



NEW X3

R290 A2W Monoblock-Wärmepumpen



X3 Luft-Wasser-Monoblock- Wärmepumpen mit R290

PLUS

NACHHALTIGKEIT, LEISTUNG UND SICHERHEIT

AG5HP verwendet das natürliche Kältemittel R290, das ideal für den Umweltschutz, die Energieeinsparung und das Erreichen hoher Warmwassertemperaturen von bis zu 80 °C ist.

Das Gerät wurde komplett überarbeitet, wobei die Reduzierung von Strukturvibrationen, die Schalldämmung und die elektronische Steuerung optimiert wurden. AG5HP zeichnet sich durch seine Geräuscharmheit unter allen Bedingungen aus, und durch Aktivierung des speziellen Modus kann der Schalldruck in 1 m Entfernung auf 40 dB(A) reduziert werden.

Alle elektrischen und elektronischen Komponenten wurden so konzipiert, dass eine Entzündung verhindert wird, und ein hocheffizienter, sicherer und zuverlässiger Gas-Flüssigkeits-Abscheider ist serienmäßig enthalten.



KASKADENFUNKTION

Das System ermöglicht die modulare Erweiterung auf bis zu 6 Geräte, um unterschiedlichen Leistungsanforderungen und Anwendungsbereichen gerecht zu werden. Sie können wählen, wie viele Geräte im Warmwassermodus betrieben werden sollen.

Dies bietet eine zusätzliche Möglichkeit, Energieeinsparungen zu optimieren und eine höhere Betriebskontinuität zu gewährleisten.



TOUCHSCREEN-BEDIENFELD

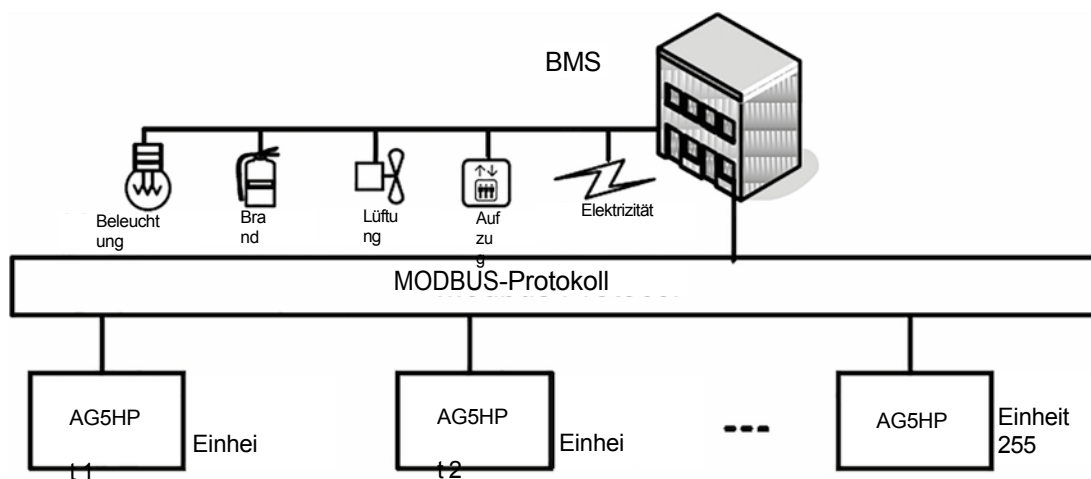
Das im Lieferumfang der Wärmepumpe enthaltene Bedienfeld ermöglicht die vollständige Steuerung und Parametrierung des Geräts.

- 5 Zoll
- Farbdisplay
- Touchscreen
- WLAN-Konnektivität
- Modbus-Konnektivität
- USB-C-Anschluss
- Auflösung 800 x 480



SMART – VERBINDUNG UND FERNBEDIENUNG

Durch die Installation der EWPE-App auf Ihrem Smartphone können Sie die wichtigsten Parameter der Wärmepumpe über das integrierte WLAN fernsteuern.



Das Gerät kann über das Modbus-Protokoll an ein BMS-Überwachungssystem angeschlossen werden.

X3 Luft-Wasser-Monoblock-Wärmepumpen mit R290

HAUPTMERKMALE



MODELLE 6-14 kW



MODELLE 16 kW



TOUCHSCREEN-BEDIENFELD (Standard)

- Monoblock-Luft/Wasser-Wärmepumpe mit DC-Inverter-Technologie der neuesten Generation.
- Sorgt für Heizung, Kühlung und Warmwasserbereitung.
- Einphasenausführung mit 6–8 kW Heizleistung.
- Sowohl einphasige als auch dreiphasige Ausführungen mit einer Heizleistung von 10, 12, 14 und 16 kW.
- Es erreicht hohe Vorlauftemperaturen von bis zu 80 °C.
- Die integrierte Bauweise umfasst eine Umwälzpumpe, einen Durchflussschalter und ein Ausdehnungsgefäß, was eine einfache Installation ermöglicht und somit die Installationskosten senkt.
- Es verwendet R290, ein Kältemittel mit praktisch null Einfluss auf die globale Erwärmung (GWP 0,02) und ohne Auswirkungen auf die Ozonschicht, das sich durch hohe Energieeffizienz und eine geringere Füllmenge im Vergleich zu R32 auszeichnet.
- Der Kompressor wurde für das Kältemittel R290 entwickelt; dank seiner speziellen Technologie garantiert er eine außergewöhnliche Leistung über einen sehr breiten Betriebsbereich.
- Im Heizbetrieb liegt der Vorlauftemperaturbereich zwischen 20 °C und 80 °C: Dadurch kann diese Wärmepumpe mit Fußbodenheizungen, Warmwasser-Heizkörpern und herkömmlichen Heizkörpern verwendet werden.
- Die bürstenlosen Gleichstrom-Axialventilatoren sind auf aerodynamische Optimierung ausgelegt: Sie garantieren einen niedrigen Geräuschpegel bei gleichzeitig hohem Wirkungsgrad und großem Luftdurchsatz.
- Das Gerät ist an der Unterseite mit einer elektrischen Heizung ausgestattet, um eine Eisbildung im Winterbetrieb zu verhindern.
- Das Außengerät ist mit einem integrierten Sicherheits-Gas-Flüssigkeits-Abscheider ausgestattet.

Interne Kupferfille	Leiser Modus	Wöchentliche Zeitschaltuhr	Heizen bis auf niedrige Temperaturen	Türsteuerung	Vollständiger Schutz	Timer EIN/AUS 24 Std.	Kindersicherung	Breiter Betriebsbereich	Breiter Spannungsbereich	Selbstdiagnose	Start bei niedriger Spannung
Automatischer Neustart-Speicher	Intelligente Ablattung	°C / °F Umschaltung	Fernüberwachung	Behandlung der Goldlamellen des Wärmetauschers	Min. Außentemperatur beim Heizen	Max. Außentemperatur im Heizbetrieb	Min. Außentemperatur für Kühlung	Max. Außentemperatur für Kühlung	Min. Außentemperatur Warmwasser	Max. Außentemperatur Warmwasser	Max. Vorlauftemperatur Warmwasser



A+++
Heizbetrieb 35 °C Alle Modelle

A+++
Heizbetrieb 55 °C Modelle 6–8–10 kW EINPHASIG

A++
Heizbetrieb 55 °C Alle Modelle außer 6-8-10 kW EINPHASIG

A+
Warmwasser Modelle 6 kW

A
Warmwasser

Modell	Code	⚡		Nennleistung gemäß EN 14511 (kW)	
		1PH	3PH	 Heizen (1)	 Kühlung (2)
AG5HP061PH	398600085	●		6,2	6,2
AG5HP081PH	398600086	●		8,4	8,3
AG5HP101PH	398600087	●		10	10
AG5HP121PH	398600088	●		12	12
AG5HP141PH	398600089	●		14	14
AG5HP161PH	398600090	●		15,5	15,5
AG5HP103PH	398600091		●	10	10
AG5HP123PH	398600092		●	12	12
AG5HP143PH	398600093		●	14	14
AG5HP163PH	398600094		●	15,5	15,5

(1) Wassertemperatur 30 °C/35 °C, Außenlufttemperatur 7 °C T.A./6 °C T.F.
 (2) Wassertemperatur 23 °C/18 °C, Außenlufttemperatur 35 °C

IM LIEFERUMFANG ENTHALTENES ZUBEHÖR

Beschreibung	Optional	Serienmäßig
45-Liter-Isolierpufferspeicher, 6 Anschlüsse	●	
85-Liter-isolierter Pufferspeicher, 6 Anschlüsse	●	
200-Liter-Warmwasserspeicher mit Emaillierung, ausgestattet mit einem festen Wärmetauscher zum Anschluss an die Wärmepumpe	●	
300-Liter-Warmwasserspeicher mit Emaillierung, ausgestattet mit einem festen Einfachwärmetauscher zum Anschluss an die Wärmepumpe	●	
300-Liter-Warmwasserspeicher mit Emaillierung, ausgestattet mit einem doppelten festen Wärmetauscher zum Anschluss an die Wärmepumpe und die Solaranlage	●	
Elektrisches Heizelement für Warmwasserspeicher, 3 kW, 1-phasig	●	
Elektroheizelement für Warmwasserspeicher, 3 kW, 3-phasig	●	
Dreiwege-Umschaltventilgehäuse, 1"	●	
Dreiwege-Umschaltventilgehäuse, 1-1/4"	●	
Antrieb für Dreiwege-Umschaltventilgehäuse, 230 VAC 1"	●	
Antrieb für Dreiwege-Umschaltventilgehäuse, 230 VAC 1"1/4	●	
Integrierbarer Elektroheizkörper für den Einbau, 3 kW, 1-phasig	●	
Integrierte elektrische Heizung für den Einbau, 3 kW, 3-phasig	●	
Frostschutzventil, 1" (1 Stk.)	●	
Frostschutzventil, 1"1/4 (1 Stk.)	●	
System-Wassertemperaturfühler	●	
Raumtemperaturfühler		●
Warmwassertemperaturfühler		●
Y-Filter		●
Fernbedienung		●

TECHNISCHE DATEN 6–8–10–12–14 kW

MODELL				AG5HP061PH		
Kombinierbare Geräte für die Warmwasserbereitung (DHW)				200/300-Liter-Außentank mit Umschaltventil		
				Kühlung	Heizung	
KOMFORT UND UMWELT	Leistung gemäß EN 14511	Luft +35 °C – Wasser 23/18 °C Luft +7 °C – Wasser 30/35 °C	Nennleistung	kW	6,20	6,20
			Nennleistungsaufnahme	kWel	1,19	1,24
			EER/COP		5,20	5,00
	Leistung gemäß EN 14511	Luft +35 °C – Wasser 12/7 °C Luft +7 °C – Wasser 40/45 °C	Nennleistung	kW	6,10	6,10
			Nennleistungsaufnahme	kWel	1,91	1,56
			EER/COP		3,20	3,90
Leistung gemäß Ökodesign (ERP) EN 14825	NIEDRIGE TEMPERATUR (35 °C) Durchschnittliches Klima	Auslegungswärmeleistung (P _{design,h})	kW	6		
		Saisonale Energieeffizienz η_s	%	205		
		Energieeffizienzklasse		A+++		
	MITTLERE TEMPERATUR (55 °C) Durchschnittliches Klima	Auslegungswärmeleistung (P _{design,h})	kW	6		
		Saisonale Energieeffizienz η_s	%	152		
		Energieeffizienzklasse		A+++		
Warmwasser Leistung gemäß EN 16147	Mit 300-Liter-Speicher und Umschaltventil DURCHSCHNITTLICHES Klima	Lastprofil		XL		
		Energieeffizienzklasse		A+		
		ERP-Effizienz	%	125		
Betriebsdaten des Geräts	Maximale Vorlauftemperatur		°C	80		
	Außentemperaturbereich		°C	-15 / +48		
	Nennwasserdurchfluss		m³/h	(bei 35 °C)	1,07	
				(bei 45 °C)	1,05	
				(bei 55 °C)	0,95	
				(bei 7 °C)	1,05	
				(bei 18 °C)	1,07	
	Mindestwirkungsvolumen des Systems		Liter	40		
	Stromversorgung (Spannung/Phasen/Frequenz)		V/Ph/Hz	230/1/50		
	Maximaler Stromverbrauch		A	12,17		
Schalldruckpegel		dB(A)	47	47		
Komponenten und Abmessungen	Ausdehnungsgefäß		Liter	5		
	Maximale Förderhöhe der Umwälzpumpe		kPa	(siehe H/Q-Diagramme)		
	Hydraulische Anschlüsse		Zoll	G1"		
	Sicherheitsventil		bar	3		
	Gewicht		kg	110		
	Abmessungen (H/B/T)		mm	880/1206/445		
	Kompressorart			Inverter-Rotationskompressor		
Kältemittel	Typ und GWP			R290/0,02 kg CO ₂ -Äquivalent		
	Menge		kg	0,8		

Die in diesem Katalog beschriebenen Geräte enthalten das Kältemittel R290, das als brennbares Kältemittel der Klasse A3 eingestuft ist. Diese Produkte müssen gemäß den Verordnungen (EU) Nr. 303/2008 und Nr. 573/2024 von qualifiziertem Personal installiert werden.

