



BIG BLUE

Serisi





Çevre Dostu Teknolojiler

- BIGBLUE SERİSİ -

BIGBLUE SERİSİ

ISITMA / SOĞUTMA + SICAK KULLANIM SUYU

TİCARİ SERİ İNVERTÖR KOMPRESÖRLÜ MONOBLOK TİP HAVADAN SUYA ISI POMPASI





R290 SOĞUTUCU AKIŞKAN

Aldea, her zaman çevre dostu yaklaşımı benimsemiş ve enerji tasarrufu ile çevre koruma sorumluluğunu aktif bir şekilde üstlenmiştir.

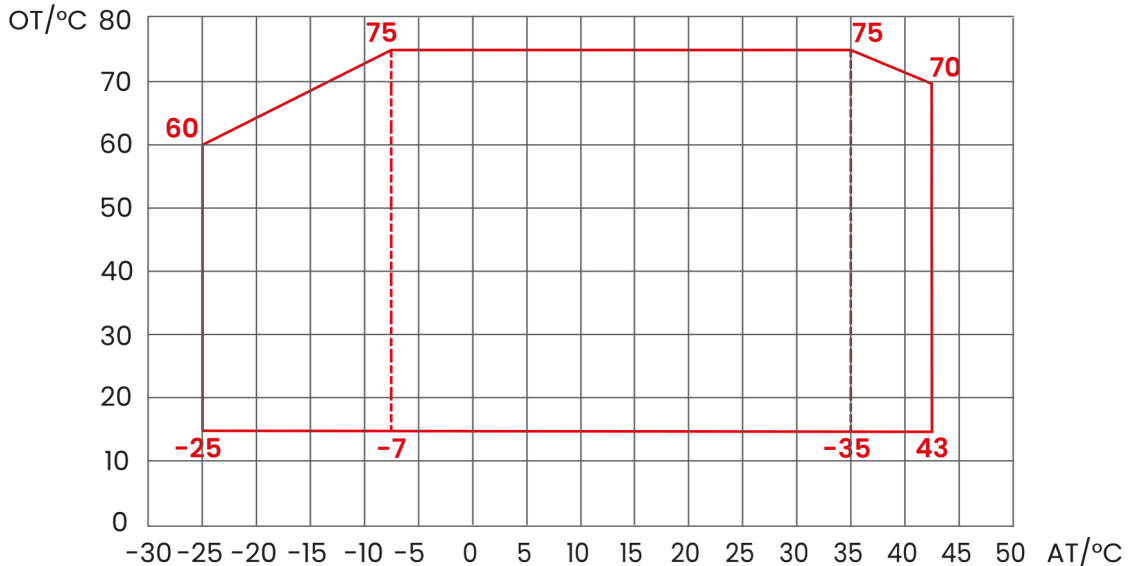
Düşük karbon emisyonu ve düşük küresel ısınma potansiyeli (GWP) sayesinde, R290 sektörde en umut vadeden soğutucu olarak kabul edilmektedir ve kullanımı, küresel sıfır karbon hedefine ulaşılmasına önemli katkı sağlamaktadır.



ÇALIŞMA ARALIĞI

BigBlue Serisi, tüm yıl boyunca güvenli ve istikrarlı şekilde çalışarak, çevre dostu R290 doğal soğutucu akışkan ile inverter ısıtma teknolojisini mükemmel biçimde birleştirir ve -25°C ile 43°C arasında üstün performans sunar. Özellikle -25°C’de bile yüksek COP değeri, güvenilir çalışma kararlılığı ve güçlü ısıtma kapasitesiyle 70°C sıcak su sağlayabilmesi önemli bir avantajdır.

