3.1                 | 3.9                 | 4.8                 | 6.0                 |
| Su Basınç Kaybı (kPa)                   | 31                          | 25                  | 35                  | 35                  | 45                  | 50                  | 55                  |
| IP Koruma Sınıfı                        | IPX4                        | IPX4                | IPX4                | IPX4                | IPX4                | IPX4                | IPX4                |
| Elektrik Çarpmasına Karşı Koruma Sınıfı | I                           | I                   | I                   | I                   | I                   | I                   | I                   |
| 1 m'de Ses Seviyesi dB(A)               | ≤53                         | ≤55                 | ≤57                 | ≤57                 | ≤57                 | ≤59                 | ≤59                 |
| Net/Brüt Ağırlık (kg)                   | 110/120                     | 115/125             | 130/140             | 170/180             | 165/175             | 220/230             | 240/250             |
| Boru Çapı (mm)                          | DN25                        | DN25                | DN25                | DN25                | DN25                | DN32                | DN32                |
| Gövde Ölçüsü (G×D×Y) (mm)               | 970×475×835                 | 1100×475×985        | 1080×480×1060       | 1050×480×1330       | 1050×480×1380       | 1160×500×1580       | 1160×500×1580       |
| Ambalaj Ölçüsü (Karton)                 | 1028×520×974                | 1120×515×1108       | 1100×490×1210       | 1100×530×1470       | 1100×490×1510       | 1200×510×1720       | 1200×510×1720       |
| Ambalaj Ölçüsü (Kontrplak)              | 1048×520×974                | 1140×515×1110       | 1140×520×1220       | 1120×530×1470       | 1120×520×1520       | 1230×540×1730       | 1230×540×1730       |
| Kompresör Markası                       | Panasonic                   |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| DHW Çıkış Suyu Sıcaklığı (°C)           | 33-60                       |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| Isıtma Çıkış Suyu Sıcaklığı (°C)        | 20-58                       |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| Soğutma Çıkış Suyu Sıcaklığı (°C)       | 7-25                        |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| Besleme Kablosu Kesiti (mm²)            | 3x4mm²                      | 3x6mm²              | 3x10mm²             | 3x10mm²             | 5x4mm²              | 5x6mm²              | 5x6mm²              |
| Devre Kesici (A)                        | 25                          | 32                  | 40                  | 40                  | 25                  | 32                  | 32                  |

Test Koşulları  
Isıtma: Giriş suyu sıcaklığı 30 °C, çıkış suyu sıcaklığı 35 °C, kuru termometre sıcaklığı 7 °C, yağ termometre sıcaklığı 6 °C.  
Soğutma: Giriş suyu sıcaklığı 12 °C, çıkış suyu sıcaklığı 7 °C, kuru termometre sıcaklığı 35 °C, yağ termometre sıcaklığı 24 °C.  
Kullanım sıcak suyu: Giriş suyu sıcaklığı 15 °C, çıkış suyu sıcaklığı 55 °C, kuru termometre sıcaklığı 7 °C, yağ termometre sıcaklığı 6 °C.

Teknik veriler standart test koşullarında nominal değerlerdir. Gerçek performans değişiklik gösterebilir. Varmeks, teknik özellikleri önceden haber vermaksızın değiştirme hakkını saklı tutar.

## Varm Boost Serisi

Çevre dostu R290 soğutucu akışkan kullanan Varm Boost Serisi; ısıtma, soğutma ve sıcak su ihtiyaçlarında verimli çözümler sunar ve -25°C'ye kadar güvenilir şekilde çalışır.

Wi-Fi ve IoT kontrolü, yüksek COP verimliliği ve 75°C'ye kadar sıcak su desteğiyle enerji tasarrufu ve konfor sağlar.



