

Katalog Cooper & Hunter

CHV2025



Nowoczesne rozwiązania VRF
dla obiektów komercyjnych

Wersja: 01_09_2025



O firmie i marce	3
Aplikacja ERKUL	6
Centrum Szkoleniowe	8
Wprowadzenie do systemów VRF	10
Nowości CHV 2025	12
Jednostki zewnętrzne CHV	14
Jednostki wewnętrzne CHV	18
Wybrane cechy	24
Dane techniczne jednostek zewnętrznych CHV	30
CHV5 Compact	32
CHV5 Mini	34
CHV5 Slim	36
CHV6 Modular	38
CHV6 Max	42
CHV6 Heat Recovery	44
Moduł Odzysku i Hydrobox HR	48
Dane techniczne jednostek wewnętrznych CHV	50
Ścienne	52
Kasetonowe 360°	56
Kasetonowe 360° compact	60
Kasetonowe 1-stronne	64
Kanałowe wysoki spręż	68
Kanałowe niski spręż	72
Kanałowe fresh air	76
Przypodłogowo-podsufitowe	80
Konsole	84
AHU Kit	88
Możliwości sterowania systemów CHV	92
Funkcje jednostek	100
Dobór jednostek i program doborowy	104
Ograniczenia instalacyjne	106
Trójniki	110
Przykładowe realizacje	114



O firmie

ERKUL sp. z o.o. wyróżnia się jako lider w imporcie wysokiej jakości produktów i usług HVAC. Nasza firma stawia sobie za cel dostarczanie klientom kompleksowych i nowoczesnych rozwiązań. Dzięki konsekwentnemu podejściu do jakości i profesjonalizmu, ERKUL szybko zdobył uznanie klientów i ekspertów w branży.

ERKUL to renomowany importer specjalizujący się w zaawansowanych systemach HVAC (Ogrzewanie, Wentylacja i Klimatyzacja) współpracujący z czołowymi producentami już od ponad 10 lat.

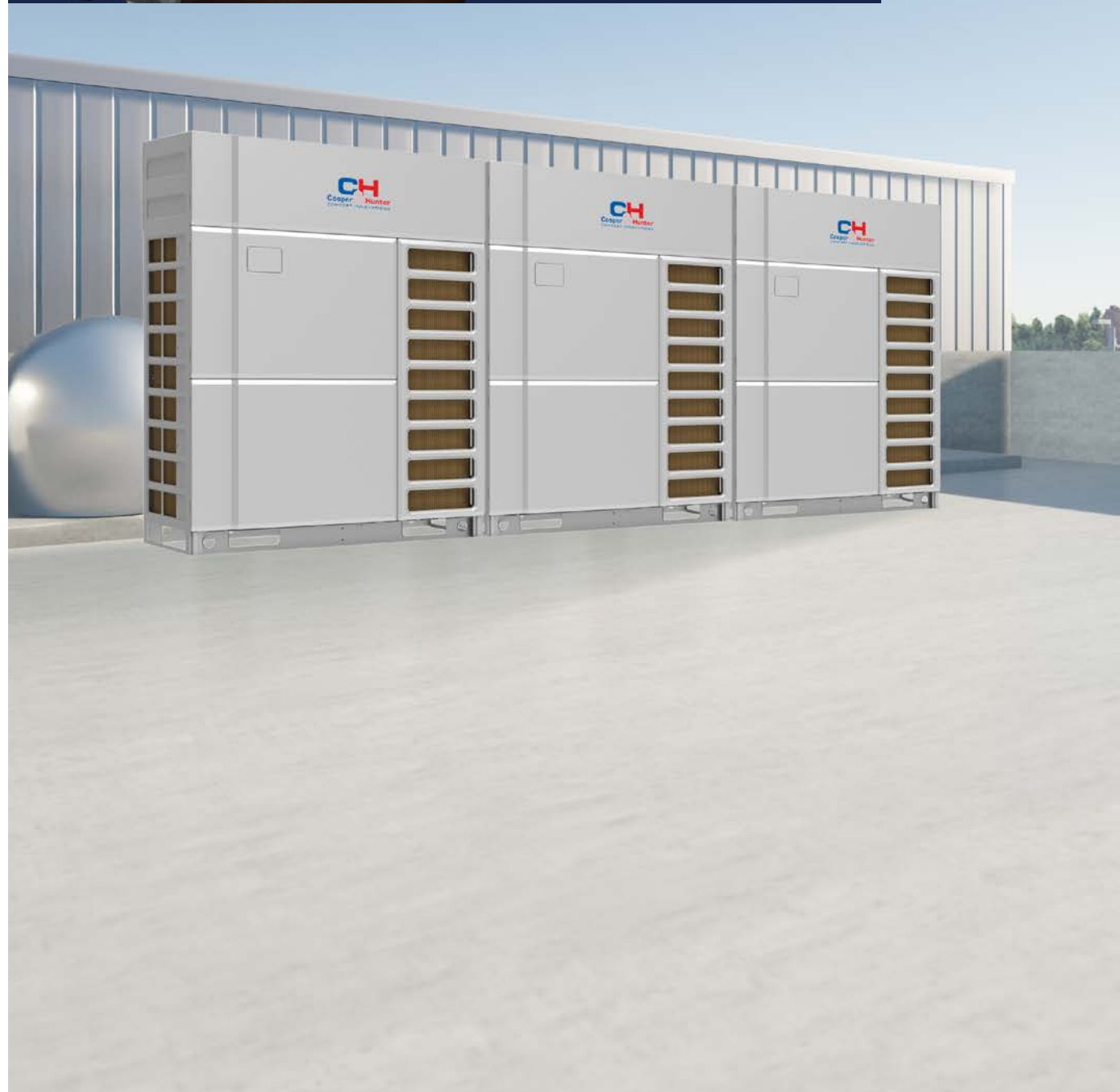
Współpraca z nami to gwarancja dostępu do najlepszych produktów i usług HVAC.



