

HYDRO-SPLIT BOX-version

WISAN-YME 1 S + HQCN-NEE 1 BC A
WISAN-PME 1 S + HQCN-NEE 1 BC

Inneneinheit zur Wandmontage für Hydro-Split-Systeme

Kombinierbar mit EDGE EVO 2.0 und EDGE F

ENERGIESPARFUNKTIONEN



Kombination mit Solaranlage (optional - WW-Speicher)



Kaskade



e-Switch

COMFORT



Warm Kalt



WW



Silent



Zusatz-Heizwiderstand (optional)



Erneuerbare Energie (Vollelektrische Version)

PRAKTISCHE FUNKTIONEN



Wochen-Timer



Gleichzeitigkeit (Hybrid-Ausführung)



Sofort Warmwasser (Hybrid-Ausführung)

STEUERUNG UND NETZFÄHIGKEIT



Input ON/OFF



Anschluss Modbus



Steuerung über App



Steuerung Control4 NRG



Überwachung über Clivet Eye



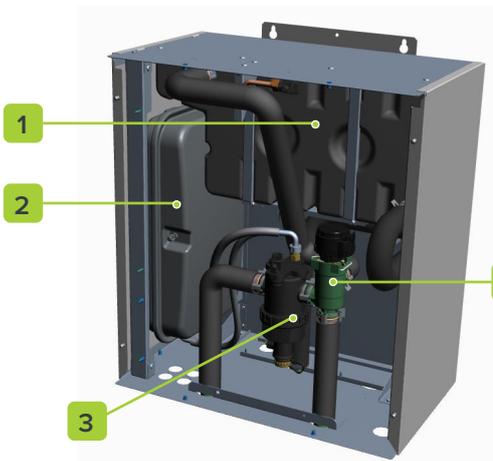
Benutzerschnittstelle / Thermostat



- ✓ Kompaktes Modul
- ✓ Plug and play
- ✓ Komplett (Filter – 3-Wege – Trägheitseinheit)
- ✓ Intuitive Verbindungen
- ✓ Schlammabscheider, 3-Wege-Ventil Warmwasserspeicher

Universell

EASYBOX ist das Hydraulikmodul in der Größe eines Heizkessels, das die hydraulischen Komponenten zum Anschluss der Wärmepumpe an das Heiz- und Kühlsystem aufnehmen kann. Vorbereitet für die Kombination mit den Monoblock-Wärmepumpen der Serien EDGE EVO 2.0 und Edge F der Größen 2.1 bis 8.1 für ein hochwertiges Heiz- und Kühlsystem.



1. 12 Liter Systemausgleichsbehälter
2. 12-Liter-Ausdehnungsgefäß für das System
3. Filter mit magnetischer Schlammabscheidung
4. 3-Wege-Ventil für WW

Konfigurationen

KONTROLLE:

HMIR32 Kombinierbar mit EDGE EVO 2.0

HMIR290 Kombinierbar mit EDGE F

Hybridversion in Kombination mit Clivet FE-Heizkessel

Internes Zubehör

	EH246X	Elektrische Zusatzheizung, einstellbar auf drei Leistungsstufen von 2, 4 oder 6 kW
	EH9X	Elektrischer Zusatzheizer, einstellbar auf eine Leistungsstufe von 9 kW
	KIR2HX	Hydrauliksat für die Steuerung von zwei Zonen mit gleichen Temperaturen
	KIR2HLX	Hydrauliksat für die Steuerung von zwei Hochtemperatur- und Mischzonen
	KCSIX	Set hydraulische Weiche zwischen Primär- und Sekundärkreislauf mit Pumpe im Sekundärkreislauf
	SICGX	Zwischenwärmetauscher zur Netztrennung zwischen Primär- und Sekundärkreislauf

externes Zubehör

	ACS200X	200 Liter-WW-Boiler			T1BX	Wassertemperaturfühler zu 10 m
	ACS300X	300 Liter-WW-Boiler			T1B30X	Wassertemperaturfühler zu 30 m
	ACS500X	500 Liter-WW-Boiler			VDACSX	Thermostatisch gesteuertes Umleitventil für Warmwasserspeicher
	SCS08X	Thermischer Sonnenkollektor für Boiler ACS ACS200X/ACS300X			KISX	Set für vereinfachte Installation mit Anschlüssen für EASYBOX
	SCS12X	Thermischer Sonnenkollektor für Boiler ACS ACS500X			HTC2WX	Chronothermostat HID-TConnect22 für Temperaturregelung weiß
	ACI40X	Systemträgheitsspeicher mit 40 Liter			SWCX	IoT-Empfänger / Schalter SwitchConnect
	ANEDX	Elektronische Anode				