Angaben gemäß der VERORDNUNG (EU) Nr. 811/2013 vom 18. Februar 2013 über die Energieverbrauchskennzeichnung von Raumheizgeräten, Kombinationsheizgeräten, Paketen aus Raumheizgeräten, Temperaturregelungs- und Solaranlagen sowie Paketen aus Kombinationsheizgeräten, Temperaturregelungs- und Solaranlagen und gemäß der VERORDNUNG (EU) Nr. 813/2013 der Kommission vom 2. August 2013 zur Durchführung der Richtlinie 2009/125/EG des Europäischen Parlaments und des Rates im Hinblick auf Ökodesign-Anforderungen an Raumheizgeräte und Kombinationsheizgeräte.

Leistungs- und Wirkungsgradaten in Abhängigkeit von der Außentemperatur gemäß der Norm EN 14511-3:2018

AG5HP061PH

LWT [°C]		HEIZUNG – Trockenbulb-Außentemperatur in °C																											
		-25		-20		-15		-10		-7		-2		2		7		10		15		20		25		30		35	
		Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP
25		3,33	1,94	3,56	2,28	4,26	2,63	5,28	3,16	5,73	3,74	5,43	4,09	5,57	4,54	6,08	6,10	6,20	6,25	6,42	6,69	6,59	6,94	6,91	7,45	6,96	7,77	7,01	8,10
30		3,36	1,78	3,60	2,10	4,30	2,41	5,33	2,90	5,79	3,43	5,48	3,76	5,62	4,17	6,14	5,60	6,26	5,74	6,49	6,14	6,66	6,37	6,99	6,84	7,03	7,14	7,08	7,43
35		3,48	1,59	3,71	1,87	4,35	2,15	5,08	2,59	5,50	3,07	5,61	3,36	5,75	3,72	6,20	5,00	6,32	5,13	6,56	5,48	6,78	5,69	7,06	6,11	7,15	6,37	7,35	6,64
40		3,40	1,40	3,63	1,65	4,35	1,89	5,39	2,28	5,84	2,70	5,54	2,95	5,68	3,28	6,20	4,40	6,32	4,51	6,56	4,82	6,73	5,00	7,06	5,37	7,11	5,61	7,15	5,84
45		3,34	1,24	3,58	1,46	4,28	1,68	5,30	2,02	5,75	2,39	5,45	2,62	5,59	2,90	6,10	3,90	6,22	4,00	6,45	4,27	6,62	4,44	6,94	4,76	6,99	4,97	7,04	5,18
50		3,33	1,19	3,56	1,40	4,26	1,61	5,28	1,94	5,73	2,30	5,43	2,52	5,57	2,79	6,08	3,75	6,20	3,84	6,42	4,11	6,59	4,27	6,91	4,58	6,96	4,78	7,01	4,98
55		3,01	1,11	3,22	1,31	3,85	1,51	4,78	1,81	5,18	2,15	4,91	2,35	5,04	2,61	5,50	3,50	5,61	3,59	5,81	3,84	5,97	3,98	6,26	4,27	6,30	4,46	6,35	4,65
60	/	/	/	2,94	1,05	3,52	1,21	4,36	1,45	4,73	1,72	4,49	1,88	4,60	2,09	5,02	2,80	5,12	2,87	5,31	3,07	5,45	3,18	5,72	3,42	5,76	3,57	5,79	3,72
65	/	/	/	2,83	0,94	3,39	1,08	4,20	1,29	4,56	1,53	4,32	1,68	4,43	1,86	4,84	2,50	4,93	2,56	5,11	2,74	5,25	2,84	5,50	3,05	5,54	3,19	/	/
70	/	/	/	/	/	3,26	0,95	4,04	1,14	4,38	1,35	4,15	1,48	4,26	1,64	4,65	2,20	4,74	2,26	4,92	2,41	5,04	2,50	5,29	2,69	/	/	/	/
75	/	/	/	/	/	/	/	3,93	1,09	4,27	1,29	4,04	1,41	4,15	1,56	4,53	2,10	4,62	2,15	4,79	2,30	4,91	2,39	/	/	/	/	/	/
80	/	/	/	/	/	/	/	/	/	4,03	1,13	3,82	1,24	3,92	1,38	4,28	1,85	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

LWT [°C]		KÜHLUNG – Trockenluft-Außentemperatur in °C																											
		-15		-10		-5		0		5		10		15		20		25		30		35		40		45		48	
		Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER
7		4,51	5,95	4,31	6,63	4,10	7,31	3,90	7,48	4,32	6,29	5,88	6,13	5,59	5,53	5,36	4,96	5,83	4,34	5,56	3,81	6,10	3,20	5,34	2,77	4,54	2,19	4,16	1,78
8		4,51	6,37	4,31	7,09	4,10	7,82	3,90	8,00	4,32	6,73	5,88	6,56	5,59	5,91	5,36	5,31	5,83	4,64	5,56	4,07	6,10	3,42	5,34	2,97	4,54	2,34	4,16	1,90
9		4,51	6,78	4,31	7,56	4,10	8,33	3,90	8,53	4,32	7,17	5,88	6,99	5,59	6,30	5,36	5,65	5,83	4,94	5,56	4,34	6,10	3,65	5,34	3,16	4,54	2,50	4,16	2,03
10		4,51	7,20	4,31	8,02	4,10	8,85	3,90	9,05	4,32	7,61	5,88	7,42	5,59	6,69	5,36	6,00	5,83	5,25	5,56	4,61	6,10	3,87	5,34	3,35	4,54	2,65	4,16	2,15
11		4,56	7,62	4,35	8,49	4,14	9,36	3,93	9,57	4,36	8,05	5,93	7,85	5,65	7,08	5,41	6,35	5,89	5,55	5,62	4,87	6,16	4,10	5,39	3,55	4,58	2,80	4,20	2,28
12		4,56	8,03	4,35	8,95	4,14	9,87	3,93	10,10	4,36	8,49	5,93	8,28	5,65	7,46	5,41	6,69	5,89	5,85	5,62	5,14	6,16	4,32	5,39	3,74	4,58	2,95	4,20	2,40
13		4,57	8,45	4,36	9,41	4,15	10,38	3,95	10,62	4,38	8,93	5,95	8,71	5,67	7,85	5,43	7,04	5,91	6,16	5,63	5,41	6,18	4,54	5,41	3,94	4,59	3,11	4,21	2,53
14		4,65	8,87	4,43	9,88	4,22	10,89	4,01	11,15	4,45	9,37	6,05	9,13	5,76	8,24	5,52	7,39	6,01	6,46	5,73	5,67	6,28	4,77	5,50	4,13	4,67	3,26	4,28	2,65
15		4,69	9,28	4,48	10,34	4,26	11,40	4,05	11,67	4,49	9,81	6,11	9,56	5,82	8,62	5,57	7,73	6,07	6,76	5,78	5,94	6,34	4,99	5,55	4,32	4,72	3,41	4,32	2,77
18		4,58	9,67	4,37	10,77	4,17	11,88	3,96	12,16	4,39	10,22	5,97	9,96	5,68	8,98	5,44	8,06	5,93	7,05	5,65	6,19	6,20	5,20	5,42	4,50	4,61	3,56	4,22	2,89
20		4,65	9,88	4,43	11,01	4,22	12,13	4,01	12,42	4,45	10,44	6,05	10,18	5,76	9,18	5,52	8,23	6,01	7,20	5,73	6,32	6,28	5,31	5,50	4,60	4,67	3,63	4,28	2,95
23		4,65	10,06	4,43	11,20	4,22	12,35	4,01	12,64	4,45	10,63	6,05	10,36	5,76	9,34	5,52	8,38	6,01	7,33	5,73	6,43	6,28	5,41	5,50	4,69	4,67	3,70	4,28	3,01
25		4,69	10,17	4,48	11,34	4,26	12,50	4,05	12,79	4,49	10,76	6,11	10,48	5,82	9,45	5,57	8,48	6,07	7,41	5,78	6,51	6,34	5,47	5,55	4,74	4,72	3,74	4,32	3,04

LWT: Wassertemperatur am Ausgang
 Qh: Heizleistung
 COP: Leistungskoeffizient

LWT: Vorlauftemperatur
 Qc: Kühlleistung
 EER: Energieeffizienzverhältnis

TECHNISCHE DATEN 6–8–10–12–14 kW

MODELL				AG5HP081PH		
Kombinierbare Geräte für die Warmwasserbereitung (DHW)				200/300-Liter-Externtank mit Umschaltventil		
				Kühlung	Heizung	
KOMFORT UND UMWELT	Leistung gemäß EN 14511	Luft +35 °C – Wasser 23/18 °C Luft +7 °C – Wasser 30/35 °C	Nennleistung	kW	8,30	8,40
			Nennleistungsaufnahme	kWel	1,60	1,68
			EER/COP		5,20	5,00
		Luft +35 °C – Wasser 12/7 °C Luft +7 °C – Wasser 40/45 °C	Nennleistung	kW	7,50	8,20
			Nennleistungsaufnahme	kWel	2,34	2,10
			EER/COP		3,20	3,90
	Leistung gemäß Ökodesign (ERP) EN 14825	NIEDRIGE TEMPERATUR (35 °C) Durchschnittliches Klima	Auslegungswärmeleistung (Pdesign _n)	kW	8	
			Saisonale Energieeffizienz η_s	%	202	
			Energieeffizienzklasse		A+++	
		MITTLERE TEMPERATUR (55 °C) Durchschnittliches Klima	Auslegungswärmeleistung (Pdesign _n)	kW	7	
			Saisonale Energieeffizienz η_s	%	152	
			Energieeffizienzklasse		A+++	
Warmwa Leistung gemäß EN 16147	Mit 300-Liter-Tank und Umschaltventil, durchschnittliches Klima	Lastprofil		XL		
		Energieeffizienzklasse		A		
		ERP-Effizienz	%	121		
Betriebsdaten des Geräts			Maximale Vorlauftemperatur	°C	80	
			Außentemperaturbereich	°C	-15 / +48	-25 / +35
	Nennwasserdurchfluss			m ³ /h	(bei 35 °C)	1,45
					(bei 45 °C)	1,41
					(bei 55 °C)	1,24
					(bei 7 °C)	1,29
					(bei 18 °C)	1,43
			Minimales effizientes Wasservolumen des Systems	Liter	40	
			Stromversorgung (Spannung/Phasen/Frequenz)	V/Ph/Hz	230/1/50	
			Maximaler Stromverbrauch	A	18,7	
			Schalldruckpegel	dB(A)	52	51
Komponenten und Abmessungen			Ausdehnungsgefäß	Liter	5	
			Maximale Förderhöhe der Umwälzpumpe	kPa	(siehe H/Q-Diagramme)	
			Hydraulikanschlüsse	Zoll	G1"	
			Sicherheitsventil	bar	3	
			Gewicht	kg	124	
			Abmessungen (H/B/T)	mm	880/1206/445	
			Kompressortyp		Inverter-Rotationskompressor	
Kältemittel			Typ und GWP		290/0,02 kg CO ₂ -Äquivalent	
			Menge	kg	1	

Die in diesem Katalog beschriebenen Geräte enthalten das Kältemittel R290, das als brennbares Kältemittel der Klasse A3 eingestuft ist. Diese Produkte müssen gemäß den Verordnungen (EU) 303/2008 und 573/2024 von qualifiziertem Personal installiert werden.

Angaben gemäß der VERORDNUNG (EU) Nr. 811/2013 vom 18. Februar 2013 über die Energieverbrauchskennzeichnung von Raumheizgeräten, Kombinationsheizgeräten, Baugruppen aus Raumheizgeräten, Temperaturreglern und Solaranlagen sowie Baugruppen aus Kombinationsheizgeräten, Temperaturreglern und Solaranlagen, Baugruppen aus Kombinationsheizgeräten, Temperaturreglern und Solaranlagen und gemäß der VERORDNUNG (EU) Nr. 813/2013 der Kommission vom 2. August 2013 zur Durchführung der Richtlinie 2009/125/EG des Europäischen Parlaments und des Rates im Hinblick auf Ökodesign-Anforderungen an Raumheizgeräte und Kombinationsheizgeräte.

