A black and white photograph of a modern building facade. The building has a light-colored, textured wall. There are two rows of windows. The upper row consists of two large windows with dark frames, reflecting the sky and interior. The lower row consists of two smaller windows, also with dark frames, reflecting the sky and interior. A dark horizontal band runs across the middle of the facade. In the foreground, there is a dark, flat surface, possibly a roof or a paved area, with a border of small, light-colored stones. The overall aesthetic is clean and minimalist.

**ARGO X3 ALL IN**

**BEREICH 4-6 KW**



**Energieklasse:**

<b>A+++</b> HOT 35°C	<b>A++</b> HOT 55°C	<b>A</b> ACS
----------------------------	---------------------------	-----------------



**TOUCHSCREEN-BEDIENFELD  
(im Innengerät integriert)**

Sie ermöglicht die Steuerung der Funktionen, die Klimakontrolle, die wöchentliche Programmierung und die Verwaltung des Antilegionellen-Zyklus.

Split-Luft/Wasser-Wärmepumpe mit integriertem Warmwasserspeicher

DC-Invertertechnologie der neuesten Generation. Ausgestattet mit den Funktionen Heizung, Kühlung und Warmwasserbereitung.

Einphasige Version mit 4-6 kW Heizleistung. Es erreicht einen sehr hohen Wirkungsgrad beim Heizen, bis zu 5COP.

Es verwendet R32, ein Kältemittel mit geringer Auswirkung auf die globale Erwärmung und ohne Auswirkungen auf die Ozonschicht, das sich durch eine hohe Energieeffizienz und eine um 30 % geringere Füllmenge als R410A auszeichnet.

Der zweistufige Kompressor garantiert dank seiner speziellen Technologie hervorragende Leistungen über einen sehr weiten Betriebsbereich.

Der externe Temperaturbereich reicht von -25°C bis ~ +35°C für die Heizung, von +10 bis +48°C für die Kühlung und von -25°C bis +45°C für die Brauchwassererwärmung. Der Wasseraustrittsbereich beträgt ~25°C bis ~ +35°C für die Heizung, +10°C bis +48°C für die Kühlung und -25°C bis +45°C für die Warmwasserbereitung. 2560

°C: Dadurch kann diese Wärmepumpe mit Fußbodenheizungen, Hydronikanlagen und Mitteltemperaturheizkörpern verwendet werden.

Die bürstenlosen Axial-DC-Lüfter sind auf aerodynamische Optimierung ausgelegt: Sie garantieren einen niedrigen Geräuschpegel, aber einen hohen Wirkungsgrad und einen großen Luftdurchsatz.

Die Wärmetauscher sind mit einer speziellen Korrosionsschutzbehandlung ausgestattet: Die Lamellen aus Aluminium-Mangan sind mit einer speziellen Epoxidharzschicht mit der typischen goldenen Farbe und einer zusätzlichen hydrophilen Schicht überzogen.

Er ist mit einem elektrischen Widerstand im Untergeschoss ausgestattet, um die Bildung von Eis im Winterbetrieb zu verhindern. Das Außengerät enthält das elektronische Expansionsventil, während das Innengerät neben dem Warmwasserspeicher auch alle hydraulischen Komponenten enthält:

- Inverterpumpe
- Plattenwärmetauscher
- Expansionsgefäß
- Sicherheitsventil
- Strömungsschalter
- Inklusive Wasserfilter (Einbau obligatorisch)

Die Einstellung erfolgt über das Multifunktions-Touchscreen-Bedienfeld an der Vorderseite des Innengeräts, über das Sie die Einstellungen vornehmen können:

- Ein 2-Wege-Ventil (nicht mitgeliefert) zum Absperren eines Teils des Systems
- Wöchentliche Programmierung in Zeitfenstern
- Automatischer Neustart nach einem Stromausfall
- Notbetrieb (kann eine Ersatzwärmequelle aktivieren)
- Funktion Schnelles Warmwasser
- Klimasteuerung (wetterabhängiger Modus)
- Quiet-Funktion für leisen Betrieb, programmierbar mit Timer
- Kontrolle der Kondenswasserbildung
- Aktivierung des Anti-Legionellen-Zyklus: Durch wöchentliches Erhitzen des gesamten Beckens auf eine Temperatur von maximal 70 °C wird das für die Infektion verantwortliche Bakterium abgetötet.



# ARGO X3 ALL IN

## TECHNISCHE DATEN

<b>MODELL</b> <b>Außengerät</b> <b>Hydronik-Innengerät</b>			<b>PREIS SET € 7.494,00</b>		<b>AGHPA041F/</b> <b>AGHPSA041SH</b>		
Erzeugung von Brauchwarmwasser (DHW)			Im Innengerät integrierter Tank Liter185 - Umschaltventil im Innengerät enthalten		Raffr.	Heizung.	
KOMFORTABLE UMGEBUNG	Leistung nach EN 14511	Luft +35°C - Wasser 23/18°C Luft +7°C - Wasser 30/35°C	Nominale Kapazität	kW	3,80	4,00	
			Nominale elektrische Leistungsaufnahme	kWel	0,82	0,78	
			EER/COP		4,63	5,13	
	Leistung nach Ecodesign (ERP) DE 14825	NIEDRIGE TEMPERATUR (35°C) MEDIUM Wetterbedingungen	Luft +35°C - Wasser 12/ 7°C Luft +7°C - Wasser 40/45°C	Nominale Kapazität	kW	3,15	4,00
				Nominale elektrische Leistungsaufnahme	kWel	0,92	1,02
				EER/COP		3,42	3,92
ACS	Warmwasserleistung nach EN 16147	Mit 300-Liter-Tank und Umschaltventil MEDIUM Wetterbedingungen	Lastprofil		L		
			Energie-Effizienzklasse		A		
			Effizienz der Heizung Wasser - ERP $\eta_{wh}$	%	101		
Inneneinheit			Nominale Wasserdurchflussmenge	m/h	a °C35	0,69	
					a °C45	0,69	
					a °C7	0,54	
					a °C18	0,65	
			Minimale effektive Wassermenge des Systems	Liter	40		
			Maximale Wasservorlauftemperatur	°C	Bis zu 60		
			Stromversorgung (Spannung/Phasen/Frequenz)	V/Ph/Hz	220-240/1/50		
			Nenneingangsleistung	kW	3,10		
			Elektrischer Widerstand	nxkW	2x1,5		
			Ausdehnungsgefäß	Liter	10		
			Maximale Förderhöhe des Zirkulators	kPa	siehe H/Q-Diagramm		
			Hydraulische Anschlüsse	Daumen	G1" Buchse		
			Sicherheitsventil	bar	3		
			Schalldruck	dB(A)	29		
			Schallleistung	dB(A)	42		
Nettogewicht	kg	210					
Abmessungen A/L/P	mm	1765/600/600					
Außengerät			Außentemperaturbereich (Heizung)	°C	-25 / +35		
			Außentemperaturbereich (Kühlung)	°C	+10 / +48		
			Stromversorgung	V/Ph/Hz	220-240/1/50		
			Nenneingangsleistung (Kühlung)	kW	2,55		
			Nenneingangsleistung (Heizung)	kW	2,30		
			Nennstromaufnahme (Kühlung)	A	10		
			Nennstromaufnahme (Heizung)	A	10		
			Durchmesser der Flüssigkältemittelleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)		
			Durchmesser der Gas-Kühlleitung	mm (Zoll)	12,7 (1/2)		
			Schalldruck des Außengeräts	dB(A)	52		
			Schallleistung des Außengeräts	dB(A)	62		
			Luftdurchsatz des Gebläses	m/h	3200		
			Nettogewicht	kg	55		
			Abmessungen A/L/P	mm	702/975/396		
			Kompressor-Typ		Zweistufiger rotierender Wechselrichter		
Kältemittel			Typ und GWP		R32/675 kg CO <sub>2</sub> eq		
			Menge		1 kg / Tonne 0,675CO <sub>2</sub> eq.		

