



CH
Cooper & Hunter
COMFORT INNOVATIONS

KATALOG URZĄDZEŃ

POMPY CIEPŁA

2024

www.cooperhunter.pl

SPIS TREŚCI

CH
Cooper & Hunter
COMFORT INNOVATIONS



Katalog nie stanowi oferty w rozumieniu art. 66 kodeksu cywilnego i nie stanowi wiążącej oferty ze strony importera urządzeń marki Cooper&Hunter. Wszystkie przedstawione zdjęcia oraz dane techniczne mają charakter wyłącznie informacyjny oraz poglądowy. Zastrzegamy możliwość wystąpienia zmian, błędów drukarskich lub pomyłek, dlatego nie ponosimy odpowiedzialności za szkody, które mogą wyniknąć z danych zawartych w katalogu.

Informujemy, że wszystkie informacje zawarte w katalogu były aktualne w chwili oddawania go do druku, jednak zastrzegamy sobie prawo do dokonywania zmian w danych technicznych bez uprzedniego powiadomienia oraz podawania przyczyn.

Zawartość tego katalogu jest chroniona prawem autorskim. Kopiowanie zdjęć, tekstów, danych w całości lub ich fragmentów bez otrzymania wcześniejszej zgody jest zabronione.

SPIS TREŚCI

MONOBLOCK

▶ ECOPOWER R290	12
▶ EVIPOWER PREMIUM R32	18
▶ EVIPOWER INVERTER R32	24
▶ ONYX1 System antyzamrozeniowy	30
▶ HYDROBOX HeatBox	32
▶ Inteligentny sterownik centralny MXL-280	34
▶ EVIPOWER KOMERCYJNE	36
▶ MODULAR R32	42
▶ R290 KOMERCYJNA	46

SPLIT

▶ SPLIT R32	50
▶ SPLIT ALL-IN-ONE R32	54

KLIMAKONWEKTORY

▶ ŚCIENNE	60
▶ PRZYPODŁOGOWE	62
▶ KANAŁOWE	66
▶ KASETONOWE	70

AKCESORIA

▶ FILTR MAGNETYCZNY	75
▶ ZAWÓR 3-DROGOWY	75

POMPY CIEPŁA



CH
Cooper & Hunter
COMFORT INNOVATIONS

INVERTER

Pompy Ciepła C&H to idealne rozwiązanie dla wszystkich tych, którzy chcą chronić środowisko naturalne, oszczędzając jednocześnie energię i minimalizując koszty eksploatacji. Są to systemy grzewcze wykorzystujące odnawialne źródła energii (energię słoneczną) do ogrzewania budynków i przygotowywania ciepłej wody użytkowej. Charakteryzują się cichą pracą, prostą obsługą i wysokim komfortem użytkowania. Oddawanie ciepła najczęściej następuje poprzez ogrzewanie podłogowe. Pompy Ciepła C&H objęte są 5-letnią gwarancją.



■ WSPÓŁCZESNE TECHNOLOGIE

Do niedawna system ogrzewania pomieszczeń mógł być zorganizowany na podstawie jednego z 2 źródeł: spalanie różnego rodzaju paliw lub ogrzewania energią elektryczną. Pierwszy typ przewiduje wykorzystanie trudno odnawialnych zasobów Ziemi, jak również ryzyko związane z wykorzystaniem ognia/wybuchowych źródeł ciepła w pomieszczeniach. Drugi wykorzystuje energię odnawialną, ale jest bardzo ograniczony pod względem skuteczności. Nowoczesny system grzewczy, utworzony na podstawie pompy ciepła C&H z technologią falownikową pozwala kilkukrotnie zmniejszyć zużycie energii na ogrzewanie i chłodzenie, zrezygnować z gazu i innych ogniowych/ wybuchowych źródeł energii starego pokolenia, oszczędzając pieniądze i zwiększając bezpieczeństwo w domu właściciela.

■ OSZCZĘDNOŚĆ

Instalacja systemu nie wymaga sporządzenia i zatwierdzenia projektu instalacji gazowej i kosztownej procedury podłączenia instalacji gazowej w budynku, a w porównaniu z konwencjonalnym elektrycznym ogrzewaniem oszczędność jest widoczna w różnicy pomiędzy współczynnikami efektywności energetycznej, np. olejowy grzejnik elektryczny posiada współczynnik efektywności energetycznej 0,6, natomiast najnowsze konwektory - 0,97 (i wartość ta jest najwyższą dla takich systemów ogrzewania). Pompa ciepła „powietrze-woda” C&H ma współczynnik efektywności energetycznej - 4,5, co oznacza, że na każdy kW energii elektrycznej zużytej systemu zapewnia 4,5 kW ciepła (lub zimna).

■ WSZECHSTRONNOŚĆ

Istotną zaletą pompy ciepła C&H, w porównaniu z konwencjonalnymi systemami jest jego uniwersalność. Jeżeli wcześniej system grzewczy mógł być połączony tylko z CWU, a system chłodzenia zawsze stanowił odrębny układ, wymagający określonej pracy inżynierskiej dla jego instalacji i konserwacji, to teraz problem stworzenia komfortowego mikroklimatu w domu jest rozwiązywany za pomocą jednego wysoce wydajnego systemu, który zmniejsza koszty zarówno instalacji, jak również i późniejszego utrzymania.

■ WIELOZADANIOWOŚĆ

Inteligentna automatyka mikroprocesorowa sterowania systemem pozwala na stworzenie najbardziej komfortowych warunków zgodnie z indywidualnymi potrzebami właściciela. Pompa ciepła jest w stanie automatycznie zmieniać parametry pracy w zależności od ustawień, aktualnych odczytów różnych czujników temperatury (do 7), ustalonych priorytetów pracy, a nawet pory dnia. Ten szeroki zakres zindywidualizowanych ustawień pozwala na jak najbardziej efektywne wykorzystanie swoich zasobów, aby uzyskać dokładnie taki efekt, jaki jest niezbędny.

■ NIEZAWODNOŚĆ

Wieloletnie doświadczenie zespołu inżynierów, korzystanie z materiałów o wysokiej jakości, zaawansowane oprogramowanie oraz duży zapas trwałości sprzętu pozwala firmie C&H na produkowanie najnowocześniejszych i technologicznie zaawansowanych produktów, zaspokajających potrzeby nawet najbardziej wymagających klientów.

■ ODPOWIEDZIALNOŚĆ ŚRODOWISKOWA

W dzisiejszych czasach temat ochrony środowiska i wpływu człowieka na jego zanieczyszczenie dociera do nas ze wszystkich stron. Cooper&Hunter nie jest obojętny na te sygnały i w swoich pompach ciepła wykorzystuje czynniki chłodnicze R32 o niskim współczynniku GWP=675 oraz rewolucyjny czynnik R290 (propan) o GWP=3, dzięki czemu nie tylko minimalizuje oddziaływanie urządzenia na środowisko, ale też podnosi jego efektywność, co bezpośrednio przekłada się na mniejsze zużycie prądu i komfort cieplny klienta.

■ MINIMALNE KOSZTY INSTALACJI I KONSERWACJI

Pompy ciepła typu split oraz monoblok charakteryzują się prostym sposobem instalacji. Na szczególną uwagę zasługują pod tym względem drugie z wymienionych, ponieważ instalator musi jedynie przygotować zasilenie dla jednostki oraz doprowadzić 2 połączenia hydrauliczne. Pozwala to na zaoszczędzenie czasu oraz obniżenie kosztów instalacji. Konserwacja to przede wszystkim okresowe czyszczenie lameli, a przegląd skupia się wokół sprawdzenia pozostałych elementów instalacji. Brak procesu spalania w instalacji grzewczej i związanych z nim osadów i zanieczyszczeń znacznie obniża znamiona eksploatacji układu, a co za tym idzie i całkowite koszty użytkowania.

CENTRUM SZKOLENIOWE

SHOWROOM

SZKOLENIA - INNOWACJE - WIEDZA



ODWIEDŹ NASZE CENTRUM SZKOLENIOWE SHOWROOM

ul. Stanisława Bodycha 18
02-495 Warszawa

Poznaj korzyści ze szkoleń C&H

PEŁNA GAMA ZAINSTALOWANYCH I DZIAŁAJĄCYCH PRODUKTÓW C&H

Nasz SHOWROOM i nowoczesne Centrum Szkoleniowe to miejsce, które zostało zaprojektowane i podzielone na niezależne strefy urządzeń, co umożliwia jednocześnie szkolenie różnych grup docelowych. Dysponujemy również w pełni wyposażoną salą wykładową, co umożliwia prowadzenie szkoleń teoretycznych i praktycznych w jednym miejscu. Wszystkie urządzenia i sterowniki są w pełni zainstalowane i podłączone, co daje możliwość symulacji ewentualnych awarii i przeprowadzania procedur naprawczych w czasie rzeczywistym.



Jeśli jesteś ciekawy, jak działa przyszłość ogrzewania i chłodzenia, zapraszamy do naszego Showroom i Centrum Szkoleniowego. Tutaj możesz zobaczyć i poznać szczegóły dot. naszych zaawansowanych produktów. Razem możemy kreować bardziej komfortową, efektywną i ekologiczną przyszłość. Czekamy na Ciebie!

W naszym Showroom i Centrum Szkoleniowym pracują nasi wykwalifikowani specjaliści, którzy chętnie odpowiedzą na Twoje pytania i udzielą wskazówek dotyczących wyboru odpowiedniego rozwiązania dla Twojego domu lub firmy.



CH
Cooper & Hunter
COMFORT INNOVATIONS

FIRMA PRZYJAZNA NATURZE



firma
przyjazna
naturze



ERKUL sp. z o.o. jako wyłączny importer marki Cooper&Hunter w Polsce uczestniczy w programie ekologicznej odpowiedzialności przedsiębiorstw FIRMA PRZYJAZNA NATURZE. Jesteśmy dumni z naszego długotrwałego zaangażowania w działania proekologiczne.

ERKUL sp. z o.o. od lat stawia na innowacje i rozwijanie produktów, które pomagają zmniejszyć wpływ na środowisko naturalne. Nasze pompy ciepła i klimatyzatory są zaprojektowane z myślą o minimalizacji zużycia energii i emisji CO₂. To oznacza, że nie tylko dostarczamy naszym klientom komfort i wydajność, ale także pomagamy w redukcji emisji gazów cieplarnianych.

Z roku na rok poprawiamy jakość urządzeń, dbając o ekologię, a nasze produkty uzyskują wysokie klasy energetyczne.

Wiemy jak bardzo ważne jest dbanie o ekologię dlatego nasza działalność w zgodzie z naturą to dla nas priorytet. Jesteśmy przekonani, że troska o naturę to nasz obowiązek i inwestycja w lepszą przyszłość dla naszej planety i kolejnych pokoleń.

DOPLĄTY DO POMP CIEPŁA

PROGRAM: CZYSTE POWIETRZE

Obecnie są dostępne programy, które dają możliwość uzyskania dotacji na zakup pompy ciepła. W zależności czy jesteś właścicielem nowego domu, czy już istniejącego możesz skorzystać z dopłaty.

**SKORZYSTAJ Z DOTACJI
I WEŹ DOFINANSOWANIE
NA ZAKUP POMPY CIEPŁA C&H:
POWIETRZE – WODA
POWIETRZE – POWIETRZE**

Program **CZYSTE POWIETRZE** jest skierowany do właścicieli i współwłaścicieli istniejących już domów jednorodzinnych lub wydzielonych w budynkach jednorodzinnych lokali mieszkalnych z wyodrębnioną księgą wieczystą.

Dofinansowanie dotyczy wymiany starych i nieefektywnych źródeł ciepła na paliwo stałe, na nowoczesne źródła ciepła spełniające najwyższe normy oraz przeprowadzenie niezbędnych prac termomodernizacyjnych budynku. Dowiedz się więcej na temat programu CZYSTE POWIETRZE <https://czystepowietrze.gov.pl/czyste-powietrze/>

Pompy ciepła powietrze – woda oraz powietrze – powietrze Cooper&Hunter są wpisane na ZIELONĄ LISTĘ ZUM, co oznacza, że nasze urządzenia **spełniają wymagania techniczne i kwalifikują się do programu CZYSTE POWIETRZE.**

SPRAWDŹ !!! <https://lista-zum.ios.edu.pl/>

DOPLĄTY DO POMP CIEPŁA

PROGRAM: MOJE CIEPŁO

Jeśli jesteś właścicielem nowego domu możesz skorzystać z programu **MOJE CIEPŁO** i otrzymać dofinansowanie na zakup/ montaż pompy ciepła powietrze – woda oraz powietrze – powietrze (w systemie centralnym obsługujący cały budynek) z osprzętem.



Program priorytetowy **MOJE CIEPŁO** realizowany jest ze środków Funduszu Modernizacyjnego. Jest odpowiedzią na aktualne potrzeby indywidualnych inwestorów (osób fizycznych), którzy starają się myśleć przyszłościowo zarówno pod kątem ekologii jak i ekonomii.

Wsparcie zakupu i montażu pomp ciepła dla nowych budynków jednorodzinnych przyczyni się do ograniczenia niskiej emisji powstającej w wyniku ogrzewania domów jednorodzinnych nieefektywnymi źródłami ciepła wykorzystującymi paliwa kopalne, a ponadto do wzrostu udziału OZE w finalnym zużyciu energii oraz propagowaniu odnawialnych źródeł energii.

Celem programu jest wsparcie rozwoju ogrzewnictwa indywidualnego i rozwoju energetyki prosumenckiej w obszarze m.in.: powietrznych i wodnych pomp ciepła w nowych budynkach mieszkalnych jednorodzinnych.

Dowiedz się więcej na temat programu MOJE CIEPŁO <https://www.mojecieplo.gov.pl/>

ECOPOWER R290



Czynnik R290

9-22 kW

Standard
BMS

All DC
Inverter

Sterowanie
do 5
obiegów*

Sterowanie
zdalne
w standardzie

KOMFORT
UŻYTKOWANIA
I CICHĄ PRACĄ
SUPER SILENT

*opcja możliwa tylko przy zastosowaniu dodatkowego modułu rozszerzającego

NIEZAWODNOŚĆ I WYDAJNOŚĆ

Nowe urządzenia C&H ECOPOWER R290 to zwrot w stronę połączenia najwyższej efektywności z minimalizacją wpływu na środowisko, jakie niesie ze sobą czynnik propanowy.

Spełniają rygorystyczne wymagania dotyczące wydajności, stabilności pracy oraz poziomu emisji hałasu. Seria ECOPOWER R290 wykorzystuje jako czynnik chłodniczy freon R290 (GWP=3), który jest o 30% bardziej wydajny od wcześniej stosowanego czynnika, a ponadto posiada sprężarki DC INVERTER. Zastosowanie czynnika R290 pozwala pompie ciepła uzyskać temperaturę na wylocie do + 75 stopni.



GŁÓWNE CECHY URZĄDZENIA

- R290 to propan o wysokiej czystości (C3H8), znajdujący zastosowanie w chłodnictwie. R290 posiada lepsze właściwości termodynamiczne a zarazem w mniejszym stopniu wpływa na zubożenie warstwy ozonowej w porównaniu z tradycyjnymi produktami chłodniczymi.
- Obudowa jest wykonana z tworzywa ABS wysokiej jakości i jest silnie odporna na korozję, co zapewnia długą żywotność.
- Możliwość zmiany częstotliwości pracy sprężarki w zakresie od 30 – 90 Hz, co pozwala na optymalne dostosowanie mocy pompy ciepła do każdego budynku.
- Dzięki zastosowaniu propanu urządzenie może produkować ciepłą wodę do 75°C. Testy przeprowadzone w laboratorium wykazały, iż pompa ciepła ECO bazując na standardach ERP, utrzymuje klasę energetyczną A+++.
- Inteligentne odszranianie wykorzystuje technologię rozmrażania ze zmianą ciśnienia, aby określić dokładny czas rozmrażania i ciśnienie początkowe zgodnie z rzeczywistą temperaturą otoczenia.
- Możliwość ustawienia temperatury wody na wylocie od 20 do 75 stopni. Pozwala to na integrację pompy ciepła zarówno z wydajnymi systemami niskotemperaturowymi: klimakonwektorami i ogrzewaniem podłogowym, jak i systemami wysokotemperaturowymi: klasycznymi grzejnikami w istniejących już instalacjach.
- Zastosowano wysokowydajny płytowy wymiennik ciepła, który wpływa na poprawę wydajności całego urządzenia.
- Możliwość sterowania do 3 obiegów grzewczych wraz z pompami obiegowymi (z możliwością rozbudowy do 5)**.
- Możliwość zdalnego sterowania urządzeniem z poziomu BMS (RS485 w standardzie).
- Kolorowy, dotykowy, autorski panel sterowania z menu w języku polskim*.
- Możliwość pracy kaskadowej do 5 pomp w standardzie*.