Leistungs- und Wirkungsgradaten in Abhängigkeit von der Außentemperatur gemäß der Norm EN 14511-3:2018

AG5HP081PH

LWT [°C]		HEIZUNG – Trockenbulb-Außentemperatur in °C																											
		-25		-20		-15		-10		-7		-2		2		7		10		15		20		25		30		35	
		Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP
25		4,05	1,94	4,33	2,28	5,17	2,63	6,29	3,08	6,86	3,65	7,03	4,02	7,21	4,46	8,23	5,99	8,40	6,14	8,45	6,54	8,67	6,79	9,26	7,34	9,32	7,66	9,39	7,98
30		4,09	1,78	4,37	2,10	5,23	2,41	6,36	2,83	6,93	3,35	7,10	3,69	7,29	4,09	8,32	5,50	8,48	5,64	8,54	6,01	8,76	6,23	9,35	6,74	9,42	7,03	9,48	7,32
35		4,13	1,59	4,42	1,87	5,28	2,15	6,42	2,53	7,00	3,00	7,18	3,29	7,36	3,66	8,40	5,00	8,57	5,03	8,63	5,36	8,85	5,57	9,45	6,01	9,51	6,28	9,58	6,54
40		4,13	1,40	4,42	1,65	5,28	1,89	6,42	2,22	7,00	2,64	7,18	2,90	7,36	3,22	8,40	4,32	8,57	4,43	8,63	4,72	8,85	4,90	9,45	5,29	9,51	5,52	9,58	5,75
45		4,13	1,34	4,42	1,57	5,28	1,81	6,42	2,12	7,00	2,50	7,18	2,77	7,36	3,07	8,40	3,90	8,57	4,23	8,63	4,51	8,85	4,68	9,45	5,05	9,51	5,27	9,58	5,49
50		4,05	1,26	4,33	1,48	5,17	1,70	6,29	2,00	6,86	2,37	7,03	2,60	7,21	2,89	8,23	3,88	8,40	3,98	8,45	4,24	8,67	4,40	9,26	4,75	9,32	4,96	9,39	5,16
55		3,54	1,18	3,79	1,39	4,53	1,59	5,51	1,87	6,00	2,20	6,16	2,44	6,31	2,71	7,20	3,60	7,35	3,72	7,40	3,97	7,59	4,12	8,11	4,45	8,16	4,64	8,22	4,84
60	/	/	/	3,74	1,05	4,48	1,21	5,45	1,42	5,93	1,68	6,09	1,85	6,24	2,05	7,12	2,75	7,27	2,82	7,31	3,00	7,50	3,12	8,01	3,37	8,07	3,51	8,12	3,66
65	/	/	/	3,70	0,94	4,42	1,08	5,38	1,26	5,86	1,50	6,01	1,65	6,17	1,83	7,04	2,46	7,18	2,52	7,23	2,68	7,42	2,78	7,92	3,01	7,97	3,14	/	/
70	/	/	/	/	/	4,37	0,95	5,32	1,11	5,79	1,32	5,94	1,45	6,09	1,61	6,96	2,16	7,09	2,21	7,14	2,36	7,33	2,45	7,82	2,65	/	/	/	/
75	/	/	/	/	/	/	/	5,25	1,06	5,72	1,26	5,87	1,38	6,02	1,54	6,87	2,06	7,01	2,11	7,06	2,25	7,24	2,34	/	/	/	/	/	/
80	/	/	/	/	/	/	/	/	/	5,65	1,06	5,80	1,17	5,95	1,30	6,79	1,74	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

LWT [°C]		KÜHLUNG – Trockenluft-Außentemperatur in °C																											
		-15		-10		-5		0		5		10		15		20		25		30		35		40		45		48	
		Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Leistu- ng [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER
7		5,59	5,93	5,33	6,61	5,08	7,29	4,83	7,46	4,67	6,25	7,04	6,09	6,70	5,49	6,42	4,93	6,44	4,32	6,14	3,80	7,50	3,20	5,18	2,76	4,08	2,18	3,74	1,77
8		5,70	6,35	5,44	7,07	5,18	7,80	4,92	7,98	4,76	6,69	7,18	6,52	6,83	5,88	6,55	5,27	6,57	4,63	6,26	4,06	7,65	3,42	5,28	2,96	4,16	2,34	3,82	1,90
9		5,76	6,76	5,49	7,54	5,23	8,31	4,97	8,50	4,81	7,13	7,25	6,95	6,90	6,26	6,61	5,62	6,63	4,93	6,32	4,33	7,73	3,65	5,33	3,15	4,20	2,49	3,85	2,02
10		5,81	7,18	5,55	8,00	5,28	8,82	5,02	9,02	4,86	7,57	7,32	7,37	6,97	6,65	6,67	5,96	6,69	5,23	6,38	4,59	7,80	3,87	5,39	3,34	4,25	2,64	3,89	2,15
11		5,87	7,59	5,60	8,46	5,33	9,33	5,07	9,55	4,90	8,00	7,39	7,80	7,03	7,03	6,74	6,31	6,76	5,53	6,45	4,86	7,88	4,10	5,44	3,54	4,29	2,79	3,93	2,27
12		5,92	8,01	5,65	8,92	5,38	9,84	5,12	10,07	4,95	8,44	7,46	8,23	7,10	7,42	6,80	6,65	6,82	5,84	6,51	5,12	7,95	4,32	5,49	3,73	4,33	2,95	3,97	2,39
13		5,98	8,42	5,71	9,39	5,44	10,35	5,16	10,59	5,00	8,88	7,53	8,65	7,17	7,80	6,87	7,00	6,89	6,14	6,57	5,39	8,03	4,54	5,54	3,92	4,37	3,10	4,00	2,52
14		6,04	8,84	5,76	9,85	5,49	10,86	5,21	11,11	5,04	9,32	7,60	9,08	7,24	8,19	6,93	7,34	6,95	6,44	6,63	5,65	8,10	4,77	5,59	4,12	4,41	3,25	4,04	2,64
15		6,09	9,25	5,81	10,31	5,54	11,37	5,26	11,63	5,09	9,75	7,67	9,51	7,30	8,57	7,00	7,69	7,02	6,74	6,69	5,92	8,18	4,99	5,65	4,31	4,45	3,40	4,08	2,77
18		6,18	9,64	5,90	10,74	5,62	11,84	5,34	12,12	5,17	10,16	7,78	9,90	7,41	8,93	7,10	8,01	7,12	7,02	6,79	6,17	8,30	5,20	5,73	4,49	4,52	3,55	4,14	2,88
20		6,31	9,85	6,03	10,97	5,74	12,10	5,45	12,38	5,28	10,38	7,95	10,12	7,57	9,12	7,25	8,18	7,27	7,18	6,94	6,30	8,48	5,31	5,85	4,59	4,61	3,62	4,23	2,94
23		6,43	10,03	6,13	11,17	5,84	12,32	5,55	12,60	5,37	10,57	8,09	10,30	7,70	9,29	7,38	8,33	7,40	7,31	7,06	6,41	8,63	5,41	5,96	4,67	4,69	3,69	4,30	3,00
25		6,54	10,14	6,24	11,30	5,94	12,46	5,65	12,75	5,47	10,69	8,23	10,42	7,84	9,40	7,51	8,43	7,53	7,39	7,18	6,49	8,78	5,47	6,06	4,73	4,78	3,73	4,38	3,03

LWT: Wassertemperatur am
Ausgang Qh: Heizleistung
COP: Leistungskoeffizient

LWT: Vorlauftemperatur Qc:
Kühlleistung
EER: Energieeffizienzverhältnis

TECHNISCHE DATEN 6–8–10–12–14 kW

MODELL				AG5HP101PH		AG5HP103PH		
Kombinierbare Geräte für die Warmwasserbereitung				200/300-Liter-Außenbehälter mit Umschaltventil		200/300-Liter-Außenbehälter mit Umschaltventil		
				Kühlung	Heizung	Kühlung	Heizung	
KOMFORT IN DER UMGEBUNG	Leistung gemäß EN 14511	Luft +35 °C – Wasser 23/18 °C Luft +7 °C - Wasser 30/35 °C	Nennleistung	kW	10,10	10,10	10,10	10,10
			Nenn-Eingangleistung	kWel	2,08	2,11	2,08	2,11
			EER/COP		4,08	4,75	4,08	4,75
		Luft +35 °C – Wasser 12/7 °C Luft +7 °C - Wasser 40/45 °C	Nennleistung	kW	8,90	10,00	8,90	10,00
			Nennleistungsaufnahme	kWel	2,91	2,70	2,91	2,70
			EER/COP		3,05	3,70	3,05	3,70
	Leistung gemäß Ökodesign-Richtlinie (ERP) EN 14825	NIEDRIGE TEMPERATUR (35 °C) Durchschnittliches Klima	Auslegungswärmeleistung (P _{design,h})	kW	9		9	
			Saisonale Energieeffizienz η_s	%	194		189	
			Energieeffizienzklasse		A+++		A+++	
		MITTLERE TEMPERATUR (55 °C) Durchschnittliches Klima	Auslegungswärmeleistung (P _{design,h})	kW	8		8	
			Saisonale Energieeffizienz η_s	%	152		147	
			Energieeffizienzklasse		A+++		A++	
Warmwa Leistung gemäß EN 16147	Mit 300-Liter-Speicher und Umschaltventil DURCHSCHNITTLICHES Klima	Lastprofil		XL		XL		
		Energieeffizienzklasse		A		A		
		ERP-Effizienz	%	121		121		
Betriebsdaten	Maximale Vorlauftemperatur		°C	80		80		
			Außentemperaturbereich		°C	-15 / +48	-25 / +35	-15 / +48
	Nennwasserdurchfluss		m ³ /h	(bei 35 °C)	1,74	(bei 35 °C)	1,74	
				(bei 45 °C)	1,72	(bei 45 °C)	1,72	
				(bei 55 °C)	1,46	(bei 55 °C)	1,46	
				(bei 7 °C)	1,53	(bei 7 °C)	1,53	
				(bei 18 °C)	1,74	(bei 18 °C)	1,74	
	Mindestwirkungsvolumen des Systems		Liter	80		80		
	Stromversorgung (Spannung/Phasen/Frequenz)		V/Ph/Hz	230/1/50		400/3/50		
	Maximaler Stromverbrauch		A	15,70		10,76		
Schalldruckpegel		dB(A)	53	52	53	52		
Komponenten und Abmessungen	Ausdehnungsgefäß		Liter	5		5		
	Maximale Förderhöhe der Umwälzpumpe		kPa	(siehe H/Q-Diagramme)		(siehe H/Q-Diagramme)		
	Hydraulische Anschlüsse		Zoll	G1"		G1"		
	Sicherheitsventil		bar	3		3		
	Gewicht		kg	124		132		
	Abmessungen (H/B/T)		mm	880/1206/445		880/1206/445		
	Kompressortyp			Inverter-Rotationskompressor		Inverter-Rotationskompressor		
Kältemittel	Typ und GWP			R290/0,02 kg CO ₂ -Äquivalent		R290/0,02 kg CO ₂ -Äquivalent		
	Menge		kg	1		1		

Die in diesem Katalog beschriebenen Geräte enthalten das Kältemittel R290, das als brennbares Kältemittel der Klasse A3 eingestuft ist. Diese Produkte müssen gemäß den Verordnungen (EU) Nr. 303/2008 und Nr. 573/2024 von qualifiziertem Personal installiert werden.

Angaben gemäß der VERORDNUNG (EU) Nr. 811/2013 vom 18. Februar 2013 über die Energieverbrauchskennzeichnung von Raumheizgeräten, Kombinationsheizgeräten, Baugruppen aus Raumheizgeräten, Temperaturreglern und Solaranlagen sowie Baugruppen aus Kombinationsheizgeräten, Temperaturreglern und Solaranlagen und gemäß der VERORDNUNG (EU) Nr. 813/2013 der Kommission vom 2. August 2013 zur Durchführung der Richtlinie 2009/125/EG des Europäischen Parlaments und des Rates im Hinblick auf Ökodesign-Anforderungen an Raumheizgeräte und Kombinationsheizgeräte.

Leistungs- und Wirkungsgradaten in Abhängigkeit von der Außentemperatur gemäß der Norm EN 14511-3:2018

AG5HP101PH | AG5HP103PH

LWT [°C]		HEIZUNG – Trockenbulb-Außentemperatur in °C																											
		-25		-20		-15		-10		-7		-2		2		7		10		15		20		25		30		35	
		Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP
25		4,38	1,88	4,69	2,43	5,61	2,76	7,23	3,21	7,84	3,54	7,95	3,79	8,15	4,20	9,80	5,65	10,00	5,79	10,30	6,16	10,57	6,39	10,58	7,10	10,66	7,41	10,73	7,72
30		4,43	1,73	4,74	2,23	5,66	2,54	7,30	2,94	7,92	3,25	8,03	3,48	8,24	3,86	9,90	5,19	10,10	5,32	10,41	5,65	10,68	5,86	10,69	6,52	10,77	6,80	10,84	7,08
35		4,47	1,54	4,78	1,99	5,72	2,27	7,37	2,63	8,00	2,80	8,11	3,10	8,32	3,44	10,00	4,75	10,20	4,75	10,51	5,05	10,79	5,24	10,80	5,82	10,88	6,07	10,95	6,33
40		4,47	1,36	4,78	1,75	5,72	1,99	7,37	2,31	8,00	2,55	8,11	2,73	8,32	3,03	10,00	4,07	10,20	4,18	10,51	4,44	10,79	4,61	10,80	5,12	10,88	5,34	10,95	5,57
45		4,47	1,23	4,78	1,59	5,72	1,81	7,37	2,10	8,00	2,30	8,11	2,48	8,32	2,75	10,00	3,70	10,20	3,80	10,51	4,04	10,79	4,19	10,80	4,66	10,88	4,86	10,95	5,06
50		4,38	1,17	4,69	1,51	5,61	1,72	7,23	2,00	7,84	2,20	7,95	2,36	8,15	2,62	9,80	3,52	10,00	3,61	10,30	3,83	10,57	3,98	10,58	4,42	10,66	4,61	10,73	4,81
55		3,89	1,11	4,16	1,44	4,98	1,63	6,42	1,89	7,00	2,10	7,06	2,23	7,24	2,48	8,50	3,30	8,87	3,42	9,14	3,63	9,38	3,77	9,40	4,19	9,46	4,37	9,53	4,55
60	/	/	/	4,11	1,12	4,92	1,27	6,34	1,47	6,88	1,62	6,98	1,74	7,16	1,93	8,60	2,59	8,77	2,66	9,04	2,83	9,28	2,93	9,29	3,26	9,35	3,40	9,42	3,54
65	/	/	/	4,07	1,00	4,86	1,13	6,27	1,31	6,80	1,45	6,90	1,55	7,07	1,72	8,50	2,32	8,67	2,37	8,93	2,52	9,17	2,62	9,18	2,91	9,24	3,04	/	/
70	/	/	/	/	/	4,80	1,00	6,19	1,16	6,72	1,28	6,81	1,37	6,99	1,51	8,40	2,04	8,57	2,09	8,83	2,22	9,06	2,30	9,07	2,56	/	/	/	/
75	/	/	/	/	/	/	/	6,12	1,10	6,64	1,22	6,73	1,30	6,91	1,45	8,30	1,94	8,47	1,99	8,72	2,12	8,95	2,20	/	/	/	/	/	/
80	/	/	/	/	/	/	/	/	/	6,56	1,03	6,65	1,10	6,82	1,22	8,20	1,64	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

