



NOWOŚĆ

**CH**  
Cooper & Hunter  
COMFORT INNOVATIONS

**CHV6**

## NOWOŚĆ W OFERCIE - CHV6



System CHV6 charakteryzuje się szeregiem innowacyjnych rozwiązań, wyższymi parametrami pracy oraz większą wydajnością, co wpływa na bardziej efektywną pracę urządzeń a także szersze możliwości ich zastosowania. Nowe urządzenia cechuje między innymi:

- Sprężarka z technologią EVI pozwalająca zwiększyć wydajność chłodzenia o 10% i wydajność ogrzewania w niskich temperaturach o 30%.
- Dzięki nowoczesnym rozwiązaniom można zmniejszyć poziom zużycia energii elektrycznej w trybie Standby nawet o 65%.
- Dodatkowo poprawiony został zakres pracy temperatur, który wynosi odpowiednio -5 do +55 w trybie chłodzenia oraz od -30 do +24 w trybie grzania.
- Wysoki spręż urządzeń: efektywne połączenie z wentylatorem wpływa na zrównoważony przepływ czynnika. Zastosowano nowy typ obudowy prowadzącej dzięki czemu system CHV6 posiada bardziej efektywne połączenie z wentylatorem, co wpływa na lepiej zrównoważony przepływ.
- Nowy system dodatkowo charakteryzuje się większymi możliwościami instalacyjnymi. Całkowita rzeczywista długość rur może wynosić nawet do 200m.
- Nowe jednostki CHV6 dedykowane są rozwiązaniom komercyjnym w takich obszarach jak: budynki użytku publicznego, szpitale, hotele, centra handlowe, biura i inne.

## KOMPATYBILNOŚĆ ZE WSZYSTKIMI JEDNOSTKAMI WEWNĘTRZNYMI CHV5





# CHV6

**CH**  
Cooper & Hunter  
COMFORT INNOVATIONS

## ZALETY SYSTEMU CHV6

**CH**  
Cooper & Hunter  
COMFORT INNOVATIONS

Nowe urządzenia CHV6 zapewniają maksymalny komfort w zastosowaniu komercyjnym, przy jednoczesnym dbaniu o środowisko dzięki zmniejszonej ilości czynnika chłodzącego.

**NOWY  
DESIGN**



**WIĘCEJ  
ECO**



**ENERGO**

Energooszczędność



**WYSOKA  
WYDAJNOŚĆ**



**SZEROKIE  
ZASTOSOWANIE**





# CHV6

**CH**  
Cooper & Hunter  
COMFORT INNOVATIONS

## ZALETY SYSTEMU CHV6

**CH**  
Cooper & Hunter  
COMFORT INNOVATIONS

Nowe urządzenia CHV6 zapewniają maksymalny komfort w zastosowaniu komercyjnym, przy jednoczesnym dbaniu o środowisko dzięki zmniejszonej ilości czynnika chłodzącego.

SPRĘŻARKA  
EVI

INNOWACYJNE  
TECHNOLOGIE

5 LAT  
GWARANCJI

POŁĄCZ DO  
**100 JEDNOSTEK**

POZNAJ ŁATWOŚĆ  
**INSTALACJI  
I URUCHOMIENIA**



# CHV6



## KLUCZOWE FUNKCJE

SYSTEM CHV6

### Komfort i zdrowie

CHV6



**Długie rurociągi**



**Wysoka wydajność** - Klimatyzator jest tak zaprojektowany, aby osiągać wysoką sprawność i być oszczędny w użytkowaniu.



**AI DC Inverter**



**Funkcja cichej pracy**

Jednostka pracuje ciszej przy zmniejszonej prędkości pracy wentylatora i automatycznych ustawieniach.

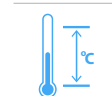


**Wysokie ESP**



**Szeroki zakres napięcia**

Jednostka działa przy szerokim zakresie napięć, redukując wpływ wahań napięcia na pracę urządzenia.



**Szeroki zakres temperatur**

Jednostka pracuje w szerokim zakresie napięcia, zasilania, co znacznie ogranicza wpływ temperatury otoczenia.