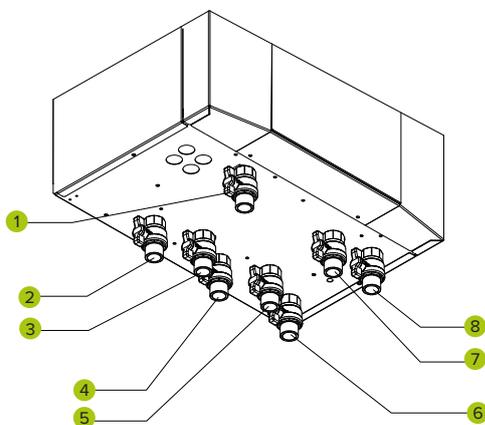
Technische Daten - EASYBox + Edge EVO 2.0

WÄRMEPUMPEN

Baugrößen - Sets				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 / 6,26	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
Kühlbetrieb	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
	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
Elektrische Leistung für Zählerauslegung	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
	EER	Außenluft 35 °C	Nennwert	-	3,45	3,00	3,35	3,25	2,75	2,50	2,50
	Leistung	Wasser 55 °C	Nennwert	kW	2,30	2,70	3,40	3,70	5,50	5,80	6,20
	Energieklasse	-	-	-	A++						
Saisonaler Wirkungsgrad	Heizung	Energieverbrauch pro 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
	Durchschnittsklima	ηs (saisonaler Wirkungsgrad)	%	-	129	138	131	137	135	135	133
	Heizung	Energieverbrauch pro Jahr	-	-	2.354	2.849	3.223	3.649	5.156	5.157	6.011
Baugrößen - Innengerät	Wasser 35 °C	SCOP	-	-	4,85	4,95	5,22	5,20	4,81	4,72	4,62
	Durchschnittsklima	ηs (saisonaler Wirkungsgrad)	%	-	191	195	205	205	189	186	182
	Versorgung	Spannung/Frequenz/Phasen	V/Hz/n°	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1
	Fassungsvermögen des Ausdehnungsgefäßes	l	-	12	12	12	12	12	12	12	12
Baugrößen - Außengerät	Schallleistungspegel	Nennwert	dB(A)	41	41	41	41	41	41	41	
	Schalldruckpegel @ 1 m	Nennwert	dB(A)	26	26	26	26	26	26	26	
	Versorgung	Spannung/Frequenz/Phasen	V/Hz/n°	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	
	Wasserdurchflussmenge	Wasser 35/30 °C	Nennwert	l/s	0,20	0,30	0,40	0,48	0,58	0,69	0,76
Einsatzbereich	Nutzförderhöhe der Pumpe	Außenluft 7 °C	Nennwert	kPa	85	84	80	71	60	48	40
	Fassungsvermögen des Ausdehnungsgefäßes	l	-	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	
	Mindestwassermenge in der Anlage	l	-	30	30	40	40	40	40	40	
	Schallleistungspegel	Minimum / Nennwert	dB(A)	53 / 55	55 / 58	54 / 59	55 / 60	59 / 65	59 / 65	59 / 68	
Wasser-Vorlauf-temperatur	Schalldruckpegel @ 1 m	Nennwert	dB(A)	45	47	48	50	53	53	57	
	Fassungsvermögen des Ausdehnungsgefäßes	l	-	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	
	Heizbetrieb/WW	Full electric	Min./Max.	°C	25 / 65	25 / 65	25 / 65	25 / 65	25 / 65	25 / 65	
	Hybrid	Min./Max.	°C	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	
Betriebsbereich (Außenluft)	Kühlbetrieb	-	Min./Max.	°C	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25	
	Heizung	-	Min./Max.	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	
	WW	-	Min./Max.	°C	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	
	Kühlbetrieb	-	Min./Max.	°C	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	

Maße und Anschlüsse

Größen				2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1
Abmessungen	Inneneinheit	AxCxB	mm	547x604x386						
	Außeneinheit	AxCxB	mm	1.295x717x400	1.295x717x400	1.385x864x445	1.385x864x445	1.385x864x445	1.385x864x445	1.385x864x445
Betriebsgewicht	Inneneinheit	-	kg	52	52	52	52	52	52	52
	Außeneinheit	-	kg	86	86	105	105	129	129	129
Vorbefüllung mit Kältemittel	Art/GWP	-	-	R-32 / 675						
	kg	-	-	1,40	1,40	1,40	1,40	1,75	1,75	1,75
	CO ₂ tons	-	-	0,95	0,95	0,95	0,95	1,18	1,18	1,18
Außendurchmesser	Inneneinheit	Wasser (Anlage)	Zoll	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
	Außeneinheit	Wasser (Anlage)	Zoll	1"	1"	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4



