

DAIKIN Altherma 3 R ECH₂O mit Bivalenzfunktion

Luft-Wasser-Wärmepumpe mit integriertem Wasserspeicher für Warmwasser, Heizen und Kühlen mit 11 – 16 kW

- › **Bivalenzfunktion:** Mit zusätzlichem Wärmetauscher für die einfache Systemeinbindung eines externen Wärmeerzeugers mit einer Heizleistung von maximal 8 kW
- › Integrierte Solareinheit für höchsten Komfort bei Heizen, Warmwasser und Kühlen
- › Maximale Nutzung erneuerbarer Energien: Einsatz von Wärmepumpentechnologie zum Heizen sowie zur Unterstützung von Solaranlagen bei der Raumheizung und Warmwasserbereitung
- › Frischwasserprinzip: hygienisch einwandfreies Wasser, keine Legionellendesinfektion durch Aufheizen notwendig
- › Wartungsfreier Speicher: keine Korrosion, keine Schutzanode, keine Ablagerung von Kalk oder Kesselstein und kein Wasserverlust übers Sicherheitsventil
- › Unterstützung der Warmwasserbereitung durch druckloses Drain-Back-System
- › Dank hochwertiger Isolierung nur minimale Wärmeverluste
- › Heizbetrieb, Kühlbetrieb und Warmwasserbereitung über App regelbar
- › Außengerät entzieht der Außenluft selbst bei –25 °C noch Wärme



Effizienzdaten		EBSXB + ERLA	11P50D + 11DW1	16P50D + 14DW1	16P50D + 16DW17	
Heizleistung/ COP	A2 / W35	Nom. kW / –	8,75 / 2,92	10,50 / 3,00	12,30 / 2,87	
	A2 / W35	Nom. kW / –	9,00 / 3,65	10,80 / 3,50	10,80 / 3,50	
	A7 / W35	Nom. kW / –	10,56 / 4,83	12,00 / 4,87	16,00 / 4,53	
	A7 / W55	Nom. kW / –	7,89 / 1,82	8,47 / 1,82	8,87 / 1,78	
Kühlleistung / EER	A35 / W7	Nom. kW / –	11,85/4,7	13,18/4,61	15,72/4,11	
	A35 / W18	Nom. kW / –	11,18/3,22	12,92/2,98	13,63/2,91	
Raumheizung	Vorlauftemperatur 55 °C	SCOP / η _s Effizienzklasse	%	3,27 / 128	3,26 / 128	3,35 / 131
	Vorlauftemperatur 35 °C	SCOP / η _s Effizienzklasse	%	4,72 / 186	4,68 / 184	
Warmwasser	η _{dw}	%		128		
	Effizienzklasse / Zapfprofil		A+ / XL	A+ / XL	A+ / XL	

Innengerät		EBSXB	11P50D	16P50D	
Gerät	Abmessungen H x B x T	mm		1.910 x 792 x 817	
	Gewicht	kg		114	
Energiespeicher	Wasservolumen	l		477	
	Wassertemperatur	Max. °C		85	
	Isolierung	Material		HFC-freier Polyurethanschaum	
Wärmetauscher	Warmwasser	Fläche	m ²	1,7 ^m	
		Wasserinhalt	l	7,50	
	Drucksolar	Fläche	m ²		36,2
		Wasserinhalt	l		1,83
Pumpe	Typ		Grundfos UPM3L K 20-75 CHBL	Grundfos UPML 20-105 CHBL	
Betriebsbereich	Heizen	Wasserseitig	Min. ~ Max. °C	18 ~ 60	
	Kühlen	Wasserseitig	Min. ~ Max. °C	5 ~ 22	
	Warmwasser	Wasserseitig	Max. °C	60	
Rohrleitungsanschlüsse	Heizungsseite		Zoll	1" (AG)	
	Kaltwasser und Warmwasser		Zoll	1" (AG)	
	Drucksolarwärmetauscher		Zoll	1" (AG)	
	Kältemittel (flüssig / gasförmig)		Zoll	3/8" / 5/8"	
Stromversorgung	Phase / Spannung / Frequenz			3~ / 400 V / 50 Hz	
	Empfohlene Sicherung	A		B16	
Schutzklasse	IP-Klasse			IP X4	

Außengerät		ERLA	11DW1	14DW1	16DW17
Gerät	Abmessungen H x B x T	mm		870 x 1.100 x 460	
	Gewicht	kg		101	
Verdichter	Typ			Swingverdichter	
Betriebsbereich	Heizen	Umgebung	Min. ~ Max. °C	–25 ~ 35	
	Kühlen	Umgebung	Min. ~ Max. °C	10 ~ 43	
	Warmwasser	Umgebung	Min. ~ Max. °C	–25 ~ 35	
Kältemittel	Typ / GWP			R-32 / 675	
	Füllmenge / CO ₂ -Äquivalent	kg / tCO ₂ -Äq.		3,8 / 2,57	
	Leitungslänge AG – IG	Min. ~ Max. m		3 ~ 50	
Schallleistungspegel	Heizen	Tag	Max. dB(A)	68	69
		Nacht	Max. dB(A)		62
Stromversorgung	Phase / Spannung / Frequenz			3~ / 400 V / 50 Hz	
	Empfohlene Sicherung	A		C16	

[1] Basierend auf ΔT = 45 K

Zur Vermeidung von Schwerkraftzirkulation in am Speicher angeschlossenen Wasserkreisläufen wird der Einbau von Zirkulationsbremsen (z. B. Typ SKB) empfohlen. Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase.