



ARGO X3 SPLIT

BEREICH 4-6 KW



TOUCHSCREEN-BEDIENFELD (im Innengerät integriert)

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

Luft/Wasser-Wärmepumpe mit 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 geringen Auswirkungen 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 Außentemperaturbereich reicht von -25°C bis +35°C für die Heizung, von +10°C bis +48°C für die Kühlung und von -25°C bis +45°C für die Warmwasserbereitung. Die Wasseraustrittstemperatur liegt zwischen 25 und 60°C: Dadurch kann diese Wärmepumpe mit Fußbodenheizungen, Hydronik-Terminals und Heizkörpern mittlerer Temperatur 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 einer elektrischen Heizung am Boden ausgestattet, um die Bildung von Eis im Winterbetrieb zu verhindern.

Das Außengerät enthält das elektronische Expansionsventil, während das Innengerät alle hydraulischen Komponenten enthält:

- Inverterpumpe
- Plattenwärmetauscher
- Expansionsgefäß
- Sicherheitsventil
- Strömungsschalter
- Inkusive 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
- Zeitabhängige wöchentliche Programmierung
- Automatischer Neustart nach einem Stromausfall
- Notbetrieb (kann eine Ersatzwärmequelle aktivieren)
- Funktion Schnelles Warmwasser
- Klimatisierung (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 SPLIT

4 - 6 KW

TECHNISCHE DATEN

MODELL Außengerät Hydronik-Innengerät		PREIS SET(Innengerät + Außengerät) € 5227,00			AGHPS041W/ AGHPS041SH			
Kombinierbare Geräte für die Erzeugung von Warmwasser (DHW)			Externer Tank 200/300 Liter mit Umleniventil					
			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		
		Luft +35°C - Wasser 12/ 7°C Luft +7°C - Wasser 40/45°C	EER/COP		4,63	5,13		
			Nominale Kapazität	kW	3,15	4,00		
			Nominale elektrische Leistungsaufnahme	kWel	0,92	1,02		
	Leistung nach Ecodesign (ERP) DE 14825		EER/COP		3,42	3,92		
	NIEDRIGE TEMPERATUR (35°C) MEDIUM Wetterbedingungen	Auslegungswärmebelastung (Pauslegung _h)	kW		5,00			
		Saisonale Energieeffizienz _s	%		183,5			
		Energie-Effizienzklasse			A+++			
	MITTLERE TEMPERATUR (55°C) MEDIUM Wetterbedingungen	Auslegungswärmebelastung (Pauslegung _h)	kW		5,00			
		Saisonale Energieeffizienz _s	%		128			
		Energie-Effizienzklasse			A++			
ACS	ACS Warmwasserleistung nach EN 16147	Mit 300-Liter-Tank und Umschaltventil MEDIUM Wetterbedingungen	Lastprofil			XL		
			Energie-Effizienzklasse			A		
			Effizienz der Heizung Wasser - ERP η _{wh}	%		107,5		
		Inneneinheit	Nominalen 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		
Außengerät			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		
			Außentemperaturbereich (Heizung)	°C		-25 / +35		
			Außentemperaturbereich (Kühlung)	°C		+10 / +48		
			Stromversorgung	V/Ph/Hz		220-240/1/50		
Kältemittel			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		
Kältemittel		Abmessungen A/L/P	mm			702/975/396		
		Kompressor-Typ				Zweistufiger rotierender Wechselrichter		
		Typ und GWP				R32/675 kg CO ₂ eq		
		Menge				1 kg / Tonne 0,675CO ₂ 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.

VORLÄUFIGE Angaben gemäß der VERORDNUNG (EU) Nr. 811/2013 vom Februar 18 2013 über die Energieetikettierung für Raumheizgeräte, gemischte Heizgeräte, Baugruppen von Raumheizgeräten, Temperaturregtern und Solaranlagen und Baugruppen von gemischten Heizgeräten, Temperaturregtern und Solaranlagen sowie 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 die Festlegung von Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung von

