

AirHot DHW / R407C serisi modüler sıcak su ısı pompaları

newtherm

Sıcak su ısı pompalarımız kesintisiz hizmet verebilen güçlü yapı elemanları kullanılarak 19, 25, 38 ve 46 kW anma güçlerinde, 50°C'ye kadar çıkış suyu sıcaklıklarına ulaşabilecek özellikte üretilmiştir.

R407C soğutucu akışkanla donatılmış cihazlarımız, 50°C'ye kadar boyler içi su sıcaklıklarını gerçekleştirebilmek için -7°C ile 35°C arasında dış hava sıcaklıklarında, 55/50°C su sıcaklığı rejiminde uzun süre çalışabilme yeteneğindedir.

Gövde içinde borulu tip ısı eşanjörü, geniş alanlı hava bataryası ve Copeland marka ZW serisi gerçek sıcak su kompresörleriyle, ısı pompalarımız ılıman iklim bölgelerinde bulunan tesislerin kullanım, radyatör ve proses sularının ısıtılması için tasarlanmıştır.

Cihazlar kaskad işletim sisteminde birlikte çalıştırılarak otel, ofis, okul, apartman, spor salonu ve şantiye yerleşkesi gibi tesislerde yüksek güçlü ısıtma performansları sağlanmaktadır. Kaskad işletimde eşit yaşlandırma ve otomatik yedekleme gibi avantajların yanı sıra, sisteme sonradan başka cihazlar da eklenerek güç artırımı yapılabilmektedir.

DHW serisi ısı pompalarımız kullanım suyunu bir boylerin serpantini üzerinden kapalı devre sistemde



Sıcak Su + Isıtma



*DHW 19/25
1 kompresörlü
1 fanlı*



*DHW 38/46
2 kompresörlü
2 fanlı*



*Copeland ZW
serisi yüksek
sıcaklığa dayanıklı
scroll kompresör*



*Gövde içinde borulu
tip kireçlenmeye
dayanıklı ısı eşanjörü*



*Geniş alanlı
hava bataryası ve
yavaş dönen sessiz
hava fanları*

ısıtabildiği gibi, bir su deposunun içindeki suyu açık devre sistemde doğrudan da ısıtabilmektedir.

| AirHot DHW - R407C | | 19 | 25 | 38 | 46 |
|-----------------------------|-------------------|--|--------------|-------------|-------------|
| Isıtma Gücü A20/W15-55 | kW/COP | 19/4,32 | 25/4,33 | 38/4,35 | 46/4,28 |
| Isıtma Gücü A20/W50 | kW/COP | 18/3,62 | 24/3,63 | 37/3,62 | 44/3,62 |
| Isıtma Gücü A7/W50 | kW/COP | 13/2,73 | 17/2,74 | 26/2,73 | 31/2,73 |
| Isıtma Gücü A0/W50 | kW/COP | 11/2,22 | 14/2,23 | 22/2,22 | 26/2,23 |
| Elektrik Bağlantısı | | 3-380 V (± %10) - 50 Hz | | | |
| Maks. Giriş Gücü | kW/A | 6,2/8 | 8,0/10 | 12,3/22 | 14,9/27 |
| Besleme Kablosu | mm ² | 5x4 | 5x6 | 5x10 | 3x16+2x10 |
| Boyutları UxGxY | cm | 76x76x110 | 76x76x110 | 148x76x110 | 148x76x110 |
| Ağırlık | kg | 137 | 155 | 311 | 324 |
| Ses Basınç Seviyesi (≥ 1 m) | dB(A) | 63 | 63 | 64 | 64 |
| Tesisat Suyu Bağlantıları | | 2x1½" Manşon | 2x1½" Manşon | 2x2" Manşon | 2x2" Manşon |
| Gereken Pompa Debisi | m ³ /h | 3,2 | 4,1 | 6,4 | 7,6 |
| İç Basınç Kaybı | kPa | 38 | 48 | 44 | 56 |
| Kompresör SW Scroll | Copeland | 1x5HP | 1x7HP | 2x5HP | 2x6HP |
| Fan Motoru YDK | Watt | 1x250 | 1x250W | 2x250 | 2x250 |
| Çıkış Suyu Sıcaklığı | | 55°C'ye kadar ayarlanabilmektedir | | | |
| Dış Hava Sıcaklığı | | -7°C ile 43°C arasında çalışabilmektedir | | | |
| Satış Fiyatı | USD+KDV | | | | |

AirHot DHW / R417A serisi modüler sıcak su ısı pompaları

newtherm

Sıcak su ısı pompalarımız kesintisiz hizmet verebilen güçlü yapı elemanları kullanılarak 18, 23, 36 ve 43 kW anma güçlerinde, 60°C'ye kadar çıkış suyu sıcaklıklarına ulaşabilecek özellikte üretilmiştir.

