



BIG BLUE

GERE





Umweltfreundliche Technologien

- BIGBLUE SERIE-

BIGBLUE SERIE

HEIZUNG / KÜHLUNG + HEISSES GEBRAUCHS-WASSER

KOMMERZIELLE INVERTER

WÄRMEPUMPE FÜR HEIZUNG / KÜHLUNG + WARMWASSERBEREITUNG (DHW)





Kältemittel R290

Aldea hat sich stets dem Konzept des grünen Umweltschutzes verpflichtet und übernimmt aktiv die Verantwortung für Energieeinsparung und Umweltschutz.

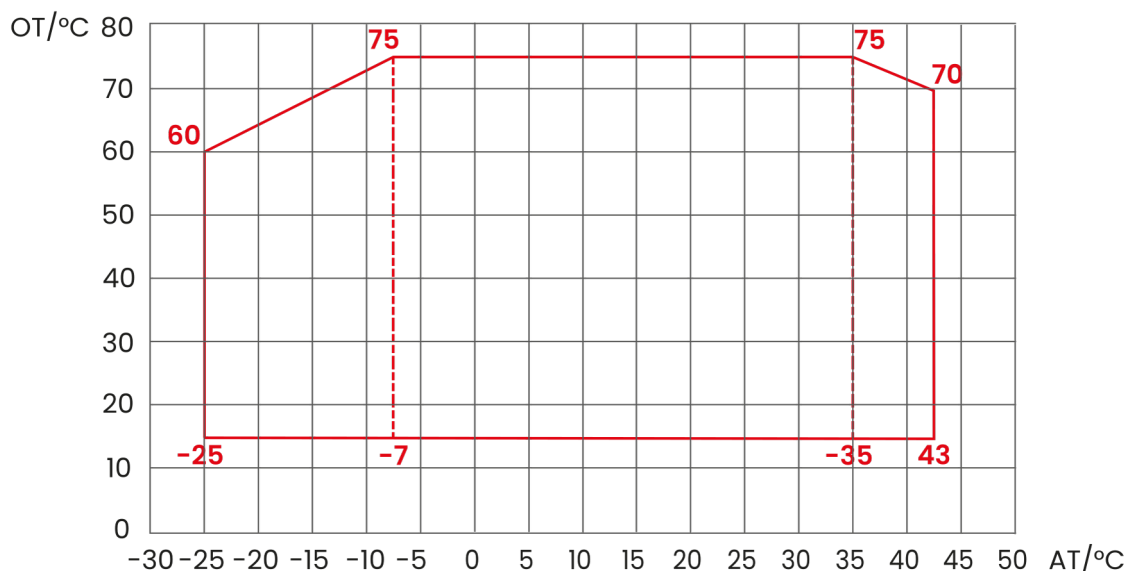
Mit sowohl niedrigen Kohlenstoffemissionen als auch niedrigem GWP wird R290 als das vielversprechendste Kältemittel der Branche anerkannt, und seine Anwendung trägt maßgeblich zur Erreichung des globalen Ziels der CO₂-Neutralität bei.



Betriebsbereich

Die BigBlue-Serie arbeitet das ganze Jahr über sicher und zuverlässig und verbindet perfekt das umweltfreundliche natürliche Kältemittel R290 mit der Inverter-Heiztechnologie, um eine optimale Leistung im Temperaturbereich von -25°C bis 43°C zu gewährleisten. Besonders hervorzuheben ist, dass die Anlage auch bei -25°C effizient arbeitet, dabei einen hohen COP, zuverlässige Stabilität und eine starke Heizleistung für 60°C Warmwasser aufrechterhält.