MODELL Außengerät Hydronik-Innengerät		PREIS SET(Innengerät + Außengerät) € 5360,00		AGHPS061W/ AGHPSA061SH	
Kombinierbare Geräte für die Erzeugung von Warmwasser (DHW)				Externer Tank 200/300 Liter mit Umlenkventil	
				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	5,80
			Nominal elektrische Leistungsaufnahme	kWel	1,32
		Luft +35°C - Wasser 12/ 7°C Luft +7°C - Wasser 40/45°C	EER/COP		4,39
			Nominale Kapazität	kW	4,09
			Nominal elektrische Leistungsaufnahme	kWel	1,28
	Leistung nach Ecodesign (ERP) DE 14825		EER/COP		3,20
	NIEDRIGE TEMPERATUR (35°C) MEDIUM Wetterbedingungen	Auslegungswärmebelastung (Pauslegung _h)	kW	6,00	
		Saisonale Energieeffizienz _s	%	178,7	
		Energie-Effizienzklasse		A+++	
	MITTLERE TEMPERATUR (55°C) MEDIUM Wetterbedingungen	Auslegungswärmebelastung (Pauslegung _h)	kW	5,00	
		Saisonale Energieeffizienz _s	%	127,4	
		Energie-Effizienzklasse		A++	
Innengerät	ACS Warmwasserleistung nach EN 16147	Mit 300-Liter-Tank und Umschaltventil MEDIUM Wetterbedingungen	Lastprofil		XL
			Energie-Effizienzklasse		A
			Effizienz der Heizung Wasser - ERP η_{wh}	%	107,5
		Nominal Wasserdurchflussmenge	m/h	a °C35	1,03
				a °C45	1,02
				a °C7	0,70
				a °C18	1,00
		Minimale effektive Wassermenge des Systems Maximale Wasservorlauftemperatur Stromversorgung (Spannung/Phasen/Frequenz) Nenneingangsleistung Elektrischer Widerstand Ausdehnungsgefäß Maximale Förderhöhe des Zirkulators Hydraulische Anschlüsse Sicherheitsventil Schalldruck Schallleistung Nettogewicht Abmessungen A/L/P	Liter °C V/Ph/Hz kW nxkW Liter kPa Daumen bar dB(A) dB(A) kg mm	40 Bis zu 60 220-240/1/50 3,10 2x1,5 10 siehe H/Q-Diagramm G1" Buchse 3 29 52 62 860/460/318	
Außengerät		Außentemperaturbereich (Heizung) Außentemperaturbereich (Kühlung) Stromversorgung Nenneingangsleistung (Kühlung) Nenneingangsleistung (Heizung) Nennstromaufnahme (Kühlung) Nennstromaufnahme (Heizung) Durchmesser der Flüssigkältemittelleitung Durchmesser der Gas-Kühlleitung Schalldruck des Außengeräts Schallleistung des Außengeräts Luftdurchsatz des Gebläses Nettogewicht Abmessungen A/L/P Kompressor-Typ		-25 / +35 +10 / +48 220-240/1/50 2,55 2,30 10 10 6,35 (1/4) 12,7 (1/2) 52 62 3200 55 702/975/396 Zweistufiger rotierender Wechselrichter	
Kältemittel		Typ und GWP Menge			R32/675 kg CO ₂ eq 1 kg / Tonne 0,675CO ₂ 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.

VORLÄUFIGE Angaben gemäß der VERORDNUNG (EU) Nr. 811/2013 vom Februar 18 2013 über die Energieetikettierung für Raumheizgeräte, gemischte Heizgeräte, Baugruppen von Raumheizgeräten, Temperaturreglern und Solaranlagen und Baugruppen von gemischten Heizgeräten, Temperaturreglern und Solaranlagen sowie 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 die Festlegung von Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung von

ARGO X3 SPLIT

4-6 KW

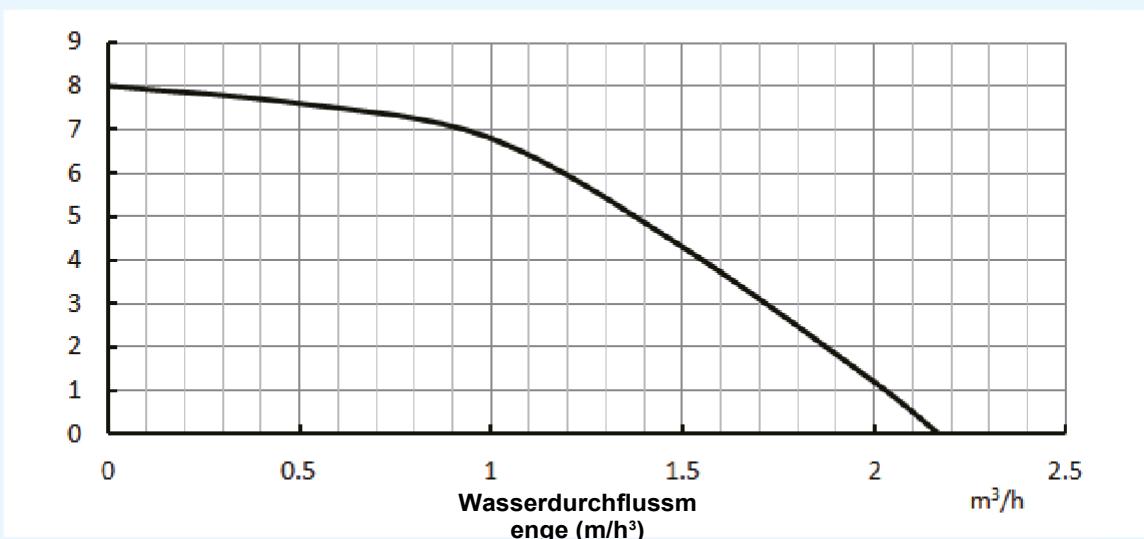
LEISTUNGS- UND WIRKUNGSGRADDATEN IN
ABHÄNGIGKEIT VON DER
AUSSENTEMPERATUR NACH EN14511-3:2013

LWT [°C]	HEIZUNG - Trockenkugel-Außenlufttemperatur in °C - (GRS-CQ4.0Pd/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		
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		

