

Luft-Wasser-Wärmepumpe

Broschüre 2025/26



Haier

Haier

More Creation, More Possibilities

Professioneller, intelligenter und gesunder
Anbieter von Luftlösungen

UNSERE VISION

Ein weltweit anerkannter Experte für intelligente und gesunde Luftlösungen zu sein.

UNSERE MISSION

Bereitstellung eines kompletten Ökosystems von Lösungen und Dienstleistungen durch unsere Innovationen im Bereich der intelligenten Technologien. Unser Ziel ist es, unseren Kunden den besten Kühl- und Heizkomfort, die beste Luftqualität und die höchste Effizienz zu bieten, um in jeder Situation die perfekte Umgebung zu schaffen.

INHALTE

01 EINFÜHRUNG UND FUNKTIONEN /01

GLOBALE POSITION	/03
GLOBALES NETZWERK	/04
HKL-LÖSUNGEN IN EUROPA	/05
EUROPÄISCHE HKL-SCHULUNGSZENTREN	/06
VERBUNDENES ÖKOSYSTEM	/07
ERNEUERBARE ENERGIEN	/08
FUNKTIONEN	/09

02 R290 LUFT-WASSER-WÄRMEPUMPE /21

MONOBLOC GT R290	/23
HYDRO ALL-IN-ONE R290	/27
HYDRO SPLIT R290	/35
HYDRO SPLIT BUILD IT YOURSELF R290	/37

03 R32 LUFT-WASSER-WÄRMEPUMPE /39

MONOBLOC HE	/41
SPLIT HE	/45

Globale Position



WELTWEIT DIE NR. 1 UNTER DEN GROSSGERÄTE-MARKEN

Laut Daten von Euromonitor ist Haier von 2008 bis 2024 die weltweite Nummer 1 bei Haushaltsgroßgeräten nach Einzelhandelsumsatz.



WELTWEIT DIE NR. 1 UNTER DEN INTELLIGENTEN KLIMAAANLAGEN

Laut Daten von Euromonitor ist Haier weltweit die Nummer 1 bei den angeschlossenen Klimaanlage, gemessen am Einzelhandelsumsatz 2024.



TOP 100 WERTVOLLSTE MARKEN

Haier ist die einzige IoT-Ökosystemmarke der Welt, die sechs Jahre in Folge in den Kantar BrandZ Top 100 Most Valuable Global Brands gelistet wurde.



TOP 100 DER GLOBALEN WETTBEWERBER

Mit der weltweiten Einführung der Smart Home-Ökosystem-Marke, wurde Haier Smart Home erneut in den Fortune Global 500 gelistet.



"ESG" INTERNATIONALE AUSZEICHNUNGEN

Haier hat zahlreiche Anerkennungen für seine ESG-Bemühungen erhalten, darunter das Terra Carta-Siegel 2023 der Sustainable Markets Initiative.



FORTUNE'S MEISTBEACHTETE UNTERNEHMEN

Haier wurde von Fortune's zu einem der meistbewunderten Unternehmen der Welt ernannt und steht damit zum sechsten Mal in Folge auf dieser prestigeträchtigen Liste.



GLOBALES NETZWERK

Haier verfügt momentan über 10+ Forschungs- und Entwicklungszentren, 29 Industrieparks, 122 Produktionszentren und 108 Marketingzentren rund um den Globus, die über 200 Länder und Regionen umspannen und 1 Million Haushalte versorgen.

Haier hat 7 große Haushaltsgerätemarken weltweit: Haier, Casarte, Leader, AQUA, Fisher & Paykel, GE Appliances und Candy.

Jede dieser Marken bietet den verschiedenen Verbrauchergruppen in vielen Regionen und Ländern der Welt die beste Nutzererfahrung.



10+N R&D Centers	126 Marketing Centers	35 Industrial Parks	138 Factories	200+ Countries or Regions
----------------------------	---------------------------------	-------------------------------	-------------------------	-------------------------------------

HVAC-LÖSUNGEN IN EUROPA

Haiers europäische HVAC-Unternehmen sind seit 30 Jahren aktiv, unterstützt von einigen der talentiertesten und engagiertesten Partner und Teams aus ganz Europa, inklusive Italien, Spanien, Portugal, UK, Frankreich, Griechenland, Zentraleuropa, und Deutschland.

Diese Märkte umfassen ein breites Spektrum an Produkten, einschließlich HLK-Lösungen für Privathaushalte und Gewerbe kleinen wie großen Umfangs. Damit verfügen wir über ein wirklich vielfältiges Angebot für verschiedene Anwendungen, von kleinen Wohnhäusern bis hin zu großen gewerblichen Lösungen für Hotels und den Einzelhandel. Unsere Produktionskapazität beträgt über 27 Millionen Geräte pro Jahr, ermöglicht durch 16 Klimaanlage-Fabriken, 8 davon in Übersee.

Diese herausragende Kapazität ermöglicht es uns, kontinuierlich danach zu streben, bei der Bereitstellung intelligenter und gesunder Lösungen in ganz Europa marktführend zu sein.

Die europäischen Aktivitäten von Haier HVAC sind in zwei wichtigen Zentren verankert: Haier Iberia in Barcelona, Spanien, das Spanien und andere europäische Länder beliefert, und Haier AC Trading Italy mit Sitz in Rivine Lago, das sowohl den italienischen als auch den europäischen Markt bedient.

Kürzlich hat die Übernahme von Haier HVAC UK unsere Präsenz in Europa weiter gestärkt und zu unserem kontinuierlichen Wachstum in der Region beigetragen.

Seit 2024 hat unser Schulungszentrum in Barcelona mehr als 3000 Besucher empfangen, darunter Installateure, Designer und Händler, um ihr Wissen über die Lösungen von Haier zu vertiefen.

Das Zentrum wurde so konzipiert, dass für jedes Portfolio ein eigener Raum zur Verfügung steht: Wohnen, Heizen, Gewerbe, und ab 2024 gibt es in einer neuen Etage einen Schulungsraum für neue Energielösungen. Darüber hinaus bietet die neue 3. Etage sowohl internen als auch externen Gästen die Möglichkeit, Sitzungen und Workshops abzuhalten, dank eines zusätzlichen Sitzungssaals und jederzeit zugänglicher Arbeitsbereiche.



EUROPÄISCHE HVAC-SCHULUNGSZENTREN



Bei Haier investieren wir kontinuierlich in die Eröffnung von Einrichtungen, in denen unsere HVAC-Experten geschult werden und das Haier-Portfolio kennenlernen können. Wir haben viele Schulungszentren in ganz Europa, die von unseren Partnern unterstützt werden. Neben unserer Schulungseinrichtung in Venedig haben wir 2022 die Eröffnung unseres neuen europäischen HVAC-Schulungszentrums in Barcelona gefeiert. Das neue Schulungszentrum kann eine Reihe von Schulungsprogrammen anbieten, die auf die Bedürfnisse unseres professionellen HVAC-Netztes zugeschnitten sind. Das Zentrum hat mehr als 3000 Besucher empfangen, die alle die Möglichkeit hatten, die Marke und das gesamte Ökosystem der von uns angebotenen Lösungen kennenzulernen.

Die Einrichtungen sind voll funktionsfähig und verfügen über 3 spezielle Räume, in denen Produkte aus unserem Portfolio für Wohn-, Heizungs- und gewerbliche Lösungen ausgestellt sind, so dass die Besucher ein wirklich praxisnahes Erlebnis haben.

Wir freuen uns sehr darauf, unsere Händler willkommen zu heißen, damit sie Haiers HVAC-Lösungen aus erster Hand erleben können.

Folgen Sie uns auf LinkedIn, um über kommende Veranstaltungen und Produkte auf dem Laufenden zu bleiben



VERBUNDENES ÖKO SYSTEM



**A2W
WÄRMEPUMPE**



ENERGIESPEICHERUNG



**HP
WARMWASSERBEREITER**



**A2A
WÄRMEPUMPE**



Haier-Lösungen für die Erzeugung und Verwaltung erneuerbarer Energien

Haier investiert seit Jahren in ein integriertes Ökosystem, das intelligente Anwendungen, erneuerbare Energien und fortschrittliche Technologien kombiniert, um die Lebensqualität zu verbessern und die Umweltbelastung zu verringern. Das Ziel ist ehrgeizig: durch die Förderung der Energieeffizienz, die Verringerung der CO₂-Emissionen und den Einsatz natürlicher Kältemittel und fortschrittlicher umweltfreundlicher Technologien zur Bekämpfung der globalen Erwärmung soll ein Beitrag zur Verwirklichung von Gebäuden mit null Auswirkungen geleistet werden. Das Engagement von Haier für eine nachhaltigere Welt wird durch die Einführung von Haier Energy, der neuen Haier-Division, die sich der Herstellung und dem Vertrieb von

Photovoltaik, Energiespeicherung, Energieumwandlungssystemen und Elektromobilität auf dem europäischen Markt durch spezialisierte Händler und Großhändler widmet, immer deutlicher. Die Vorteile eines umfassenden Energiemanagementsystems, das Photovoltaikmodule, Wechselrichter, Batterien, Brauchwasser-Wärmepumpen und ATW-Systeme für die Brauchwasser sowie Wärmepumpen-Klimaanlagen umfasst, sind erheblich. Dieser integrierte Ansatz ermöglicht die nahtlose Steuerung und Überwachung aller Komponenten über eine einzige Applikation, hOn. Durch die Konsolidierung dieser verschiedenen Technologien in einem zusammenhängenden System können die Nutzer den Energieverbrauch optimieren, die Effizienz steigern und

die Betriebskosten senken. Darüber hinaus erleichtert die zentrale Verwaltung durch die hOn-App die Datenanalyse und Leistungsverfolgung in Echtzeit und ermöglicht es den Nutzern, fundierte Entscheidungen über ihren Energieverbrauch zu treffen und gleichzeitig zu einer nachhaltigeren Zukunft beizutragen.



Für weitere Informationen scannen Sie hier



Haier HVAC Solutions verfügt über ein umfassendes Portfolio, das drei Hauptbereiche abdeckt: Klimatisierung, Heizung und grüne Energie. In diesem Portfolio deckt Haier HVAC sowohl Lösungen für den privaten als auch für den gewerblichen Bereich ab. Was Haier jedoch wirklich einzigartig macht, ist die Fähigkeit, seine verschiedenen Produkte miteinander zu verbinden und zu integrieren, um eine einzige Markenlösung zu schaffen. Die Möglichkeit, dies zu tun, vereinfacht alle Aspekte der Lieferkette, vom Vorverkauf bis zum Kundendienst.

Die hOn- Applikation von Haier kann für die Steuerung und Verwaltung aller Haier-

Produkte verwendet werden. So haben die Nutzer die volle Kontrolle über ihre Energienutzung. Die hOn-App umfasst wichtige Funktionen wie die Planung der Betriebszeit der Geräte und die Überwachung des Energieverbrauchs, um sicherzustellen, dass das System optimal funktioniert. Die Ein-Marken-Lösung von Haier erfindet die Art und Weise, wie private und gewerbliche Immobilien Energie verbrauchen, und legt die vollständige Kontrolle in die Hände des Benutzers, um sicherzustellen, dass alle Haier-Produkte auf eine Art und Weise betrieben werden, die dem Lebensstil und der Umgebung des Benutzers entspricht.

R290

Besser für die Natur

R290 mit null Ozonemissions- und niedrigem globalem Erwärmungspotential ist öko- und ozonfreundlich, was schädliche Effekte auf den Planeten verringert.



Dank der hervorragenden thermodynamischen Leistung von R290 und der fortschrittlichen Wärmepumpentechnologie trägt die neue Haier R290-Hochtemperaturserie dazu bei, die Kohlenstoffemissionen zu reduzieren und die Ziele der Kohlenstoffneutralität zu erreichen.



Ultimativer Komfort



Hoch Effizienz

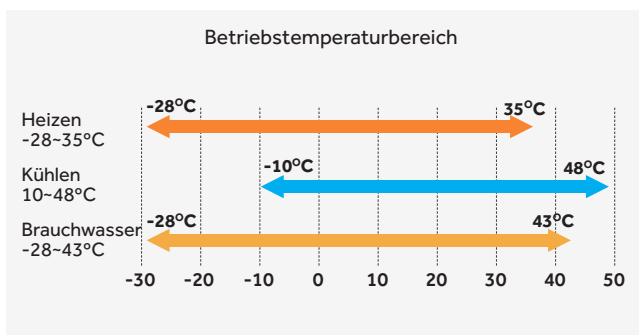


Hoch Zuverlässigkeit

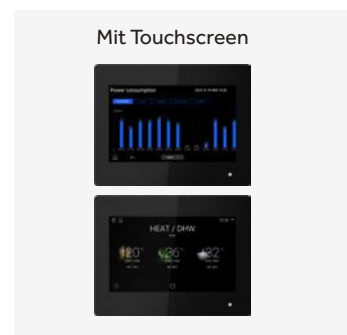


Super Bequemlichkeit

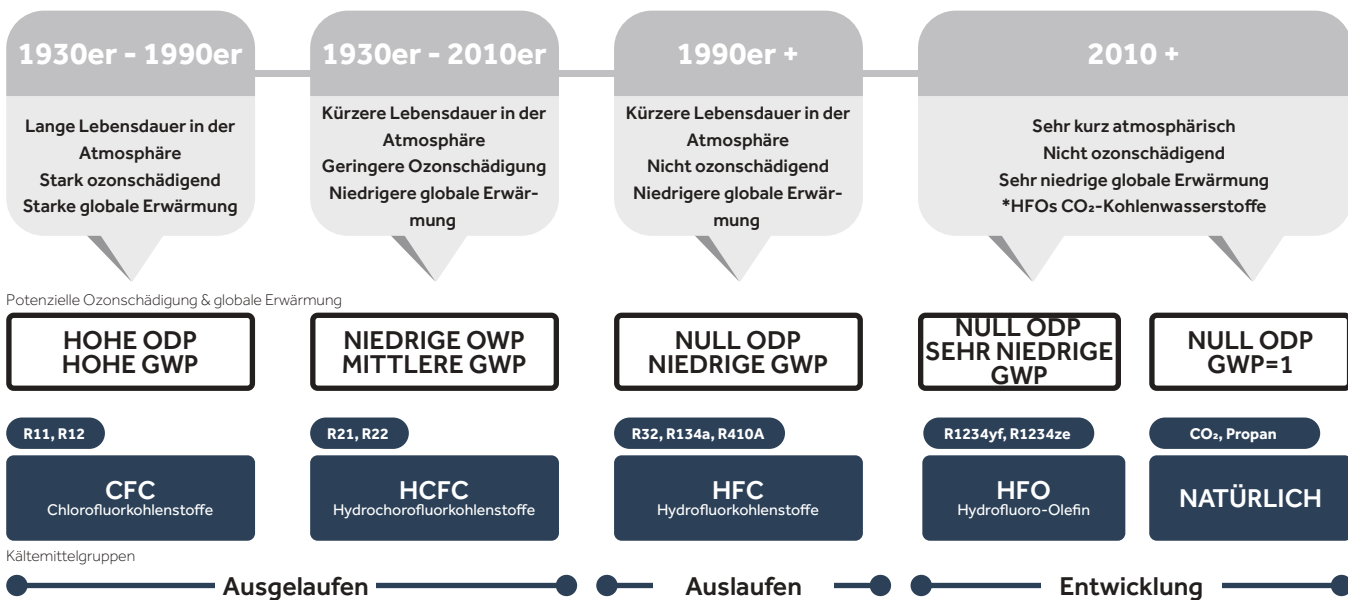
BREITER TEMPERATURBEREICH



INTELLIGENTER BETRIEB ENERGIEÜBERWACHUNG

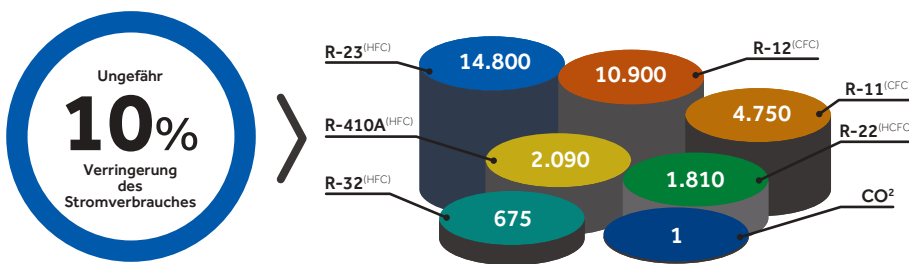


ÜBERGANG ZU KÄLTEMITTELN MIT NIEDRIGEREM GWP

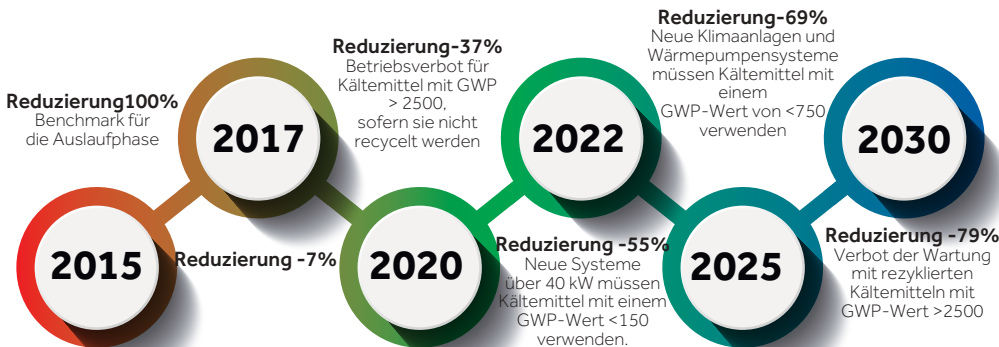


100-JAHR-ERDERWÄRMUNGS-POTENZIAL VERSCHIEDENER KÄLTEMITTEL*

Quelle: Werte für 100 Erderwärmungs-Potenzial (GWP) aus dem vierten IPCC Lagebericht
Verglichene 100-Jahr GWP: HFC410A, 2.090; HFC32, 675*



SICHERHEITSGRUPPE



R290 Refrigerant type: Natural GWP: 3 Safety Group: A3	R744 (CO ₂) Refrigerant type: Natural GWP: 1 Safety Group: A1
R717 (Ammoniak) Refrigerant type: Natural GWP: 0 Safety Group: B2L	R32 Refrigerant type: HFC GWP: 675 Safety Group: A2L
R410A Refrigerant type: HFC GWP: 2090 Safety Group: A1	



WAS IST EINE LUFT-WASSER-WÄRMEPUMPE?

Eine Luftwärmepumpe, auch bekannt als Luft-Wasser-Wärmepumpe, überträgt Wärme aus der Außenluft auf Wasser. Diese wiederum erwärmt den Raum über Heizkörper oder eine Fußbodenheizung. Er kann auch das in einem Warmwasserspeicher gespeicherte Wasser für Warmwasserhähne, Bäder und Duschen erhitzen.

Die Haier Luft-Wasser-Wärmepumpe nutzt kostenlose erneuerbare Energie aus der Außenluft als Wärmequelle für die Raumheizung und die Warmwasserbereitung. Diese energieeffiziente und umweltfreundliche Lösung reduziert den Energieverbrauch, die Betriebskosten und die CO₂

-Emissionen beim Heizen im Vergleich zu herkömmlichen Öl- und Gaskesseln erheblich.

Das System nutzt die Energie der Außenluft, um eine hocheffiziente Lösung für Ihre Bedürfnisse zu schaffen, mit Wirkungsgraden von über 3:1.


Wie funktioniert eine Luftwärmepumpe?

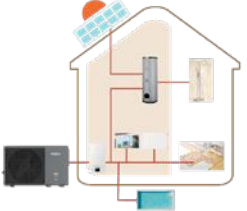
Eine Wärmepumpe arbeitet ähnlich wie Ihr Kühlschrank: Sie transportiert Wärme von einem Ort zum anderen. Wir nutzen dieses Verfahren, um Wärme aus der Außenluft zu gewinnen und diese Wärme zur Erwärmung von Wasser zu nutzen, das zur Beheizung Ihres Hauses verwendet wird.