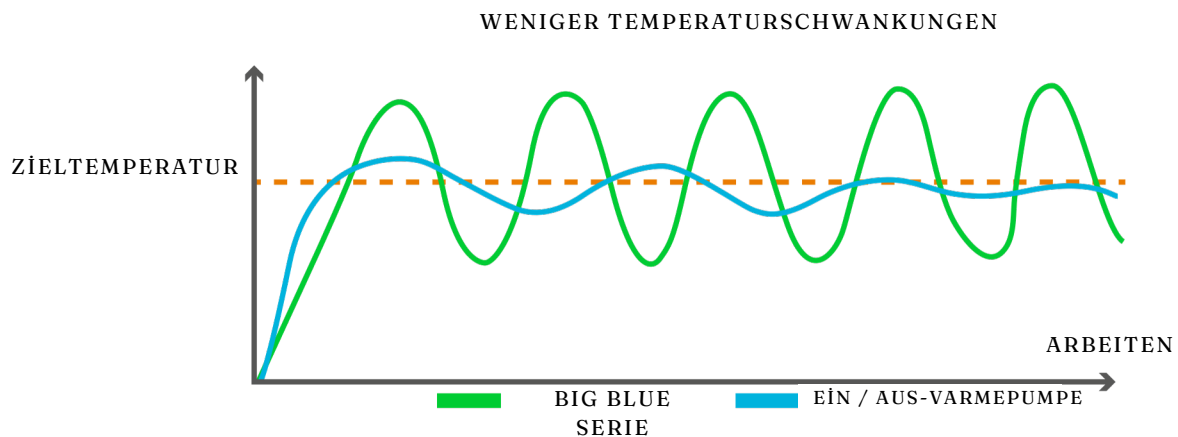
Noch bedeutender ist, dass die maximale Austrittstemperatur des Wassers ohne elektrische Zusatzheizung bis zu 75°C erreichen kann, um den Schutz gegen Legionellen zu garantieren. Dank des weiten Betriebsbereichs unterscheidet sich BigBlue von herkömmlichen Anlagen: Es kann mit Solarkollektoren, verschiedenen Gasheizkesseln und elektrischen Warmwasserbereitern verbunden werden.



Volle DC-Inverter-Technologie



Um den Marktanforderungen gerecht zu werden, hat ALDEA zahlreiche Durchbrüche in den Kerntechnologien erzielt. Mit der vollständigen Inverter-Technologie werden Aldea Wärmepumpen energieeffizienter, was den Nutzern hilft, Energiekosten zu sparen. Außerdem steigt der Strom beim Einschalten der Wärmepumpe langsam von 0A auf den Nennstrom an, wodurch die Auswirkungen auf das Hauptstromnetz reduziert werden.



DC inverter Compressor



Der DC-Inverter-Kompressor ist speziell für Heizung und Warmwasserbereitung ausgelegt



**DC INVERTER
Kompressor**



Besser durch Design •

Als einer der führenden Hersteller von Wärmepumpen setzt ALDEA stets auf modernste Fertigungstechnologie und die fortschrittlichsten Ersatzteile für unsere Geräte.

KÄLTEMITTEL-KÜHLLAMELLE

Kältemittelgekühlte Inverter-Wärmeabfuhr-Technologie mit starker Kühlleistung unter 55°C.

GERIPPTER WÄRMEAUSTAUSCHER

Die Kapazität des Kupfer-Aluminium-Rippenwärmeaustauschers wurde um 25 % erhöht.

DOPPELWANDIGER PLATTENWÄRMEAUSTAUSCHER

Der doppelwandige Plattenwärmeaustauscher ist mit dem WaterMark-Zertifikat ausgezeichnet, das für alle in Australien installierten Sanitärprodukte verpflichtend ist.

RS485 ZENTRALSTEUERUNG

Die BigBlue-Serie zeichnet sich durch ein zentrales Steuersystem aus, da jede Einheit mit einem RS485-Seriellanschluss zur Kommunikation ausgestattet ist.