* opcja możliwa tylko przy zastosowaniu sterownika opcjonalnego Smart Pro 360

**opcja możliwa tylko przy zastosowaniu dodatkowego modułu rozszerzającego

ECOPOWER R290

POMPY CIEPŁA



Model		CH-HP09UIMPZK	CH-HP15UIMPZM	CH-HP22UIMPZM
Tryb grzania (T zewn. (DB/WB): 7/6 °C, T wody 30/35 °C)				
Wydajność grzewcza	kW	3.10~8.90	5.40~14.95	8.00~22.00
Pobór prądu w trybie grzania	kW	0.65~2.10	1.05~3.85	1.60~6.90
Tryb chłodzenia (T zewn. (DB/WB): 35/24 °C, T wody 12/7 °C)				
Wydajność chłodnicza	kW	1.20~5.72	3.60~10.50	4.20~15.00
Pobór prądu w trybie chłodzenia	kW	0.65~2.40	1.12~4.47	1.80~7.30
Tryb grzania CWU- T zewn. (DB/WB): 20/15 °C, T wody 15/55 °C				
Wydajność grzewcza CWU	kW	3.92~10.68	6.50~18.50	10.00~27.00
Pobór prądu w trybie grzania CWU	kW	0.78~2.47	1.27~4.65	1.90~7.10
ErP ₍₂₀₁₉₎ Level (35 °C)	/	A+++	A+++	A+++
ErP ₍₂₀₁₉₎ Level (55 °C)	/	A+++	A+++	A+++
ErP ₍₂₀₂₂₎ Level (35 °C)	/	A+++	A+++	A+++
ErP ₍₂₀₂₂₎ Level (55 °C)	/	A++	A++	A++
SCOP (35 °C)	/	5.22	5.15	5.13
SCOP (55 °C)	/	3.84	3.96	3.84
Czynnik chłodniczy	/	R290	R290	R290
GWP	/	3	3	3
Ilość czynnika chłodniczego	kg	0.50	0.85	1.3
Zasilanie	/	1f/220-230V~/50 Hz	380~415V/3N~/50Hz	380~415V/3N~/50Hz
Grzałka elektryczna	/	opcja	opcja	opcja
Typ sprężarki	/	Rotacyjna	Rotacyjna	Rotacyjna
Typ sterowania	/	Inverter	Inverter	Inverter
Pompa obiegowa	/	Shimge	Shimge	Shimge
Przyłącze wodne	cal	1	1	1
Przepływ wody	m ³ /h	1.0	1.7	2.9
Ciśnienie pompy obiegowej	m	7.5	7.5	12.5
Ciśnienie akustyczne (1 m) *	dB(A)	42	44	47
Moc akustyczna (zgodnie z EN12102)	dB(A)	57	58	62
Waga netto/brutto	kg	80/123	160/169	202/228
Wymiary (szer. x gł. x wys.)	mm	1167x407x795	1287x458x928	1250x540x1330
Wymiary transportowe (szer. x gł. x wys.)	mm	1300x485x940	1420x540x1080	1380x570x1480
Strata ciśnienia na wymienniku	kPa	40	45	65
Max. temperatura na wylocie przy -25 °C na zewnątrz	°C	60	60	60
Zakres temperatur pracy	°C	-25~43	-25~43	-25~43
Max. temperatura zasilania	°C	75	75	75

* Poziom hałasu na podstawie JB/T4330-1999 z odległości 1m



Czynnik R290

SPECYFIKACJA

Nowa generacja pomp ciepła C&H typu ECOPOWER R290 została zaprojektowana z myślą o przyszłości. Dzięki technologii DC Inverter w połączeniu z czynnikiem R290 urządzenie może produkować ciepłą wodę do 75 °C. Testy przeprowadzone w laboratorium wykazały, iż pompa ciepła ECO bazując na standardach ERP(2019), utrzymuje klasę energetyczną A+++ nawet dla wody +55 °C na wylocie. Dzięki najwyższej klasie energetycznej A+++ urządzenie jest bardzo energooszczędne, co zapewni Użytkownikowi niskie rachunki za energię.

AKCESORIA W STANDARDZIE

					
Sterownik ECOPOWER	Czujnik CWU x1 szt.	Króciec do odpływu skroplin	Guma antywibracyjna x4 szt.	Element montażowy wyświetlacza	Kabel komunikacyjny do wyświetlacza

AKCESORIA OPCJONALNE

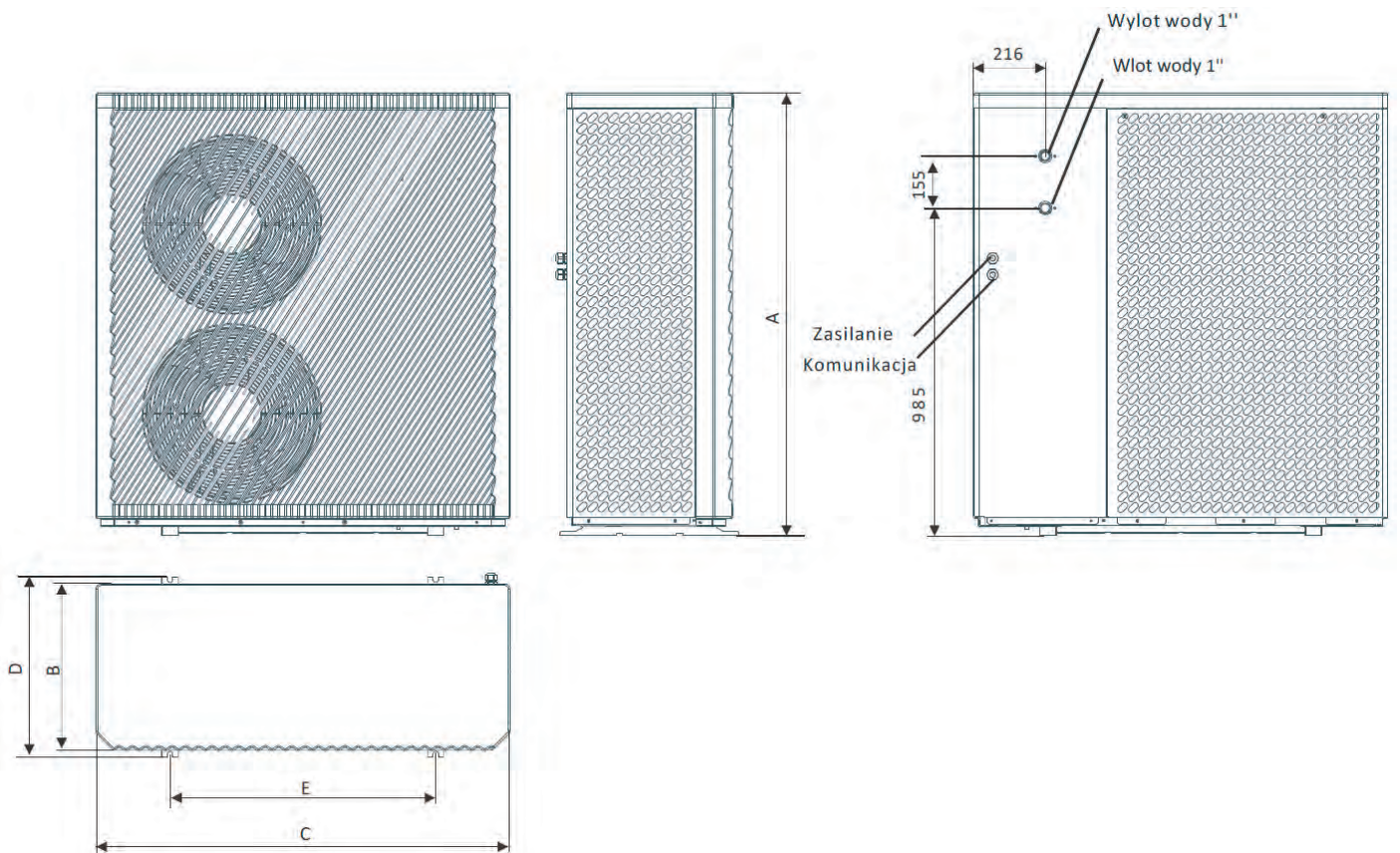
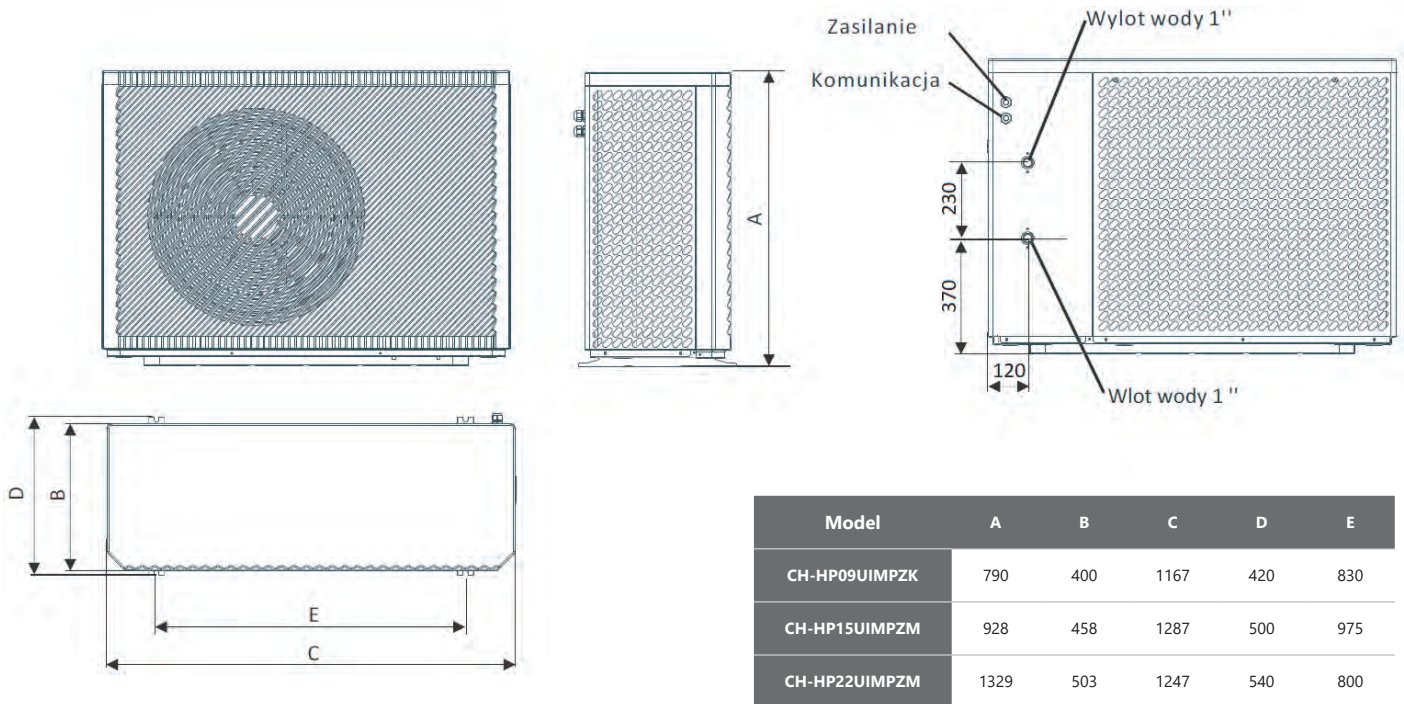
				
Panel sterujący Smart Pro 360	Regulator Smart Pro 360	ecoNET Moduł WI-FI	eSTER_x40 Beprzewodowy termostat pokojowy	ISM xSMART Moduł ISM
				
Inteligentny sterownik centralny MXL-280	Moduł rozszerzający	CT6-P Czujnik temperatury zewnętrznej	CT-10 Czujnik obiegu bezpośredniego oraz regulowanego x3 szt.	

ECOPOWER R290

POMPY CIEPŁA

Dane techniczne

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA - WYMIARY



EVIPOWER PREMIUM

R32



8 ~23 kW

1 fazowe - 8kW
3 fazowe - 12/23kW

Standard
BMS

All DC
Inverter

Sterowanie
do 5
obiegów*

Sterowanie
zdalne
w standardzie

NIEZAWODNOŚĆ
I BARDZO CICHY
PRACA

* opcja możliwa tylko przy zastosowaniu dodatkowego modułu rozszerzającego

NIEZAWODNOŚĆ I WYDAJNOŚĆ

Nowe urządzenia C&H typu EVIPOWER PREMIUM INVERTER to wersje „Premium” serii EVIPOWER, które zapewniają maksymalny komfort w domu dzięki najnowszej technologii EVI, która rozszerza zakres działania urządzenia i pozwala pompie ciepła wytworzyć wodę na wylocie 55°C przy temperaturze zewnętrznej -25°C.

Dostępne są w wydajnościach 8 kW w przypadku jednostek 1-fazowych oraz 12 i 23 kW dla jednostek 3-fazowych.



GŁÓWNE CECHY URZĄDZENIA

- Możliwość zmiany częstotliwości pracy sprężarki EVI w zakresie od 30 – 90 Hz, co pozwala na optymalne dostosowanie mocy pompy ciepła do każdego budynku.
- Dzięki technologii EVI DC Inverter, urządzenie może produkować ciepłą wodę do 60°C. Testy przeprowadzone w laboratorium wykazały, iż pompa ciepła EVI bazując na standardach ERP, utrzymuje klasę energetyczną A+++.
- Obudowa jest wykonana z ABS wysokiej jakości i jest silnie odporna na korozję, co zapewnia długą żywotność.
- Możliwość ustawienia temperatury wody na wylocie od 20 do 60 stopni. Pozwala to na integrację pompy ciepła zarówno z wydajnymi systemami niskotemperaturowymi: klimakonwektorami i ogrzewaniem podłogowym, jak i systemami wysokotemperaturowymi: klasycznymi grzejnikami w istniejących już instalacjach.
- Zastosowano wysokowydajny płytowy wymiennik ciepła, który wpływa na poprawę wydajności całego urządzenia.
- Możliwość sterowania do 3 obiegów grzewczych wraz z pompami obiegowymi (z możliwością rozbudowy do 5)**.
- Możliwość zdalnego sterowania urządzeniem z poziomu BMS (RS485 w standardzie).
- Kolorowy, dotykowy, autorski panel sterowania z menu w języku polskim*.
- Możliwość pracy kaskadowej do 5 pomp w standardzie*.
- Inteligentne sterowanie - możliwość aktywacji wielu przydatnych funkcji, takich jak: harmonogramy, timery, termostaty, tryb cichy, pogodówka itd. Bezpieczeństwo użytkownika zapewnia funkcja inteligentnej autodiagnozy. To wszystko znacząco wpływa na wydłużenie żywotności urządzenia oraz zwiększa jego niezawodność.*

* opcja możliwa tylko przy zastosowaniu sterownika opcjonalnego Smart Pro 360

** opcja możliwa tylko przy zastosowaniu dodatkowego modułu rozszerzającego

EVIPOWER PREMIUM INVERTER R32

POMPY CIEPŁA

Model		CH-HP08UIMPRK-P	CH-HP12UIMPRM-P	CH-HP23UIMPRM-P
Tryb CWU - Temp. otoczenia (DB/WB): 20/15°C, Temp. wody (Wlot/Wylot): 15/55°C				
Wydajność grzewcza	kW	3.00~9.50	4.15~16.00	10.20~23.00
Pobór prądu w trybie grzania	kW	0.62~2.30	0.90~3.85	2.10~6.29
Tryb grzania - Temp. otoczenia (DB/WB): 7/6°C, Temp. wody (Wlot/Wylot): 30/35°C				
Wydajność grzewcza	kW	2.30~8.20	3.80~12.50	7.00~23.00
Pobór prądu w trybie grzania	kW	0.50~1.84	0.8~2.95	1.27~5.20
Tryb chłodzenia - Temp. otoczenia (DB/WB): 35/24°C, Temp. wody (Wlot/Wylot): 12/7°C				
Wydajność chłodnicza	kW	1.56~6.00	2.20~10.00	6.30~18.4
Pobór prądu w trybie chłodzenia	kW	0.63~2.36	1.10~3.80	1.63~7.05
Częstotliwość	Hz	30~90	30~90	30~90
ErP Level (35°C)	/	A+++	A+++	A+++
ErP Level (55°C)	/	A++	A++	A++
SCOP (35°C)	/	4.80	4.77	4.71
SCOP (55°C)	/	3.35	3.44	3.46
Czynnik chłodniczy	/	R32	R32	R32
Ilość czynnika chłodniczego	kg	1.30	1.80	2.30
Zasilanie	V ~Hz/faza	230V ~50Hz/1 faza	380V ~50Hz/3 fazy	380V ~50Hz/3 fazy
Grzałka elektryczna	/	opcja	opcja	opcja
Producent sprężarki	/	Panasonic	Panasonic	Panasonic
Pompa obiegowa	/	Shimge	Shimge	Shimge
Przyłącze wodne	cal	1"	1"	1"
Przepływ wody	m ³ /h	1.00	1.70	2.9
Ciężenie akustyczne*	dB(A)	42	45	46
Moc akustyczna	dB(A)	57	60	61
Waga netto/brutto	kg	90/113	132/154	208/213
Wymiary (szer. x głęb. x wys.)	mm	1167x420x790	1287x500x928	1247x540x1329
Wymiary transportowe (szer. x głęb. x wys.)	mm	1300x485x940	1420x540x1080	1380x570x1480
Zakres temperatur pracy	°C	-30~43	-30~43	-30~43
Max. temperatura zasilania	°C	60	60	60

* Poziom hałas na podstawie JB/T4330-1999 z odległości 1m

SPECYFIKACJA

Nowa generacja urządzeń firmy C&H typu EVIPOWER PREMIUM INVERTER oferuje maksymalny komfort w domu dzięki najnowocześniejszej technologii EVI, która rozszerza zakres pracy jednostki i pozwala pompie ciepła wytwarzać wodę wylotową 55°C przy temperaturze zewnętrznej -25°C. Dodatkowo pompy wyposażone są w wielofunkcyjny sterownik, który pozwala na sterowanie do 5 obiegów grzewczych**, posiadają w standardzie moduł serwisowy DTU do zdalnego nadzoru, a także funkcję „Pogodówki”, która umożliwi zwiększenie autonomiczności pracy układu i zapewnia maksymalny komfort dla Użytkowników. Urządzenia występują w wydajnościach 8 kW w przypadku jednostek 1-fazowych oraz 12 i 23 kW w przypadku jednostek 3-fazowych.