A2W MODELLPALETTE

TYP	R290						R32		
EINHEITEN	MONOBLOC GT		HYDRO ALL IN ONE GT		HYDRO SPLIT GT		SPLIT HE	MONOBLOC HE	
PHASEN	Phase 1	Phase 3	Phase 1	Phase 3	Phase 1	Phase 3	Phase 1	Phase 1	Phase 3
4 kW	● AW042MUGHA		● AW042HUGHA HU102F20AHYA		● AW042HUGHA HU102WAHYA		● AW042SSCHA HU062WAMNA		
5/6kW	● AW062MUGHA		● AW062HUGHA HU102F20AHYA		● AW062HUGHA HU102WAHYA		● AW062SSCHA HU062WAMNA	● AW052MUCHA	
7/8kW	● AW082MUGHA		● AW082HUGHA HU102F20AHYA		● AW082HUGHA HU102WAHYA		● AW082SNCHA HU102WAMNA	● AW072MUCHA	
9/10kW	● AW102MUGHA	● AW10NMUGHA	● AW102HUGHA HU102F20AHYA	● AW10NHUGHA HU102F20AHYAE3	● AW102HUGHA HU102WAHYA	● AW10NHUGHA HU10NWAHYAE3	● AW102SNCHA HU102WAMNA	● AW092MUCHA	
11/12kW	● AW122MXGHA	● AW12NMXGHA	● AW122HVGHA HU162F20AHYA	● AW12NHVGHA HU162F20AHYAE3	● AW122HVGHA HU162WAHYA	● AW12NHVGHA HU16NWAHYAE3		● AW112MXCHA	● AW11NMXCHA
14 kW	● AW142MXGHA	● AW14NMXGHA	● AW142HVGHA HU162F20AHYA	● AW14NHVGHA HU162F20AHYAE3	● AW142HVGHA HU162WAHYA	● AW14NHVGHA HU16NWAHYAE3		● AW142MXCHA	● AW14NMXCHA
15/16kW	● AW162MXGHA	● AW16NMXGHA	● AW162HVGHA HU162F20AHYA	● AW16NHVGHA HU162F20AHYAE3	● AW162HVGHA HU162WAHYA	● AW16NHVGHA HU16NWAHYAE3		● AW162MXCHA	● AW16NMXCHA

Die Angaben in diesem Katalog sind rein indikativ, da die Daten variieren können. Wir empfehlen Ihnen, die Richtigkeit der Daten vor dem Kauf von Produkten mit dem Lieferanten zu überprüfen.

SERIE	MONOBLOCK	
Typ	R290 A2W GT-Serie 	R32 A2W 
Vorteile	Wasseranschluss innen nach außen	
Max. Wasseraustrittstemperatur (°C)	80	60
HOHE EFFIZIENZ		
Kältemittel (GWP)	R290 (3)	R32 (675)
Energieklasse bei 35°C/7°C	A+++	A+++
Energieklasse bei 55°C/7°C	A+++	A++
Min. Umgebungstemp. bei Heizung (°C)	-25	-25
Schalleistung dB	55	60
ULTIMATIVER KOMFORT		
2-Zonenregelung	●	●
Schnelles Warmwasser	●	●
Ruhiger Modus	●	●
Turbo-Modus	●	●
Klima-Kurve	●	●
Sterilisation	●	●
Auto-Modus	●	●
HOHE ZUVERLÄSSIGKEIT		
Bodentrocknung	●	●
Frostschutz	●	●
Rost- und Korrosionsschutz für Wasserpumpen	●	●
INTELLIGENZ		
Smart Grid	●	●
Modbus	●	●
Energieüberwachung	●	
WLAN	hOn integriert	Optional
Urlaubsmodus	●	●
Programme planen	●	●
Warmwasserspeicher Solar Thermische Kontrolle	●	●
Zusätzliche Heizquelle	●	●
Pool Heizung	●	●
Bivalente Kontrolle	●	●
Kaskadenregelung	●	●
SUPER BEQUEMLICHKEIT		
Auswahlsoftware	Ja	Nein
Standardisierte Verkabelung von innen nach außen	Ja (P+Q)	Nein
SD-Kartensteckplatz	Ja	Nein
Fehler-Historie	●	●

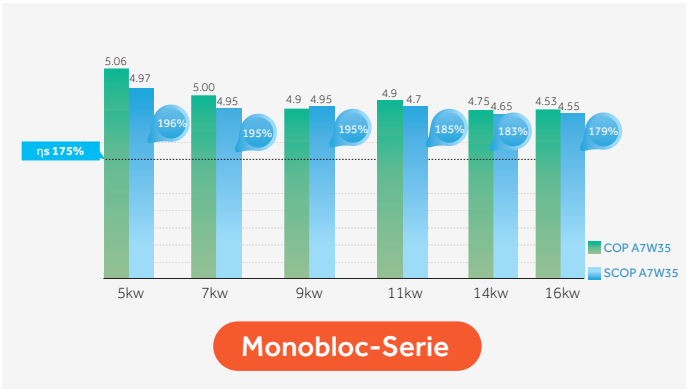
SERIE	HYDRO ALL-IN-ONE	HYDRO SPLIT	SPLIT
Typ	R290 A2W GT-Serie 	R290 A2W GT-Serie 	R32 A2W 
Vorteile	Leichtere Installation dank integriertem Wassertank	Der Wärmeaustausch erfolgt im Außengerät. Wasseranschluss innen nach außen	Kältemittelverbindung zwischen Innen- und Außengerät
Max. Wasseraustrittstemperatur (°C)	80	80	60
HOHE EFFIZIENZ			
Kältemittel (GWP)	R290 (3)	R290 (3)	R32 (675)
Energieklasse bei 35°C/7°C	A+++	A+++	A+++
Energieklasse bei 55°C/7°C	A+++	A+++	A++
Min. Umgebungstemp. bei Heizung (°C)	-25	-25	-25
Schalleistung dB	55	55	58
ULTIMATIVER KOMFORT			
2-Zonenregelung	●	●	●
Schnelles Warmwasser	●	●	●
Ruhiger Modus	●	●	●
Turbo-Modus	●	●	●
Klima-Kurve	●	●	●
Sterilisation	●	●	●
Auto-Modus	●	●	●
HOHE ZUVERLÄSSIGKEIT			
Bodentrocknung	●	●	●
Frostschutz	●	●	●
Rost- und Korrosionsschutz für Wasserpumpen	●	●	●
INTELLIGENZ			
Smart Grid	●	●	●
Modbus	●	●	●
Energieüberwachung	●	●	●
WLAN	hOn integriert	hOn integriert	Optional
Urlaubsmodus	●	●	●
Programme planen	●	●	●
Warmwasserspeicher Solar Thermische Kontrolle	●	●	●
Zusätzliche Heizquelle	●	●	●
Pool Heizung	●	●	●
Bivalente Kontrolle	●	●	●
Kaskadenregelung	●	●	●
SUPER BEQUEMLICHKEIT			
Auswahlsoftware	Ja	Ja	Nein
Standardisierte Verkabelung von innen nach außen	Ja (P+Q)	Ja (P+Q)	Nein
SD-Kartensteckplatz	Ja	Ja	Nein
Fehler-Historie	●	●	●

HOHE EFFIZIENZ



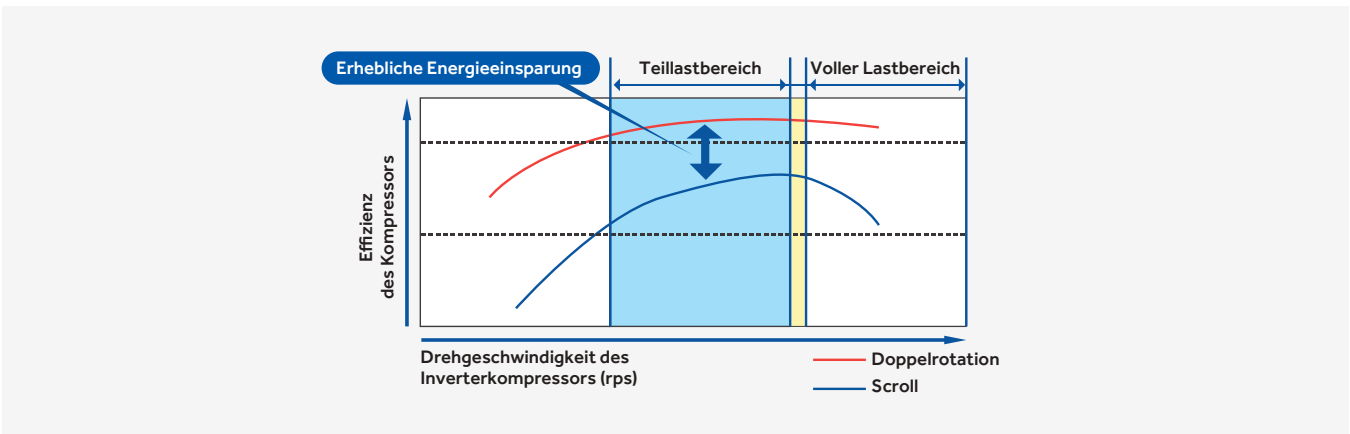
EFFIZIENZ R32

Der Gen II A2W HP Monobloc hat eine beeindruckende Energieklasse von A+++. Ein SCOP von 4,97 und ein COP von 5,06 können erreicht werden, wenn die Wasseraustrittstemperatur 35°C beträgt.



VOLLSTÄNDIGE DC-WECHSELRICHTERTECHNOLOGIE R290 R32

Unsere Wärmepumpen arbeiten mit einem vollwertigen DC-Inverter-Doppelrotationskompressor, der im Vergleich zu einem Scrollkompressor kleiner und effizienter ist. Die minimale Reibung des Kompressors und die Verringerung der Betriebsvibrationen ermöglichen eine hohe Effizienz und eine geringe Geräuschentwicklung des Kompressors.



A+ WARMWASSER ERP-KLASSE R290

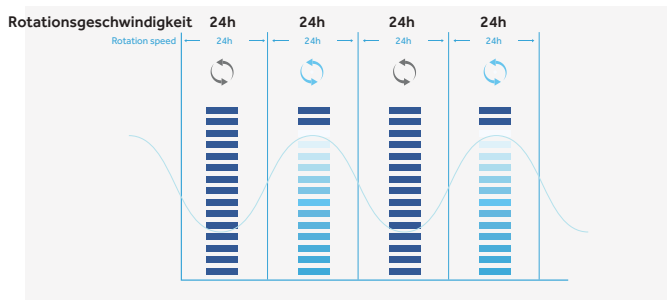


HOHE ZUVERLÄSSIGKEIT



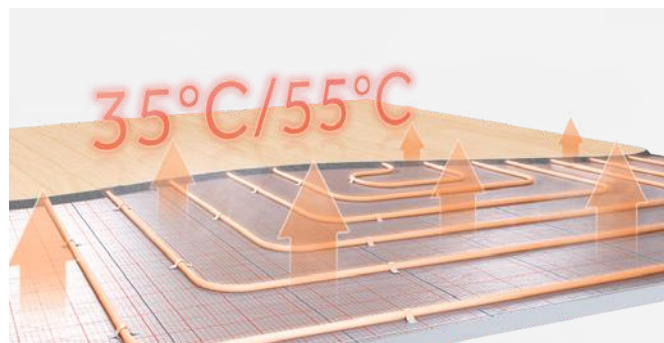
ROST- UND KORROSIONSSCHUTZ R290 R32

Die Wärmepumpen der Serien HE und GT sind mit einer Korrosionsschutzfunktion ausgestattet. Die Wasserpumpe läuft automatisch alle 24 Stunden für 60 Sekunden, wie die folgende Kurve zeigt.



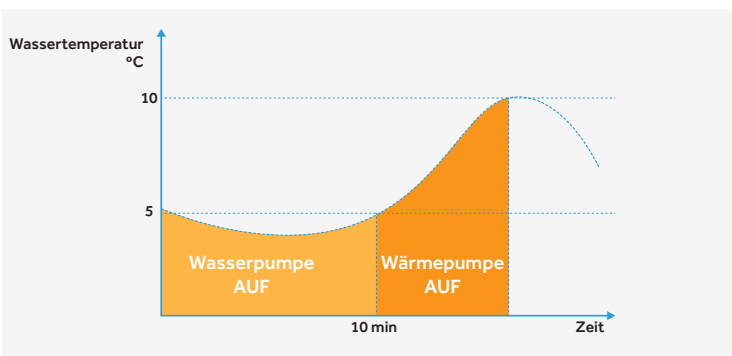
BODENTROCKNUNG R290

Der Bodentrocknungsmodus ermöglicht es dem Verleger, einen neuen Estrich langsam auszutrocknen, um Risse zu vermeiden.



FROSTSCHUTZ R290 R32

Die HE-Serie verfügt über eine Frostschutzfunktion. Wenn die Wassertemperatur unter 5°C fällt, schaltet sich die Wasserpumpe ein. Wenn die Wassertemperatur nach 10 Minuten nicht ansteigt, schaltet sich die Wärmepumpe automatisch ein.



SUPER BEQUEMLICHKEIT



FEHLERINFORMATIONEN PRÜFEN R290 R32

Beim Auftreten von Fehlern kann der Servicetechniker nicht nur die aktuellen Fehler, sondern auch die historischen Fehleraufzeichnungen überprüfen, wodurch eine schnelle Fehlerbehebung ermöglicht wird.



SYSTEMPARAMETER PRÜFEN R290 R32

Viele wichtige Parameter des Systems können über die Funktion „Systemstatus“ abgerufen werden, einschließlich der Systemparameter sowie der Parameter der Innen- und Außengeräte. Diese Parameter sind hilfreich, um das System zu diagnostizieren.



ULTIMATIVER KOMFORT



2-ZONENREGELUNG

R290 R32

Bei unterschiedlichen Raumtemperaturanforderungen ist eine Zwei-Zonen-Temperaturregelung sowohl im Heiz- als auch im Kühlkreis möglich. Sie können zwei verschiedene Wassertemperaturen beibehalten, um eine intelligente Steuerung zu erreichen und Energie zu sparen.



SCHNELLES WARMWASSER

R290 R32

Wenn die schnelle Warmwasserbereitung aktiviert ist, wird gleichzeitig die Reserveheizung oder die Zusatzheizquelle in Kombination mit der Wärmepumpe eingeschaltet. Die Außentemperatur und die Laufzeit des Kompressors haben keinen Einfluss auf diesen Vorgang, so dass der Sollwert für die Warmwasserbereitung so schnell wie möglich erreicht wird.



MAX. 60/80°C WARMWASSER

R290 R32

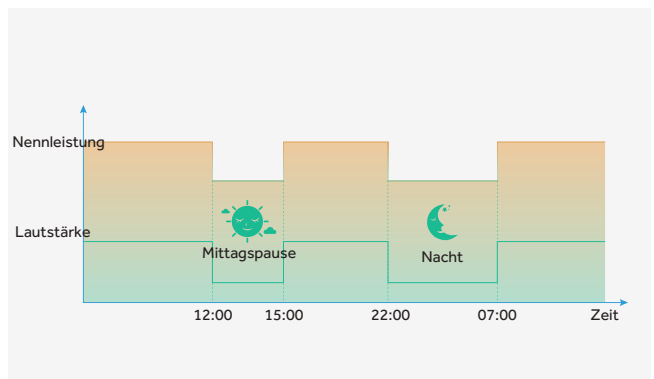
Eine hohe Wasseraustrittstemperatur von 60°C (R32) bzw. 80°C (R290) wird ohne Einsatz einer Zusatzheizung garantiert, wenn die Außentemperatur unter -15°C liegt.



RUHE-MODUS

R290 R32

Der Ruhe-Modus kann mit der Timer-Funktion zusammenarbeiten. Um niedrige Geräuschpegel in ruhigen Zeiten wie der Nacht zu gewährleisten.



TURBO-MODUS

R290 R32

Erhöhen Sie die Drehzahl des Kompressors, um die gewünschte Temperatur schneller zu erreichen.



AUTO-MODUS

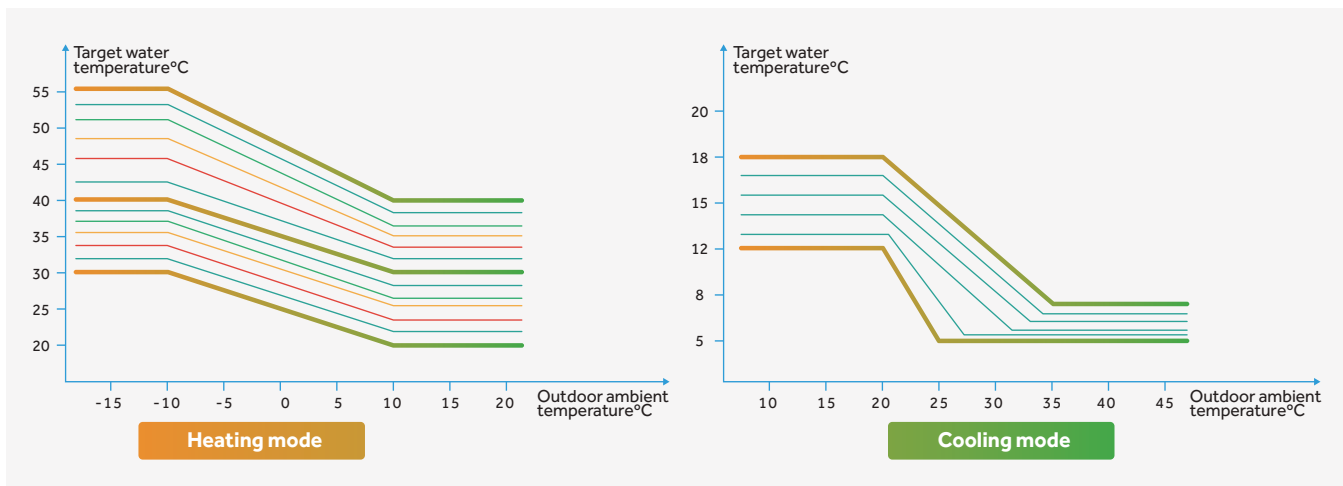
R290 R32

Im Auto-Modus wird der Kühl- und Heizmodus automatisch entsprechend der Außentemperatur gesteuert. Es ist nicht notwendig, den Betriebsmodus der Wärmepumpe manuell einzustellen, was für die Benutzer sehr praktisch ist.



KLIMAKURVEN / WETTERAUSGLEICH R290 R32

Sowohl die Heiz- als auch die Kühlwassertemperaturen sind unter Berücksichtigung der Außentemperaturen optimal eingestellt, sowohl in puncto Komfort als auch Effizienz. Die Konfiguration der Klimakurve ermöglicht es dem System, die Wasseraustrittstemperatur an die Umgebungsbedingungen anzupassen.



STERILISATION R290 ALL-IN-ONE NUR

Der Benutzer kann die Sterilisationsfunktion direkt einschalten und das Datum und die Uhrzeit am Steuergerät einstellen. Das Wasser des Brauchwassertanks kann zu bestimmten Zeiten automatisch auf 75 °C erhitzt werden, um Legionellen abzutöten. Während des Sterilisationsvorgangs wird auf dem Bildschirm des Steuergeräts das Symbol angezeigt, um den Benutzer daran zu erinnern, dass sich das System im Sterilisationsmodus befindet.

Hinweis: Nur wenn die elektrische Heizung im Brauchwassertank von der Haier-Einheit gesteuert wird.



DIE SUPER AQUA-WÄRMEPUMPENREIHE VON HAIER KANN AUF VIELFÄLTIGE WEISE GESTEUERT WERDEN:

1 Verwendung der Rücklaufwassertemperatur in einer festen oder witterungsgeführten Einstellung bei Anschluss an einen Pufferspeicher.

2 Gesteuert zum Heizen oder Kühlen von bis zu 2 Zonen entweder bei fester oder witterungsgeführter Wassertemperatur unter Verwendung von Raumthermostaten von Drittanbietern mit einem potentialfreien Signal. Beachten Sie, dass diese Konfiguration nicht mit der HON-App kompatibel ist.