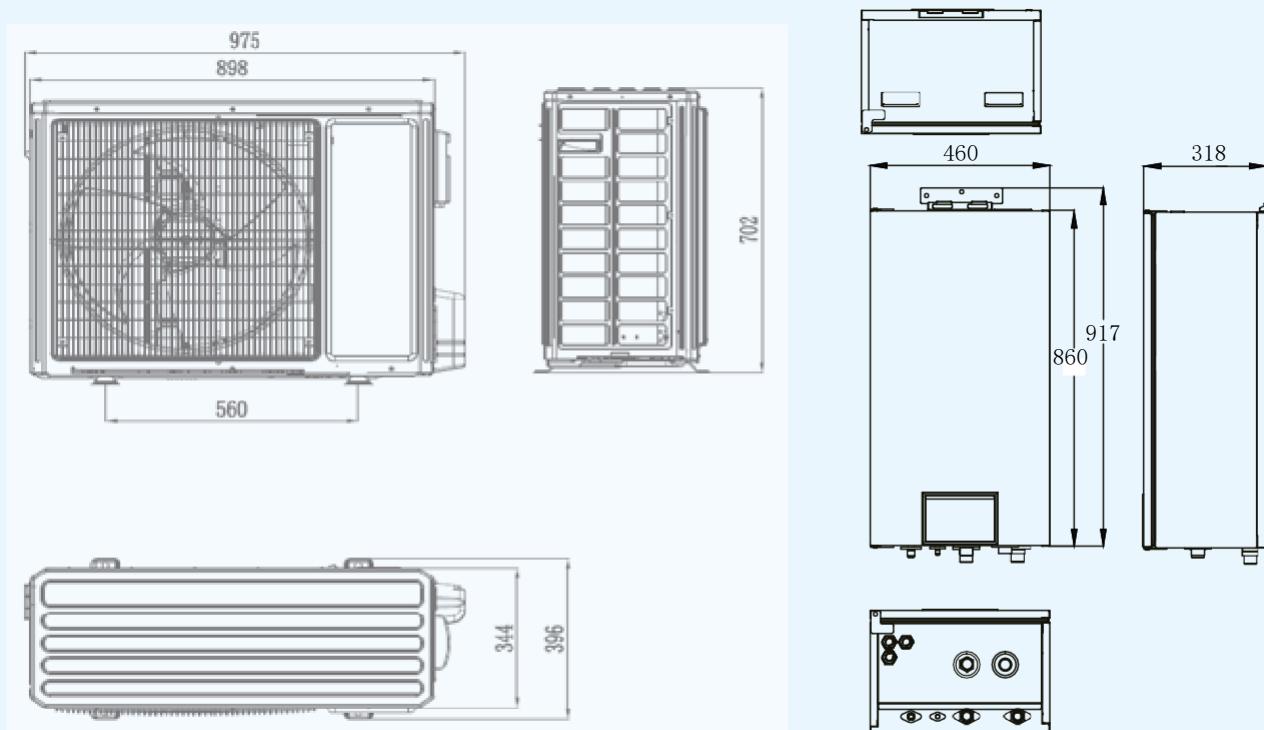
LWT [°C]	COOLING - Trockenkugel-Außenlufttemperatur in °C																									
	10		15		20		25		30		35		40		45		48									
	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER	Qh [kW]	EER
7	2,58	4,66	2,87	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-CQ6.0Pd/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		
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	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	6,66	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																					

DURCHFLUSSKURVEN



MASSZEICHNUNGEN



Außengerät
4-6 kW

Innengerät
4-6 kW



ARGO X3 SPLIT

BEREICH 8-10 KW



TOUCHSCREEN-BEDIENFELD (im Innengerät integriert)

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

Luft/Wasser-Wärmepumpe mit 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 geringen Auswirkungen 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 Außentemperaturbereich reicht von -25°C bis +35°C für die Heizung, von +10°C bis +48°C für die Kühlung und von -25°C bis +45°C für die Warmwasserbereitung. Die Wasseraustrittstemperatur liegt zwischen 25 und 60°C: Dadurch kann diese Wärmepumpe mit Fußbodenheizungen, Hydronik-Terminals und Heizkörpern mittlerer Temperatur 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 versehen.
Er ist mit einer elektrischen Heizung am Boden ausgestattet, um die Bildung von Eis im Winterbetrieb zu verhindern.

Das Außengerät enthält das elektronische Expansionsventil, während das Innengerät alle hydraulischen Komponenten enthält:

- Inverterpumpe
- Plattenwärmetauscher
- Expansionsgefäß
- Sicherheitsventil
- Strömungsschalter
- Inkusive 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 im Lieferumfang enthalten) zur Absperrung eines Teils des Systems
- Wöchentliche Programmierung in Zeitfenstern
- Automatischer Neustart nach einem Stromausfall
- Notbetrieb (kann eine Ersatzwärmquelle 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 SPLIT

8 - 10 KW

TECHNISCHE DATEN

MODELL Außengerät Hydronik-Innengerät		PREIS SET(Innengerät + Außengerät) € 6187,00			AGHPS081W/ AGHPA081SH	
Kombinierbare Geräte für die Erzeugung von Warmwasser (DHW)			Externer Tank 200/300 Liter mit Umleniventil			
KOMFORTABLE UMGEBUNG			Raffr.	Heizung.		
	Leistung nach EN 14511	Luft +35°C - Wasser 23/18°C Luft +7°C - Wasser 30/35°C	Nominale Kapazität kW	7,00	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 _h) kW	7,00		
			Saisonale Energieeffizienz _s %	181		
			Energie-Effizienzklasse	A+++		
		MITTLERE TEMPERATUR (55°C) MEDIUM Wetterbedingungen	Auslegungswärmebelastung (Pauslegung _h) kW	7,00		
			Saisonale Energieeffizienz _s %	129		
			Energie-Effizienzklasse	A++		
ACS	Warmwasserleistung nach EN 16147	Mit 300-Liter-Tank und Umschaltventil MEDIUM Wetterbedingungen	Lastprofil		XL	
			Energie-Effizienzklasse		A	
			Effizienz der Heizung Wasser - ERP η _{wh}	%	111	
Inneneinheit			Nominalen 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	
			Schallleistung dB(A)		52	
Außengerät			Nettogewicht kg		62	
			Abmessungen A/L/P mm		860/460/318	
			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)	
Kältemittel			Durchmesser der Gas-Kühlleitung mm (Zoll)		12,7 (1/2)	
			Schalldruck des Außengeräts dB(A)		55	
			Schallleistung 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	
			Typ und GWP		R32/675 kg CO ₂ eq	
			Menge		1,6 kg / Tonne 1,08CO ₂ 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.