**Struktura modułowa**



**Autodiagnoza**

Awarie urządzenia są sygnalizowane na wyświetlaczu za pomocą kodów błędów, co ułatwia diagnozowanie ich przyczyn.



**Funkcja auto-restart**

Jednostka w razie awarii lub utraty zasilania zapamiętuje ostatnie ustawienia i automatycznie wraca do tych ustawień po wznowieniu działania.



# CH

**Cooper & Hunter**  
COMFORT INNOVATIONS



# DLA KOGO?

1



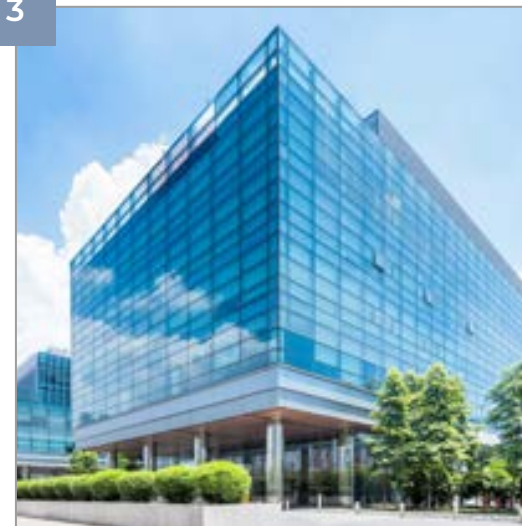
BUDYNKI  
WIELKOPOWIERZCHNIOWE

2



OBIEKTY UŻYTECZNOŚCI  
PUBLICZNEJ

3



BIUROWCE

4



OBIEKTY HANDLOWE



# NOWOŚĆ CHV6

KLUCZOWE PARAMETRY

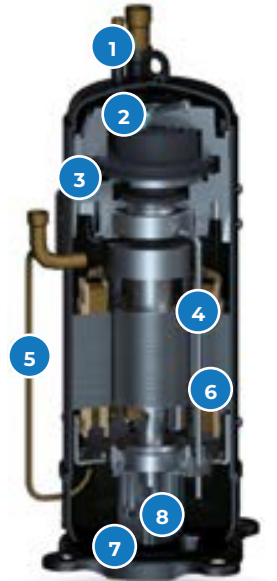


## 1. SYSTEM EVI

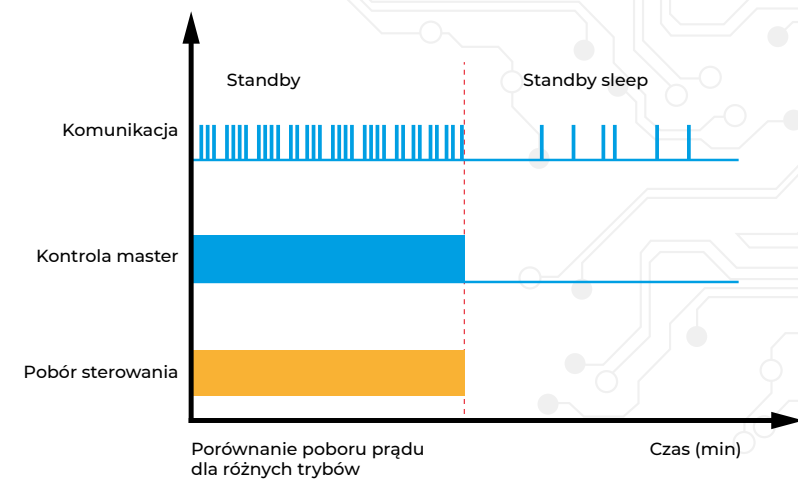
Wydajny system EVI (z wtryskiem par czynnika chłodniczego) — Sprężarka nowego typu!

