

MONOBLOCK R32



CH
Cooper & Hunter
COMFORT INNOVATIONS



KOMFORT I ŚRODOWISKO

Nowa seria urządzeń typu Monoblock zapewnia Użytkownikom maksymalny komfort w domu, przy jednoczesnym dbaniu o środowisko dzięki zastosowaniu ekologicznego czynnika chłodniczego R32. Szeroki zakres dostępnych wydajności (od 4 do 16 kW w przypadku jednostek jednofazowych oraz od 10 do 16 kW w przypadku jednostek trójfazowych) sprawia, że są w stanie idealnie dopasować się do każdego domu.

**4 ~ 16
kW**

1 fazowe

**10 ~ 16
kW**

3 fazowe

R32

**Elastyczne
rozwiązania**



MONOBLOCK R32



CH
Cooper & Hunter
COMFORT INNOVATIONS

WEJDŹ NA
WYŻSZY
POZIOM



GŁÓWNE CECHY URZĄDZENIA



- Wbudowana wysokowydajna inwerterowa pompa obiegowa klasy A, która spełnia wymogi europejskiej dyrektywy ErP. Jej zadaniem jest sterowanie częstotliwością roboczą w oparciu o rzeczywiste obciążenie, co znacznie zwiększa wydajność pracy całego układu i zapewnia precyzję w kontrolowaniu temperatury wody.
- Dwustopniowa inwerterowa sprężarka, która zapewnia płynność działania oraz precyzję w utrzymaniu zadanych parametrów.
- Wysokowydajny płytowy wymiennik ciepła, który wpływa na poprawę wydajności całego urządzenia.
- Możliwość integracji pompy ciepła z szeroką gamą urządzeń grzewczych, takich jak: grzejniki, ogrzewanie podłogowe, klimakonwektory, podgrzewacze wody, zestawy solarne, piece gazowe itp. Dzięki temu urządzenie z łatwością sprosta oczekiwaniom nawet najbardziej wymagających Użytkowników.

MONOBLOCK R32



GLÓWNE CECHY URZĄDZENIA



Wielojęzyczny, kolorowy dotykowy panel sterowania z wbudowanymi wieloma funkcjonalnymi opcjami. Na uwagę zasługuje tzw. sterowanie pogodowe (możliwość ustawienia krzywej grzewczej), dzięki któremu sterownik optymalnie dostosuje parametry pracy w stosunku do temperatury na zewnątrz. Zapewni to zwiększenie efektywności przy jednoczesnym zmniejszeniu zużycia energii elektrycznej. Możliwość monitorowania urządzenia za pośrednictwem wbudowanego interfejsu Modbus, co pozwala na integrację pompy z systemem BMS.

Inteligentne sterowanie (możliwe również z poziomu aplikacji dzięki wbudowanemu modułowi WiFi), dzięki któremu istnieje możliwość aktywacji wielu przydatnych trybów oraz funkcji, m.in.: tryb urlop, nocny timer, timer temperaturowy, wygrzewanie podłogi itd. Bezpieczeństwo użytkownika zapewnia funkcja inteligentnej autodiagnozy, a zamontowana grzałka elektryczna na płytowym wymienniku ciepła zapobiega zamarzaniu wody podczas niskich temperatur zewnętrznych. To wszystko znacząco wpływa na wydłużenie żywotności urządzenia oraz zwiększa jego niezawodność.

Pompy ciepła z serii Monoblock charakteryzują się wysoką klasą efektywności energetycznej A++, co przekłada się na niskie zużycie energii elektrycznej.

Inteligentny program kontroli odszraniania:

- aktywuje się wyłącznie wtedy, gdy jest to konieczne;
- zapewnia stałe dostarczanie ciepła, co wpływa na komfort użytkownika.

SPECYFIKACJA

Nowe urządzenia typu Monoblock C&H oferują maksymalny komfort w domu, a dodatkowo są bardziej wydajne i chronią środowisko, ponieważ jako czynnik chłodniczy wykorzystują ekologiczny gaz R32. Występują w zakresie mocy od 4 do 16 kW w przypadku jednostek jednofazowych i od 10 do 16kW dla jednostek trójfazowych. Wszystkie modele zawierają zintegrowane sterowanie za pomocą WiFi, posiadają dwustopniową sprężarkę oraz inwerterowe silniki wentylatora.