VORLÄUFIGE Angaben gemäß der VERORDNUNG (EU) Nr. 811/2013 vom Februar 18 2013 über die Energieetikettierung für Raumheizgeräte, gemischte Heizgeräte, Baugruppen von Raumheizgeräten, Temperaturregtern und Solaranlagen und Baugruppen von gemischten Heizgeräten, Temperaturregtern und Solaranlagen sowie 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 die Festlegung von Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung von

MODELL Außengerät Hydronik-Innengerät		PREIS SET(Innengerät + Außengerät) € 6320,00		AGHPS101W/ AGHPSA101SH			
Kombinierbare Geräte für die Erzeugung von Warmwasser (DHW)				Externer Tank 200/300 Liter mit Umlenkventil			
				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	8,50		
			Nominal elektrische Leistungsaufnahme	kWel	2,24		
		Luft +35°C - Wasser 12/ 7°C Luft +7°C - Wasser 40/45°C	EER/COP		3,79		
			Nominale Kapazität	kW	6,50		
			Nominal elektrische Leistungsaufnahme	kWel	2,27		
	Leistung nach Ecodesign (ERP) DE 14825		EER/COP		2,86		
	NIEDRIGE TEMPERATUR (35°C) MEDIUM Wetterbedingungen	Auslegungswärmebelastung (Pauslegung _h)	kW	9,00			
		Saisonale Energieeffizienz _s	%	181			
		Energie-Effizienzklasse		A+++			
	MITTLERE TEMPERATUR (55°C) MEDIUM Wetterbedingungen	Auslegungswärmebelastung (Pauslegung _h)	kW	8,00			
		Saisonale Energieeffizienz _s	%	127			
		Energie-Effizienzklasse		A++			
ACS	Warmwasserleistung nach EN 16147	Mit 300-Liter-Tank und Umschaltventil MEDIUM Wetterbedingungen	Lastprofil		XL		
			Energie-Effizienzklasse		A		
			Effizienz der Heizung Wasser - ERP η_{wh}	%	111		
			Nominal Wasserdurchflussmenge	m/h	a °C35		
					a °C45		
					a °C7		
					a °C18		
			Minimale effektive Wassermenge des Systems	Liter	80		
			Maximale Wasservorlauftemperatur	°C	Bis zu 60		
			Stromversorgung (Spannung/Phasen/Frequenz)	V/Ph/Hz	220-240/1/50		
Inneneinheit			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		
			Schallleistung	dB(A)	52		
			Nettogewicht	kg	62		
			Abmessungen A/L/P	mm	860/460/318		
Außengerät			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		
Kältemittel			Schallleistung des Außengeräts	dB(A)	68		
			Luftdurchsatz des Gebläses	m/h	3300		
			Nettogewicht	kg	82		
			Abmessungen A/L/P	mm	787/982/427		
			Kompressor-Typ		Zweistufiger rotierender Wechselrichter		
			Typ und GWP		R32/675 kg CO ₂ eq		
			Menge		1,6 kg / Tonne 1,08CO ₂ 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.

VORLÄUFIGE Angaben gemäß der VERORDNUNG (EU) Nr. 811/2013 vom Februar 18 2013 über die Energieetikettierung für Raumheizgeräte, gemischte Heizgeräte, Baugruppen von Raumheizgeräten, Temperaturreglern und Solaranlagen und Baugruppen von gemischten Heizgeräten, Temperaturreglern und Solaranlagen sowie 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 die Festlegung von Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung von

VERSATI III SPLIT

8-10 KW

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

LWT [°C]	HEIZUNG - Trockenkugel-Außentemperatur in °C - (GRS-CQ8.0Pd/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		
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

LWT [°C]	COOLING - Trockenkugel-Außentemperatur 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	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								

