

8. LUVITYPE PLUS

8.1 KOMPONENTEN



AUSSENGERÄT 11 kW, 14 kW, 16 kW Das Außengerät entnimmt der Umgebungsluft die notwendige Energie und transportiert sie an ein Innengerät auf einem moderaten Temperaturniveau. Die LuviType Plus ist durch die innovative doppelte Invertertechnologie hervorragend für den monovalenten Einsatz in Sanierungs- und Renovierungsobjekten geeignet. Der Inverter stellt sicher, dass immer nur so viel Energie zur Verfügung gestellt wird, wie gerade vom Gebäude benötigt wird. Sowohl im Außen- wie auch im Innengerät kommt die bewährte Invertertechnologie zum Einsatz. Für die Verbindung beider Geräte ist nur ein geringfügiger Mauerdurchbruch nötig.



MODULARES INNENGERÄT MIT WARMWASSERSPEICHER Durch einen zweiten invertergeregelten Kältekreislauf im Innengerät hebt die Hydrobox das Temperaturniveau auf die im Altbau notwendige Höhe von bis zu 80 °C an und überträgt diese Wärme auf das Heizungswasser. So erfolgt die effiziente Warmwasserbereitung, auf Wunsch auch mit optimierter Zeitsteuerung für Brauchwasserbereitstellung. Die hohen Vorlauftemperaturen ermöglichen eine Warmwasserbereitstellung bei bis zu 70 °C, und zwar ohne elektrische Zusatzheizung. Das Innengerät der LuviType Plus beinhaltet nach Wunsch entweder nur die Hydrobox oder das Gesamtgerät (siehe Abbildung) mit Hydrobox, inklusive einem der beiden verfügbaren Warmwasserspeicher mit einem Fassungsvermögen von 200 l bzw. 260 l. Die eleganten, modularen Geräte können nebeneinander oder platz sparend übereinander aufgestellt werden. Als Stellfläche wird so nur der Platz einer Waschmaschine von ca. 60 x 70 cm benötigt.



8.2 SYSTEM

SET



HEIZEN

BEZEICHNUNG

LUVITYPE PLUS 11

LUVITYPE PLUS 14

LUVITYPE PLUS 16

AUSSENGERÄT



BEZEICHNUNG

ERRQ011A

ERRQ014A

ERRQ016A

HYDROBOX



BEZEICHNUNG

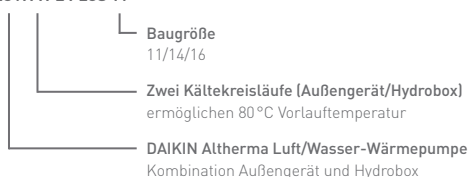
EKHBRD011A

EKHBRD014A

EKHBRD016A

Beispiel: Zusammensetzung der Bestellnummer

LEGENDE LUVITYPE PLUS 11



8.3 AUSSENGERÄT ERRQ 011-016A

8.3.1 TECHNISCHE DATEN/ELEKTRISCHE DATEN



Technische Daten			ERRQ011A	ERRQ014A	ERRQ016A
Hydrobox			EKHBRD011A	EKHBRD014A	EKHBRD016A
Heizleistung max.	A2/W55*	kW	9,53	11,80	13,30
Leistungsaufnahme		kW	3,55	4,66	5,39
COP			2,68	2,53	2,47
Heizleistung max.	A7/W55	kW	11,00	14,00	16,00
Leistungsaufnahme		kW	3,18	4,23	5,01
COP			3,46	3,31	3,19
Heizleistung max.	A2/W65*	kW	9,62	11,90	13,50
Leistungsaufnahme		kW	3,98	5,09	5,90
COP			2,42	2,34	2,29
Heizleistung max.	A7/W65	kW	11,00	14,00	16,00
Leistungsaufnahme		kW	3,57	4,66	5,57
COP			3,08	3,00	2,88
Abmessungen	Höhe	mm	1345		
	Breite	mm	900		
	Tiefe	mm	320		
Gewicht		kg	120		
Gehäuse	Farbe	Elfenbeinweiß			
	Material	Lackiertes galvanisches Stahlblech			
Luftvolumenstrom	Heizen	m³/h	6060	6000	6000
Verdichter			Vollhermetischer Scollverdichter		
Einsatzbereich	Heizen/Warmwasser	°C	-20 / + 20		
Außentemperatur	Warmwasser	°C	-20 / + 35		
Schalldruckpegel nenn**	Heizen	dB(A)	52	53	55
Kältemittel	Typ		R-410A		
	Füllmenge	kg	4,50		
Kältemittelöl	Typ		Daphne FVC68D		
	Menge	l	1,50		
Kältemittelanschlüsse	Flüssig	mm	10		
	Sauggas	mm	16		
Kondensatanschluss		mm	3x26 / 1x18		
Leitungslänge		m	3 - 50		
Vorgefüllt bis		m	10		
Höhendifferenz max.		m	30		

* inkl. Abtauerung

** Messanordnung Schalldruckpegel siehe Seite 107

Elektrische Daten		ERRQ011A	ERRQ014A	ERRQ016A
Spannungsversorgung	V / ~ / Hz	400 / 3 / 50		
Betriebsstrom max. Heizen	A	13,5		
Empfohlene Sicherung	A	16		

8.4 HYDROBOX EKHDRD 011-016A

8.4.1 TECHNISCHE DATEN/ELEKTRISCHE DATEN



Technische Daten			EKHDRD011A	EKHDRD014A	EKHDRD016A
Außengerät			ERRQ011A	ERRQ014A	ERRQ016A
Abmessungen	Höhe	mm	705		
	Breite	mm	600		
	Tiefe	mm	695		
Gewicht		kg	147,25		
Gehäuse	Farbe	Metallgrau			
	Material	Vorbeschichtetes Blech			
Pumpe	Externer stat. Druck Heizen nom.	kPa	94,0	91,9	89,7
Leistungsaufnahme		W	87	95	101
Wärmetauscher	Wasserinhalt	l	2,78		
	Durchflussmenge Heizen min.	l/h	948	1.206	1.374
	Durchflussmenge max.	l/h	1.896	2.400	2.748
Ausdehnungsgefäß	Volumen	l	12		
	Max. Wasserdruck	bar	3		
	Vordruck	bar	1,5		
Wasserkreislauf	Wasseranschluss	Zoll	1 1/4		
	Wasserfilter Maschenweite	mm	1		
	Sicherheitsventil	bar	3		
Kältekreislauf R-410A	gasseitig	mm	16		
	flüssig	mm	10		
Kältekreislauf R-134a	Kältemittelfüllmenge	kg	32		
	Kältekreislaufart	hermetisch geschlossen			
Schalldruckpegel*		dB(A)	38	39	42
Einsatzbereich	Außentemperatur Heizen/Warmwasser	°C	-20°C / 20°C		
	Außentemperatur Warmwasser	°C	-20°C / 35°C		
	Wassertemperatur Heizen/Warmwasser	°C	-25°C / 80°C		

* Messanordnung Schalldruckpegel siehe Seite 116

Bei Wasseraustritt 65°C, Wassereintritt 55°C mit integriertem Brauchwasserspeicher.

Elektrische Daten			EKHDRD011A	EKHDRD014A	EKHDRD016A
Spannungsversorgung	Leistungsteil	V / ~ / Hz	400 / 3 / 50		
	Steuerungsteil	V / ~ / Hz	230 / 1 / 50		
Betriebsstrom max.		A	12,5		

Bitte wählen Sie den Durchmesser und Typ der Verkabelung nach den örtlichen Vorschriften und Gegebenheiten aus.