AKCESORIA W STANDARDZIE

					
Sterownik EVIPOWER PREMIUM	Czujnik CWU x1 szt.	Króciec do odpływu skroplin	Guma antywibracyjna x4 szt.	Element montażowy wyświetlacza	Kabel komunikacyjny do wyświetlacza

AKCESORIA OPCJONALNE

				
Panel sterujący Smart Pro 360	Regulator Smart Pro 360	ecoNET Moduł WI-FI	eSTER_x40 Bezprzewodowy termostat pokojowy	ISM xSMART Moduł ISM
				
Inteligentny sterownik centralny MXL-280	Moduł rozszerzający	CT6-P Czujnik temperatury zewnętrznej	CT-10 Czujnik obiegu bezpośredniego oraz regulowanego x3 szt.	

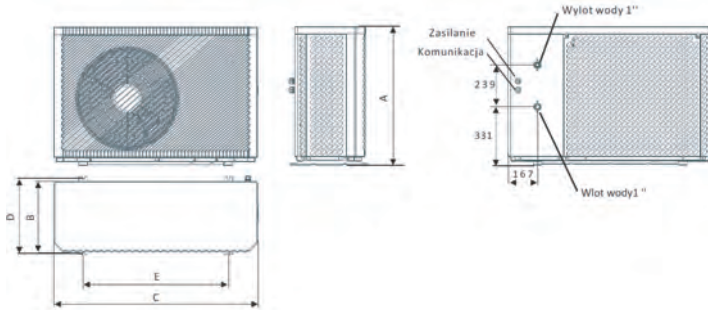
** Standardowo można sterować do 3 obiegów grzewczych. Jest możliwość rozbudowy o dodatkowy moduł, który pozwoli sterować do 5 obiegów grzewczych.

EVIPOWER PREMIUM INVERTER R32

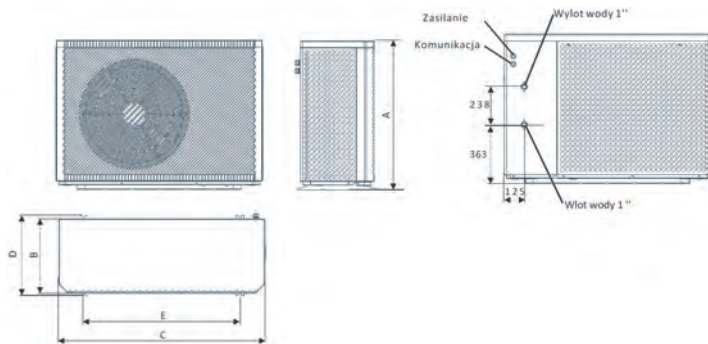
POMPY CIEPŁA

DANE TECHNICZNE

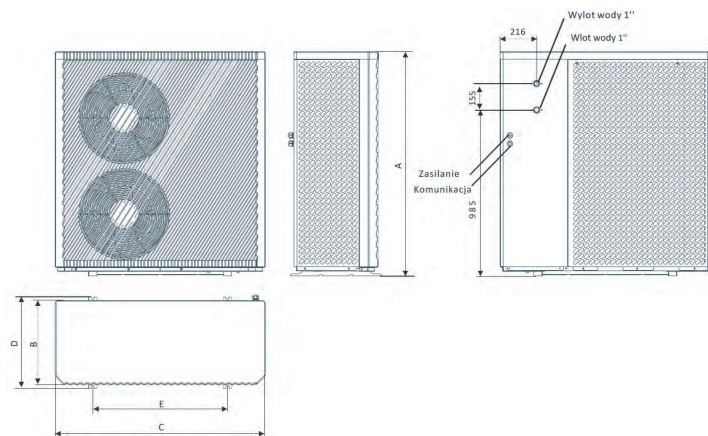
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA - WYMIARY



Model	A	B	C	D	E
CH-HP08UIMPRK-P	790	400	1167	420	830



Model	A	B	C	D	E
CH-HP12UIMPRM-P	928	458	1287	500	975



Model	A	B	C	D	E
CH-HP23UIMPRM-P	1329	503	1247	540	800





EVIPOWER INVERTER

R32

8 ~20 kW

1 fazowe - 8kW
3 fazowe - 12/20kW

Standard
BMS

All DC
Inverter

Sterowanie
do 5
obiegów**

Sterowanie
zdalne
w standardzie

A+++

*Dla 8 kW

NIEZAWODNOŚĆ
I CICHĄ PRACĄ

** opcja możliwa tylko przy zastosowaniu dodatkowego modułu rozszerzającego

NIEZAWODNOŚĆ I WYDAJNOŚĆ

Pompy ciepła z serii EVIPOWER INVERTER oferują maksymalny komfort w domu dzięki technologii EVI, która rozszerza zakres pracy jednostki i pozwala urządzeniu wytwarzać wodę wylotową do 50°C przy temperaturze zewnętrznej -25°C. Ponadto pompy te charakteryzują się cichą pracą oraz zmniejszonym wpływem na środowisko dzięki zastosowaniu ekologicznego czynnika chłodniczego R32. Urządzenia występują w wydajnościach 8 kW w przypadku jednostek 1-fazowych oraz 12 i 20 kW dla jednostek 3-fazowych.



GŁÓWNE CECHY URZĄDZENIA

- Możliwość zmiany częstotliwości pracy sprężarki EVI w zakresie od 30 – 90 Hz, co pozwala na optymalne dostosowanie mocy pompy ciepła do każdego budynku.
- Dzięki technologii EVI DC Inverter, urządzenie może produkować ciepłą wodę do 60°C. Testy przeprowadzone w laboratorium wykazały, iż pompa ciepła EVI bazując na standardach ERP, utrzymuje klasę energetyczną A++.
- Inteligentne odszranianie wykorzystuje technologię rozmrażania ze zmianą ciśnienia, aby określić dokładny czas rozmrażania i ciśnienie początkowe zgodnie z rzeczywistą temperaturą otoczenia.
- Możliwość ustawienia temperatury wody na wylocie od 20 do 60 stopni. Pozwala to na integrację pompy ciepła zarówno z wydajnymi systemami niskotemperaturowymi: klimakonwektorami i ogrzewaniem podłogowym, jak i systemami wysokotemperaturowymi: klasycznymi grzejnikami w istniejących już instalacjach.
- Zastosowano opatentowany płaszczowo-rurowy wymiennik ciepła, który nie tylko zapewnia bardzo wysoką wydajność, ale także chroni urządzenie przed zamarzaniem wody przez 24 godziny od momentu zaniku prądu.
- Możliwość sterowania do 3 obiegów grzewczych wraz z pompami obiegowymi (z możliwością rozbudowy do 5)**.
- Możliwość zdalnego sterowania urządzeniem z poziomu BMS (RS485 w standardzie).
- Kolorowy, dotykowy, autorski panel sterowania z menu w języku polskim*.
- Możliwość pracy kaskadowej do 5 pomp w standardzie*.
- Inteligentne sterowanie (możliwe również z poziomu aplikacji dzięki modułowi WiFi), dzięki któremu istnieje możliwość aktywacji wielu przydatnych trybów oraz funkcji, m.in.: tryb urlop, nocny timer, timer temperaturowy, podgląd parametrów serwisowych itd. Bezpieczeństwo użytkownika zapewnia funkcja inteligentnej autodiagnozy. To wszystko znacząco wpływa na wydłużenie żywotności urządzenia oraz zwiększa jego niezawodność.

* opcja możliwa jest po zastosowaniu sterownika opcjonalnego Smart Pro 360

** opcja możliwa jest po zastosowaniu dodatkowego modułu rozszerzającego

EVIPOWER INVERTER R32

POMPY CIEPŁA



Model		CH-HP08UIMPRK	CH-HP12UIMPRM	CH-HP20UIMPRM
Tryb grzania - Temp. otoczenia (DB/WB): 7/6°C, Temp. wody (Wlot/Wylot): 30/35°C				
Wydajność grzewcza	kW	2.29~8.25	4.70~12.5	7.0~20.5
Pobór prądu w trybie grzania	kW	0.63~1.81	1.08~3.44	1.5~6.0
COP	/	4.3	4.0	3.49
Tryb grzania - Temp. otoczenia (DB/WB): 7/6°C, Temp. wody (Wlot/Wylot): 50/55°C				
Wydajność grzewcza	kW	1.58~7.39	3.58~12.1	5.5~18.0
Pobór prądu w trybie grzania	kW	1.04~2.76	1.82~4.13	2.0~7.5
Tryb chłodzenia - Temp. otoczenia (DB/WB): 35/24°C, Temp. wody (Wlot/Wylot): 12/7°C				
Wydajność chłodnicza	kW	1.98~6.1	3.22~11.30	5.5~15.5
Pobór prądu w trybie chłodzenia	kW	0.7~2.22	1.27~4.64	1.5~6.0
Częstotliwość	Hz	30~90	30~90	30~90
SCOP (35°C)	/	4.57	4.02	4.09
SCOP (55°C)	/	3.22	3.11	3.42
ErP Level (35°C)	/	A+++	A++	A++
ErP Level (55°C)	/	A++	A++	A++
Zasilanie	V ~Hz/faza	230V ~50Hz/1 faza	380V ~50Hz/3 fazy	380V ~50Hz/3 fazy
Grzałka elektryczna	/	opcja	opcja	opcja
Max. prąd znamionowy	A	13	7.5	13.5
Czynnik chłodniczy	/	R32	R32	R32
Ilość czynnika chłodniczego	kg	1.3	1.7	2
Producent sprężarki	/	Panasonic	Panasonic	Panasonic
Pompa obiegowa	/	Shimge	Shimge	Shimge
Przyłącze wodne	cal	1"	1"	1 1/4"
Przepływ wody	m ³ /h	1.0	1.7	2.9
Spadek ciśnienia wody	kPa	28	35	35
Wysokość podnoszenia pompy obiegowej	m	5.5	5.5	12.5
Poziom ciśnienia akustycznego*	dB(A)	37~54	42~55	44~58
Poziom mocy akustycznej	dB(A)	45~62	50~62	52~65
Waga netto	kg	90	100	155
Waga brutto	kg	102	123	175
Wymiary (szer. x głęb. x wys.)	mm	1002x490x805	953x460x915	997x437x1315
Wymiary transportowe (szer. x głęb. x wys.)	mm	1070x510x970	1050x500x1060	1050x450x1470
Zakres temperatur pracy	°C	-25~43	-25~43	-25~43
Max. temperatura zasilania	°C	60	60	60

* Poziom hałas na podstawie JB/T4330-1999 z odległości 1m

SPECYFIKACJA

Nowa generacja urządzeń firmy C&H typu EVIPOWER INVERTER oferuje maksymalny komfort w domu dzięki najnowocześniejszej technologii EVI, która rozszerza zakres pracy jednostki i pozwala pompie ciepła wytwarzać wodę wylotową 50°C przy temperaturze zewnętrznej -25°C. Dodatkowo pompy wyposażone są w wielofunkcyjny sterownik, który pozwala na sterowanie do 5 obiegów grzewczych**, posiadają w standardzie moduł serwisowy DTU do zdalnego nadzoru, a także funkcję „Pogodówki”, która umożliwia zwiększenie autonomiczności pracy układu i zapewnia maksymalny komfort dla Użytkowników. Urządzenia występują w wydajnościach 8 kW w przypadku jednostek 1-fazowych oraz 12 i 20 kW w przypadku jednostek 3-fazowych.

AKCESORIA W STANDARDZIE

					
Sterownik EVIPOWER	Czujnik CWU x1 szt.	Króciec do odpływu skroplin	Guma antywibracyjna x4 szt.	Element montażowy wyświetlacza	Kabel komunikacyjny do wyświetlacza

AKCESORIA OPCJONALNE

				
Panel sterujący Smart Pro 360	Regulator Smart Pro 360	ecoNET Moduł WI-FI	eSTER_x40 Beprzewodowy termostat pokojowy	ISM xSMART Moduł ISM
				
Inteligentny sterownik centrali MXL-280	Moduł rozszerzający	CT6-P Czujnik temperatury zewnętrznej	CT-10 Czujnik obiegu bezpośredniego oraz regulowanego x3 szt.	

* Standardowo można sterować do 3 obiegów grzewczych. Jest możliwość rozbudowy o dodatkowy moduł, który pozwoli sterować do 5 obiegów grzewczych.

