

# High Power / Super High Power Serie

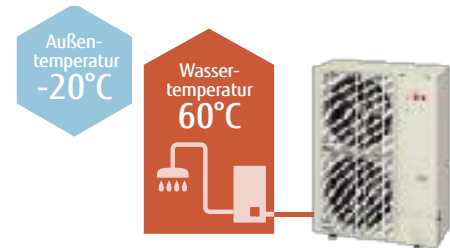


## WATERSTAGE™

### Hohe Vorlauftemperaturen möglich

Eine hohe Austrittswassertemperatur von 60 °C wird auch dann beibehalten, wenn die Außentemperatur ohne Verwendung von Reserveheizungen auf -20 °C gesunken ist. Es ist möglich, 55 °C Austrittstempertur bei -22 °C Außentemperatur, ohne Reserveheizung, zu liefern.

Zum Erhöhen der Warmwasserversorgungstemperatur, kann für den Hilfsbetrieb eine Reserveheizung verwendet werden.



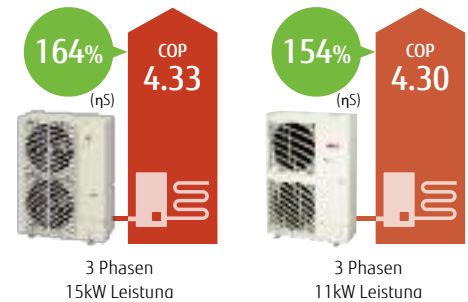
High Power / Super High Power Modelle

### Hoher COP

Waterstage Luft-Wasser-Wärmepumpen arbeiten viel effizienter und sparen Energie im Vergleich zu herkömmlichen Heizsystemen.

Energieeffizienzklasse **A<sup>++</sup>**

Saisonale Energieeffizienz der Raumheizung ( $\eta_s$ )  
Werte: Außentemp. 7 °C, Heiztemperatur 35 °C



### Erweiterter Betriebsbereich bis -25 °C

Der Betriebsbereich wurde verbessert. Es ist nun möglich eine ordnungsgemäße Leistung bis zu -25 °C Außentemperatur zu erzielen.



Inneneinheit: WSYK160DG9, WSYK170DJ9  
 Außeneinheit: WOYK112LCTA / WOYK140LCTA / WOYK160LCTA  
 WOYK150LJL / WOYK170LJL