Magdalena Markus-Krajewska
Bartosz Krajewski
Zarząd ERKUL Sp. z o.o.

Cooper & Hunter

oficjalny sponsor New York Yankees



O marce

Marka Cooper&Hunter należąca do korporacji COOPER AND HUNTER INTERNATIONAL CORPORATION powstała w **2003 w Stanach Zjednoczonych** i oferuje szeroką gamę produktów HVAC. Przez ponad **20 lat doświadczenia** marka zdobyła popularność w ponad **50 krajach** na wszystkich kontynentach, a znak towarowy C&H stał się symbolem wysokiej jakości i niezawodności.

Cooper&Hunter globalnie oferuje ponad **2000 produktów**, w Polsce dystrybuując między innymi klimatyzatory domowe, lekkie komercyjne, systemy VRF, rekuperatory, pompy ciepła domowe oraz komercyjne. Wszystkie urządzenia Cooper&Hunter pochodzą z najbardziej zaawansowanych technologicznie i największych fabryk na świecie, a także spełniają najwyższe wymagania bezpieczeństwa oraz dbałości o zdrowie i środowisko, co potwierdzają uznane, międzynarodowe certyfikaty.

Cooper&Hunter wspiera także **sport na najwyższym poziomie!** Marka jest sponsorem drużyny hokejowej **Florida Panthers**, która trzy lata z rzędu w sezonach 2023, 2024 i 2025 zdobyła Mistrzostwo Konferencji Wschodniej NHL, a w 2024 i 2025 roku Puchar Stanleya, czyli najbardziej prestiżowe hokejowe trofeum. C&H sponsoruje także zespół baseballowy **New York Yankees** oraz wyścigi samochodowe **Nascar**.