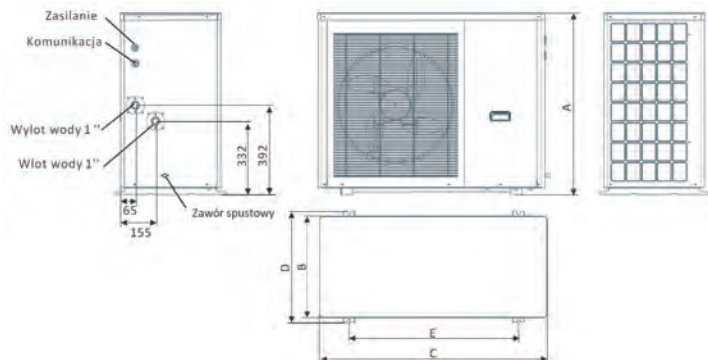
EVIPOWER INVERTER R32

POMPY CIEPŁA

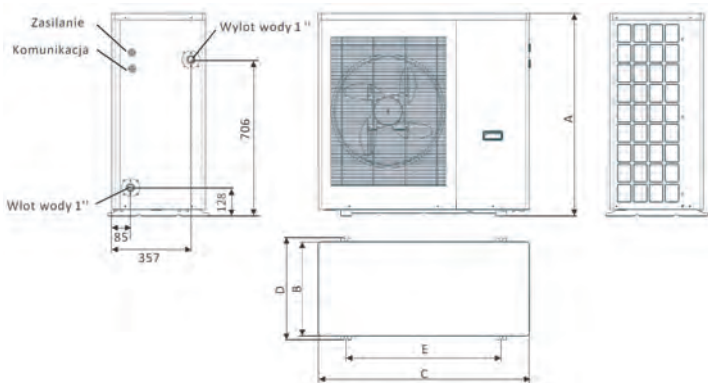


DANE TECHNICZNE

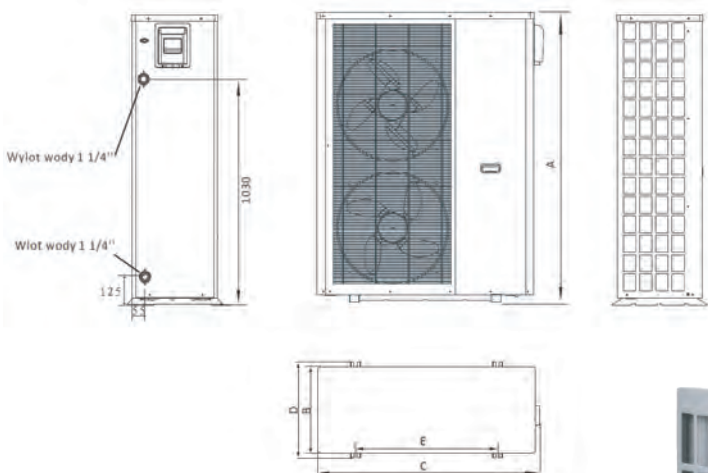
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA - WYMIARY



Model	A	B	C	D	E
CH-HP08UIMPRK	805	442	1002	490	750



Model	A	B	C	D	E
CH-HP12UIMPRM	915	423	953	460	700



Model	A	B	C	D	E
CH-HP20UIMPRM	1315	395	997	437	650

**NIEZAWODNOŚĆ
I CICHĄ PRACĄ**



ONYX1 NOWOŚĆ

System antyzamrozeniowy



IDEALNY DO ZABEZPIECZANIA
INSTALACJI
Z POMPAMI CIEPŁA

SYSTEM ANTYZAMROŻENIOWY

System antyzamrożeniowy ONYX1 stanowi kompletny zestaw, który umożliwi awaryjne wymuszenie obiegu wody w układzie pompy ciepła typu monoblok. Dzięki niemu pompa ciepła zyskuje pełną ochronę przed zamarzaniem wody w przypadku przerwy w dostawie prądu, awaryjnego unieruchomienia (np. spowodowanego błędem przepływu) lub zadziałania zabezpieczeń prądowych. Jeżeli po wystąpieniu którejś z powyższych sytuacji, temperatura w układzie spadnie poniżej 15°C, sterownik automatycznie uruchomi pompę. Pompa będzie pracować zgodnie z zaprogramowanym algorytmem, skracając okresy między cyklami i wymuszając obieg wody przez pompę ciepła. Aby zapewnić niezawodność całego układu podczas codziennej pracy urządzenia, pompa będzie automatycznie uruchamiana, co zminimalizuje błędy odczytu temperatury oraz skutecznie zapobiegnie zastaniu się pompy.

W SKŁAD ZESTAWU WCHODZI

- Akumulator
- Płyta sterująca
- 2 czujniki temperatury
- Zasilacz impulsowy do ładowania akumulatora
- Pompa obiegowa
- Akcesoria do montażu

DANE TECHNICZNE

Ogólne dane		
Obudowa	/	Tworzywo sztuczne, kolor szary
Wymiary	mm	248x196x96
Waga	kg	5,5
Pojemność akumulatora	Ah	18
Napięcie wyjściowe	V	12
Dopuszczalny zakres temperatury otoczenia	°C	-20 ~ 60
Optymalna temperatura otoczenia	°C	25 +/- 5
Czas pracy w trybie podtrzymania obiegu wody	h	Do 48
Pompa		
Hałas	dB(A)	< 35
Dopuszczalny zakres temperatury pracy	°C	0 ~ 60
Zestaw do montażu		
Przyłącze	mm	DN25
Wążek połączeniowy	cal	½"
Przyłącza trójników	cal	1" gwint wewnętrzny
Zawór zwrotny	cal	1" klapowy
Gwarancja	/	2 lata

HYDROBOX HeatBox

NOWOŚĆ



HYDROBOX HEATBOX

Moduł przeznaczony do montażu wewnątrz budynku, przyspieszający montaż instalacji z pompą ciepła powietrze-woda typu monoblok, zbiornikiem buforowym oraz zasobnikiem ciepłej wody użytkowej. Kompaktowa forma i przemyślana budowa sprawia, że całość instalacji zajmuje mniej miejsca, jednocześnie zapewniając łatwy dostęp do czynności konserwacyjnych.

W SKŁAD ZESTAWU WCHODZI

CZĘŚĆ HYDRAULICZNA:

- moduł grzałki 6 kW
- zawór trójdrogowy z siłownikiem
- odpowietrznik automatyczny
- zawór bezpieczeństwa
- manometr
- zestaw 3 zaworów z półśrubunkiem 1"
- dedykowana obudowa

CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA:

- zabezpieczenie termiczne grzałki z wyzwalaczem wzrostowym
- złączki do przewodów
- bloki rozdzielcze do przewodów
- szyny + korytka kablowe
- wyłącznik nadprądowy do grzałki
- 3 styczniki (dla 3 stopni grzałki)
- dodatkowe gniazdko elektryczne.



DANE TECHNICZNE

Ogólne dane		
Obudowa	/	Czarno - biała
Wymiary	mm	450x670x210
Waga	kg	22
Zawór przełączający	/	DN25
Grzałka elektryczna	kW	3x 2.0 (stopniowa)
Zawór bezpieczeństwa	bar	3
Rozmiar przyłączy hydraulicznych	/	Rp1"
Zalecane zasilanie elektryczne grzałki	A/V/Hz	3x 16/ 230/ 50
Zalecany przewód zasilający	mm ²	5x 2.5
Zalecany przewód sterowniczy	mm ²	5x 1.0
Gwarancja	/	2 lata

Inteligentny NOWOŚĆ

sterownik centralny MXL-280



Kontrola jednostek

Możliwość jednoczesnego sterowania nawet 16 jednostkami oraz kalkulowania obciążenia w celu załączania i wygaszania urządzeń w zależności od aktualnego zapotrzebowania.

Automatyczne odszranianie

Technologia inteligentnego kontrolowania trybów odszraniania jednostek, pozwalająca zredukować fluktuacje temperatury w instalacji.

Charakterystyki pracy

Inteligentne zbieranie i zapisywanie danych w czasie rzeczywistym takich jak parametry zasilania/powrotu, bufora, temperatura zewnętrzna itd.

Statusy pracy

Koordinacja symultanicznej pracy urządzeń w trybach grzania CO i CWU.

Sterowanie pogodowe

Automatyczne dostosowanie temperatury zasilania do warunków zewnętrznych na podstawie zadanej krzywej grzewczej.

Timer

Możliwość czasowego dostosowania załączania /wygaszania jednostek oraz nastaw temperaturowych dla różnych okresów w cyklu tygodniowym.

System automatycznego adresowania

Adresy poszczególnych jednostek mogą być nadawane automatycznie lub ręcznie w zależności od potrzeb.

SPECYFIKACJA

Zasilanie	V	4,3 - 30
Temperatura pracy	°C	-2 - +70
Wilgotność względna pracy	/	5 - 95%
Max. ilość obsługiwanych jednostek	/	16
Protokół komunikacyjny	/	RS-485
Wyświetlacz	/	7 calowy, kolorowy, dotykowy
Standardowa długość kabla	m	10
Typ kabla komunikacyjnego	/	4-żyłowy, ekranowany
Wymiary	mm	210x149,8x24

EVIPOWER KOMERCYJNE

42 ~84 kW

Standard
BMS

Sprężarka
firmy
Copeland

Sterowanie
do 5
obiegów**

Wi-Fi*

WYDAJNOŚĆ
I ŁATWOŚĆ OBSŁUGI

* opcja możliwa tylko przy zastosowaniu sterownika opcjonalnego Smart Pro 360

** opcja możliwa tylko przy zastosowaniu dodatkowego modułu rozszerzającego

NIEZAWODNOŚĆ I WYDAJNOŚĆ

Pompy ciepła C&H z serii Evipower komercyjne to urządzenia, które cechują się optymalnymi parametrami pracy, przede wszystkim dzięki technologii EVI, rozszerzającej zakres działania urządzenia i pozwalającej pompie ciepła na osiągnięcie 50°C zasilania przy temperaturze zewnętrznej -25°C. Dostępne w wydajnościach 42 i 84 kW z zasilaniem 3-fazowym.



GŁÓWNE CECHY URZĄDZENIA

- Zwarta konstrukcja pompy Monoblock znacząco wpływa na obniżenie kosztów instalacji oraz niezawodność całego systemu. Dodatkowo zmniejsza ryzyko wycieku czynnika chłodniczego, co gwarantuje bezpieczeństwo podczas użytkowania.
- Zastosowanie sprężarek Copeland z technologią EVI, dzięki którym urządzenie może wytwarzać ciepłą wodę do 60°C.
- Inteligentne odszranianie wykorzystuje technologię rozmrażania ze zmianą ciśnienia, aby określić dokładny czas rozmrażania i ciśnienie początkowe zgodnie z rzeczywistą temperaturą otoczenia.
- Możliwość ustawienia temperatury wody na wylocie od 20 do 60 stopni. Pozwala to na integrację pompy ciepła zarówno z wydajnymi systemami niskotemperaturowymi: klimakonwektorami i ogrzewaniem podłogowym, jak i systemami wysokotemperaturowymi: klasycznymi grzejnikami w istniejących już instalacjach.
- Zastosowano opatentowany płaszczowo-rurowy wymiennik ciepła, który nie tylko zapewnia bardzo wysoką wydajność, ale także chroni urządzenie przed zamarzaniem wody przez 24 godziny od momentu zaniku prądu.
- Możliwość sterowania do 3 obiegów grzewczych wraz z pompami obiegowymi (z możliwością rozbudowy do 5)**.
- Możliwość zdalnego sterowania urządzeniem z poziomu BMS (RS485 w standardzie).
- Kolorowy, dotykowy, autorski panel sterowania w menu w języku polskim*.
- Możliwość pracy kaskadowej do 5 pomp w standardzie*.
- Inteligentne sterowanie - możliwość aktywacji wielu przydatnych funkcji, takich jak: harmonogramy, timery, termostaty, tryb cichy, pogodówka itd.*

* opcja możliwa tylko przy zastosowaniu sterownika opcjonalnego Smart Pro 360

** opcja możliwa po zastosowaniu dodatkowego modułu rozszerzającego

Evipower KOMERCYJNE

POMPY CIEPŁA

Model		CH-HP42UMNM	CH-HP84UMNM
Tryb CWU - Temp. otoczenia (DB/WB): 20/15°C, Temp. wody CWU: początkowa 15°C - końcowa 55°C			
Wydajność grzewcza	kW	50.0	100.0
Pobór prądu w trybie grzania	kW	10.8	22.0
Prąd roboczy	A	19.2	46.7
COP	/	4.63	4.55
Tryb grzania - Temp. otoczenia (DB/WB): 7/6°C, Temp. wody (Wlot/Wylot): 50/55°C			
Wydajność grzewcza	kW	43.0	86.0
Pobór prądu w trybie grzania	kW	14.5	29.0
Prąd roboczy	A	25.8	61.5
COP	/	2.97	2.97
Tryb grzania - Temp. otoczenia (DB/WB): 7/6°C, Temp. wody (Wlot/Wylot): 30/35°C			
Wydajność grzewcza	kW	42.0	84.0
Pobór prądu w trybie grzania	kW	10.0	20.0
Prąd roboczy	A	17.8	42.4
COP	/	4.20	4.20
Tryb chłodzenia - Temp. otoczenia (DB/WB): 35/24°C, Temp. wody (Wlot/Wylot): 12/7°C			
Wydajność chłodnicza	kW	27.3	59.0
Pobór prądu w trybie chłodzenia	kW	10.6	21.9
Prąd roboczy	A	18.8	46.5
EER	/	2.58	2.69
Zasilanie	V ~Hz/faza	380V ~50Hz/3 fazy	380V ~50Hz/3 fazy
Ilość sprężarek	szt.	1	2
Grzałka elektryczna	/	opcja	opcja
Czynnik chłodniczy	/	R410A	R410A
Ilość czynnika chłodniczego	kg	9.0	9.0*2
Przyłącze wodne	cal	1 1/2"	DN 80
Przepływ wody	m ³ /h	8.5	17.0
Spadek ciśnienia wody	kPa	60	65
*Poziom hałasu	dB(A)	68	73
Wymiary (szer. x głęb. x wys.)	mm	1410x854x1912	2180x1080x2100
Waga jednostki	kg	430	778
Zakres temperatur pracy	°C	-30~43	-30~43
Max. temperatura zasilania	°C	60	60

* Poziom hałasu na podstawie JB/T4330-1999 z odległości 1m

SPECYFIKACJA

Pompy ciepła firmy C&H typu EVIPOWER KOMERCYJNE oferują maksymalny komfort w domu dzięki najnowocześniejszej technologii EVI (sprężarki firmy Copeland), która rozszerza zakres pracy jednostki i pozwala pompie ciepła wytwarzać wodę wylotową 50°C przy temperaturze zewnętrznej -25°C. Dodatkowo pompy wyposażone są w wielofunkcyjny sterownik, który pozwala na sterowanie do 5 obiegów grzewczych **, posiadają w standardzie moduł serwisowy DTU do zdalnego nadzoru, a także funkcję „Pogodówki”, która umożliwi zwiększenie autonomizacji pracy układu i zapewnia maksymalny komfort dla Użytkowników. Występują w zakresie mocy 42 i 84 kW.

AKCESORIA W STANDARDZIE

					
Sterownik Evipower	Czujnik CWU x1 szt.	Króciec do odpływu skroplin	Guma antywibracyjna x4 szt.	Element montażowy wyświetlacza	Kabel komunikacyjny do wyświetlacza

AKCESORIA OPCJONALNE

				
Panel sterujący Smart Pro 360	Regulator Smart Pro 360	ecoNET Moduł WI-FI	CT6-P Czujnik temperatury zewnętrznej	CT-10 Czujnik obiegu bezpośredniego oraz regulowanego x3 szt.
				
Inteligentny sterownik centralny MXL-280	Moduł rozszerzający			

** Standardowo można sterować do 3 obiegów grzewczych. Jest możliwość rozbudowy o dodatkowy moduł, który pozwoli sterować do 5 obiegów grzewczych.

Evipower KOMERCYJNE

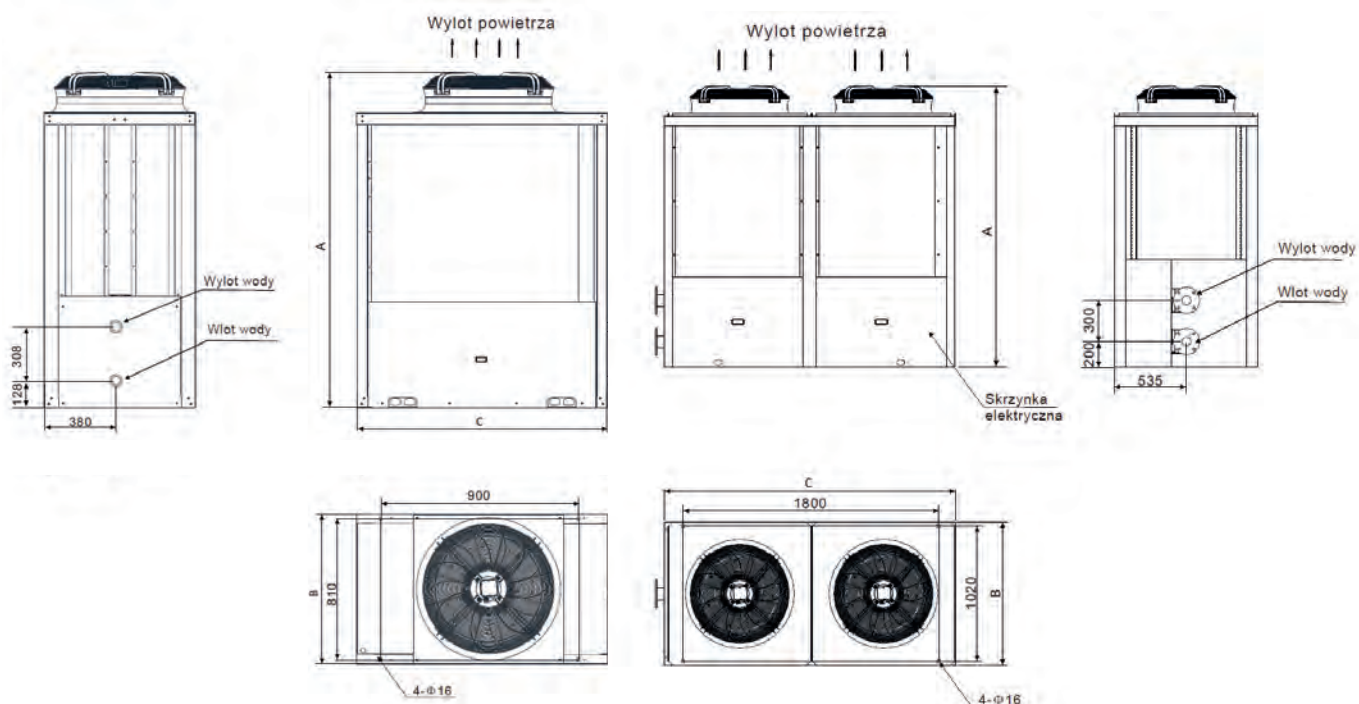
POMPY CIEPŁA

3 - FAZOWE

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA - WYMIARY

CH-HP42UMNM

CH-HP84UMNM



Model	A	B	C
CH-HP42UMNM	1912	854	1410
CH-HP84UMNM	2100	1080	2180

MODULAR R32 NOWOŚĆ

35~1140
kW

Standard
BMS

All DC
Inverter

Elastyczne
rozwiązania

WYSOKA WYDAJNOŚĆ

Modułowe pompy ciepła C&H wyróżniają się wysoką wydajnością i szerokim zakresem pracy, w tym w trybie grzania (od -20 do +40) oraz w trybie chłodzenia (od -15 do +52). Główną zaletą jest możliwość pracy w kaskadzie do 16 sztuk i standardowa kompatybilność z BMS. Dostępność urządzeń w dwóch wydajnościach 35 i 65 kW sprawia, że są w stanie sprostać wymaganiom każdej inwestycji.



