

High Power / Super High Power Serie

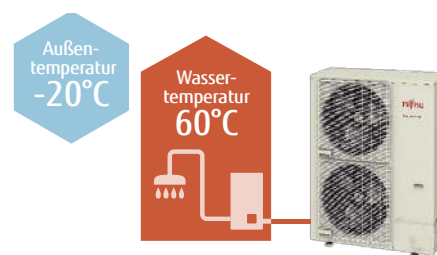


WATERSTAGE™

Hohe Vorlauftemperaturen möglich

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

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

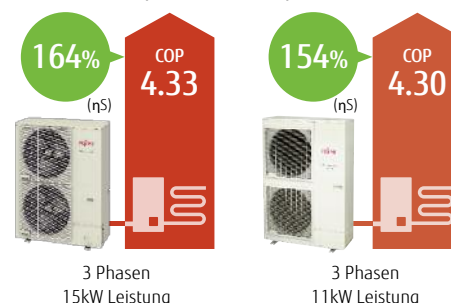


Super High Power Modelle

Hoher COP

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

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



Energieeffizienzklasse

A⁺⁺

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

WATERSTAGE™



Inneneinheit



Außeneinheit:
15/17 kW



Außeneinheit:
11/14/16 kW

Teuerungszuschlag ab 15. 10. 2022 5,5%

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 *1	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 *1	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 *1	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		
Energieverbrauchskennzeichnung Raumheizung													
Temperatur-Anwendungsbereich		°C	55	35	55	35	55	35	55	35	55	35	
Energieeffizienzklasse			A+	A++	A+	A++	A+	A+	A++	A++	A++	A++	
Wärmenennleistung		kW	9	11	11	13	13	14	17	18	17	18	
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad (η _s)		%	112	154	117	150	117	149	130	161	130	161	
Jährlicher Energieverbrauch		kWh	6,669	5,930	7,803	6,738	9,062	7,408	10,232	9,059	10,232	9,059	
Geräuschpegel	Inneneinheit	dB(A)	46		46		46		45		45		
	Außeneinheit		69	68	70	68	71	67	68	67	68		
Inneneinheit													
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						25				
Expansionsgefäß		l	8						10				
Vorlauftemperatur	max.	°C	60						60				
Anschlüsse	Vorlauf / Rücklauf	mm	Ø 25,4 / Ø 25,4						Ø 25,4 / Ø 25,4				
Elektrische Heizung	Leistung	kW	9,0 (3,0 kW x 3)						9,0 (3,0 kW x 3)				
Außeneinheit													
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							1.428 x 1.080 x 480		1.428 x 1.080 x 480		
Gewicht		kg	99						138		138		
Kältemittel	Typ (GWP)		R410A (2,088)										
	Menge	kg	2,50						3,80		3,80		
Zusätzliches Kältemittel		g/m	50						50		50		
Anschlussrohre	Durchmesser	Flüssig	mm	9,52						9,52		9,52	
		Gas		15,88						15,88		15,88	
	Länge	min. / max.	m	5 / 20						5 / 30		5 / 30	
		Länge unbefüllt		m	15						15		15
Höhenunterschied	max.	m	15										
Einsatzbereich		Heizung	°C	-20 bis 35						-20 bis 35		-20 bis 35	
Listenpreis I.E.		€	5.357,31		5.357,31		5.357,31		6.241,86		6.241,86		
Listenpreis A.E.		€	4.059,33		4.967,81		5.682,62		5.910,02		6.742,34		
Listenpreis Set		€	9.416,64		10.325,125		11.039,93		12.151,88		12.984,20		

*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 siehe Seite 22