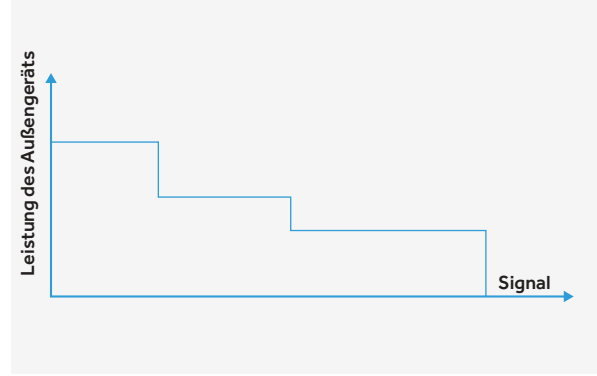
3 Gesteuert zum Heizen oder Kühlen von bis zu 2 Zonen entweder mit fester oder witterungsgeführter Wassertemperatur unter Verwendung von Haier-Raumthermostaten, die mit der HON-App von Haier kompatibel sind.

INTELLIGENZ



SMART GRID R290 R32

Auf der Grundlage des Signals des Energieversorgungsunternehmens passt das Außengerät die Leistungsabgabe an.



MODBUS R290 R32

Das Gerät verfügt über das MODBUS RTU-Kommunikationsprotokoll und kann direkt an ein BMS oder BAS eines Drittanbieters angeschlossen werden, ohne dass ein zusätzliches Modbus-Gateway erforderlich ist.



PROGRAMME PLANEN R290 R32

Die Benutzer können Zeitplanprogramme erstellen – einschließlich der Benennung der Programme, der Ein- und Ausschaltung der Zeitschaltuhr, der Moduswahl, der Einstellung der Ausgangstemperatur und der Häufigkeit. Sobald das Zeitplanprogramm eingestellt ist, wird das System automatisch gemäß dem voreingestellten Programm laufen.

Programme planen				
	0:00	8:00	17:30	24:00
Mo	EIN	AUS		EIN
Di	EIN	AUS		EIN
Mi	EIN	AUS		EIN
Do	EIN	AUS		EIN
Fr	EIN	AUS		EIN
Sam		EIN		
Son		EIN		



hOn WLAN R290 R32

Mit dem integrierten hOn Wi-Fi von Haier können Sie den Betriebszustand der Wärmepumpe überprüfen und haben so volle Flexibilität und Kontrolle.



WARMWASSERSPEICHER SOLAR THERMISCHE KONTROLLE R290 R32

Steuerung der solarthermischen Funktion des Speichers zur Erwärmung des Brauchwassers.



ZUSÄTZLICHE WÄRMEQUELLE R290 R32

Ermöglicht die Kombination des Systems mit einem fremden Heizkessel und die Steuerung des Heizkessels.



POOL HEIZUNG R290 R32

Bietet die Möglichkeit, die Temperatur des Poolwassers zu steuern.



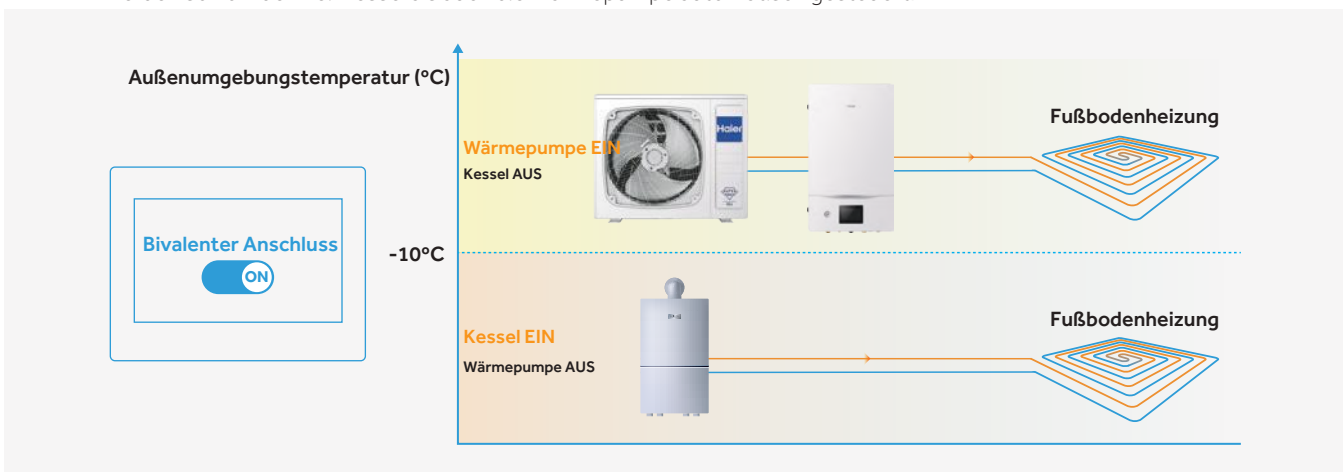
SMART VACATION R290 R32

Im smart vacation mode arbeitet die Wärmepumpe mit minimalem Bedarf, um während Ihrer Abwesenheit Energie und Kosten zu sparen.



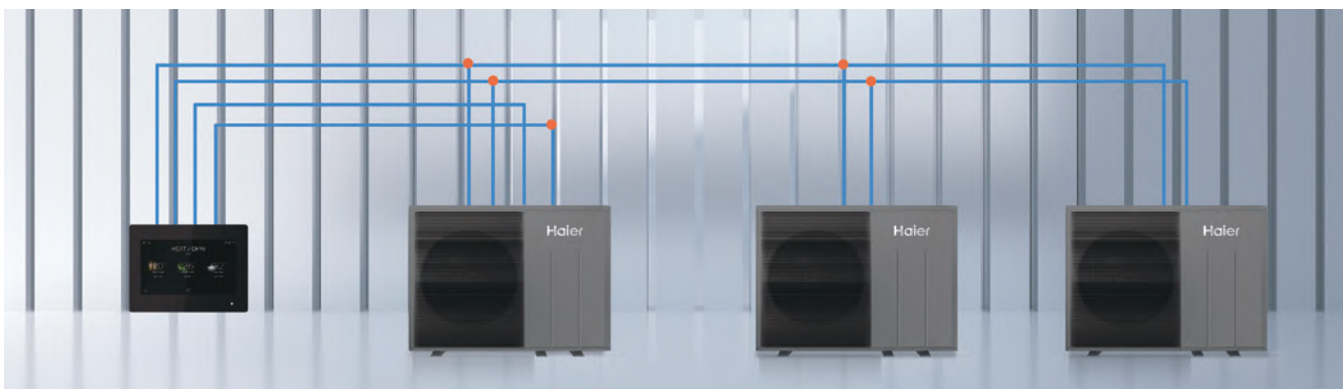
BIVALENTE KONTROLLE R290 R32

Wenn das System mit einem Heizkessel kombiniert wird, kann der "bivalente Anschluss" über den Regler eingestellt werden. Wenn die bivalente Verbindung eingeschaltet ist, hat die Wärmepumpe die volle Kontrolle über alle Aspekte des Systems und schaltet den Kessel bei Bedarf ein, je nach Systemdesign und -einstellungen. Wenn der bivalente Anschluss ausgeschaltet ist, werden sowohl der Heizkessel als auch die Wärmepumpe automatisch gesteuert.



KASKADENREGELUNG R290 R32

Maximal 8 Einheiten, die in einem System kombiniert werden können, um größere Kapazitäten zu erreichen.



R290 A2W WÄRMEPUMPENSYSTEM





MONOBLOC GT R290



AW042MUGHA
AW062MUGHA
AW082MUGHA
AW102MUGHA
AW10NMUGHA

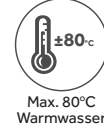


ATW-A03N
(Separat bestellen)

HW-WA101DBT

Unser Monobloc enthält eine Wasserpumpe, ein Ausdehnungsgefäß und einen Durchflussmesser, die sich alle in der Einheit befinden. Die Monobloc-Einheit verfügt über eine Kabelzentrale, die im Haus montiert wird, um die Verkabelung zu vereinfachen. Es wird mit einem 2-adrigen Kabel an das Außengerät angeschlossen.

Produktdaten			Monobloc 4kW-1Ph	Monobloc 6kW-1Ph	Monobloc 8kW-1Ph	Monobloc 10kW-1Ph	Monobloc 10kW-3Ph
Modell			AW042MUGHA	AW062MUGHA	AW082MUGHA	AW102MUGHA	AW10NMUGHA
Heizung (LWT 35°C / OAT 7°C)	Nennleistung	kW	4,00	6,00	8,00	10,00	10,00
	Leistungsaufnahme	kW	0,73	1,12	1,50	1,96	1,96
	COP	-	5,50	5,35	5,35	5,10	5,10
Heizung (LWT 55°C / OAT 7°C)	Nennleistung	kW	4,00	6,00	8,00	10,00	10,00
	Leistungsaufnahme	kW	1,19	1,82	2,35	3,13	3,13
	COP	-	3,35	3,30	3,40	3,20	3,20
Raumheizung Durchschnittliches Klima Wasserausgang 35 °C	SCOP	-	5,10	5,10	5,20	5,10	5,10
	ns	%	201	201	205	201	201
	Energieklasse	-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Raumheizung Durchschnittliches Klima Wasserausgang 55 °C	SCOP	-	3,85	3,83	3,85	3,83	3,83
	ns	%	151	150	151	150	150
	Energieklasse	-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Kühlung (LWT 18°C / OAT 35°C)	Nennleistung	kW	4,00	6,00	7,50	9,50	9,50
	Leistungsaufnahme	kW	0,79	1,20	1,58	2,21	2,21
	EER	-	5,05	5,00	4,75	4,30	4,30
Kühlung (LWT 7°C / OAT 35°C)	Nennleistung	kW	3,50	5,00	6,80	8,50	8,50
	Leistungsaufnahme	kW	0,95	1,37	1,97	2,62	2,62
	EER	-	3,70	3,65	3,45	3,25	3,25
Einsatzbereich Umgebungstemperatur	Heizen	°C	-25 -35	-25 -35	-25 -35	-25 -35	-25 -35
	Kühlen	°C	10-48	10-48	10-48	10-48	10-48
	Brauchwasser	°C	-25 -43	-25 -43	-25 -43	-25 -43	-25 -43
Austretendes Wasser Umgebungstemperatur	Heizen	°C	20-80	20-80	20-80	20-80	20-80
	Kühlen	°C	5-25	5-25	5-25	5-25	5-25
Lagertemperaturbereich (Tank)	Brauchwasser	°C	25-75	25-75	25-75	25-75	25-75
Kältetechnische Anschlüsse	Einlass/Auslass	Zoll	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1
Ausdehnungsgefäß	L		4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Kompressor	Anzahl	-	1	1	1	1	1
	Typ	-	DC-Wechselrichter doppelte Rotation				
Kältemittel	Typ	-	R290				
	Ladung/CO ₂ -Äquivalent	kg/t	0,8/2,4	0,8/2,4	0,9/2,7	0,9/2,7	0,9/2,7
Netto-Abmessung	(HxBxT)	mm	790 × 1250 × 380	790 × 1250 × 380	790 × 1250 × 380	790 × 1250 × 380	790 × 1250 × 380
Verpackungsmaß:	(HxBxT)	mm	1022 × 1395 × 595	1022 × 1395 × 595	1022 × 1395 × 595	1022 × 1395 × 595	1022 × 1395 × 595
Netto-/Bruttogewicht		kg	94/127	94/127	106/139	106/139	121/154
Schalldruckpegel*(1)		dB(A)	44	47	48	49	49
Schalleistungspegel*(1)		dB	55	58	59	60	60
Stromversorgung		V/-/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50
Maximaler Betriebsstrom		A	13,5	13,5	18,6	18,6	6,2
Empfohlener Sicherungsschalter		A	16,0	16,0	20,0	20,0	16,0
Zubehör	Kabelsteuerungen	-	HW-WA101DBT (Standard)				
	PCB-Kasten	-	ATW-A03N (Standard)				
	Filter	-	Y-Typ (Standard)				



Hinweis: *(1) Die Prüfbedingungen beziehen sich auf EN14511-2018 und die Prüfmethode auf EN12102-2017(A7/W35)

MONOBLOC GT R290



AW122MXGHA
AW142MXGHA
AW162MXGHA

AW12NMXGHA
AW14NMXGHA
AW16NMXGHA



ATW-A03N
(Separat bestellen)

HW-WA101DBT

Unser Monobloc enthält eine Wasserpumpe, ein Ausdehnungsgefäß und einen Durchflussmesser, die sich alle in der Einheit befinden. Die Monobloc-Einheit verfügt über eine Kabelzentrale, die im Haus montiert wird, um die Verkabelung zu vereinfachen. Es wird mit einem 2-adrigen Kabel an das Außengerät angeschlossen.

Produkttyp			Monobloc 12kW-1Ph	Monobloc 14kW-1Ph	Monobloc 16kW-1Ph	Monobloc 12kW-3Ph	Monobloc 14kW-3Ph	Monobloc 16kW-3Ph
Modell			AW122MXGHA	AW142MXGHA	AW162MXGHA	AW12NMXGHA	AW14NMXGHA	AW16NMXGHA
Heizung (LWT 35°C / OAT 7°C)	Nennleistung	kW	12,00	14,00	16,00	12,00	14,00	16,00
	Leistungsaufnahme	kW	2,35	2,83	3,23	2,35	2,83	3,23
	COP	-	5,10	4,95	4,95	5,10	4,95	4,95
Heizung (LWT 55°C / OAT 7°C)	Nennleistung	kW	11,50	13,50	15,50	11,50	13,50	15,50
	Leistungsaufnahme	kW	3,48	4,22	5,08	3,48	4,22	5,08
	COP	-	3,30	3,20	3,05	3,30	3,20	3,05
Raumheizung Durchschnittliches Klima Wasserausgang 35°C	SCOP	-	4,82	4,80	4,80	4,82	4,80	4,80
	ns	%	190	189	189	190	189	189
Raumheizung Durchschnittliches Klima Wasserausgang 55°C	SCOP	-	3,85	3,83	3,85	3,85	3,83	3,85
	ns	%	151	150	151	151	150	151
Kühlung (LWT 18°C / OAT 35°C)	Nennleistung	kW	11,50	13,50	15,50	11,50	13,50	15,50
	Leistungsaufnahme	kW	2,56	3,14	3,88	2,56	3,14	3,88
Kühlung (LWT 7°C / OAT 35°C)	Nennleistung	kW	10,00	12,00	14,00	10,00	12,00	14,00
	Leistungsaufnahme	kW	2,99	3,75	4,52	2,99	3,75	4,52
Einsatzbereich Umgebungstemperatur	Heizen	°C	-25 -35	-25 -35	-25 -35	-25 -35	-25 -35	-25 -35
	Kühlen	°C	10-48	10-48	10-48	10-48	10-48	10-48
Aus tretendes Wasser Umgebungstemperatur	Heizen	°C	20-80	20-80	20-80	20-80	20-80	20-80
	Kühlen	°C	5-25	5-25	5-25	5-25	5-25	5-25
Lagertemperaturbereich (Tank)	Heizen	°C	25-75	25-75	25-75	25-75	25-75	25-75
	Kühlen	°C	25-75	25-75	25-75	25-75	25-75	25-75
Kältetechnische Anschlüsse	Einlass/Auslass	Zoll	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1
	Ausdehnungsgefäß	L	8	8	8	8	8	8
Kompressor	Anzahl	-	1	1	1	1	1	1
	Typ	-	DC-Wechselrichter doppelte Rotation					
Kältemittel	Typ	-	R290					
	Ladung/CO ₂ -Äquivalent	kg/t	1,05/3,15	1,05/3,15	1,25/3,75	1,05/3,15	1,05/3,15	1,25/3,75
Netto-Abmessung	(HxBxT)	mm	880 × 1380 × 460	880 × 1380 × 460	880 × 1380 × 460	880 × 1380 × 460	880 × 1380 × 460	880 × 1380 × 460
Verpackungsmaß	(HxBxT)	mm	1112 × 1526 × 675	1112 × 1526 × 675	1112 × 1526 × 675	1112 × 1526 × 675	1112 × 1526 × 675	1112 × 1526 × 675
Netto-/Bruttogewicht	kg		127/165	127/165	136/174	142/180	142/180	151/189
Schalldruckpegel*(1)	dB(A)		52	53	55	52	53	55
Schallleistungspegel*(1)	dB		63	64	66	63	64	66
Stromversorgung	V/-/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Maximaler Betriebsstrom	A		30,6	30,6	34,8	10,2	10,2	11,6
Empfohlener Sicherungsschalter	A		32,0	32,0	40,0	16,0	16,0	16,0
Zubehör	Kabelsteuerungen	-	HW-WA101DBT (Standard)					
	PCB-Kasten	-	ATW-A03N (Standard)					
	Filter	-	Y-Typ (Standard)					



R290



A+++/A+++



Max. 80°C Warmwasser



Klima-Kurve



2-Zonenregelung



Auto-Modus



Smart Grid



Modbus



Warmwasserspeicher Solarregler



Pool Heizung



Frostschutz

Hinweis: *(1) Die Prüfbedingungen beziehen sich auf EN14511-2018 und die Prüfmethode auf EN12102-2017(A7/W35)

MONOBLOC GT R290

MONO GT

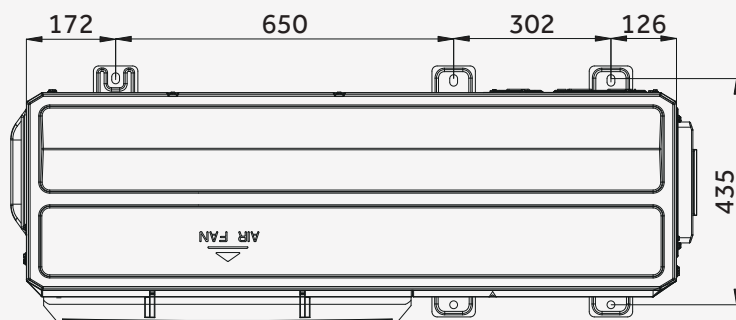
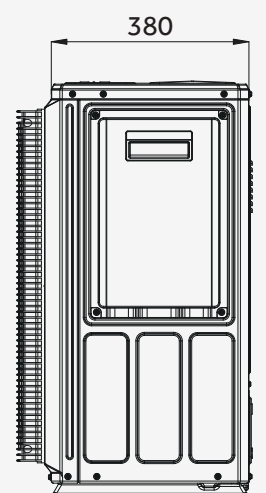
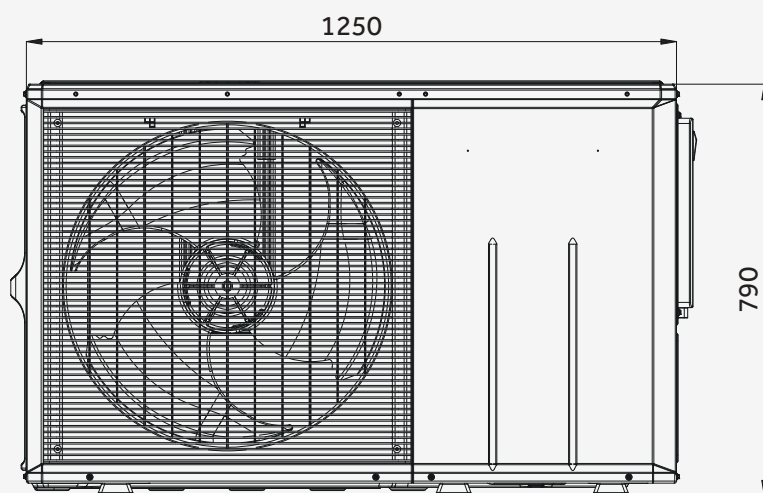
AW042MUGHA