BigBlue Serie



7-Zoll-Farbdisplay



- ✓ Einschaltdauer
- ✓ bis zu 16 Wärmepumpen
- ✓ Ein-Knopf-Installation
- ✓ Fehleranzeige
- ✓ Emote-Intervention
- ✓ Temperatur-Timer



R290

DC-Inverter-Motor



DC-Inverter-Lüftermotor

Fernwartungstechnologie



Mit einer spezialisierten IoT (Internet der Dinge)-Anwendung können die autorisierten Serviceteams von Aldea über eine WLAN-Verbindung auf das Gerät zugreifen, Betriebsdetails, mögliche Fehler und Fehlercodes überwachen sowie Betriebsmodi ändern. Aldea verfolgt das Ziel, den Kunden nicht nur Geräte zu liefern, sondern mit hochwertigem und fachkundigem Ingenieurwissen und Erfahrung vor Ort zum Lösungspartner unserer Kunden zu werden.

MODUS

HEISSES
WASSER

55



ZULAUFWASSER

(unit: °C)

65



AUSTRITTS WASSER

(unit: °C)

70.0



HEISSES WASSERTANK

(unit: °C)

52.0



AUSSENUMGEBUN GTEMPERATUR

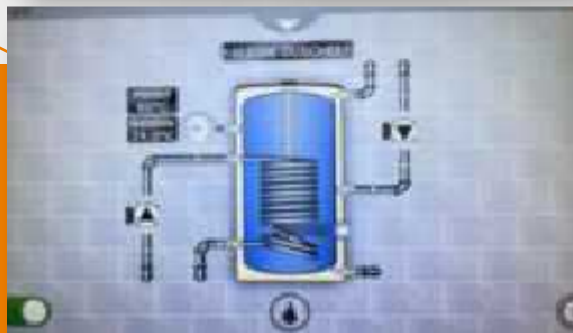
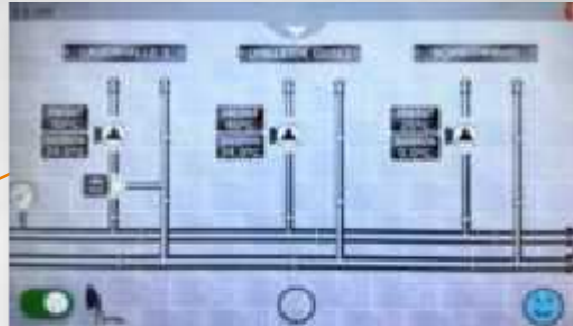
(unit: °C)

7.0





Intelligente Steuerung mit Aldea



- Einfache und verständliche Bedienung mit LCD-Touchscreen.
- Kaskadensteuerung von bis zu 128 wandhängenden oder bodenstehenden Heizkesseln.
- 32 Zonenregelung mit motorisierten Dreiwegeventilen.
- Kaskadensteuerung von 64 Wärmepumpen.
- Solarsystemsteuerung.
- Hybrid-Systemsteuerung (Wärmepumpe + Heizkessel/Heizkesselsteuerung).
- Möglichkeit, die Heizkessel auf zwei verschiedene Arten zu betreiben, mit PID-Regelung entsprechend dem Bedarf in den Heizkreisen der Kessel.
- Präzise Modulationssteuerung in 1%-Schritten entsprechend dem Bedarf in den Heizkreisen der Kessel.
- Schnelle Reaktionsmöglichkeit auf Fußbodenstation-Systeme mit plötzlichen hohen Leistungsanforderungen (1 Sekunde).
- Möglichkeit zur Erstellung eines Wochenzeitprogramms mit 6 verschiedenen Temperaturwerten für jeden Wochentag.
- Anti-Blockierprogramm für Umwälzpumpen (automatische Programmaussetzung bei fehlendem Wasser im System).
- Frostschutzmodus für Sanitärwasser.
- Stroh-Trocknungsmodus.
- Möglichkeit, unterschiedliche Desinfektionspläne für mehrere Warmwasser-Kreisläufe zu erstellen.
- Automatische Steuerung der Wasserversorgung entsprechend dem Systemdruck.
- Druckregelung des Ausdehnungsgefäßes.
- Umlaufregelung für mehrere Warmwasserbereitungssysteme (Trinkwarmwasser).
- Steuerung des Elektroheizstabs im Warmwasserspeicher.
- Überwachung des Zustands der Opferanode.
- Steuerung von Zweiwegeventilen in Ein-Kollektor-Systemen nach Bedarf.
- Möglichkeit zur Anbindung an das Gebäudeleitsystem über das MODBUS-Protokoll.
- Automatisches Wartungswarnprogramm.
- Frostschutzfunktion.
- Servicekontakthinformationen.