## VARM BOOST SERİSİ TEKNİK VERİLER

| Varmeks Model                                                                                    | 8 kW             | 11 kW            | 15 kW            | 22 kW            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Isıtma Modu – Ortam Sıcaklığı (DB/WB): 7/6 °C, Su Sıcaklığı (Giriş/Çıkış): 30/35 °C              |                  |                  |                  |                  |
| Isıtma Kapasitesi Aralığı (kW)                                                                   | 3.3~8.3          | 4.5~11.4         | 5.9~14.8         | 8.8~22.0         |
| Isıtma Güç Girişi Aralığı (kW)                                                                   | 0.64~2.18        | 0.85~2.95        | 1.13~3.83        | 1.68~5.77        |
| COP                                                                                              | 3.81~5.17        | 3.86~5.29        | 3.86~5.22        | 3.81~5.24        |
| Kullanım Sıcak Suyu Modu – Ortam Sıcaklığı (DB/WB): 7/6 °C, Su Sıcaklığı (Giriş/Çıkış): 15/55 °C |                  |                  |                  |                  |
| Isıtma Kapasitesi Aralığı (kW)                                                                   | 3.7~7.4          | 5.2~10.2         | 6.6~13.2         | 7.8~17.6         |
| Isıtma Güç Girişi Aralığı (kW)                                                                   | 0.79~2.10        | 1.10~2.87        | 1.41~3.73        | 1.67~5.01        |
| COP                                                                                              | 3.52~4.69        | 3.55~4.71        | 3.54~4.67        | 3.51~4.66        |
| Sıcak Su Üretimi (L/h)                                                                           | 159              | 219              | 283              | 377              |
| Soğutma Modu – Ortam Sıcaklığı (DB/WB): 35/24 °C, Su Sıcaklığı (Giriş/Çıkış): 12/7 °C            |                  |                  |                  |                  |
| Soğutma Kapasitesi Aralığı (kW)                                                                  | 2.4~5.8          | 3.3~8.2          | 4.3~10.8         | 6.2~15.3         |
| Soğutma Güç Girişi Aralığı (kW)                                                                  | 0.79~2.19        | 1.08~3.07        | 1.39~3.99        | 1.99~5.60        |
| EER                                                                                              | 2.65~3.04        | 2.67~3.06        | 2.71~3.10        | 2.73~3.12        |
| Mahal Isıtması (EN14825:2022'ye Göre) – Ortalama İklim – Su Çıkışı 35 °C                         |                  |                  |                  |                  |
| Nominal Isıtma Kapasitesi (kW)                                                                   | 5.82             | 7.89             | 9.95             | 14.05            |
| Sezonsal Isıtma Verimliliği (ηs)                                                                 | 182.7%           | 181.0%           | 182.9%           | 184.6%           |
| Sezonsal COP (SCOP)                                                                              | 4.64             | 4.6              | 4.65             | 4.69             |
| 1 m Mesafede Ses Seviyesi (dB(A))                                                                | 44               | 43               | 45               | 45               |
| Ses Gücü Seviyesi (dB(A))                                                                        | 58               | 57               | 59               | 60               |
| Mahal Isıtması (EN14825:2022'ye Göre) – Ortalama İklim – Su Çıkışı 55 °C                         |                  |                  |                  |                  |
| Nominal Isıtma Kapasitesi (kW)                                                                   | 5.59             | 8.7              | 9.23             | 13.47            |
| Sezonsal Isıtma Verimliliği (ηs)                                                                 | 136.0%           | 137.0%           | 131.9%           | 138.9%           |
| Sezonsal COP (SCOP)                                                                              | 3.48             | 3.5              | 3.37             | 3.55             |
| 1 m Mesafede Ses Seviyesi (dB(A))                                                                | 44               | 47               | 46               | 46               |
| Ses Gücü Seviyesi (dB(A))                                                                        | 58               | 61               | 60               | 62               |
| Güç Beslemesi                                                                                    | 230V/1Ph/50~60Hz | 230V/1Ph/50~60Hz | 230V/1Ph/50~60Hz | 380V/3Ph/50~60Hz |
| Maks. Güç Girişi (kW)                                                                            | 3.1              | 4.1              | 5.2              | 7.6              |
| Maks. Akım (A)                                                                                   | 14.2             | 18.8             | 23.8             | 14.3             |
| Sigorta veya Devre Kesici (A)                                                                    | 20               | 25               | 32               | 20               |
| Kablo Kesiti (mm²)                                                                               | 2.5              | 4                | 6                | 4                |
| Boru Çapı (mm)                                                                                   | DN25             | DN25             | DN25             | DN25             |
| Su Debisi (m³/h)                                                                                 | 1.43             | 1.96             | 2.55             | 3.78             |
| Net Ağırlık (kg)                                                                                 | 112              | 120              | 138              | 170              |
| Ünite Ölçüleri (G×D×Y) (mm)                                                                      | 1080×460×820     | 1080×460×960     | 1080×480×1060    | 1080×480×1372    |
| IP Koruma Sınıfı                                                                                 | IPX4             | IPX4             | IPX4             | IPX4             |
| Elektriksel Koruma Sınıfı                                                                        | I                | I                | I                | I                |
| Soğutucu Akışkan / Miktar                                                                        | R290/1.0kg       | R290/0.95kg      | R290/1.45kg      | R290/1.4kg       |
| Kompresör                                                                                        | HIGHLY           | HIGHLY           | HIGHLY           | HIGHLY           |
| Su Pompası                                                                                       | SHIMGE           | SHIMGE           | SHIMGE           | SHIMGE           |