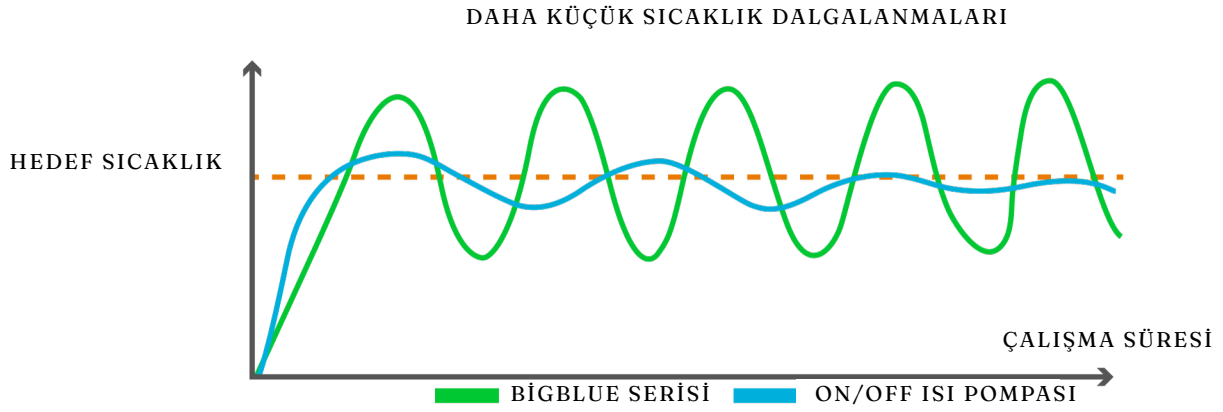
Dahası, elektrikli ısıtma kullanılmadan elde edilen maksimum çıkış suyu sıcaklığı 75°C’ye kadar ulaşarak, lejyonella bakterisine karşı koruma sağlar. Geniş çalışma aralığı sayesinde BigBlue, geleneksel sistemlerden ayrılır. Güneş enerjili su ısıtma sistemleri, çeşitli gazlı kazanlı su ısıtma sistemleri ve elektrikli su ısıtma sistemleriyle kolayca entegre edilebilir.



Tam DC İnverter Kompresör



Pazarın taleplerini karşılamak için ALDEA, temel teknolojilerinde önemli ilerlemeler kaydetmiştir. Tam inverter teknolojisi sayesinde ALDEA ısı pompaları, daha yüksek enerji verimliliği sunarak kullanıcıların enerji maliyetlerini düşürmektedir. Ayrıca, cihaz devreye alındığında akım sıfırdan başlayarak kademeli bir şekilde nominal akıma yükselir, bu sayede ana elektrik sistemine olan yükü azaltır ve sisteme daha yumuşak bir geçiş sağlar.



DC İnverter Kompresör



DC inverter kompresör, ısıtma ve sıcak su için özel olarak tasarlanmıştır.



**DC İNVERTER
KOMPRESÖR**



En iyi Tasarım

Isı pompası sektörünün önde gelen üreticilerinden biri olan ALDEA, her zaman en ileri üretim teknolojilerini ve makineleriyle tam uyumlu en gelişmiş yedek parçaları kullanmayı ilke edinmiştir.

Soğutucu devre kartı

Soğutucu akışkanlı inverter ısı dağıtım teknolojisi, 55°C' sıcaklıklarda güçlü soğutma performansı sunar.

Kanatçıklı Isı Eşanjörü

Bakır ve alüminyum kanatçıklardan oluşan ısı eşanjörünün kapasitesi %25 oranında yükseltilmiştir.

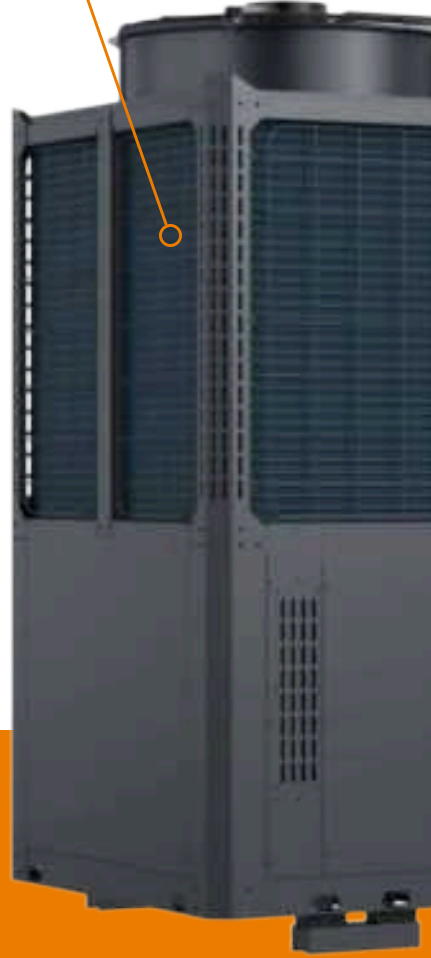
Çift Cidarlı Plakalı Isı Eşanjörü

Çift cidarlı plakalı ısı eşanjörü, tüm sıhhi ürünlerde zorunlu olan WaterMark sertifikasıyla onaylanmıştır.