LWT [°C]		KÜHLUNG – Trockenbulb-Außentemperatur in °C																													
		-15		-10		-5		0		5		10		15		20		25		30		35		40		45		48			
		Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Leistung [kW]	EER
7		5,71	5,92	5,45	6,59	5,19	7,27	4,93	7,44	4,67	6,25	7,45	6,04	7,09	5,45	6,79	4,88	8,10	4,13	7,73	3,62	8,90	3,05	6,90	2,66	5,01	2,11	4,59	1,72		
8		5,82	6,33	5,56	7,05	5,29	7,78	5,03	7,96	4,76	6,69	7,60	6,46	7,23	5,83	6,93	5,23	8,26	4,42	7,88	3,88	9,08	3,26	7,04	2,84	5,11	2,26	4,68	1,84		
9		5,88	6,74	5,61	7,51	5,35	8,28	5,08	8,48	4,81	7,13	7,67	6,88	7,31	6,21	7,00	5,57	8,34	4,70	7,96	4,13	9,17	3,48	7,11	3,03	5,16	2,41	4,73	1,96		
10		5,94	7,16	5,67	7,98	5,40	8,79	5,13	9,00	4,86	7,57	7,75	7,31	7,38	6,59	7,07	5,91	8,42	4,99	8,03	4,38	9,26	3,69	7,18	3,21	5,21	2,56	4,77	2,08		
11		5,99	7,57	5,72	8,44	5,45	9,30	5,18	9,52	4,90	8,00	7,82	7,73	7,45	6,97	7,13	6,25	8,51	5,28	8,11	4,64	9,35	3,90	7,25	3,40	5,26	2,70	4,82	2,20		
12		6,05	7,99	5,78	8,90	5,50	9,81	5,23	10,04	4,95	8,44	7,90	8,15	7,52	7,35	7,20	6,59	8,59	5,57	8,19	4,89	9,43	4,12	7,31	3,59	5,31	2,85	4,86	2,32		
13		6,11	8,40	5,83	9,36	5,55	10,32	5,28	10,56	5,00	8,88	7,97	8,58	7,59	7,73	7,27	6,94	8,67	5,86	8,27	5,14	9,52	4,33	7,38	3,77	5,36	3,00	4,91	2,44		
14		6,17	8,81	5,89	9,82	5,61	10,83	5,32	11,08	5,04	9,32	8,05	9,00	7,66	8,11	7,34	7,28	8,75	6,15	8,34	5,40	9,61	4,54	7,45	3,96	5,41	3,15	4,96	2,56		
15		6,22	9,23	5,94	10,28	5,66	11,34	5,37	11,60	5,09	9,75	8,12	9,42	7,73	8,49	7,41	7,62	8,83	6,44	8,42	5,65	9,70	4,76	7,52	4,14	5,46	3,29	5,00	2,68		
18		6,31	9,49	6,03	10,58	5,74	11,66	5,45	11,93	5,17	10,04	8,24	9,69	7,84	8,74	7,51	7,84	8,96	6,62	8,54	5,81	10,00	4,90	7,63	4,26	5,54	3,39	5,08	2,75		
20		6,45	9,82	6,16	10,94	5,86	12,06	5,57	12,34	5,28	10,38	8,42	10,02	8,01	9,04	7,68	8,11	9,15	6,85	8,73	6,01	10,06	5,06	7,80	4,41	5,66	3,51	5,19	2,85		
23		6,57	10,00	6,27	11,14	5,97	12,28	5,67	12,57	5,37	10,57	8,57	10,21	8,16	9,20	7,81	8,25	9,32	6,97	8,88	6,12	10,24	5,15	7,94	4,49	5,76	3,57	5,28	2,90		
25		6,68	10,11	6,38	11,27	6,07	12,43	5,77	12,72	5,47	10,69	8,72	10,33	8,30	9,31	7,95	8,35	9,48	7,06	9,04	6,19	10,41	5,22	8,07	4,54	5,86	3,61	5,37	2,93		

LWT: Wassertemperatur am Ausgang
 Qh: Heizleistung
 COP: Leistungskoeffizient

LWT: Vorlauftemperatur
 Qc: Kühlleistung
 EER: Energieeffizienzverhältnis

TECHNISCHE DATEN 6–8–10–12–14 kW

MODELL				AG5HP121PH		AG5HP123PH			
Kombinierbare Geräte für die Warmwasserbereitung (DHW)				200/300-Liter-Externtank mit Umschaltventil		200/300-Liter-Externtank mit Umschaltventil			
				Kühlung	Heizen	Kühlung	Heizung		
KOMFORT IN DER UMGEBUNG	Leistung gemäß EN 14511	Luft +35 °C - Wasser 23/18 °C Luft +7 °C - Wasser 30/35 °C	Nennleistung	kW	12,00	12,00	12,00	12,00	
			Nennleistungsaufnahme	kWel	2,61	2,42	2,61	2,42	
			EER/COP		4,60	4,95	4,60	4,95	
		Luft +35 °C – Wasser 12/7 °C Luft +7 °C - Wasser 40/45 °C	Nennleistung	kW	11,60	12,00	11,60	12,00	
			Nenn-Eingangleistung	kWel	3,68	3,16	3,68	3,16	
			EER/COP		3,15	3,80	3,15	3,80	
	Leistung gemäß Ökodesign (ERP) EN 14825	NIEDRIGE TEMPERATUR (35 °C) Durchschnittliches Klima	Auslegungswärmeleistung (P _{design,h})	kW	12		12		
			Saisonale Energieeffizienz η _s	%	188		187		
			Energieeffizienzklasse		A+++		A+++		
		MITTLERE TEMPERATUR (55 °C) Durchschnittliches Klima	Auslegungswärmeleistung (P _{design,h})	kW	12		12		
			Saisonale Energieeffizienz η _s	%	141		140		
			Energieeffizienzklasse		A++		A++		
Warmwasser Leistung gemäß EN 16147	Mit 300-Liter-Speicher und Umschaltventil DURCHSCHNITTLICHES Klima	Lastprofil		XL		XL			
		Energieeffizienzklasse		A		A			
		ERP-Effizienz	%	112		112			
Betriebsdaten der Anlage				Maximale Vorlauftemperatur	°C	80		80	
				Außentemperaturbereich	°C	-15 / +48	-25 / +35	-15 / +48	-25 / +35
				Nennwasserdurchfluss	m³/h	(bei 35 °C)	2,07	(bei 35 °C)	2,07
						(bei 45 °C)	2,07	(bei 45 °C)	2,07
						(a 55 °C)	2,07	(bei 55 °C)	2,07
						(bei 7 °C)	2,00	(bei 7 °C)	2,00
						(bei 18 °C)	2,07	(bei 18 °C)	2,07
				Mindestwirkungsvolumen des Systems	Liter	80		80	
				Stromversorgung (Spannung/Phasen/Frequenz)	V/Ph/Hz	230/1/50		400/3N/50	
				Maximaler Stromverbrauch	A	20,70		11,90	
Schalldruckpegel	dB(A)	55	55	56	55				
Komponenten und Abmessungen				Ausdehnungsgefäß	Liter	5		5	
				Maximale Förderhöhe der Umwälzpumpe	kPa	(siehe H/Q-Diagramme)		(siehe H/Q-Diagramme)	
				Hydraulische Anschlüsse	Zoll	G1"		G1"	
				Sicherheitsventil	bar	3		3	
				Gewicht	kg	138		144	
				Abmessungen (H/B/T)	mm	880/1206/445		880/1206/445	
				Kompressortyp		Inverter-Rotationskompressor		Inverter-Rotationskompressor	
Kältemitteltyp				Typ und GWP		R290/0,02 kg CO ₂ -Äquivalent		R290/0,02 kg CO ₂ -Äquivalent	
				Menge	kg	1,2		1,2	

Die in diesem Katalog beschriebenen Geräte enthalten das Kältemittel R290, das als brennbares Kältemittel der Klasse A3 eingestuft ist. Diese Produkte müssen gemäß den Verordnungen (EU) Nr. 303/2008 und Nr. 573/2024 von qualifiziertem Personal installiert werden.

Angaben gemäß der VERORDNUNG (EU) Nr. 811/2013 vom 18. Februar 2013 über die Energieverbrauchskennzeichnung von Raumheizgeräten, Kombinationsheizgeräten, Paketen aus Raumheizgeräten, Temperaturregelungs- und Solaranlagen sowie Paketen aus Kombinationsheizgeräten, Temperaturregelungs- und Solaranlagen und gemäß der VERORDNUNG (EU) Nr. 813/2013 der Kommission vom 2. August 2013 zur Durchführung der Richtlinie 2009/125/EG des Europäischen Parlaments und des Rates im Hinblick auf Ökodesign-Anforderungen an Raumheizgeräte und Kombinationsheizgeräte.

Leistungs- und Wirkungsgradaten in Abhängigkeit von der Außentemperatur gemäß der Norm EN 14511-3:2018

AG5HP121PH | AG5HP123PH

LWT [°C]		HEIZUNG – Trockenbulb-Außentemperatur in °C																											
		-25		-20		-15		-10		-7		-2		2		7		10		15		20		25		30		35	
		Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP
25		5,48	1,97	5,86	2,26	7,01	2,61	8,54	3,07	9,80	3,42	10,19	3,97	10,32	4,40	11,76	6,04	12,00	6,19	12,85	6,40	13,18	6,64	11,91	7,32	12,10	7,64	12,29	7,96
30		5,53	1,81	5,92	2,07	7,08	2,39	8,62	2,82	9,90	3,14	10,30	3,64	10,42	4,04	11,88	5,54	12,12	5,68	12,98	5,88	13,32	6,10	12,03	6,72	12,22	7,02	12,42	7,31
35		5,59	1,62	5,98	1,85	7,15	2,14	8,71	2,52	10,00	2,80	10,40	3,25	10,53	3,61	12,00	4,95	12,24	5,07	13,11	5,25	13,45	5,45	12,15	6,00	12,35	6,26	12,54	6,53
40		5,59	1,42	5,98	1,63	7,15	1,88	8,71	2,22	10,00	2,47	10,40	2,86	10,53	3,18	12,00	4,36	12,24	4,46	13,11	4,62	13,45	4,79	12,15	5,28	12,35	5,51	12,54	5,74
45		5,59	1,24	5,98	1,42	7,15	1,64	8,71	1,93	10,00	2,30	10,40	2,50	10,53	2,77	12,00	3,80	12,24	3,90	13,11	4,03	13,45	4,18	12,15	4,61	12,35	4,81	12,54	5,01
50		5,59	1,23	5,98	1,41	7,15	1,62	8,71	1,91	10,00	2,13	10,40	2,47	10,53	2,74	12,00	3,76	12,24	3,86	13,11	3,99	13,45	4,14	12,15	4,56	12,35	4,76	12,54	4,96
55		5,59	1,01	5,98	1,16	7,15	1,34	8,71	1,58	9,00	2,10	10,40	2,04	10,53	2,26	12,00	3,10	12,24	3,18	13,11	3,28	13,45	3,41	12,15	3,76	12,35	3,92	12,54	4,08
60	/	/	/	5,56	1,04	6,65	1,20	8,10	1,41	8,37	1,57	9,67	1,82	9,79	2,02	11,16	2,77	11,38	2,84	12,19	2,94	12,51	3,05	11,30	3,36	11,48	3,51	11,67	3,65
65	/	/	/	5,14	0,93	6,15	1,07	7,49	1,26	7,74	1,40	8,94	1,63	9,06	1,81	10,32	2,48	10,53	2,54	11,27	2,62	11,57	2,72	10,45	3,00	10,62	3,13	/	/
70	/	/	/	/	/	5,65	1,03	6,88	1,21	7,11	1,35	8,22	1,56	8,32	1,73	9,48	2,38	9,67	2,44	10,36	2,52	10,63	2,61	9,60	2,88	/	/	/	/
75	/	/	/	/	/	/	/	6,27	1,16	6,48	1,29	7,49	1,50	7,58	1,66	8,64	2,28	8,81	2,33	9,44	2,41	9,69	2,50	/	/	/	/	/	/
80	/	/	/	/	/	/	/	/	/	5,85	1,06	6,76	1,24	6,84	1,37	7,80	1,88	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