Test Koşulları  
Çalışma ortam sıcaklığı: -25~43 °C / Kullanım sıcak suyu: 20~60 °C / Isıtma suyu: 20~70 °C / Soğutma suyu: 7~35 °C.

Teknik veriler standart test koşulları altında nominal değerlerdir. Gerçek performans değişiklik gösterebilir. Varmeks, teknik özellikleri önceden haber vermaksızın değiştirme hakkını saklı tutar.



3.81~5.29  
COP Aralığı





## Varm Silent Pool Serisi

-7°C ile 43°C arasında çalışan Varm Silent Pool Isı Pompası, havuz suyunu 40°C'ye kadar ısıtır ve 9°C'ye kadar soğutur. Korozyona dayanıklı ABS gövdesi uzun servis ömrü sağlar. 20 ile 130 m³ aralığındaki havuzlar için uygundur. Uzaktan kontrol ve yüksek COP değeriyle verimli ve güvenilir havuz ısıtması sunar.

## VARM SILENT POOL SERİSİ TEKNİK VERİLER

| Varmeks Model                                             | 10 kW                               | 11 kW       | 14 kW        | 17 kW        | 20 kW        | 24 kW        | 28 kW         | 33 kW         |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| Önerilen Havuz Hacmi (m³)                                 | 20~40                               | 25~50       | 30~60        | 40~75        | 55~100       | 70~130       | 60~120        | 70~130        |
| Çalışma Hava Sıcaklığı (°C)                               | -7 ~ 43 °C                          |             |              |              |              |              |               |               |
| Performans Test Koşulları: Hava 27°C, Su 26°C, Nem %80    |                                     |             |              |              |              |              |               |               |
| Isıtma Kapasitesi (kW)                                    | 9.50~21.00                          | 11.00~25.00 | 14.00~31.50  | 17.00~37.50  | 20.00~40.00  | 24.00~48.00  | 28.00~56.00   | 32.50~65.00   |
| Isıtma Kapasitesi (Btu)                                   | 32300~71400                         | 37400~85000 | 47600~107100 | 57800~130900 | 68000~136000 | 81600~163200 | 95500~191000  | 110900~221000 |
| Güç Tüketimi (kW)                                         | 1.43~3.21                           | 1.77~3.23   | 2.12~3.44    | 2.58~3.36    | 3.25~4.40    | 3.89~4.49    | 4.54~4.62     | 5.29~7.02     |
| COP                                                       | 5.0~7.2                             | 4.8~7.2     | 5.0~7.1      | 5.0~7.4      | 4.8~7.0      | 4.8~7.0      | 4.8~7.0       | 4.8~7.0       |
| %50 Kapasitede COP                                        | 6.50                                | 6.50        | 6.50         | 6.50         | 6.50         | 6.50         | 6.50          | 6.50          |
| Soğutma & Ses Test Koşulları: Hava 15°C, Su 26°C, Nem %70 |                                     |             |              |              |              |              |               |               |
| Soğutma Kapasitesi (kW)                                   | 5.2                                 | 6.0         | 7.2          | 8.6          | 10.1         | 11.8         | 13.8          | 15.6          |
| 1 m'de Ses Basıncı dB(A)                                  | 38~48                               | 40~50       | 42~51        | 43~52        | 43~53        | 44~54        | 45~56         | 45~57         |
| %50 Kapasitede 1 m'de Ses Basıncı                         | 40                                  | 41          | 43           | 44           | 44           | 45           | 48            | 49            |
| 10 m'de Ses Basıncı dB(A)                                 | 18~25                               | 19~26       | 22~27        | 23~30        | 24~31        | 25~32        | 26~34         | 26~35         |
| Isı Eşanjörü                                              | PVC Muhafazalı Spiral Titanyum Boru |             |              |              |              |              |               |               |