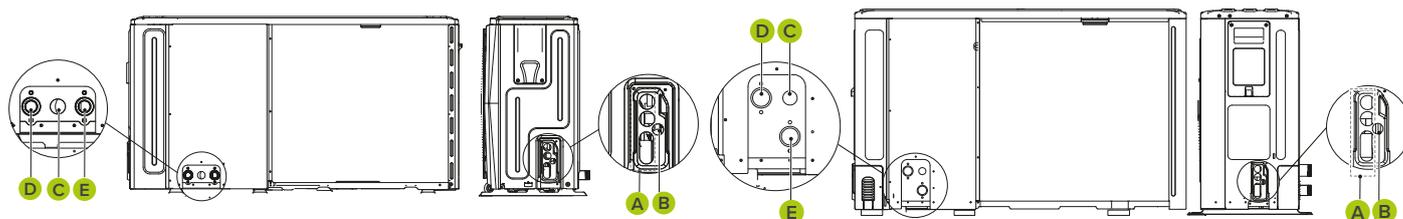
1. Wasservorlauf vom Außengerät 1"
2. Systemrücklauf Zone 1 - 1"
3. Systemvorlauf Zone 1 - 1"
4. Systemrücklauf Zone 2 - 1" (optional)
5. Systemvorlauf Zone 2 - 1" (optional)
6. Wasserrücklauf zum Außengerät 1"
7. Rücklauf Wärmetauscher Warmwasserspeicher (mit optionalem Speicher)
8. Vorlauf Wärmetauscher Warmwasserspeicher (mit optionalem Speicher)

Baugrößen - Sets				6.1	7.1	8.1	
Heizung	Leistung	Wasser 35/30 °C	Nennwert / Höchstwert	kW	12,1 / 14,6	14,5 / 15,5	15,9 / 16,8
	COP	Außenluft 7 °C	Nennwert	-	4,95	4,60	4,50
	Leistung	Wasser 35/30 °C	Nennwert / Höchstwert	kW	10,0 / 11,0	12,0 / 12,7	13,1 / 13,9
	COP	Außenluft -7 °C	Nennwert	-	3,00	2,85	2,70
Kühlbetrieb	Leistung	Wasser 45/40 °C	Nennwert / Höchstwert	kW	12,3 / 14,5	14,1 / 15,7	16,0 / 16,6
	COP	Außenluft 7 °C	Nennwert	-	3,70	3,60	3,50
	Leistung	Wasser 18/23 °C	Nennwert / Höchstwert	kW	12,0 / 15,0	13,5 / 15,3	14,2 / 16,4
	EER	Außenluft 35 °C	Nennwert	-	3,95	3,61	3,61
Elektrische Leistung für Zählerauslegung	Leistung	Wasser 7/12 °C	Nennwert / Höchstwert	kW	11,5 / 11,5	12,4 / 12,4	14,0 / 14,0
	EER	Außenluft 35 °C	Nennwert	-	2,75	2,50	2,50
Energieklasse				-	A++	A++	A++
Saisonaler Wirkungsgrad	Heizung	Energieverbrauch pro Jahr	-	-	6.916	6.917	7.213
	Wasser 55 °C	SCOP	-	-	3,45	3,47	3,41
Durchschnittsklima	ηs (saisonaler Wirkungsgrad)		%		135	135	133
	Energieklasse		-	-	A+++	A+++	A+++
	Heizung	Energieverbrauch pro Jahr	-	-	5.156	5.157	6.011
	Wasser 35 °C	SCOP	-	-	4,81	4,72	4,62
ηs (saisonaler Wirkungsgrad)		%			189	186	182
Baugrößen - Innengerät				A	A	A	
Versorgung	Spannung/Frequenz/Phasen		V/Hz/ n°	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	
Fassungsvermögen des Ausdehnungsgefäßes				l	12	12	12
Schallleistungspegel			Nennwert	dB(A)	41	41	41
Schalldruckpegel @ 1 m			Nennwert	dB(A)	26	26	26
Baugrößen - Außengerät				6.1	7.1	8.1	
Versorgung	Spannung/Frequenz/Phasen		V/Hz/ n°	380-415/50/3+N	380-415/50/3+N	380-415/50/3+N	
Wasserdurchflussmenge	Wasser 35/30 °C	Nennwert	l/s	0,58	0,69	0,76	
Nutzförderhöhe der Pumpe	Außenluft 7 °C	Nennwert	kPa	60	48	40	
Fassungsvermögen des Ausdehnungsgefäßes				l	4,8	4,8	4,8
Mindestwassermenge in der Anlage				l	40	40	40
Schallleistungspegel			Minimum / Nennwert	dB(A)	59 / 65	59 / 65	59 / 68
Schalldruckpegel @ 1 m			Nennwert	dB(A)	53	54	58
Einsatzbereich							
Wasser-Vorlauf-temperatur	Heizbetrieb/WW	Full electric	Min./Max.	°C	25 / 65	25 / 65	25 / 65
	Kühlbetrieb	Hybrid	Min./Max.	°C	25 / 75	25 / 75	25 / 75
Betriebsbereich (Außenluft)	Heizung	-	Min./Max.	°C	5 / 25	5 / 25	5 / 25
	WW	-	Min./Max.	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
Kühlbetrieb	-	-	Min./Max.	°C	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43
	-	-	Min./Max.	°C	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43