Die in diesem Katalog beschriebenen Geräte enthalten fluorierte Treibhausgase des Typs HFC R32.

Die Installation dieser Produkte muss von qualifiziertem Personal in Übereinstimmung mit den europäischen Verordnungen 303/2008 und 517/2014 durchgeführt werden.



<b>MODELL</b> Außengerät Hydronik-Innengerät			<b>PREIS SET € 7.627,00</b>		<b>AGHPA061F/ AGHPSA061SH</b>		
Erzeugung von Brauchwarmwasser (DHW)				Im Innengerät integrierter Tank Liter185 - Umschaltventil im Innengerät enthalten			
<b>KOMFORTABLE UMGEBUNG</b>	Leistung nach EN 14511	Luft +35°C - Wasser 23/18°C Luft +7°C - Wasser 30/35°C	Nominale Kapazität	kW	Rafr.	Heizung.	
			Nominale elektrische Leistungsaufnahme	kWel	5,80	6,00	
			EER/COP		1,32	1,20	
		Luft +35°C - Wasser 12/ 7°C Luft +7°C - Wasser 40/45°C	Nominale Kapazität	kW	4,39	5,00	
			Nominale elektrische Leistungsaufnahme	kWel	4,09	5,90	
			EER/COP		1,28	1,51	
	Leistung nach Ecodesign (ERP) DE 14825	NIEDRIGE TEMPERATUR (35°C) MEDIUM Wetterbedingungen	Auslegungswärmebelastung (Pauslegung <sub>h</sub> )	kW	6,00		
			Saisonale Energieeffizienz <sub>s</sub>	%	179		
			Energie-Effizienzklasse		A+++		
		MITTLERE TEMPERATUR (55°C) MEDIUM Wetterbedingungen	Auslegungswärmebelastung (Pauslegung <sub>h</sub> )	kW	5,00		
Saisonale Energieeffizienz <sub>s</sub>			%	127			
Energie-Effizienzklasse				A++			
<b>ACS</b>	Warmwasserleistung nach EN 16147	Mit 300-Liter-Tank und Umschaltventil MEDIUM Wetterbedingungen	Lastprofil	L			
		Energie-Effizienzklasse		A			
		Effizienz der Heizung Wasser - ERP η <sub>wh</sub>	%	101			
<b>Inneneinheit</b>	Nominale Wasserdurchflussmenge	m/h	a °C35	1,03			
			a °C45	1,02			
			a °C7	0,70			
			a °C18	1,00			
	Minimale effektive Wassermenge des Systems	Liter	40				
	Maximale Wasservorlauftemperatur	°C	Bis zu 60				
	Stromversorgung (Spannung/Phasen/Frequenz)	V/Ph/Hz	220-240/1/50				
	Nenneingangsleistung	kW	3,10				
	Elektrischer Widerstand	nxkW	2x1,5				
	Ausdehnungsgefäß	Liter	10				
	Maximale Förderhöhe des Zirkulators	kPa	siehe H/Q-Diagramm				
	Hydraulische Anschlüsse	Daumen	G1" Buchse				
	Sicherheitsventil	bar	3				
	Schalldruck	dB(A)	29				
	Schallleistung	dB(A)	52				
	Nettogewicht	kg	62				
	Abmessungen A/L/P	mm	860/460/318				
<b>Außengerät</b>	Außentemperaturbereich (Heizung)	°C	-25 / +35				
	Außentemperaturbereich (Kühlung)	°C	+10 / +48				
	Stromversorgung	V/Ph/Hz	220-240/1/50				
	Nenneingangsleistung (Kühlung)	kW	2,55				
	Nenneingangsleistung (Heizung)	kW	2,30				
	Nennstromaufnahme (Kühlung)	A	10				
	Nennstromaufnahme (Heizung)	A	10				
	Durchmesser der Flüssigkältemittelleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)				
	Durchmesser der Gas-Kühlleitung	mm (Zoll)	12,7 (1/2)				
	Schalldruck des Außengeräts	dB(A)	52				
	Schallleistung des Außengeräts	dB(A)	62				
	Luftdurchsatz des Gebläses	m/h	3200				
	Nettogewicht	kg	55				
	Abmessungen A/L/P	mm	702/975/396				
	Kompressor-Typ		Zweistufiger rotierender Wechselrichter				
	<b>Kältemittel</b>	Typ und GWP	R32/675 kg CO <sub>eq</sub>				
		Menge	1 kg / Tonne 0,675CO <sub>2</sub> eq.				

Die in diesem Katalog beschriebenen Geräte enthalten fluorierte Treibhausgase des Typs HFC R32.  
Die Installation dieser Produkte muss von qualifiziertem Personal in Übereinstimmung mit den europäischen Verordnungen 303/2008 und 517/2014 durchgeführt werden.