AKCESORIA W STANDARDZIE



Sterownik przewodowy



Czujnik temperatury pokojowej + przewód do podłączenia



Dodatkowy czujnik temperatury wody



Filtr siatkowy



Czujnik temperatury zbiornika CWU



Moduł WiFi

MONOBLOCK R32

POMPY CIEPŁA



1 - FAZOWE

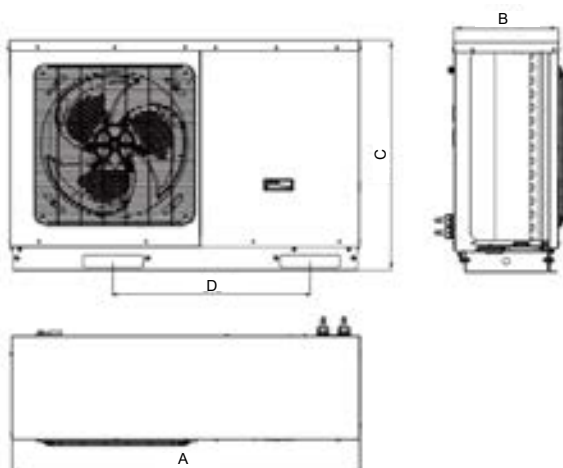
Model		CH-HP6.0MIRK	CH-HP8.0MIRK	CH-HP10MIRK	CH-HP12MIRK	CH-HP14MIRK	CH-HP16MIRK	
Zasilanie	V ~Hz/faza	230V ~50Hz/1 faza	230V ~50Hz/1 faza	230V ~50Hz/1 faza	230V ~50Hz/1 faza	230V ~50Hz/1 faza	230V ~50Hz/1 faza	
Wydajność*1	Chłodzenie	kW	5.80	6.80	8.80	11.00	12.50	14.50
	Grzanie	kW	6.00	7.50	10.00	12.00	14.00	15.50
Pobór prądu*1	Chłodzenie	kW	1.32	1.55	1.96	2.56	3.05	3.82
	Grzanie	kW	1.20	1.63	2.17	2.64	3.22	3.60
EER*1			4.40	4.40	4.50	4.20	4.00	3.70
COP*1			5.00	4.60	4.65	4.55	4.35	4.30
Przyłącze wodne wejściowe/wyjściowe	cal	1	1	1	1	1	1	
Wydajność*2	Chłodzenie	kW	4.00	5.00	7.80	9.50	12.00	13.00
	Grzanie	kW	6.00	7.50	10.00	12.00	14.00	15.50
Pobór prądu*2	Chłodzenie	kW	1.27	1.56	2.48	3.11	4.14	4.73
	Grzanie	kW	1.56	2.00	2.67	3.48	4.18	4.70
EER*2			3.15	3.20	3.15	3.05	2.90	2.75
COP*2			3.85	3.75	3.75	3.60	3.55	3.40
Ilość czynnika chłodniczego	kg	0.87	0.87	2.20	2.20	2.20	2.20	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	dB(A)	56	56	59	59	59	59
	Grzanie	dB(A)	58	58	61	61	61	61
Wymiary (szer. x gł.x wys.)	Jednostki	mm	1150x345x758	1150x345x758	1200x460x878	1200x460x878	1200x460x878	1200x460x878
	Transportowe	mm	1258x488x900	1258x488x900	1288x588x1020	1288x588x1020	1288x588x1020	1288x588x1020
Waga	Netto	kg	96	96	151	151	151	151
	Brutto	kg	109	109	166	166	166	166
Zakres pracy	Chłodzenie	°C	10~48	10~48	10~48	10~48	10~48	10~48
	Grzanie	°C	-30~35	-30~35	-30~35	-30~35	-30~35	-30~35
	CWU	°C	-30~45	-30~45	-30~45	-30~45	-30~45	-30~45

*1 - dane dla ogrzewania podłogowego *2 - dane dla klimakonwektorów

*1 Wydajności oraz pobór mocy podawany jest dla poniższych warunków: Chłodzenie: • Temperatura wody w instalacji: 18°C/ 23°C. • Temperatura zewnętrzna: 35°C DB/ 24°C WB. Grzanie: • Temperatura wody w instalacji: 35°C / 30°C. • Temperatura zewnętrzna: 7°C DB/ 6°C WB.

*2 Wydajności oraz pobór mocy podawany jest dla poniższych warunków: Chłodzenie: • Temperatura wody w instalacji: 7°C / 12°C. • Temperatura zewnętrzna: 35°C DB/ 24°C WB. Grzanie: • Temperatura wody w instalacji: 45°C/ 40°C. • Temperatura zewnętrzna: 7°C DB/ 6°C WB.