Bigblue Serie**ALD-HTIP050****ALD-HTIP050****[Heizung] Umgebungstemperatur (DB/WB) : 7°C/6°C, Wassertemperatur (In/Out): 30°C/35°C**

Max. Heizleistung	kW	13.62 ~ 50.00	27.24 ~ 100.00
Stromverbrauch	kW	2.34 ~ 11.68	4.68 ~ 23.98
Strom Im Heizmodus Gezogen	A	3.95 ~ 19.72	7.90 ~ 40.48
COP	W/W	5.82 ~ 4.28	5.82 ~ 4.17

[Heizung] Umgebungstemperatur (DB/WB) : 7°C/6°C, Wassertemperatur (In/Out) : 50°C/55°C

Max. Heizleistung	kW	12.26 ~ 46.00	24.52 ~ 92.00
Stromverbrauch	kW	2.99 ~ 15.43	5.98 ~ 32.62
Strom Im Heizmodus Gezogen	A	5.04 ~ 26.04	10.08 ~ 55.06
COP	W/W	4.10 ~ 2.98	4.10 ~ 2.82

[Kühlung] Umgebungstemperatur (DB/WB) : 35°C /-, Wassertemperatur (Einlass/Auslass): 12°C/7°C

Maximale Kühlleistung	kW	7.60 ~ 35.00	15.20 ~ 70.00
Stromverbrauch	kW	1.76 ~ 12.36	3.52 ~ 27.02
Strom Im Kühlmodus Gezogen	A	2.99 ~ 15.43	5.94 ~ 45.62
EER	W/W	4.30 ~ 2.83	4.30 ~ 2.59

[Heißes Wasser] Umgebungstemperatur (DB/WB) : 20°C/15°C, wassertemperatur (In/Out): 15°C/55°C

Max. Heizleistung	kW	60.00	120.00
Stromverbrauch	kW	13.04	26.25
Strom Im Heizmodus Gezogen	A	22.02	44.33
COP	W/W	4.60	4.57

Andere Technische Spezifikationen

Leistungsaufnahme	kW	22.00	44.00
Max. Çekilen Akım Değeri	A	37.20	74.70
Max. Austrittswassertemperatur	°C	75	75
Betriebstemperatur	°C	~25 ~43	~25 ~43
Stromversorgung	V/Ph/Hz	380~415V/3N~/50Hz	380~415V/3N~/50Hz
Bildschirm / LCD		7-zoll-Touch-Farbbildschirm	7-zoll-Touch-Farbbildschirm
Kältemittel		R290	R290
Kühlmittelgewicht	kg	20 x 2	20 x 4
Schalldruckpegel in 1m	dB(A)	58	60
Schallleistungspegel	dB(A)	75	77
Nennwasserdurchfluss	m³/h	8.6	17.2
Wasserdruckverlust	kPa	25	28
Wasserrohranschluss		DN50	DN65
Luftauslassrichtung		Top	Top
Ventilator / Motortyp		Aksiyel/DC	Aksiyel/DC
Anzahl Der Ventilatoren	PCS	1	2
Wasserdichter Grad		IPX4	IPX4
Elektroschockdurchlässigkeit		I	I
Nettogewicht	kg	450	890
Nettogrößen	mm	1095 x 1315 x 2435	2190 x 1315 x 2435
Transportgewicht	kg	510	978
Transportgrößen	mm	1100 x 1350 x 2535	2200 x 1350 x 2535