AW062MUGHA

AW082MUGHA

AW102MUGHA

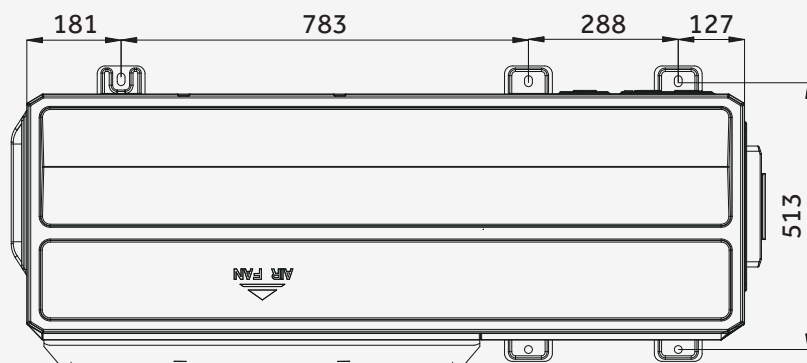
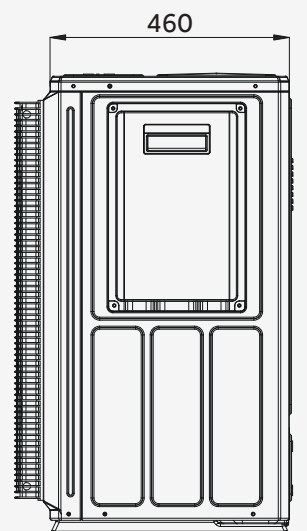
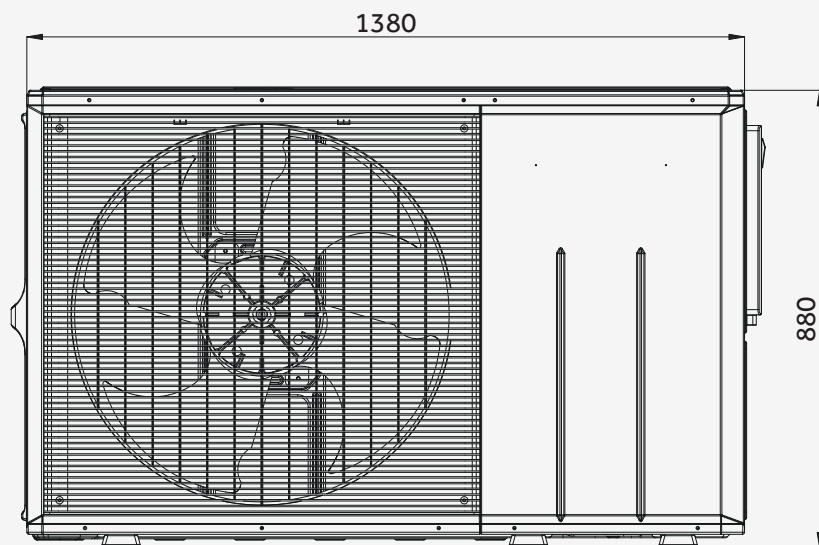
AW10NMUGHA



MONOBLOC GT R290

MONO GT

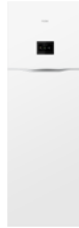
AW122MXGHA
AW142MXGHA
AW162MXGHA
AW12NMXGHA
AW14NMXGHA
AW16NMXGHA



HYDRO ALL-IN-ONE R290



AW042HUGHA
AW062HUGHA
AW082HUGHA
AW102HUGHA
AW10NHUGHA

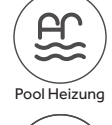
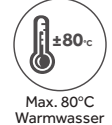


HU102F20AHYA
HU162F20AHYA
HU102F20AHYAE3
HU162F20AHYAE3

Unsere All-in-One- Geräte haben das Ausdehnungsgefäß, den Strömungsschalter und die Wasserpumpe in einem einzigen Gerät.

Die „All-in-One“-Geräte verfügen über eine in ihrem Inneren montierte Kabelzentrale, die die Verdrahtung vereinfacht. Es wird mit einem 2-adrigen Kabel an das Außengerät angeschlossen.

Modell			Hydro All in one 4kW-1Ph	Hydro All in one 6kW-1Ph	Hydro All in one 8kW-1Ph	Hydro All in one 10kW-1Ph	Hydro All in one 10kW-3Ph
Heizung (LWT 35°C / OAT 7°C)	Nennleistung	kW	4,00	6,00	8,00	10,00	10,00
	Leistungsaufnahme	kW	0,73	1,12	1,50	1,96	1,96
	COP	W/W	5,50	5,35	5,35	5,10	5,10
Heizung (LWT 55°C / OAT 7°C)	Nennleistung	kW	4,00	6,00	8,00	10,00	10,00
	Leistungsaufnahme	kW	1,19	1,82	2,35	3,13	3,13
	COP	W/W	3,35	3,30	3,40	3,20	3,20
Raumheizung Durchschnittliches Klima Wasserausgang 35°C	SCOP	-	5,10	5,10	5,20	5,10	5,10
	ns	%	201	201	205	201	201
	Energieklasse	-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Raumheizung Durchschnittliches Klima Wasserausgang 55°C	SCOP	-	3,85	3,83	3,85	3,83	3,83
	ns	%	151	150	151	150	150
	Energieklasse	-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Kühlung (LWT 18°C / OAT 35°C)	Nennleistung	kW	4,00	6,00	7,50	9,50	9,50
	Leistungsaufnahme	kW	0,79	1,20	1,58	2,21	2,21
	EER	-	5,05	5,00	4,75	4,30	4,30
Kühlung (LWT 7°C / OAT 35°C)	Nennleistung	kW	3,50	5,00	6,80	8,50	8,50
	Leistungsaufnahme	kW	0,95	1,37	1,97	2,62	2,62
	EER	-	3,70	3,65	3,45	3,25	3,25
Innengerät			HU102F20AHYA	HU102F20AHYA	HU102F20AHYA	HU102F20AHYA	HU102F20AHYAE3
Austretendes Wasser	Heizen	°C	20-80	20-80	20-80	20-80	20-80
Umgebungstemperatur	Kühlen	°C	5-25	5-25	5-25	5-25	5-25
Lagertemperaturbereich (Tank)	Brauchwasser	°C	25-75	25-75	25-75	25-75	25-75
Wasserleitung Anschluss	Einlass/Auslass (außer für Warmwasser)	Zoll	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1
	Einlass/Auslass (Warmwasser)	Zoll	R 3/4	R 3/4	R 3/4	R 3/4	R 3/4
Ausdehnungsgefäß	L	8	8	8	8	8	
Primärkreislauf	Druckbegrenzungsventil	Bar	3	3	3	3	3
Stromversorgung	V/ph/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Maximaler Betriebsstrom*(1)	A		14,1	14,1	14,1	14,1	14,1
Empfohlener Sicherungsschalter	A		20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
Warmwasserspeicher	Typ	-	2205 Duplex-Edelstahl				
	Tankvolumen	L	200	200	200	200	200
	Maximal zulässiger Wasserdruck	Bar	7	7	7	7	7
	Tankheizung	kW	3	3	3	3	3
Deklariertes Lastprofil	-	L	L	L	L	L	
COP*(2)	-	3,37	3,37	3,45	3,45	3,45	
Energie-Effizienzklasse für die Warmwasserbereitung	-	A+	A+	A+	A+	A+	
Elektrische Zusatzheizung	Stromversorgung	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50
	Nennleistung	kW	1+2	1+2	1+2	1+2	1+2
	Schritte	-	2	2	2	2	2
	Maximaler Betriebsstrom	A	14,0	14,0	14,0	14,0	5,0
	Empfohlener Sicherungsschalter	A	20,0	20,0	20,0	20,0	10,0
Schallleistungspegel	dB	40	40	40	40	40	
Netto-Abmessung (HxBxT)	mm	1780 × 590 × 595	1780 × 590 × 595	1780 × 590 × 595	1780 × 590 × 595	1780 × 590 × 595	
Verpackungsabmessungen (HxBxT)	mm	2060 × 695 × 695	2060 × 695 × 695	2060 × 695 × 695	2060 × 695 × 695	2060 × 695 × 695	
Netto-/Bruttogewicht	kg	115 / 131	115 / 131	115 / 131	115 / 131	115,5 / 131,5	
Außengerät			AW042HUGHA	AW062HUGHA	AW082HUGHA	AW102HUGHA	AW10NHUGHA
Einsatzbereich Umgebungstemperatur	Heizen	°C	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35
	Kühlen	°C	10-48	10-48	10-48	10-48	10-48
	Brauchwasser	°C	-25-43	-25-43	-25-43	-25-43	-25-43
Kältetechnische Anschlüsse	Einlass/Auslass	Zoll	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1
	Anzahl	-	1	1	1	1	1
Kompressor	Typ	-	DC-Wechselrichter doppelte Rotation				
	Typ	-	R290				
Kältemittel	Ladung/CO ₂ -Äquivalent	kg/t	0,8/2,4	0,8/2,4	0,9/2,7	0,9/2,7	0,9/2,7
	Schallleistungspegel *(3)	dB(A)	44	47	48	49	49
Schallleistungspegel *(3)		dB	55	58	59	60	60
	Netto-Abmessung (HxBxT)	mm	790 × 1250 × 380	790 × 1250 × 380	790 × 1250 × 380	790 × 1250 × 380	790 × 1250 × 380
Verpackungsabmessungen (HxBxT)	mm	1022 × 1395 × 550	1022 × 1395 × 550	1022 × 1395 × 550	1022 × 1395 × 550	1022 × 1395 × 550	
Netto-/Bruttogewicht	kg	86/109	86/109	98/121	98/121	113/136	
Stromversorgung	V/ph/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50
Maximaler Betriebsstrom	A		13,5	13,5	18,6	18,6	6,2
Empfohlener Sicherungsschalter	A		16,0	16,0	20,0	20,0	16,0



*(1) Der maximale Betriebsstrom umfasst nicht die elektrische Zusatzheizung, die einzeln eingeschaltet wird.
*(2) Die Prüfbedingungen beziehen sich auf das Durchschnittsklima nach EN16147
*(3) Die Prüfbedingungen beziehen sich auf EN14511-2018 und die Prüfmethode auf EN12102-2017(A7/W35)

HYDRO ALL-IN-ONE R290



AW122HVGHA
AW142HVGHA
AW162HVGHA

AW12NHVGHA
AW14NHVGHA
AW16NHVGHA



HU102F20AHYA
HU162F20AHYA

HU102F20AHYAE3
HU162F20AHYAE3

Unsere All-in-One- Geräte haben das Ausdehnungsgefäß, den Strömungsschalter und die Wasserpumpe in einem einzigen Gerät.

Die „All-in-One“-Geräte verfügen über eine in ihrem Inneren montierte Kabelzentrale, die die Verdrahtung vereinfacht. Es wird mit einem 2-adrigen Kabel an das Außengerät angeschlossen.

Modell			Hydro All in one 12kW-1Ph	Hydro All in one 14kW-1Ph	Hydro All in one 16kW-1Ph	Hydro All in one 12kW-3Ph	Hydro All in one 14kW-3Ph	Hydro All in one 16kW-3Ph
Heizung (LWT 35°C / OAT 7°C)	Nennleistung	kW	12,00	14,00	16,00	12,00	14,00	16,00
	Leistungsaufnahme	kW	2,35	2,83	3,23	2,35	2,83	3,23
	COP	W/W	5,10	4,95	4,95	5,10	4,95	4,95
Heizung (LWT 55°C / OAT 7°C)	Nennleistung	kW	11,50	13,50	15,50	11,50	13,50	15,50
	Leistungsaufnahme	kW	3,48	4,22	5,08	3,48	4,22	5,08
	COP	W/W	3,30	3,20	3,05	3,30	3,20	3,05
Raumheizung Durchschnittliches Klima Wasserausgang 35°C	SCOP	-	4,82	4,80	4,80	4,82	4,80	4,80
	ns	%	190	189	189	190	189	189
	Energieklasse	-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Raumheizung Durchschnittliches Klima Wasserausgang 55°C	SCOP	-	3,85	3,83	3,85	3,85	3,83	3,85
	ns	%	151	150	151	151	150	151
	Energieklasse	-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Kühlung (LWT 18°C / OAT 35°C)	Nennleistung	kW	11,50	13,50	15,50	11,50	13,50	15,50
	Leistungsaufnahme	kW	2,56	3,14	3,88	2,56	3,14	3,88
	EER	-	4,50	4,30	4,00	4,50	4,30	4,00
Kühlung (LWT 7°C / OAT 35°C)	Nennleistung	kW	10,00	12,00	14,00	10,00	12,00	14,00
	Leistungsaufnahme	kW	2,99	3,75	4,52	2,99	3,75	4,52
	EER	-	3,35	3,20	3,10	3,35	3,20	3,10
Innengerät			HU162F20AHYA	HU162F20AHYA	HU162F20AHYA	HU162F20AHYAE3	HU162F20AHYAE3	HU162F20AHYAE3
Austrittendes Wasser Umgebungstemperatur	Heizen	°C	20-80	20-80	20-80	20-80	20-80	20-80
	Kühlen	°C	5-25	5-25	5-25	5-25	5-25	5-25
Lagertemperaturbereich (Tank)	Brauchwasser	°C	25-75	25-75	25-75	25-75	25-75	25-75
	Einlass/Auslass (außer für Warmwasser)	Zoll	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1
Wasserleitung Anschluss	Einlass/Auslass (Warmwasser)	Zoll	R 3/4	R 3/4	R 3/4	R 3/4	R 3/4	R 3/4
	Ausdehnungsgefäß	L	8	8	8	8	8	8
Primärkreislauf	Druckbegrenzungsventil	Bar	3	3	3	3	3	3
Stromversorgung	V/ph/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Maximaler Betriebsstrom*(1)	A		15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0
Empfohlener Sicherungsschalter	A		20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
Warmwasserspeicher	Typ	-	2205 Duplex-Edelstahl					
	Tankvolumen	L	200	200	200	200	200	200
	Maximal zulässiger Wasserdruck	Bar	7	7	7	7	7	7
	Tankheizung	kW	3	3	3	3	3	3
Deklariertes Lastprofil	-	L	L	L	L	L	L	L
COP*(2)	-	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Energie-Effizienzklasse für die Warmwasserbereitung	-	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Elektrische Zusatzheizung	Stromversorgung	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
	Nennleistung	kW	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4
	Schritte	-	2	2	2	2	2	2
	Maximaler Betriebsstrom	A	27,5	27,5	27,5	9,5	9,5	9,5
	Empfohlener Sicherungsschalter	A	40,0	40,0	40,0	16,0	16,0	16,0
Schalleistungspegel	dB	42	42	42	42	42	42	
Netto-Abmessung (HxBxT)	mm	1780 × 590 × 595	1780 × 590 × 595	1780 × 590 × 595	1780 × 590 × 595	1780 × 590 × 595	1780 × 590 × 595	
Verpackungsabmessungen (HxBxT)	mm	2060 × 695 × 695	2060 × 695 × 695	2060 × 695 × 695	2060 × 695 × 695	2060 × 695 × 695	2060 × 695 × 695	
Netto-/Bruttogewicht	kg	116,5 / 132,5	116,5 / 132,5	116,5 / 132,5	117 / 133	117 / 133	117 / 133	
Außengerät			AW122HVGHA	AW142HVGHA	AW162HVGHA	AW12NHVGHA	AW14NHVGHA	AW16NHVGHA
Einsatzbereich Umgebungstemperatur	Heizen	°C	-25 -35	-25 -35	-25 -35	-25 -35	-25 -35	-25 -35
	Kühlen	°C	10-48	10-48	10-48	10-48	10-48	10-48
	Brauchwasser	°C	-25 -43	-25 -43	-25 -43	-25 -43	-25 -43	-25 -43
Kältetechnische Anschlüsse	Einlass/Auslass	Zoll	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1
	Anzahl	-	1	1	1	1	1	1
Kompressor	Typ	-	DC-Wechselrichter doppelte Rotation					
Kältemittel	Typ	-	R290					
	Ladung/CO ₂ -Äquivalent	kg/t	1,05/3,15	1,05/3,15	1,25/3,75	1,05/3,15	1,05/3,15	1,25/3,75
Schallleistungspegel*(3)	dB(A)	52	53	55	52	53	55	
Schalleistungspegel*(3)	dB	63	64	66	63	64	66	
Netto-Abmessung (HxBxT)	mm	880 × 1250 × 460	880 × 1250 × 460	880 × 1250 × 460	880 × 1250 × 460	880 × 1250 × 460	880 × 1250 × 460	
Verpackungsabmessungen (HxBxT)	mm	1112 × 1396 × 630	1112 × 1396 × 630	1112 × 1396 × 630	1112 × 1396 × 630	1112 × 1396 × 630	1112 × 1396 × 630	
Netto-/Bruttogewicht	kg	114/140	114/140	123/149	129/155	129/155	138/164	
Stromversorgung	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	
Maximaler Betriebsstrom	A	30,6	30,6	34,8	10,2	10,2	11,6	
Empfohlener Sicherungsschalter	A	32,0	32,0	40,0	16,0	16,0	16,0	

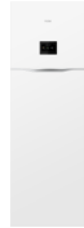
*(1) Der maximale Betriebsstrom umfasst nicht die elektrische Zusatzheizung, die einzeln eingeschaltet wird.
*(2) Die Prüfbedingungen beziehen sich auf das Durchschnittsklima nach EN16147
*(3) Die Prüfbedingungen beziehen sich auf EN14511-2018 und die Prüfmethode auf EN12102-2017(A7/W35)



HYDRO ALL-IN-ONE R290



AW042HUGHA
AW062HUGHA
AW082HUGHA
AW102HUGHA
AW10NHUGHA

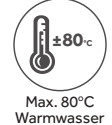


HU102F16AHYA
HU102F16AHYAE3

Unsere All-in-One- Geräte haben das Ausdehnungsgefäß, den Strömungsschalter und die Wasserpumpe in einem einzigen Gerät.

Die „All-in-One“-Geräte verfügen über eine in ihrem Inneren montierte Kabelzentrale, die die Verdrahtung vereinfacht. Es wird mit einem 2-adrigen Kabel an das Außengerät angeschlossen.

