

Edge EVO 2.0 - EXC

WiSAN-YME 1 S 2.1÷14.1

Luft-Wasser-Wärmepumpe, Monoblock
für Heizung, Kühlung und Warmwasserbereitung

ENERGIESPARFUNKTIONEN



Kombination mit Solaranlage (optional - WW-Speicher)



Kaskade



Smart Grid ready



€-Switch

KOMFORT



Warm Kalt



WW



Silent

ZUVERLÄSSIGKEIT



Zusatz-Heizwiderstand (optional)



Keymark 041



Produktqualität CasaClima

GESUNDHEIT



Erneuerbare Energie (Vollelektrische Ausführung)

PRAKTISCHE FUNKTIONEN



Wochen-Timer



Gleichzeitigkeit (Hybrid-Ausführung)



Sofort Warmwasser (Hybrid-Ausführung)

STEUERUNG UND NETZFÄHIGKEIT



Input ON/OFF



Bediengerät / Thermostat



MOD

Anschluss Modbus



Steuerung über App



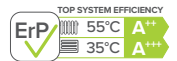
Verwaltung Control4 NRG



Überwachung über Clivet Eye



Energy Messung



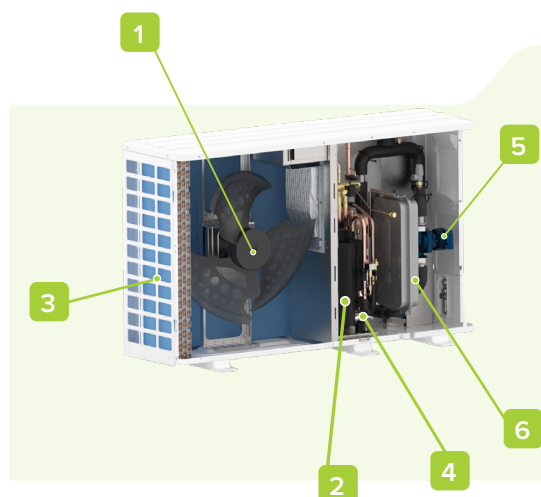
WÄRMEPUMPEN



- ✓ Platzsparend: außen installiert, benötigt keine Inneneinheit
- ✓ Für kalte Klimazonen ausgelegt: hervorragende Leistung bei niedrigen Temperaturen und auf Wunsch zusätzliche Heizwiderstände mit 3 bis 9 kW
- ✓ Gleichzeitige Warmwasserbereitung und Kühl- / Heizbetrieb (Hybridausführung)
- ✓ Modular: Kombination von bis zu 6 Geräten in Kaskade mit einer Leistung von bis zu 180 kW
- ✓ Erweiterte Konnektivität: Verwaltung über spezielle Smart Home-App oder über Modbus-Port mit Control4 NRG im Lieferumfang enthalten

Ohne Sorgen

Die Hybridausführung von Edge EVO 2.0 - EXC wurde eigens entwickelt, um alte Wärme-/Kälteerzeuger zu aktualisieren, ohne Veränderungen an der Anlage vornehmen zu müssen. Das System ist in der Tat extrem vielseitig und lässt sich an Bestehendes anpassen: Es ersetzt einfach den Wärmeerzeuger für die Heizung und das Warmwasser und verbessert so den Komfort und die Effizienz, ohne sich viele Gedanken machen zu müssen.




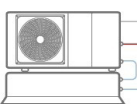




















1. DC Inverter Ventilator
2. DC Inverter Twin-Rotary Verdichter
3. Luft-Gas Lamellen-Wärmetauscher (Blue Fin Beschichtung)
4. Gas/Wasser Plattenwärmetauscher
5. DC Inverter Pumpe mit hohem Wirkungsgrad
6. Ausdehnungsgefäß für Anlage, 4,8 l

Konfigurationen

ELEKTRISCHE BACKUP-HEIZUNG (IM GERÄT INTEGRIERT):

- **Kein Heizwiderstand (Standard)**
- IBH Elektrische Zusatzheizung (nur verfügbar für WiSAN-YME 1 S 2.1-8.1)