LWT [°C]		KÜHLUNG – Trockenluft-Außentemperatur in °C																											
		-15		-10		-5		0		5		10		15		20		25		30		35		40		45		48	
		Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Leistung [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER
7		8,58	6,39	8,19	7,12	7,80	7,85	7,41	8,03	7,74	6,57	11,38	6,31	10,83	5,69	10,37	5,11	11,02	4,35	10,51	3,82	11,60	3,15	8,56	2,87	6,55	2,34	6,01	1,90
8		8,67	6,83	8,27	7,62	7,88	8,40	7,48	8,59	7,82	7,03	11,49	6,76	10,94	6,09	10,48	5,46	11,13	4,65	10,61	4,09	11,72	3,37	8,64	3,07	6,62	2,50	6,07	2,03
9		8,71	7,28	8,31	8,11	7,92	8,95	7,52	9,15	7,86	7,49	11,55	7,20	10,99	6,49	10,53	5,82	11,18	4,96	10,66	4,35	11,77	3,59	8,68	3,27	6,65	2,66	6,10	2,16
10		8,75	7,73	8,35	8,61	7,96	9,50	7,56	9,72	7,89	7,95	11,60	7,64	11,05	6,89	10,58	6,18	11,24	5,26	10,72	4,62	11,83	3,81	8,73	3,47	6,68	2,83	6,13	2,30
11		8,79	7,86	8,39	8,75	8,00	9,65	7,60	9,88	7,93	8,08	11,66	7,77	11,10	7,00	10,63	6,28	11,29	5,35	10,77	4,70	11,89	3,87	8,77	3,53	6,72	2,87	6,16	2,33
12		8,81	7,98	8,41	8,90	8,01	9,81	7,61	10,04	7,95	8,21	11,68	7,89	11,12	7,12	10,65	6,38	11,31	5,44	10,79	4,77	11,91	3,94	8,79	3,59	6,73	2,92	6,17	2,37
13		8,83	8,30	8,43	9,25	8,03	10,20	7,62	10,44	7,96	8,54	11,70	8,21	11,14	7,40	10,67	6,64	11,34	5,65	10,81	4,96	11,94	4,10	8,80	3,73	6,74	3,04	6,18	2,47
14		8,85	8,62	8,44	9,61	8,04	10,59	7,64	10,84	7,98	8,87	11,73	8,52	11,16	7,68	10,70	6,89	11,36	5,87	10,83	5,15	11,96	4,25	8,82	3,88	6,76	3,15	6,19	2,56
15		8,86	9,01	8,46	10,04	8,06	11,06	7,65	11,32	8,00	9,26	11,75	8,90	11,19	8,03	10,72	7,20	11,38	6,13	10,85	5,38	11,98	4,44	8,84	4,05	6,77	3,29	6,20	2,68
18		8,88	9,33	8,47	10,39	8,07	11,46	7,67	11,72	8,01	9,59	11,77	9,22	11,20	8,31	10,73	7,45	11,40	6,35	10,87	5,57	12,00	4,60	8,85	4,19	6,78	3,41	6,21	2,77
20		8,92	9,65	8,52	10,75	8,11	11,85	7,71	12,13	8,05	9,92	11,83	9,53	11,26	8,60	10,79	7,71	11,46	6,57	10,93	5,77	12,06	4,76	8,90	4,34	6,81	3,53	6,25	2,87
23		9,01	9,96	8,60	11,10	8,19	12,24	7,78	12,53	8,13	10,25	11,94	9,85	11,37	8,88	10,89	7,97	11,57	6,78	11,03	5,96	12,18	4,91	8,98	4,48	6,88	3,64	6,31	2,96
25		9,09	10,28	8,68	11,46	8,27	12,63	7,85	12,93	8,20	10,57	12,06	10,16	11,48	9,16	11,00	8,22	11,68	7,00	11,14	6,15	12,30	5,07	9,07	4,62	6,95	3,76	6,37	3,06

LWT: Wassertemperatur am
Ausgang Qh: Heizleistung
COP: Leistungskoeffizient

LWT: Vorlauftemperatur Qc:
Kühlleistung
EER: Energieeffizienzverhältnis

TECHNISCHE DATEN 6–8–10–12–14 kW

MODELL				AG5HP141PH		AG5HP143PH			
Kombinierbare Geräte für die Warmwasserbereitung (DHW)				200/300-Liter-Außenbehälter mit Umschaltventil		200/300-Liter-Außentank mit Umschaltventil			
				Kühlung	Heizung	Kühlung	Heizung		
KOMFORT IN DER UMGEBUNG	Leistung gemäß EN 14511	Luft +35 °C – Wasser 23/18 °C Luft +7 °C - Wasser 30/35 °C	Nennleistung	kW	14,00	14,00	14,00	14,00	
			Nennleistungsaufnahme	kW	3,26	2,98	3,26	2,98	
			EER/COP		4,30	4,70	4,30	4,70	
		Luft +35 °C – Wasser 12/7 °C Luft +7 °C - Wasser 40/45 °C	Nennleistung	kW	12,80	14,00	12,80	14,00	
			Nenn-Eingangleistung	kWel	4,34	3,78	4,34	3,78	
			EER/COP		2,95	3,70	2,95	3,70	
	Leistung gemäß Ökodesign (ERP) EN 14825	NIEDRIGE TEMPERATUR (35 °C) Durchschnittliches Klima	Auslegungswärmeleistung (P _{design,h})	kW	13		13		
			Saisonale Energieeffizienz η_s	%	186		187		
			Energieeffizienzklasse		A+++		A+++		
		MITTLERE TEMPERATUR (55 °C) Durchschnittliches Klima	Auslegungswärmeleistung (P _{design,h})	kW	13		13		
Saisonale Energieeffizienz η_s			%	140		140			
Energieeffizienzklasse				A++		A++			
Warmwasser Leistung gemäß EN 16147	Mit 300-Liter-Speicher und Umschaltventil DURCHSCHNITTLICHES Klima	Lastprofil		XL		XL			
		Energieeffizienzklasse		A		A			
		ERP-Effizienz	%	112		112			
Betriebsdaten der Anlage				Maximale Vorlauftemperatur	°C	80		80	
				Außentemperaturbereich	°C	-15 / +48	-25 / +35	-15 / +48	-25 / +35
				Nennwasserdurchfluss	m³/h	(bei 35 °C)	2,41	(bei 35 °C)	2,41
						(bei 45 °C)	2,41	(bei 45 °C)	2,41
						(bei 55 °C)	2,41	(bei 55 °C)	2,41
						(bei 7 °C)	2,20	(bei 7 °C)	2,20
						(bei 18 °C)	2,41	(bei 18 °C)	2,41
				Mindestwirkvolumen des Systems	Liter	80		80	
				Stromversorgung (Spannung/Phasen/Frequenz)	V/Ph/Hz	230/1/50		400/3N/50	
				Maximaler Stromverbrauch	A	25,70		14,78	
Schalldruckpegel	dB(A)	56	56	56	55				
Komponenten und Abmessungen				Ausdehnungsgefäß	Liter	5		5	
				Maximale Förderhöhe der Umwälzpumpe	kPa	(siehe H/Q-Diagramme)		(siehe H/Q-Diagramme)	
				Hydraulikanschlüsse	Zoll	G1"		G1"	
				Sicherheitsventil	bar	3		3	
				Gewicht	kg	138		144	
				Abmessungen (H/B/T)	mm	880/1206/445		880/1206/445	
				Kompressortyp		Inverter-Rotationskompressor		Inverter-Rotationskompressor	
Kältemittel				Typ und GWP		R290/0,02 kg CO ₂ -Äquivalent		R290/0,02 kg CO ₂ -Äquivalent	
				Menge	kg	1,2		1,2	

Die in diesem Katalog beschriebenen Geräte enthalten das Kältemittel R290, das als brennbares Kältemittel der Klasse A3 eingestuft ist. Diese Produkte müssen gemäß den Verordnungen (EU) Nr. 303/2008 und Nr. 573/2024 von qualifiziertem Personal installiert werden.

Angaben gemäß der VERORDNUNG (EU) Nr. 811/2013 vom 18. Februar 2013 über die Energieverbrauchskennzeichnung von Raumheizgeräten, Kombinationsheizgeräten, Paketen aus Raumheizgeräten, Temperaturregelungs- und Solaranlagen sowie Paketen aus Kombinationsheizgeräten, Temperaturregelungs- und Solaranlagen und gemäß der VERORDNUNG (EU) Nr. 813/2013 der Kommission vom 2. August 2013 zur Durchführung der Richtlinie 2009/125/EG des Europäischen Parlaments und des Rates im Hinblick auf Ökodesign-Anforderungen an Raumheizgeräte und Kombinationsheizgeräte.

Leistungs- und Wirkungsgraden in Abhängigkeit von der Außentemperatur gemäß der Norm EN 14511-3:2018

AG5HP141PH | AG5HP143PH

LWT [°C]		HEIZUNG – Trockenbulb-Außentemperatur in °C																												
		-25		-20		-15		-10		-7		-2		2		7		10		15		20		25		30		35		
		Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	
25		6,30	1,87	6,74	2,20	8,06	2,53	10,09	2,96	11,27	3,29	11,43	3,76	11,72	4,17	13,72	5,73	13,99	5,88	14,76	6,16	15,15	6,39	13,61	7,10	13,83	7,41	14,05	7,72	
30		6,36	1,71	6,81	2,02	8,14	2,32	10,20	2,72	11,38	3,02	11,54	3,45	11,84	3,83	13,86	5,26	14,14	5,40	14,91	5,65	15,30	5,86	13,75	6,52	13,97	6,80	14,19	7,08	
35		6,43	1,53	6,88	1,80	8,22	2,07	10,30	2,43	11,50	2,70	11,66	3,08	11,96	3,42	14,00	4,70	14,28	4,82	15,07	5,05	15,46	5,24	13,89	5,82	14,11	6,07	14,34	6,33	
40		6,43	1,35	6,88	1,58	8,22	1,82	10,30	2,14	11,50	2,38	11,66	2,71	11,96	3,01	14,00	4,14	14,28	4,24	15,07	4,44	15,46	4,61	13,89	5,12	14,11	5,34	14,34	5,57	
45		6,43	1,21	6,88	1,42	8,22	1,63	10,30	1,91	11,50	2,10	11,66	2,43	11,96	2,69	14,00	3,70	14,28	3,80	15,07	3,98	15,46	4,13	13,89	4,59	14,11	4,78	14,34	4,98	
50		6,43	1,16	6,88	1,37	8,22	1,57	10,30	1,85	11,50	2,05	11,66	2,34	11,96	2,60	14,00	3,57	14,28	3,66	15,07	3,83	15,46	3,98	13,89	4,42	14,11	4,61	14,34	4,81	
55		6,43	0,98	6,88	1,15	8,22	1,32	10,30	1,55	10,50	2,00	11,66	1,97	11,96	2,18	14,00	3,00	14,28	3,07	15,07	3,22	15,46	3,34	13,89	3,71	14,11	3,87	14,34	4,04	
60	/	/	/	6,40	1,01	7,65	1,16	9,58	1,36	9,76	1,51	10,84	1,73	11,12	1,92	13,02	2,63	13,28	2,70	14,01	2,83	14,38	2,93	12,92	3,26	13,12	3,40	13,33	3,54	
65	/	/	/	5,91	0,90	7,07	1,04	8,86	1,22	9,03	1,35	10,03	1,54	10,29	1,71	12,04	2,35	12,28	2,41	12,96	2,52	13,29	2,62	11,94	2,91	12,14	3,04	/	/	
70	/	/	/	/	/	6,50	0,99	8,14	1,17	8,29	1,30	9,21	1,48	9,45	1,64	11,06	2,26	11,28	2,31	11,90	2,42	12,21	2,51	10,97	2,79	/	/	/	/	
75	/	/	/	/	/	/	/	7,42	1,12	7,56	1,24	8,40	1,42	8,61	1,57	10,08	2,16	10,28	2,22	10,85	2,32	11,13	2,41	/	/	/	/	/	/	
80	/	/	/	/	/	/	/	/	/	6,82	1,05	7,58	1,20	7,77	1,33	9,10	1,83	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

