

# 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 Legionellendefektion 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>	3,27 / 128		3,26 / 128		3,35 / 131	
			Effizienzklasse			A++			
	Vorlauftemperatur 35 °C		SCOP / η <sub>s</sub>	4,72 / 186		4,68 / 184			
			Effizienzklasse			A+++			
Warmwasser	η <sub>dhw</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
	Gewicht		kg	93	114	93	114	93	114
Energiespeicher	Wasservolumen		l	294	477	294	477	294	477
	Wassertemperatur Max.		°C	85					
	Isolierung Material			HFC-freier Polyurethanschaum					
Wärmetauscher	Warmwasser	Fläche	kWh/24h	1,5 <sup>(1)</sup>	1,7 <sup>(1)</sup>	1,5 <sup>(1)</sup>	1,7 <sup>(1)</sup>	1,5 <sup>(1)</sup>	1,7 <sup>(1)</sup>
		Wasserinhalt	m <sup>2</sup>	5,60	7,50	5,60	7,50	5,60	7,50
	Drucksolar	Fläche	l	27,3	36,2	27,3	36,2	27,3	36,2
		Wasserinhalt	m <sup>2</sup>	0,74	1,83	0,74	1,83	0,74	1,83
			l	3,9	9,07	3,9	9,07	3,9	9,07
Pumpe	Typ			Grundfos UPM3L K 20-75 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		
Schalleistungspegel	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.