# ARGO X3 ALL IN

LEISTUNGS- UND WIRKUNGSGRADDATEN IN ABHÄNGIGKEIT VON DER AUSSENTEMPERATUR NACH EN14511-3:2013

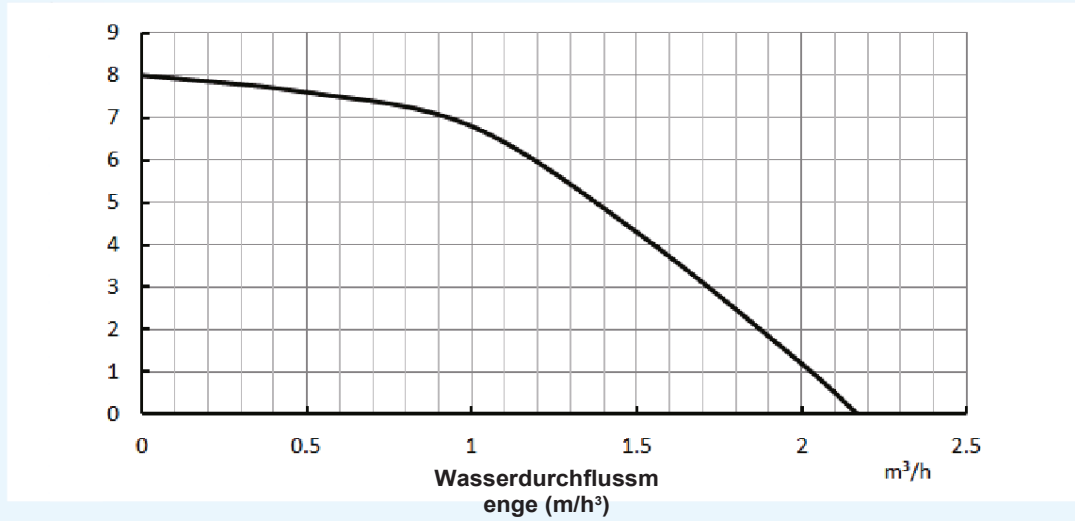
LWT [°C]		HEIZUNG - Trockenkugel-Außenlufttemperatur in °C - (GRS-CQ4.0PdG/NhH-E)																											
		-25		-20		-15		-10		-7		-2		2		7		10		15		20		25		30		35	
		Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP
25	1,72	4,51	2,08	4,78	2,48	5,06	2,84	5,29	3,04	5,61	3,40	5,88	3,76	6,08	3,68	6,35	3,80	6,63	4,00	7,25	3,96	7,69	3,60	7,65	3,16	8,31	2,48	8,78	
30	1,68	3,65	2,04	3,96	2,40	4,20	2,76	4,47	2,96	4,71	3,28	4,94	3,64	5,22	3,88	5,76	4,00	6,12	4,24	6,55	4,20	6,98	3,80	6,98	3,32	7,53	2,60	8,08	
35	1,64	3,02	1,92	3,22	2,24	3,41	2,60	3,69	2,80	3,92	3,12	4,16	3,40	4,27	4,00	5,14	4,12	5,41	4,36	5,88	4,32	6,16	3,92	6,16	3,44	6,82	2,68	7,25	
40	1,64	2,59	1,92	2,86	2,24	3,10	2,60	3,33	2,80	3,49	3,12	3,76	3,40	3,96	4,00	4,55	4,12	4,78	4,36	5,22	4,32	5,45	3,92	5,41	3,44	6,00	2,68	6,39	
45			1,92	2,47	2,24	2,71	2,60	2,94	2,80	3,06	3,12	3,25	3,40	3,45	4,00	3,92	4,12	4,12	4,36	4,47	4,32	4,71	3,92	4,94	3,44	5,18	2,68	5,49	
50					2,16	2,24	2,52	2,43	2,72	2,55	3,04	2,75	3,28	2,86	3,88	3,33	4,00	3,49	4,24	3,80	4,20	4,00	3,80	4,20	3,32	4,39	2,60	4,67	
55							2,40	1,96	2,56	2,04	2,88	2,24	3,12	2,31	3,68	2,71	3,80	2,82	4,00	3,10	3,96	3,25	3,60	3,41	3,16	3,57	2,48	3,80	
60									2,44	1,61	2,72	1,69	2,96	1,76	3,48	2,12	3,60	2,20	3,80	2,31	3,76	2,47	3,40	2,59	3,00	2,71	2,32	2,90	

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

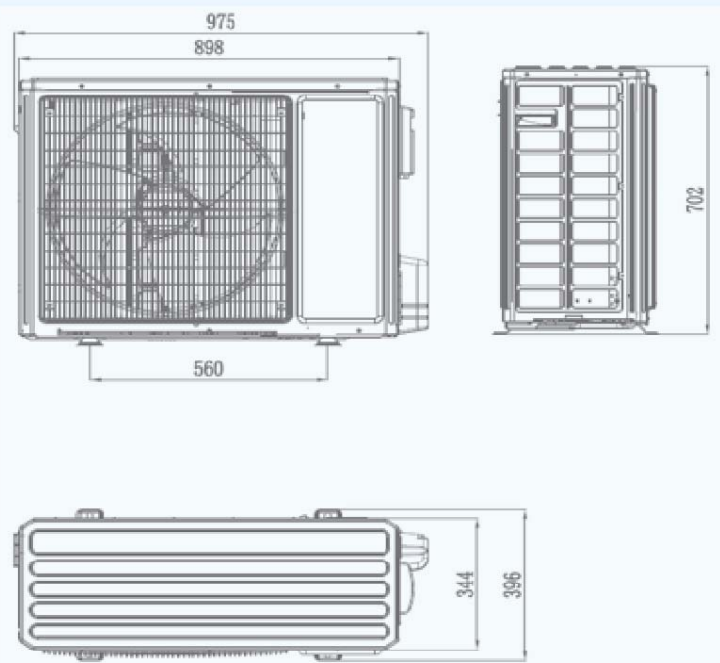
LWT [°C]		HEIZUNG - Trockenkugel-Außenlufttemperatur in °C - (GRS-CQ6.0PdG/NhH-E)																											
		-25		-20		-15		-10		-7		-2		2		7		10		15		20		25		30		35	
		Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP
25	2,94	4,34	3,12	4,57	3,72	4,88	4,26	5,08	5,16	5,39	5,76	5,63	6,36	5,86	6,24	6,10	6,42	6,37	6,78	6,95	6,72	7,38	6,12	7,31	5,34	7,97	4,20	8,44	
30	2,70	3,52	3,06	3,79	3,60	4,06	4,14	4,30	4,74	4,53	5,22	4,77	5,82	5,00	6,18	5,55	6,36	5,90	6,72	6,29	6,66	6,72	6,06	6,72	5,34	7,27	4,14	7,78	
35	2,52	2,97	2,88	3,13	3,36	3,32	3,90	3,59	4,26	3,83	4,80	4,06	5,22	4,18	6,00	5,00	6,30	5,27	6,66	5,74	6,60	5,98	6,00	5,98	5,28	6,64	4,08	7,03	
40	2,46	2,54	2,88	2,81	3,36	3,05	3,90	3,24	4,26	3,40	4,74	3,67	5,16	3,91	6,00	4,45	6,24	4,69	6,60	5,08	6,54	5,35	5,94	5,31	5,22	5,86	4,08	6,25	
45			2,88	2,46	3,36	2,70	3,90	2,93	4,20	3,05	4,68	3,24	5,10	3,44	6,00	3,91	6,18	4,10	6,54	4,45	6,48	4,69	5,88	4,92	5,16	5,16	4,02	5,47	
50					3,24	2,27	3,78	2,46	4,14	2,58	4,62	2,77	5,04	2,85	5,94	3,36	6,12	3,52	6,48	3,87	6,42	4,02	5,82	4,22	5,10	4,42	3,96	4,73	
55							3,60	2,03	4,14	2,11	4,56	2,31	4,98	2,42	5,88	2,81	6,06	2,97	6,42	3,20	6,36	3,40	5,76	3,52	5,04	3,71	3,96	3,99	
60									4,08	1,72	4,56	1,80	4,92	1,91	5,82	2,27	6,00	2,34	6,36	2,50	6,30	2,62	5,70	2,77	4,98	2,89	3,90	3,09	