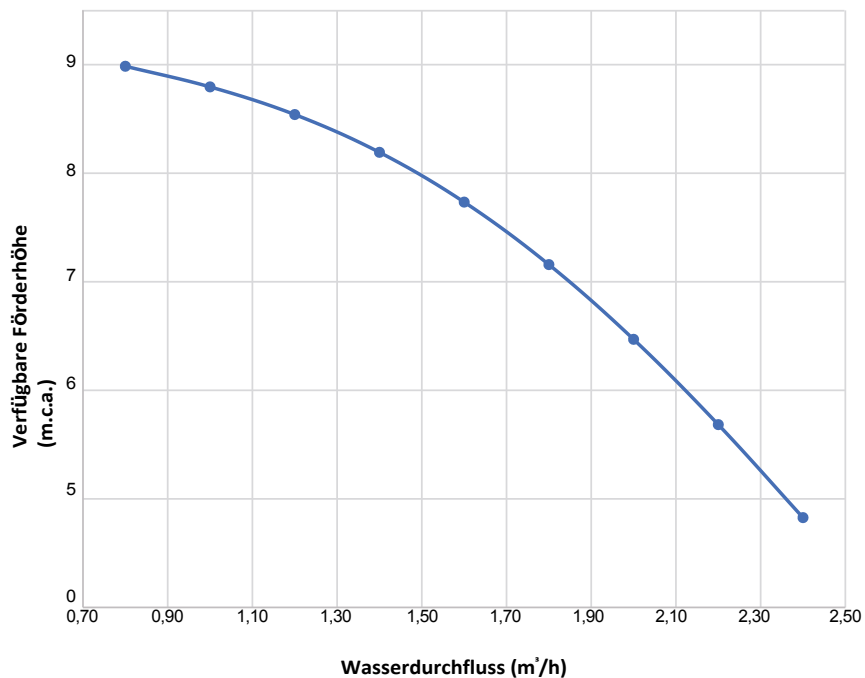
LWT [°C]		KÜHLUNG – Trockenbulb-Außentemperatur in °C																											
		-15		-10		-5		0		5		10		15		20		25		30		35		40		45		48	
		Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER
7		9,46	6,16	9,03	6,86	8,60	7,57	8,17	7,74	7,74	6,51	12,50	6,04	11,90	5,45	11,40	4,88	12,42	4,09	11,85	3,59	12,80	2,95	9,57	2,72	7,64	2,21	7,01	1,80
8		9,65	6,59	9,21	7,34	8,77	8,10	8,33	8,29	7,89	6,97	12,75	6,46	12,14	5,83	11,63	5,23	12,67	4,37	12,08	3,84	13,06	3,16	9,76	2,91	7,80	2,37	7,15	1,93
9		9,74	7,02	9,30	7,82	8,86	8,63	8,42	8,83	7,97	7,42	12,88	6,88	12,26	6,21	11,74	5,57	12,79	4,66	12,20	4,09	13,18	3,36	9,86	3,10	7,87	2,52	7,22	2,05
10		9,84	7,45	9,39	8,31	8,94	9,16	8,50	9,37	8,05	7,88	13,00	7,31	12,38	6,59	11,86	5,91	12,92	4,95	12,32	4,34	13,31	3,57	9,95	3,29	7,95	2,68	7,29	2,18
11		9,93	7,58	9,48	8,44	9,03	9,31	8,58	9,53	8,13	8,01	13,13	7,43	12,50	6,70	11,97	6,01	13,04	5,03	12,44	4,41	13,44	3,63	10,05	3,35	8,03	2,72	7,36	2,21
12		10,03	7,70	9,57	8,58	9,12	9,46	8,66	9,68	8,20	8,14	13,25	7,55	12,61	6,81	12,08	6,11	13,17	5,11	12,56	4,49	13,57	3,69	10,14	3,40	8,10	2,77	7,43	2,25
13		10,12	8,01	9,66	8,92	9,20	9,84	8,74	10,07	8,28	8,47	13,38	7,85	12,73	7,08	12,20	6,35	13,29	5,31	12,67	4,66	13,70	3,84	10,24	3,54	8,18	2,88	7,50	2,34
14		10,22	8,32	9,75	9,27	9,29	10,22	8,82	10,45	8,36	8,79	13,50	8,15	12,85	7,35	12,31	6,59	13,41	5,52	12,79	4,84	13,82	3,98	10,33	3,68	8,26	2,99	7,57	2,43
15		10,31	8,69	9,84	9,68	9,37	10,67	8,91	10,92	8,44	9,18	13,63	8,51	12,97	7,68	12,43	6,89	13,54	5,76	12,91	5,06	13,95	4,16	10,43	3,84	8,33	3,12	7,64	2,54
18		10,35	8,99	9,88	10,01	9,41	11,04	8,94	11,30	8,47	9,50	13,68	8,81	13,02	7,94	12,47	7,13	13,59	5,96	12,96	5,23	14,00	4,30	10,47	3,97	8,36	3,23	7,67	2,63
20		10,69	9,30	10,20	10,36	9,72	11,43	9,23	11,69	8,75	9,83	14,13	9,12	13,45	8,22	12,88	7,37	14,03	6,17	13,38	5,42	14,46	4,45	10,81	4,11	8,64	3,34	7,92	2,72
23		10,88	9,61	10,38	10,71	9,89	11,81	9,40	12,08	8,90	10,16	14,38	9,42	13,69	8,49	13,11	7,62	14,28	6,38	13,62	5,60	14,72	4,60	11,00	4,25	8,79	3,45	8,06	2,81
25		11,07	9,92	10,57	11,05	10,06	12,18	9,56	12,47	9,06	10,48	14,63	9,72	13,92	8,77	13,34	7,86	14,53	6,58	13,86	5,78	14,98	4,75	11,19	4,38	8,94	3,57	8,20	2,90

LWT: Wassertemperatur am Ausgang
 Qh: Heizleistung
 COP: Leistungskoeffizient

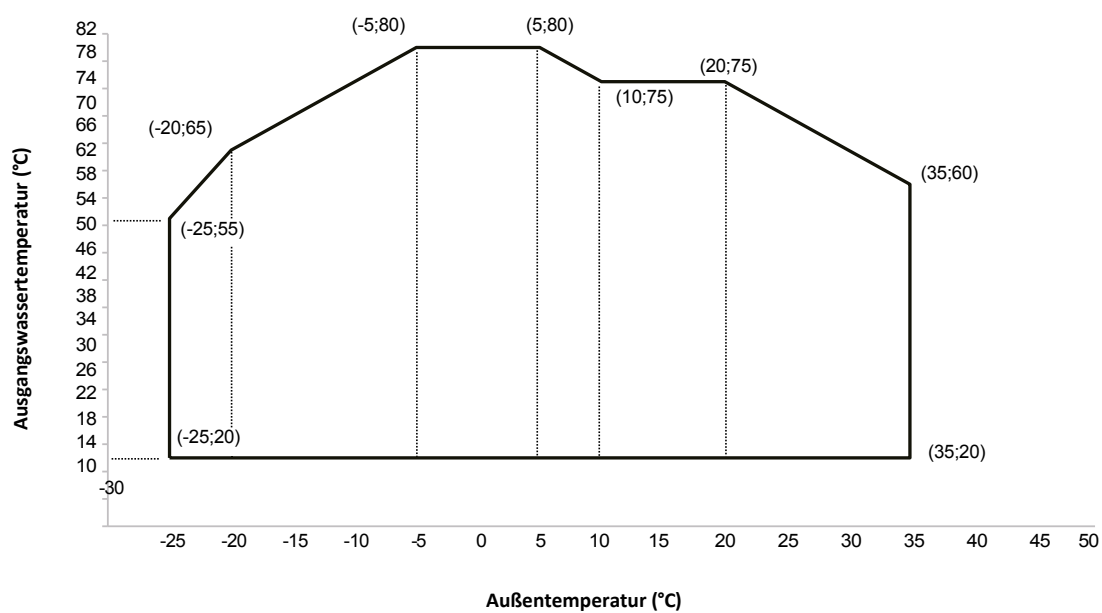
LWT: Wassertemperatur am Ausgang
 Qc: Kühlleistung
 EER: Energieeffizienzverhältnis

TECHNISCHE DATEN 6–8–10–12–14 kW

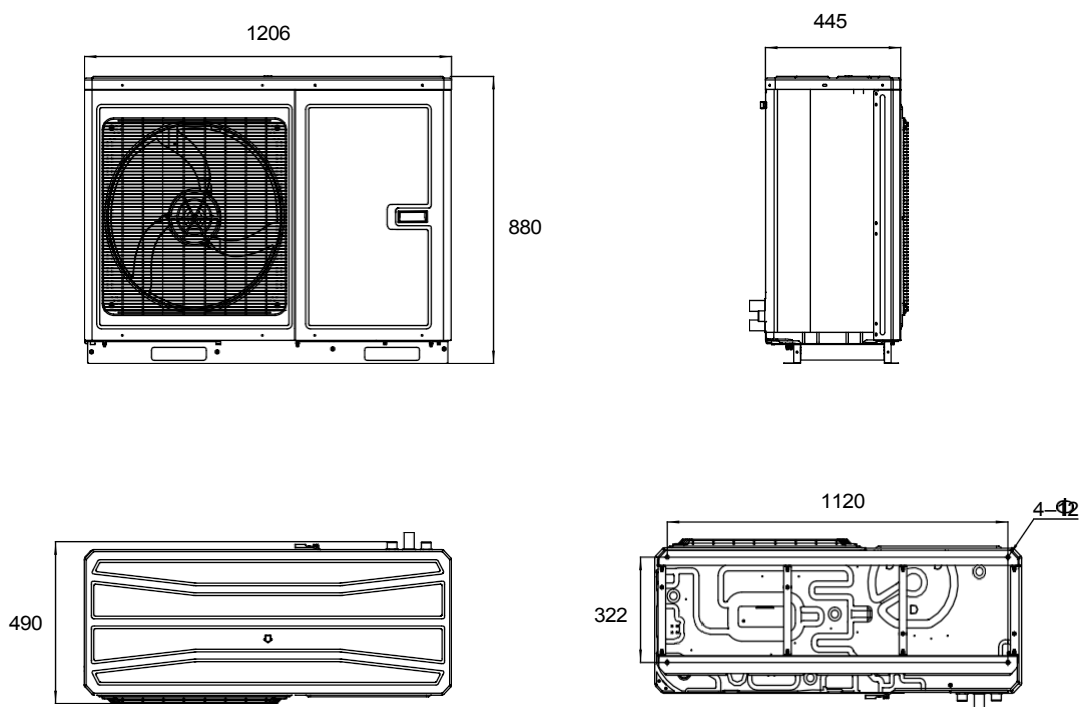
VERFÜGBARE FÖRDERHÖHE 6-8-10-12-14 kW



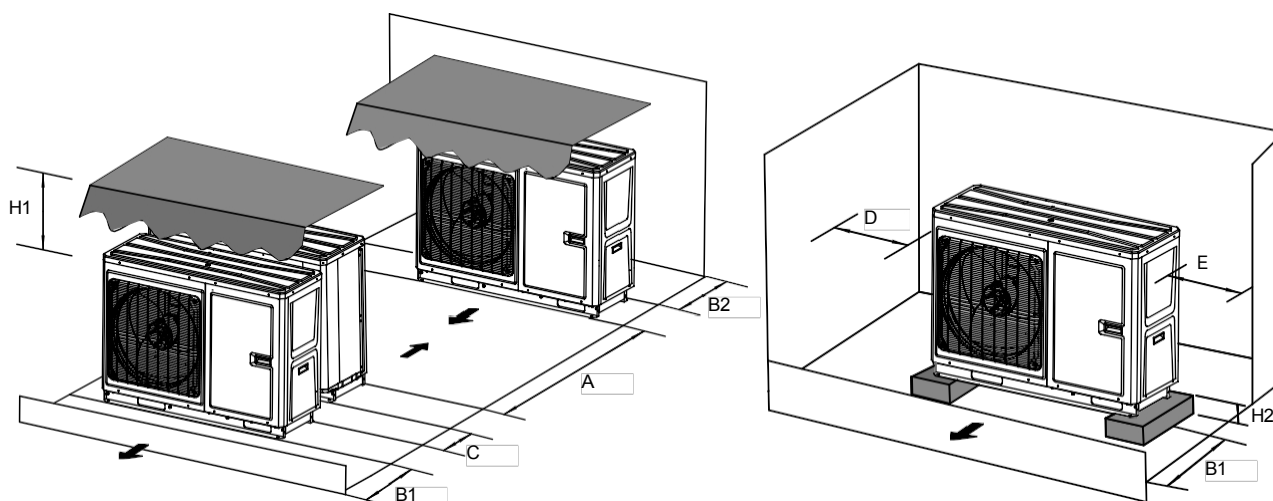
MAXIMALE WASSERTEMPERATUR IM HEIZBETRIEB



ABMESSUNGEN 6-8-10-12-14 kW



INSTALLATIONSANFORDERUNGEN 6-8-10-12-14 kW



A (mm)	B1 (mm)	B2 (mm)	C (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	D (mm)	E (mm)
>2000	>1000	>200	>400	>500	>200	>200	>500

