

NEU

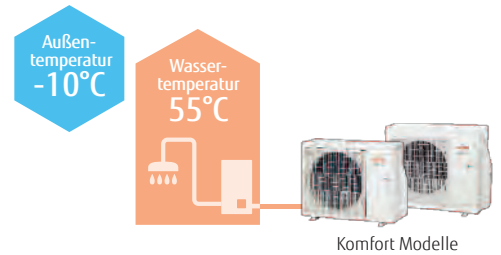
Komfort Serie



Hohe Vorlauftemperaturen möglich

Die maximale Wasseraustrittstemperatur beträgt 55 °C ohne Reserveheizung. Die Warmwasserversorgungstemperatur kann auch bei -10 °C Außentemperatur gehalten werden.

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



Hoher COP

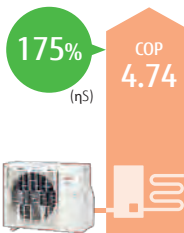
Waterstage Luft-Wasser-Wärmepumpen arbeiten viel effizienter und sparen Energie im Vergleich zu herkömmlichen Heizsystemen.

Energieeffizienzklasse

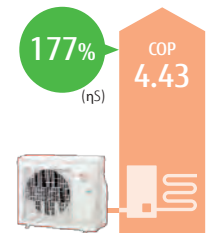
*Temperaturanwendung: Vorlauftemperatur 35 °C



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

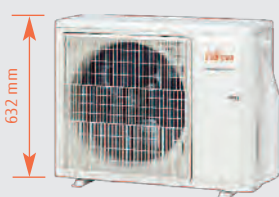


Single Phase
5kW Leistung

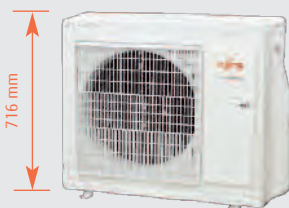


Single Phase
8kW Leistung

Technologie der Außeneinheit



5 - 6 kW



8 kW



DC Lüftermotor

Kleiner DC-Lüftermotor mit hoher Leistung und hohem Wirkungsgrad.



DC Doppelter Rollkolbenkompressor

Hocheffizienter Doppelrollkolbenkompressor



DC Inverterregelung

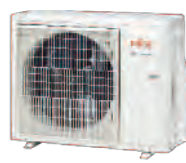
Reibungslose Wassertemperaturregelung durch DC-Inverterregelung