GŁÓWNE CECHY URZĄDZENIA

- Możliwość ustawienia temperatury wody na wylocie od 20 do 50 stopni. Pozwala to na integrację pompy ciepła zarówno z wydajnymi systemami niskotemperaturowymi: klimakonwektorami i ogrzewaniem podłogowym, jak i systemami wysokotemperaturowymi: klasycznymi grzejnikami w istniejących już instalacjach.
- Inwerterowy wentylator prądu stałego kontroluje niezbędny przepływ powietrza i zapewnia stabilną pracę całego systemu, co znacznie wpływa na zmniejszenie poboru energii elektrycznej.
- Modułowa konstrukcja umożliwiająca łączenie bloków do 16 jednostek, co pozwala na osiągnięcie mocy powyżej 1 MW.
- Możliwość zdalnego sterowania urządzeniem z poziomu BMS (RS485 w standardzie).
- Kolorowy dotykowy panel sterowania z wieloma funkcjami.
- Sterowanie do 2 pomp obiegowych.
- Sterowanie dodatkowym źródłem ciepła.

AKCESORIA WYMAGANE



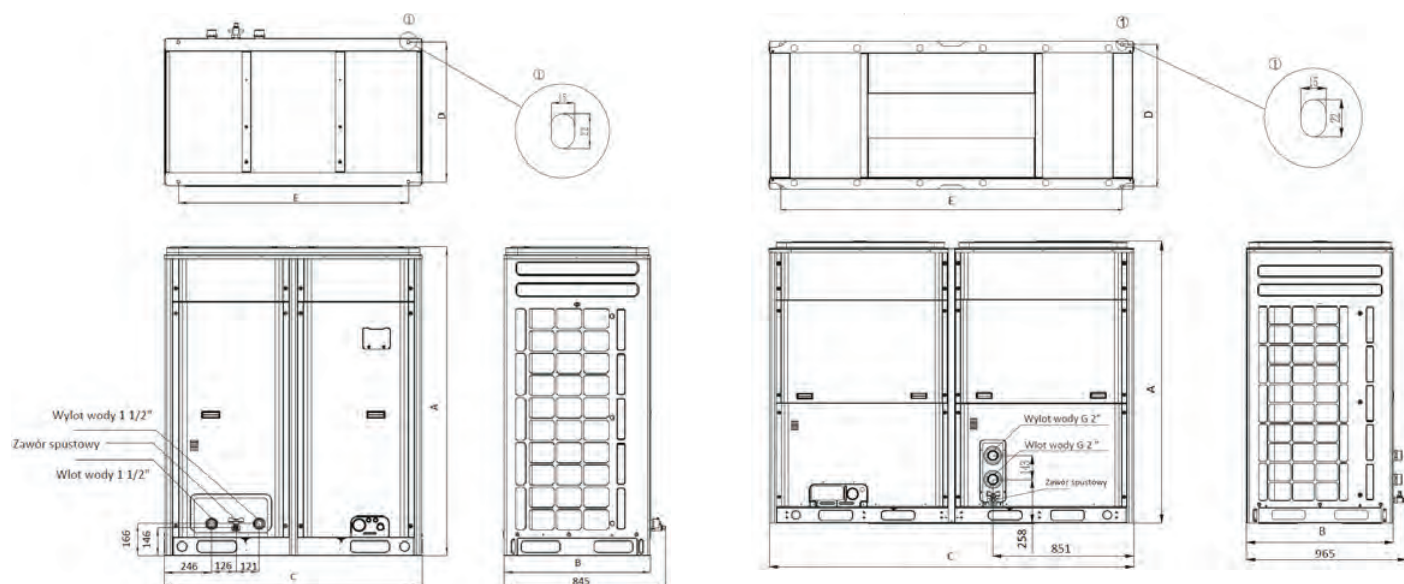
Sterownik przewodowy

DANE TECHNICZNE

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA - WYMIARY

CH-HP35UIMRM

CH-HP65UIMRM



Model	A	B	C	D	E
CH-HP35UIMRM	1605	765	1340	729	1200
CH-HP65UIMRM	1675	880	2200	844	2060

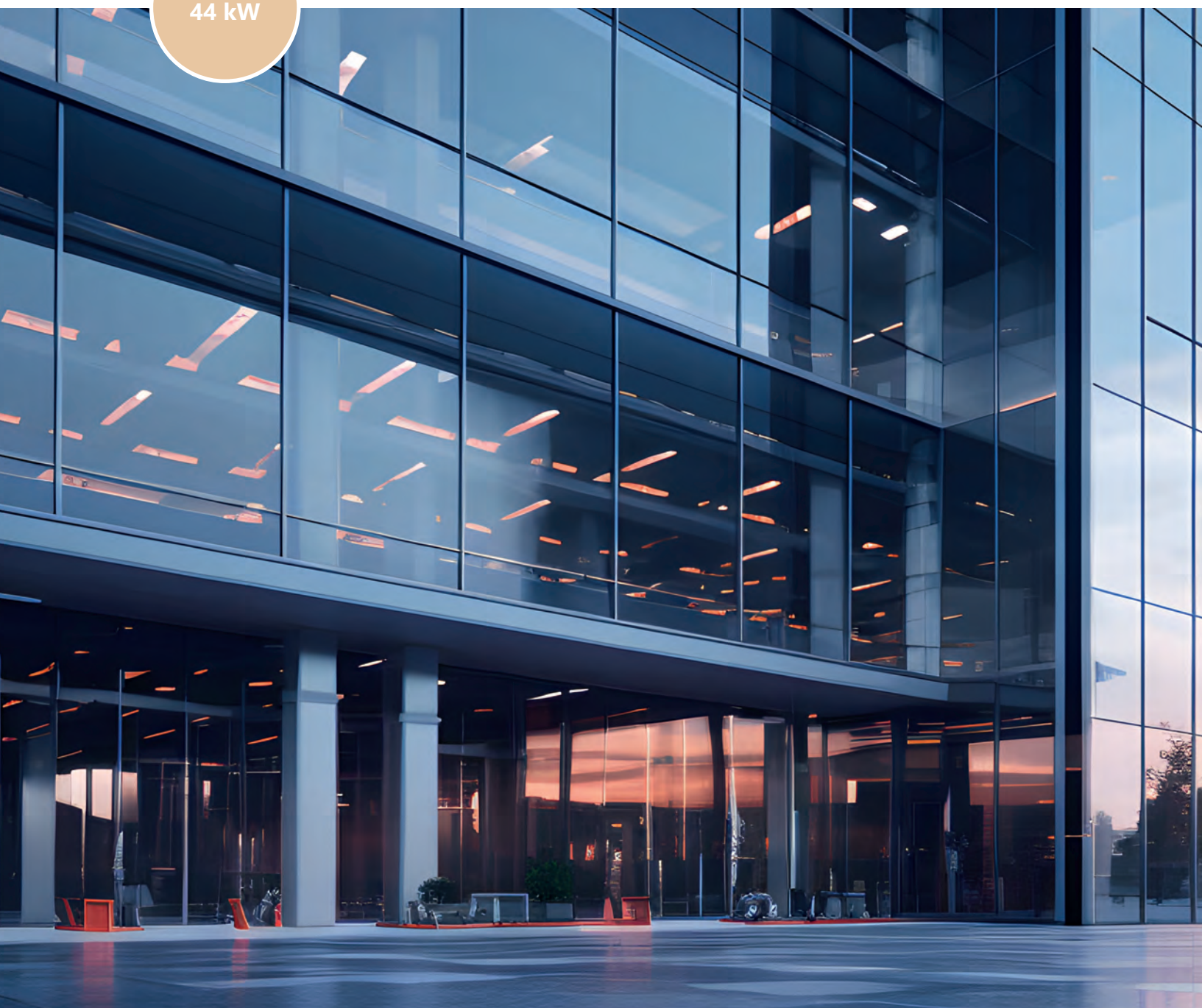
Model		CH-HP35UIMRM	CH-HP65UIMRM
Tryb pracy		Tryb grzania - Temp. otoczenia (DB/WB): 7/6°C, Temp. wody (Wlot/Wylot): 40/45°C	
Wydajność grzewcza	kW	35.0	65.0
Pobór prądu	kW	10.6	19.9
COP	/	3.30	3.27
Tryb pracy		Tryb chłodzenia - Temp. otoczenia (DB/WB): 35/24°C, Temp. wody (Wlot/Wylot): 12/7°C	
Wydajność chłodnicza	kW	32.0	60.0
Pobór prądu w trybie chłodzenia	kW	11.7	20.8
EER	/	2.74	2.88
Zasilanie	V ~Hz/faza	380V ~50Hz/3 fazy	380V ~50Hz/3 fazy
Typ sprężarki	/	Rotacyjna Full DC Inverter	Rotacyjna Full DC Inverter
Ilość sprężarek	szt.	1	2
Grzałka elektryczna	/	opcja	opcja
Czynnik chłodniczy	/	R32	R32
Ilość czynnika chłodniczego	kg	5.5	2x 5.5
Wymiennik	/	Płaszczowo-rurowy	Płaszczowo-rurowy
Przyłącze wodne	cal	GZ 1 1/2"	GZ 2"
Przepływ wody	m ³ /h	5.5	10.32
Spadek ciśnienia wody	kPa	80	55
*Poziom hałasu	dB(A)	61	69
Waga	kg	405	688
Wymiary (szer. x gł.x wys.)	mm	1340x765x1605	2200x880x1675
Zakres temperatur pracy grzania	°C	-20 ~ 40	-20 ~ 40
Zakres temperatur pracy chłodzenia	°C	-15 ~ 52	-15 ~ 52
Max. temperatura zasilania	°C	50	50

* Poziom hałasu z odległości 3m.

R290 KOMERCYJJNA

NOWOŚĆ

44 kW



WYDAJNOŚĆ I ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ

Wysokowydajna, energooszczędna, komercyjna pompa ciepła na ekologiczny czynnik R290 o mocy znamionowej 44kW, osiągająca temperaturę zasilania wody do 75°C i klasę energetyczną A+++ (zasilanie 35°C). Zastosowanie nowoczesnego, płytowego wymiennika ciepła pozwala na osiągnięcie optymalnych parametrów pracy w każdych warunkach.



R290 KOMERCYJNA

POMPA CIEPŁA

Model	CH-HP44UIMPZM	
Tryb grzania - Temp. otoczenia (DB/WB): 7°C/6°C, Temp. wody (wlot/wydot) 30/35°C		
Wydajność grzewcza	kW	13.63-50.00
Pobór prądu w trybie grzania	kW	4.36-16.00
COP	/	4,65
Tryb chłodzenia - Temp. otoczenia (DB/WB): 35/24°C, Temp. wody (Wlot/Wydot): 12/7°C		
Wydajność chłodnicza	kW	9.27-34.00
Pobór prądu w trybie chłodzenia	kW	3.91-14.35
EER	/	/
Zasilanie	V/Ph/Hz	380-415V/3N~/50Hz
Maksymalny pobór prądu	A	30
Maksymalne obciążenie	kW	19,4
Typ sprężarki	/	Rotacyjna
Producent sprężarki	/	HIGHLY
Ilość sprężarek	/	2
Ilość wentylatorów	/	1
Czynnik chłodniczy	/	R290
Ilość czynnika chłodniczego	kg	1.5kg*2
Przyłącze wodne	cal	G1.5"
Spadek ciśnienia wody	kPa	80
Hałas	dB	45-69
Waga	kg	363
Wymiary jednostki (szer. x gł. x wys.)	mm	1195×980×1900
Zakres temperatur pracy	°C	-25 ~ 43
Max. Temperatura zasilania	°C	75

AKCESORIA W STANDARDZIE



Sterownik
Komersyjny

AKCESORIA OPCJONALNE

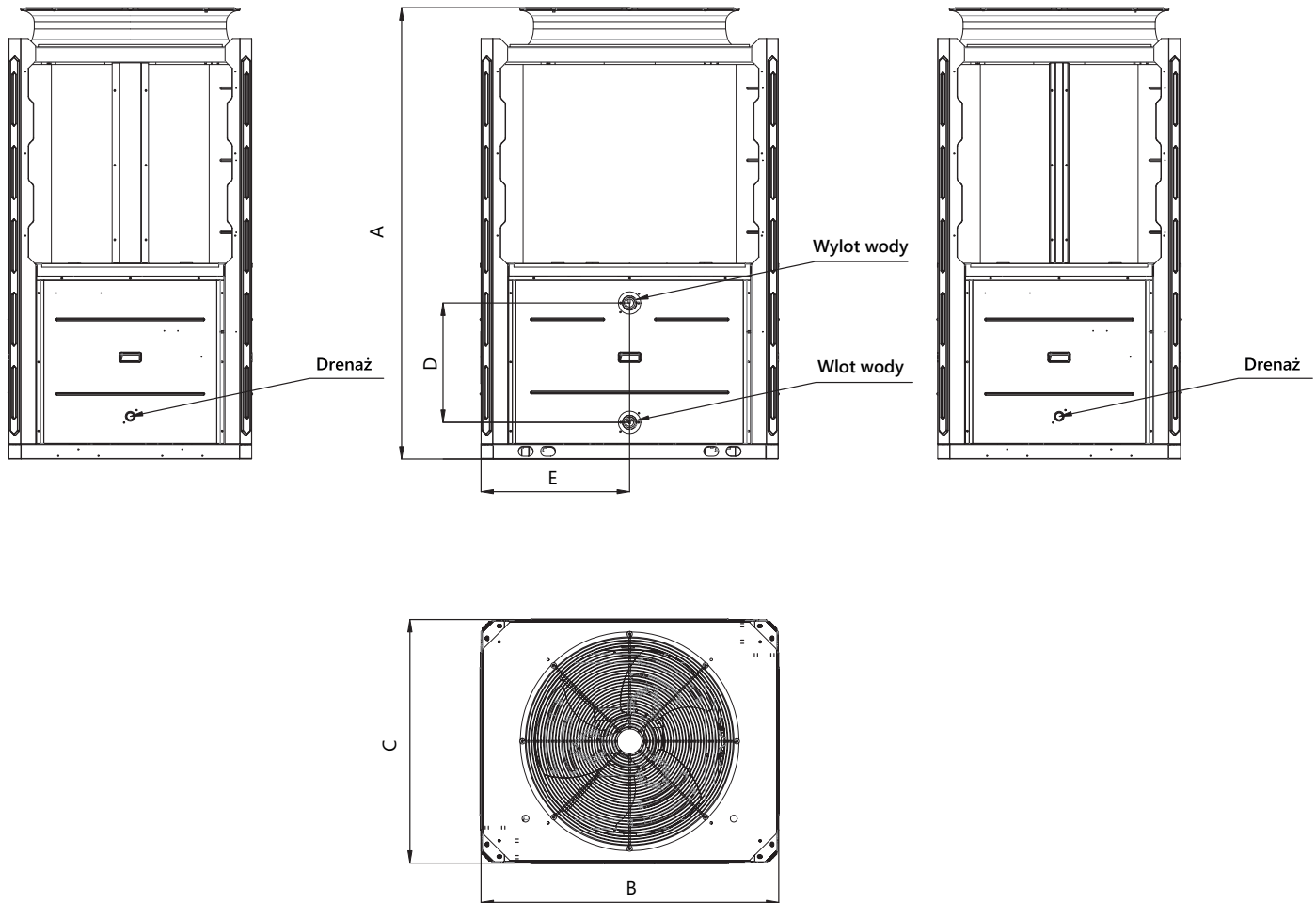


Inteligentny
sterownik centralny

DANE TECHNICZNE

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA - WYMIARY

CH-HP44UIMPZM



Model	A	B	C	D	E
CH-HP44UIMPZM	1816	1198	980	480	598

SPLIT R32



6 ~16
kW

WiFi

R32

Elastyczne
rozwiązania

A+++



NIEZAWODNOŚĆ I WYDAJNOŚĆ

Seria urządzeń typu Split zapewnia Użytkownikom maksymalny komfort w domu, przy jednoczesnym dbaniu o środowisko dzięki zastosowaniu ekologicznego czynnika chłodniczego R32. Zakres dostępnych wydajności od 6 do 10 kW dla jednostek 1-fazowych oraz od 12 do 16 kW dla jednostek 3-fazowych sprawia, że są one w stanie idealnie dopasować się każdego domu.