Düşük basınçlı R417A soğutucu akışkanla donatılmış cihazlarımız, 60°C'ye kadar boyler içi su sıcaklıklarını gerçekleştirebilmek için 0°C ile 35°C arasında dış hava sıcaklıklarında, 65/60°C su sıcaklığı rejiminde uzun süre çalışabilme yeteneğindedir.

Gövde içinde borulu tip ısı eşanjörü, geniş alanlı hava bataryası ve Copeland marka ZW serisi gerçek sıcak su kompresörleriyle, ısı pompalarımız ılıman iklim bölgelerinde bulunan tesislerin kullanım, radyatör ve proses sularının ısıtılması için tasarlanmıştır.

Cihazlar kaskad işletim sisteminde birlikte çalıştırılarak otel, ofis, okul, apartman, spor salonu ve şantiye yerleşkesi gibi tesislerde yüksek güçlü ısıtma performansları sağlanmaktadır. Kaskad işletimde eşit yaşlandırma ve otomatik yedekleme gibi avantajların yanı sıra, sisteme sonradan başka cihazlar da eklenerek güç artırımı yapılabilmektedir.

DHW serisi ısı pompalarımız kullanım suyunu bir boylerin serpantini üzerinden kapalı devre sistemde



Sıcak Su + Isıtma



*DHW 18/23
1 kompresörlü
1 fanlı*



*DHW 36/43
2 kompresörlü
2 fanlı*



*Copeland ZW
serisi yüksek
sıcaklığa dayanıklı
scroll kompresör*



*Gövde içinde borulu
tip kireçlenmeye/
kirlenmeye dayanıklı
ısı eşanjörü*



*Geniş alanlı
hava bataryası ve
yavaş dönen sessiz
hava fanları*

ısıtabildiği gibi, bir su deposunun içindeki suyu açık devre sistemde doğrudan da ısıtabilmektedir.

| AirHot DHW - R417A | | 18 | 23 | 36 | 43 |
|-----------------------------|-------------------|---|--------------|-------------|-------------|
| Isıtma Gücü A20/W15-65 | kW/COP | 17,8/4,15 | 23,3/4,16 | 36,0/4,18 | 42,9/4,11 |
| Isıtma Gücü A20/W60 | kW/COP | 17/3,12 | 22/3,12 | 34/3,15 | 41/3,12 |
| Isıtma Gücü A7/W60 | kW/COP | 12/2,21 | 16/2,23 | 24,5/2,2 | 29,5/2,23 |
| Isıtma Gücü A0/W60 | kW/COP | 10/1,82 | 13/1,84 | 20/1,85 | 24/1,84 |
| Elektrik Bağlantısı | | 3-380 V (± %10) - 50 Hz | | | |
| Maks. Giriş Gücü | kW/A | 6,2/8 | 8,1/10 | 12,5/22 | 15,1/27 |
| Besleme Kablosu | mm ² | 5x4 | 5x6 | 5x10 | 3x16+2x10 |
| Boyutları UxGxY | cm | 76x76x110 | 76x76x110 | 148x76x110 | 148x76x110 |
| Ağırlık | kg | 137 | 155 | 311 | 324 |
| Ses Basınç Seviyesi (≥ 1 m) | dB(A) | 63 | 63 | 64 | 64 |
| Tesisat Suyu Bağlantıları | | 2x1½" Manşon | 2x1½" Manşon | 2x2" Manşon | 2x2" Manşon |
| Gereken Pompa Debisi | m ³ /h | 2,9 | 3,8 | 6,0 | 7,0 |
| İç Basınç Kaybı | kPa | 35 | 45 | 40 | 50 |
| Kompresör SW Scroll | Copeland | 1x5HP | 1x7HP | 2x5HP | 2x6HP |
| Fan Motoru YDK | Watt | 1x250 | 1x250W | 2x250 | 2x250 |
| Çıkış Suyu Sıcaklığı | | 65°C'ye kadar ayarlanabilmektedir | | | |
| Dış Hava Sıcaklığı | | 0°C ile 43°C arasında çalışabilmektedir | | | |
| Satış Fiyatı | USD+KDV | | | | |

AirHot DHW / R134A serisi modüler sıcak su ısı pompaları

newtherm

Sıcak su ısı pompalarımız kesintisiz hizmet verebilen güçlü yapı elemanları kullanılarak 13, 17, 26 ve 31 kW anma güçlerinde, 75°C'ye kadar çıkış suyu sıcaklıklarına ulaşabilecek özellikte üretilmiştir.

Düşük basınçlı R134A soğutucu akışkanla donatılmış cihazlarımız, 70°C'ye kadar boiler içi su sıcaklıklarını gerçekleştirebilmek için 7°C ile 35°C arasında dış hava sıcaklıklarında, 75/70°C su sıcaklığı rejiminde uzun süre çalışabilme yeteneğindedir.