TECHNISCHE DATEN 16

KW

MODELL					AG5HP161PH		AG5HP163PH			
Kombinierbare Geräte für die Warmwasserbereitung (DHW)					200/300 Liter externer Speicher mit Umschaltventil		200/300-Liter-Externtank mit Umschaltventil			
					Kühlung	Heizen	Kühlung	Heizung		
KOMFORT IN DER UMGEBUNG	Leistung gemäß EN 14511	Luft +35 °C – Wasser 23/18 °C Luft +7 °C - Wasser 30/35 °C	Nennleistung	kW	15,50	15,50	15,50	15,50		
			Nennleistungsaufnahme	kW	3,52	3,30	3,52	3,30		
			EER/COP		4,40	4,70	4,40	4,70		
		Luft +35 °C – Wasser 12/7 °C Luft +7 °C - Wasser 40/45 °C	Nennleistung	kW	14,00	15,50	14,00	15,50		
			Nennleistungsaufnahme	kW	4,13	4,91	4,13	4,91		
			EER/COP		2,85	3,75	2,85	3,75		
	Leistung gemäß Ökodesign (ERP) EN 14825	NIEDRIGE TEMPERATUR (35 °C) Durchschnittliches Klima	Auslegungswärmeleistung (P _{design,h})	kW	14		14			
			Saisonale Energieeffizienz η_s	%	188		186			
			Energieeffizienzklasse		A+++		A+++			
		MITTLERE TEMPERATUR (55 °C) Durchschnittliches Klima	Auslegungswärmeleistung (P _{design,h})	kW	14		14			
			Saisonale Energieeffizienz η_s	%	137		134			
			Energieeffizienzklasse		A++		A++			
Warmwa Leistung gemäß EN 16147	Mit 300-Liter-Tank und Umschaltventil für durchschnittliches Klima	Lastprofil		XL		XL				
		Energieeffizienzklasse		A		A				
		ERP-Effizienz	%	112		112				
Betriebsdaten der Anlage					Maximale Vorlauftemperatur	°C	80		80	
					Außentemperaturbereich	°C	-15 / +48	-25 / +35	-15 / +48	-25 / +35
					Nennwasserdurchfluss	m³/h	(bei 35 °C)	2,67	(bei 35 °C)	2,67
							(bei 45 °C)	2,67	(bei 45 °C)	2,67
							(bei 55 °C)	2,67	(bei 55 °C)	2,67
							(bei 7 °C)	2,41	(bei 7 °C)	2,41
							(bei 18 °C)	2,67	(bei 18 °C)	2,67
					Minimales effizientes Wasservolumen des Systems	Liter	80		80	
					Stromversorgung (Spannung/Phasen/Frequenz)	V/Ph/Hz	230/1/50		400/3N/50	
					Maximaler Stromverbrauch	A	25,65		14,81	
Schalldruckpegel	dB(A)	53	53	53	53					
Komponenten und Abmessungen					Ausdehnungsgefäß	Liter	5		5	
					Maximale Förderhöhe der Umwälzpumpe	kPa	(siehe H/Q-Diagramme)		(siehe H/Q-Diagramme)	
					Hydraulische Anschlüsse	Zoll	G1-1/4"		G1-1/4"	
					Sicherheitsventil	bar	3		3	
					Gewicht	kg	175		179	
					Abmessungen (H/B/T)	mm	1615/943/464		1615/943/464	
					Kompressortyp		Inverter-Rotationskompressor		Inverter-Rotationskompressor	
Kältemittel					Typ und GWP		R290/0,02 kg CO ₂ -Äquivalent		R290/0,02 kg CO ₂ -Äquivalent	
					Menge	kg	1,5		1,5	

Die in diesem Katalog beschriebenen Geräte enthalten das Kältemittel R290, das als brennbares Kältemittel der Klasse A3 eingestuft ist. Diese Produkte müssen gemäß den Verordnungen (EU) Nr. 303/2008 und Nr. 573/2024 von qualifiziertem Personal installiert werden.

Angaben gemäß der VERORDNUNG (EU) Nr. 811/2013 vom 18. Februar 2013 über die Energieverbrauchskennzeichnung von Raumheizgeräten, Kombinationsheizgeräten, Baugruppen aus Raumheizgeräten, Temperaturreglern und Solaranlagen sowie Baugruppen aus Kombinationsheizgeräten, Temperaturreglern und Solaranlagen, Baugruppen aus Kombinationsheizgeräten, Temperaturreglern und Solaranlagen und gemäß der VERORDNUNG (EU) Nr. 813/2013 der Kommission vom 2. August 2013 zur Durchführung der Richtlinie 2009/125/EG des Europäischen Parlaments und des Rates im Hinblick auf Ökodesign-Anforderungen an Raumheizgeräte und Kombinationsheizgeräte.

LEISTUNGS- UND EFFIZIENZANGABEN IN BEZUG AUF DIE AUSSENTEMPERATUR GEMÄSS DER NORM EN 14511-3:2018

AG5HP161PH | AG5HP163PH

LWT [°C]		HEIZUNG – Trockenbulb-Außentemperatur in °C																											
		-25		-20		-15		-10		-7		-2		2		7		10		15		20		25		30		35	
		Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP
25	6,53	1,95	6,99	2,29	8,35	2,64	10,54	3,10	11,76	3,44	11,85	3,93	12,15	4,36	15,19	5,73	15,49	5,88	16,36	6,14	16,79	6,37	17,85	6,80	18,09	7,10	18,34	7,40	
30	6,60	1,79	7,06	2,11	8,44	2,42	10,65	2,84	11,88	3,16	11,97	3,61	12,28	4,00	15,35	5,26	15,65	5,40	16,53	5,64	16,96	5,85	18,03	6,25	18,28	6,52	18,53	6,79	
35	6,67	1,60	7,13	1,88	8,53	2,16	10,76	2,54	12,00	2,82	12,09	3,22	12,40	3,57	15,50	4,70	15,81	4,82	16,70	5,04	17,13	5,23	18,21	5,58	18,46	5,82	18,71	6,06	
40	6,67	1,41	7,13	1,65	8,53	1,90	10,76	2,23	12,00	2,48	12,09	2,83	12,40	3,14	15,50	4,14	15,81	4,24	16,70	4,43	17,13	4,60	18,21	4,91	18,46	5,12	18,71	5,34	
45	6,67	1,28	7,13	1,50	8,53	1,73	10,76	2,03	12,00	2,26	12,09	2,58	12,40	2,86	15,50	3,75	15,81	3,85	16,70	4,03	17,13	4,18	18,21	4,46	18,46	4,66	18,71	4,85	
50	6,67	1,21	7,13	1,43	8,53	1,64	10,76	1,93	12,00	2,14	12,09	2,45	12,40	2,71	15,50	3,57	15,81	3,66	16,70	3,83	17,13	3,97	18,21	4,24	18,46	4,42	18,71	4,61	
55	6,67	1,02	7,13	1,20	8,53	1,38	10,76	1,62	12,00	1,80	12,09	2,05	12,40	2,28	15,50	3,00	15,81	3,07	16,70	3,21	17,13	3,33	18,21	3,56	18,46	3,71	18,71	3,87	
60	/	/	6,63	1,05	7,93	1,21	10,00	1,42	11,16	1,58	11,24	1,80	11,53	2,00	14,42	2,63	14,70	2,70	15,53	2,82	15,93	2,93	16,94	3,12	17,17	3,26	17,40	3,40	
65	/	/	6,13	0,94	7,33	1,08	9,25	1,27	10,32	1,41	10,40	1,61	10,66	1,79	13,33	2,35	13,60	2,41	14,36	2,52	14,73	2,61	15,66	2,79	15,88	2,91	/	/	
70	/	/	/	/	6,73	1,04	8,50	1,22	9,48	1,35	9,55	1,55	9,80	1,71	12,25	2,26	12,49	2,31	13,19	2,42	13,54	2,51	14,39	2,68	/	/	/	/	
75	/	/	/	/	/	/	7,75	1,17	8,64	1,30	8,70	1,48	8,93	1,64	11,16	2,16	11,38	2,22	12,02	2,32	12,34	2,40	/	/	/	/	/	/	
80	/	/	/	/	/	/	/	/	7,80	1,10	7,86	1,26	8,06	1,39	10,08	1,83	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

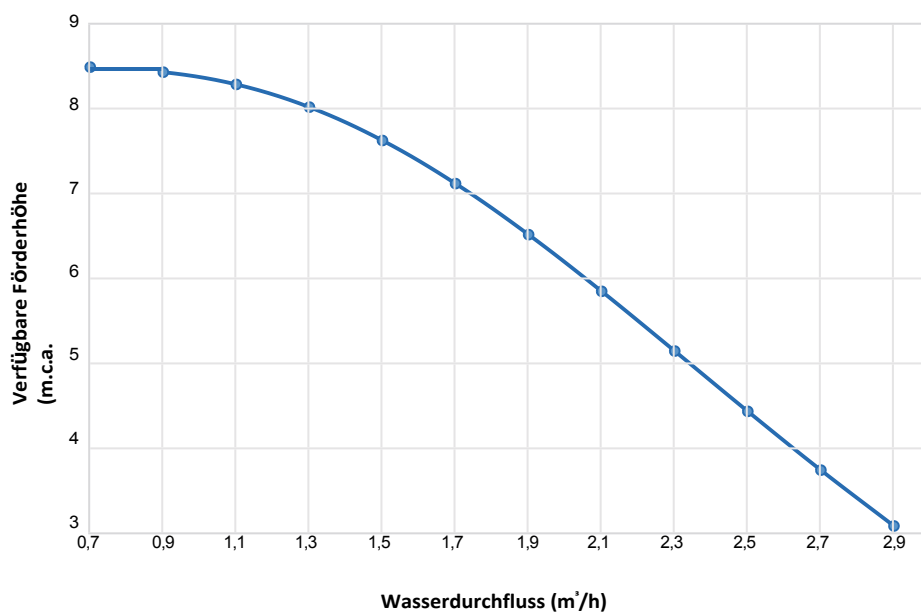
LWT [°C]		KÜHLUNG – Trockenbulb-Außentemperatur in °C																											
		-15		-10		-5		0		5		10		15		20		25		30		35		40		45		48	
		Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Leistung [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER	Qc [kW]	EER
7	9,56	5,53	9,12	6,16	8,69	6,79	8,26	6,95	7,82	5,85	13,00	5,60	12,38	5,05	11,86	4,53	13,08	3,88	12,47	3,40	14,00	2,85	9,88	2,54	8,87	1,99	8,11	1,62	
8	9,75	5,92	9,31	6,59	8,86	7,27	8,42	7,44	7,98	6,26	13,26	5,99	12,62	5,40	12,09	4,85	13,34	4,15	12,72	3,64	14,28	3,05	10,08	2,72	9,05	2,13	8,27	1,73	
9	9,85	6,30	9,40	7,02	8,95	7,75	8,50	7,93	8,06	6,66	13,39	6,38	12,75	5,76	12,21	5,16	13,47	4,42	12,85	3,88	14,42	3,25	10,18	2,90	9,14	2,27	8,35	1,84	
10	9,94	6,69	9,49	7,46	9,04	8,22	8,59	8,41	8,13	7,07	13,52	6,78	12,87	6,11	12,33	5,48	13,60	4,69	12,97	4,12	14,56	3,45	10,28	3,07	9,23	2,41	8,43	1,96	
11	10,04	6,80	9,58	7,58	9,12	8,36	8,67	8,55	8,21	7,19	13,65	6,89	12,99	6,21	12,45	5,57	13,73	4,77	13,10	4,19	14,70	3,51	10,37	3,12	9,32	2,45	8,51	1,99	
12	10,13	6,91	9,67	7,70	9,21	8,49	8,75	8,69	8,29	7,31	13,78	7,00	13,12	6,31	12,57	5,66	13,86	4,85	13,22	4,26	14,84	3,56	10,47	3,17	9,40	2,49	8,60	2,02	
13	10,23	7,19	9,76	8,01	9,30	8,83	8,83	9,04	8,37	7,60	13,91	7,28	13,24	6,56	12,69	5,89	13,99	5,04	13,35	4,43	14,98	3,71	10,57	3,30	9,49	2,59	8,68	2,10	
14	10,32	7,47	9,85	8,32	9,39	9,17	8,92	9,39	8,45	7,89	14,04	7,56	13,37	6,82	12,80	6,11	14,13	5,23	13,47	4,60	15,12	3,85	10,67	3,43	9,58	2,69	8,76	2,18	
15	10,42	7,80	9,95	8,69	9,47	9,58	9,00	9,80	8,52	8,24	14,17	7,90	13,49	7,12	12,92	6,39	14,26	5,47	13,60	4,80	15,26	4,02	10,77	3,58	9,67	2,81	8,84	2,28	
18	12,43	8,54	11,86	9,52	11,30	10,50	10,73	10,74	10,17	9,03	16,90	8,65	16,09	7,80	15,41	7,00	17,00	5,99	16,22	5,26	15,50	4,40	12,84	3,92	11,53	3,08	10,54	2,50	
20	11,18	8,82	10,68	9,83	10,17	10,84	9,66	11,09	9,15	9,32	15,21	8,93	14,48	8,05	13,87	7,22	15,30	6,18	14,59	5,43	16,38	4,55	11,56	4,05	10,38	3,17	9,49	2,58	
23	11,38	9,10	10,86	10,14	10,34	11,18	9,82	11,44	9,31	9,62	15,47	9,21	14,73	8,31	14,11	7,45	15,56	6,38	14,84	5,60	16,66	4,69	11,76	4,18	10,56	3,27	9,65	2,66	
25	11,57	9,37	11,04	10,44	10,51	11,52	9,99	11,78	9,46	9,91	15,73	9,49	14,97	8,56	14,35	7,68	15,83	6,57	15,09	5,77	16,94	4,83	11,95	4,30	10,74	3,37	9,81	2,74	

