

# AirHot DHW / R407C serisi modüler sıcak su ısı pompaları **newtherm**

Sıcak su ısı pompalarımız kesintisiz hizmet verebilen güçlü yapı elemanları kullanılarak 25 ve 46 kW anma güçlerinde, 60°C'ye kadar çıkış suyu sıcaklıklarına ulaşabilecek özellikle üretilmiştir.

R407C soğutucu akışkanla donatılmış cihazlarımız, 55°C'ye kadar boiler 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 işlerim 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 25  
1 kompresörlü  
1 fanlı*



*DHW 46  
2 kompresörlü  
2 fanlı*



*Copeland OW 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 – R407C		25	46
Isıtma Gücü A20/W15-55	kW	25	46
Isıtma Gücü A20/W55-50	kW	24	44
Isıtma Gücü A7/W55-50	kW	17	31
Isıtma Gücü A0/W55-50	kW	14	26
Elektrik Bağlantısı		3 ~ 380 V (± %10) – 50 Hz	
Maksimum Giriş Gücü	kW/A	8,0/10	14,9/27
Besleme Kablosu	mm <sup>2</sup>	5 x 6	3 x 16 + 2 x 10
Boyutlar U x G x Y	cm	76 x 76 x 110	148 x 76 x 110
Ağırlık	kg	155	324
Ses Basınç Seviyesi (≥ 1 m)	dB(A)	63	64
Tesisat Suyu Bağlantıları		2 x 1½" Manşon	2 x 2" Manşon
Gereken Pompa Debisi	m <sup>3</sup> /h	4,1	7,6
İç Basınç Kaybı	kPa	45	50
Kompresör SW Scroll	Copeland	1 x 7 HP	2 x 6 HP
Fan Motoru YDK	W	1 x 250 W	2 x 250
Çıkış Suyu Sıcaklığı	°C	60°C ye kadar ayarlanabilmektedir	
Dış Hava Sıcaklığı	°C	-7°C ile 43 °C arasında çalışabilmektedir	
Soğutucu Akışkan	R407C	2,6 kg	2 x 2,4 kg
Ölçme Standartları		EN 14511 / EN 14825	

# AirHot DHW / R417A serisi modüler sıcak su ısı pompalar **newtherm**

Sıcak su ısı pompalarımız kesintisiz hizmet verebilen güçlü yapı elemanları kullanılarak 23 ve 43 kW anma güçlerinde, 65°C'ye kadar çıkış suyu sıcaklıklarına ulaşabilecek özellikte üretilmiştir.

Düşük basınçlı R417A soğutucu akışkanla donatılmış cihazlarımız, 60°C'ye kadar boiler içi su sıcaklıklarını gerçekleştirebilmek için 0°C ile 35°C arasında dış hava sıcaklıklarında, 60/55°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 işlerim 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 23  
1 kompresörlü  
1 fanlı*



*DHW 43  
2 kompresörlü  
2 fanlı*



*Copeland OW  
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*

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

AirHot DHW – R417A		23	43
Isıtma Gücü A20/W15-65	kW	23	43
Isıtma Gücü A20/W60-55	kW	22	41
Isıtma Gücü A7/W60-55	kW	16	30
Isıtma Gücü A0/W60-55	kW	13	25
Elektrik Bağlantısı		3 ~ 380 V (± %10) – 50 Hz	
Maksimum Giriş Gücü	kW/A	8,1/10	15,1/27
Besleme Kablosu	mm <sup>2</sup>	5 x 6	3 x 16 + 2 x 10
Boyutlar U x G x Y	cm	76 x 76 x 110	148 x 76 x 110
Ağırlık	kg	155	324
Ses Basınç Seviyesi (≥ 1 m)	dB(A)	63	64
Tesisat Suyu Bağlantıları		2 x 1½" Manşon	2 x 2" Manşon
Gereken Pompa Debisi	m <sup>3</sup> /h	3,8	7,0
İç Basınç Kaybı	kPa	45	50
Kompresör SW Scroll	Copeland	1 x 7 HP	2 x 6 HP
Fan Motoru YDK	W	1 x 250 W	2 x 250
Çıkış Suyu Sıcaklığı	°C	65°C ye kadar ayarlanabilmektedir	
Dış Hava Sıcaklığı	°C	0°C ile 43 °C arasında çalışabilmektedir	
Soğutucu Akışkan	R417A	3,4 kg	2 x 3,2 kg
Ölçme Standartları		EN 14511 / EN 14825	

# AirHot DHW/ R134A serisi modüler sıcak su ısı pompaları **newtherm**

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

Düşük basınçlı R134A soğutucu akışkanla donatılmış cihazlarımız, 70°C'ye kadar boyler içi su sıcaklıklarını gerçekleştirebilmek için 7°C ile 35°C arasında dış hava sıcaklıklarında, 70/65°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 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 serpantinini üzerinden kapalı devre sistemde