Gövde içinde borulu tip ısı eşanjörü, geniş alanlı hava bataryası ve Copeland marka ZW serisi gerçek sıcak su kompresörleriyle, ısı pompalarımız ılıman iklim bölgelerinde bulunan tesislerin kullanım, radyatör ve proses sularının ısıtılması için tasarlanmıştır.

Cihazlar kaskad işletim sisteminde birlikte çalıştırılarak otel, ofis, okul, apartman, spor salonu ve şantiye yerleşkesi gibi tesislerde yüksek güçlü ısıtma performansları sağlanmaktadır. Kaskad işletimde eşit yaşlandırma ve otomatik yedekleme gibi avantajların yanı sıra, sisteme sonradan başka cihazlar da eklenerek güç artırımı yapılabilmektedir.

DHW serisi ısı pompalarımız kullanım suyunu bir boilerin serpantini üzerinden kapalı devre sistemde



Sıcak Su + Isıtma



*DHW 13/17
1 kompresörlü
1 fanlı*



*DHW 26/31
2 kompresörlü
2 fanlı*



*Copeland ZW
serisi yüksek
sıcaklığa dayanıklı
scroll kompresör*



*Gövde içinde borulu
tip kireçlenmeye
kirlenmeye dayanıklı
ısı eşanjörü*

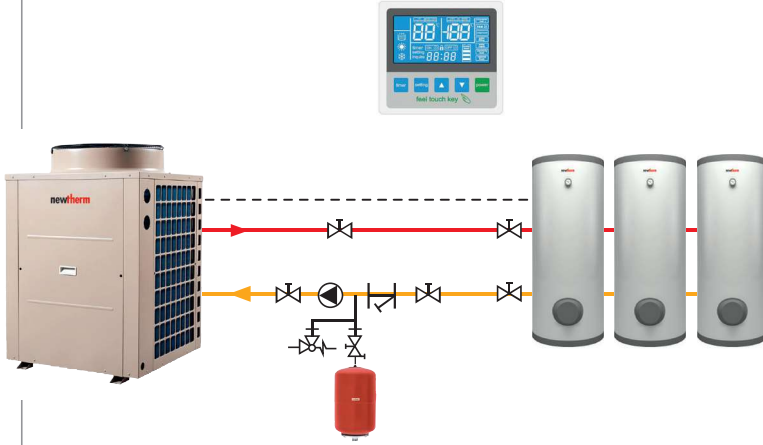


*Geniş alanlı
hava bataryası ve
yavaş dönen sessiz
hava fanları*

ısıtabildiği gibi, bir su deposunun içindeki suyu açık devre sistemde doğrudan da ısıtabilmektedir.

| AirHot DHW - R134A | | 13 | 17 | 26 | 31 |
|-----------------------------|-------------------|---|--------------|-------------|-------------|
| Isıtma Gücü A20/W15-75 | kW/COP | 12,8/2,73 | 16,7/2,74 | 25,6/2,76 | 30,6/2,73 |
| Isıtma Gücü A20/W70 | kW/COP | 12/2,12 | 16/2,13 | 24/2,13 | 29/2,12 |
| Isıtma Gücü A7/W70 | kW/COP | 9/1,61 | 12/1,60 | 18/1,60 | 21/1,60 |
| Isıtma Gücü A0/W70 | kW/COP | 10/1,82 | 13/1,84 | 20/1,85 | 24/1,84 |
| Elektrik Bağlantısı | | 3-380 V (± %10) - 50 Hz | | | |
| Maks. Giriş Gücü | kW/A | 6,4/8 | 8,3/10 | 12,6/23 | 15,2/27 |
| Besleme Kablosu | mm ² | 5x4 | 5x6 | 5x10 | 3x16+2x10 |
| Boyutları UxGxY | cm | 76x76x110 | 76x76x110 | 148x76x110 | 148x76x110 |
| Ağırlık | kg | 137 | 155 | 311 | 324 |
| Ses Basınç Seviyesi (≥ 1 m) | dB(A) | 63 | 63 | 64 | 64 |
| Tesisat Suyu Bağlantıları | | 2x1½" Manşon | 2x1½" Manşon | 2x2" Manşon | 2x2" Manşon |
| Gereken Pompa Debisi | m ³ /h | 2,2 | 2,8 | 4,3 | 5,1 |
| İç Basınç Kaybı | kPa | 30 | 40 | 35 | 45 |
| Kompresör SW Scroll | Copeland | 1x5HP | 1x7HP | 2x5HP | 2x6HP |
| Fan Motoru YDK | Watt | 1x250 | 1x250W | 2x250 | 2x250 |
| Çıkış Suyu Sıcaklığı | | 75°C'ye kadar ayarlanabilmektedir | | | |
| Dış Hava Sıcaklığı | | 7°C ile 43°C arasında çalışabilmektedir | | | |
| Satış Fiyatı | USD+KDV | | | | |

