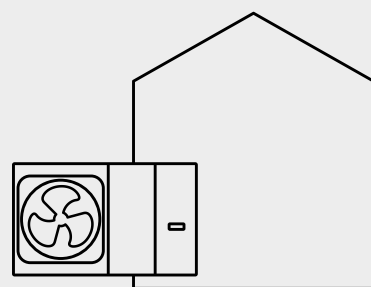


Pompy ciepła **MONOBLOK**



KHC-06RY1
KHC-08 | 10 RY1
KHC-12 | 14 | 16 RY3
KHC-22 | 30RX3





W pompach ciepła typu monoblok instalacja czynnika chłodniczego w całości wbudowana jest w jednostkę zewnętrzną. Takie rozwiązanie zapewnia przede wszystkim brak konieczności posiadania specjalistycznych uprawnień chłodniczych, oszczędność przestrzeni oraz cichą pracę urządzenia.

Specjalna konstrukcja umożliwia łatwy dostęp do elementów wewnętrznych, a długość przewodu komunikacyjnego do 50 m daje dużą swobodę montażu sterownika.

Jednostki zewnątrzne



- Łatwy montaż i prosta konserwacja
- Wszystkie elementy hydrauliczne w jednostce zewnętrznej; m. in.: pompa obiegowa, naczynie przeponowe, zawór bezpieczeństwa i odpowietrzający, czujnik przepływu, manometr, podgrzewacz przepływu zamontowane w standardzie
- Instalacja czynnika chłodniczego w całości wbudowana w jednostkę zewnętrzną, dzięki czemu nie są wymagane dodatkowe przewody freonowe
- Kompaktowa budowa, łatwa do transportu i montażu



KHC-06RY1

S P E C Y F I K A C J A T E C H N I C Z N A

Model		KHC-06RY1	
Ogrzewanie A7W35 ΔT=5, R.H. 85%	wydajność grzewcza nominalna (zakres)	kW	6,35 (2,73÷7,41)
	pobór mocy elektrycznej (zakres)	kW	1,28 (0,53÷1,56)
	COP (zakres)	W/W	4,95 (5,32÷4,76)
Ogrzewanie A2W35 ΔT=5, R.H. 85%	wydajność grzewcza nominalna	kW	5,50
	pobór mocy elektrycznej	kW	1,41
	COP	W/W	3,90
Ogrzewanie A-7W35 ΔT=5, R.H. 85%	wydajność grzewcza nominalna (zakres)	kW	6,00 (1,48÷6,21)
	pobór mocy elektrycznej (zakres)	kW	2,00 (0,48÷2,17)
	COP (zakres)	W/W	3,00 (3,06÷2,86)
Chłodzenie A35W18 ΔT=5	wydajność chłodnicza nominalna	kW	6,50
	pobór mocy elektrycznej	kW	1,35
	EER	W/W	4,80
Chłodzenie A35W7 ΔT=5	wydajność chłodnicza nominalna	kW	7,00
	pobór mocy elektrycznej	kW	2,33
	EER	W/W	3,00
Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń	TWW przy 35°C klasa (strefa klimatu umiarkowanego)	klasa	A+++
	TWW przy 55°C klasa (strefa klimatu umiarkowanego)	klasa	A++
SCOP	TWW dla 35°C	W/W	4,95
	TWW dla 55°C	W/W	3,52
Zasilanie	napięcie / ilość faz / częstotliwość	V/Ph/Hz	220÷240/1/50
	maksymalny prąd pracy (MCA)	A	27
Elektryczny podgrzewacz pomocniczy	moc elektryczna	kW	3
	stopnie wydajności		1
Poziom dźwięku	poziom mocy akustycznej	dB(A)	58
	ciśnienie akustyczne (1m)	dB(A)	45
Zakres temperatury powietrza zewnętrznego	chłodzenie	°C	-5÷43
	ogrzewanie	°C	-25÷35
	CWU	°C	-25÷43
Zakres temperatury wody na wyjściu	chłodzenie	°C	5÷25
	ogrzewanie	°C	25÷65
	CWU	°C	30÷60
Przyłącze wody	średnica	cal	gwint zewnętrzny G1
Czynnik chłodniczy	symbol (GWP) / ilość czynnika	--- / kg	R32 (675) / 1,4
Wymiary	urządzenia (sz./wys./dł.)	mm	1295×792×429
	opakowania (sz./wys./dł.)	mm	1375×965×475
Waga	netto / w opakowaniu	kg	98 / 121
Cena urządzenia		PLN netto	17 100