**Specjalnie zaprojektowana dla jednostek CHV5, co pozwala zwiększyć wydajność chłodzenia o 10% i wydajność ogrzewania w niskich temperaturach o 30%.**

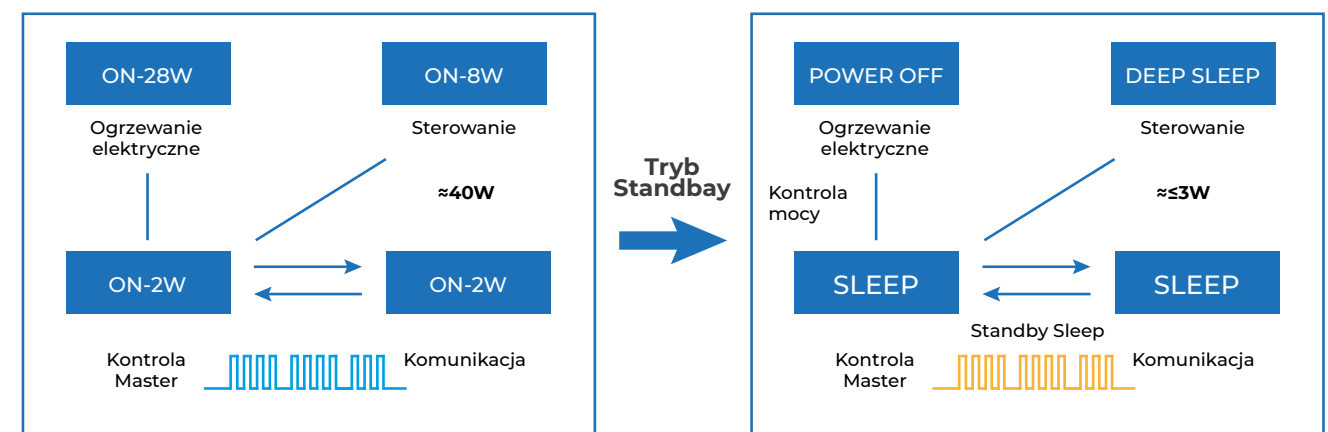
1. Ulepszony wtrysk pary (EVI). Poprawia wydajność systemu, rozszerza zakres roboczy, zwiększa prędkość ogrzewania
2. Zawór nadciśnieniowy
3. Nowa asymetryczna linia wirowa
4. Wewnętrzna cyrkulacja oleju
5. Dynamiczna technologia wyrównania oleju
6. Wysoka prędkość
7. Filtr pompy oleju
8. Wolumetryczna pompa zębata