| Gövde                                                     | ABS Plastik Dış Gövde               |             |              |              |              |              |               |               |
| Soğutucu Akışkan                                          | R32                                 |             |              |              |              |              |               |               |
| Güç Beslemesi                                             | 230V/1Ph/50Hz                       |             |              |              |              |              |               |               |
| Kompresör                                                 | Panasonic                           |             |              |              |              |              |               |               |
| Dört Yollu Vana                                           | Sanhua                              |             |              |              |              |              |               |               |
| Genleşme Vanası                                           | Sanhua                              |             |              |              |              |              |               |               |
| Çalışma Su Sıcaklığı (°C) *Isıtma                         | 9~40                                |             |              |              |              |              |               |               |
| Çalışma Su Sıcaklığı (°C) *Soğutma                        | 9~35                                |             |              |              |              |              |               |               |
| Su Bağlantısı (mm)                                        | Φ50                                 |             |              |              |              |              |               |               |
| 15°C'de Nominal Akım (A)                                  | 6.3~9.0                             | 7.8~10.0    | 9.3~15.0     | 11.3~16.0    | 14.3~18.0    | 17.8~23.0    | 20.8~28.0     | 24.2~33.0     |
| Önerilen Su Debisi (m³/h)                                 | 2~4                                 | 3~5         | 4~6          | 6~9          | 8~10         | 9~12         | 10~14         | 12~16         |
| Su Basınç Kaybı (maks.) kPa                               | 3                                   | 4           | 5            | 5            | 6            | 8            | 20            | 25            |
| Net/Brüt Ağırlık (kg)                                     | 62/70                               | 64/72       | 77/87        | 81/91        | 81/91        | 95/105       | 110/122       | 115/127       |
| Ürün Ölçüleri (mm)                                        | 1000*396*640                        |             |              | 1125*416*765 |              |              | 1156*430*905  |               |
| Ambalaj Ölçüleri (mm) (Karton)                            | 1040*410*780                        |             |              | 1165*430*905 |              |              | 1230*440*1030 |               |

Teknik veriler standart test koşulları altında nominal değerlerdir. Gerçek performans değişiklik gösterebilir. Varmeks, teknik özellikleri önceden haber vermaksızın değiştirme hakkını saklı tutar.

\*Kurulum PVC borulama ile yapılmalıdır.



4.8~7.4  
COP Aralığı

## Varm All Serisi

Varm All Serisi ısı pompaları, çevre dostu R290 soğutucu akışkan ve ortam havasından elde edilen yenilenebilir enerjiyle kullanım sıcak suyunu verimli şekilde üretir.

75°C'ye kadar sıcak su desteği, yüksek performansı ve enerji tasarruflu yapısıyla konut uygulamalarında kesintisiz sıcak su konforu sunar.