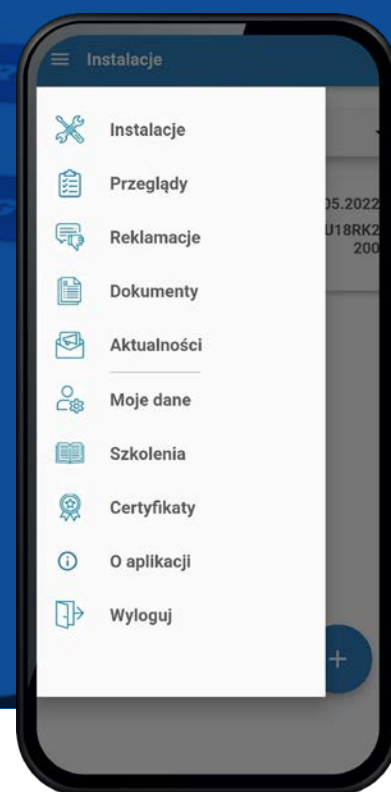
Wyłącznym dystrybutorem urządzeń marki Cooper&Hunter w Polsce już od 10 lat jest firma **ERKUL Sp. z o.o.** Firma dysponuje między innymi magazynami o powierzchni 1500 m² oraz centrum szkoleniowym i showroom klimatyzatorów domowych, komercyjnych oraz pomp ciepła. Działanie ERKUL na najwyższym poziomie wspiera szereg specjalistów i inżynierów oraz sieć Autoryzowanych Partnerów Serwisowych.



Aplikacja ERKUL

Wsparcie dla Ciebie i Twoich klientów

Aplikacja ERKUL to nowatorskie narzędzie stworzone przez specjalistów ERKUL dla instalatorów, dystrybutorów i Autoryzowanych Partnerów Serwisowych Cooper&Hunter. Dzięki szerokiej funkcjonalności aplikacja jest niezwykle pomocnym narzędziem, które możesz wykorzystywać bezpłatnie.



7 kluczowych cech Rozwiązanie 1000 problemów

- Baza instalacji
- Kontakty do klientów
- Obsługa reklamacji
- Planowanie przeglądów
- Newsy i aktualności
- Dokumentacja urządzeń
- Zapisy na szkolenia i certyfikaty

Jeśli chcesz pobrać ERKUL App na swój telefon,

dowiedzieć się jak założyć konto,
lub sprawdzić jak wykorzystać
konkretne funkcje

zeskanuj kod



Aplikacja ERKUL

Rozpocznij pracę z Aplikacją ERKUL

Aplikację można pobrać bezpłatnie w App Store lub Google Play. Proces rejestracji jest niezwykle prosty. Wystarczy założyć własne konto podając podstawowe informacje i poczekać na weryfikację i zatwierdzenie przez ERKUL sp. z o.o.

Zakładanie kart urządzeń

Aplikacja umożliwia tworzenie kart zamontowanych klimatyzatorów i pomp ciepła, dzięki czemu zarówno instalator jak i użytkownik mają pełną kontrolę nad kartą gwarancyjną, okresowymi przeglądami i historią urządzenia. Co więcej, założenie karty urządzenia w aplikacji jest jednym z warunków 5-letniej gwarancji!

Wygodny dostęp do dokumentacji technicznej

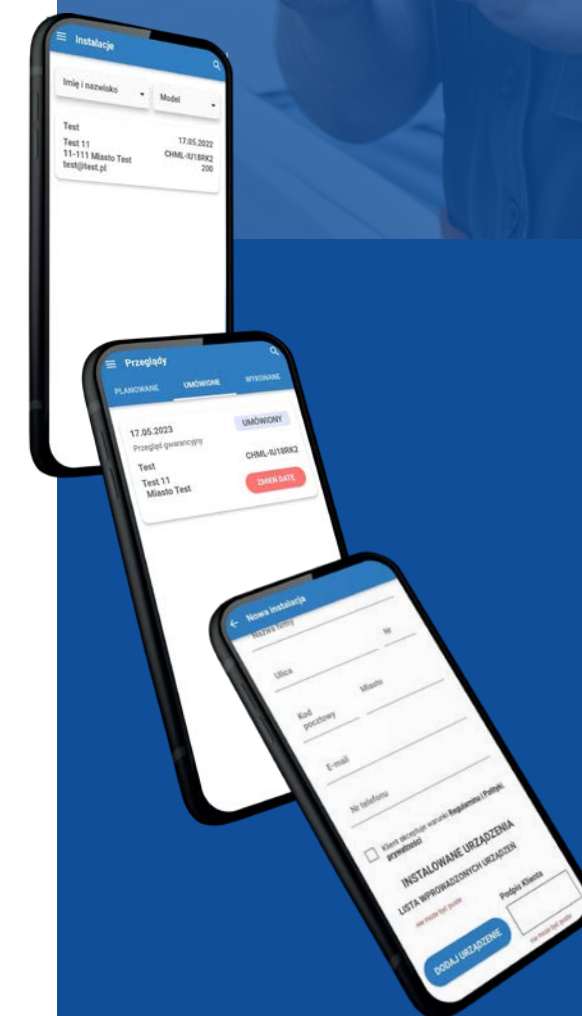
W aplikacji szybko znajdziesz dokumentację interesującego Cię urządzenia. Dzięki temu będziesz miał wygodny dostęp do wszelkich ważnych informacji zarówno podczas wizji lokalnej, tworzenia oferty, jak i montażu oraz serwisu urządzeń Cooper&Hunter.