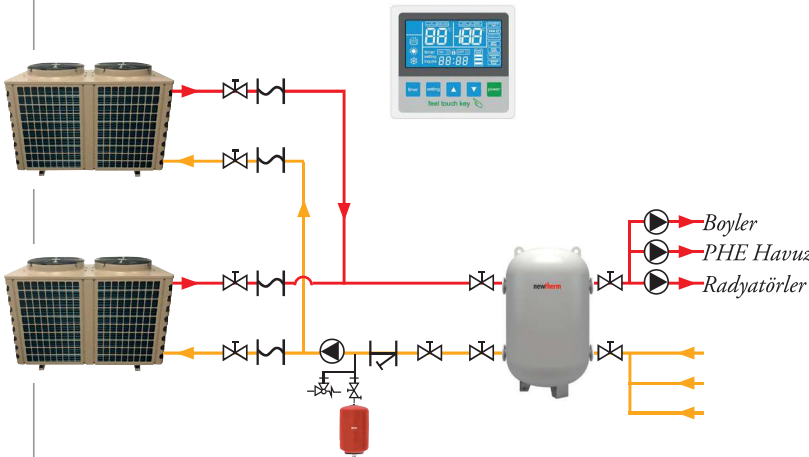
Sıcak Su



Isı pompası sıcak su boyelerinin (veya boyelerlerin) serpantin devresine doğrudan bağlı

Sirkülasyon pompası, genişleme deposu, emniyet ventili, hava ayırıcı ve tortu tutucu gibi devre ekipmanları opsiyoneldir. Isı pompasının ve onunla birlikte sirkülasyon pompasının start/stop otomasyonu boyelerin içindeki suyun sıcaklığına bağlıdır. Serpantin alanı artırılmış ısı pompası boyleri kullanılmalıdır. Çok sayıda boyler birlikte kullanıldığında serpantinler ısı pompası devresine ilk giren son çıkar (tichelmann) şeklinde bağlanmış olmalıdır.

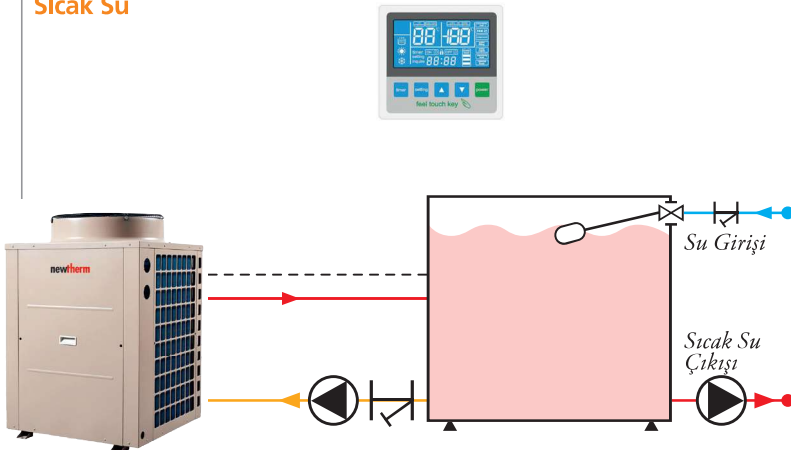
Sıcak Su + Isıtma



Kaskad işletimde birlikte çalışan ısı pompaları sıcak su ve ısıtma tesisatına denge tankı üzerinden bağlı

Isı pompasıyla denge tankı ve denge tankı ile diğer tesisatlar arasında kullanılması gereken sirkülasyon pompaları, genişleme deposu, emniyet ventili, hava ayırıcı ve tortu tutucu gibi devre ekipmanları opsiyoneldir. Isı pompalarının ve primer devre sirkülasyon pompasının start/stop otomasyonu denge tankından dönen suyun sıcaklığına bağlı olarak öncü (master) ısı pompası tarafından sağlanmaktadır. Sekonder devre sirkülasyon pompalarının otomasyonu ise ilgili tesisatlara göre sahada gerçekleştirilmektedir.

Sıcak Su



Sıcak su ısı pompası atmosfere açık su deposunun içindeki suyu doğrudan ısıtıyor.

Isı pompasıyla ısıtılan su deposu arasında kullanılması gereken sirkülasyon pompası ve tortu tutucu gibi devre ekipmanları opsiyoneldir. Isı pompasının ve sirkülasyon pompasının start/stop otomasyonu su deposundan gelen veya deponun içindeki suyun sıcaklığına bağlı olarak ısı pompası tarafından sağlanmaktadır. Bu sistemde kullanılan suyun ısı pompasının eşanjörüne zarar vermeyecek nitelikte arıtılmış ve temiz olması gereklidir.