

POMPE DI CALORE  
PER RISCALDAMENTO  
E ACQUA SANITARIA

**FSH HP**



FSH HP NOBLE AIR



FSH HP KING



FSH HP FXC



POMPE DI CALORE SERIE FSH HP KING (collegabili a sistemi Hybrid per FACTORY MADE)

Modello:		FSH HP KING 6	FSH HP KING 9	FSH HP KING 12	FSH HP KING 18
Intervallo della capacità di riscaldamento	kW	1.2-7	2-10	4-13	6-20
Capacità di riscaldamento nominale	kW	6.4	9.14	12.2	18.44
Ingresso riscaldamento nominale	kW	1.34	2.04	2.73	4.08
Corrente di riscaldamento nominale	A	5.83	8.96	11.87	17.78
COP	W/W	4.78	4.49	4.47	4.52
Capacità di raffreddamento nominale	kW	6.25	8.99	11.8	17.82
Ingresso raffreddamento nominale	kW	1.54	2.41	2.93	4.92
Corrente di raffreddamento nominale	A	6.69	10.48	13.00	21.39
EER	W/W	4.05	3,73	4.03	3.62
Corrente di avviamento	A	0.5	0.5	1,5	3,0
Tensione/frequenza/fase nominale	V/Hz	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1
Potenza massima in ingresso (riscaldamento elettrico incluso)	kW	2.76	3.45	3.9	5.5
Corrente massima in ingresso (riscaldamento elettrico incluso)	A	12.5	15.0	17.0	25
Pressione di sezionamento elevata	MPa	4.60			
Pressione di sezionamento bassa	MPa	0.1			
Marca/tipo di compressore	/	Mitsubishi / Twin Rotary			
Tipo d'olio del compressore	/	FW68S			
Quantità d'olio del compressore	ML	600	600	460	1250
Refrigerante	/	R32			
Refrigerante	Kg	1,5	2.25	2.80	3.9
Flusso dell'aria	m3/h	3200	3700	4200	7600
Uscita ventola	W	75	75	100	75x2
Marca circolatore		WILO			
Modellocircolatore		RS15/7.0	RS-25/7.5	RS-25/7.5	RS-25/7.5
Defrost	/	Sbrinamento automatico con valvola a 4 vie			
Grado di impermeabilità	/	IPX4			
Rumorosità	dB(A)	41	44	47	49
Temperatura max dell'uscita dell'acqua	°C	60			
Diametro del tubo dell'acqua	/	DN 25			
Portata dell'acqua nominale	m³/ora	1.1	1.48	2.05	3,1
Calo della pressione interna alla portata nominale dell'acqua	KPa	20.0	30.0	38	55
Pressione min/max dell'acqua di riscaldamento	bar	0.5/3.0	0.5/3.0	0.5/3.0	0.5/3.0
Punto di funzionamento minimo, linea di flusso/aria esterna (modalità riscaldamento)		-15°C/58°C	-15°C/58°C	-15°C/58°C	-15°C/58°C
Punto di funzionamento minimo, linea di flusso/aria esterna (modalità riscaldamento) con resistenza		-25°C/58°C	-25°C/58°C	-25°C/58°C	-25°C/58°C
Punto di funzionamento massimo, linea di flusso/aria esterna (modalità riscaldamento)		43°C/60°C	43°C/60°C	43°C/60°C	43°C/60°C
Punto di funzionamento minimo, linea di flusso/aria esterna (modalità raffreddamento)		10 C/5°C	10 C/5°C	10 C/5°C	10 C/5°C
Punto di funzionamento massimo, linea di flusso/aria esterna (modalità raffreddamento)		43°C/5°C	43°C/5°C	43°C/5°C	43°C/5°C
Colore		Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Dimensioni nette (L/P/H)	mm	1115/425/898	1115/425/898	1115/425/982	1115/425/1322
Peso netto	KG	80	83	125	175
Condizioni di prova nominali: Riscaldamento: Temperatura ambiente (DB/WB): 7°C/6°C, Temp. acqua (Ingresso/Uscita): 30°C/35°C Raffreddamento: Temperatura ambiente (DB/WB): 35°C/24°C, Temp. acqua (Ingresso/Uscita): 23°C/18°C					

POMPE DI CALORE SERIE FXC (non collegabili a sistemi Hybrid)