## 2. OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII ELEKTRYCZNEJ

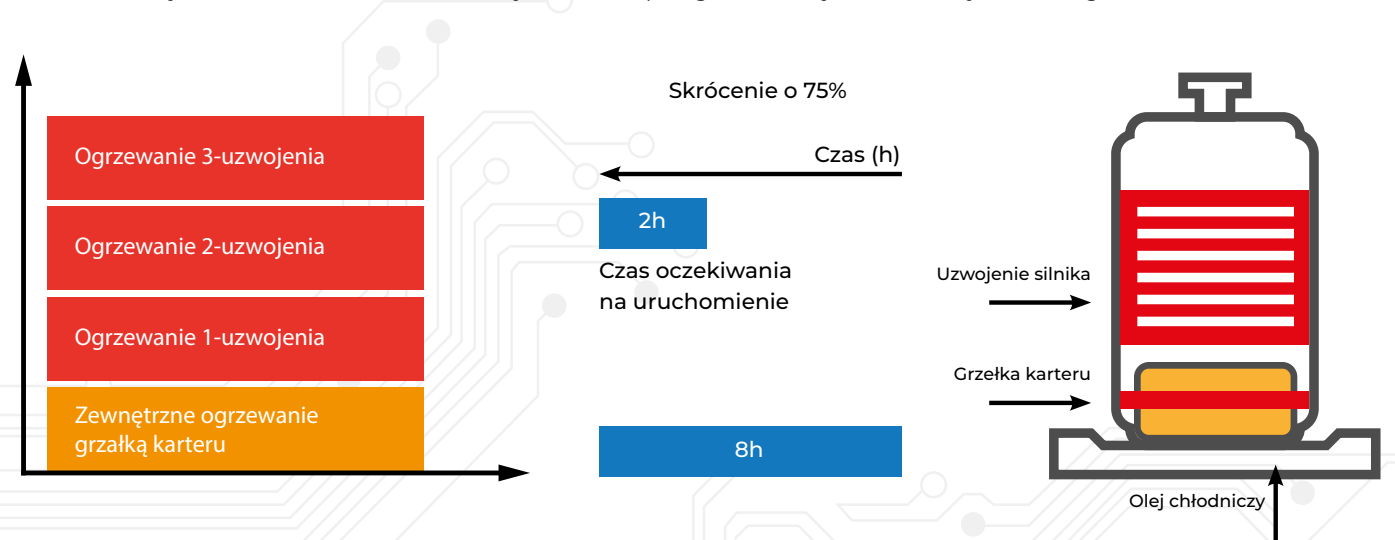


**Mniejsze zużycie energii elektrycznej** w trybie Standby nawet o 65%



### 3. SKRÓCONY CZAS WYGRZEWANIA

W stanie Standby, uzwojenie sprężarki i zewnętrzna grzałka mogą niezależnie lub jednocześnie prowadzić kontrolę ogrzewania oleju chłodniczego. Płynna regulacja mocy grzania uzwojenia silnika umożliwia szybki i bezpieczny rozruch w różnych warunkach środowiskowych, a czas podgrzewania jest skrócony z 8 do 2 godzin.



### 4. SZEROKI ZAKRES DZIAŁANIA

Rozszerzony zakres temperatur pracy, który wynosi odpowiednio -5 do +55 w trybie chłodzenia oraz od -30 do +24 w trybie grzania.



### 5. KONSTRUKCJA Z BARDZO WYSOKIM SPRĘŻEM

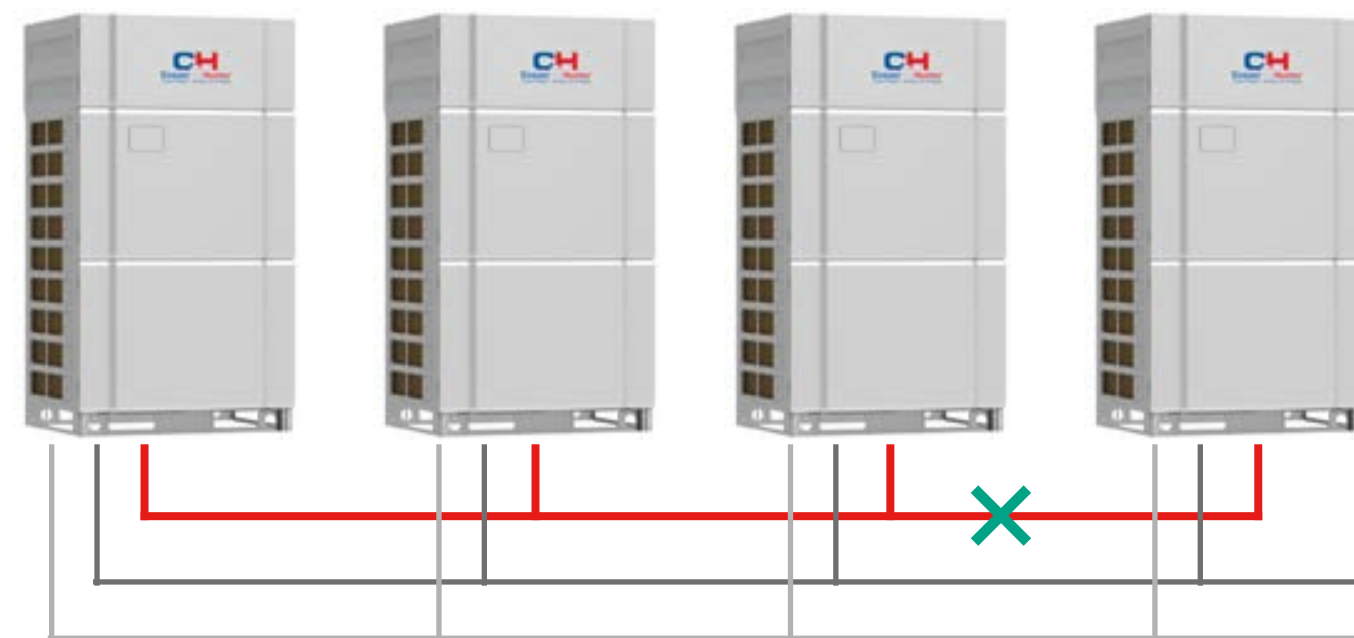
- Bardziej efektywne połączenie obudowy z wentylatorem dla bardziej zrównoważonego przepływu.
- Silnik o wysokiej wydajności i dużej mocy.