RS485 Merkezi Kontrol

BigBlue Serisi, her birimde iletişim amacıyla tasarlanmış RS485 seri portu sayesinde merkezi kontrol sistemiyle öne çıkmaktadır.

BigBlue Serisi



7-inch Renkli Ekran



- ✓ Çalışma Döngüsü
- ✓ 16'ya Kadar Isı Pompası
- ✓ Tek Tuşla Kurulum
- ✓ Arıza Göstergesi
- ✓ Uzaktan Müdahale
- ✓ Sıcaklık Zamanlayıcısı

R290

DC İnverter Motor



DC İnverter FAN MOTOR

Uzaktan İzleme Teknolojisi



Aldea'nın geliştirdiği teknoloji ile, yetkili servis ekipleri cihazlara Wi-Fi bağlantısı üzerinden uzaktan erişim sağlayabilir. Bu sayede cihazın çalışma durumu anlık olarak izlenebilir, olası arızalar ve hata kodları tespit edilerek gerekli müdahaleler yapılabilir. Çalışma modlarının değiştirilmesi gibi işlemler de yine uzaktan gerçekleştirilebilir. Aldea, yüksek kaliteli ürünlerini, sahada edinilmiş mühendislik bilgisi ve deneyimiyle birleştirerek müşterilerine sadece cihaz değil, bütüncül ve akıllı çözümler sunmayı hedeflemektedir.

**ÇALIŞMA
MODU**

SICAK SU

55



**GİRİŞ
SUYU**

(unit: °C)

65



**ÇIKIŞ
SUYU**

(unit: °C)

70.0



**SICAK SU
TANKI**

(unit: °C)

52.0



**DIŞ ORTAM
SICAKLIĞI**

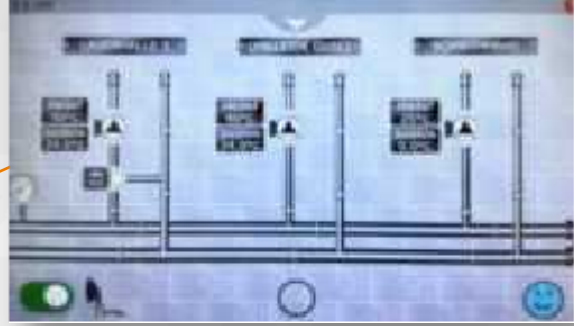
(unit: °C)

7.0





Aldea ile Akıllı Kontrol



- LCD dokunmatik ekran ile kolay ve anlaşılır kullanım.
- 128 adede kadar duvar tipi veya yer tipi kazanın kaskad kontrolü.
- 32 adet üç yollu motorlu vana zon kontrolü.
- 64 adet ısı pompasına kadar kaskad kontrolü.
- Güneş enerjisi sistemi kontrolü.
- Hibrit sistem kontrolü (ısı pompası + kazan / kombi kontrolü).
- Kazanların ısıtma devrelerindeki ihtiyaca göre, PID kontrolle birlikte iki farklı şekilde sürme imkânı.
- Kazanlar, ısıtma devrelerindeki ihtiyacına göre %1 adımlar ile hassas modülasyon kontrolü.
- Ani ve yüksek kapasite ihtiyacı olan kat istasyonlu sistemlere hızlı cevap verebilme imkanı (1 sn).
- Haftanın her günü 6 farklı sıcaklık değeriyle haftalık zaman programı yapabilme özelliği.
- Sirkülasyon pompası sıkışma önleme programı (sistemde su yok ise otomatik program iptali).
- Tesisattaki suyun donmasını önlemeye yönelik koruma modu.
- Şap kurutma modu.
- Birden fazla kullanım suyu devresi için farklı dezenfeksiyon programı yapabilme.
- Sistem basıncına göre otomatik su besleme sistemi kontrolü.
- Genleşme tankı basıncı kontrolü.
- Birden fazla boyler (kullanma sıcak suyu) sistemi için resirkülasyon kontrolü.
- Boyler elektrikli ısıtıcı kontrolü.
- Aktif anot çubuğu kontrolü.
- Tek kollektör sistemlerde kullanılan iki yollu vanaların ihtiyaca göre kontrolü.
- Bina yönetim sistemine MODBUS protokolü ile bağlantı imkanı.
- Otomatik bakım uyarı programı.
- Donma koruması.
- Teknik servis iletişim bilgileri