Inneneinheit: WSYA050ML3 / WSYA080ML3 / WSYA100ML3

Außeneinheit: WOYA060KLT / WOYA080KLT / WOYA100KLT



Inneneinheit



Außeneinheit: 5/6 kW



Außeneinheit: 8 kW



Außeneinheit: 10 kW

Modell		Hydraulische I.E.	WSYA050ML3		WSYA080ML3		WSYA080ML3		WSYA100ML3	
Leistung		A.E.	WOYA060KLT		WOYA060KLT		WOYA080KLT		WOYA100KLT	
			5		6		8		10	
7 °C / 35 °C Fußbodenheizung *1	Heizleistung	kW	4,50		5,50		7,50		9,50	
	Leistungsaufnahme		0,949		1,18		1,69		2,11	
	COP		4,74		4,65		4,43		4,50	
2 °C / 35 °C Fußbodenheizung *1	Heizleistung	kW	4,50		5,30		6,30		9,30	
	Leistungsaufnahme		1,33		1,65		1,96		3,08	
	COP		3,39		3,22		3,21		3,02	
-7 °C / 35 °C Fußbodenheizung *1	Heizleistung	kW	4,40		5,00		5,70		8,90	
	Leistungsaufnahme		1,59		1,90		2,13		3,36	
	COP		2,76		2,63		2,68		2,65	
Energieverbrauchskennzeichnung Raumheizung										
Temperatur-Anwendungsbereich		°C	55		35		55		35	
Energieeffizienzklasse			A++		A+++		A++		A+++	
Wärmennennleistung		kW	5		5		6		7	
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad (η _s)		%	125		175		128		177	
Jährlicher Energieverbrauch		kWh	3,035		2,322		3,411		2,594	
Geräuschpegel	Inneneinheit	dB(A)	40		-		40		-	
	Außeneinheit		57		-		60		-	
Inneneinheit										
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz	230 / 1 / 50							
Abmessungen (H x B x T)		mm	847 x 450 x 493		847 x 450 x 493		847 x 450 x 493		847 x 450 x 493	
Gewicht		kg	41		41		41		41	
Wasserzirkulation		min. / max. l / min.	7,6 / 22,0		8,5 / 22,0		10,0 / 22,0		10,9 / 30,0	
Wärmetauscher		l	16		16		16		16	
Expansionsgefäß		l	8		8		8		8	
Vorlauftemperatur		max. °C	55		55		55		55	
Anschlüsse		Vorlauf / Rücklauf	Ø 25,4 / Ø 25,4		Ø 25,4 / Ø 25,4		Ø 25,4 / Ø 25,4		Ø 25,4 / Ø 25,4	
Elektrische Heizung		Leistung	3,0		3,0		3,0		3,0	
Außeneinheit										
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz	230 / 1 / 50							
Stromaufnahme		max. A	13,0		13,0		18,0		19,0	
Abmessungen (H x B x T)		mm	632 x 799 x 290		632 x 799 x 290		716 x 820 x 315		998 x 940 x 320	
Gewicht		kg	39		39		42		62	
Kältemittel		Typ (GWP)	R32 (675)		R32 (675)		R32 (675)		R32 (675)	
		Menge	0,97		0,97		1,02		1,63	
Zusätzliches Kältemittel		g/m	25		25		25		20	
Kältemittel-leitungsdimension	Durchmesser	Flüssig	6,35		6,35		6,35		9,52	
		Gas	12,70		12,70		12,70		15,88	
	Länge	min. / max.	3 / 30		3 / 30		3 / 30		3 / 30	
	Länge vorgefüllt	m	15		15		15		20	
Höhenunterschied		max. m	20		20		20		20	
Einsatzbereich		Heizung	°C -20 bis 35							
Listenpreis I.E.		€	4.330,00		4.432,00		4.432,00		4.491,00	
Listenpreis A.E.		€	1.459,00		1.459,00		1.893,00		2.769,00	
Listenpreis Set		€	5.789,00		5.891,00		6.325,00		7.260,00	

*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 siehe Seite 28

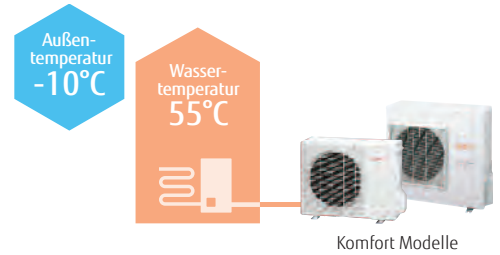
Komfort Serie



Hohe Vorlauftemperaturen möglich

Die maximale Wasseraustrittstemperatur beträgt 55 °C ohne Reserveheizung. Die Warmwasserversorgungstemperatur kann auch bei -10 °C Außentemperatur gehalten werden.

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



Hoher COP

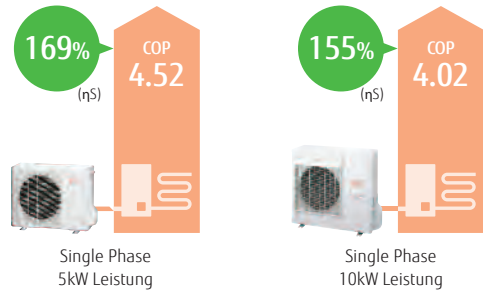
Waterstage Luft-Wasser-Wärmepumpen arbeiten viel effizienter und sparen Energie im Vergleich zu herkömmlichen Heizsystemen.

Energieeffizienzklasse

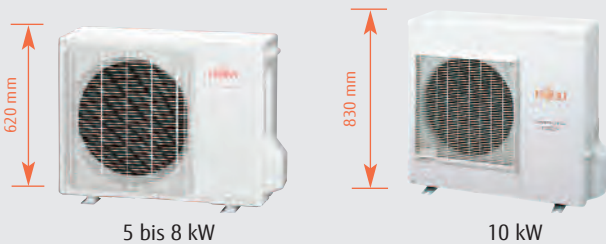
*Temperaturanwendung: Vorlauftemperatur 35 °C



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



Technologie der Außeneinheit



DC Lüftermotor
Kleiner DC-Lüftermotor mit hoher Leistung und hohem Wirkungsgrad.