Größen				6.1	7.1	8.1
Abmessungen	Inneneinheit	AxCxB	mm	547x604x386	547x604x386	547x604x386
	Außeneinheit	AxCxB	mm	1.385x864x445	1.385x864x445	1.385x864x445
Betriebsgewicht	Inneneinheit		kg	47	47	47
	Außeneinheit		kg	129	129	129
Vorbefüllung mit Kältemittel	Art/GWP			R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675
	kg			1,75	1,75	1,75
Außendurchmesser	Inneneinheit	Wasser (Anlage)	Zoll	1"	1"	1"
	Außeneinheit	Wasser (Anlage)	Zoll	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4

BAUGRÖßEN 2.1 ÷ 3.1

BAUGRÖßEN 4.1 ÷ 8.1



- A.** Öffnung für Hochspannungskabel (Stromversorgung)
B. Öffnung für Niederdruckkabel (Steuer- und Signalkabel)
C. Öffnung für Ablaufleitung

- D.** Wasserablauf
E. Wasserzulauf

Technische Daten - BOX-version + Edge F

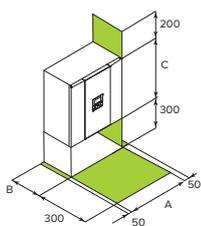
WÄRMEPUMPEN

Baugrößen - Sets				2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1	
Heizung	Leistung	Wasser 35/30 °C	Nennwert / Höchstwert	kW	4,50 / 6,86	6,20 / 7,70	8,40 / 10,4	10,0 / 11,0	12,0 / 14,7	14,0 / 16,0	15,0 / 17,6
	COP	Außenluft 7 °C	Nennwert	-	5,15	4,90	5,00	4,70	4,80	4,50	4,40
	Leistung	Wasser 35/30 °C	Nennwert / Höchstwert	kW	4,50 / 5,56	5,90 / 6,18	7,00 / 8,74	8,00 / 8,89	10,0 / 11,1	11,0 / 12,1	11,5 / 13,2
	COP	Außenluft -7 °C	Nennwert	-	3,10	2,95	3,00	2,85	2,80	2,75	2,70
Kühlbetrieb	Leistung	Wasser 45/40 °C	Nennwert / Höchstwert	kW	4,50 / 6,55	6,40 / 7,35	8,20 / 9,57	10,0 / 10,5	12,0 / 14,1	14,0 / 15,3	15,0 / 16,9
	COP	Außenluft 7 °C	Nennwert	-	4,05	3,80	3,85	3,65	3,70	3,50	3,35
	Leistung	Wasser 18/23 °C	Nennwert / Höchstwert	kW	4,90 / 7,84	5,90 / 9,75	6,80 / 11,4	7,80 / 12,13	12,0 / 16,4	13,0 / 17,3	14,4 / 18,6
	EER	Außenluft 35 °C	Nennwert	-	5,50	5,10	5,15	4,75	4,50	4,20	3,90
Elektrische Leistung für Zählerauslegung	Leistung	Wasser 7/12 °C	Nennwert / Höchstwert	kW	4,70 / 5,66	6,80 / 7,14	7,50 / 8,19	8,76 / 8,76	11,5 / 12,0	12,7 / 12,7	14,0 / 14,3
	EER	Außenluft 35 °C	Nennwert	-	3,65	3,10	3,45	3,01	3,05	2,90	2,75
Saisonaler Wirkungsgrad Durchschnittsklima	Elektrische Leistung für Zählerauslegung			kW	2,70	3,00	3,60	3,90	5,70	6,00	6,40
	Energieklasse			-	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
	Heizung	Energieverbrauch pro Jahr		-	2.684	3.164	3.676	4.215	6.847	7.414	8.349
	Wasser 55 °C	SCOP		-	3,79	3,81	3,81	3,82	3,62	3,62	3,57
	ηs (saisonaler Wirkungsgrad)			%	148	150	150	150	142	142	140
	Energieklasse			-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	Heizung	Energieverbrauch pro Jahr		-	2.040	2.692	3.187	3.734	5.376	6.091	6.630
Wasser 35 °C	SCOP		-	5,09	4,91	5,20	5,07	4,68	4,64	4,59	
ηs (saisonaler Wirkungsgrad)			%	201	194	205	200	184	182	181	