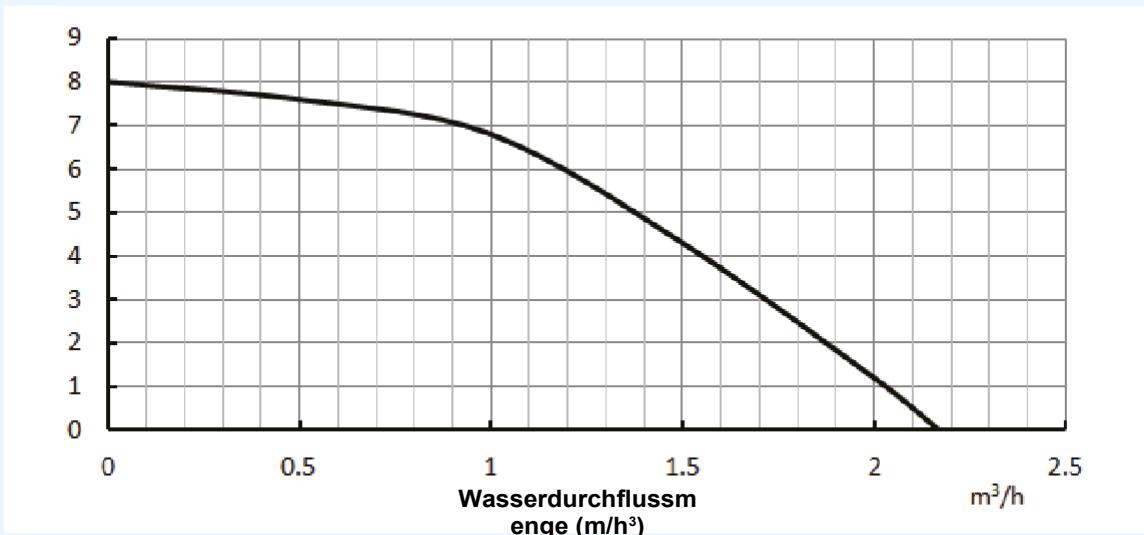
LWT [°C]	HEIZUNG - Trockenkugel-Außentemperatur in °C - (GRS-CQ10Pd/NhH-E)																											
	-25		-20		-15		-10		-7		-2		2		7		10		15		20		25		30		35	
	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP		
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,										