Modell			Hydro All in one 4kW-1Ph	Hydro All in one 6kW-1Ph	Hydro All in one 8kW-1Ph	Hydro All in one 10kW-1Ph	Hydro All in one 10kW-3Ph
Heizung (LWT 35°C / OAT 7°C)	Nennleistung	kW	4,00	6,00	8,00	10,00	10,00
	Leistungsaufnahme	kW	0,73	1,12	1,50	1,96	1,96
	COP	W/W	5,50	5,35	5,35	5,10	5,10
Heizung (LWT 55°C / OAT 7°C)	Nennleistung	kW	4,00	6,00	8,00	10,00	10,00
	Leistungsaufnahme	kW	1,19	1,82	2,35	3,13	3,13
	COP	W/W	3,35	3,30	3,40	3,20	3,20
Raumheizung Durchschnittliches Klima Wasserausgang 35°C	SCOP	-	5,10	5,10	5,20	5,10	5,10
	ns	%	201	201	205	201	201
	Energieklasse	-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Raumheizung Durchschnittliches Klima Wasserausgang 55°C	SCOP	-	3,85	3,83	3,85	3,83	3,83
	ns	%	151	150	151	150	150
	Energieklasse	-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Kühlung (LWT 18°C / OAT 35°C)	Nennleistung	kW	4,00	6,00	7,50	9,50	9,50
	Leistungsaufnahme	kW	0,79	1,20	1,58	2,21	2,21
	EER	-	5,05	5,00	4,75	4,30	4,30
Kühlung (LWT 7°C / OAT 35°C)	Nennleistung	kW	3,50	5,00	6,80	8,50	8,50
	Leistungsaufnahme	kW	0,95	1,37	1,97	2,62	2,62
	EER	-	3,70	3,65	3,45	3,25	3,25
Innengerät			HU102F16AHYA	HU102F16AHYA	HU102F16AHYA	HU102F16AHYA	HU102F16AHYAE3
Austretendes Wasser	Heizen	°C	20-80	20-80	20-80	20-80	20-80
Umgebungstemperatur	Kühlen	°C	5-25	5-25	5-25	5-25	5-25
Lagertemperaturbereich (Tank)	Brauchwasser	°C	25-75	25-75	25-75	25-75	25-75
Wasserleitung Anschluss	Einlass/Auslass (außer für Warmwasser)	Zoll	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1
	Einlass/Auslass (Warmwasser)	Zoll	R 3/4	R 3/4	R 3/4	R 3/4	R 3/4
Ausdehnungsgefäß	L	8	8	8	8	8	
Primärkreislauf	Druckbegrenzungsventil	Bar	3	3	3	3	3
Stromversorgung	V/ph/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Maximaler Betriebsstrom*(1)	A		14,1	14,1	14,1	14,1	14,1
Empfohlener Sicherungsschalter	A		20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
Warmwasserspeicher	Typ	-	2205 Duplex-Edelstahl				
	Tankvolumen	L	160	160	160	160	160
	Maximal zulässiger Wasserdruck	Bar	7	7	7	7	7
	Tankheizung	kW	3	3	3	3	3
Deklariertes Lastprofil	-	L	L	L	L	L	
COP*(2)	-	3,37	3,37	3,45	3,45	3,45	
Energie-Effizienzklasse für die Warmwasserbereitung	-	A+	A+	A+	A+	A+	
Elektrische Zusatzheizung	Stromversorgung	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50
	Nennleistung	kW	1+2	1+2	1+2	1+2	1+2
	Schritte	-	2	2	2	2	2
	Maximaler Betriebsstrom	A	14,0	14,0	14,0	14,0	5,0
	Empfohlener Sicherungsschalter	A	20,0	20,0	20,0	20,0	10,0
Schallleistungspegel	dB	40	40	40	40	40	
Netto-Abmessung (HxBxT)	mm	1780 x 590 x 595	1780 x 590 x 595	1780 x 590 x 595	1780 x 590 x 595	1780 x 590 x 595	
Verpackungsabmessungen (HxBxT)	mm	2060 x 695 x 695	2060 x 695 x 695	2060 x 695 x 695	2060 x 695 x 695	2060 x 695 x 695	
Netto-/Bruttogewicht	kg	115 / 131	115 / 131	115 / 131	115 / 131	115,5 / 131,5	
Außengerät			AW042HUGHA	AW062HUGHA	AW082HUGHA	AW102HUGHA	AW10NHUGHA
Einsatzbereich Umgebungstemperatur	Heizen	°C	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35
	Kühlen	°C	10-48	10-48	10-48	10-48	10-48
	Brauchwasser	°C	-25-43	-25-43	-25-43	-25-43	-25-43
Kältetechnische Anschlüsse	Einlass/Auslass	Zoll	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1
	Anzahl	-	1	1	1	1	1
Kompressor	Typ	-	DC-Wechselrichter doppelte Rotation				
Kältemittel	Typ	-	R290				
	Ladung/CO ₂ -Äquivalent	kg/t	0,8/2,4	0,8/2,4	0,9/2,7	0,9/2,7	0,9/2,7
Schallleistungspegel *(3)	dB(A)	44	47	48	49	49	
Schallleistungspegel *(3)	dB	55	58	59	60	60	
Netto-Abmessung (HxBxT)	mm	790 x 1250 x 380	790 x 1250 x 380	790 x 1250 x 380	790 x 1250 x 380	790 x 1250 x 380	
Verpackungsabmessungen (HxBxT)	mm	1022 x 1395 x 550	1022 x 1395 x 550	1022 x 1395 x 550	1022 x 1395 x 550	1022 x 1395 x 550	
Netto-/Bruttogewicht	kg	86/109	86/109	98/121	98/121	113/136	
Stromversorgung	V/ph/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	
Maximaler Betriebsstrom	A		13,5	13,5	18,6	18,6	
Empfohlener Sicherungsschalter	A		16,0	16,0	20,0	20,0	



*(1) Der maximale Betriebsstrom umfasst nicht die elektrische Zusatzheizung, die einzeln eingeschaltet wird.
*(2) Die Prüfbedingungen beziehen sich auf das Durchschnittsklima nach EN16147
*(3) Die Prüfbedingungen beziehen sich auf EN14511-2018 und die Prüfmethode auf EN12102-2017(A7/W35)

NEU

HYDRO ALL-IN-ONE R290



AW042HUGHA
AW062HUGHA
AW082HUGHA
AW162HVGHA
AW102HUGHA

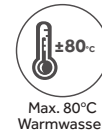


HU102F24AHYA
HU162F24AHYA
HU102F24AHYAE3

Unsere All-in-One- Geräte haben das Ausdehnungsgefäß, den Strömungsschalter und die Wasserpumpe in einem einzigen Gerät.

Die „All-in-One“-Geräte verfügen über eine in ihrem Inneren montierte Kabelzentrale, die die Verdrahtung vereinfacht. Es wird mit einem 2-adrigen Kabel an das Außengerät angeschlossen.

Modell			Hydro All in one 4kW-1Ph	Hydro All in one 6kW-1Ph	Hydro All in one 8kW-1Ph	Hydro All in one 10kW-1Ph	Hydro All in one 10kW-3Ph
Heizung (LWT 35°C / OAT 7°C)	Nennleistung	kW	4,00	6,00	8,00	10,00	10,00
	Leistungsaufnahme	kW	0,73	1,12	1,50	1,96	1,96
	COP	W/W	5,50	5,35	5,35	5,10	5,10
Heizung (LWT 55°C / OAT 7°C)	Nennleistung	kW	4,00	6,00	8,00	10,00	10,00
	Leistungsaufnahme	kW	1,19	1,82	2,35	3,13	3,13
	COP	W/W	3,35	3,30	3,40	3,20	3,20
Raumheizung Durchschnittliches Klima Wasserausgang 35 °C	SCOP	-	5,10	5,10	5,20	5,10	5,10
	ns	%	201	201	205	201	201
	Energieklasse	-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Raumheizung Durchschnittliches Klima Wasserausgang 55 °C	SCOP	-	3,85	3,83	3,85	3,83	3,83
	ns	%	151	150	151	150	150
	Energieklasse	-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Kühlung (LWT 18°C / OAT 35°C)	Nennleistung	kW	4,00	6,00	7,50	9,50	9,50
	Leistungsaufnahme	kW	0,79	1,20	1,58	2,21	2,21
	EER	-	5,05	5,00	4,75	4,30	4,30
Kühlung (LWT 7°C / OAT 35°C)	Nennleistung	kW	3,50	5,00	6,80	8,50	8,50
	Leistungsaufnahme	kW	0,95	1,37	1,97	2,62	2,62
	EER	-	3,70	3,65	3,45	3,25	3,25
Innengerät			HU102F24AHYA	HU102F24AHYA	HU162F24AHYA	HU162F24AHYA	HU102F24AHYAE3
Austretendes Wasser Umgebungstemperatur	Heizen	°C	20-80	20-80	20-80	20-80	20-80
	Kühlen	°C	5-25	5-25	5-25	5-25	5-25
Lagertemperaturbereich (Tank)	Brauchwasser	°C	25-75	25-75	25-75	25-75	25-75
	Einlass/Auslass (außer für Warmwasser)	Zoll	R 1/1	R 1/1	R 1/1	R 1/1	R 1/1
Wasserleitung Anschluss	Einlass/Auslass (Warmwasser)	Zoll	R 3/4	R 3/4	R 3/4	R 3/4	R 3/4
	Ausdehnungsgefäß	L	8	8	8	8	8
Primärkreislauf	Druckbegrenzungsventil	Bar	3	3	3	3	3
Stromversorgung	V/ph/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Maximaler Betriebsstrom*(1)	A		14,1	14,1	14,1	14,1	14,1
Empfohlener Sicherungsschalter	A		20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
Warmwasserspeicher	Typ	-	2205 Duplex-Edelstahl				
	Tankvolumen	L	240	240	240	240	240
	Maximal zulässiger Wasserdruck	Bar	7	7	7	7	7
	Tankheizung	kW	3	3	3	3	3
Deklariertes Lastprofil	-		XL	XL	XL	XL	XL
COP*(2)	-		3,17	3,17	3,17	3,17	3,13
Energie-Effizienzklasse für die Warmwasserbereitung	-		A+	A+	A+	A+	A+
Elektrische Zusatzheizung	Stromversorgung	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
	Nennleistung	kW	1+2	1+2	1+2	1+2	2+4
	Schritte	-	2	2	2	2	2
	Maximaler Betriebsstrom	A	14,0	14,0	14,0	14,0	27,5
	Empfohlener Sicherungsschalter	A	20,0	20,0	20,0	20,0	40,0
Schalleistungspegel	dB		40	40	40	40	42
Netto-Abmessung	(HxBxT)	mm	1985 x 590 x 590	1985 x 590 x 590	1985 x 590 x 590	1985 x 590 x 590	1985 x 590 x 590
Verpackungsabmessungen	(HxBxT)	mm	2265 x 695 x 695	2265 x 695 x 695	2265 x 695 x 695	2265 x 695 x 695	2265 x 695 x 695
Netto-/Bruttogewicht	kg		120,5 / 139,5	120,5 / 139,5	120,5 / 139,5	120,5 / 139,5	122 / 141
Außengerät			AW042HUGHA	AW062HUGHA	AW082HUGHA	AW102HUGHA	AW10NHUGHA
Einsatzbereich Umgebungstemperatur	Heizen	°C	-25 -35	-25 -35	-25 -35	-25 -35	-25 -35
	Kühlen	°C	10 - 48	10 - 48	10 - 48	10 - 48	10 - 48
	Brauchwasser	°C	-25 -43	-25 -43	-25 -43	-25 -43	-25 -43
Kältetechnische Anschlüsse	Einlass/Auslass	Zoll	R 1/1	R 1/1	R 1/1	R 1/1	R 1/1
	Kompressor	Anzahl	1	1	1	1	1
Kättemittel	Typ	-	DC-Wechselrichter doppelte Rotation				
	Ladung/CO2-Aquivalent	kg/t	0,8/2,4	0,8/2,4	0,9/2,7	0,9/2,7	1,05/3,15
Schalldruckpegel *(3)	dB(A)		44	47	48	49	52
Schalleistungspegel *(3)	dB		55	58	59	60	63
Netto-Abmessung	(HxBxT)	mm	790 x 1250 x 380	790 x 1250 x 380	790 x 1250 x 380	790 x 1250 x 380	880 x 1250 x 460
Verpackungsabmessungen	(HxBxT)	mm	1022 x 1395 x 550	1022 x 1395 x 550	1022 x 1395 x 550	1022 x 1395 x 550	1022 x 1395 x 550
Netto-/Bruttogewicht	kg		82/106	82/106	91/115	91/115	111/138
Stromversorgung	V/ph/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Maximaler Betriebsstrom	A		13,5	13,5	18,6	18,6	30,6
Empfohlener Sicherungsschalter	A		16,0	16,0	20,0	20,0	32,0

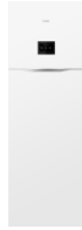


*(1) Der maximale Betriebsstrom umfasst nicht die elektrische Zusatzheizung, die einzeln eingeschaltet wird.
*(2) Die Prüfbedingungen beziehen sich auf das Durchschnittsklima nach EN16147
*(3) Die Prüfbedingungen beziehen sich auf EN14511-2018 und die Prüfmethode auf EN12102-2017(A7/W35)

HYDRO ALL-IN-ONE R290



AW122HVGHA
AW142HVGHA
AW162HVGHA

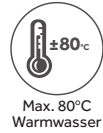


HU162F24AHYA

Unsere All-in-One- Geräte haben das Ausdehnungsgefäß, den Strömungsschalter und die Wasserpumpe in einem einzigen Gerät.

Die „All-in-One“-Geräte verfügen über eine in ihrem Inneren montierte Kabelzentrale, die die Verdrahtung vereinfacht. Es wird mit einem 2-adrigen Kabel an das Außengerät angeschlossen.

Modell			Hydro All in one 12kW-1Ph	Hydro All in one 14kW-1Ph	Hydro All in one 16kW-1Ph
Heizung (LWT 35°C / OAT 7°C)	Nennleistung	kW	12,00	14,00	16,00
	Leistungsaufnahme	kW	2,35	2,83	3,23
	COP	W/W	5,10	4,95	4,95
Heizung (LWT 55°C / OAT 7°C)	Nennleistung	kW	11,50	13,50	15,50
	Leistungsaufnahme	kW	3,48	4,22	5,08
	COP	W/W	3,30	3,20	3,05
Raumheizung Durchschnittliches Klima Wasserausgang 35 °C	SCOP	-	4,82	4,80	4,80
	ns	%	190	189	189
	Energieklasse	-	A+++	A+++	A+++
Raumheizung Durchschnittliches Klima Wasserausgang 55 °C	SCOP	-	3,85	3,83	3,85
	ns	%	151	150	151
	Energieklasse	-	A+++	A+++	A+++
Kühlung (LWT 18°C / OAT 35°C)	Nennleistung	kW	11,50	13,50	15,50
	Leistungsaufnahme	kW	2,56	3,14	3,88
	EER	-	4,50	4,30	4,00
Kühlung (LWT 7°C / OAT 35°C)	Nennleistung	kW	10,00	12,00	14,00
	Leistungsaufnahme	kW	2,99	3,75	4,52
	EER	-	3,35	3,20	3,10
Innengerät			HU162F24AHYA	HU162F24AHYA	HU162F24AHYA
Austrittendes Wasser Umgebungstemperatur	Heizen	°C	20-80	20-80	20-80
	Kühlen	°C	5-25	5-25	5-25
Lagertemperaturbereich (Tank)	Brauchwasser	°C	25-75	25-75	25-75
Wasserleitung Anschluss	Einlass/Auslass (außer für Warm- wasser)	Zoll	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1
	Einlass/Auslass (Warmwasser)	Zoll	R 3/4	R 3/4	R 3/4
Ausdehnungsgefäß	L		8	8	8
Primärkreislauf	Druckbegrenzungs- ventil	Bar	3	3	3
Stromversorgung	V/ph/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Maximaler Betriebsstrom*(1)	A		14,1	15,0	15,0
Empfohlener Sicherungsschalter	A		20,0	20,0	20,0
Warmwasserspeicher	Typ	-	2205 Duplex-Edelstahl		
	Tankvolumen	L	240	240	240
	Maximal zulässiger Wasserdruck	Bar	7	7	7
	Tankheizung	kW	3	3	3
Deklariertes Lastprofil	-		XL	XL	XL
COP*(2)	-		3,17	3,13	3,13
Energie-Effizienzklasse für die Warmwasserbereitung	-		A+	A+	A+
Elektrische Zusatzheizung	Stromversorgung	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
	Nennleistung	kW	1+2	2+4	2+4
	Schritte	-	2	2	2
	Maximaler Betriebs- strom	A	14,0	27,5	27,5
	Empfohlener Sicherungsschalter	A	20,0	40,0	40,0
Schallleistungspegel	dB		40	42	42
Netto-Abmessung	(HxBxT)	mm	1985x590x590	1985x590x590	1985x590x590
Verpackungsabmessungen	(HxBxT)	mm	2265x695x695	2265x695x695	2265x695x695
Netto-/Bruttogewicht	kg		120,5 / 139,5	122 / 141	122 / 141
Außengerät			AW122HVGHA	AW142HVGHA	AW162HVGHA
Einsatzbereich Umgebungstemperatur	Heizen	°C	-25 -35	-25 -35	-25 -35
	Kühlen	°C	10 - 48	10 - 48	10 - 48
	Brauchwasser	°C	-25 -43	-25 -43	-25 -43
Kältetechnische Anschlüsse	Einlass/Auslass	Zoll	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1
	Kompressor	Anzahl	1	1	1
Kätlemittel	Typ	-	DC-Wechselrichter doppelte Rotation		
	Ladung/CO2-Aqui- valent	kg/t	1,05/3,15	1,05/3,15	1,25/3,75
Schallleistungspegel *(3)	dB(A)		52	53	55
Schallleistungspegel *(3)	dB		63	64	66
Netto-Abmessung	(HxBxT)	mm	880x1250x460	880x1250x460	880x1250x460
Verpackungsabmessungen	(HxBxT)	mm	1112x1396x630	1112x1396x630	1112x1396x630
Netto-/Bruttogewicht	kg		111/138	111/138	115/142
Stromversorgung	V/ph/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Maximaler Betriebsstrom	A		30,6	30,6	34,8
Empfohlener Sicherungsschalter	A		32,0	32,0	40,0



* (1) Der maximale Betriebsstrom umfasst nicht die elektrische Zusatzheizung, die einzeln eingeschaltet wird.

* (2) Die Prüfbedingungen beziehen sich auf das Durchschnittsklima nach EN16147

* (3) Die Prüfbedingungen beziehen sich auf EN14511-2018 und die Prüfmethode auf EN12102-2017(A7/W35)

NEU

HYDRO ALL-IN-ONE R290



AW042HUGHA
AW142HVGHA
AW162HVGHA
AW16NHVGHA



HU102F24AHYA
HU102F24AHYAE
HU162F24AHYA
HU162F24AHYAE3

Unsere All-in-One- Geräte haben das Ausdehnungsgefäß, den Strömungsschalter und die Wasserpumpe in einem einzigen Gerät.

Die „All-in-One“-Geräte verfügen über eine in ihrem Inneren montierte Kabelzentrale, die die Verdrahtung vereinfacht. Es wird mit einem 2-adrigen Kabel an das Außengerät angeschlossen.

Modell			Hydro All in one 12kW-3Ph	Hydro All in one 14kW-3Ph	Hydro All in one 16kW-3Ph
Heizung (LWT 35°C / OAT 7°C)	Nennleistung	kW	12.00	14.00	16.00
	Leistungsaufnahme	kW	2.35	2.85	3.25
	COP	W/W	5.10	4.95	4.95
Heizung (LWT 55°C / OAT 7°C)	Nennleistung	kW	11.50	13.50	15.50
	Leistungsaufnahme	kW	3.48	4.22	5.08
	COP	W/W	3.30	3.20	3.05
Raumheizung Durchschnittliches Klima Wasserausgang 35 °C	SCOP	-	4.82	4.80	4.80
	ns	%	190	189	189
	Energieklasse	-	A+++	A+++	A+++
Raumheizung Durchschnittliches Klima Wasserausgang 55 °C	SCOP	-	3.85	3.83	3.85
	ns	%	151	150	151
	Energieklasse	-	A+++	A+++	A+++
Kühlung (LWT 18°C / OAT 35°C)	Nennleistung	kW	11.50	13.50	15.50
	Leistungsaufnahme	kW	2.56	3.14	3.88
	EER	-	4.50	4.30	4.00
Kühlung (LWT 7°C / OAT 35°C)	Nennleistung	kW	10.00	12.00	14.00
	Leistungsaufnahme	kW	2.99	3.75	4.52
	EER	-	3.35	3.20	3.10
Innengerät			HU162F24AHYAE3	HU162F24AHYAE3	HU162F24AHYAE3
Austretendes Wasser	Heizen	°C	20-80	20-80	20-80
Umgebungstemperatur	Kühlen	°C	5-25	5-25	5-25
Lagertemperaturbereich (Tank)	Brauchwasser	°C	25-75	25-75	25-75
Wasserleitung Anschluss	Einlass/Auslass (außer für Warmwasser)	Zoll	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1
	Einlass/Auslass (Warmwasser)	Zoll	R 3/4	R 3/4	R 3/4
Ausdehnungsgefäß	L		8	8	8
Primärkreislauf	Druckbegrenzungsventil	Bar	3	3	3
Stromversorgung	V/ph/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Maximaler Betriebsstrom*(1)	A		15.0	15.0	15.0
Empfohlener Sicherungsschalter	A		20.0	20.0	20.0
Warmwasserspeicher	Typ	-	2205 Duplex-Edelstahl		
	Tankvolumen	L	240	240	240
	Maximal zulässiger Wasserdruck	Bar	7	7	7
	Tankheizung	kW	3	3	6
Deklariertes Lastprofil	-		XL	XL	XL
COP*(2)	-		3.13	3.13	3.13
Energie-Effizienzklasse für die Warmwasserbereitung	-		A+	A+	A+
Elektrische Zusatzheizung	Stromversorgung	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50
	Nennleistung	kW	2+4	2+4	2+4
	Schritte	-	2	2	2
	Maximaler Betriebsstrom	A	27.5	27.5	9.5
Empfohlener Sicherungsschalter	A		40.0	40.0	16.0
Schalleistungspegel	dB		42	42	42
Netto-Abmessung	(HxBxT)	mm	1985x590x590	1985x590x590	1985x590x590
Verpackungsabmessungen	(HxBxT)	mm	2265x695x695	2265x695x695	2265x695x695
Netto-/Bruttogewicht	kg		122 /141	122 /141	122.5 /141.5
Außengerät			AW12NHVGHA	AW14NHVGHA	AW16NHVGHA
Einsatzbereich Umgebungstemperatur	Heizen	°C	-25 -35	-25 -35	-25 -35
	Kühlen	°C	10 - 48	10 - 48	10 - 48
	Brauchwasser	°C	-25 -43	-25 -43	-25 -43
Kältetechnische Anschlüsse	Einlass/Auslass	Zoll	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1
	Kompressor	Anzahl	1	1	1
Kättemittel	Typ	-	DC-Wechselrichter doppelte Rotation		
	Ladung/CO2-Aquivalent	kg/t	1.05/3.15	1.05/3.15	1.25/3.75
Schallleistungspegel *(3)	dB(A)		52	53	55
Schalleistungspegel *(3)	dB		63	64	66
Netto-Abmessung	(HxBxT)	mm	880x1250x460	880x1250x460	880x1250x460
Verpackungsabmessungen	(HxBxT)	mm	1112x1396x630	1112x1396x630	1112x1396x630
Netto-/Bruttogewicht	kg		132/159	132/159	136/163
Stromversorgung	V/ph/Hz		380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Maximaler Betriebsstrom	A		10.2	10.2	11.6
Empfohlener Sicherungsschalter	A		16.0	16.0	16.0

*(1) Der maximale Betriebsstrom umfasst nicht die elektrische Zusatzheizung, die einzeln eingeschaltet wird.