Zubehör

	KTFLX	Schlauchsatz zum Anschließen des Geräts an die Anlage		TANKX	Trägheitsspeicher-Anlage
	FDMX	Filter mit magnetischer Schlammabscheidung für Wasserverteilungssysteme		KTCAX	Schlauchsatz für den Anschluss an den Trägheitsspeicher
	VAGX	Sicherheitsfrostschutzventil für die Anlage		PCSX	Pumpe für Sekundärkreislauf
	ACS200X	200 Liter-WW-Boiler		PCS2X	Pumpe mit erhöhter Förderhöhe für Sekundärkreislauf
	ACS300X	300 Liter-WW-Boiler		PRSX	Warmwasser-Umwälzpumpe
	ACS500X	500 Liter-WW-Boiler		VDACSX	Thermostatisches Umleitventil für Brauchwasser
	ACS1000X	1000 Liter-WW-Boiler		IBHX	Einphasiger Heizwiderstand für Back-up (2/4/6 kW)
	ACS10SX	1000 Liter-WW-Boiler mit Solarschlange		IBHTX	Dreiphasiger Heizwiderstand für Back-up (3/6/9 kW)
	SCS08X	Solarschlange für WW-Boiler ACS200X/ACS300X		DTX	Zusätzliche Kondensatwanne
	SCS12X	Solar-Wärmetauscher, 1,2 m ² zur Installation am Flansch <small>(für ACS500X)</small>		AMRX	Schwingungsdämpfer-Bausatz zur Bodenmontage
	QERAX	Anschluss-Schalttafel für einphasigen Heizwiderstand am BWW-Speicher		AMMSX	Erdbebensicherer Schwingungsdämpfer-Bausatz zur Bodenmontage
	QERATX	Anschluss-Schalttafel für dreiphasigen Heizwiderstand an BWW-Speicher		ASTFX	Bausatz mit Schwingungsdämpfern für die Montage mit Wandhalterung
	3DHWX	3-Wege-Ventil für Warmwasser		KSIPX	Bausatz Wandhalterungen
	KCSX	Bausatz für Sekundärkreislauf (hydraulische Weiche, 1 Inhalt + Pumpe)		HTC2WX	Zeitthermostat HID-TConnect ² für die Temperaturregelung, weiß
	KIRE2HLX	Verteilerguppe mit zwei Bereichen: direkt + gemischt (mit Mischventil)		SWCX	IoT-Empfänger/-Schalter SwitchConnect
	KIRE2HX	Verteilerguppe mit zwei Bereichen: direkt + direkt			
	DIX	Hydraulische Weiche, 1 Liter			
	DI50-2X	Hydraulische Weiche, 50 Liter			
	DI100X	Hydraulische Weiche, 100 Liter			
	T1BX	WW-Temperaturfühler und zusätzliche Wärmequelle, 10 m			
	T1B30X	WW-Temperaturfühler und zusätzliche Wärmequelle, 30 m			