Powyższe dane techniczne są zgodne z wytycznymi norm EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) No 811:2013; (EU) No 813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014. Sezonowa efektywność ogrzewania SCOP wyznaczona została dla warunków klimatu umiarkowanego. Poziom mocy akustycznej w trybie grzania został podany zgodnie z normą EN 12102 w warunkach zgodnych z EN 14825;



KHC-08 | 10 RY1, KHC-12 | 14 | 16 RY3

S P E C Y F I K A C J A T E C H N I C Z N A

Model			KHC-08RY1	KHC-10RY1	KHC-12RY3	KHC-14RY3	KHC-16RY3
Ogrzewanie A7W35 ΔT=5, R.H. 85%	wyd. grzew. nom. (zakres)	kW	8,40 (3,36÷9,11)	10,00 (3,81÷10,3)	12,10 (5,58÷14,6)	14,50 (5,92÷15,50)	15,90 (6,43÷16,80)
	pobór mocy elektr. (zakres)	kW	1,63 (0,61÷1,80)	2,02 (0,71÷2,09)	2,44 (1,04÷3,11)	3,15 (1,12÷3,37)	3,53 (1,27÷3,79)
	COP (zakres)	W/W	5,15 (5,54÷5,07)	4,95 (5,39÷4,93)	4,95 (5,38÷4,69)	4,60 (5,27÷4,59)	4,50 (5,08÷4,43)
Ogrzewanie A2W35 ΔT=5, R.H. 85%	wydajność grzewcza nom.	kW	7,10	8,20	9,20	11,00	13,00
	pobór mocy elektrycznej	kW	1,73	2,05	2,36	3,06	3,77
	COP	W/W	4,10	4,00	3,90	3,60	3,45
Ogrzewanie A-7W35 ΔT=5, R.H. 85%	wyd. grzewcza nom. (zakres)	kW	7,00 (1,82÷7,27)	8,00 (2,05÷8,31)	10,00 (3,97÷11,00)	12,00 (4,57÷12,70)	13,10 (4,99÷13,90)
	pobór mocy elektr. (zakres)	kW	2,19 (0,53÷2,26)	2,62 (0,61÷2,61)	3,33 (1,26÷3,89)	4,21 (1,48÷4,55)	4,85 (1,68÷5,19)
	COP (zakres)	W/W	3,26 (3,44÷3,21)	3,05 (3,37÷3,11)	3,00 (3,14÷2,83)	2,85 (3,10÷2,79)	2,70 (2,97÷2,67)
Chłodzenie A35W18 ΔT=5	wydajność chłodnicza nom.	kW	8,30	9,90	12,00	13,50	14,90
	pobór mocy elektrycznej	kW	1,64	2,18	3,04	3,75	4,38
	EER	W/W	5,05	4,55	3,95	3,60	3,40
Chłodzenie A35W7 ΔT=5	wydajność chłodnicza nom.	kW	7,45	8,20	11,50	12,40	14,00
	pobór mocy elektrycznej	kW	2,22	2,52	4,18	4,96	5,60
	EER	W/W	3,35	3,25	2,75	2,50	2,50
Klasa sezonowej efektywności energet. ogrzewania pomieszczeń	TWW przy 35°C klasa (str. klimatu umiarkowanego)	klasa	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	TWW przy 55°C klasa (str. klimatu umiarkowanego)	klasa	A++	A++	A++	A++	A++
SCOP	TWW dla 35°C	W/W	5,22	5,20	4,81	4,72	4,62
	TWW dla 55°C	W/W	3,37	3,47	3,45	3,47	3,41
Zasilanie	napięcie / il. faz / częstotl.	V/Ph/Hz	220÷240/1/50	220÷240/1/50	380÷415/3/50	380÷415/3/50	380÷415/3/50
	maks. prąd pracy (MCA)	A	29	30	23	24	25
Elektr. podgrzewacz pomocniczy	moc elektryczna	kW	3	3	3+3+3	3+3+3	3+3+3
	stopnie wydajności		1	1	3	3	3
Poziom dźwięku	poziom mocy akustycznej	dB(A)	59	60	65	65	68
	ciśnienie akustyczne (1m)	dB(A)	46	49	50	51	55
Zakres temp. powietrza zewnętrznego	chłodzenie	°C	-5÷43	-5÷43	-5÷43	-5÷43	-5÷43
	ogrzewanie	°C	-25÷35	-25÷35	-25÷35	-25÷35	-25÷35
	CWU	°C	-25÷43	-25÷43	-25÷43	-25÷43	-25÷43
Zakres tem. wody na wyjściu	chłodzenie	°C	5÷25	5÷25	5÷25	5÷25	5÷25
	ogrzewanie	°C	25÷65	25÷65	25÷65	25÷65	25÷65
	CWU	°C	30÷60	30÷60	30÷60	30÷60	30÷60
Przyłącze wody	średnica	cal	gwint zewnętrzny G5/4				
Czynnik chłodniczy	symbol (GWP) / il. czynnika	--- / kg	R32 (675) / 1,4	R32 (675) / 1,4	R32 (675) / 1,75	R32 (675) / 1,75	R32 (675) / 1,75
Wymiary	urządzenia (sz./wys./dł.)	mm	1385×945×526				
	opakowania (sz./wys./dł.)	mm	1465×1120×560				
Waga	netto / w opakowaniu	kg	121 / 148	121 / 148	160 / 188	160 / 188	160 / 188
Cena urządzenia		PLN netto	17 600	18 700	25 500	26 600	27 200