## VARM ALL SERİSİ TEKNİK VERİLER

| Parametre                            | Birim   | 200 L                                | 300 L                                |
|--------------------------------------|---------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Kurulum Tipi                         | -       | Yerden Tip                           | Yerden Tip                           |
| Güç Beslemesi                        | V/Ph/Hz | 220-240 / 1 / 50                     | 220-240 / 1 / 50                     |
| Su Tankı Hacmi                       | L       | 200                                  | 300                                  |
| Kullanım Profili                     | -       | L                                    | XL                                   |
| Nominal Isıtma Kapasitesi            | kW      | 1.6                                  | 1.6                                  |
| Enerji Sınıfı                        | -       | A+                                   | A+                                   |
| Isıtma Kapasitesi (7/6°C)            | kW      | 1.23                                 | 1.3                                  |
| Isıtma Güç Girişi                    | kW      | 0.82                                 | 0.84                                 |
| COP (7/6°C)                          | W/W     | 2.93                                 | 3.15                                 |
| Isıtma Kapasitesi (14/13°C)          | kW      | 1.41                                 | 1.43                                 |
| COP (14/13°C)                        | W/W     | 3.42                                 | 3.53                                 |
| Isıtma Kapasitesi (20/15°C)          | kW      | 1.48                                 | 1.50                                 |
| COP (20/15°C)                        | W/W     | 3.65                                 | 3.75                                 |
| Soğutucu Akışkan Miktarı             | -       | R290 / 150 g                         | R290 / 150 g                         |
| Elektrikli Isıtıcı                   | kW      | 2                                    | 2                                    |
| Ses Gücü Seviyesi                    | dB(A)   | 55                                   | 55                                   |
| Maks. Su Çıkış Sıcaklığı             | °C      | 65                                   | 65                                   |
| Yedek Isıtıcı ile Maks. Su Sıcaklığı | °C      | 75                                   | 75                                   |
| Çalışma Aralığı                      | °C      | -7~45                                | -7~45                                |
| Sıcaklık Ayar Aralığı                | °C      | 15~75                                | 15~75                                |
| Anma Gücü                            | W       | 900+2000                             | 900+2000                             |
| Anma Akımı                           | A       | 3.9+9.3                              | 3.9+9.3                              |
| Anma Sıcak Su Verimi                 | L/H     | 39                                   | 34.4                                 |
| Hava Debisi                          | m³/h    | 450                                  | 450                                  |
| İç Ünite Koruma Sınıfı               | -       | IPX1                                 | IPX1                                 |
| Tank Maks. İzin Verilen Basıncı      | bar     | 6                                    | 6                                    |
| İç Tank Malzemesi                    | -       | S235JR Emaye Kaplı / Paslanmaz Çelik | S235JR Emaye Kaplı / Paslanmaz Çelik |
| İç Tank Kalınlığı                    | mm      | 2.5                                  | 2.5                                  |
| İzolasyon Malzemesi                  | -       | Poliüretan                           | Poliüretan                           |
| İzolasyon Kalınlığı                  | mm      | 40                                   | 40                                   |
| Dış Gövde Malzemesi                  | -       | Elektrostatik boyalı galvaniz sac    | Elektrostatik boyalı galvaniz sac    |
| Sıcak Su Çıkışı                      | inch    | G 3/4                                | G 3/4                                |
| Soğuk Su Girişi                      | inch    | G 3/4                                | G 3/4                                |
| Su Tahliye Bağlantı Ölçüsü           | inch    | G 3/4                                | G 3/4                                |
| Yoğuşma Suyu Çıkışı                  | inch    | G 1/2                                | G 1/2                                |
| Net Ölçüler (U×G×Y)                  | mm      | Ø677 × 1520                          | Ø677 × 1920                          |
| Ambalaj Ölçüleri (U×G×Y)             | mm      | 720 × 720 × 1700                     | 720 × 720 × 2070                     |
| Net Ağırlık                          | kg      | 93                                   | 117                                  |
| Brüt Ağırlık                         | kg      | 109                                  | 137                                  |

Teknik veriler standart test koşulları altında nominal değerlerdir. Gerçek performans değişiklik gösterebilir. Varmeks, teknik özellikleri önceden haber vermaksizin değiştirme hakkını saklı tutar.



2.93~3.75  
COP Aralığı



## Commercial Duo Serisi

Varm Commercial Duo Serisi, çevre dostu R290 soğutucu akışkan ile verimli ısıtma, soğutma ve sıcak su çözümleri sunar. -25°C'ye kadar çalışır, 78°C'ye kadar sıcak su sağlar ve ticari ile endüstriyel uygulamalar için uygundur. Yüksek COP/EER değerleri, düşük ses seviyesi ve dayanıklı tasarımıyla güvenilir performans sunar.