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

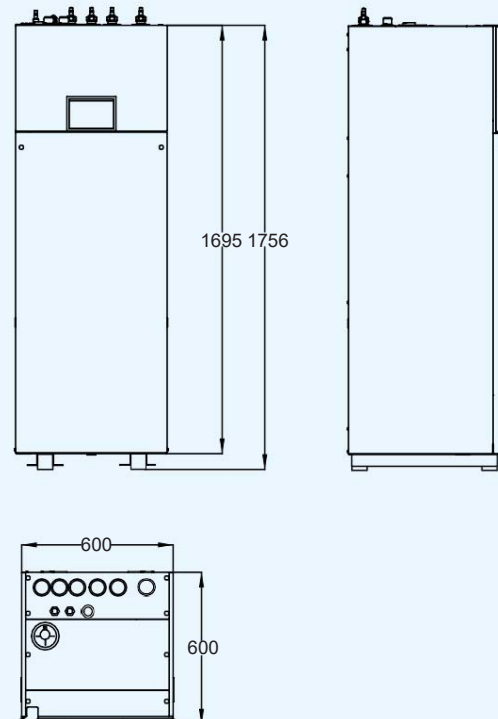
## DURCHFLUSSKURVEN



## MASSZEICHNUNGEN



**Außengerät**  
4-6 kW



**Innengerät**  
4-6 kW



**ARGO X3**  
**ALL IN**

**BEREICH 8-10 KW**



**Energieklasse:**

**A+++**  
HOT  
35°C

**A++**  
HOT  
55°C

**A**  
ACS



**TOUCHSCREEN-BEDIENFELD  
(im Innengerät integriert)**

Sie ermöglicht die Steuerung der Funktionen, die Klimakontrolle, die wöchentliche Programmierung und die Verwaltung des Antilegionellen-Zyklus.

Split-Luft/Wasser-Wärmepumpe mit integriertem Warmwasserspeicher

DC-Invertertechnologie der neuesten Generation. Ausgestattet mit den Funktionen Heizung, Kühlung und Warmwasserbereitung.

Einphasige Version mit 8-10 kW Heizleistung. Es erreicht einen sehr hohen Wirkungsgrad beim Heizen, bis zu 5COP.

Es verwendet R32, ein Kältemittel mit geringer Auswirkung auf die globale Erwärmung und ohne Auswirkungen auf die Ozonschicht, das sich durch eine hohe Energieeffizienz und eine um 30 % geringere Füllmenge als R410A auszeichnet.

Der zweistufige Kompressor garantiert dank seiner speziellen Technologie hervorragende Leistungen über einen sehr großen Betriebsbereich.

Der externe Temperaturbereich reicht von -25°C bis ~ +35°C für die Heizung, von +10 bis +48°C für die Kühlung und von -25°C bis +45°C für die Brauchwassererwärmung. Der Wasseraustrittsbereich beträgt ~25°C bis ~ +35°C für die Heizung, +10°C bis +48°C für die Kühlung und -25°C bis +45°C für die Warmwasserbereitung. 2560 °C: Dadurch kann diese Wärmepumpe mit Fußbodenheizungen, Hydronikanlagen und Mitteltemperaturheizkörpern verwendet werden.

Die bürstenlosen Axial-DC-Lüfter sind auf aerodynamische Optimierung ausgelegt: Sie garantieren einen niedrigen Geräuschpegel, aber einen hohen Wirkungsgrad und einen großen Luftdurchsatz.

Die Wärmetauscher sind mit einer speziellen Korrosionsschutzbehandlung ausgestattet: Die Lamellen aus Aluminium-Mangan sind mit einer speziellen Epoxidharzschicht mit der typischen goldenen Farbe und einer zusätzlichen hydrophilen Schicht überzogen.

Er ist mit einem elektrischen Widerstand im Untergeschoss ausgestattet, um die Bildung von Eis im Winterbetrieb zu verhindern. Das Außengerät enthält das elektronische Expansionsventil, während das Innengerät neben dem Warmwasserspeicher auch alle hydraulischen Komponenten enthält:

- Inverterpumpe
- Plattenwärmetauscher
- Expansionsgefäß
- Sicherheitsventil
- Strömungsschalter
- Inklusive Wasserfilter (Einbau obligatorisch)

Die Einstellung erfolgt über das Multifunktions-Touchscreen-Bedienfeld an der Vorderseite des Innengeräts, über das Sie die Einstellungen vornehmen können:

- Ein 2-Wege-Ventil (nicht mitgeliefert) zum Absperren eines Teils des Systems
- Wöchentliche Programmierung in Zeitfenstern
- Automatischer Neustart nach einem Stromausfall
- Notbetrieb (kann eine Ersatzwärmequelle aktivieren)
- Funktion Schnelles Warmwasser
- Klimasteuerung (wetterabhängiger Modus)
- Quiet-Funktion für leisen Betrieb, programmierbar mit Timer
- Kontrolle der Kondenswasserbildung
- Aktivierung des Anti-Legionellen-Zyklus: Durch wöchentliches Erhitzen des gesamten Beckens auf eine Temperatur von maximal 70 °C wird das für die Infektion verantwortliche Bakterium abgetötet.