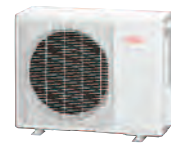
DC Doppelter Rollkolbenkompressor
Hocheffizienter Doppelrollkolbenkompressor



DC Inverterregelung
Reibungslose Wassertemperaturregelung durch DC-Inverterregelung



Inneneinheit



Außeneinheit:
5/6/8 kW



Außeneinheit:
10 kW

Modell		Hydraulische I.E.		WSYA050DG6		WSYA100DG6		WSYA100DG6		WSYA100DG6	
		A.E.		WOYA060LFCA		WOYA060LFCA		WOYA080LFCA		WOYA100LFCA	
Leistung				5		6		8		10	
7 °C / 35 °C Fußbodenheizung **	Heizleistung	kW		4,50		6,00		7,50		10,00	
	Leistungsaufnahme			0,996		1,41		1,84		2,49	
	COP			4,52		4,27		4,08		4,02	
2 °C / 35 °C Fußbodenheizung **	Heizleistung	kW		4,50		4,95		5,65		7,70	
	Leistungsaufnahme			1,39		1,53		1,78		2,47	
	COP			3,24		3,24		3,17		3,12	
-7 °C / 35 °C Fußbodenheizung **	Heizleistung	kW		4,10		4,60		5,70		7,40	
	Leistungsaufnahme			1,47		1,74		2,23		2,97	
	COP			2,79		2,64		2,56		2,49	
Energieverbrauchskennzeichnung Raumheizung											
Temperatur-Anwendungsbereich		°C		55		35		55		35	
Energieeffizienzklasse				A+		A++		A+		A++	
Wärmenennleistung		kW		4		4		5		5	
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad (η _s)		%		115		169		115		169	
Jährlicher Energieverbrauch		kWh		3,026		2,160		3,180		2,505	
Geräuschpegel	Inneneinheit	dB(A)		46		46		46		46	
	Außeneinheit			65		60		65		63	
Inneneinheit											
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz		230 / 1 / 50		230 / 1 / 50		230 / 1 / 50		230 / 1 / 50	
Abmessungen (H x B x T)		mm		800 x 450 x 457		800 x 450 x 457		800 x 450 x 457		800 x 450 x 457	
Gewicht		kg		42		42		42		42	
Wasserzirkulation		min. / max.		l / min.		8,1 / 16,2		10,8 / 21,7		13,5 / 27,1	
Wärmetauscher		l		16		16		16		16	
Expansionsgefäß		l		8		8		8		8	
Vorlauftemperatur		max.		°C		55		55		55	
Anschlüsse		Vorlauf / Rücklauf		mm		Ø 25,4 / Ø 25,4		Ø 25,4 / Ø 25,4		Ø 25,4 / Ø 25,4	
Elektrische Heizung		Leistung		kW		6,0 (3,0 kW x 2)		6,0 (3,0 kW x 2)		6,0 (3,0 kW x 2)	
Außeneinheit											
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz		230 / 1 / 50		230 / 1 / 50		230 / 1 / 50		230 / 1 / 50	
Stromaufnahme		max.		A		12,5		17,5		18,5	
Abmessungen (H x B x T)		mm		620 x 790 x 290		620 x 790 x 290		620 x 790 x 290		830 x 900 x 330	
Gewicht		kg		41		41		42		60	
Kältemittel		Typ (GWP)		R410A (2,088)		R410A (2,088)		R410A (2,088)		R410A (2,088)	
		Menge		kg		1,10		1,40		1,80	
Zusätzliches Kältemittel		g/m		25		25		25		40	
Kältemittel- leitungsdimension		Durchmesser		Flüssig		6,35		6,35		6,35	
				Gas		12,7		12,7		15,88	
		Länge		min. / max.		m		5 / 30		5 / 30	
		Länge vorgefüllt		m		15		15		15	
Höhenunterschied		max.		m		20		20		20	
Einsatzbereich		Heizung		°C		-20 bis 35		-20 bis 35		-20 bis 35	
Listenpreis I.E.		€		4.330,00		4.432,00		4.432,00		4.432,00	
Listenpreis A.E.		€		1.493,00		1.493,00		1.940,00		2.835,00	
Listenpreis Set		€		5.823,00		5.925,00		6.372,00		7.267,00	

*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 siehe Seite 28