

# DAIKIN Altherma 3 R ECH<sub>2</sub>O 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 Legionellendeseinfektion 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	A-7 / 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
	A-7 / 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 <sub>s</sub>	%	3,27 / 128	3,26 / 128	3,35 / 131
	Vorlauftemperatur 35 °C	Effizienzklasse			A++	
Warmwasser	η <sub>dhw</sub>		%		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	Wärmeverlust	kWh/24h	1,7 <sup>(1)</sup>	
		Fläche	m <sup>2</sup>	7,50	
	Drucksolar	Wasserinhalt	l	36,2	
		Wasserinhalt	l	9,07	
Pumpe	Typ		Grundfos UPM3L K 20-75 CHBL	Grundfos UPML 20-105 CHBL	
Betriebsbereich	Heizen	Wasserseitig	Min. ~ Max.	18 ~ 60 °C	
	Kühlen	Wasserseitig	Min. ~ Max.	5 ~ 22 °C	
	Warmwasser	Wasserseitig	Max.	60 °C	
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.	–25 ~ 35 °C		
	Kühlen	Umgebung	Min. ~ Max.	10 ~ 43 °C		
	Warmwasser	Umgebung	Min. ~ Max.	–25 ~ 35 °C		
Kältemittel	Typ / GWP			R-32 / 675		
	Füllmenge / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		kg / tCO <sub>2</sub> -Äq.	3,8 / 2,57		
	Leitungslänge AG – IG	Min. ~ Max.	m	3 ~ 50		
Schallleistungspegel	Heizen	Tag	Max.	68	69	73
		Nacht	Max.		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.