INVERTER
Consumes less energy, more comfort

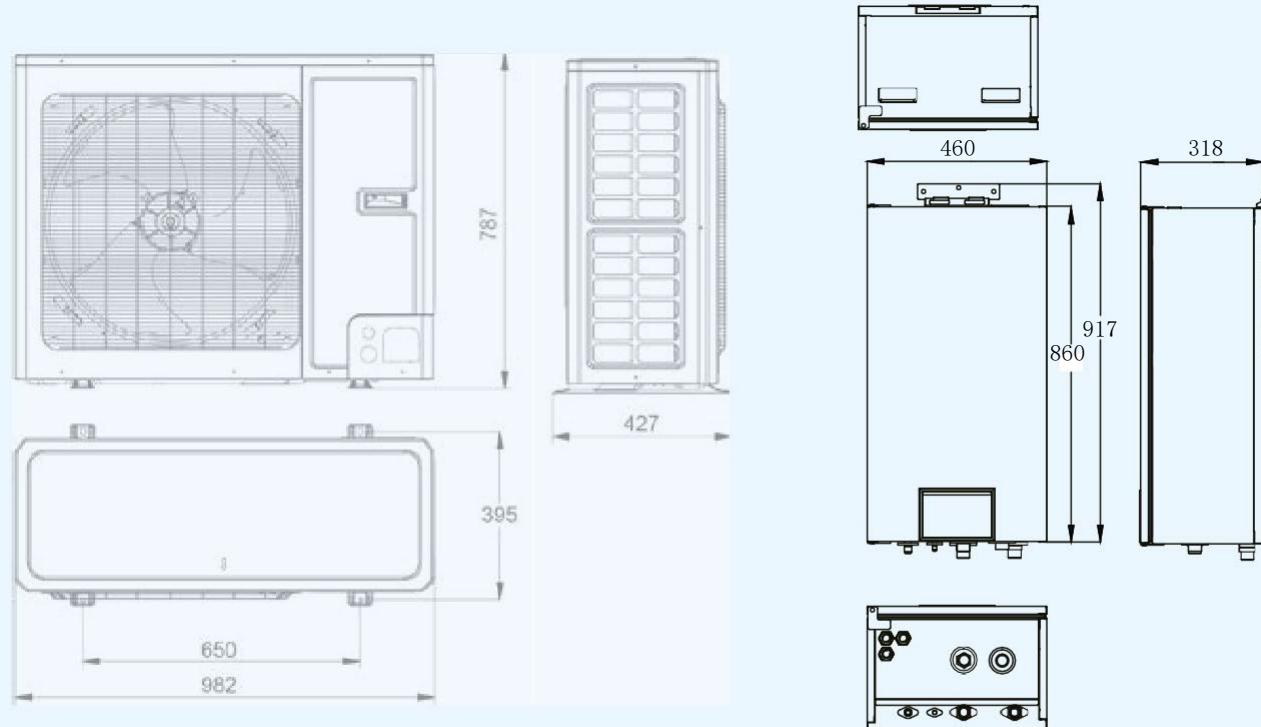


R32

DURCHFLUSSKURVEN



MASSZEICHNUNGEN



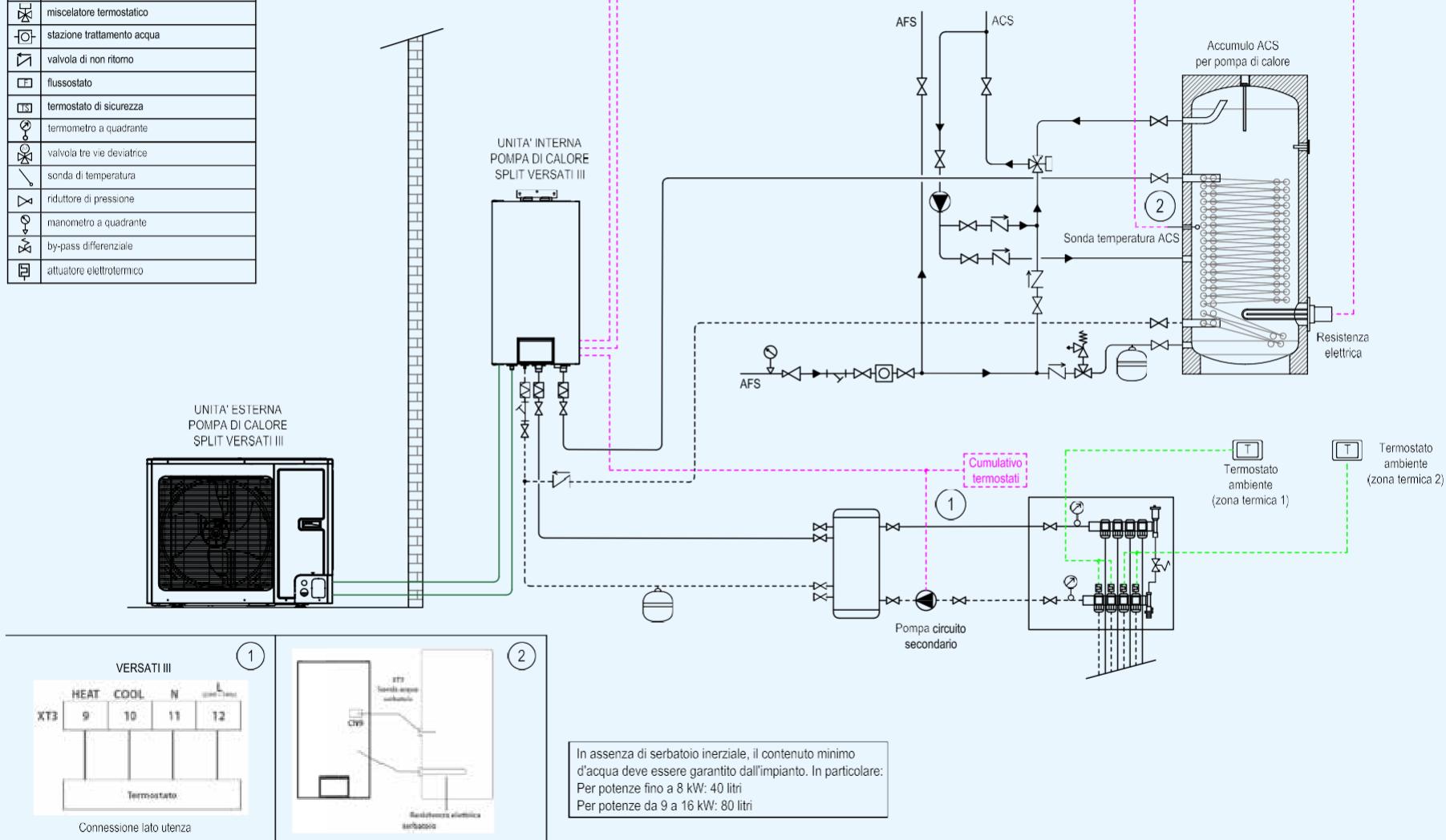
**Außengerät
8-10 kW**

**Innengerät
8-10 kW**

ANWENDUNG

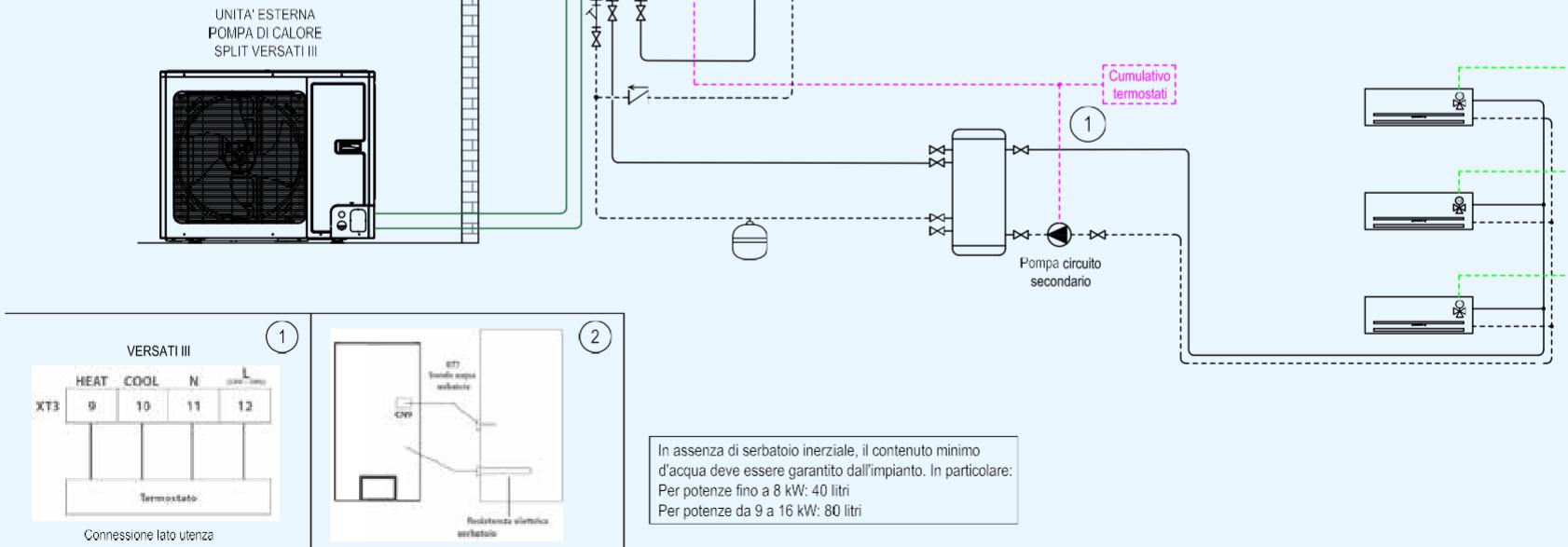
DIAGRAMM - STRAHLUNGSHEIZUNG.1 ACS MIT DREI-WEGE-VENTIL UND TANK