Technische Angaben

Größen				2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1	
Heizung	Leistung	Wasser 35/30 °C	Nennwert / Höchstwert	kW	4,20 / 5,33	6,35 / 7,41	8,40 / 9,11	10,0 / 10,3	12,1 / 14,6	14,5 / 15,5	15,9 / 16,8
	COP	Außenluft 7 °C	Nennwert	-	5,10	4,95	5,15	4,95	4,95	4,60	4,50
	Leistung	Wasser 35/30 °C	Nennwert / Höchstwert	kW	4,70 / 4,99	6,00 / 6,21	7,00 / 7,27	8,00 / 8,31	10,0 / 11,0	12,0 / 12,7	13,1 / 13,9
	COP	Außenluft -7 °C	Nennwert	-	3,10	3,00	3,20	3,05	3,00	2,85	2,70
	Leistung	Wasser 45/40 °C	Nennwert / Höchstwert	kW	4,30 / 5,96	6,30 / 7,13	8,10 / 8,98	10,0 / 10,3	12,3 / 14,5	14,1 / 15,7	16,0 / 16,6
	COP	Außenluft 7 °C	Nennwert	-	3,80	3,70	3,85	3,75	3,70	3,60	3,50
Kühlbetrieb	Leistung	Wasser 18/23 °C	Nennwert / Höchstwert	kW	4,50 / 7,65	6,50 / 7,65	8,30 / 11,1	9,90 / 12,0	12,0 / 15,0	13,5 / 15,3	14,2 / 16,4
	EER	Außenluft 35 °C	Nennwert	-	5,50	4,80	5,05	4,55	3,95	3,61	3,61
	Leistung	Wasser 7/12 °C	Nennwert / Höchstwert	kW	4,70 / 6,14	7,00 / 7,11	7,45 / 7,94	8,20 / 8,67	11,5 / 11,5	12,4 / 12,4	14,0 / 14,0
Elektrische Leistung für Zählerauslegung	EER	Außenluft 35 °C	Nennwert	-	3,45	3,00	3,35	3,25	2,75	2,50	2,50
				kW	2,30	2,70	3,40	3,70	5,50	5,80	6,20
Saisonaler Wirkungsgrad Durchschnittsklima	Heizung	Energieverbrauch pro Jahr	kWh/Jahr		2.749	3.348	4.064	4.541	6.916	6.917	7.213
	Wasser 55 °C	SCOP	-		3,31	3,52	3,37	3,47	3,45	3,47	3,41
		ηs (saisonaler Wirkungsgrad)	%		129	138	131	137	135	135	133
	Heizung	Energieverbrauch pro Jahr	kWh/Jahr		2.354	2.849	3.223	3.649	5.156	5.157	6.011
	Wasser 35 °C	SCOP	-		4,85	4,95	5,22	5,20	4,81	4,72	4,62
		ηs (saisonaler Wirkungsgrad)	%		191	195	205	205	189	186	182

Technische Merkmale

Versorgung	Spannung/Frequenz/Phasen	V/Hz/n°					230/50/1			
Wasserdurchflussmenge	Wasser 35/30 °C	Nennwert	l/s	0,20	0,30	0,40	0,48	0,58	0,69	0,76
Nutzförderhöhe der Pumpe	Außenluft 7 °C	Nennwert	kPa	85	85	86	86	88	87	87
Mindestwassermenge in der Anlage			l		30			70		
Fassungsvermögen des Ausdehnungsgefäßes			l				4,8			
Schallleistungspegel		Minimum / Nennwert	dB(A)	53 / 55	55 / 58	54 / 59	55 / 60	59 / 65	59 / 65	59 / 68
Schalldruckpegel @ 1 m		Minimum / Nennwert	dB(A)	39 / 41	41 / 44	40 / 45	40 / 46	44 / 50	44 / 50	44 / 53

Einsatzbereich

Wasser-Vorlauf-temperatur	Heizbetrieb/WW	Full electric	Min./Max.	°C				25 / 65		
		Hybrid	Min./Max.	°C				25 / 75		
Betriebsbereich (Außenluft)	Kühlbetrieb	-	Min./Max.	°C				5 / 25		
	Heizung	-	Min./Max.	°C				-25 / 35		
	WW	-	Min./Max.	°C				-25 / 43		
	Kühlbetrieb	-	Min./Max.	°C				-5 / 43		

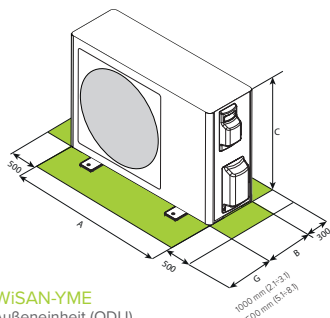
Daten gemäß EN 14511:2018 und EN 14825:2016

Das Gerät entspricht der europäischen ErP-Richtlinie (EU-Verordnungen 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281).