Bigblue Serisi**ALD-HTIP050****ALD-HTIP050****[Isıtma] Ortam Sıcaklığı (DB/WB) : 7°C/6°C, Su Sıcaklığı (Giriş/Çıkış) : 30°C/35°C**

Max. Isıtma Kapasitesi	kW	13.62 ~ 50.00	27.24 ~ 100.00
Çektiği Güç	kW	2.34 ~ 11.68	4.68 ~ 23.98
Isıtma Modunda Çektiği Akım	A	3.95 ~ 19.72	7.90 ~ 40.48
COP	W/W	5.82 ~ 4.28	5.82 ~ 4.17

[Isıtma] Ortam Sıcaklığı (DB/WB) : 7°C/6°C, Su Sıcaklığı (Giriş/Çıkış) : 50°C/55°C

Max. Isıtma Kapasitesi	kW	12.26 ~ 46.00	24.52 ~ 92.00
Çektiği Güç	kW	2.99 ~ 15.43	5.98 ~ 32.62
Isıtma Modunda Çektiği Akım	A	5.04 ~ 26.04	10.08 ~ 55.06
COP	W/W	4.10 ~ 2.98	4.10 ~ 2.82

[Soğutma] Ortam Sıcaklığı (DB/WB) : 35°C, - Su Sıcaklığı (Giriş/Çıkış) : 12°C/7°C

Max. Soğutma Kapasitesi	kW	7.60 ~ 35.00	15.20 ~ 70.00
Çektiği Güç	kW	1.76 ~ 12.36	3.52 ~ 27.02
Soğutma Modunda Çektiği Akım	A	2.99 ~ 15.43	5.94 ~ 45.62
EER	W/W	4.30 ~ 2.83	4.30 ~ 2.59

[Sıcak Su] Ortam Sıcaklığı (DB/WB) : 20°C/15°C, Su Sıcaklığı (Giriş/Çıkış) : 15°C/55°C

Max. Isıtma Kapasitesi	kW	60.00	120.00
Çektiği Güç	kW	13.04	26.25
Isıtma Modunda Çektiği Akım	A	22.02	44.33
COP	W/W	4.60	4.57

Diğer Teknik Özellikler

Max. Güç Girişi	kW	22.00	44.00
Max. Çekilen Akım Değeri	A	37.20	74.70
Max.Çıkış Suyu Sıcaklığı	°C	75	75
Çalışma Ortam Sıcaklığı	°C	~25 ~43	~25 ~43
Güç Kaynağı	V/Ph/Hz	380~415V/3N~/50Hz	380~415V/3N~/50Hz
Ekran/LCD		7-inch Dokunmatik Renkli Ekran	7-inch Dokunmatik Renkli Ekran
Soğutucu Akışkan		R290	R290
Soğutucu Akışkan Ağırlığı	kg	20 x 2	20 x 4
1m'de Ses Basınç Seviyesi	dB(A)	58	60
Ses Gücü Seviyesi	dB(A)	75	77
Nominal Su Debisi	m³/h	8.6	17.2
Su Basınç Kaybı	kPa	25	28
Su Borusu Bağlantısı		DN50	DN65
Hava Çıkış Yönü		ÜST	ÜST
Fan/Motor Tipi		Aksiyel/DC	Aksiyel/DC
Fan Sayısı	PCS	1	2
Su Geçirmezlik Sınıfı		IPX4	IPX4
Elektrik Şok Geçirgenliği		I	I
Net Ağırlık	kg	450	890
Net Boyutlar	mm	1095 x 1315 x 2435	2190 x 1315 x 2435
Taşıma Ağırlığı	kg	510	978
Taşıma Boyutları	mm	1100 x 1350 x 2535	2200 x 1350 x 2535