DANE TECHNICZNE

Model			CH-HP6.0 SIRK3(4)*	CH-HP8.0 SIRK3(4)*	CH-HP10 SIRK3(4)*	CH-HP12 SIRM3(4)*	CH-HP14 SIRM3(4)*	CH-HP16 SIRM3(4)*	
Zasilanie	V ~ Hz/		230V ~50Hz/1 faza	230V ~50Hz/1 faza	230V ~50Hz/1 faza	400V ~50Hz/3	400V ~50Hz/3	400V ~50Hz/3	
Wydajność*1	Chłodzenie	kW	5.80	7.00	8.50	11.00	12.60	13.00	
	Grzanie	kW	6.00	8.00	9.50	12.00	14.00	15.50	
Pobór prądu*1	Chłodzenie	kW	1.32	1.70	2.24	2.50	3.41	3.60	
	Grzanie	kW	1.20	1.75	2.07	2.40	2.98	3.44	
EER*1			4.40	4.00	3.80	4.40	3.70	3.60	
COP*1			5.00	4.70	4.60	5.00	4.70	4.50	
Wydajność*2	Chłodzenie	kW	4.09	5.30	6.50	10.70	11.30	11.60	
	Grzanie	kW	5.90	8.00	9.50	12.40	14.50	16.10	
Pobór prądu*2	Chłodzenie	kW	1.28	1.73	2.27	3.62	4.04	4.38	
	Grzanie	kW	1.51	2.14	2.64	3.22	3.87	4.41	
EER*2			3.20	3.00	2.90	2.90	2.80	2.70	
COP*2			3.90	3.70	3.60	3.90	3.80	3.70	
Ilość czynnika chłodniczego	kg		1.00	1.60	1.60	1.84	1.84	1.84	
Poziom ciśnienia akustycznego	Jednostka wewnętrzna	Chłodzenie	dB(A)	29	29	29	29	29	29
		Grzanie	dB(A)	29	29	29	29	29	29
	Jednostka zewnętrzna	Chłodzenie	dB(A)	52	55	55	58	59	60
		Grzanie	dB(A)	52	55	55	61	61	61
Wymiary (szer. x gł.x wys.)	Jednostka wewnętrzna	Jednostki	mm	460x318x860	460x318x860	460x318x860	860x460x318	860x460x318	860x460x318
		Transportowe	mm	565x375x1130	565x375x1130	565x375x1130	1130x565x375	1130x565x375	1130x565x375
	Jednostka zewnętrzna	Jednostki	mm	975x396x702	982x427x787	982x427x787	940x820x460	940x820x460	940x820x460
		Transportowe	mm	1028x458x830	1097x478x937	1097x478x937	1055x970x511	1055x970x511	1055x970x511
Waga	Jednostka wewnętrzna	Netto	kg	62	62	62	60	60	60
		Brutto	kg	71	71	71	69	69	69
	Jednostka zewnętrzna	Netto	kg	55	82	82	110	110	110
		Brutto	kg	65	92	92	121	121	121
Zakres pracy	Chłodzenie	°C	10~48	10~48	10~48	10~48	10~48	10~48	
	Grzanie	°C	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	
	CWU	°C	-25~45	-25~45	-25~45	-25~45	-25~45	-25~45	

-- SIRK3(4)* / *3 - pompa obiegowa wilo / 4* - pompa obiegowa shimge
 -- SIRM3(4)* / *3 - pompa obiegowa wilo / 4* - pompa obiegowa shimge

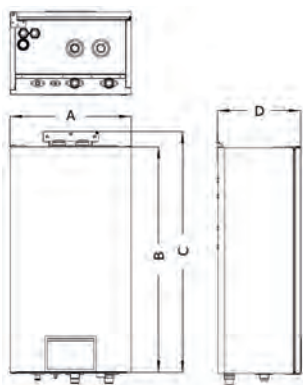
AKCESORIA W STANDARDZIE

						
Sterownik przewodowy (zamontowany)	Czujnik temperatury pokojowej + przewód do podłączenia	Dodatkowy czujnik temperatury wody	Filtr siatkowy	Czujnik temperatury zbiornika CWU	Moduł WiFi	Zawór 3-drożny (zamontowany)

DANE TECHNICZNE

Jednostki wewnętrzne		CH-HP6.0 SIRK3(4)*	CH-HP8.0 SIRK3(4)*	CH-HP10 SIRK3(4)*	CH-HP12 SIRM3(4)*	CH-HP14 SIRM3(4)*	CH-HP16 SIRM3(4)*
Przyłącze wodne wejściowe		1	1	1	1	1	1
Przyłącze wodne wyjściowe		1	1	1	1	1	1
Przyłącza czynnika chłodniczego	Gaz	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8
	Ciecz	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4

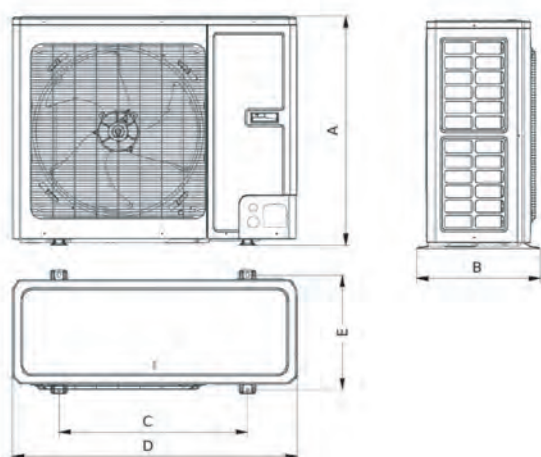
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA - WYMIARY



Model	A	B	C	D
CH-HP6.0SIRK3(4)*	460	860	917	318
CH-HP8.0SIRK3(4)*	460	860	917	318
CH-HP10SIRK3(4)*	460	860	917	318
CH-HP12SIRM3(4)*	460	860	917	318
CH-HP14SIRM3(4)*	460	860	917	318
CH-HP16SIRM3(4)*	460	860	917	318

Jednostki zewnętrzne			CH-HP6.0 SIRK3(4)*	CH-HP8.0 SIRK3(4)*	CH-HP10 SIRK3(4)*	CH-HP12 SIRM3(4)*	CH-HP14 SIRM3(4)*	CH-HP16 SIRM3(4)*
Przyłącza czynnika chłodniczego	Gaz	cal	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8
	Ciecz	cal	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
Maksymalna długość instalacji bez konieczności doładowania			m	5	5	5	5	5
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego powyżej 5 m instalacji			g/m	16	16	16	16	16
Maksymalna długość instalacji chłodniczej			m	20	25	25	20	25
Maksymalna różnica wysokości pomiędzy jednostkami			m	15	15	15	15	15

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA - WYMIARY



Model	A	B	C	D	E
CH-HP6.0SIRK3(4)*	702	396	560	975	364
CH-HP8.0SIRK3(4)*	787	427	650	982	395
CH-HP10SIRK3(4)*	787	427	650	982	395
CH-HP12SIRM3(4)*	820	460	610	940	460
CH-HP14SIRM3(4)*	820	460	610	940	460
CH-HP16SIRM3(4)*	820	460	610	940	460

*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.

SPLIT R32 all-in-one



6 ~ 16
kW

Opcja
BMS

R32

Elastyczne
rozwiązania

A+++



NIEZAWODNOŚĆ I WYDAJNOŚĆ

Nowa generacja pomp ciepła split All-in-One z wbudowanym zbiornikiem o pojemności 185 l charakteryzuje się niezwykle cichą pracą i zapewnia użytkownikom maksymalny komfort w domu. Pompy są wyposażone w nowoczesny wyświetlacz dotykowy z dającym szerokie możliwości menu sterowania w języku polskim. Zakres dostępnych wydajności od 6 do 10 kW dla jednostek 1-fazowych oraz od 12 do 16 kW dla jednostek 3-fazowych, sprawia, że są one w stanie idealnie dopasować się do każdego domu.








DANE TECHNICZNE

Model			CH-HP6.0 WTSIRK3(4)*	CH-HP8.0 WTSIRK3(4)*	CH-HP10 WTSIRK3(4)*	CH-HP12 WTSIRM3(4)*	CH-HP14 WTSIRM3(4)*	CH-HP16 WTSIRM3(4)*	
Zasilanie	V ~ Hz/		230V ~50Hz/1 faza	230V ~50Hz/1 faza	230V ~50Hz/1 faza	400V ~50Hz/3	400V ~50Hz/3	400V ~50Hz/3	
Wydajność*1	Chłodzenie	kW	5.80	7.00	8.50	11.00	12.60	13.00	
	Grzanie	kW	6.00	8.00	9.50	12.00	14.00	15.50	
Pobór prądu*1	Chłodzenie	kW	1.32	1.75	2.24	2.50	3.41	3.60	
	Grzanie	kW	1.20	1.70	2.07	2.40	2.98	3.44	
EER*1			4.40	4.00	3.80	4.40	3.70	3.60	
COP*1			5.00	4.70	4.60	5.00	4.70	4.50	
Wydajność*2	Chłodzenie	kW	4.09	5.30	6.50	10.70	11.30	11.60	
	Grzanie	kW	5.90	8.00	9.50	12.40	14.50	16.10	
Pobór prądu*2	Chłodzenie	kW	1.28	1.73	2.27	3.62	4.04	4.38	
	Grzanie	kW	1.51	2.14	2.64	3.22	3.87	4.41	
EER*2			3.20	3.00	2.90	2.90	2.80	2.70	
COP*2			3.90	3.70	3.60	3.90	3.80	3.70	
Ilość czynnika chłodniczego	kg		1.00	1.60	1.60	1.84	1.84	1.84	
Poziom ciśnienia akustycznego	Jednostka wewnętrzna	Chłodzenie	dB(A)	29	29	29	29	29	29
		Grzanie	dB(A)	29	29	29	29	29	29
	Jednostka zewnętrzna	Chłodzenie	dB(A)	52	55	55	58	59	60
		Grzanie	dB(A)	52	55	55	61	61	61
Wymiary (szer. x gł. x wys.)	Jednostka wewnętrzna	Jednostki	mm	1756x600x600	1756x600x600	1756x600x600	1756x600x600	1756x600x600	1756x600x600
		Transportowe	mm	2000x683x803	2000x683x803	2000x683x803	2000x683x803	2000x683x803	2000x683x803
	Jednostka zewnętrzna	Jednostki	mm	975x702x396	982x787x427	982x787x427	940x820x460	940x820x460	940x820x460
		Transportowe	mm	1028x830x830	1097x937x478	1097x937x478	1055x970x511	1055x970x511	1055x970x511
Waga	Jednostka wewnętrzna	Netto	kg	62	62	62	60	60	60
		Brutto	kg	71	71	71	69	69	69
	Jednostka zewnętrzna	Netto	kg	55	82	82	110	110	110
		Brutto	kg	65	92	92	121	121	121
Zakres pracy	Chłodzenie	°C	10~48	10~48	10~48	10~48	10~48	10~48	
	Grzanie	°C	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	
	CWU	°C	-25~45	-25~45	-25~45	-25~45	-25~45	-25~45	

-- WTSIRK3(4)* / *3 - pompa obiegowa wilo / 4* - pompa obiegowa shimge
 -- WTSIRM3(4)* / *3 - pompa obiegowa wilo / 4* - pompa obiegowa shimge

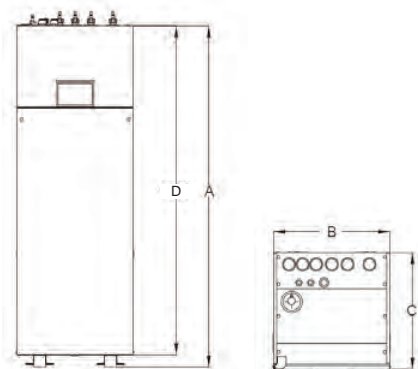
AKCESORIA W STANDARDZIE

		 Dodatkowy czujnik temperatury wody				
Sterownik przewodowy (zamontowany)	Czujnik temperatury pokojowej + przewód do podłączenia	Przewód komunikacyjny	Filtr siatkowy	Czujnik temperatury zbiornika CWU	Moduł WiFi	Zawór 3-drożny (zamontowany)

DANE TECHNICZNE

Jednostki wewnętrzne		CH-HP6.0 WTSIRK3(4)*	CH-HP8.0 WTSIRK3(4)*	CH-HP10 WTSIRK3(4)*	CH-HP12 WTSIRM3(4)*	CH-HP14 WTSIRM3(4)*	CH-HP16 WTSIRM3(4)*
Przyłącze wodne wejściowe		1	1	1	1	1	1
Przyłącze wodne wyjściowe		1	1	1	1	1	1
Przyłącza czynnika chłodniczego	Gaz	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8
	Ciecz	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4

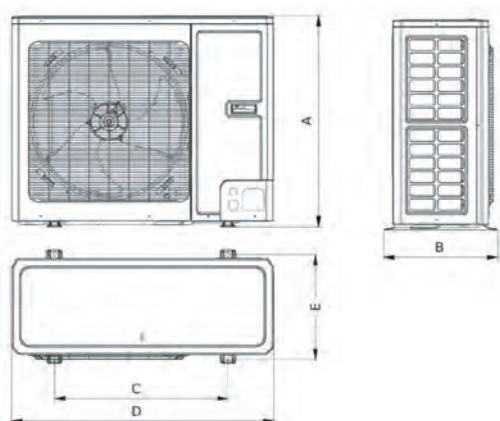
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA - WYMIARY



Model	A	B	C	D
CH-HP6.0WTSIRK3(4)*	1756	600	600	1695
CH-HP8.0WTSIRK3(4)*	1756	600	600	1695
CH-HP10WTSIRK3(4)*	1756	600	600	1695
CH-HP12WTSIRM3(4)*	1756	600	600	1695
CH-HP14WTSIRM3(4)*	1756	600	600	1695
CH-HP16WTSIRM3(4)*	1756	600	600	1695

Jednostki zewnętrzne			CH-HP6.0 WTSIRK3(4)*	CH-HP8.0 WTSIRK3(4)*	CH-HP10 WTSIRK3(4)*	CH-HP12 WTSIRM3(4)*	CH-HP14 WTSIRM3(4)*	CH-HP16 WTSIRM3(4)*
Przyłącza czynnika chłodniczego	Gaz	cal	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8
	Ciecz	cal	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
Maksymalna długość instalacji bez konieczności doładowania			m	5	5	5	5	5
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego powyżej 5 m instalacji			g/m	16	16	16	16	16
Maksymalna długość instalacji chłodniczej			m	20	25	25	20	25
Maksymalna różnica wysokości pomiędzy jednostkami			m	15	15	15	15	15

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA - WYMIARY



Model	A	B	C	D	E
CH-HP6.0WTSIRK3(4)*	702	396	560	975	364
CH-HP8.0WTSIRK3(4)*	787	427	650	982	395
CH-HP10WTSIRK3(4)*	787	427	650	982	395
CH-HP12WTSIRM3(4)*	820	460	610	940	460
CH-HP14WTSIRM3(4)*	820	460	610	940	460
CH-HP16WTSIRM3(4)*	820	460	610	940	460

*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.