LWT: Wassertemperatur am Ausgang
 Qh: Heizleistung
 COP: Leistungskoeffizient

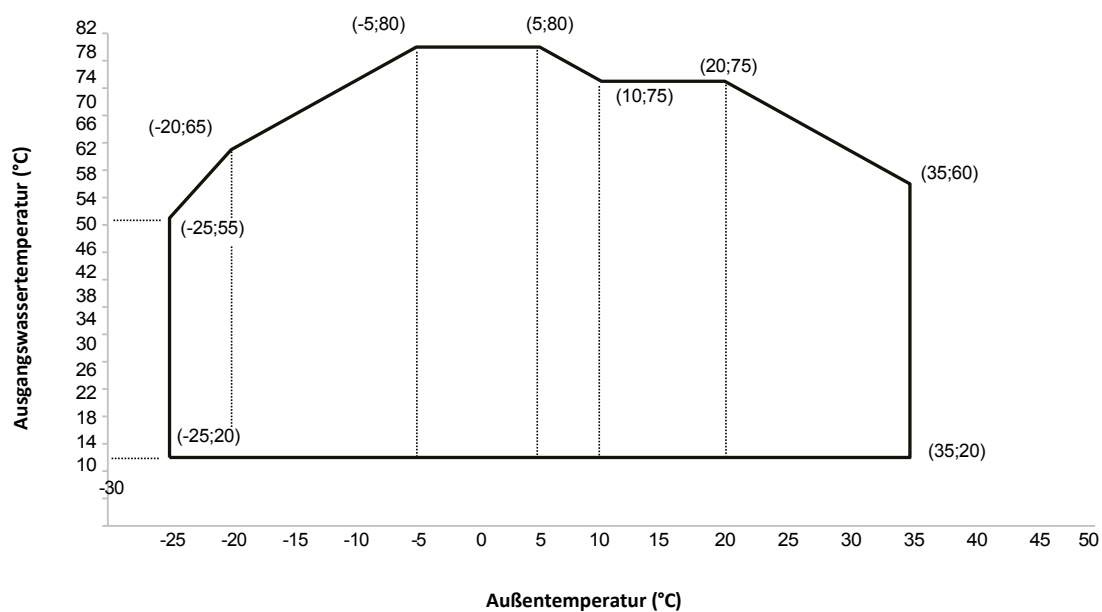
LWT: Vorlauftemperatur Qc:
 Kühlleistung
 EER: Energieeffizienzverhältnis

TECHNISCHE DATEN 16 kW

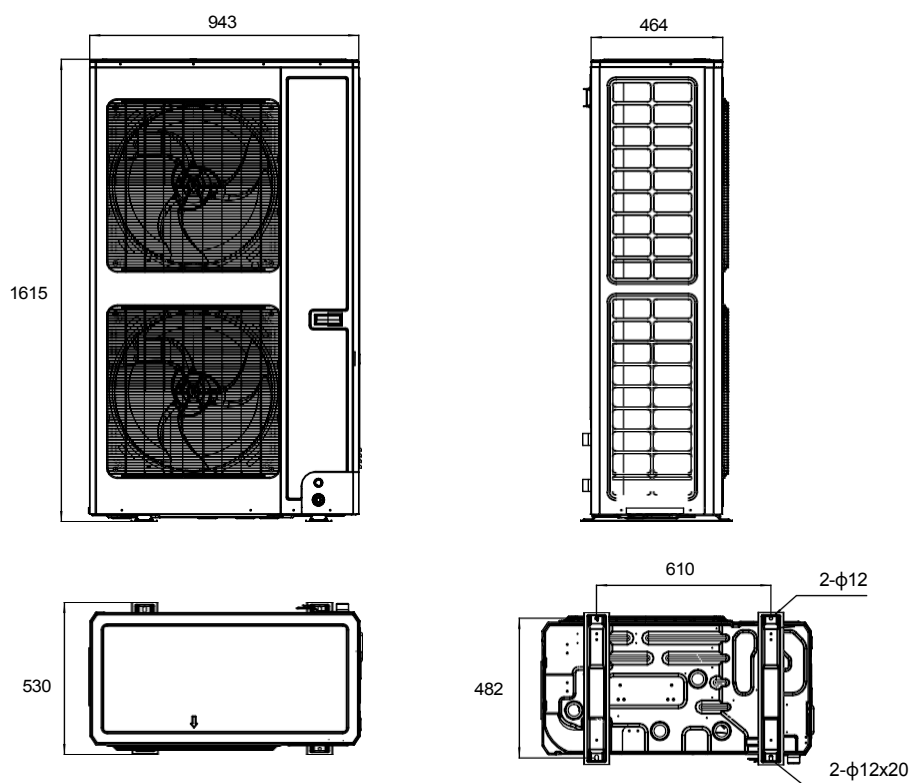
VERFÜGBARE FÖRDERHÖHE 16 kW



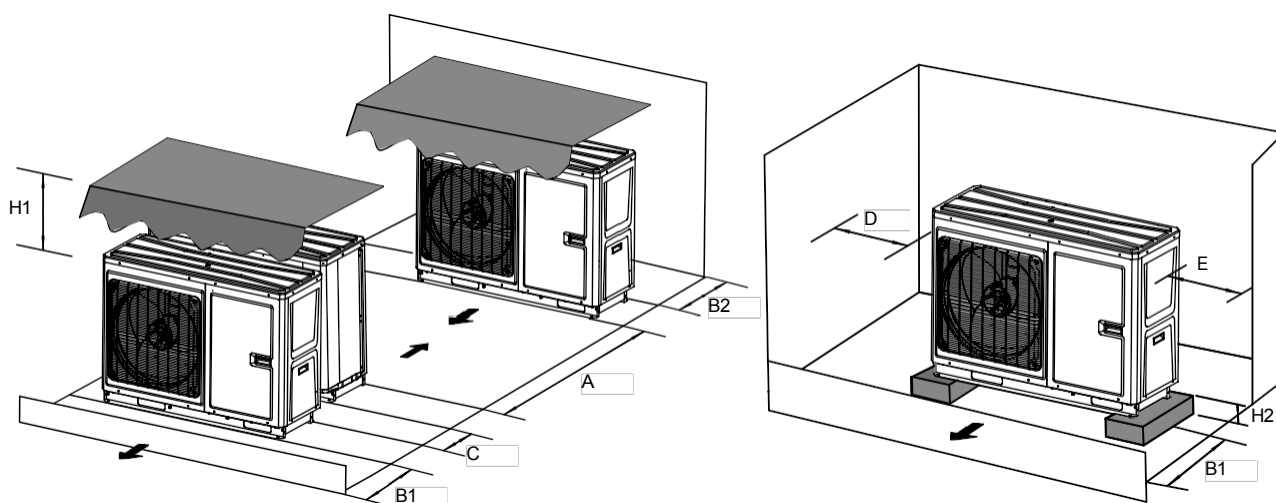
MAXIMALE WASSERTEMPERATUR IM HEIZBETRIEB



ABMESSUNGEN 16 KW



INSTALLATIONSANFORDERUNGEN 16 KW



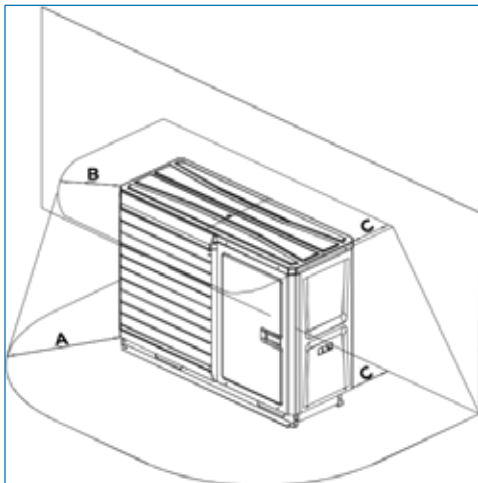
A (mm)	B1 (mm)	B2 (mm)	C (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	D (mm)	E (mm)
>2000	>1000	>200	>400	>500	>200	>200	>500

SICHERHEITSABSTÄNDE

NDE

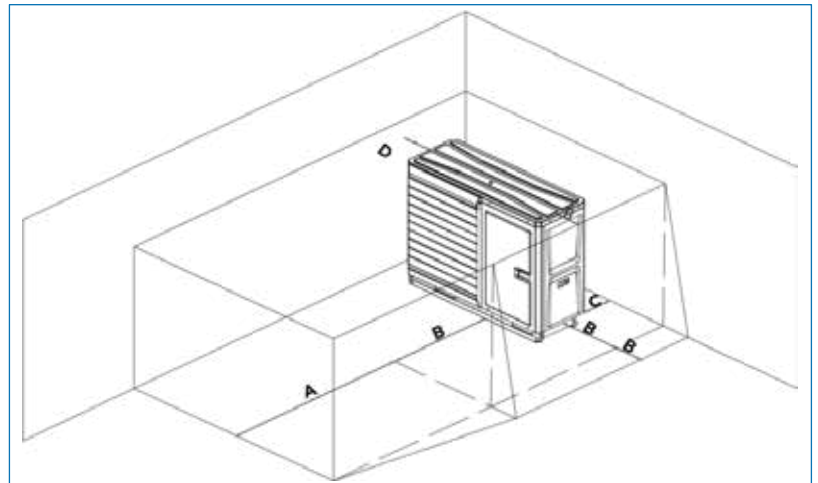
Das Kältemittel R290 ist gemäß der Sicherheitsklasse A3 der Norm ISO 817 eingestuft und ist brennbar. Daher muss bei der Installation ein Sicherheitsbereich eingerichtet werden, um das Risiko von Leckagen zu vermeiden. Stellen Sie sicher, dass der Sicherheitsbereich keine Öffnungen zum Wohnbereich des Gebäudes aufweist (z. B. durch Fenster, Türen, Abflüsse, Lüftungsöffnungen oder andere Entlüftungsöffnungen); jegliche Zündquelle ist im Sicherheitsbereich strengstens verboten.

SICHERHEITSABSTÄNDE FÜR EINWANDIGEINSTALLATION



A (mm)	B (mm)	C (mm)
1000	500	200

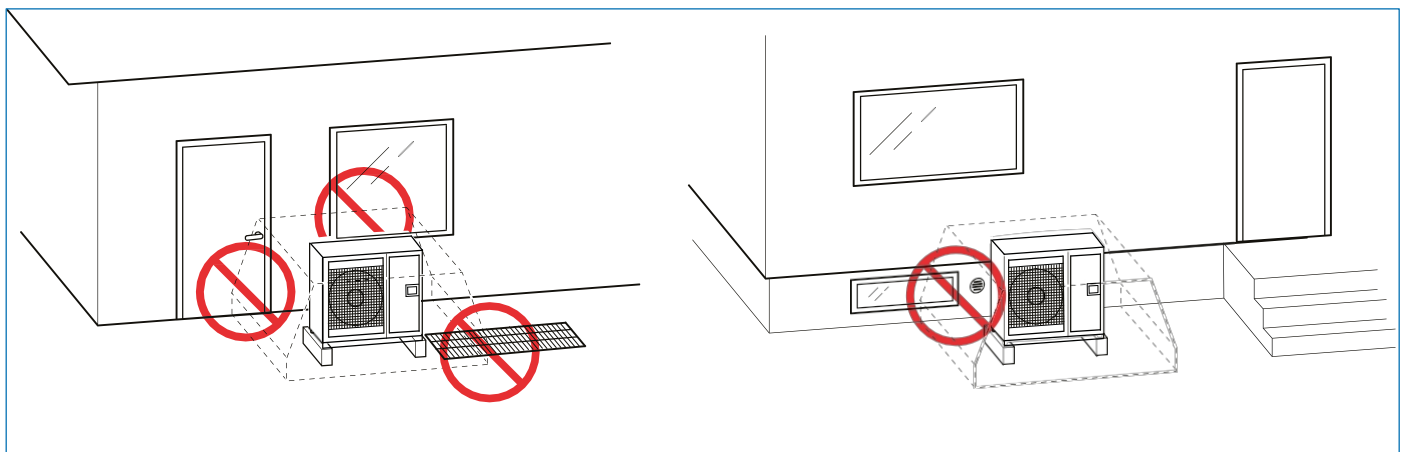
SICHERHEITSABSTÄNDE FÜR DIE ECKINSTALLATION



A (mm)	B (mm)	C (mm)	D
2000	500	250	200

INSTALLATION IN DER NÄHE VON GEBÄUDEÖFFNUNGEN

Nachfolgend finden Sie zwei Beispiele für UNZULÄSSIGE Installationen, bei denen einige Öffnungen des Gebäudes in den durch die gepunktete Linie gekennzeichneten Sicherheitsbereich fallen.







KK-Tec
Klimageräte und Wärmepumpen Vertriebs GmbH
Vertriebspartner für Argoclima
Oberweyerer Str. 1
65554 Limburg / L
Tel.: 06433/9419943

www.argoklima.de



Argoclima S.p.A.

Via Alfeno Varo, 35 25020
Alfianello (BS) ITALIEN Tel.:
+39 030 7285700

Hinweis: Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Fehler oder Ungenauigkeiten hinsichtlich des Inhalts dieses Katalogs und behält sich das Recht vor, aus technischen oder kommerziellen Gründen jederzeit und ohne vorherige Ankündigung notwendige Änderungen an seinen Produkten vorzunehmen.

Argo ist eine Marke der Argoclima S.p.A., einem führenden europäischen Unternehmen im Bereich Klima-, Heizungs- und Lüftungstechnik.