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



SCHEMA - 2HEIZUNG (KÜHLUNG) MIT LÜFTERRÖHREN. ACS MIT DREI-WEGE-VENTIL UND TANK

LEGENDA	
☒	valvola di intercettazione
☒	giunto antivibrante
☒	filtro a rete
☒	valvola di sicurezza
☒	mischelatore termostatico
☒	stazione trattamento acqua
☒	valvola di non ritorno
☒	flusostato
☒	termostato di sicurezza
☒	termometro a quadrante
☒	valvola tre vie deviatrice
☒	sonda di temperatura
☒	riduttore di pressione
☒	manometro a quadrante
☒	by-pass differenziale
☒	attivatore elettronico



INVERTER
CONTROLLA IL TUO CLIMA CON UN SOLO TOCCO

R32

ANWENDUNG

DIAGRAMM 3 - STRAHLUNGSHEIZUNG, EINZELNE HEIZZONE. ACS MIT 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 eletrot ermico

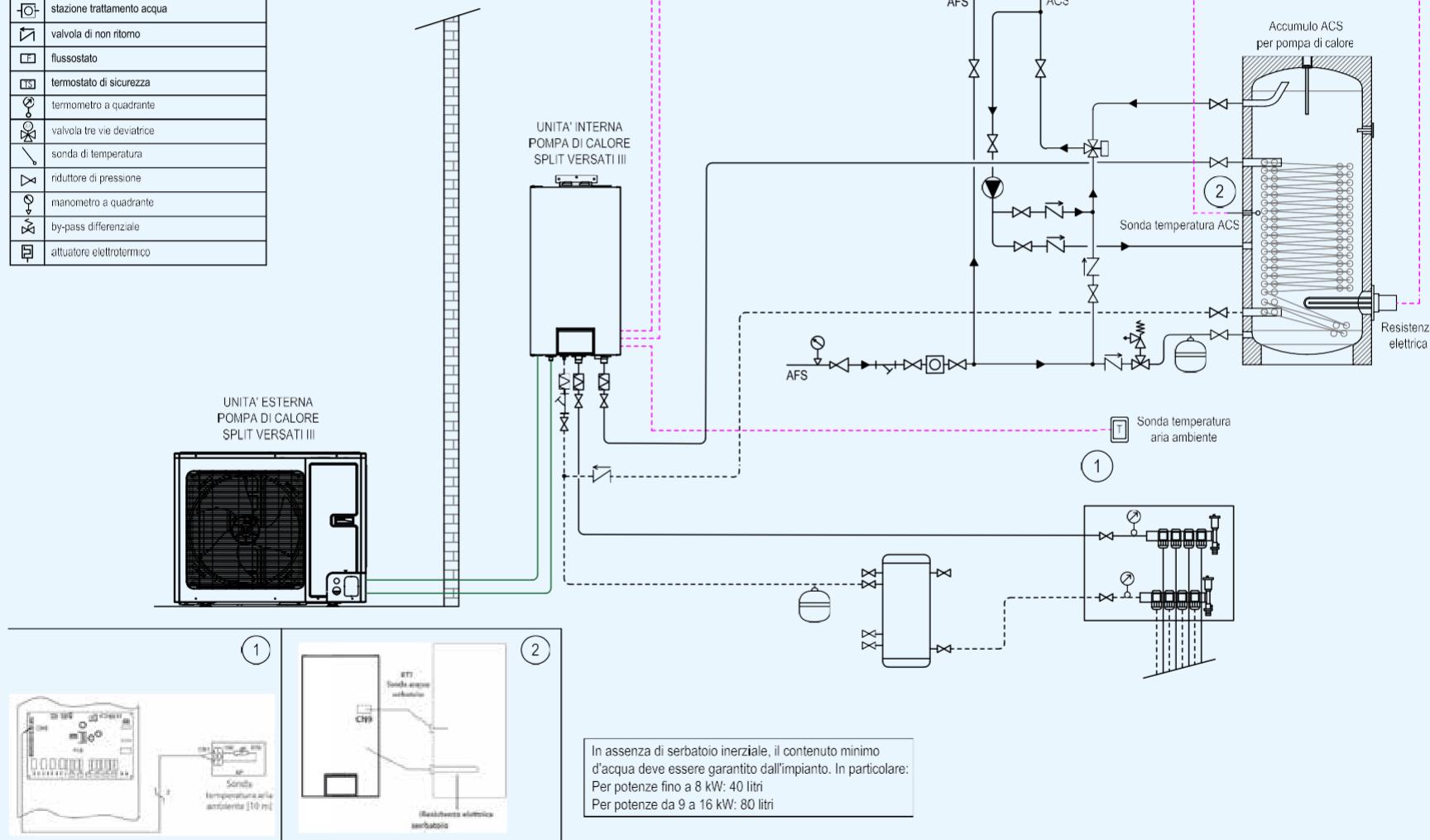
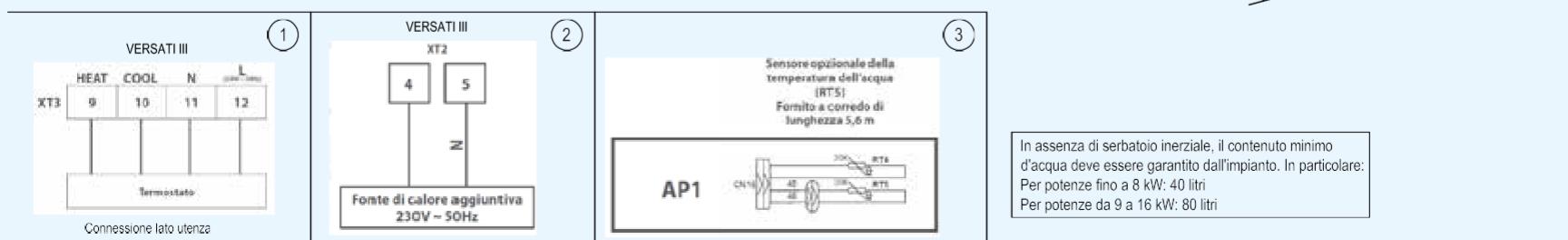
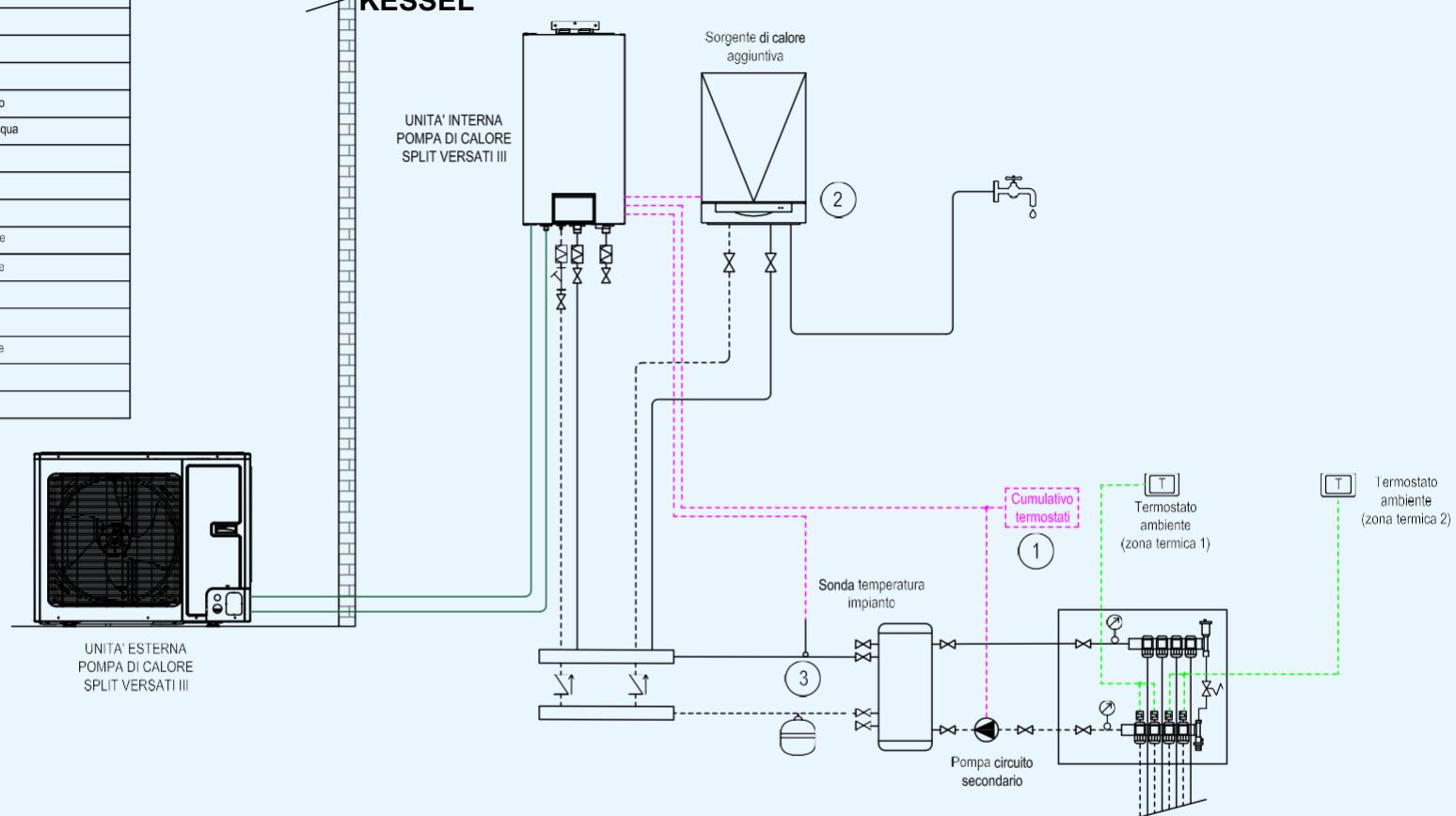


DIAGRAMM - INTEGRATION VON STRAHLUNGSHEIZUNG4 UND HEIZKESSEL. ACS PRODUZIERT MIT KESSEL

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



INVERTER
CONTROLLA IL TUO CLIMA CON UN SOLO TOCCO

R32