	CHV5	CHV6	Wzrost Sprężu statycznego	Rezultat
Spręż	82 Pa	110 Pa	34%	Obniżone wymagania dotyczące zastosowań inżynierskich co ułatwia projektowanie



### 6. REGULACJA SAMOBALANSUJĄCA OLEJ

**Regulacja samobalansująca olej bez rury równoważającej.** W poniższym rozwiązaniu nie ma potrzeby stosowania zewnętrznej rury równoważającej olej. Wyrównanie oleju chłodniczego jest automatycznie kontrolowane, aby zapewnić stabilną pracę systemu.

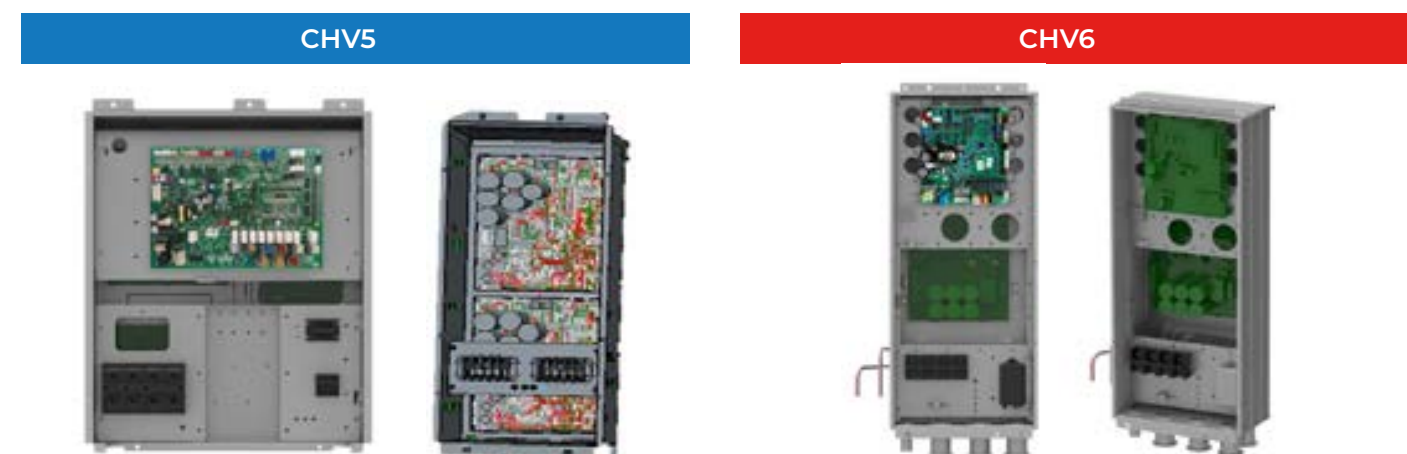
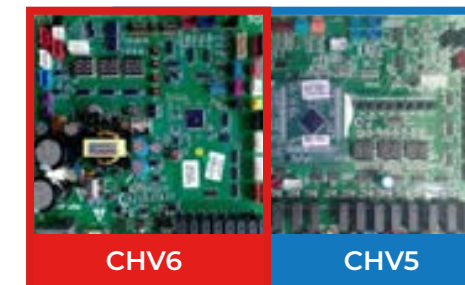


### 7. KOMPAKTOWA KONSTRUKCJA CZĘŚCI STERUJĄCEJ

Dzięki zintegrowanej konstrukcji całkowity rozmiar jest zmniejszony o 35%. Instalacja jest wygodniejsza.