## COMMERCIAL DUO SERİSİ TEKNİK VERİLER

| Varmeks Model                                                                                                      | 50 kW                | 92 kW             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|
| Isıtma Koşulu – Ortam Sıcaklığı (Kuru/Yaş Termometre): 7/6 °C, Su Sıcaklığı (Giriş/Çıkış): 30/35 °C                |                      |                   |
| Isıtma Kapasite Aralığı (kW)                                                                                       | 18.4~49.25           | 35.2~92           |
| Isıtma Güç Tüketimi (kW)                                                                                           | 4.23~12.98           | 7.0~23.8          |
| Isıtma COP Aralığı                                                                                                 | 3.8~4.3              | 3.86~5.02         |
| Kullanım Sıcak Suyu Koşulu – Ortam Sıcaklığı (Kuru/Yaş Termometre): 20/15 °C, Su Sıcaklığı (Giriş/Çıkış): 15/55 °C |                      |                   |
| Isıtma Kapasite Aralığı (kW)                                                                                       | 23.8~68              | 40.0~120          |
| Isıtma Güç Tüketimi (kW)                                                                                           | 4.23~15.46           | 9.0~29.5          |
| Kullanım Sıcak Suyu COP Aralığı                                                                                    | 4.46~5.62            | 4.06~5.5          |
| Sıcak Su Üretimi (L/H)                                                                                             | 1462                 | 2580              |
| Soğutma Koşulu – Ortam Sıcaklığı (Kuru/Yaş Termometre): 35/24 °C, Su Sıcaklığı (Giriş/Çıkış): 12/7 °C              |                      |                   |
| Soğutma Kapasite Aralığı (kW)                                                                                      | 13.8~34.5            | 25~66             |
| Soğutma Güç Tüketimi (kW)                                                                                          | 5.2~16.2             | 8.92~30.7         |
| EER Aralığı                                                                                                        | 2.1~2.65             | 2.15~2.8          |
| Güç Beslemesi                                                                                                      | 380~415V/3Ph/50-60Hz |                   |
| Maksimum Güç Tüketimi (kW)                                                                                         | 20                   | 40                |
| Maksimum Akım (A)                                                                                                  | 32                   | 64                |
| Sigorta veya Devre Kesici (A)                                                                                      | 40                   | 80                |
| Kablo Kesiti (mm <sup>2</sup> )                                                                                    | 10mm <sup>2</sup>    | 22mm <sup>2</sup> |
| Boru Çapı (mm)                                                                                                     | G1.5"                | G2"               |
| Ses Gücü Seviyesi (dB(A))                                                                                          | ≤77                  | ≤85               |
| Ses Basınç Seviyesi (dB(A))                                                                                        | ≤62                  | ≤65               |
| Maksimum Su Debisi (m <sup>3</sup> /h)                                                                             | 8.6                  | 17.2              |
| Maksimum Su Basınç Kaybı (kPa)                                                                                     | 80                   | 120               |
| Net Ağırlık (kg)                                                                                                   | 370                  | 745               |
| Gövde Ölçüleri (G*D*Y) (mm)                                                                                        | 1195*980*1900        | 2510*979*1882     |
| Ambalaj Ölçüleri (G*D*Y) (Plywood)                                                                                 | 1275*1060*2100       | 2560*1030*2000    |
| IP Koruma Sınıfı                                                                                                   | IPX4                 | IPX4              |
| Elektrik Çarpmasına Karşı Koruma Sınıfı                                                                            | I                    | I                 |
| Soğutucu Akışkan                                                                                                   | R290/4.0kg           | R290/8.0kg        |
| Kompresör Markası                                                                                                  | HIGHLY               |                   |
| Çalışma Ortam Sıcaklığı (°C)                                                                                       | -25~43°C             |                   |
| Çalışma Suyu Sıcaklığı (°C) – DHW                                                                                  | 20~78°C (DHW)        |                   |
| Çalışma Suyu Sıcaklığı (°C) – Isıtma                                                                               | 20~78°C (Isıtma)     |                   |
| Çalışma Suyu Sıcaklığı (°C) – Soğutma                                                                              | 7~30°C (Soğutma)     |                   |

Teknik veriler standart test koşulları altında nominal değerlerdir. Gerçek performans değişiklik gösterebilir. Varmeks, teknik özellikleri önceden haber vermeksizin değiştirme hakkını saklı tutar.