Baugrößen - Innengerät				A	A	A	A	B	B	B	
Versorgung	Spannung/Frequenz/Phasen			V/Hz/n°	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	
Fassungsvermögen des Ausdehnungsgefäßes				l	12	12	12	12	12	12	
Schallleistungspegel	Nennwert			dB(A)	41	41	41	41	41	41	
Schalldruckpegel @ 1 m	Nennwert			dB(A)	26	26	26	26	26	26	
Baugrößen - Außengerät				2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1	
Versorgung	Spannung/Frequenz/Phasen			V/Hz/n°	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	
Wasserdurchflussmenge	Wasser 35/30 °C Nennwert			l/s	0,21	0,30	0,40	0,48	0,57	0,67	
Nutzförderhöhe der Pumpe	Außenluft 7 °C Nennwert			kPa	89	87	80	71	63	54	
Fassungsvermögen des Ausdehnungsgefäßes				l	8	8	8	8	8	8	
Mindestwassermenge in der Anlage				l	30	30	40	40	40	40	
Schallleistungspegel	Minimum / Nennwert			dB(A)	51 / 56	53 / 58	55 / 60	56 / 61	58 / 65	59 / 65	
Schalldruckpegel @ 1 m	Minimum / Nennwert			dB(A)	40 / 44	42 / 46	42 / 48	43 / 49	43 / 51	44 / 52	
Einsatzbereich											
Wasser-Vorlauftemperatur	Heizbetrieb/WW	Full electric	Min./Max.	°C	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	
	Kühlbetrieb	Hybrid	Min./Max.	°C	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	
Betriebsbereich (Außenluft)	Heizung	-	Min./Max.	°C	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25	
		-	Min./Max.	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	
	WW	-	Min./Max.	°C	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	
		-	Min./Max.	°C	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	

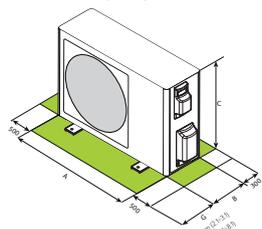
Maße und Anschlüsse

Größen				2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1
Abmessungen	Inneneinheit	AxCxB	mm	547x604x386	547x604x386	547x604x386	547x604x386	547x604x386	547x604x386	547x604x386
	Außeneinheit	AxCxB	mm	1.295x718x371	1.295x718x371	1.385x865x423	1.385x865x423	1.385x865x423	1.385x865x423	1.385x865x423
Betriebsgewicht	Inneneinheit		kg	52	52	52	52	52	52	52
	Außeneinheit		kg	90	90	117	117	135	135	135
Vorbefüllung mit Kältemittel	Art/GWP			R-290 / 0.02	R-290 / 0.02	R-290 / 0.02	R-290 / 0.02	R-290 / 0.02	R-290 / 0.02	R-290 / 0.02
				kg	0,70	0,70	1,10	1,10	1,25	1,25
				CO ₂ tons	0,002	0,002	0,003	0,003	0,004	0,004
Außendurchmesser	Inneneinheit	Wasser (Anlage)	Zoll	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
	Außeneinheit	Wasser (Anlage)	Zoll	1"	1"	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4

HQCN-NEE 1 BC Inneneinheit (IDU)



WiSAN-PME 1 S Außeneinheit (ODU)



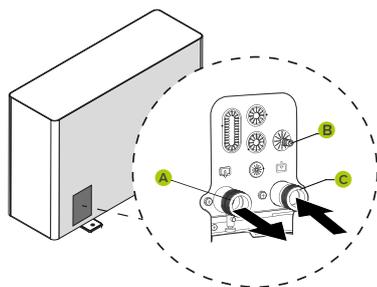
G = 1000 mm (2.1+3.1) / 1500 mm (5.1+8.1)