KLIMAKONWEKTORY
KLIMAKONWEKTORY





CH
Cooper & Hunter
COMFORT INNOVATIONS





► Funkcje



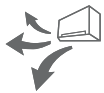
Timer

24:00

Zegar



Funkcja gorącego startu



Poziomy ruch żaluzji



Kilka prędkości wentylatora



Blokada klawiszy



Zawór 3-drogowy w standardzie

► Sterowanie w zestawie

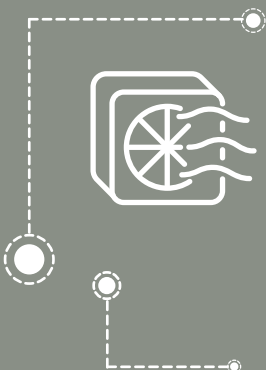


Sterownik bezprzewodowy R05/BGE

► Specyfikacja

Uniwersalna konstrukcja klimakonwektorów ściennych pozwala na szybką i łatwą instalację sprzętu w dowolnym pomieszczeniu. Klimakonwektory tej serii posiadają w zestawie zawór 3-drogowy, co pozwala na najbardziej efektywną regulację wydajności urządzenia. Bezprzewodowy pilot na podczerwień umożliwi wygodną obsługę.

Montaż ścienny



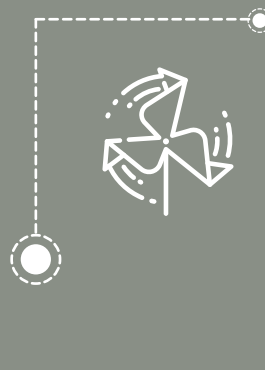
Wielo-biegowy silnik wentylatora

Zmywalny filtr polipropylenowy

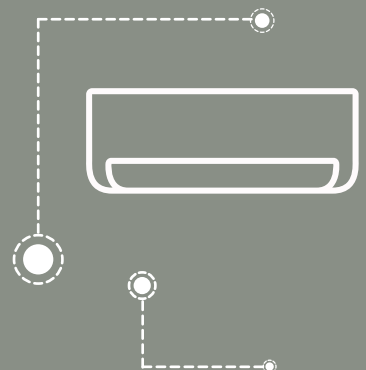


Niski poziom hałasu

Przyjazna dla środowiska plastikowa obudowa



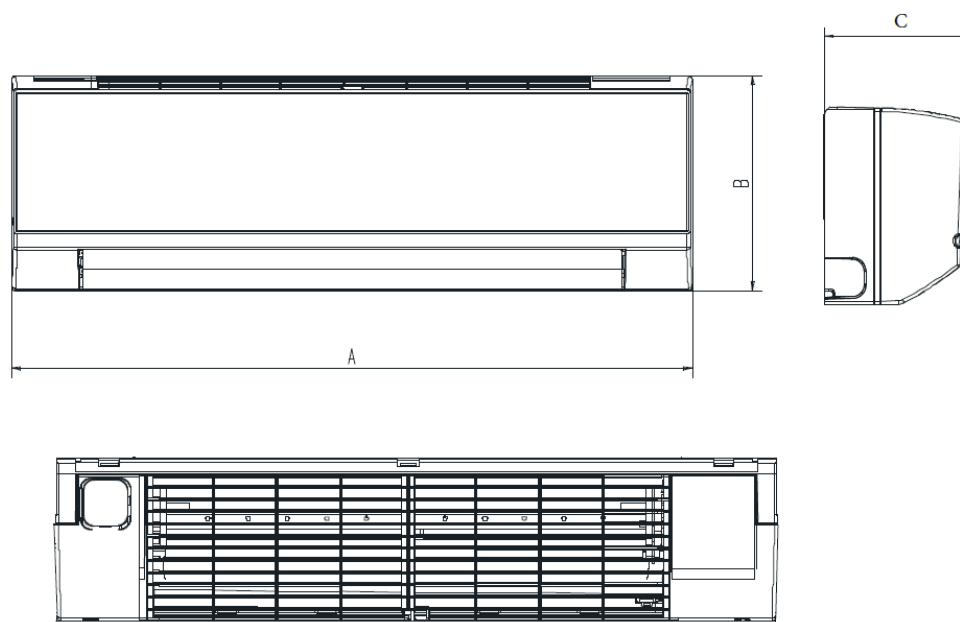
Bezprzewodowy pilot na podczerwień w zestawie



Wbudowany zawór 3-drogowy

Model			CH-FW25K2A	CH-FW30K2A	CH-FW40K2A	CH-FW50K2A	CH-FW60K2A	
Przepływ powietrza	wysoki/średni/niski	m ³ /h	425/390/350	510/470/390	680/550/460	850/745/620	1020/915/780	
Chłodzenie	Wydajność	wysoka/średnia/niska	kW	2.63/2.41/2.16	2.97/2.47/2.12	3.28/2.83/2.41	4.25/3.85/3.32	5.0/4.47/3.97
	Przepływ wody	l/h	452	511	564	731	860	
	Spadek ciśnienia wody	kPa	29.4	35.6	43.5	31.8	42.8	
Grzanie	Wydajność	wysoka/średnia/niska	kW	3.36/3.10/2.79	3.91/3.26/2.77	4.37/3.73/3.17	5.81/5.17/4.43	6.7/6.0/5.28
	Spadek ciśnienia wody	kPa	27.3	32.9	40.8	30.2	39.7	
Zasilanie	V ~Hz/faza		230V ~50Hz/1 faza					
Pobór mocy	W		24/19/17	37/29/26	40/32/28	50/40/35	66/53/46	
Poziom ciśnienia akustycznego	wysoki/średni/niski	dB(A)	30/24/20	35/29/24	37/31/26	39/33/28	40/34/29	
Maksymalne ciśnienie robocze	MPa		1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	
Jednostka	Wymiary	szer. x wys. x głęb.	mm	915x290x233	915x290x233	915x290x233	1072x315x237	1072x315x237
	Waga netto/ brutto	kg	13/16.3	13/16.3	13.3/16.7	15.8/19.4	15.8/19.4	
Przyłącza	Przyłącza wodne wlot/wylot	cal	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4	
	Odwodnienie	mm	Ø20	Ø20	Ø20	Ø20	Ø20	

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA - WYMIARY CH-FW25K2A ~ CH-FW60K2A



Model	A	B	C
CH-FW25K2A	915	290	233
CH-FW30K2A	915	290	233
CH-FW40K2A	915	290	233
CH-FW50K2A	1072	315	237
CH-FW60K2A	1072	315	237

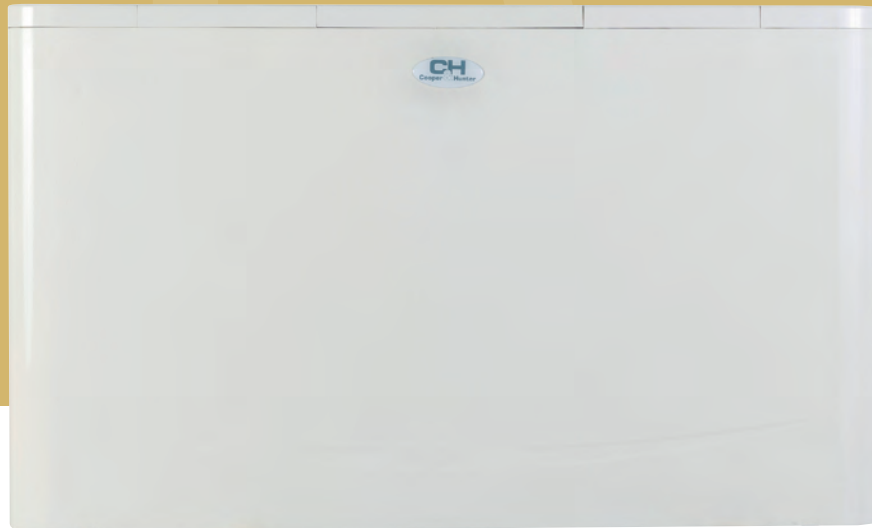
PRZYPODŁOGOWE

KLIMAKONWEKTORY

PRZYPODŁOGOWE







▶ Funkcje



Timer

24:00

Zegar



Funkcja gorącego startu



Kompaktowa konstrukcja



Zmywalny filtr



Blokada klawiszy

▶ Sterowanie opcjonalne



Sterownik KJR-15B



Sterownik KJR-18B

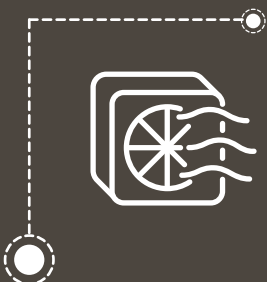


Sterownik przewodowy KJRP-86I/MFK-E

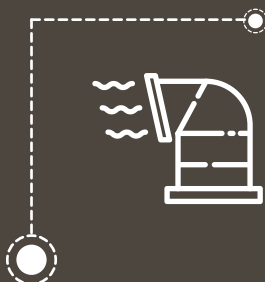
▶ Specyfikacja

Klimakonwektory zaprojektowane do montażu pionowego. Dzięki cienkiej obudowie oraz opływowemu kształtowi idealnie dopasowują się do każdego pomieszczenia, znajdując zastosowanie w biurach, hotelach czy centrach handlowych.

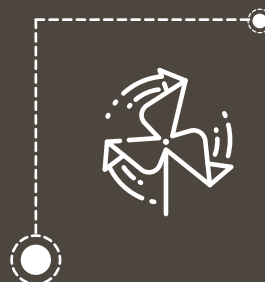
Bogaty wybór sterowników



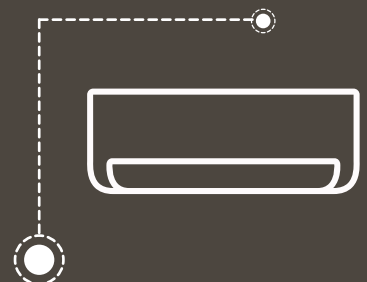
Wlot powietrza od przodu



Przyłącze rur do wyboru z lewej bądź prawej strony

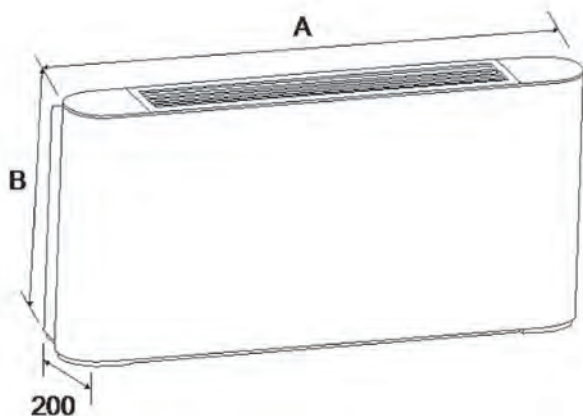


RS485(BMS) opcjonalnie



Model			CH-FFC22K2	CH-FFC30K2	CH-FFC42K2	CH-FFC53K2	CH-FFC67K2	CH-FFC82K2	
Przepływ powietrza	wysoki/średni/niski	m ³ /h	255/192/139	425/284/184	595/450/319	800/574/404	1150/885/591	1300/1132/836	
Chłodzenie	Wydajność	wysoka/średnia/niska	kW	2.25/1.85/1.46	3.05/2.26/1.63	4.20/3.38/2.48	5.35/4.25/3.31	6.75/5.80/4.24	8.25/7.52/5.87
	Przepływ wody		l/h	249/317/386	280/387/523	425/580/720	567/729/917	727/995/1157	1007/1289/1414
	Spadek ciśnienia wody		kPa	21.7/33.2/49.3	10.6/19.7/33.7	16.9/29.1/44.3	29.7/46.2/68.6	18.7/33.7/46.5	40.3/63.6/74.8
Grzanie	Wydajność	wysoka/średnia/niska	kW	2.35/1.87/1.40	3.15/2.09/1.38	4.10/3.25/2.39	5.70/4.36/3.22	7.15/5.81/4.04	8.50/7.60/5.72
	Spadek ciśnienia wody		kPa	16.1/24.6/36.5	6.8/13.9/25.8	14.6/26.1/39.6	21.2/36.8/59.4	15.4/30.1/44.3	30.3/49.8/65.1
Zasilanie		V ~Hz/faza	230V ~50Hz/1 faza						
Pobór mocy		W	15/24/40	14/26/47	19/32/51	35/54/91	64/89/110	82/104/118	
Poziom ciśnienia akustycznego	wysoki/średni/niski	dB(A)	42/35/27	34/25/19	40/33/24	47/40/31	50/44/33	50/45/37	
Maksymalne ciśnienie robocze		MPa	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	
Jednostka	Wymiary	szer. x wys. x głęb.	mm	790x495x200	1020x495x200	1240x495x200	1240x495x200	1360x495x200	1360x591x200
	Waga netto/ brutto		kg	16.7/22.2	20.8/26.8	25.4/32.4	25.4/32.4	28.5/36.0	34.0/42.0
Przylączy	Przylączy wodne wlot/wylot		cal	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4
	Odwodnienie		mm	Ø18.5	Ø18.5	Ø18.5	Ø18.5	Ø18.5	Ø18.5

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA

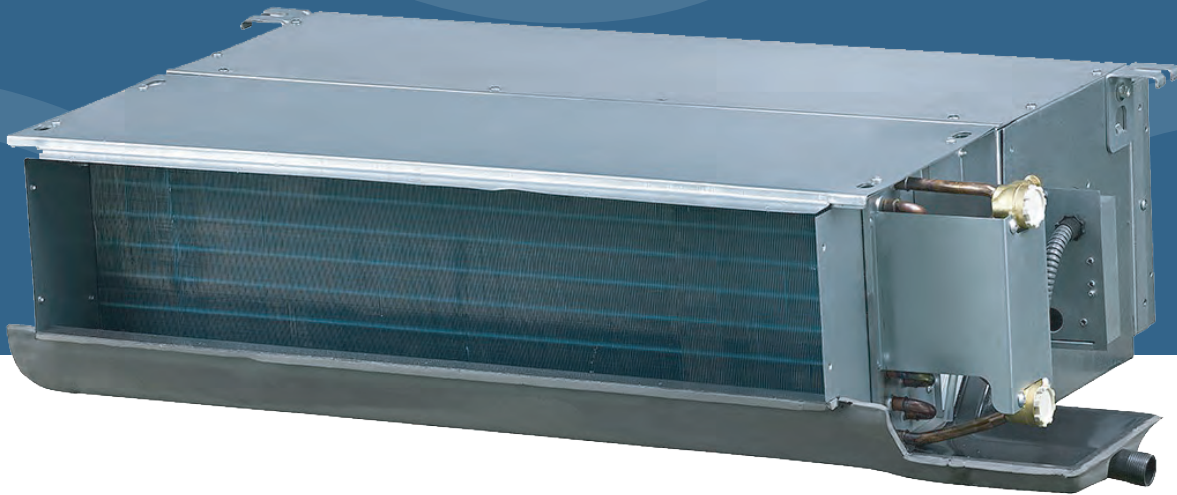


Model	A	B	C	D
CH-FFC22K2	790	495	534	375
CH-FFC30K2	1020	495	764	375
CH-FFC42K2	1240	495	984	375
CH-FFC53K2	1240	495	984	375
CH-FFC67K2	1360	495	1104	375
CH-FFC82K2	1360	591	1104	391

KLIMAKONWEKTORY KANALOWE







▶ Funkcje



Timer

24:00

Zegar



Sterowanie
zaworem 2/3
drogowym



Kompaktowa
konstrukcja



Zmywalny
filtr



Blokada
klawiszy

▶ Sterowanie opcjonalne



Sterownik
KJR-15B



Sterownik
KJR-18B



Sterownik przewodowy
KJRP-86I/MFK-E

▶ Specyfikacja

Klimakonwektory kanałowe idealnie sprawdzają się w biurach, centrach handlowych, powierzchniach magazynowych, fabrykach czy hotelach. Wszystkie urządzenia posiadają 2-rurowy wymiennik ciepła, a możliwość wyboru przyłącza rur z lewej bądź prawej strony zwiększa elastyczność podczas instalacji.