Inneneinheit



Außeneinheit:  
15/17 kW



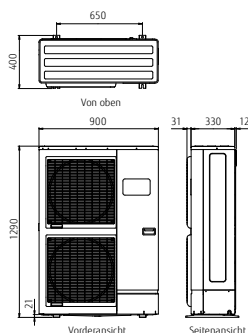
Außeneinheit:  
11/14/16 kW

Modell	Hydraulische I.E.		WSYK160DG9		WSYK160DG9		WSYK160DG9		WSYK170DJ9		WSYK170DJ9	
	A.E.		WOYK112LCTA		WOYK140LCTA		WOYK160LCTA		WOYK150LJL		WOYK170LJL	
Leistung			11		14		16		15		17	
7 °C / 35 °C Fußbodenheizung **	Heizleistung	kW	10,80		13,50		15,17		15,00		17,00	
	Leistungsaufnahme		2,51		3,20		3,70		3,46		4,10	
	COP		4,30		4,22		4,10		4,33		4,15	
2 °C / 35 °C Fußbodenheizung **	Heizleistung	kW	10,77		13,00		13,50		13,20		13,50	
	Leistungsaufnahme		3,40		4,15		4,34		4,06		4,27	
	COP		3,17		3,13		3,11		3,25		3,16	
-7 °C / 35 °C Fußbodenheizung **	Heizleistung	kW	10,38		12,20		13,50		13,20		15,00	
	Leistungsaufnahme		4,28		5,13		5,40		4,55		5,32	
	COP		2,43		2,38		2,50		2,90		2,82	
<b>Energieverbrauchskennzeichnung Raumheizung</b>												
Temperatur-Anwendungsbereich		°C	55	35	55	35	55	35	55	35	55	35
Energieeffizienzklasse			A+	A++	A+	A++	A+	A+	A++	A++	A++	A++
Wärmennennleistung		kW	9	11	11	13	13	14	16	17	17	18
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad (η <sub>s</sub> )		%	112	154	117	150	117	149	130	164	130	166
Jährlicher Energieverbrauch		kWh	6,669	5,930	7,803	6,738	9,062	7,408	9,915	8,606	10,232	9,059
Geräuschpegel	Inneneinheit	dB(A)	46		46		46		45		45	
	Außeneinheit		69	68	70	68	71	67	68	67	68	
<b>Inneneinheit</b>												
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz	400 / 3 / 50						400 / 3 / 50			
Abmessungen (H x B x T)		mm	800 x 450 x 457						805 x 450 x 471			
Gewicht		kg	42						52,5			
Wasserzirkulation		min. / max. l / min.	19,5 / 39,0		24,4 / 48,7		27,4 / 54,8		24,0 / 54,2		27,3 / 61,4	
Wärmetauscher		l	16						22			
Expansionsgefäß		l	8						10			
Vorlauftemperatur		max. °C	60						60			
Anschlüsse		Vorlauf / Rücklauf	Ø 25,4 / Ø 25,4						Ø 25,4 / Ø 25,4			
Elektrische Heizung		Leistung	9,0 (3,0 kW x 3)						9,0 (3,0 kW x 3)			
<b>Außeneinheit</b>												
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz	400 / 3 / 50						400 / 3 / 50			
Stromaufnahme		max. A	9,0	9,5		10,5		14,0		14,0		
Abmessungen (H x B x T)		mm	1.290 x 900 x 330						1.428 x 1.080 x 480		1.428 x 1.080 x 480	
Gewicht		kg	99						138		138	
Kältemittel		Typ (GWP)	R410A (2,088)						R410A (2,088)			
		Menge	2,50						3,80		3,80	
Zusätzliches Kältemittel		g/m	50						50		50	
Kältemittel- leitungsdimension	Durchmesser	Flüssig	9,52						9,52		9,52	
		Gas	15,88						15,88		15,88	
	Länge	min. / max.	5 / 20						5 / 30		5 / 30	
	Länge vorgefüllt	m	15						15		15	
Höhenunterschied	max.	m	15						25 / 15 (Außeneinheit höher / tiefer)			
	Heizung	°C	-25 bis 35						-25 bis 35			
Listenpreis I.E.		€	4.924,00		4.924,00		4.924,00		5.737,00		5.737,00	
Listenpreis A.E.		€	3.731,00		4.566,00		5.223,00		5.432,00		6.197,00	
Listenpreis Set		€	8.655,00		9.490,00		10.147,00		11.169,00		11.934,00	

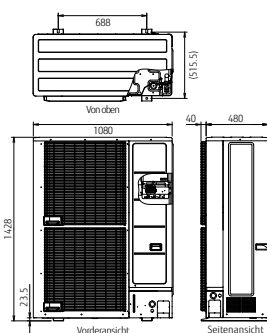
\*1 Die Werte für Heizleistung / Eingangsleistung / COP basieren auf der Messung der Norm EN14511. Nutzungsumgebung, wie z. B. der Betrieb, das Heizgerät, die Raumtemperatur und die Reglereinstellungen können zu Abweichungen zwischen den praktischen und den ermittelten Werten führen.

**Abmessungen**

**Außeneinheit**  
 WOYK112LCTA / WOYK140LCTA / WOYK160LCTA



**Außeneinheit:**  
 WOYK150LJL/WOYK170LJL



**Inneneinheit: WSYK160DG9/  
 WSYK170DJ9 (ohne Abbildung)**