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

Baugrößen - Sets				6.1	7.1	8.1	
Heizung	Leistung	Wasser 35/30 °C	Nennwert / Höchstwert	kW	12,0 / 14,7	14,0 / 16,0	15,0 / 17,6
	COP	Außenluft 7 °C	Nennwert	-	4,80	4,50	4,40
	Leistung	Wasser 35/30 °C	Nennwert / Höchstwert	kW	10,0 / 11,1	11,5 / 12,1	12,7 / 13,2
	COP	Außenluft -7 °C	Nennwert	-	2,80	2,70	2,50
	Leistung	Wasser 45/40 °C	Nennwert / Höchstwert	kW	12,0 / 14,1	14,0 / 15,3	15,0 / 16,9
	COP	Außenluft 7 °C	Nennwert	-	3,70	3,50	3,35
Kühlbetrieb	Leistung	Wasser 18/23 °C	Nennwert / Höchstwert	kW	12,0 / 16,4	13,0 / 17,3	14,4 / 18,6
	EER	Außenluft 35 °C	Nennwert	-	4,50	4,20	3,90
	Leistung	Wasser 7/12 °C	Nennwert / Höchstwert	kW	11,5 / 12,0	12,7 / 12,7	14,0 / 14,3
	EER	Außenluft 35 °C	Nennwert	-	3,05	2,90	2,75
Elektrische Leistung für Zählerauslegung				kW	5,70	6,00	6,40
Saisonaler Wirkungsgrad Durchschnittsklima	Heizung			Energieklasse	-	A++	A++
	Wasser 55 °C			Energieverbrauch pro Jahr	-	6.847	7.414
				SCOP	-	3,62	3,62
				ηs (saisonaler Wirkungsgrad)	%	142	142
				Energieklasse	-	A+++	A+++
	Heizung			Energieverbrauch pro Jahr	-	5.376	6.091
	Wasser 35 °C			SCOP	-	4,68	4,64
				ηs (saisonaler Wirkungsgrad)	%	184,0	182,4
Baugrößen - Innengerät				A	A	A	
Versorgung	Spannung/Frequenz/Phasen			V/Hz/n°	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1
Fassungsvermögen des Ausdehnungsgefäßes				l	12	12	12
Schallleistungspegel			Nennwert	dB(A)			
Schalldruckpegel @ 1 m			Nennwert	dB(A)			
Baugrößen - Außengerät				6.1	7.1	8.1	
Versorgung	Spannung/Frequenz/Phasen			V/Hz/n°	400/50/3+N	400/50/3+N	400/50/3+N
Wasserdurchflussmenge	Wasser 35/30 °C	Nennwert	l/s	0,57	0,67	0,71	
Nutzförderhöhe der Pumpe	Außenluft 7 °C	Nennwert	kPa	63	54	49	
Fassungsvermögen des Ausdehnungsgefäßes				l		8 (Odu)	
Minimaler Wasserinhalt im System				l	40	40	40
Mindestwassermenge in der Anlage				l	400/50/3+N	400/50/3+N	400/50/3+N
Schallleistungspegel			Minimum / Nennwert	dB(A)	58 / 65	59 / 65	60 / 69
Schalldruckpegel @ 1 m			Minimum / Nennwert	dB(A)	43 / 51	44 / 52	48 / 56
Einsatzbereich							
Wasser-Vorlauftemperatur	Heizbetrieb/WW	Full electric	Min./Max.	°C	25 / 75	25 / 75	25 / 75
		Hybrid	Min./Max.	°C	25 / 75	25 / 75	25 / 75
Betriebsbereich (Außenluft)	Kühlbetrieb	-	Min./Max.	°C	5 / 25	5 / 25	5 / 25
	Heizung	-	Min./Max.	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
	WW	-	Min./Max.	°C	-25 / 46	-25 / 46	-25 / 46
	Kühlbetrieb	-	Min./Max.	°C	-5 / 46	-5 / 46	-5 / 46

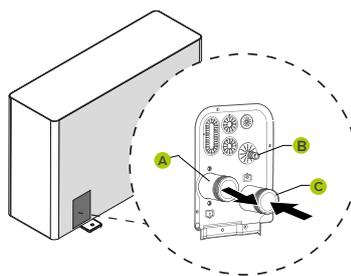
Größen				6.1	7.1	8.1
Abmessungen	Inneneinheit	AxCxB	mm	547x604x386	547x604x386	547x604x386
	Außeneinheit	AxCxB	mm	1.385x865x423	1.385x865x423	1.385x865x423
Betriebsgewicht	Inneneinheit		kg	52	52	52
	Außeneinheit		kg	135	135	135
Kältemittelvorfüllung ¹	Art/GWP			R-290 / 0.02	R-290 / 0.02	R-290 / 0.02
				kg	1,25	1,25
				CO2 tons	0,004	0,004
Außendurchmesser	Inneneinheit	Wasser (Anlage)	Zoll	1"	1"	1"
	Außeneinheit	Wasser (Anlage)	Zoll	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4