Sıcak Su + Isıtma



*DHW 17  
1 kompresörlü  
1 fanlı*



*DHW 31  
2 kompresörlü  
2 fanlı*



*Copeland ZW serisi yüksek sıcaklığı dayanıklı scroll kompresör*



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

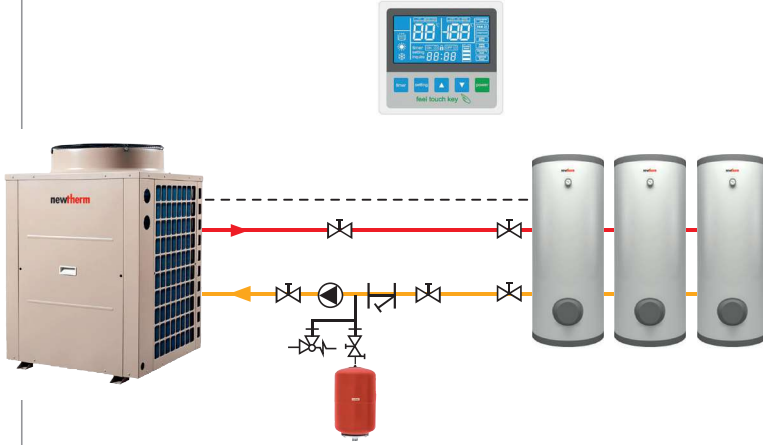


*Geniş alanlı hava bataryası ve yavaş dönen sessiz hava fanları*

ısıtıldığı gibi, bir su deposunun içindeki suyu açık devre sistemde doğrudan da ısıtılmaktadır.

AirHot DHW – R134A		17	31
Isıtma Gücü A20/W15-75	kW	17	31
Isıtma Gücü A20/W70-65	kW	16	30
Isıtma Gücü A7/W70-65	kW	12	21
Isıtma Gücü A0/W70-65	kW	10	18
Elektrik Bağlantısı		3 ~ 380 V (± %10) – 50 Hz	
Maksimum Giriş Gücü	kW/A	8,3/10	15,2/27
Besleme Kablosu	mm <sup>2</sup>	5 x 6	3 x 16 + 2 x 10
Boyutlar U x G x Y	cm	76 x 76 x 110	148 x 76 x 110
Ağırlık	kg	155	324
Ses Basınç Seviyesi (≥ 1 m)	dB(A)	63	64
Tesisat Suyu Bağlantıları		2 x 1½" Manşon	2 x 2" Manşon
Gereken Pompa Debisi	m <sup>3</sup> /h	2,8	5,2
İç Basınç Kaybı	kPa	40	45
Kompresör SW Scroll	Copeland	1 x 7 HP	2 x 6 HP
Fan Motoru YDK	W	1 x 250 W	2 x 250
Çıkış Suyu Sıcaklığı	°C	70°C ye kadar ayarlanabilmektedir	
Dış Hava Sıcaklığı	°C	7°C ile 43 °C arasında çalışabilmektedir	
Soğutucu Akışkan	R134A	2,8 kg	2 x 2,6 kg
Ölçme Standartları		EN 14511 / EN 14825	

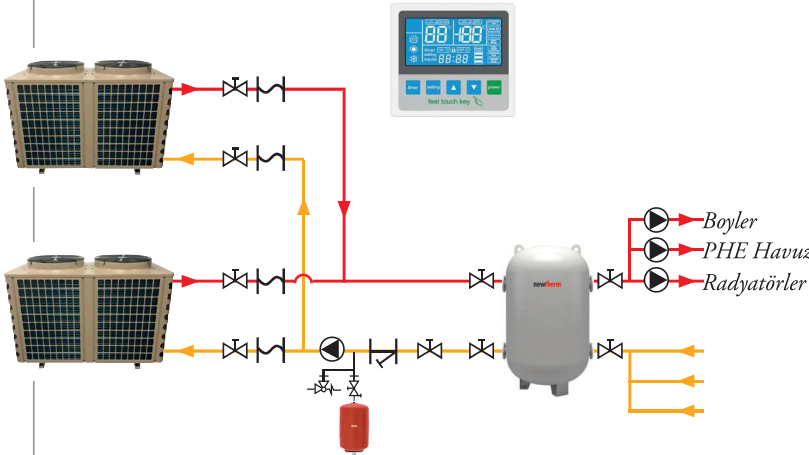
## Sıcak Su



### Isı pompası sıcak su boylerinin (veya boylerlerin) 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 boylerin 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.

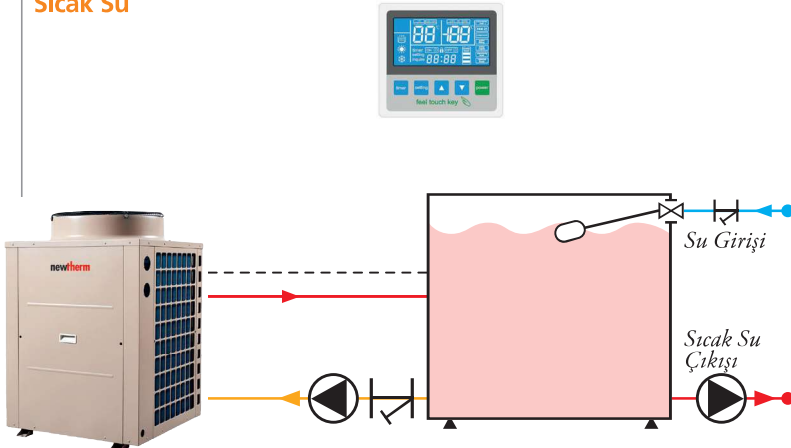
## Sıcak Su + Isıtma



### 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 artırılmış ve temiz olması gereklidir.