Konstrukcja części sterującej stworzona jest z aluminium o wysokiej przewodności cieplnej. Wzmocniony transfer ciepła poprawia wewnętrzne odprowadzanie ciepła i gwarantuje niezawodną pracę wysokoobrotowej sprężarki inwerterowej.

**Dodatkowo część sterująca CHV6 jest chłodzona czynnikiem chłodniczym.**

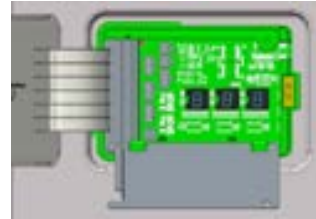




8. INTELIGENTNE DEBUGOWANIE

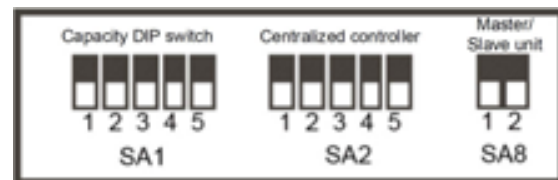
DEBUGOWANIE

Debugowanie jednym przyciskiem.



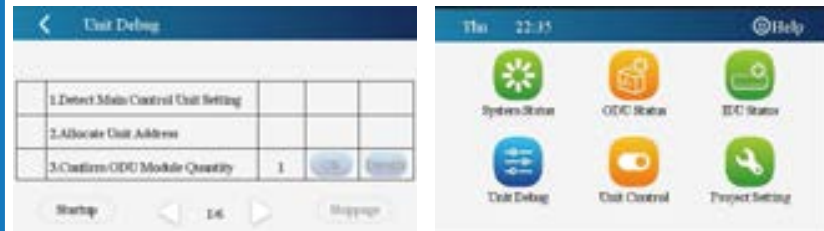
ŁATWIEJSZA INSTALACJA

Mniej przycisków funkcyjnych DIP switch.



DEBUGER II GENERACJI

Nowy Debugger drugiej generacji do uruchamiania systemu pozwala na szybkie połączenie, bez komputera, automatyczne zapisywanie danych (4G)