*(2) Die Prüfbedingungen beziehen sich auf das Durchschnittsklima nach EN16147

*(3) Die Prüfbedingungen beziehen sich auf EN14511-2018 und die Prüfmethode auf EN12102-2017(A7/W35)

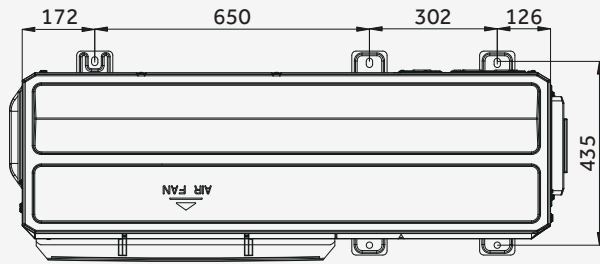
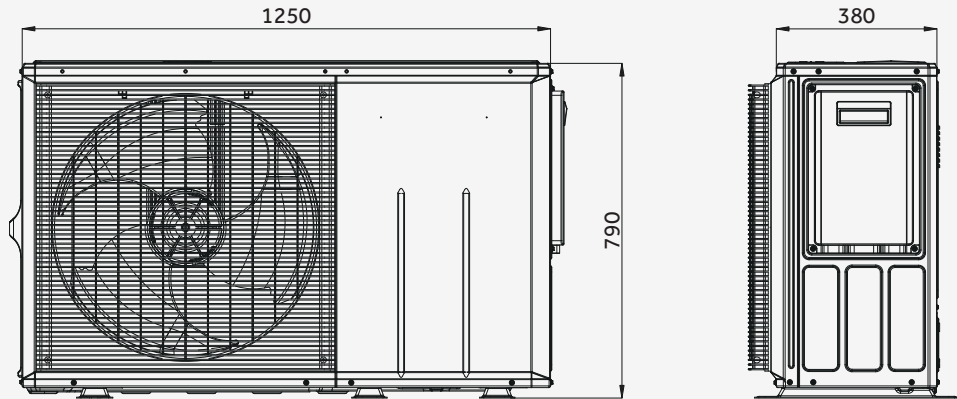


HYDRO ALL-IN-ONE R290

HYDRO ALL-IN-ONE

- AW042HUGHA
- AW062HUGHA
- AW082HUGHA
- AW102HUGHA

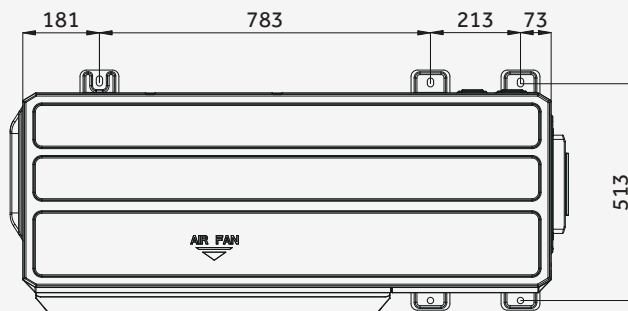
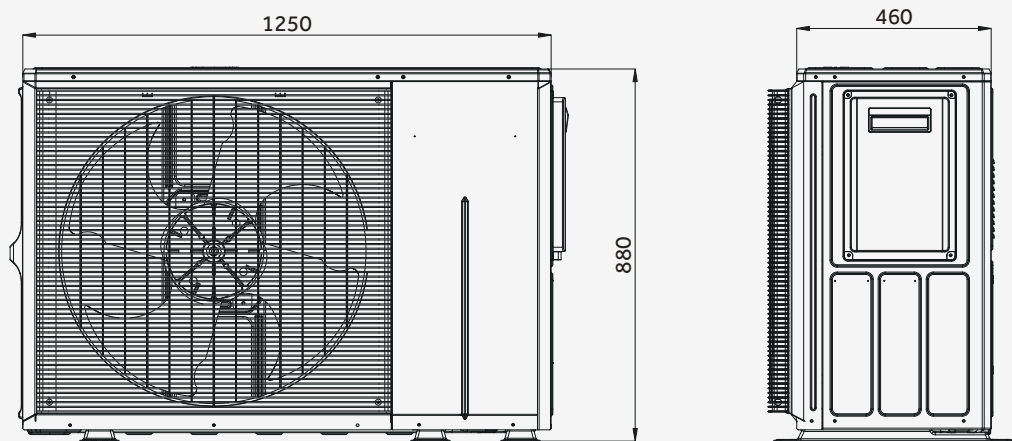
- AW10NHUGHA



HYDRO ALL-IN-ONE

- AW122HVGHA
- AW142HVGHA
- AW162HVGHA

- AW12NHVGHA
- AW14NHVGHA
- AW16NHVGHA



HYDRO ALL-IN-ONE R290 & SPLIT R290

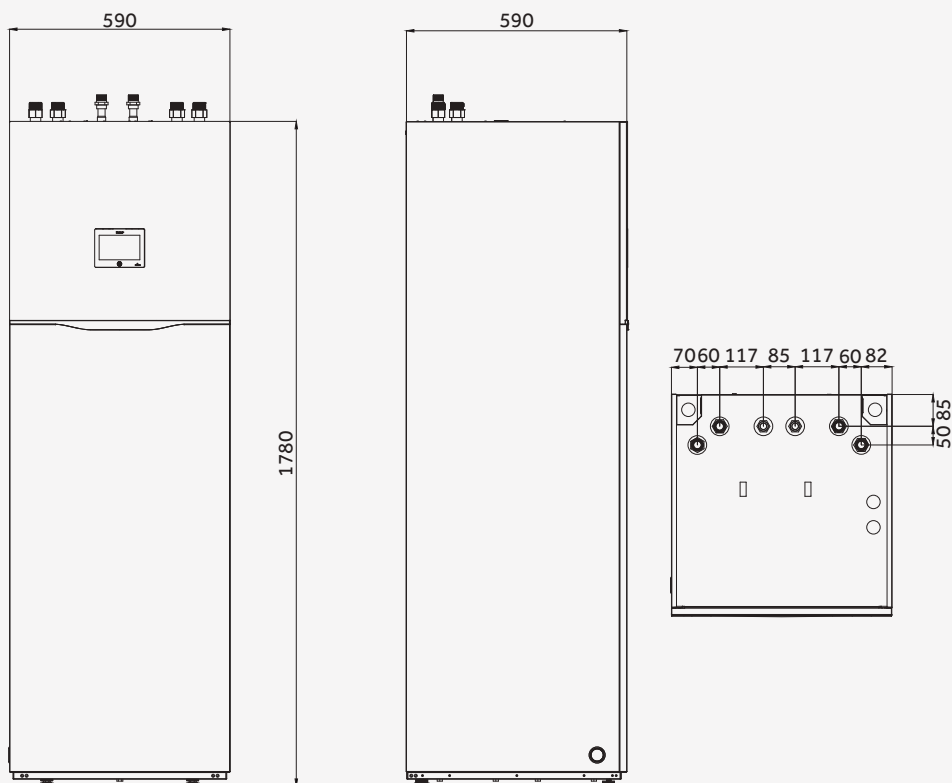
HYDRO ALL-IN-ONE

HU102F20AHYA
HU162F20AHYA

HU102F20AHYAE3
HU162F20AHYAE3

Nur die Höhe ändert sich:

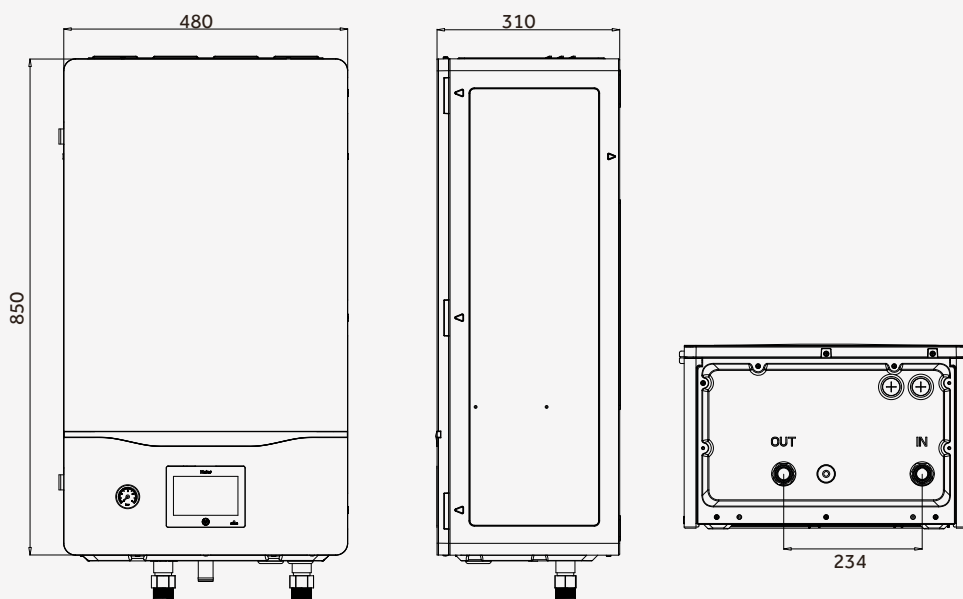
160Litre = 1580mm
200 Litre = 1780mm
240 Litre = 1985mm



HYDRO SPLIT

HU102WAHYA
HU162WAHYA

HU10NWAHYAE3
HU16NWAHYAE3



HYDRO SPLIT R290



AW042HUGHA
AW062HUGHA
AW082HUGHA
AW102HUGHA
AW10NHUGHA

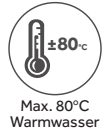


HU102WAHYA
HU162WAHYA
HU10NWAHYAE3
HU16NWAHYAE3

Unser Hydro-Split-Innengerät hat das Ausdehnungsgefäß, den Strömungsschalter und die Wasserpumpe in einem einzigen Gerät.

Die „All-in-One“-Geräte verfügen über eine in ihrem Inneren montierte Kabelzentrale, die die Verdrahtung vereinfacht. Es wird mit einem 2-adrigen Kabel an das Außengerät angeschlossen.

Produkttyp			Hydro Split 4kW-1Ph	Hydro Split 6kW-1Ph	Hydro Split 8kW-1Ph	Hydro Split 10kW-1Ph	Hydro Split 10kW-3Ph	
Heizung (LWT 35°C / OAT 7°C)	Nennleistung	kW	4,00	6,00	8,00	10,00	10,00	
	Leistungsaufnahme	kW	0,73	1,12	1,50	1,96	1,96	
	COP	W/W	5,50	5,35	5,35	5,10	5,10	
Heizung (LWT 55°C / OAT 7°C)	Nennleistung	kW	4,00	6,00	8,00	10,00	10,00	
	Leistungsaufnahme	kW	1,19	1,82	2,35	3,13	3,13	
	COP	W/W	3,35	3,30	3,40	3,20	3,20	
Raumheizung Durchschnittliches Klima Wasserausgang 35 °C	SCOP	-	5,10	5,10	5,20	5,10	5,10	
	ns	%	201	201	205	201	201	
	Energieklasse	-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	
Raumheizung Durchschnittliches Klima Wasserausgang 55 °C	SCOP	-	3,85	3,83	3,85	3,83	3,83	
	ns	%	151	150	151	150	150	
	Energieklasse	-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	
Kühlung (LWT 18°C / OAT 35°C)	Nennleistung	kW	4,00	6,00	7,50	9,50	9,50	
	Leistungsaufnahme	kW	0,79	1,20	1,58	2,21	2,21	
	EER	-	5,05	5,00	4,75	4,30	4,30	
Kühlung (LWT 7°C / OAT 35°C)	Nennleistung	kW	3,50	5,00	6,80	8,50	8,50	
	Leistungsaufnahme	kW	0,95	1,37	1,97	2,62	2,62	
	EER	-	3,70	3,65	3,45	3,25	3,25	
Innengerät			HU102WAHYA	HU102WAHYA	HU102WAHYA	HU102WAHYA	HU10NWAHYAE3	
Austrittendes Wasser Umgebungstemperatur	Heizen	°C	20-80	20-80	20-80	20-80	20-80	
	Kühlen	°C	5-25	5-25	5-25	5-25	5-25	
Lagerungsbereich (Tank)	Brauchwasser	°C	25-75	25-75	25-75	25-75	25-75	
Wasserleitung Anschluss	Einlass/Auslass	Zoll	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1	
Ausdehnungsgefäß	L		8	8	8	8	8	
Elektrische Zusatzheizung	Nennleistung	kW	1+2	1+2	1+2	1+2	1+2	
Stromversorgung	V/ph/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	
Maximaler Betriebsstrom	A		14,1	14,1	14,1	14,1	5,0	
Empfohlener Sicherungsschalter	A		20,0	20,0	20,0	20,0	10,0	
Schalleistungspegel	dB		40	40	40	40	40	
Netto-Abmessung	(HxBxT)	mm	850 x 480 x 310	850 x 480 x 310	850 x 480 x 310	850 x 480 x 310	850 x 480 x 310	
Verpackungsabmessungen	(HxBxT)	mm	1020 x 580 x 460	1020 x 580 x 460	1020 x 580 x 460	1020 x 580 x 460	1020 x 580 x 460	
		kg	HU1*2WAHYA**	35,5 / 49	35,5 / 49	35,5 / 49	35,5 / 49	36 / 49,5
Netto-/Bruttogewicht		kg	HU1*2WAHYB**	32,5/46	32,5/46	32,5/46	32,5/46	/
		kg						
Außengerät			AW042HUGHA	AW062HUGHA	AW082HUGHA	AW102HUGHA	AW10NHUGHA	
Einsatzbereich Umgebungstemperatur	Heizen	°C	-25 ~35	-25 ~35	-25 ~35	-25 ~35	-25 ~35	
	Kühlen	°C	10-48	10-48	10-48	10-48	10-48	
	Brauchwasser	°C	-25 ~43	-25 ~43	-25 ~43	-25 ~43	-25 ~43	
Kältetechnische Anschlüsse	Einlass/Auslass	Zoll	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1	
	Anzahl	-	1	1	1	1	1	
Kompressor	Typ	-	DC-Wechselrichter doppelte Rotation					
		-	R290					
Kältemittel	Ladung/CO ₂ -Äquivalent	kg/t	0,8/2,4	0,8/2,4	0,9/2,7	0,9/2,7	0,9/2,7	
	Schallleistungspegel *(1)	dB(A)	44	47	48	49	49	
Schalleistungspegel *(1)	dB		55	58	59	60	60	
Netto-Abmessung	(HxBxT)	mm	790 x 1250 x 380	790 x 1250 x 380	790 x 1250 x 380	790 x 1250 x 380	790 x 1250 x 380	
Verpackungsabmessungen	(HxBxT)	mm	1022 x 1395 x 550	1022 x 1395 x 550	1022 x 1395 x 550	1022 x 1395 x 550	1022 x 1395 x 550	
Netto-/Bruttogewicht		kg	86/109	86/109	98/121	98/121	113/136	
Stromversorgung	V/ph/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	
Maximaler Betriebsstrom	A		13,5	13,5	18,6	18,6	6,2	
Empfohlener Sicherungsschalter	A		16,0	16,0	20,0	20,0	16,0	



*(1) Die Prüfbedingungen beziehen sich auf EN14511-2018 und die Prüfmethode auf EN12102-2017(A7/W35)
* HU1*2WAHYA** steht für das Gerät ohne 3-Wege-Ventil, mit Ausdehnungsgefäß
* HU1*2WAHYB** steht für das Gerät mit 3-Wege-Ventil, ohne Ausdehnungsgefäß

HYDRO SPLIT R290



AW122HVGHA
AW142HVGHA
AW162HVGHA

AW12NHVGHA
AW14NHVGHA
AW16NHVGHA



HU102WAHYA
HU162WAHYA

HU10NWAHYAE3
HU16NWAHYAE3

Unser Hydro-Split-Innengerät hat das Ausdehnungsgefäß, den Strömungsschalter und die Wasserpumpe in einem einzigen Gerät.

Die „All-in-One“-Geräte verfügen über eine in ihrem Inneren montierte Kabelzentrale, die die Verdrahtung vereinfacht. Es wird mit einem 2-adrigen Kabel an das Außengerät angeschlossen.