BAUGRÖßEN 2.1 ÷ 3.1

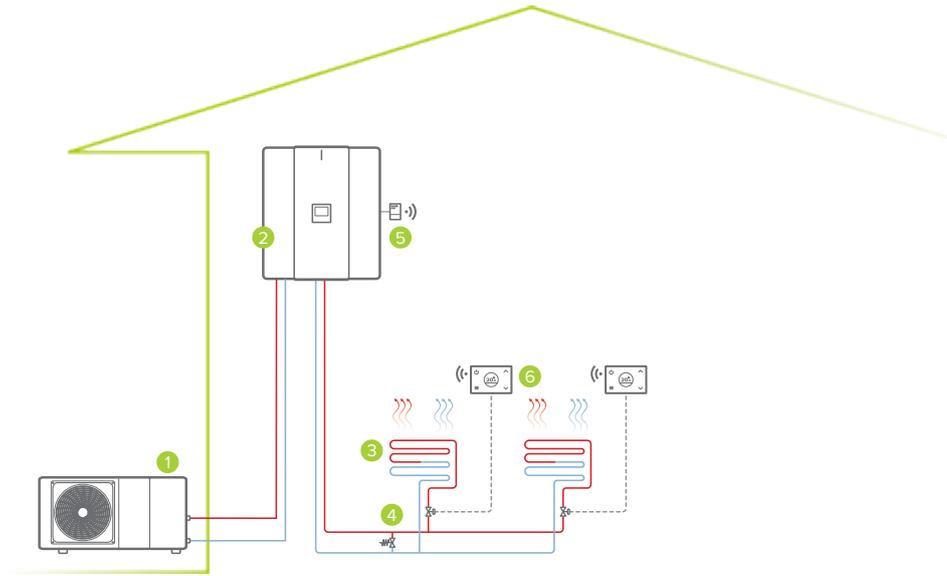


- A. Anlagenvorlauf 1"
- B. Sicherheitsventil Ø 16 mm
- C. Anlagentrücklauf 1"

BAUGRÖßEN 4.1 ÷ 8.1

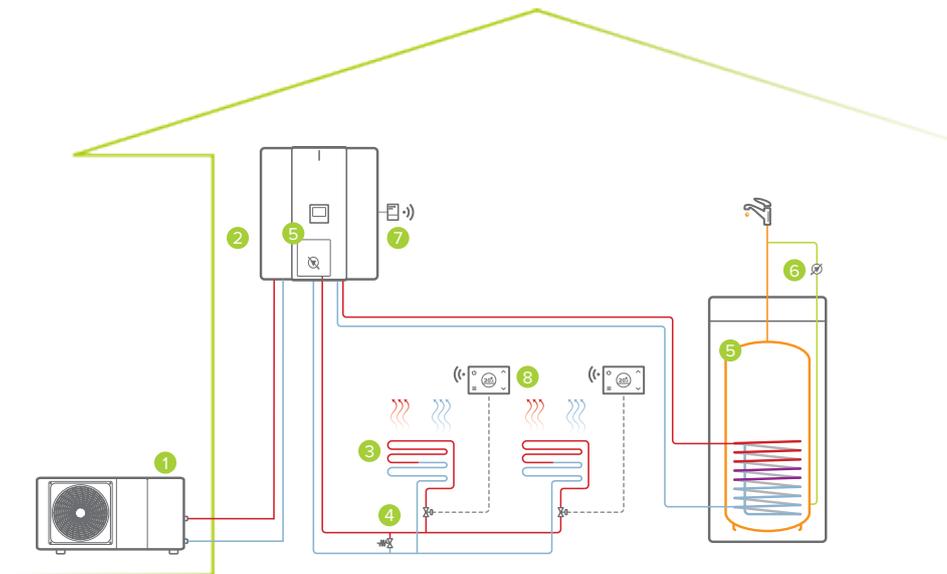


- A. Systemvorlauf 1 1/4"
- B. Sicherheitsventil Ø 16 mm
- C. Systemrücklauf 1 1/4"



