



# Dane techniczne / Zakres dostawy

# WZS 102(H)(K)3M

# WZS 102(H)(K)3M

<b>Typ pompy ciepła</b>	glikol/woda   powietrze/woda   woda/woda	• dotyczy   — nie dotyczy	•   —
<b>Miejsce ustawienia</b>	wewnętrzne   zewnętrzne	• dotyczy   — nie dotyczy	•
<b>Zgodność</b>			CE •
<b>Wydajność</b>	moc grzewcza   COP przy B0/W35, punkt wg normy EN14511	kW   ...	9,50   5,09
	moc grzewcza   COP przy B0/W45, punkt wg normy EN14511	kW   ...	8,55   3,73
	moc grzewcza   COP przy B0/W55, punkt wg normy EN14511	kW   ...	8,17   2,93
	moc grzewcza   COP przy B7/W35, przepływy analogicznie do B0/W35	kW   ...	11,19   6,30
<b>Granice zastosowania</b>	powrót do pompy ciepła min.   zasilanie z pompy ciepła maks.	°C	20   60
	dolne źródło	°C	-5 - 25
	dodatkowe punkty robocze	...	B0/W65
<b>Głośność</b>	głośność w odstępnie 1 m od krawędzi urządzenia	dB(A)	31
	ciśnienie akustyczne wg EN12102	dB	43
<b>Dolne źródło ciepła</b>	przepływ: minimalny   nominalny przy B0/W35   maksymalny	l/h	1500   2200   3300
	dostępne ciśnienie na pompie ciepła $\Delta p$ (z chłodzeniem $\Delta p_K$ ) z glikolem etyl. (25%)   przepływ	bar (bar)   l/h	0,93 (0,87)   2200
	dopuszczalne media na dolnym źródle	glikol etylenowy   glikol propylenowy   metanol   etanol	•   •   •   •
	nie zamarza do	°C	-13
	maks. ciśnienie robocze	bar	3
<b>Obieg c.o.</b>	przepływ: minimalny   nominalny przy B0/W35   maksymalny	l/h	800   1600   2000
	dostępne ciśnienie na pompie ciepła $\Delta p$ (z chłodzeniem $\Delta p_K$ )   przepływ	bar (bar)   l/h	0,52 (0,48)   1600
	strata ciśnienia na pompie ciepła $\Delta p$ (z chłodzeniem $\Delta p_K$ )   przepływ	bar (bar)   l/h	— (—)   —
	maks. ciśnienie robocze	bar	3
<b>Dane ogólne</b>	całkowita waga (z pakietem pasywnego chłodzenia)	kg (kg)	275 (283)
	waga boksu (z pakietem pasywnego chłodzenia)   waga wieży (z pakietem pasywnego chłodzenia)	kg (kg)   kg (kg)	115 (123)   160 (160)
	czynnik chłodniczy typ   ilość	...   kg	R410A   1,98
<b>Zasobnik c.w.u.</b>	pojemność netto		178
	anoda ochronna	zintegrowana	•
	temperatura c.w.u. przy pracy sprężarki	do °C	56
	temperatura c.w.u. przy pracy grzałki	do °C	65
	ilość c.w.u. wg ErP (przy 40°C, pobór 10 l/min)		240
	strata ciepła wg ErP (przy 65°C)	W	60
	maksymalne ciśnienie	bar	10
<b>Elektryka</b>	zabezpieczenie przy podłączeniu wspólnym przewodem		
	napięcie   zabezpieczenie trójfazowe	...   A	—   —
	zabezpieczenie przy podłączeniu trzema osobnymi przewodami		
	napięcie   zabezpieczenie trójfazowe pompy ciepła *)	...   A	3~N/PE/400V/50Hz   C10
	napięcie   zabezpieczenie sterowania *)	...   A	1~N/PE/230V/50Hz   B10
	napięcie   zabezpieczenie grzałki *)	...   A	3~N/PE/400V/50Hz   B16
<b>Pompa ciepła</b>	efektywny pobór mocy przy B0/W35 wg normy EN14511: pobór mocy   pobór prądu   cos $\phi$	kW   A   ...	1,87   3,73   0,72
	maksymalny prąd   maksymalny pobór mocy w granicach zastosowania	A   kW	7,63   4,00
	prąd rozruchu: bezpośredni   z urządzeniem łagodnego rozruchu	A   A	—   22,0
	stopień ochrony	IP	20
<b>Komponenty</b>	moc grzałki elektrycznej	kW	9   6   3
	pompa obiegowa górnego źródła przy nominalnym przepływie: pobór mocy   pobór prądu	kW   A	0,06   n.n.
	pompa obiegowa dolnego źródła przy nominalnym przepływie: pobór mocy   pobór prądu	kW   A	0,18   n.n.
<b>Funkcja pasywnego chłodz.</b>	dane tylko dla urządzeń serii K: wydajność chłodz. przy nom. przepływach (15 °C dolne źródła, 25 °C woda grzewcza)	kW	8,6
<b>Urządzenia zabezpiecz.</b>	grupa bezpieczeństwa c.o.   grupa bezpieczeństwa dolnego źródła	w zakresie dostawy: • tak — nie	—   —
<b>Regulator pompy ciepła i c.o.</b>		w zakresie dostawy: • tak — nie	•
<b>Elektroniczne urządzenie łagodnego rozruchu</b>		zintegrowane: • tak — nie	•
<b>Naczynia wyrównawcze</b>	dolne źródło: zakres dostawy   pojemność   ciśnienie wstępne	• tak — nie     bar	—   —   —
	obieg c.o.: zakres dostawy   pojemność   ciśnienie wstępne	• tak — nie     bar	—   —   —
<b>Zawór przelewowy</b>		zintegrowany: • tak — nie	•
<b>Przyłącza elastyczne</b>	obieg c.o.   dolne źródło	zintegrowane: • tak — nie	•   •

\*) wg miejscowych przepisów n.n. = nieweryfikowane

813463