Produkttyp			Hydro Split 12kW-1Ph	Hydro Split 14kW-1Ph	Hydro Split 16kW-1Ph	Hydro Split 12kW-3Ph	Hydro Split 14kW-3Ph	Hydro Split 16kW-3Ph
Heizung (LWT 35°C / OAT 7°C)	Nennleistung	kW	12,00	14,00	16,00	12,00	14,00	16,00
	Leistungsaufnahme	kW	2,35	2,83	3,23	2,35	2,83	3,23
	COP	W/W	5,10	4,95	4,95	5,10	4,95	4,95
Heizung (LWT 55°C / OAT 7°C)	Nennleistung	kW	11,50	13,50	15,50	11,50	13,50	15,50
	Leistungsaufnahme	kW	3,48	4,22	5,08	3,48	4,22	5,08
	COP	W/W	3,30	3,20	3,05	3,30	3,20	3,05
Raumheizung Durchschnittliches Klima Wasserausgang 35 °C	SCOP	-	4,82	4,80	4,80	4,82	4,80	4,80
	ns	%	190	189	189	190	189	189
	Energieklasse	-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Raumheizung Durchschnittliches Klima Wasserausgang 55 °C	SCOP	-	3,85	3,83	3,85	3,85	3,83	3,85
	ns	%	151	150	151	150	151	151
	Energieklasse	-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Kühlung (LWT 18°C / OAT 35°C)	Nennleistung	kW	11,50	13,50	15,50	11,50	13,50	15,50
	Leistungsaufnahme	kW	2,56	3,14	3,88	2,56	3,14	3,88
	EER	-	4,50	4,30	4,00	4,50	4,30	4,00
Kühlung (LWT 7°C / OAT 35°C)	Nennleistung	kW	10,00	12,00	14,00	10,00	12,00	14,00
	Leistungsaufnahme	kW	2,99	3,75	4,52	2,99	3,75	4,52
	EER	-	3,35	3,20	3,10	3,35	3,20	3,10
Innengerät			HU162WAHYA	HU162WAHYA	HU162WAHYA	HU16NWAHYAE3	HU16NWAHYAE3	HU16NWAHYAE3
Austrittendes Wasser Umgebungstemperatur	Heizen	°C	20-80	20-80	20-80	20-80	20-80	20-80
	Kühlen	°C	5-25	5-25	5-25	5-25	5-25	5-25
Lagertemperaturbereich (Tank)	Brauchwasser	°C	25-75	25-75	25-75	25-75	25-75	25-75
Wasserleitung Anschluss	Einlass/Auslass	Zoll	R 1/ R 1	R 1/ R 1	R 1/ R 1	R 1/ R 1	R 1/ R 1	R 1/ R 1
Ausdehnungsgefäß	L		8	8	8	8	8	8
Elektrische Zusatzheizung	Nennleistung	kW	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4
Stromversorgung	V/ph/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Maximaler Betriebsstrom	A		28,2	28,2	28,2	9,5	9,5	9,5
Empfohlener Sicherungsschalter	A		40,0	40,0	40,0	16,0	16,0	16,0
Schalleistungspegel	dB		42	42	42	42	42	42
Netto-Abmessung	HxBxT	mm	850 x 480 x 310	850 x 480 x 310	850 x 480 x 310	850 x 480 x 310	850 x 480 x 310	850 x 480 x 310
Verpackungsabmessungen	HxBxT	mm	1020 x 580 x 460	1020 x 580 x 460	1020 x 580 x 460	1020 x 580 x 460	1020 x 580 x 460	1020 x 580 x 460
Netto-/Bruttogewicht	HU1*2WAHYA**	kg	37 / 50,5	37 / 50,5	37 / 50,5	37,5 / 51	37,5 / 51	37,5 / 51
	HU1*2WAHYB**	kg	34/47,5	34/47,5	34/47,5	34,5/48	34,5/48	34,5/48
Außengerät			AW122HVGHA	AW142HVGHA	AW162HVGHA	AW12NHVGHA	AW14NHVGHA	AW16NHVGHA
Einsatzbereich Umgebungstemperatur	Heizen	°C	-25 -35	-25 -35	-25 -35	-25 -35	-25 -35	-25 -35
	Kühlen	°C	10-48	10-48	10-48	10-48	10-48	10-48
	Brauchwasser	°C	-25 -43	-25 -43	-25 -43	-25 -43	-25 -43	-25 -43
Kältetechnische Anschlüsse	Einlass/Auslass	Zoll	R 1/ R 1	R 1/ R 1	R 1/ R 1	R 1/ R 1	R 1/ R 1	
Kompressor	Anzahl	-	1	1	1	1	1	1
	Typ	-	DC-Wechselrichter doppelte Rotation					
Kältemittel	Typ	-	R290					
	Ladung/CO2-Äquivalent	kg/t	1,05/3,15	1,05/3,15	1,25/3,75	1,05/3,15	1,05/3,15	1,25/3,75
Schalldruckpegel *(1)	dB(A)		52	53	55	52	53	55
Schalleistungspegel *(1)	dB		63	64	66	63	64	66
Netto-Abmessung	HxBxT	mm	880 x 1250 x 460	880 x 1250 x 460	880 x 1250 x 460	880 x 1250 x 460	880 x 1250 x 460	880 x 1250 x 460
Verpackungsabmessungen	HxBxT	mm	1112 x 1396 x 630	1112 x 1396 x 630	1112 x 1396 x 630	1112 x 1396 x 630	1112 x 1396 x 630	1112 x 1396 x 630
Netto-/Bruttogewicht	kg		114/140	114/140	123/149	129/155	129/155	138/164
Stromversorgung	V/ph/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Maximaler Betriebsstrom	A		30,6	30,6	34,8	10,2	10,2	11,6
Empfohlener Sicherungsschalter	A		32,0	32,0	40,0	16,0	16,0	16,0

*(1) Die Prüfbedingungen beziehen sich auf EN14511-2018 und die Prüfmethode auf EN12102-2017(A7/W35)
 *HU1*2WAHYA** steht für das Gerät ohne 3-Wege-Ventil, mit Ausdehnungsgefäß
 *HU1*2WAHYB** steht für das Gerät mit 3-Wege-Ventil, ohne Ausdehnungsgefäß



HYDRO SPLIT: Build it yourself R290



AW042HUGHA
AW062HUGHA
AW082HUGHA
AW102HUGHA
AW10NHUGHA



ATW-A03N
(standard)

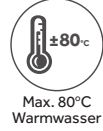
HW-WA101DBT
(standard)

Wenn Sie Ihr eigenes System bauen oder einen vorinstallierten Zylinder bauen möchten, bieten wir Ihnen ein System zum Selberbauen an. Dieses verwendet die Hydro-Split-Außeneinheit.

Sie benötigen dann das Bausatz-Set **ATW-E02N** zum Selberbauen, das den Durchflussschalter und die Verkabelungszentrale **ATW-A03N** umfasst. Der Installateur muss eine Wasserpumpe und ein Ausdehnungsgefäß für das System bereitstellen.

Produktdaten			Hydro Split 4kW-1Ph	Hydro Split 6kW-1Ph	Hydro Split 8kW-1Ph	Hydro Split 10kW-1Ph	Hydro Split 10kW-3Ph
Heizung (LWT 35°C / OAT 7°C)	Nennleistung	kW	4.00	6.00	8.00	10.00	10.00
	Leistungsaufnahme	kW	0.73	1.12	1.50	1.96	1.96
	COP	W/W	5.50	5.35	5.35	5.10	5.10
Heizung (LWT 55°C / OAT 7°C)	Nennleistung	kW	4.00	6.00	8.00	10.00	10.00
	Leistungsaufnahme	kW	1.19	1.82	2.35	3.13	3.13
	COP	W/W	3.35	3.30	3.40	3.20	3.20
Raumheizung Durchschnittliches Klima Wasserausgang 35 °C	SCOP	-	5.10	5.10	5.20	5.10	5.10
	ns	%	201	201	205	201	201
	Energieklasse	-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Raumheizung Durchschnittliches Klima Wasserausgang 55 °C	SCOP	-	3.85	3.83	3.85	3.83	3.83
	ns	%	151	150	151	150	150
	Energieklasse	-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Kühlung (LWT 18°C / OAT 35°C)	Nennleistung	kW	4.00	6.00	7.50	9.50	9.50
	Leistungsaufnahme	kW	0.79	1.20	1.58	2.21	2.21
	EER	-	5.05	5.00	4.75	4.30	4.30
Kühlung (LWT 7°C / OAT 35°C)	Nennleistung	kW	3.50	5.00	6.80	8.50	8.50
	Leistungsaufnahme	kW	0.95	1.37	1.97	2.62	2.62
	EER	-	3.70	3.65	3.45	3.25	3.25
Außengerät			AW042HUGHA	AW062HUGHA	AW082HUGHA	AW102HUGHA	AW10NHUGHA
Einsatzbereich Umgebungstemperatur	Heizen	°C	-25 ~35	-25 ~35	-25 ~35	-25 ~35	-25 ~35
	Kühlen	°C	10 ~ 48	10 ~ 48	10 ~ 48	10 ~ 48	10 ~ 48
	Brauchwasser	°C	-25 ~43	-25 ~43	-25 ~43	-25 ~43	-25 ~43
Kältetechnische Anschlüsse	Einlass/Auslass	Zoll	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1
	Anzahl	-	1	1	1	1	1
Kompressor	Typ	-	DC inverter twin rotary				
	Typ	-	R290				
Kältemittel	Ladung/CO2-Äquivalent	kg/t	0.8/2.4	0.8/2.4	0.9/2.7	0.9/2.7	0.9/2.7
	Schallleistungspegel *(1)	dB(A)	44	47	48	49	49
Schallleistungspegel *(1)	dB	55	58	59	60	60	
Netto-Abmessung	(HxBxT)	mm	790 × 1250 × 380	790 × 1250 × 380	790 × 1250 × 380	790 × 1250 × 380	790 × 1250 × 380
Verpackungsabmessungen	(HxBxT)	mm	1022 × 1395 × 550	1022 × 1395 × 550	1022 × 1395 × 550	1022 × 1395 × 550	1022 × 1395 × 550
Netto-/Bruttogewicht		kg	86/109	86/109	98/121	98/121	113/136
Stromversorgung		V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50
Maximaler Betriebsstrom		A	13.5	13.5	18.6	18.6	6.2
Empfohlener Sicherungsschalter		A	16.0	16.0	20.0	20.0	16.0

*(1) Die Prüfbedingungen beziehen sich auf EN14511-2018 und die Prüfmethode auf EN12102-2017(A7/W35)
* HU1*2WAHYA** steht für das Gerät ohne 3-Wege-Ventil, mit Ausdehnungsgefäß
* HU1*2WAHYB** steht für das Gerät mit 3-Wege-Ventil, ohne Ausdehnungsgefäß



HYDRO SPLIT: Build it yourself^{R290}



AW122HVGHA
AW142HVGHA
AW162HVGHA

AW12NHVGHA
AW14NHVGHA
AW16NHVGHA



ATW-A03N
(standard)

HW-WA101DBT
(standard)

Wenn Sie Ihr eigenes System bauen oder einen vorinstallierten Zylinder bauen möchten, bieten wir Ihnen ein System zum Selberbauen an. Dieses verwendet die Hydro-Split-Außeneinheit.

Sie benötigen dann das Bausatz-Set **ATW-E02N** zum Selberbauen, das den Durchflussschalter und die Verkabelungszentrale **ATW-A03N** umfasst. Der Installateur muss eine Wasserpumpe und ein Ausdehnungsgefäß für das System bereitstellen.

Produkttyp			Hydro Split 12kW-1Ph	Hydro Split 14kW-1Ph	Hydro Split 16kW-1Ph	Hydro Split 12kW-3Ph	Hydro Split 14kW-3Ph	Hydro Split 16kW-3Ph
Heizung (LWT 35°C / OAT 7°C)	Nennleistung	kW	12.00	14.00	16.00	12.00	14.00	16.00
	Leistungsaufnahme	kW	2.35	2.83	3.23	2.35	2.83	3.23
	COP	W/W	5.10	4.95	4.95	5.10	4.95	4.95
Heizung (LWT 55°C / OAT 7°C)	Nennleistung	kW	11.50	13.50	15.50	11.50	13.50	15.50
	Leistungsaufnahme	kW	3.48	4.22	5.08	3.48	4.22	5.08
	COP	W/W	3.30	3.20	3.05	3.30	3.20	3.05
Raumheizung Durchschnittliches Klima Wasserausgang 35 °C	SCOP	-	4.82	4.80	4.80	4.82	4.80	4.80
	ns	%	190	189	189	190	189	189
	Energieklasse	-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Raumheizung Durchschnittliches Klima Wasserausgang 55 °C	SCOP	-	3.85	3.83	3.85	3.85	3.83	3.85
	ns	%	151	150	151	151	150	151
	Energieklasse	-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Kühlung (LWT 18°C / OAT 35°C)	Nennleistung	kW	11.50	13.50	15.50	11.50	13.50	15.50
	Leistungsaufnahme	kW	2.56	3.14	3.88	2.56	3.14	3.88
	EER	-	4.50	4.30	4.00	4.50	4.30	4.00
Kühlung (LWT 7°C / OAT 35°C)	Nennleistung	kW	10.00	12.00	14.00	10.00	12.00	14.00
	Leistungsaufnahme	kW	2.99	3.75	4.52	2.99	3.75	4.52
	EER	-	3.35	3.20	3.10	3.35	3.20	3.10
Außengerät			AW122HVGHA	AW142HVGHA	AW162HVGHA	AW12NHVGHA	AW14NHVGHA	AW16NHVGHA
Einsatzbereich Umgebungstemperatur	Heizen	°C	-25 ~35	-25 ~35	-25 ~35	-25 ~35	-25 ~35	-25 ~35
	Kühlen	°C	10 ~ 48	10 ~ 48	10 ~ 48	10 ~ 48	10 ~ 48	10 ~ 48
	Brauchwasser	°C	-25 ~43	-25 ~43	-25 ~43	-25 ~43	-25 ~43	-25 ~43
Kältetechnische Anschlüsse	Einlass/Auslass	Zoll	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1
	Anzahl	-	1	1	1	1	1	1
Kompressor	Typ	-	DC inverter twin rotary					
	Typ	-	R290					
Kältemittel	Ladung/CO2-Aquivalent	kg/t	1.05/3.15	1.05/3.15	1.25/3.75	1.05/3.15	1.05/3.15	1.25/3.75
	Schallleistungspegel *(1)	dB(A)	52	53	55	52	53	55
Schalldruckpegel *(1)	Schalleistungspegel *(1)	dB	63	64	66	63	64	66
	Netto-Abmessung (HxBxT)	mm	880 × 1250 × 460	880 × 1250 × 460	880 × 1250 × 460	880 × 1250 × 460	880 × 1250 × 460	880 × 1250 × 460
Verpackungsabmessungen (HxBxT)	Netto-/Bruttogewicht	kg	114/140	114/140	123/149	129/155	129/155	138/164
	Stromversorgung	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Maximaler Betriebsstrom	Empfohlener Sicherungsschalter	A	30.6	30.6	34.8	10.2	10.2	11.6
		A	32.0	32.0	40.0	16.0	16.0	16.0

*(1) Die Prüfbedingungen beziehen sich auf EN14511-2018 und die Prüfmethode auf EN12102-2017(A7/W35)
 * HU1*2WAHYA** steht für das Gerät ohne 3-Wege-Ventil, mit Ausdehnungsgefäß
 * HU1*2WAHYB** steht für das Gerät mit 3-Wege-Ventil, ohne Ausdehnungsgefäß



R290



A+++/A+++



±80°C

Max. 80°C Warmwasser



Klima-Kurve



2-Zonenregelung



Auto-Modus



Smart Grid



Modbus



Warmwasserspeicher Solarregler



Pool Heizung



Frostschutz



R32 A2W

WÄRMEPUMPENSYSTEM



MONOBLOC HE R32



AW052MUCHA
AW072MUCHA
AW092MUCHA



AW112MXCHA

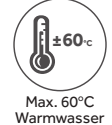


ATW-A02
(optional)



HW-WA101DBT
(standard)

Modell			AW052MUCHA	AW072MUCHA	AW092MUCHA	AW112MXCHA
Heizung (LWT 35°C / OAT 7°C)	Nennleistung	kW	5,00	7,00	9,00	11,00
	Leistungsaufnahme	kW	0,99	1,40	1,84	2,24
	COP	-	5,06	5,00	4,90	4,90
Heizung (LWT 55°C / OAT 7°C)	Nennleistung	kW	5,00	7,00	8,50	10,50
	Leistungsaufnahme	kW	1,69	2,41	3,09	3,50
	COP	-	2,95	2,90	2,75	3,00
Raumheizung Durchschnittliches Klima Wasserausgang 35 °C	SCOP	-	4,97	4,95	4,95	4,70
	Energieklasse	-	A+++	A+++	A+++	A+++
Raumheizung Durchschnittliches Klima Wasserausgang 55 °C	SCOP	-	3,52	3,38	3,34	3,40
	Energieklasse	-	A++	A++	A++	A++
Kühlung (LWT 18°C / OAT 35°C)	Nennleistung	kW	5,00	7,00	8,00	10,00
	Leistungsaufnahme	kW	1,02	1,44	1,86	2,27
	EER	-	4,90	4,85	4,30	4,40
Kühlung (LWT 7°C / OAT 35°C)	Nennleistung	kW	5,00	7,00	8,00	10,00
	Leistungsaufnahme	kW	1,56	2,19	2,76	3,23
	EER	-	3,20	3,20	2,90	3,10
Einsatzbereich Umgebungstemperatur	Heizen	°C	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35
	Kühlen	°C	10-48	10-48	10-48	10-48
Austrittendes Wasser Umgebungstemperatur	Heizen	°C	25-60	25-60	25-60	25-60
	Kühlen	°C	5-25	5-25	5-25	5-25
Wasserdurchflussmenge		l/min	14,3	20,1	25,8	31,5
Kältetechnische Anschlüsse	Einlass/Auslass	Zoll	R 1	R 1	R 1	R 1
Kompressor	Anzahl	-	1	1	1	1
	Typ	-	DC-Wechselrichter doppelte Rotation			
Kältemittel	Typ	-	R32			
	Ladung/CO2-Äquivalent	kg/t	1,3/0,88	1,3/0,88	1,4/0,95	1,8/1,22
Netto-Abmessung	(BxHxT)	mm	790×1250×380	790×1250×380	790×1250×380	880×1380×460
Verpackungsmaß	(BxHxT)	mm	1022x1395x550	1022x1395x550	1022x1395x550	1112x1526x630
Netto-/Bruttogewicht		kg	81/109	81/109	85/113	108/148
Schallleistungspegel		dB	60	61	62	63
Stromversorgung		V/-/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Maximaler Betriebsstrom		A	12	12	16	20
Empfohlener Sicherungsschalter		A	16	16	20	25
Zubehör	Kabelsteuerungen	-	HW-WA101DBT (Standard)			
	PCB-Kasten	-	ATW-A02 (Optional)			
	Filter	-	Standard			



Hinweis: 1. Gemäß DIN EN14511, DIN EN14825 (EU) und Nr. 811/2013(EU).
 2. W: Wasseraustrittstemperatur; A: Außenlufttemperatur
 3. Die Schallpegelwerte werden in einem halbschalltoten Raum gemessen. Und die Schallleistungspegelwerte basieren auf der Messung der DIN EN2102-1 unter den Bedingungen der DIN EN14825.
 4. Die PCB-Box wird bei Verwendung der Solarthermiefunktion und der Poolheizungsfunktion benötigt.
 5. Die oben genannten Daten können ohne vorherige Ankündigung zur zukünftigen Verbesserung der Qualität und Leistung geändert werden.