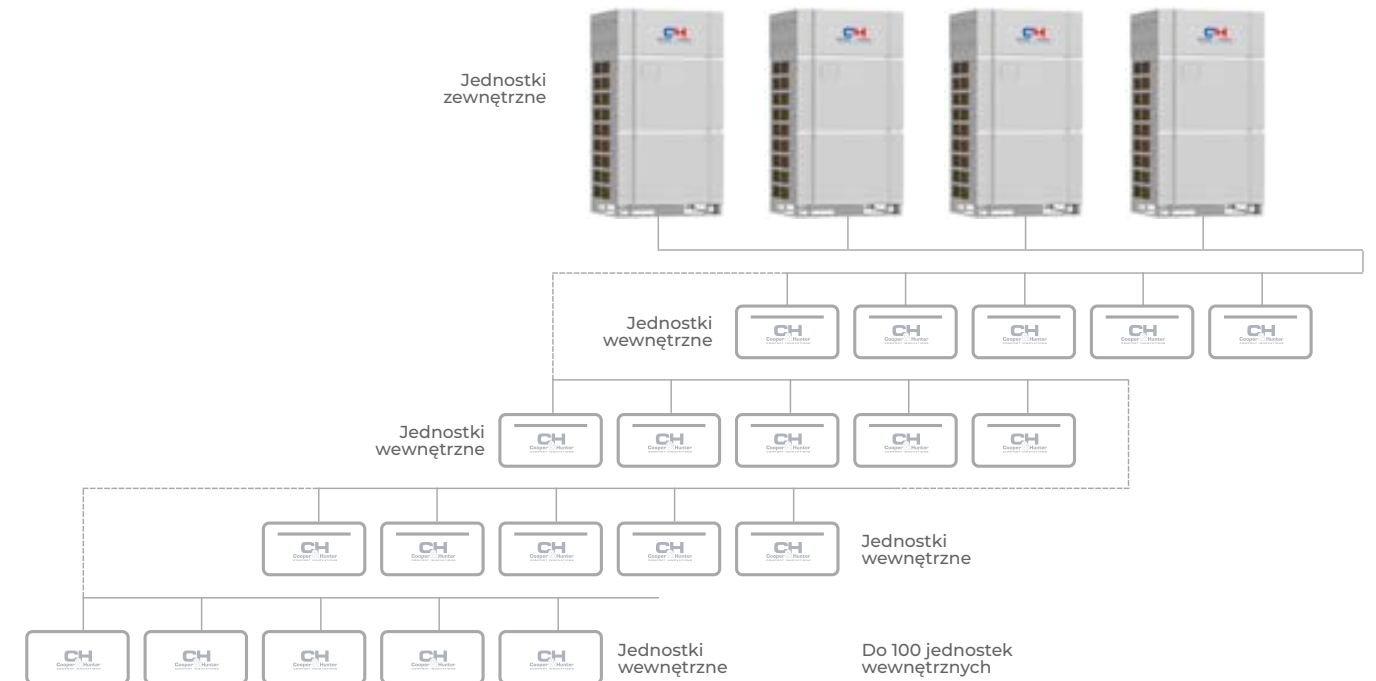


KOMPATYBILNOŚĆ ZE WSZYSTKIMI JEDNOSTKAMI WEWNĘTRZNYMI CHV5



9. TECHNOLOGIA CAN

Dzięki technologii CAN+ liczba IDU w jednym systemie zmieniła się z 80 do 100.



10. WIĘKSZE MOŻLIWOŚCI INSTALACYJNE

- Całkowita długość rur: 1000m.
- Maks. rzeczywista długość rur: 200m.
- Różnica wysokości między jednostkami wewnętrznymi: 40m.
- Różnica wysokości między agregatem a jednostką wewnętrzną: 110m.







Wydajność		Model
Chłodzenie	Grzanie	
22.4	25.0	CHV6-224NMX
28.0	31.5	CHV6-280NMX
33.5	37.5	CHV6-335NMX
40.0	45.0	CHV6-400NMX
45.0	50.0	CHV6-450NMX
50.4	56.5	CHV6-504NMX
56.0	63.0	CHV6-560NMX
61.5	69.0	CHV6-615NMX
68	76.5	CHV6-680NMX