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA - WYMIARY



Model	A	B	C	D
CH-HP6.0MIRK	1150	345	758	675
CH-HP8.0MIRK	1150	345	758	675
CH-HP10MIRK	1200	460	878	675
CH-HP12MIRK	1200	460	878	675
CH-HP14MIRK	1200	460	878	675
CH-HP16MIRK	1200	460	878	675

MONOBLOCK R32

POMPY CIEPŁA



3 - FAZOWE

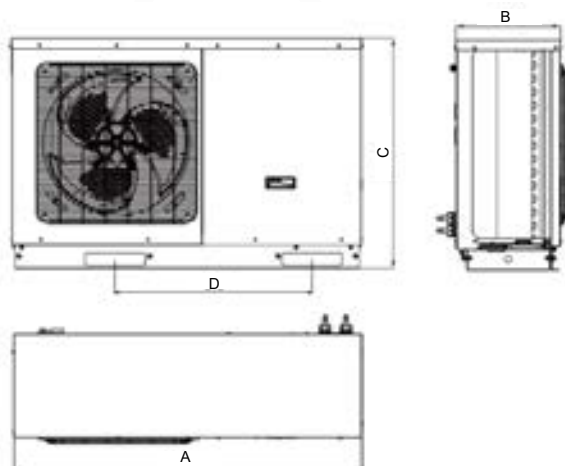
Model			CH-HP10MIRM	CH-HP12MIRM	CH-HP14MIRM	CH-HP16MIRM
Zasilanie	V ~Hz/faza		380V ~50Hz/3 fazy	380V ~50Hz/3 fazy	380V ~50Hz/3 fazy	380V ~50Hz/3 fazy
Wydajność*1	Chłodzenie	kW	8.80	11.00	12.50	14.50
	Grzanie	kW	10.00	12.00	14.00	15.50
Pobór prądu*1	Chłodzenie	kW	1.96	2.56	3.05	3.82
	Grzanie	kW	2.15	2.64	3.22	3.60
EER*1			4.50	4.20	4.20	4.00
COP*1			4.65	4.50	4.55	4.35
Przyłącze wodne wejściowe/wyjściowe	cal		1	1	1	1
Wydajność*2	Chłodzenie	kW	7.80	9.50	12.00	13.00
	Grzanie	kW	10.00	12.00	14.00	15.50
Pobór prądu*2	Chłodzenie	kW	2.48	3.11	4.14	4.73
	Grzanie	kW	1.67	3.48	4.18	4.70
EER*2			3,15	3,00	3,05	2,90
COP*2			3,75	3,50	3,60	3,55
Ilość czynnika chłodniczego	kg		2.20	2.20	2.20	2.20
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	dB(A)	59	59	59	59
	Grzanie	dB(A)	61	61	61	61
Wymiary (szer. x gł.x wys.)	Jednostki	mm	1200x460x878	1200x460x878	1200x460x878	1200x460x878
	Transportowe	mm	1288x588x1020	1288x588x1020	1288x588x1020	1288x588x1020
Waga	Netto	kg	151	151	151	151
	Brutto	kg	166	166	166	166
Zakres pracy	Chłodzenie	°C	10~48	10~48	10~48	10~48
	Grzanie	°C	-30~35	-30~35	-30~35	-30~35
	CWU	°C	-30~45	-30~45	-30~45	-30~45

*1 - dane dla ogrzewania podłogowego *2 - dane dla klimakonwektorów

*1 Wydajności oraz pobór mocy podawany jest dla poniższych warunków: Chłodzenie: • Temperatura wody w instalacji: 18°C/ 23°C. • Temperatura zewnętrzna: 35°C DB/ 24°C WB. Grzanie: • Temperatura wody w instalacji: 35°C / 30°C. • Temperatura zewnętrzna: 7°C DB/ 6°C WB.

*2 Wydajności oraz pobór mocy podawany jest dla poniższych warunków: Chłodzenie: • Temperatura wody w instalacji: 7°C / 12°C. • Temperatura zewnętrzna: 35°C DB/ 24°C WB. Grzanie: • Temperatura wody w instalacji: 45°C/ 40°C. • Temperatura zewnętrzna: 7°C DB/ 6°C WB.

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA - WYMIARY



Model	A	B	C	D
CH-HP10MIRM	1200	460	878	675
CH-HP12MIRM	1200	460	878	675
CH-HP14MIRM	1200	460	878	675
CH-HP16MIRM	1200	460	878	675