# ARGO X3 ALL IN

## TECHNISCHE DATEN

<b>MODELL</b> Außengerät Hydronik-Innengerät		<b>PREIS SET € 8.481,00</b>		<b>AGHPA081F/ AGHPS081AH</b>				
Erzeugung von Brauchwarmwasser (DHW)				Im Innengerät integrierter Tank Liter185 - Umschaltventil im Innengerät enthalten				
<b>KOMFORTABLE UMGEBUNG</b>	Leistung nach EN 14511	Luft +35°C - Wasser 23/18°C Luft +7°C - Wasser 30/35°C	Nominale Kapazität	kW	Rafr.	7,00	Heizung.	8,00
			Nominale elektrische Leistungsaufnahme	kWel		1,75		1,70
			EER/COP			4,00		4,71
		Luft +35°C - Wasser 12/ 7°C Luft +7°C - Wasser 40/45°C	Nominale Kapazität	kW		5,30		8,00
			Nominale elektrische Leistungsaufnahme	kWel		1,73		2,14
			EER/COP			3,06		3,74
	Leistung nach Ecodesign (ERP) DE 14825	NIEDRIGE TEMPERATUR (35°C) MEDIUM Wetterbedingungen	Auslegungswärmebelastung (Pauslegung <sub>n</sub> )	kW	7,00			
			Saisonale Energieeffizienz <sub>s</sub>	%	181			
		MITTLERE TEMPERATUR (55°C) MEDIUM Wetterbedingungen	Auslegungswärmebelastung (Pauslegung <sub>n</sub> )	kW	7,00			
			Saisonale Energieeffizienz <sub>s</sub>	%	129			
<b>ACS</b>	Warmwasserl eistung nach EN 16147	Mit 300-Liter-Tank und Umschaltventil MEDIUM Wetterbedingungen	Lastprofil		L			
			Energie-Effizienzklasse		A			
			Effizienz der Heizung Wasser - ERP $\eta_{wh}$	%	89			
<b>Inneneinheit</b>	Nominale Wasserdurchflussmenge		m/h	a °C35	1,38			
				a °C45	1,38			
				a °C7	0,91			
				a °C18	1,20			
	Minimale effektive Wassermenge des Systems		Liter	40				
	Maximale Wasservorlauftemperatur		°C	Bis zu 60				
	Stromversorgung (Spannung/Phasen/Frequenz)		V/Ph/Hz	220-240/1/50				
	Nenneingangsleistung		kW	3,10				
	Elektrischer Widerstand		nxkW	2x3				
	Ausdehnungsgefäß		Liter	10				
	Maximale Förderhöhe des Zirkulators		kPa	siehe H/Q-Diagramm				
	Hydraulische Anschlüsse		Daumen	G1" Buchse				
	Sicherheitsventil		bar	3				
	Schalldruck		dB(A)	29				
	Schalleistung		dB(A)	52				
	Nettogewicht		kg	62				
Abmessungen A/L/P		mm	860/460/318					
<b>Außengerät</b>	Außentemperaturbereich (Heizung)		°C	-25 / +35				
	Außentemperaturbereich (Kühlung)		°C	+10 / +48				
	Stromversorgung		V/Ph/Hz	220-240/1/50				
	Nenneingangsleistung (Kühlung)		kW	4,32				
	Nenneingangsleistung (Heizung)		kW	3,00				
	Nennstromaufnahme (Kühlung)		A	19				
	Nennstromaufnahme (Heizung)		A	13				
	Durchmesser der Flüssigkältemittelleitung		mm (Zoll)	6,35 (1/4)				
	Durchmesser der Gas-Kühlleitung		mm (Zoll)	12,7 (1/2)				
	Schalldruck des Außengeräts		dB(A)	55				
	Schalleistung des Außengeräts		dB(A)	67				
	Luftdurchsatz des Gebläses		m/h	3300				
	Nettogewicht		kg	82				
	Abmessungen A/L/P		mm	787/982/427				
	Kompressor-Typ			Zweistufiger rotierender Wechselrichter				
	<b>Kältemittel</b>	Typ und GWP			R32/675 kg CO <sub>2</sub> eq			
Menge				1,6 kg / Tonne 1,08CO <sub>2</sub> eq.				

Die in diesem Katalog beschriebenen Geräte enthalten fluorierte Treibhausgase des Typs HFC R32.

Die Installation dieser Produkte muss von qualifiziertem Personal in Übereinstimmung mit den europäischen Verordnungen 303/2008 und 517/2014 durchgeführt werden.



<b>MODELL</b> Außengerät Hydronik-Innengerät			<b>PREIS SET € 8.614,00</b>		<b>AGHPA101F/ AGHPASA101SH</b>	
Erzeugung von Brauchwarmwasser (DHW)				Im Innengerät integrierter Tank Liter185 - Umschaltventil im Innengerät enthalten		
<b>KOMFORTABLE UMGEBUNG</b>	Leistung nach EN 14511	Luft +35°C - Wasser 23/18°C Luft +7°C - Wasser 30/35°C	Nominale Kapazität	kW	Rafr.	Heizung.
			Nominale elektrische Leistungsaufnahme	kWel	8,50	9,50
			EER/COP		2,24	2,07
		Luft +35°C - Wasser 12/ 7°C Luft +7°C - Wasser 40/45°C	Nominale Kapazität	kW	3,79	4,59
			Nominale elektrische Leistungsaufnahme	kWel	6,50	9,50
			EER/COP		2,27	2,64
	Leistung nach Ecodesign (ERP) DE 14825	NIEDRIGE TEMPERATUR (35°C) MEDIUM Wetterbedingungen	Auslegungswärmebelastung (Pauslegung <sub>n</sub> )	kW	9,00	
			Saisonale Energieeffizienz <sub>s</sub>	%	181	
			Energie-Effizienzklasse		A+++	
		MITTLERE TEMPERATUR (55°C) MEDIUM Wetterbedingungen	Auslegungswärmebelastung (Pauslegung <sub>n</sub> )	kW	8,00	
			Saisonale Energieeffizienz <sub>s</sub>	%	127	
			Energie-Effizienzklasse		A++	
<b>ACS</b>	Warmwasserl eistung nach EN 16147	Mit 300-Liter-Tank und Umschaltventil MEDIUM Wetterbedingungen	Lastprofil	L		
		Energie-Effizienzklasse		A		
		Effizienz der Heizung Wasser - ERP $\eta_{wh}$	%	89		
<b>Inneneinheit</b>	Nominale Wasserdurchflussmenge	m/h	a °C35	1,63		
			a °C45	1,63		
			a °C7	1,12		
			a °C18	1,46		
	Minimale effektive Wassermenge des Systems	Liter	80			
	Maximale Wasservorlauftemperatur	°C	Bis zu 60			
	Stromversorgung (Spannung/Phasen/Frequenz)	V/Ph/Hz	220-240/1/50			
	Nenneingangsleistung	kW	3,10			
	Elektrischer Widerstand	nxkW	2x3			
	Ausdehnungsgefäß	Liter	10			
	Maximale Förderhöhe des Zirkulators	kPa	siehe H/Q-Diagramm			
	Hydraulische Anschlüsse	Daume n	G1" Buchse			
	Sicherheitsventil	bar	3			
	Schalldruck	dB(A)	29			
	Schallleistung	dB(A)	52			
	Nettogewicht	kg	62			
	Abmessungen A/L/P	mm	860/460/318			
	<b>Außengerät</b>	Außentemperaturbereich (Heizung)	°C	-25 / +35		
Außentemperaturbereich (Kühlung)		°C	+10 / +48			
Stromversorgung		V/Ph/Hz	220-240/1/50			
Nenneingangsleistung (Kühlung)		kW	5,06			
Nenneingangsleistung (Heizung)		kW	3,40			
Nennstromaufnahme (Kühlung)		A	22			
Nennstromaufnahme (Heizung)		A	15			
Durchmesser der Flüssigkältemittelleitung		mm (Zoll)	6,35 (1/4)			
Durchmesser der Gas-Kühlleitung		mm (Zoll)	12,7 (1/2)			
Schalldruck des Außengeräts		dB(A)	55			
Schallleistung des Außengeräts		dB(A)	68			
Luftdurchsatz des Gebläses		m/h	3300			
Nettogewicht		kg	82			
Abmessungen A/L/P		mm	787/982/427			
Kältemittel		Typ und GWP	R32/675 kg COeq			
	Menge	1,6 kg / Tonne 1,08CO <sub>2</sub> eq.				