Zgłoszenia reklamacyjne

Dzięki aplikacji ERKUL proces zgłaszania i obsługi reklamacji jest prosty i szybki. Wszystkie reklamacje rozpatrywane są w dedykowanym i przejrzystym panelu w aplikacji.

Zapisy na szkolenia i obsługa certyfikatów

W dedykowanym panelu aplikacji sprawdzisz aktualne terminy oraz zapiszesz się na szkolenia techniczne i produktowe Cooper&Hunter. Co więcej, narzędzie to daje Ci dostęp do Twoich certyfikatów autoryzacyjnych.



Centrum Szkoleniowe

Nasze nowoczesne Centrum szkoleniowe zostało zaprojektowane i podzielone na 7 niezależnych stref 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. Urządzenia oraz wszystkie sterowniki są w pełni zainstalowane i podłączone, co daje możliwość symulacji ewentualnych awarii i przeprowadzenia procedur naprawczych w czasie rzeczywistym.

Weź udział w szkoleniu lub odwiedź naszą Akademię i Showroom!

ul. Stanisława Bodycha 18
02-495 Warszawa

Zapraszamy do odwiedzenia naszej strony internetowej www.cooperhunter.pl, gdzie w zakładce WSPARCIE/SZKOLENIA znajdą Państwo informacje odnośnie planowanych szkoleń.

Wszystkie aktualności można także znaleźć na naszym profilu na Facebooku: **CooperandHunter Poland** – zachęcamy do polubienia i śledzenia bieżących informacji!

SZKOLENIA - INNOWACJE - WIEDZA



Pełna gama zainstalowanych i działających produktów C&H

W centrum szkoleniowym można znaleźć następujące strefy:

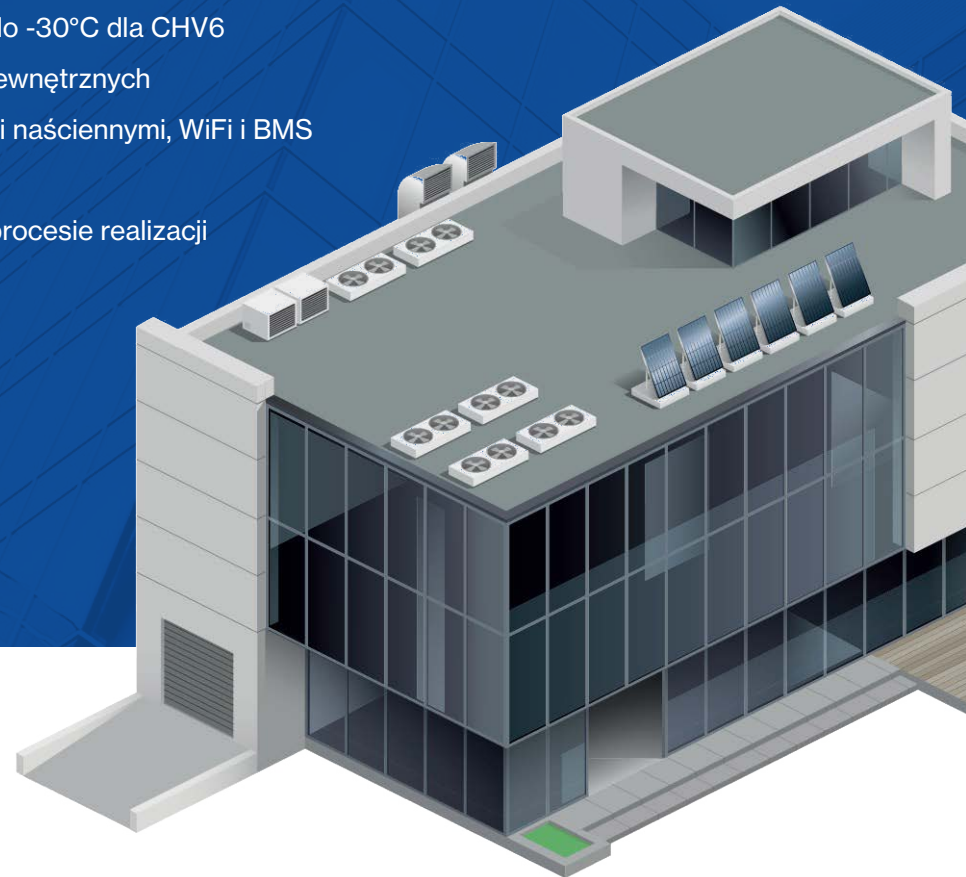
- Strefa RAC** - klimatyzatory pokojowe
- Strefa LCAC** - urządzenia komercyjne
- Strefa MULTI** - klimatyzatory multi
- Strefa POMP** - pompy ciepła Monoblock
- Strefa POMP** - pompy ciepła Split
- Strefa AHU-KIT** - obsługa wymienników central
- Strefa CHV** - systemy VRF



Wprowadzenie do systemów VRF

Systemy CHV Cooper&Hunter:

- Jednostki zewnętrzne od 8 do 101 kW w jednym module
- Realizacje od 1 do 100 urządzeń wewnętrznych w jednym systemie do 360 kW
- Wydajne i energooszczędne ogrzewanie nawet do -30°C dla CHV6
- Bogaty wybór spośród 10 rodzajów jednostek wewnętrznych
- Szerokie opcje sterowania pilotami, sterownikami ściennymi, WiFi i BMS
- Długie instalacje, nawet do 1000 mb
- 5 lat gwarancji i wsparcie specjalistów w całym procesie realizacji



Najczęstsze zastosowania:

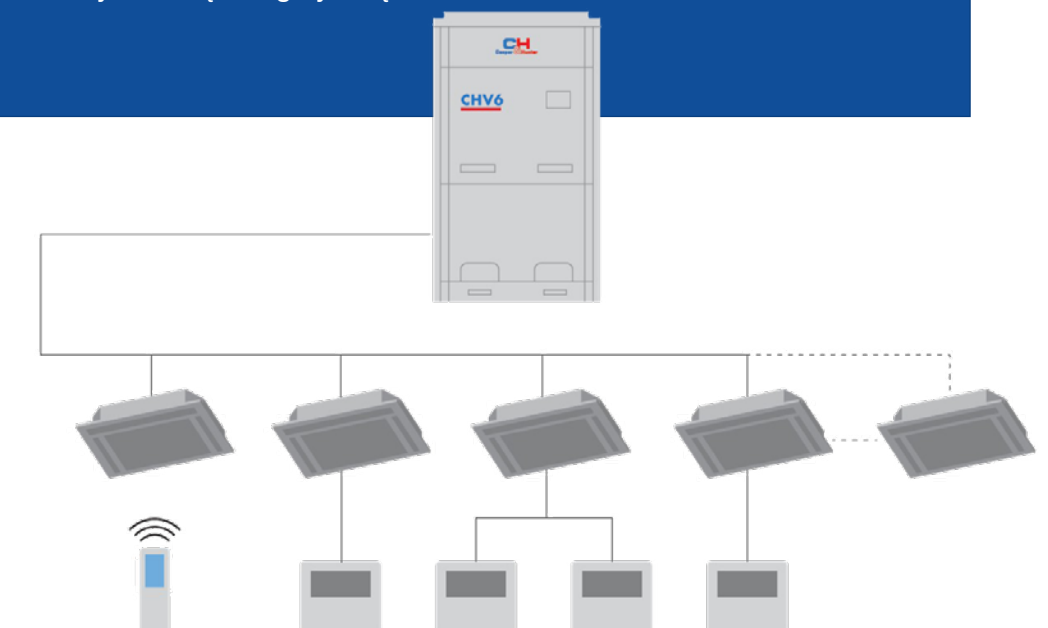


Systemy VRF Cooper&Hunter CHV

Układy o zmiennym przepływie czynnika **CHV** to komercyjne rozwiązanie klimatyzacyjne Cooper&Hunter. Dzięki bogatej ofercie typów i wydajności zarówno jednostek zewnętrznych, jak i wewnętrznych mogą one być stosowane w **wielu różnych realizacjach i obiektach**. Dodatkowo oferują **szerokie możliwości sterowania**. Dzięki temu są wyjątkowo wszechstronne.

Jak działa system VRF CHV Cooper&Hunter?

Układ VRF to **system klimatyzacyjny** składający się z **jednostki zewnętrznej** oraz zazwyczaj **wielu jednostek wewnętrznych**. Cały system projektowany jest w dedykowanym programie doborowym **VRF Selector Ultimate**, a urządzenia łączy się instalacją chłodniczą wykonaną z użyciem lutowanych trójników. Użytkownicy mają możliwość uruchamiania wybranych jednostek w trybie chłodzenia lub ogrzewania. W zależności od ustawień użytkownika przepływ czynnika jest automatycznie regulowany zaworami rozprężnymi w jednostkach wewnętrznych. W klasycznym, **dwururowym** systemie wszystkie działające urządzenia wewnętrzne muszą pracować w jednym trybie (chłodzenie/grzanie). Przy wyborze jednostki zewnętrznej z **odzyskiem ciepła** oraz **modułów odzysku ciepła** instalację wykonuje się jako **trójrurową**. Dzięki temu różne jednostki mogą funkcjonować jednocześnie w różnych trybach, dodatkowo odzyskując ciepło. Mogą one również współpracować z **hydromodułem** i instalacjami wodnymi (niskotemperaturowe CO lub CWU). Systemy trójrurowe cechują się z tego względu wyższą efektywnością energetyczną.



Nowości CHV 2025

Zespół specjalistów ERKUL, dbając o dostosowanie systemów VRF do dynamicznie zmieniających się potrzeb inwestorów i instalatorów, regularnie aktualizuje ofertę układów CHV o nowe produkty i rozwiązania. Najnowszym produktem włączonym do portfolio jest między innymi **CHV5 Compact**, czyli system VRF niewielkich mocy i kompaktowych rozmiarów oferujący jednocześnie szeroki wybór jednostek wewnętrznych, sterowników oraz możliwość prowadzenia długich instalacji. Ciągły rozwój technologii i konstrukcji urządzeń wewnętrznych zaowocował również drugą **wersją jednostek kanałowych wysokiego sprężu** i **przypodłogowo-podsufitowych** oraz trzecią odsłoną modeli **kanałowych niskiego sprężu**. Wśród usprawnień urządzeń wewnętrznych znajdują się między innymi szerszy zakres wydajności oraz bardziej efektywna i cichsza praca.

Układy Heat Recovery z odzyskiem ciepła wzbogacone zostały o jednostkę **hydrobox**, która umożliwia integrację systemów CHV z układami wodnymi i realizację ogrzewania niskotemperaturowego lub podgrzewania CWU. Dzięki temu odzysk ciepła z chłodzenia pomieszczeń może być wydajny jak nigdy wcześniej.

Układy CHV Cooper&Hunter w 2025 roku to także **możliwości sterowania rozszerzone** o nowe, inteligentne kontrolery ściennie **XE7A-24/HC**, **XE7C-24/HC** oraz sterownik centralny **CE58-00**. Aby realizować sterowanie VRF z układów BMS (Building Management System) systemy VRF C&H mogą być opcjonalnie wyposażone w **bramki Modbus**, **BACnet** i **KNX** oraz bramkę **rozliczania energii elektrycznej**.