MONOBLOC HE R32



AW142(N)MXCHA
AW162(N)MXCHA
AW11NMXCHA
AW14NMXCHA
AW16NMXCHA



ATW-A02
(optional)



HW-WA101DBT
(standard)

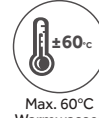
Modell			AW142MXCHA	AW162MXCHA	AW11NMXCHA	AW14NMXCHA	AW16NMXCHA
Heizung (LWT 35°C / OAT 7°C)	Nennleistung	kW	14,00	16,00	11,00	14,00	16,00
	Leistungsaufnahme	kW	2,95	3,53	2,24	2,95	3,53
	COP	-	4,75	4,53	4,90	4,75	4,53
Heizung (LWT 55°C / OAT 7°C)	Nennleistung	kW	13,50	15,20	10,50	13,50	15,20
	Leistungsaufnahme	kW	4,82	5,53	3,33	4,82	5,53
	COP	-	2,80	2,75	3,00	2,80	2,75
Raumheizung Durchschnittliches Klima Wasserausgang 35°C	SCOP	-	4,65	4,55	4,70	4,65	4,55
	Energieklasse	-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Raumheizung Durchschnittliches Klima Wasserausgang 55°C	SCOP	-	3,45	3,40	3,40	3,45	3,40
	Energieklasse	-	A++	A++	A++	A++	A++
Kühlung (LWT 18°C / OAT 35°C)	Nennleistung	kW	13,50	15,20	10,00	13,50	15,20
	Leistungsaufnahme	kW	3,14	3,80	2,27	3,14	3,80
	EER	-	4,30	4,00	4,40	4,30	4,00
Kühlung (LWT 7°C / OAT 35°C)	Nennleistung	kW	12,00	14,00	10,00	12,00	14,00
	Leistungsaufnahme	kW	4,21	5,28	3,23	4,21	5,28
	EER	-	2,85	2,65	3,10	2,85	2,65
Einsatzbereich Umgebungstemperatur	Heizen	°C	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35
	Kühlen	°C	10-48	10-48	10-48	10-48	10-48
Austrittendes Wasser Umgebungstemperatur	Heizen	°C	25-60	25-60	25-60	25-60	25-60
	Kühlen	°C	5-25	5-25	5-25	5-25	5-25
Wasserdurchflussmenge		l/min	40,1	45,9	31,5	40,1	45,9
Kältetechnische Anschlüsse	Einlass/Auslass	Zoll	R 1	R 1	R 1	R 1	R 1
Kompressor	Anzahl	-	1	1	1	1	1
	Typ	-	DC-Wechselrichter doppelte Rotation				
Kältemittel	Typ	-	R32				
	Ladung/CO ₂ -Äquivalent	kg/t	2,5/1,6	2,5/1,69	1,8/1,22	2,5/1,69	2,5/1,69
Netto-Abmessung	(BxHxT)	mm	880 × 1380 × 460	880 × 1380 × 460	880 × 1380 × 460	880 × 1380 × 460	880 × 1380 × 460
Verpackungsmaß:	(BxHxT)	mm	1112 × 1526 × 630	1112 × 1526 × 630	1112 × 1526 × 630	1112 × 1526 × 630	1112 × 1526 × 630
Netto-/Bruttogewicht		kg	117/157	117/157	108/148	117/157	117/157
Schalleistungspegel		dB	65	65	63	65	65
Stromversorgung		V/-/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Maximaler Betriebsstrom		A	32	32	10	12	12
Empfohlener Sicherungsschalter		A	40	40	16	16	16
Zubehör	Kabelsteuerungen	-	HW-WA101DBT (Standard)				
	PCB-Kasten	-	ATW-A02 (Optional)				
	Filter	-	Standard				



R32



A+++/A++



Max. 60°C
Warmwasser



Klima-Kurve



2-Zonenregelung



Auto-Modus



Smart Grid



Modbus



Warmwasserspeicher
Solarregler



Pool Heizung



Frostschutz

Hinweis: 1. Gemäß DIN EN14511, DIN EN14825 (EU) und Nr. 811/2013(EU).
2. W: Wasseraustrittstemperatur; A: Außenlufttemperatur
3. Die Schallepegelwerte werden in einem halbschalltoten Raum gemessen. Und die Schalleistungspegelwerte basieren auf der Messung der DIN EN2102-1 unter den Bedingungen der DIN EN14825.
4. Die PCB-Box wird bei Verwendung der Solarthermiefunktion und der Poolheizfunktion benötigt.
5. Die oben genannten Daten können ohne vorherige Ankündigung zur zukünftigen Verbesserung der Qualität und Leistung geändert werden.

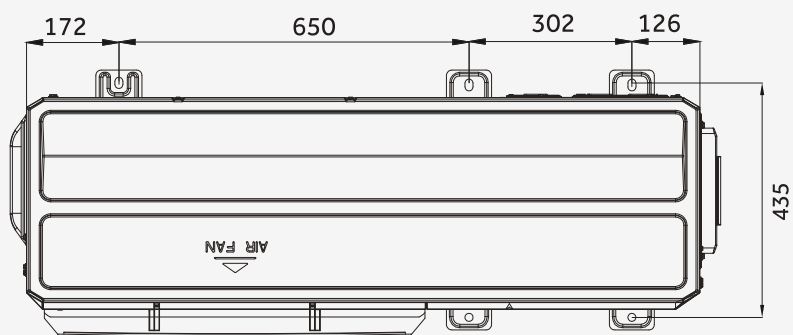
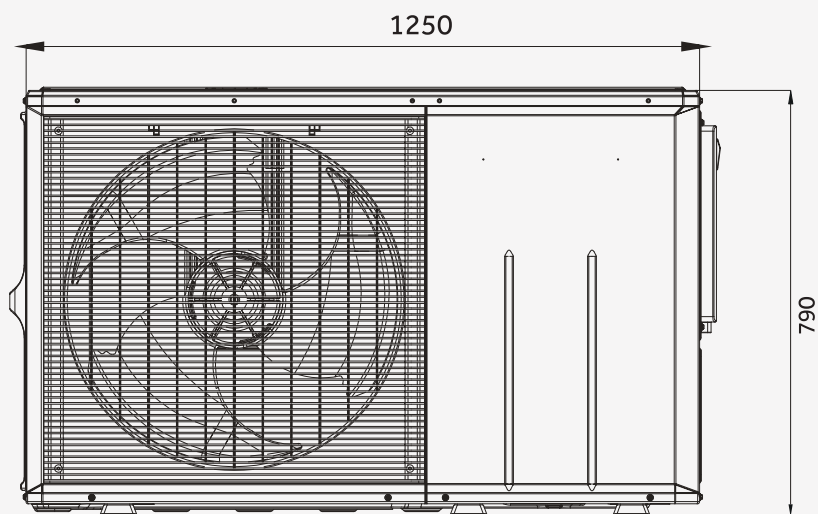
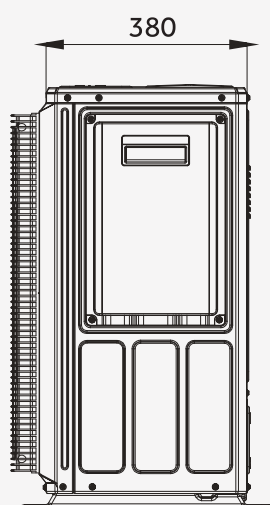
MONOBLOC HE R32

MONO HE

AW052MUCHA

AW072MUCHA

AW092MUCHA

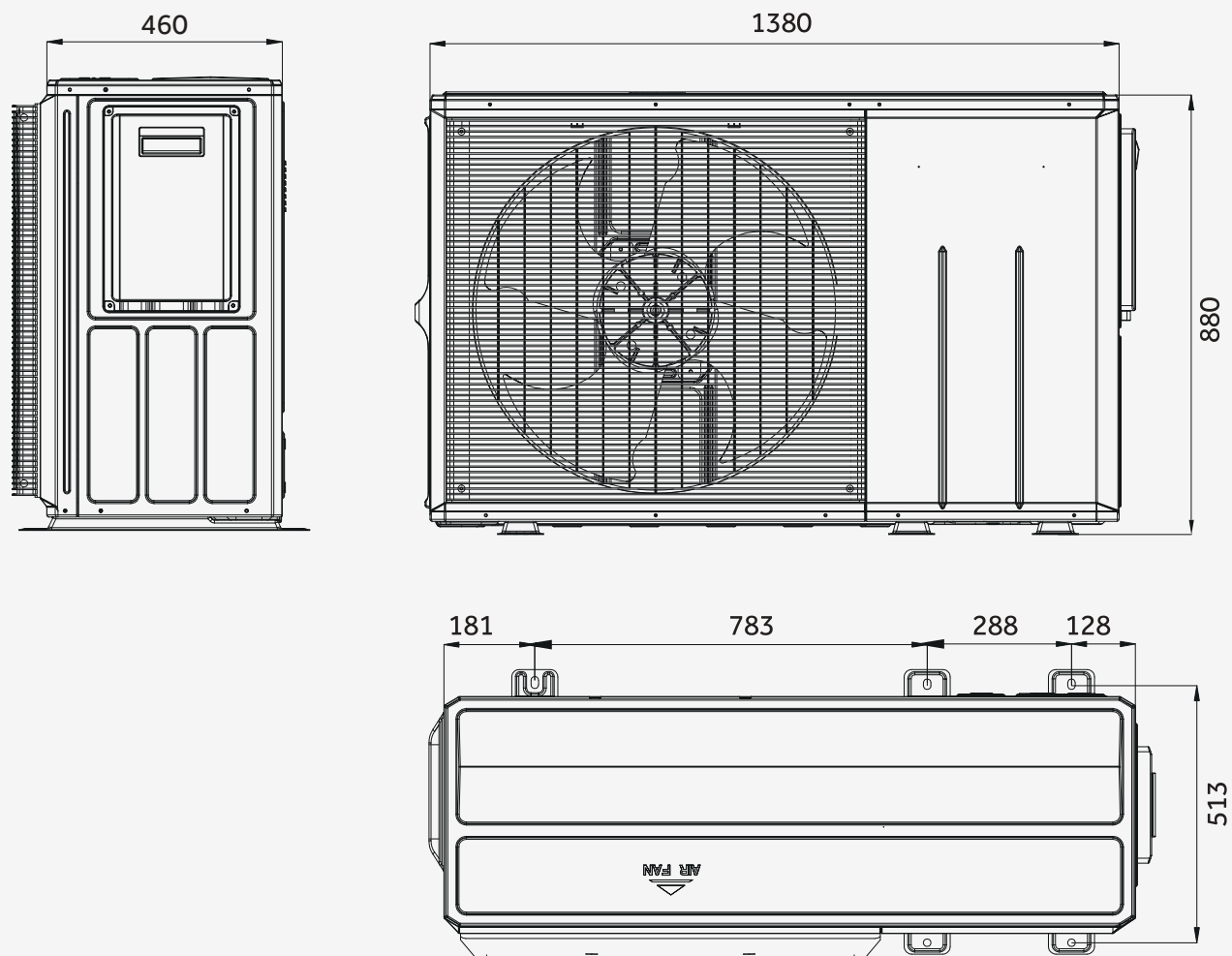


MONOBLOC HE R32

MONO HE

AW112MXCHA
AW142(N)MXCHA
AW162(N)MXCHA

AW11NMXCHA
AW14NMXCHA
AW16NMXCHA



SPLIT HE R32



AW042SSCHA
AW062SSCHA



AW082SNCHA
AW102SNCHA



HU062WAMNA
HU102WAMNA



ATW-A02
(optional)



HW-WA101DBT
(optional)

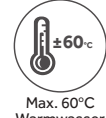
Produktdaten			Super Aqua S 4	Super Aqua S 6	Super Aqua S 8	Super Aqua S 10
Heizung (LWT 35 °C / OAT 7 °C)	Nennleistung	kW	4,00	6,00	8,00	10,00
	Stromeingang	kW	0,80	1,20	1,60	2,17
	COP	W/W	5,02	4,98	5,00	4,60
Heizung (LWT 55 °C / OAT 7 °C)	Nennleistung	kW	4,00	6,00	8,00	10,00
	Stromeingang	kW	1,49	2,18	2,82	3,66
	COP	W/W	2,69	2,75	2,84	2,73
Raumheizung Durchschnittliches Klima Wasserausgang 35 °C	SCOP	-	5,00	4,80	4,90	4,85
	ns	%	197	189	193	191
	Energieklasse	-	A+++	A+++	A+++	A+++
Raumheizung Durchschnittliches Klima Wasserausgang 55 °C	SCOP	-	3,45	3,38	3,32	3,30
	ns	%	135	132	130	129
	Energieklasse	-	A++	A++	A++	A++
Kühlen (W18 / A35)	Nennleistung	kW	4,00	6,00	8,00	10,00
	Stromeingang	kW	0,85	1,26	1,9	2,50
	EER	W/W	4,70	4,75	4,20	4,00
Kühlung (LWT 7°C / OAT 35°C)	Nennleistung	kW	4,00	6,00	8,00	9,00
	Stromeingang	kW	1,29	1,97	2,63	3,00
	EER	W/W	3,10	3,05	3,04	3,00
Innengerät			HU062WAMNA	HU062WAMNA	HU102WAMNA	HU102WAMNA
Austrittendes Wasser Umgebungstemperatur	Heizen	°C	15-60	15-60	15-60	15-60
	Kühlen	°C	5-25	5-25	5-25	5-25
Schallleistungspegel		dB(A)	42	42	42	42
Kapazität der elektrischen Zusatzheizung	Nennleistung	kW	1+3	1+3	1+3	1+3
	Ebenen	-	3	3	3	3
Kapazität des Ausdehnungsgefäßes		L	5	5	5	5
Pumpe	Typ	-	Variable Geschwindigkeit	Variable Geschwindigkeit	Variable Geschwindigkeit	Variable Geschwindigkeit
	Leistungsaufnahme	W	75	75	75	75
Wasserdurchflussmenge		l/min	11,5	17	23	28,7
Anschluss der Wasserleitung	Einlass/Auslass	Zoll	R 1	R 1	R 1	R 1
	Flüssigkeit	mm(Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Rohrdurchmesser	Gas	mm(Zoll)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Netto-Abmessung	(HxBxT)	mm	850 × 480 × 310	850 × 480 × 310	850 × 480 × 310	850 × 480 × 310
Verpackungsmaß:	(HxBxT)	mm	1020 × 580 × 460	1020 × 580 × 460	1020 × 580 × 460	1020 × 580 × 460
Netto-/Bruttogewicht		kg	41 / 53	41 / 53	43 / 55	43 / 55
Stromversorgung		-V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Maximaler Betriebsstrom		A	20	20	20	20
Eingebauter Sicherungsschalter		A	63	63	63	63
Außengerät			AW042SSCHA	AW062SSCHA	AW082SNCHA	AW102SNCHA
Einsatzbereich Umgebungstemperatur	Kühlen	°C	10-48	10-48	10-48	10-48
	Heizen	°C	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35
Kompressor	Anzahl	-	1	1	1	1
	Typ	-	DC-Wechselrichter doppelte Rotation			
Kältemittel	Typ	-	R32			
	Ladung/CO2-Äquivalent	kg/t	1,2 / 0,81	1,2 / 0,81	1,6 / 1,08	1,6 / 1,08
Rohrdurchmesser	Flüssigkeit	mm(Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Gas	mm(Zoll)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Maximale Länge der Kältemittelleitung		m	30	30	50	50
Maximaler Höhenunterschied zwischen ODU und IDU		m	20	20	30	30
Rohrlänge ohne Aufpreis		m	10	10	10	10
Nachfüllmenge Kältemittel		g/m	20	20	38	38
Schallleistungspegel		dB(A)	44	45	49	53
Schallleistungspegel		dB(A)	58	61	65	68
Netto-Abmessung	(HxBxT)	mm	765 × 920 × 372	765 × 920 × 372	965 × 950 × 370	965 × 950 × 370
Verpackungsmaß:	(HxBxT)	mm	980 × 1050 × 500	980 × 1050 × 500	1090 × 1030 × 480	1090 × 1030 × 480
Netto-/Bruttogewicht		kg	55 / 67	55 / 67	76 / 86	76 / 86
Stromversorgung		-V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Maximaler Betriebsstrom		A	12,5	13	19	22
Empfohlener Sicherungsschalter		A	16	16	25	32
Externer angeschlossener Controller			HW-WA101DBT (Optional)			



R32



A+++/A++



Max. 60°C
Warmwasser



Klima-Kurve



2-Zonenregelung



Turbo-Modus



Smart Grid



Modbus



Warmwasserspeicher
Solarregler



Pool Heizung

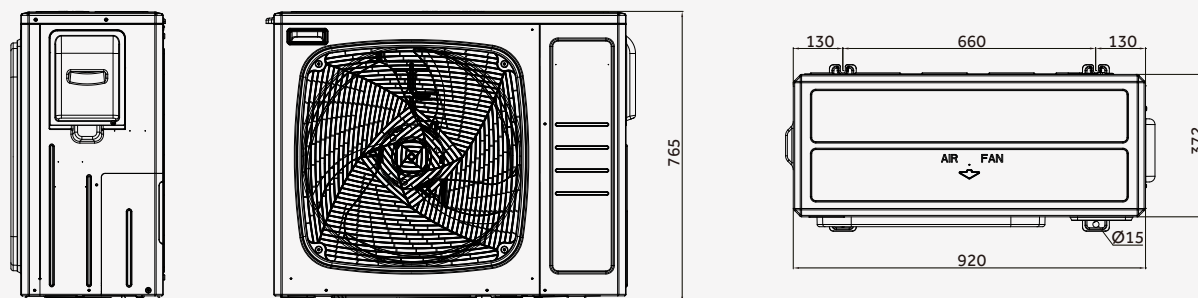


Frostschutz

SPLIT HE R32

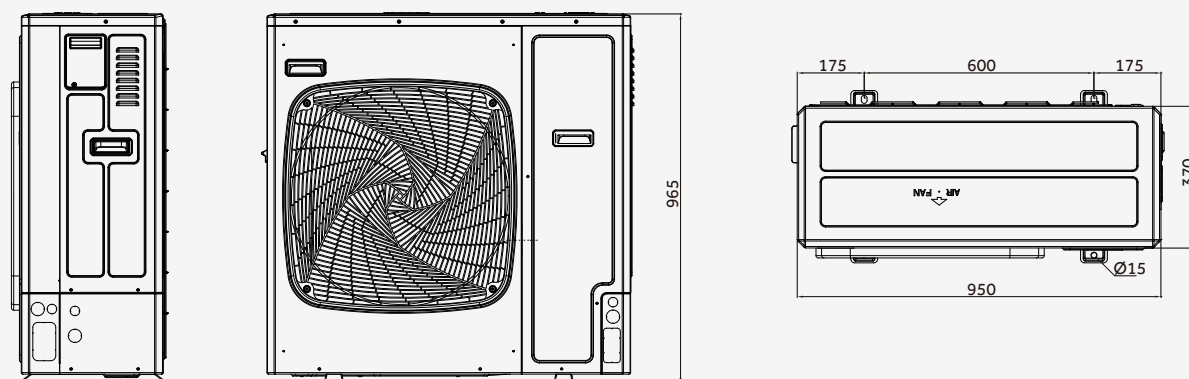
SPLIT HE

AW042SSCHA
AW062SSCHA



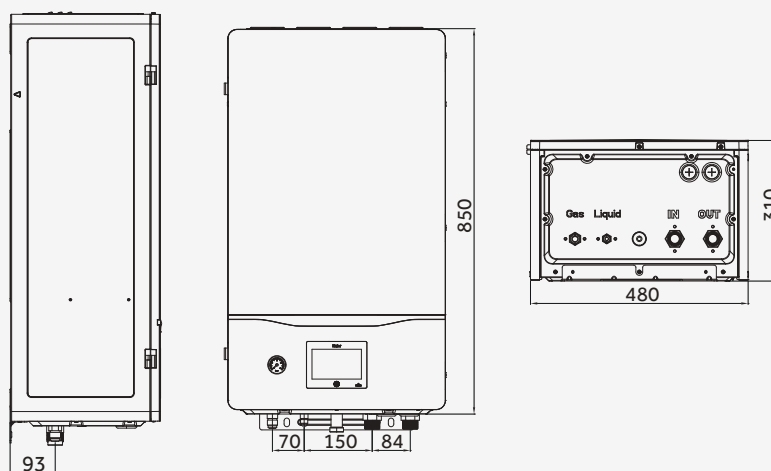
SPLIT HE

AW082SNCHA
AW102SNCHA



SPLIT HE (INNEN-GERÄT)

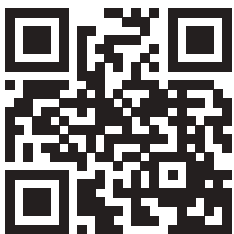
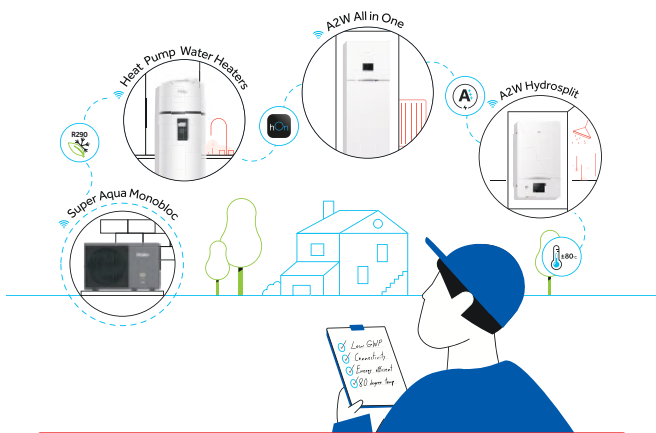
HU062WAMNA
HU102WAMNA



Haier

Heating

The new name in
heating



Haier HVAC
haierhvac.eu