Die in diesem Katalog beschriebenen Geräte enthalten fluorierte Treibhausgase des Typs HFC R32.  
Die Installation dieser Produkte muss von qualifiziertem Personal in Übereinstimmung mit den europäischen Verordnungen 303/2008 und 517/2014 durchgeführt werden.

# ARGO X3 ALL IN

LEISTUNGS- UND WIRKUNGSGRADDATEN IN  
ABHÄNGIGKEIT VON DER AUSSENTEMPERATUR NACH  
EN14511-3:2013

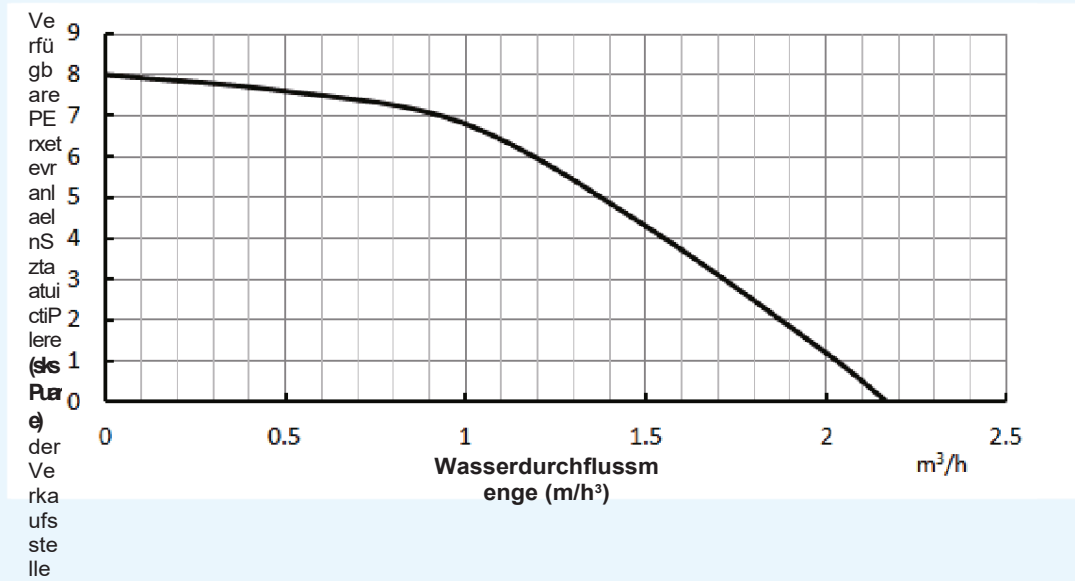
		HEIZUNG - Trockenkugel-Außenlufttemperatur in °C - (GRS-CQ8.0PdG/NhH-E)																										
LWT [°C]	-25		-20		-15		-10		-7		-2		2		7		10		15		20		25		30		35	
	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP
25	3,44	4,04	4,16	4,26	4,96	4,56	5,68	4,75	6,08	5,05	6,80	5,27	7,52	5,46	7,36	5,72	7,60	5,94	8,00	6,50	7,92	6,88	7,20	6,84	6,32	7,44	4,96	7,89
30	3,36	3,29	4,08	3,59	4,80	3,81	5,52	4,04	5,92	4,26	6,56	4,49	7,28	4,71	7,76	5,23	8,00	5,53	8,48	5,94	8,40	6,32	7,60	6,32	6,64	6,84	5,20	7,29
35	3,28	2,77	3,84	2,92	4,48	3,10	5,20	3,40	5,60	3,59	6,24	3,81	6,80	3,93	8,00	4,71	8,24	4,97	8,72	5,38	8,64	5,61	7,84	5,61	6,88	6,24	5,36	6,62
40	3,28	2,39	3,84	2,65	4,48	2,92	5,20	3,10	5,60	3,25	6,24	3,51	6,80	3,70	8,00	4,22	8,24	4,45	8,72	4,86	8,64	5,08	7,84	5,05	6,88	5,57	5,36	5,94
45			3,84	2,36	4,48	2,58	5,20	2,80	5,60	2,92	6,24	3,10	6,80	3,29	8,00	3,74	8,24	3,93	8,72	4,26	8,64	4,49	7,84	4,71	6,88	4,93	5,36	5,23
50					4,32	2,21	5,04	2,39	5,44	2,50	6,08	2,69	6,56	2,77	7,76	3,25	8,00	3,40	8,48	3,74	8,40	3,93	7,60	4,11	6,64	4,30	5,20	4,60
55							4,80	1,98	5,12	2,09	5,76	2,28	6,24	2,39	7,36	2,77	7,60	2,92	8,00	3,18	7,92	3,33	7,20	3,48	6,32	3,66	4,96	3,93
60									4,88	1,72	5,44	1,79	5,92	1,91	6,96	2,28	7,20	2,32	7,60	2,50	7,52	2,62	6,80	2,77	6,00	2,88	4,64	3,10