Maße und Anschlüsse

Größen			2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1	
Abmessungen	AxCxB	mm	1.295x717x400			1.385x864x445				
Gewicht		kg	86			105			129	
		Art/GWP				R-32 / 675				
Füllung mit Kältemittel		kg	1,40						1,75	
		CO ₂ tons	0,95						1,18	
Außendurchmesser	Wasser	inch	1"						1" 1/4	

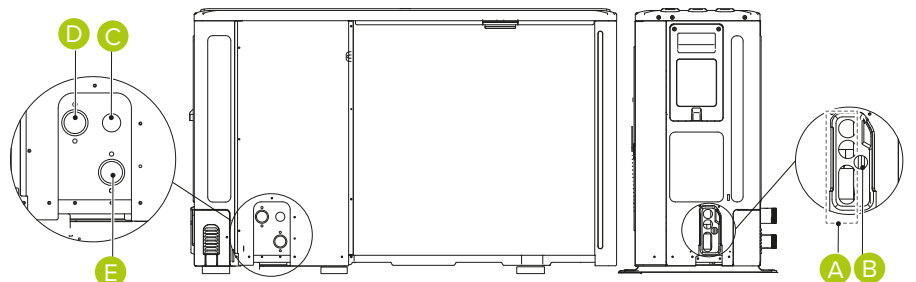
BAUGRÖßEN 2.1 ÷ 3.1



WISAN-YME
Außeneinheit (ODU)

Für einen guten Betrieb des Gerätes ist es entscheidend, dass die vorgesehenen Mindestabstände (grüne Flächen) eingehalten werden.

BAUGRÖßEN 4.1 ÷ 8.1



- A. Öffnung für Hochspannungskabel (Stromversorgung)
- B. Öffnung für Niederdruckkabel (Steuer- und Signalkabel)
- C. Öffnung für Ablaufleitung
- D. Wasserauslass
- E. Wassereinlass

Größen				6.1T	7.1T	8.1T	9.1	10.1	12.1	14.1	
Heizung	Leistung	Wasser 35/30 °C	Nennwert / Höchstwert	kW	12,1 / 14,6	14,5 / 15,5	15,9 / 16,8	18,0 / 20,7	22,0 / 24,9	26,0 / 29,1	30,1 / 31,8
	COP	Außenluft 7 °C	Nennwert	-	4,95	4,60	4,50	4,70	4,40	4,08	3,91
	Leistung	Wasser 35/30 °C	Nennwert / Höchstwert	kW	10,0 / 11,0	12,0 / 12,7	13,1 / 13,9	18,0 / 19,9	21,0 / 21,3	22,0 / 23,5	23,0 / 23,3
	COP	Außenluft -7 °C	Nennwert	-	3,00	2,85	2,70	2,70	2,60	2,50	2,45
Kühlbetrieb	Leistung	Wasser 45/40 °C	Nennwert / Höchstwert	kW	12,3 / 14,5	14,1 / 15,7	16,0 / 16,6	18,0 / 18,5	22,0 / 22,7	26,0 / 27,4	30,0 / 31,0
	COP	Außenluft 7 °C	Nennwert	-	3,70	3,60	3,50	3,50	3,40	3,10	2,90
	Leistung	Wasser 18/23 °C	Nennwert / Höchstwert	kW	12,0 / 15,0	13,5 / 15,3	14,2 / 16,4	18,5 / 21,7	23,0 / 26,6	27,0 / 29,2	31,0 / 31,9
	EER	Außenluft 35 °C	Nennwert	-	3,95	3,61	3,61	4,75	4,60	4,30	4,00
Elektrische Leistung für Zählerauslegung	Leistung	Wasser 7/12 °C	Nennwert / Höchstwert	kW	11,5 / 11,5	12,4 / 12,4	14,0 / 14,0	17,0 / 17,1	21,0 / 21,0	26,0 / 26,0	29,5 / 29,7
	EER	Außenluft 35 °C	Nennwert	-	2,75	2,50	2,50	3,05	2,95	2,70	2,55
Saisonaler Wirkungsgrad Durchschnittsklima	Energieklasse			-	A++	A++	A++	A++	A++	A+	A+
	Heizung Energieverbrauch pro Jahr			kWh/Jahr	7.214	7.894	7.895	11.396	14.363	17.116	19.552
	Wasser 55 °C SCOP			-	3,45	3,47	3,41	3,20	3,23	3,15	3,15
	ηs (saisonaler Wirkungsgrad)			%	135	135	133	125	126	123	123
	Energieklasse			-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A++
	Heizung Energieverbrauch pro Jahr			kWh/Jahr	6.012	6.803	6.805	8.077	10.167	11.513	14.372
Schallleistungspegel	Wasser 35 °C SCOP			-	4,81	4,72	4,62	4,60	4,53	4,50	4,20
	ηs (saisonaler Wirkungsgrad)			%	189	186	182	181	179	177	165