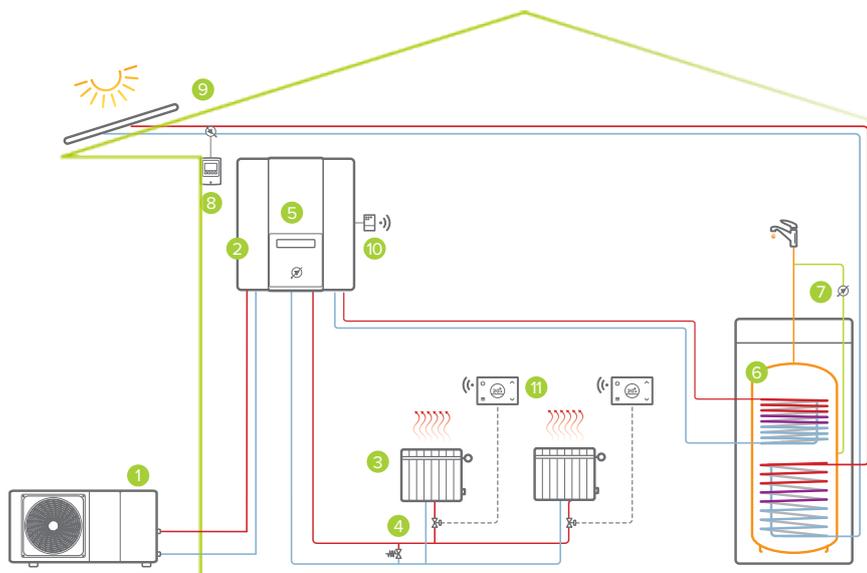
Ein-Zonen-System: Heizbetrieb/WW

- 1 Außengerät
- 2 Innengerät
- 3 Heizsystem
- 4 Bypass*
- 5 WLAN-Empfänger SwitchConnect
- 6 WLAN-Zeitthermostat HID-TConnect2



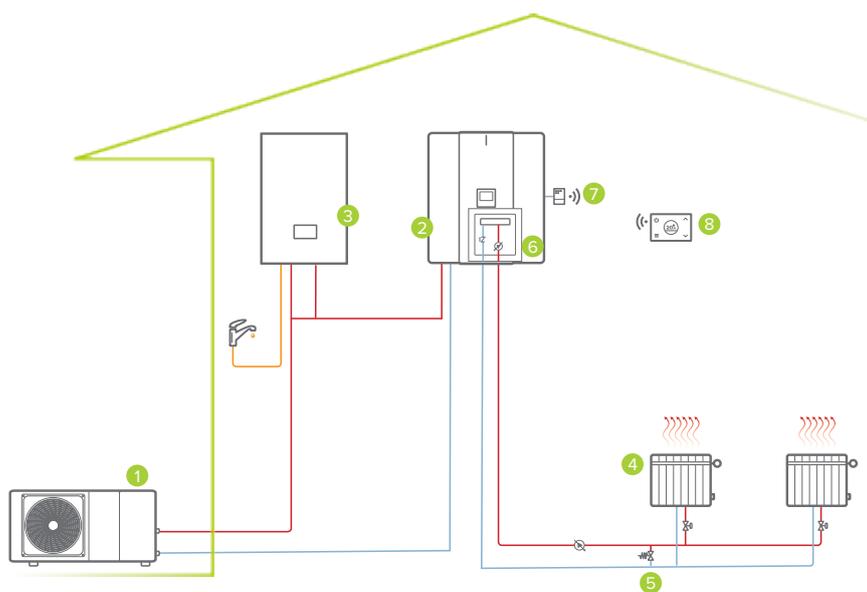
Ein-Zonen-System + externer Warmwasserspeicher: Heizbetrieb/WW

- 1 Außengerät
- 2 Innengerät
- 3 gemischte Heiz-/Kühlzone
- 4 Bypass*
- 5 Set hydraulische Weiche + Pumpe
- 6 Warmwasser-Umwälzpumpe
- 7 WLAN-Empfänger SwitchConnect
- 8 WLAN-Zeitthermostat HID-TConnect2



Zwei-Zonen-System + Speicher + Solar:
Heizbetrieb/WW

- 1 Außengerät
- 2 Innengerät
- 3 Heizsystem
- 4 Bypass*
- 5 Ein-Zonen-Set
- 6 Warmwasserspeicher
- 7 Warmwasser-Umwälzpumpe
- 8 Zirkulationsset Solarmodul
- 9 Solarthermisches Modul ELFOSun2
- 10 WLAN-Empfänger SwitchConnect
- 11 WLAN-Zeitthermostat HID-TConnect2



Ein-Zonen-System + Durchlauferhitzer:
Heizbetrieb/WW

- 1 Außengerät
- 2 Innengerät
- 3 Durchlauferhitzer
- 4 Heizzone
- 5 Bypass
- 6 Ein-Zonen-Set
- 7 WLAN-Empfänger SwitchConnect
- 8 WLAN-Zeitthermostat HID-TConnect2