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

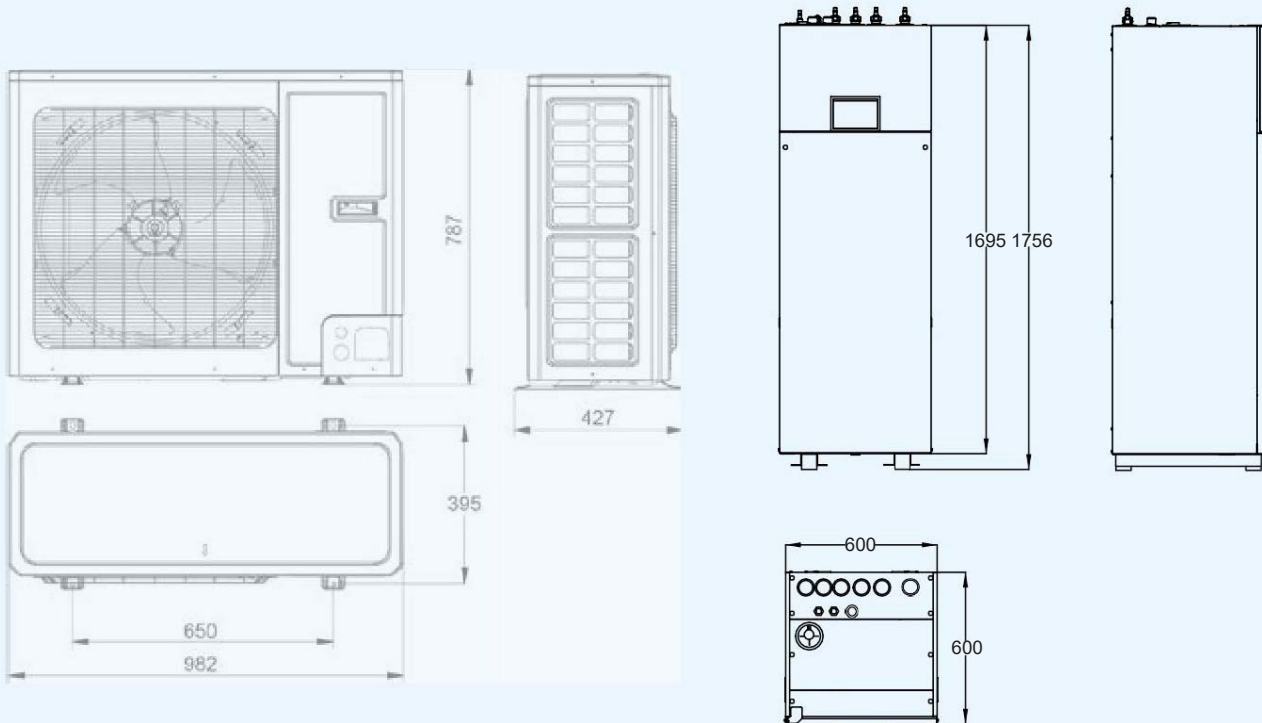
		HEIZUNG - Trockenkugel-Außenlufttemperatur in °C - (GRS-CQ10PdG/NhH-E)																										
LWT [°C]	-25		-20		-15		-10		-7		-2		2		7		10		15		20		25		30		35	
	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP
25	4,09	3,99	4,94	4,21	5,89	4,50	6,75	4,68	7,22	4,97	8,08	5,18	8,93	5,40	8,74	5,61	9,03	5,87	9,50	6,41	9,41	6,80	8,55	6,73	7,51	7,34	5,89	7,77
30	3,99	3,24	4,85	3,49	5,70	3,74	6,56	3,96	7,03	4,17	7,79	4,39	8,65	4,61	9,22	5,11	9,50	5,43	10,07	5,79	9,98	6,19	9,03	6,19	7,89	6,69	6,18	7,16
35	3,90	2,73	4,56	2,88	5,32	3,06	6,18	3,31	6,65	3,53	7,41	3,74	8,08	3,85	9,50	4,61	9,79	4,86	10,36	5,29	10,26	5,51	9,31	5,51	8,17	6,12	6,37	6,48
40	3,90	2,34	4,56	2,59	5,32	2,81	6,18	2,99	6,65	3,13	7,41	3,38	8,08	3,60	9,50	4,10	9,79	4,32	10,36	4,68	10,26	4,93	9,31	4,89	8,17	5,40	6,37	5,76
45			4,56	2,27	5,32	2,48	6,18	2,70	6,65	2,81	7,41	2,99	8,08	3,17	9,50	3,60	9,79	3,78	10,36	4,10	10,26	4,32	9,31	4,53	8,17	4,75	6,37	5,04
50					5,13	2,09	5,99	2,27	6,46	2,38	7,22	2,55	7,79	2,63	9,22	3,09	9,50	3,24	10,07	3,56	9,98	3,71	9,03	3,89	7,89	4,07	6,18	4,35
55							5,70	1,87	6,08	1,94	6,84	2,12	7,41	2,23	8,74	2,59	9,03	2,73	9,50	2,95	9,41	3,13	8,55	3,24	7,51	3,42	5,89	3,67
60									5,80	1,58	6,46	1,66	7,03	1,76	8,27	2,09	8,55	2,16	9,03	2,30	8,93	2,41	8,08	2,55	7,13	2,66	5,51	2,84

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

## DURCHFLUSSKURVEN



## MASSZEICHNUNGEN

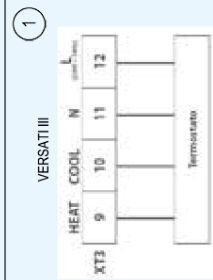
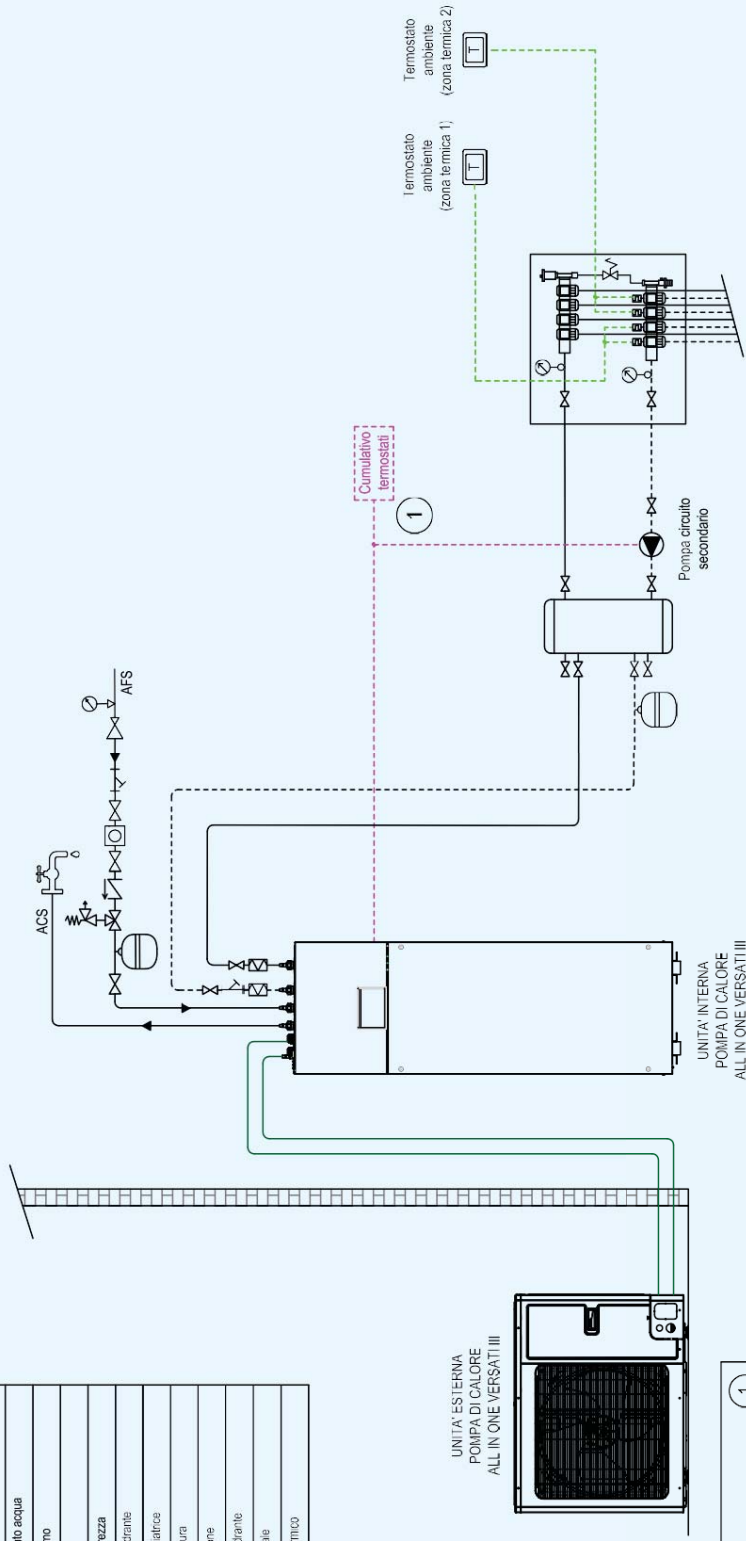