Powyższe dane techniczne są zgodne z wytycznymi norm EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) No 811:2013; (EU) No 813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014.

Sezonowa efektywność ogrzewania SCOP wyznaczona została dla warunków klimatu umiarkowanego.

Poziom mocy akustycznej w trybie grzania został podany zgodnie z normą EN 12102 w warunkach zgodnych z EN 14825;



KHC-22 | 30 RX3

S P E C Y F I K A C J A T E C H N I C Z N A

Model			KHC-22RX3	KHC-30RX3
Ogrzewanie A7W35 ΔT=5, R.H. 85%	wydajność grzewcza nominalna (zakres)	kW	22,00 (9,92÷24,93)	30,10 (13,85÷31,75)
	pobór mocy elektrycznej (zakres)	kW	5,00 (1,90÷6,47)	7,70 (2,93÷9,51)
	COP (zakres)	W/W	4,40 (5,33÷3,85)	3,91 (4,73÷3,34)
Ogrzewanie A2W35 ΔT=5, R.H. 85%	wydajność grzewcza nominalna	kW	22,00	26,00
	pobór mocy elektrycznej	kW	7,09	9,38
	COP	W/W	3,10	2,80
Ogrzewanie A-7W35 ΔT=5, R.H. 85%	wydajność grzewcza nominalna (zakres)	kW	21,00 (8,10÷23,73)	23,00 (10,35÷24,89)
	pobór mocy elektrycznej (zakres)	kW	8,07 (2,91÷9,25)	9,38 (3,66÷9,93)
	COP (zakres)	W/W	2,60 (2,75÷2,56)	2,45 (2,83÷2,51)
Chłodzenie A35W18 ΔT=5	wydajność chłodnicza nominalna	kW	23,00	31,00
	pobór mocy elektrycznej	kW	5,00	7,75
	EER	W/W	4,60	4,00
Chłodzenie A35W7 ΔT=5	wydajność chłodnicza nominalna	kW	21,00	29,50
	pobór mocy elektrycznej	kW	7,12	11,57
	EER	W/W	2,95	2,55
Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń	TWW przy 35°C klasa (strefa klimatu umiarkowanego)	klasa	A+++	A++
	TWW przy 55°C klasa (strefa klimatu umiarkowanego)	klasa	A++	A+
SCOP	TWW dla 35°C	W/W	4,53	4,19
	TWW dla 55°C	W/W	3,22	3,14
Zasilanie	napięcie / ilość faz / częstotliwość	V/Ph/Hz	380÷415/3/50	380÷415/3/50
	maksymalny prąd pracy (MCA)	A	24,5	28,5
Poziom dźwięku	poziom mocy akustycznej	dB(A)	73	77
	ciśnienie akustyczne (1m)	dB(A)	59	63
Zakres temperatury powietrza zewnętrznego	chłodzenie	°C	-5÷46	-5÷46
	ogrzewanie	°C	-25÷35	-25÷35
	CWU	°C	-25÷43	-25÷43
Zakres temperatury wody na wyjściu	chłodzenie	°C	5÷25	5÷25
	ogrzewanie	°C	25÷60	25÷60
	CWU	°C	40÷60	40÷60
Przyłącze wody	średnica	cal	gwint zewnętrzny G5/4	
Czynnik chłodniczy	symbol (GWP) / ilość czynnika	--- / kg	R32 (675) / 5,0	R32 (675) / 5,0
Wymiary	urządzenia (sz./wys./dł.)	mm	1129×1558×440	
	opakowania (sz./wys./dł.)	mm	1220×1735×565	
Waga	netto / w opakowaniu	kg	177 / 206	177 / 206
Cena urządzenia		PLN netto	32 900	35 600

Powyższe dane techniczne są zgodne z wytycznymi norm EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) No 811:2013; (EU) No 813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014. Sezonowa efektywność ogrzewania SCOP wyznaczona została dla warunków klimatu umiarkowanego. Poziom mocy akustycznej w trybie grzania został podany zgodnie z normą EN 12102 w warunkach zgodnych z EN 14825;