Model		CHV6-224NMX	CHV6-280NMX	CHV6-335NMX	CHV6-400NMX	CHV6-450NMX	CHV6-504NMX	CHV6-560NMX	CHV6-615NMX	CHV6-680NMX	
Wydajność	Chłodzenie	kW	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	50.4	56	61.5	68
	Grzanie	kW	25.0	31.5	37.5	45.0	50.0	56.5	63	69	76.5
EER		kW/kW	4.48	4.52	4.35	4.35	4.17	4.1	4.06	3.8	3.32
COP		kW/kW	5.21	5.34	4.81	4.74	4.67	4.38	4.81	4.08	3.81
Spręż		Pa	0/110	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	56	57	59	59	60	61	62	63	64
Zasilanie		V/faza/-Hz	380V/3/50	380V/3/50	380V/3/50	380V/3/50	380V/3/50	380V/3/50	380V/3/50	380V/3/50	380V/3/50
Zużycie energii	Chłodzenie	kW	5.0	6.2	7.7	9.2	10.8	12.3	13.8	16.2	20.5
	Grzanie	kW	4.8	5.9	7.8	9.5	10.7	12.9	13.1	16.9	20.1
Prąd znamionowy	Chłodzenie	A	8.9	11.1	13.8	16.4	19.3	22.0	24.7	29.0	36.6
	Grzanie	A	8.6	10.5	13.9	17.0	19.1	23.1	23.4	30.2	35.9
Maksymalne zużycie energii		kW	12.87	13.15	13.5	18.18	18.74	26.3	26.85	27.41	27.41
Maksymalny prąd		A	23	23.5	24.1	32.5	33.5	47	48	49	49
Sprężarka		typ	Inverter Scroll	Inverter Scroll	Inverter Scroll	Inverter Scroll	Inverter Scroll	Inverter Scroll	Inverter Scroll	Inverter Scroll	Inverter Scroll
Ilość sprężarek		szt	1	1	1	1	1	2	2	2	2
Zakres pracy	Chłodzenie	°C	-5~52	-5~52	-5~52	-5~52	-5~52	-5~52	-5~52	-5~52	-5~52
	Grzanie	°C	-30~24	-30~24	-30~24	-30~24	-30~24	-30~24	-30~24	-30~24	-30~24
Ilość czynnika		kg	5.5	5.5	5.7	7	7.5	8	8	8.3	8.3
Maksymalna ilość jednostek wewnętrznych		jedn.	13	16	19	23	26	29	33	36	39
Średnica rury	Gaz	mm(cal)	Ø19.05 (3/4")	Ø22.2 (7/8")	Ø25.4 (1")	Ø25.4 (1")	Ø28.6 (1 1/8")	Ø28.6 (1 1/8")	Ø28.6 (1 1/8")	Ø28.6 (1 1/8")	Ø28.6 (1 1/8")
	Ciecz	mm(cal)	Ø9.52 (3/8")	Ø9.52 (3/8")	Ø12.7 (1/2")	Ø12.7 (1/2")	Ø12.7 (1/2")	Ø15.9 (5/8")	Ø15.9 (5/8")	Ø15.9 (5/8")	Ø15.9 (5/8")
Wymiary (szer. x głęb. X wys.) netto		mm	930x775x1690	930x775x1690	930x775x1690	1340x775x1690	1340x775x1690	1340x775x1690	1340x775x1690	1340x775x1690	1340x775x1690
Wymiary (szer. x głęb. X wys.) brutto		mm	1000x830x1855	1000x830x1855	1000x830x1855	1400x830x1855	1400x830x1855	1400x830x1855	1400x830x1855	1400x830x1855	1400x830x1855
Waga netto/brutto		kg	215/225	215/225	220/230	290/305	290/305	295/310	350/365	350/365	355/370

### MOŻLIWOŚCI KONFIGURACJI MODUŁÓW

	CHV6-224NMX	CHV6-280NMX	CHV6-335NMX	CHV6-400NMX	CHV6-450NMX	CHV6-504NMX	CHV6-560NMX	CHV6-615NMX	CHV6-680NMX
CHV6-224NMX	•								
CHV6-280NMX		•							
CHV6-335NMX			•						
CHV6-400NMX				•					
CHV6-450NMX					•				
CHV6-504NMX						•			
CHV6-560NMX							•		
CHV6-615NMX								•	
CHV6-680NMX									•
CHV6-735NMX			•	•					
CHV6-785NMX			•		•				
CHV6-839NMX			•			•			
CHV6-895NMX		•						•	
CHV6-950NMX			•					•	
CHV6-1015NMX				•				•	
CHV6-1064NMX							•	•	
CHV6-1119NMX							•	•	
CHV6-1175NMX							•	•	
CHV6-1230NMX								••	
CHV6-1295NMX								•	•
CHV6-1360NMX									••
CHV6-1399NMX			•				•	•	
CHV6-1455NMX		•					•	•	
CHV6-1510NMX		•						••	
CHV6-1565NMX			•					••	
CHV6-1623NMX							•	•	
CHV6-1679NMX							•	•	
CHV6-1734NMX							•	••	
CHV6-1790NMX							•	••	
CHV6-1845NMX								•••	
CHV6-1910NMX								••	•
CHV6-1975NMX								•	••
CHV6-2040NMX									•••
CHV6-2069NMX			•				•	••	
CHV6-2129NMX					•		•	•	
CHV6-2190NMX					•		•	••	
CHV6-2245NMX					•			•••	
CHV6-2295NMX							•••	•	
CHV6-2350NMX							••	••	
CHV6-2414NMX						•		••	•
CHV6-2470NMX							•	••	•
CHV6-2525NMX								•••	•
CHV6-2590NMX								••	••
CHV6-2655NMX								•	•••
CHV6-2720NMX									••••