**Außengerät**  
8-10 kW

**Innengerät**  
8-10 kW

# SCHEMA - STRAHLUNGSHEIZUNG.1 ACS MIT INTEGRIERTEM DREI-WEGE-VENTIL UND TANK.

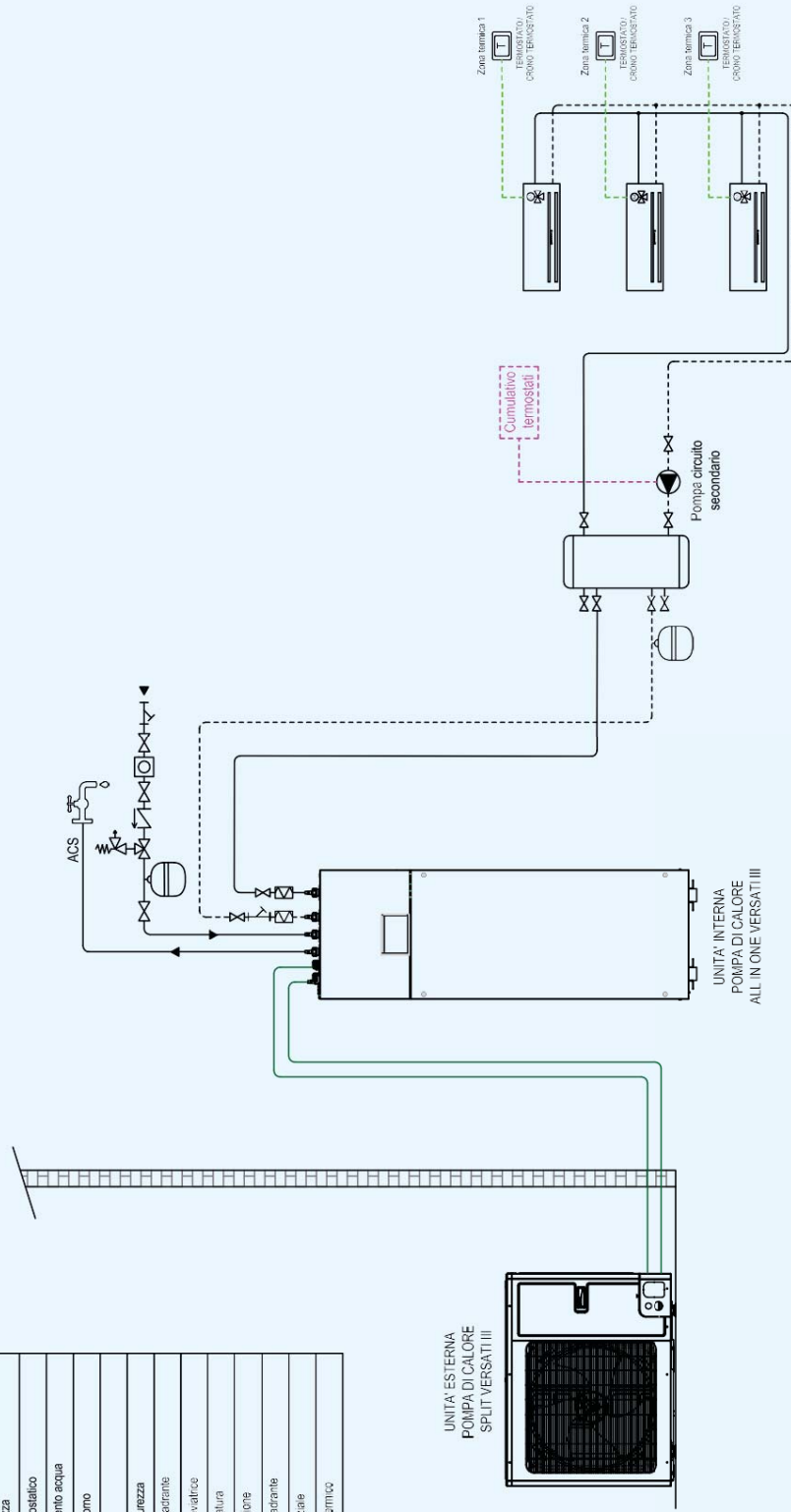
LEGENDA	
	valvola di intercettazione
	giunto antivibrante
	filtro a rete
	valvola di sicurezza
	miscelatore termostatico
	stazione trattamento acqua
	valvola di non ritorno
	flussostato
	termostato di sicurezza
	termometro a quadrante
	valvola tre vie deviatrice
	sonda di temperatura
	riduttore di pressione
	manometro a quadrante
	by-pass differenziale
	attuatore elettrotermico



In assenza di serbatoio inerziale, il contenuto minimo d'acqua deve essere garantito dall'impianto. In particolare:  
Per potenze fino a 8 kW: 40 litri  
Per potenze da 9 a 16 kW: 80 litri

**DIAGRAMMA - 2HEIZUNG (KÜHLUNG) MIT GEBLÄSEKONVEKTOREN. ACS MIT INTEGRIERTEM DREI-WEGE-VENTIL UND TANK.**

LEGENDA	
	valvola di intercettazione
	giunto antivibrante
	filtro a rete
	valvola di sicurezza
	miscelatore termostatico
	stazione trattamento acqua
	valvola di non ritorno
	flussostato
	termostato di sicurezza
	termometro a quadrante
	valvola tre vie deviatrice
	sonda di temperatura
	riduttore di pressione
	manometro a quadrante
	by-pass differenziale
	attuatore elettrolitico



In assenza di serbatoio inerziale, il contenuto minimo d'acqua deve essere garantito dall'impianto. In particolare: Per potenze fino a 8 kW: 40 litri Per potenze da 9 a 16 kW: 80 litri