Wlot powietrza od tyłu lub od dołu



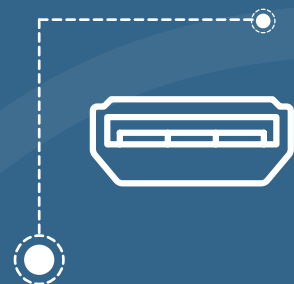
Powiększona tacka ociekowa w standardzie w celu lepszej ochrony sufitu



Jednostka kanałowa z filtrem

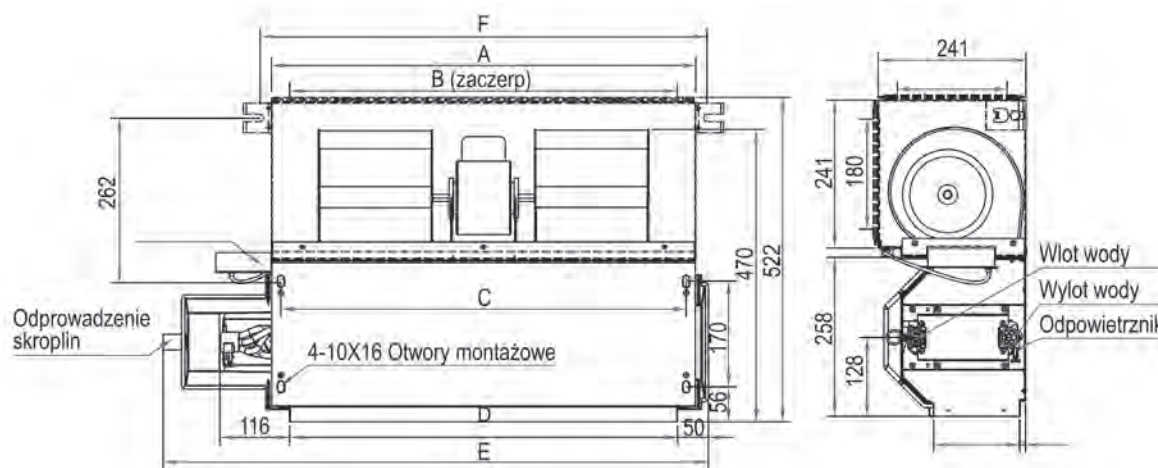


Konstrukcja ograniczająca hałas generowany na lamelach wymiennika



Model			CH-FDH020K2	CH-FDH030K2	CH-FDH035K2	CH-FDH045K2	CH-FDH060K2	CH-FDH075K2	
Przepływ powietrza	wysoki/średni/niski	m ³ /h	340/255/170	510/385/255	680/510/340	850/640/425	1020/765/510	1360/1020/680	
Ciśnienie statyczne		Pa	30	30	30	30	30	30	
Chłodzenie	Wydatność	wysoka/średnia/niska	kW	2.00/1.74/1.52	2.70/2.31/2.03	3.60/3.11/2.66	4.40/3.74/3.25	5.50/4.58/4.09	7.50/6.33/5.68
	Przepływ wody	l/h	344	464	619	757	946	1290	
	Spadek ciśnienia wody	kPa	5	11	19	22	14	14	
Grzanie	Wydatność	wysoka/średnia/niska	kW	3.20/2.75/2.37	4.30/3.74/3.23	5.40/4.64/4.05	6.80/5.78/5.07	8.10/6.77/5.92	11.00/9.48/8.25
	Spadek ciśnienia wody	kPa	4.2	9.5	15.5	18.3	11.8	12.5	
Zasilanie		V ~Hz/faza	230V ~50Hz/1 faza						
Pobór mocy		W	45	60	67	89	110	130	
Nagrzewnica elektryczna (wersja E)		W	550	650	1100	1100	1600	2200	
Poziom ciśnienia akustycznego	wysoki/średni/niski	dB(A)	41/37/31	41/37/32	42/39/33	45/41/34	46/41/35	46/41/36	
Wymiennik	Ilość rzędów		2	2	2	2	2	2	
	Maksymalne ciśnienie robocze	MPa	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	
Jednostka	Wymiary	szer. x wys. x głęb.	mm	757x241x506	812x241x506	912x241x506	912x241x506	1135x241x506	1435x241x506
	Waga netto/brutto	kg	16.0/17.0	18.5/19.0	20.0/21.0	20.0/21.0	24.0/25.5	33.0/34.5	
Przyłącza	Przyłącza wodne wlot/wylot	cal	RC3/4	RC3/4	RC3/4	RC3/4	RC3/4	RC3/4	
	Odwodnienie	mm	Ø24	Ø24	Ø24	Ø24	Ø24	Ø24	

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA - WYMIARY CH-FDH020K2 ~ CH-FDH075K2



Model	A	B	C	D	E	F
CH-FDH020K2	545	485	513	485	741	583
CH-FDH030K2	645	585	613	585	841	683
CH-FDH035K2	745	685	713	685	941	783
CH-FDH045K2	745	685	713	685	941	783
CH-FDH060K2	965	905	933	905	1161	1003
CH-FDH075K2	1265	1205	1233	1205	1461	1303

KLIMAKONWEKTORY KASETONOWE







► Funkcje

► Sterowanie w zestawie



Timer



Zegar



Blokada klawiszy



Funkcja gorącego startu



Zmywalny filtr



Sterowanie zaworem 2/3 drogowym

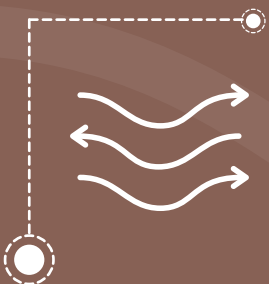


Sterownik bezprzewodowy R05/BGE

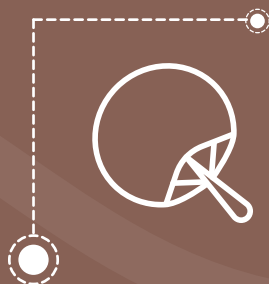
► Specyfikacja

Dzięki dostępności w dwóch wersjach: Compact i Standard urządzenie idealnie sprawdza się zarówno w niewielkich pomieszczeniach, jak i biurach czy centrach handlowych. Wszystkie klimakonwektory kasetonowe posiadają 2-rurowy wymiennik ciepła. Ich największą zaletą jest szybki montaż oraz prosta konserwacja.

Obwodowy nawiew dla równomiernego rozprowadzania powietrza



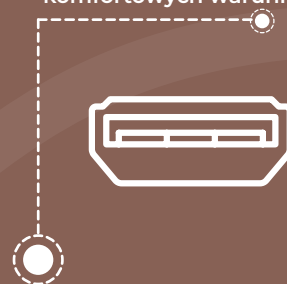
Poziomy nawiew zapewniający brak przeciągów oraz redukujący zabrudzenia sufitu



Silnik z czterema prędkościami oraz jedną rezerwową

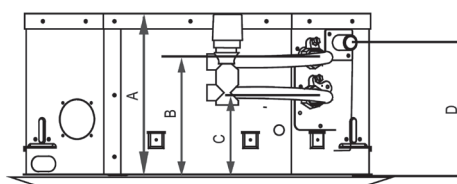
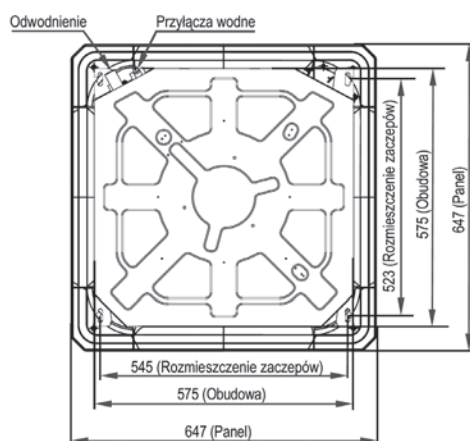


Przyłącze świeżego powietrza dla zapewnienia zdrowszych i bardziej komfortowych warunków



Model			CH-FC030K2	CH-FC40K2	CH-FC50K2	
Panel			T-MBQ4-03B1	T-MBQ4-03B1	T-MBQ4-03B1	
Przepływ powietrza	wysoki/średni/niski	m ³ /h	510/440/360	680/580/480	850/730/600	
	Wydajność	wysoka/średnia/niska	kW	3.0/2.79/2.55	3.7/3.4/3.14	4.5/4.14/3.83
Chłodzenie	Przepływ wody		l/h	8.7	10.7	12.9
	Spadek ciśnienia wody		kPa	14	15	16
Grzanie	Wydajność	wysoka/średnia/niska	kW	4.0/3.48/3.16	5.1/4.39/4.03	6.0/5.16/4.74
	Spadek ciśnienia wody		kPa	14	15	16
Zasilanie	V ~Hz/faza		230V ~50Hz/1 faza	230V ~50Hz/1 faza	230V ~50Hz/1 faza	
Pobór mocy			W	35	60	75
Poziom ciśnienia	wysoki/średni/niski	dB(A)	36/32/27	42/38/33	45/41/36	
Wymiennik	Ilość rzędów			2	2	2
	Maksymalne ciśnienie robocze		MPa	1.6	1.6	1.6
Panel	Wymiary	szer. x wys. x głęb.	mm	715x123x715	715x123x715	715x123x715
	Waga		kg	3	3	3
Jednostka	Wymiary	szer. x wys. x głęb.	mm	575x261x575	575x261x575	575x261x575
	Waga		kg	17.5/22.5	17.5/22.5	17.5/22.5
Przyłącza	Przyłącza wodne wlot/wylot		cal	RC3/4	RC3/4	RC3/4
	Odwodnienie		mm	Ø32	Ø32	Ø32

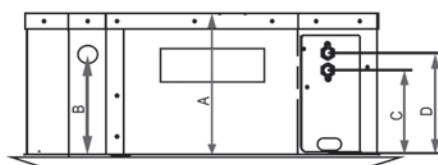
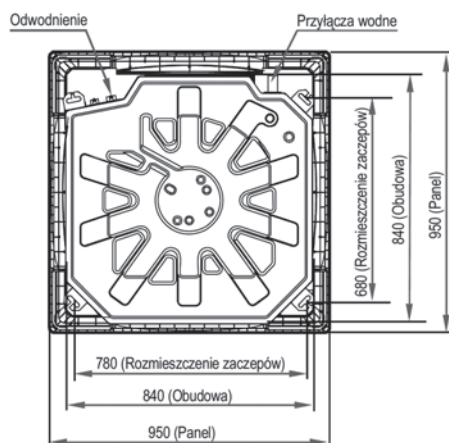
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA



Model	A	B	C	D
CH-FC030K2	261	190	124	213
CH-FC040K2	261	190	124	213
CH-FC050K2	261	190	124	213

Model			CH-FC060K2	CH-FC085K2	CH-FC100K2	CH-FC120K2	CH-FC150K2	
Panel			T-MBQ4-02C	T-MBQ4-02C	T-MBQ4-02C	T-MBQ4-02C	T-MBQ4-02C	
Przepływ powietrza	wysoki/średni/niski	m ³ /h	1000/850/720	1400/1190/1010	1600/1360/1150	2000/1700/1440	2550/2170/1840	
	Wydajność	wysoka/średnia/niska	kW	5.70/4.73/3.96	7.27/6.46/5.71	8.22/7.39/6.54	10.39/9.25/8.20	12.90/11.51/10.21
Chłodzenie	Przepływ wody		l/h	980	1250	1414	1787	2219
	Spadek ciśnienia wody		kPa	23.8	27.0	31.2	44.0	40.0
Grzanie	Wydajność	wysoka/średnia/niska	kW	9.66/7.72/6.27	12.42/9.93/8.07	13.85/11.08/9.00	17.58/14.06/11.42	17.60/14.08/11.44
	Spadek ciśnienia wody		kPa	16.4	14.6	14.8	34.7	36.7
Zasilanie		V ~Hz/faza	230V ~50Hz/1 faza	230V ~50Hz/1 faza	230V ~50Hz/1 faza	230V ~50Hz/1 faza	230V ~50Hz/1 faza	
Pobór mocy		W	125	150	155	190	190	
Poziom ciśnienia	wysoki/średni/niski	dB(A)	45/41/36	47/43/38	48/44/39	49/45/40	50/46/41	
Wymiennik	Ilość rzędów		2	2	2	2	2	
	Maksymalne ciśnienie robocze		MPa	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
Panel	Wymiary	szer. x wys. x głęb.	mm	950x45x950	950x45x950	950x45x950	950x45x950	950x45x950
	Waga		kg	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Jednostka	Wymiary	szer. x wys. x głęb.	mm	840x230x840	840x300x840	840x300x840	840x300x840	840x300x840
	Waga		kg	25.0/27.0	30.5/33.0	30.5/33.0	30.5/33.0	31.8
Przyłącza	Przyłącza wodne wlot/wylot		cal	RC3/4	RC3/4	RC3/4	RC3/4	RC3/4
	Odwodnienie		mm	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA



Model	A	B	C	D
CH-FC060K2	230	170	135	185
CH-FC085K2	300	190	145	195
CH-FC100K2	300	190	145	195
CH-FC120K2	300	190	145	195
CH-FC150K2	300	190	145	195

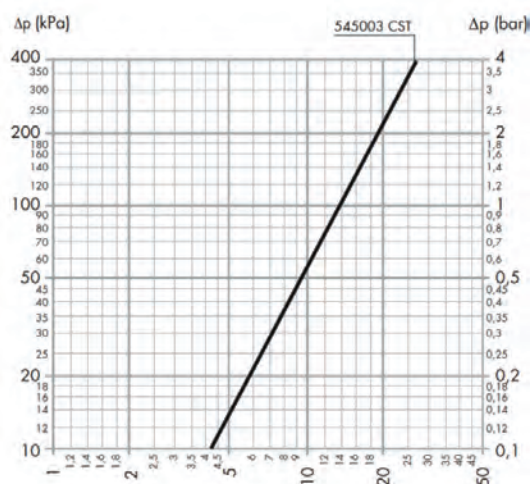
FILTR MAGNETYCZNY - SEPARATOR ZANIECZYSZCZEŃ

Separator służy do ochrony urządzeń przed zanieczyszczeniami w instalacjach grzewczych i chłodzących, w których występuje ciągła cyrkulacja medium. Konstrukcja umożliwia separację zanieczyszczeń stałych poprzez filtrację i oddziaływanie na cząstki magnetyczne w celu zapobiegania uszkodzeniom oraz nieprawidłowej pracy instalacji.

- Wewnętrzna średnica DN25
- Przyłącza G 1 ¼"
- KV 13,6 m³/h



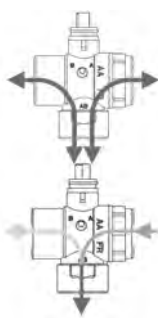
Dane funkcjonalne	
Średnica nominalna	DN25
Średnica przyłącza	G 1 ¼"
Ciśnienie pracy	max. 3 bar
Temperatura pracy	max. 90°C
Dopuszczalne media	woda i mieszaniny glikolu max. 50%
Przegroda filtra	0,8 mm (rozmiar oczka)
Kv (dla 1 bar)	13,6 m ³ /h
Magnesy	Br = 1,26 T
Dane materiałowe	
Korpus	PA66G30
Przegroda filtra	stal nierdzewna
Uszczelki	EP-Perox
Dyrektywa LVD	Oznakowanie CE zgodne z 2014/35/WE
Certyfikat IEC/EN	IEC/EN 60730-1 oraz IEC/EN 60730-2-14
Wilgotność otoczenia	max. 95% wilg. wzgl. bez kondensacji
Temperatura otoczenia	od -30°C do 50°C



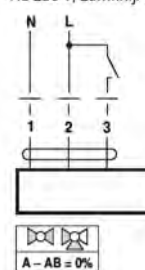
ZAWÓR 3-DROGOWY DO POMP CIEPŁA, DN25

3-drogowe zawory strefowe przeznaczone są do instalacji wodnych centralnego ogrzewania lub klimatyzacyjnych jako elementy przełączające. Zawory strefowe sterowane są sygnałem SPST i mogą być uruchamiane z dowolnego termostatu lub przełącznika.

- DN: 25
- Kvs: 11.3 m³/h
- Przyłącza: G1" 1/4
- Napięcie zasilania: 230 V AC
- Przewód elektryczny: 1 m
- Czas przełączania: 15 s



Schematy połączeń
AC 230 V, Zamknij/Otwórz



Kolory przewodów:
1 = niebieski
2 = brązowy
3 = biały



Wyłączny importer marki C&H w Polsce

Dystrybutor

www.cooperhunter.pl