

# DAIKIN Altherma 3 R ECH<sub>2</sub>O

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

- › Integrierte Solareinheit für höchsten Komfort bei Heizen, Warmwasser und Kühlen
- › 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			EBSX + ERLA	11P30D + 11DW1	11P50D + 11DW1	16P30D + 14DW1	16P50D + 14DW1	16P30D + 16DW1	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> Effizienzklasse		3,27 / 128		3,26 / 128		3,35 / 131	
	Vorlauftemperatur 35 °C	SCOP / η <sub>s</sub> Effizienzklasse		4,72 / 186		A+++		4,68 / 184	
		Effizienzklasse				A+++			
Warmwasser	η <sub>dw</sub>			116	128	116	128	116	128
		Effizienzklasse / Zapfprofil		A+ / L	A+ / XL	A+ / L	A+ / XL	A+ / L	A+ / XL

Innengerät			EBSX	11P30D	11P50D	16P30D	16P50D	16P30D	16P50D
Gerät	Abmessungen H x B x T	mm	1.893 x 594 x 680	1.910 x 792 x 817	1.893 x 594 x 680	1.910 x 792 x 817	1.893 x 594 x 680	1.910 x 792 x 817	1.910 x 792 x 817
	Gewicht	kg	93	114	93	114	93	114	114
Energiespeicher	Wasservolumen	l	294	477	294	477	294	477	477
	Wassertemperatur	Max. °C	85						
	Isolierung	Material	HFC-freier Polyurethanschaum						
Wärmetauscher	Warmwasser	Fläche	1,5 <sup>h)</sup>	1,7 <sup>h)</sup>	1,5 <sup>h)</sup>	1,7 <sup>h)</sup>	1,5 <sup>h)</sup>	1,7 <sup>h)</sup>	1,7 <sup>h)</sup>
		Wasserinhalt	5,60	7,50	5,60	7,50	5,60	7,50	7,50
	Drucksolar	Fläche	27,3	36,2	27,3	36,2	27,3	36,2	36,2
		Wasserinhalt	0,74	1,83	0,74	1,83	0,74	1,83	1,83
Pumpe	Typ	Grundfos UPM3L K20-75 CHBL			Grundfos UPML 20-105 CHBL				
Betriebsbereich	Heizen	Wasserseitig	Min. ~ Max.	°C					
	Kühlen	Wasserseitig	Min. ~ Max.	°C					
	Warmwasser	Wasserseitig	Max.	°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.	°C		
	Kühlen	Umgebung	Min. ~ Max.	°C		
	Warmwasser	Umgebung	Min. ~ Max.	°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			
Schallleistungspegel	Heizen	Tag	Max.	68	69	73
		Nacht	Max.	dB(A)		
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.