3.80~5.02  
COP Aralığı

## Commercial Pool Serisi

Ticari havuz ısı pompası, yüksek COP değeriyle ısıtma maliyetlerini düşürür. 40–500 m<sup>3</sup> havuzlar için tasarlanan seri; oteller, su parkları ve spor tesisleri için ideal bir çözümdür.

-7°C ile 43°C arasında çalışır ve yıl boyunca güvenilir performans için havuz suyunu 43°C'ye kadar çıkarır.

## COMMERCIAL POOL SERİSİ TEKNİK VERİLER

| Varmeks Model                         | 26 kW                             | 52 kW        | 75 kW        | 100 kW              | 121 kW              | 145 kW              |
|---------------------------------------|-----------------------------------|--------------|--------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Nominal Güç Girişi (kW)               | 4.2                               | 8.4          | 12.1         | 16.8                | 20.2                | 23.8                |
| COP                                   | 6.2                               | 6.1          | 6.2          | 6.0                 | 6.0                 | 6.1                 |
| Maksimum Çıkış Suyu Sıcaklığı         | 43                                |              |              |                     |                     |                     |
| Güç Beslemesi                         | 380–400V 3PH-50Hz                 |              |              |                     |                     |                     |
| Elektrik Koruma Sınıfı                | I                                 |              |              |                     |                     |                     |
| IP Koruma Sınıfı                      | IPX4                              |              |              |                     |                     |                     |
| Soğutucu Akışkan                      | R410A                             |              |              |                     |                     |                     |
| Çalışma Ortam Sıcaklığı               | -7–43°C                           |              |              |                     |                     |                     |
| Isı Eşanjörü                          | PVC Gövdeli Titanyum Isı Eşanjörü |              |              |                     |                     |                     |
| Ses Seviyesi (dB(A))                  | 56                                | 58           | 60           | 62                  | 64                  | 66                  |
| Su Basınç Kaybı (kPa)                 | 50                                | 50           | 50           | 45                  | 45                  | 50                  |
| Nominal Su Debisi (m <sup>3</sup> /h) | 11.2                              | 22.1         | 32.3         | 43                  | 52                  | 62.4                |
| Boru Bağlantısı                       | G1½" İç Dişli                     | G2" İç Dişli | G2" İç Dişli | DN110 (PVC Flanşlı) | DN110 (PVC Flanşlı) | DN110 (PVC Flanşlı) |
| Net Ağırlık (kg)                      | 135                               | 200          | 248          | 352                 | 465                 | 465                 |
| Ürün Ölçüleri – Uzunluk (mm)          | 740                               | 1500         | 1530         | 1705                | 2005                | 2005                |
| Ürün Ölçüleri – Genişlik (mm)         | 805                               | 750          | 790          | 1005                | 1050                | 1050                |
| Ürün Ölçüleri – Yükseklik (mm)        | 1165                              | 1075         | 1100         | 1230                | 1400                | 1400                |

Teknik veriler standart test koşulları altında nominal değerlerdir. Gerçek performansa değişiklik gösterebilir. Varmeks, teknik özellikleri önceden haber vermeksizin değiştirme hakkını saklı tutar.

\*Nominal çalışma koşulları: Kuru termometre sıcaklığı 27 °C, giriş suyu sıcaklığı 26 °C.

\*Kurulum PVC borulama ile yapılmalıdır.



# VARMEKS

## HEAT PUMPS

Büyükkayacık OSB, 103. Cadde No: 8, Selçuklu / Konya, Türkiye

+90 (444) 0 602

info@varmek.com

www.varmek.com.tr



Bu katalogta yer alan tüm bilgiler, görseller, teknik özellikler ve sertifikalar önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir veya güncellenebilir. Varmeks, ürün ve hizmetlerini dilediği zaman geliştirme ve/veya değiştirme hakkını saklı tutar. Bu katalogta sunulan bilgiler yalnızca bilgilendirme amaçlıdır ve herhangi bir taahhüt niteliği taşımaz.