Technische Merkmale

Versorgung	Spannung/Frequenz/Phasen	V/Hz/n°					400/50/3+N			
Wasserdurchflussmenge	Wasser 35/30 °C	Nennwert	l/s	0,58	0,69	0,76	0,86	1,05	1,25	1,44
Nutzförderhöhe der Pumpe	Außenluft 7 °C	Nennwert	kPa	88	87	87	112	111	111	110
Mindestwassermenge in der Anlage			l		70			100		
Fassungsvermögen des Ausdehnungsgefäßes			l				4,8			
Schallleistungspegel		Minimum / Nennwert	dB(A)	59 / 65	59 / 65	59 / 68	63 / 70	62 / 72	70 / 74	73 / 77
Schalldruckpegel @ 1 m		Minimum / Nennwert	dB(A)	44 / 50	44 / 50	44 / 53	48 / 55	46 / 56	54 / 58	57 / 61

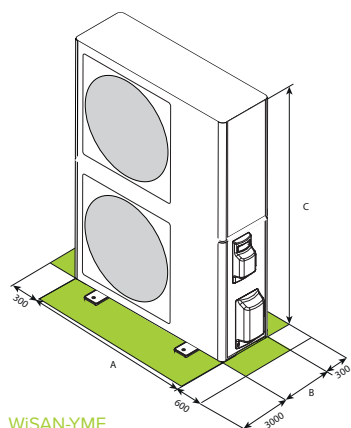
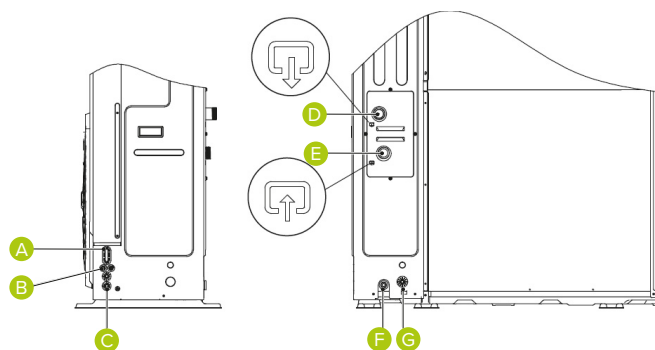
Einsatzbereich

Wasser-Vorlauf-temperatur	Heizbetrieb/WW	Full electric	Min./Max.	°C		25 / 65			25 / 60	
		Hybrid	Min./Max.	°C		25 / 75			25 / 70	
Betriebsbereich (Außenluft)	Kühlbetrieb	-	Min./Max.	°C				5 / 25		
	Heizung	-	Min./Max.	°C				-25 / 35		
	WW	-	Min./Max.	°C				-25 / 43		
	Kühlbetrieb	-	Min./Max.	°C		-5 / 43			-5 / 46	

Daten gemäß EN 14511:2018 und EN 14825:2016

Das Gerät entspricht der europäischen ErP-Richtlinie (EU-Verordnungen 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281).

Größen			6.1T	7.1T	8.1T	9.1	10.1	12.1	14.1
Abmessungen	AxCxB	mm		1.385x864x445				1.120x1.557x445	
Gewicht		kg		144				177	
		Art/GWP				R-32 / 675			
Füllung mit Kältemittel		kg		1,75				5,00	
		CO ₂ tons		1,18				3,38	
Außendurchmesser	Wasser	inch				1" 1/4			

WiSAN-YME
Außeneinheit (ODU)**BAUGRÖßEN 9.1 ÷ 14.1**

Für einen guten Betrieb des Gerätes ist es entscheidend, dass die vorgesehenen Mindestabstände (grüne Flächen) eingehalten werden.

- A.** Öffnung für Hochspannungskabel (Stromversorgung)
- B.** Öffnung für Niederdruckkabel (Steuer- und Signalkabel)
- C.** Öffnung für Ablaufleitung
- D.** Wasserauslass
- E.** Wassereinlass
- F.** Öffnung für Ablaufleitung
- G.** Öffnung für Ablaufleitung Sicherheitsventil