Scheda tecnica pompe di calore ad aria Multifunzione FXC

Modello :			FSH HP 06V1FXC	FSH HP 09V1FXC	FSH HP-12V1FXC
Capacità di riscaldamento nominale		kW	6kw	9kw	12kw
Riscaldamento (Aria 7/6°C, Acqua 30/35°C)	Capacità di riscaldamento Min/Max	kW	3.3~7.2	5.0~9.7	5.9~11.9
	Potenza assorbita Min/Max	kW	0.7~1.6	1.0~2.4	1.3~2.9
	C.O.P min/max	W/W	4.26~ 4.87	4.01~4.57	4.05~4.67
Riscaldamento (Aria 7/6°C Acqua 40/45°C)	Capacità di riscaldamento Min/Max	kW	3.1~6.9	4.2~8.9	6~11.5
	Potenza assorbita Min/Max	kW	0.9~1.9	1.3~2.9	1.6~3.6
	C.O.P min/max	W/W	3.41~3.78	3.03~3.4	3.19~3.66
Riscaldamento (Aria 7/6°C Acqua 47/55°C)	Capacità di riscaldamento Min/Max	kW	2.8~6.2	4.5~8.9	5.5~9.9
	Potenza assorbita Min/Max	kW	1.2~2.2	1.9~3.7	2.0~3.7
	C.O.P min/max	W/W	2.28~2.75	2.37~2.47	2.47~2.72
Raffreddamento (Aria 35/24°C Acqua 23/18°C)	Capacità di raffreddamento Min/Max	kW	3.1~7.1	4.2~9.1	5.1~12.2
	Potenza assorbita Min/Max	kW	0.82~1.9	1.2~2.9	1.34~3.4
	E.E.R. min/max	W/W	3.32~4.25	3.28~4.24	3.33~4.33
Raffreddamento (Aria 35/24°C Acqua 12/7°C)	Capacità di raffreddamento Min/Max	kW	1.8~4.8	3.1~7.9	4.2~8.9
	Potenza assorbita Min/Max	kW	0.66~2.54	1.1~3.2	1.6~3.1
	E.E.R. min/max	W/W	2.54~2.84	2.38~2.83	2.61~3.22
Portata acqua nominale	m3/h	1,03	1.55	2.07	
Tensione/Frequenza/Fase Nominale	V/Hz	220~240V/50Hz/1	220~240V/50Hz/1	220~240V/50Hz/1	
Potenza massima in ingresso	kW	2,54	3,75	4,47	
Corrente massima in ingresso	A	12	17	20	
Valore di Cut-Off in alta pressione	MPa		4.2		
Valore di Cut-Off in bassa pressione	MPa		1.4		
Marca/Tipo compressore	/	Gree/Twin Rotary			
Modello compressore	/	FTz-SN150AXBA	FTZ-SB238ANAA		
Marca valvola di espansione	/	Sanhua			
Marca valvola a 4 vie	/	Sanhua			
Marca sensore di pressione	/	Sensata			
Tipo di olio per il compressore	/	FW68DA or equivalent			
Quantità di olio nel compressore	ml	450	650	650	
Refrigerante	/	R32			
Quantità di refrigerante	Kg	0,75	1,15	1,3	
Flusso d'aria	m3/h	2500	3280	3280	
Marca del motore della ventola		LT			
Fan output	W	60	62	62	
Marca della pompa dell'acqua		Shimge			
Modello della pompa dell'acqua		APM 20-6-130T	APM25-9-130		
Defrost	/	Auto defrost			
Grado di impermeabilità	/	IPX4			
Rumorosità	dB(A)	53,9	57	57,6	
Temperatura massima dell'acqua in uscita	°C	55			
Diametro del tubo dell'acqua	/	1"			
Calo della pressione interna alla portata nominale dell'acqua	kPa	22	25	26	
Pressione min/max dell'acqua	bar	-/3	-/3	-/3	
Fusibile	A	1p/ A/C	1p/ A/C	1p/ A/C	
Punto minimo di funzionamento - modalità riscaldamento		-25°C/55°C			
Punto minimo di funzionamento - con resistenza elettrica		-25°C/75°C			
Punto massimo di funzionamento modalità riscaldamento		43°C/55°C			
Punto minimo di funzionamento - modalità raffreddamento		20°C/7°C			
Punto massimo di funzionamento - modalità raffreddamento		43°C/7°C			
Dimensioni (LxPxH)	mm	1015×380×700	1175×380×845	1175×380×845	
Dimensioni Imballo (LxPxH)	mm	1060×470×865	1230×470×1020	1230×470×1020	
Peso netto	kG	70	79	82	
Peso lordo	kG	81	90	93	

Scaldacqua a pompa di calore FSH HP

Modello		FSH HP NOBLE AIR 200	FSH HP NOBLE AIR300
 <b>Scaldacqua a pompa di calore</b>			
Classe di efficienza energetica ERP a 20°C		<b>A+</b>	<b>A+</b>
Profilo di carico dichiarato		L	XL
Capacità di riscaldamento	kW	2.06*(+1.5**)	1.68* (+1.5**)
Potenza massima assorbita	W	477	650+1500 (riscaldatore elettrico)
Volume serbatoio acqua	L	200	300
<b>COP in aria 20°C (EN 16147)</b>		3.05	3,31
Tempo di riscaldamento	h	4.4	7,23
Consumo di energia termica	kWh	2.17	3,40
Consumo in standby (Pes)	W	32	34
Volume acqua calda a 40°C	L	252	392
<b>COP in aria 15°C (EN 16147)</b>		2.9	3,14
Tempo di riscaldamento	h	4.7	7,82
Consumo di energia termica	kWh	2.30	3,60
Dispersioni termiche (Pes)	W	33	35
Volume acqua calda a 40°C	L	251	391
<b>COP in aria 7°C (EN 16147)</b>		2.62	2,85
Tempo di riscaldamento	h	5.1	8,41
Consumo di energia termica	kWh	2.42	3,78
Dispersioni termiche (Pes)	W	35	37
Volume acqua calda a 40°C	L	250	390
Alimentazione		220-240/1/50	220-240/1/50
Massima potenza elettrica assorbita	W	2100	2100
Flusso dell'aria (nominale)	m³/h	450	450
Temperatura massima in uscita (senza uso di resistenza supplementare)	°C	60	60
Refrigerante/gr		R134a/1000 gr	R134a/1000 gr
Rendimento idrico nominale	L/H	45,0	45,0
Max. Pressione di esercizio acqua	Mpa	1.0	1,0
	Bar	10	10
Pressione nominale dell'acqua	Mpa	0,6	0,6
	Bar	6	6
Valvola di sicurezza set point	Mpa	0,7	0,7
	Bar	7	7
Potenza sonora	dB (A)	58	58
Anodo di magnesio		Si	Si
Peso netto	kg	90	105
Dimensioni prodotto (LxPxH)	mm	560x1755	640x640x1850
Dimensioni scatola (LxPxH)	mm	580x630x1875	695x695x1970
* Capacità e potenza assorbita in base alle seguenti condizioni:		Temperatura ambiente 7°C/6°C, Temperatura acqua da 10°C a 55°C	
**Riferite a resistenza supplementare			