Aby ułatwić serwisową obsługę systemów, technicy mają również możliwość zastosowania **debuggera**, czyli inteligentnego i przenośnego panelu diagnozowania, monitorowania oraz wprowadzania nastaw serwisowych.

Urządzenia

CHV5 Compact



Hydrobox (System HR)



Nowa wersja wybranych jednostek wewnętrznych

Nowa wersja jednostek wewnętrznych kanałowych wysokiego sprężu



Nowa wersja jednostek wewnętrznych kasetonowych 360°



Nowa wersja jednostek wewnętrznych przypodłogowo-podsufitowych



Nowa wersja jednostek wewnętrznych kanałowych niskiego sprężu



Sterowanie

XE7A-24/HC



XE7C-24/HC



CE58-00



Sterowanie

Bramki BMS Modbus, BACnet, KNX



Bramka rozliczania energii elektrycznej



Debugger



Jednostki zewnętrzne systemów CHV Cooper&Hunter

Jednostki zewnętrzne CHV Cooper&Hunter występują w 6 różnych typoszeregach pracujących na czynniku chłodniczym **R410A**. Urządzenia mogą być zaprojektowane do pracy w układach dwu- lub trzirurowych. W klasycznych systemach **2-rurowych** wszystkie uruchomione jednostki muszą pracować jednocześnie w jednym trybie (chłodzenie lub ogrzewanie). W przypadku agregatów **trójrurrowych** różne jednostki mogą w tym samym momencie chłodzić i ogrzewać pomieszczenia realizując przy tym odzysk ciepła. Jednostki typu **modułowego** umożliwiają ponadto łączenie ich w większe układy, podczas gdy urządzenia **single** występują tylko jako pojedyncze moduły. Jednostki różnią się także **kierunkiem wyrzutu powietrza** (poziomy do przodu lub pionowy do góry). Urządzenia z wyrzutem powietrza do góry oferują także możliwość regulacji sprężu wentylatora i montażu kanału wyrzutowego. Nowością są kompaktowe jednostki serii **CHV5 Compact**. Wszystko to sprawia, że systemy CHV C&H są uniwersalne i idealnie spełniają wymagania różnego rodzaju inwestycji.



Jednostki zewnętrzne Cooper&Hunter CHV Główne cechy

Model	Generacja	Rodzaj instalacji	Łączenie w większe układy	Wyrzut powietrza
CHV5 Compact Nowość!	V	2-rurowa	-	Do przodu
CHV5 Mini	V	2-rurowa	-	Do przodu
CHV5 Slim	V	2-rurowa	-	Do przodu
CHV6 Modular	VI	2-rurowa	Do 4 jednostek	Do góry
CHV6 Max	VI	2-rurowa	Do 4 jednostek	Do góry
CHV6 HR	VI	3-rurowa	Do 4 jednostek	Do góry

Główne parametry

	CHV5 Compact Nowość!	CHV5 Mini	CHV5 Slim	CHV6 Modular	CHV6 Max	CHV6 HR
Zakres wydajności pojedynczego modułu (kW)	8,0 – 12,0 kW	12,0 – 16,0 kW	22,4 – 33,5 kW	22,4-68,0 kW	68,0 – 101,0 kW	22,4 – 61,5 kW
Zakres wydajności połączonych jednostek (kW)	-	-	-	246,0 kW	360,0 kW	246,0 kW
Maksymalna długość instalacji (m)	250 m	300 m	300 m	1000 m	1000 m	1000 m
Maksymalna ilość jednostek wewnętrznych (szt.)	6 szt.	9 szt.	20 szt.	80 (100) szt.	80 (100) szt.	80 szt.
Zakres chłodzenia (°C)	52°C	52°C	52°C	55°C	52°C	55°C
Zakres ogrzewania (°C)	-20°C	-20°C	-20°C	-30°C	-25°C	-25°C

CHV5 Compact Nowość!

Kluczowe cechy:

- Niewielkie gabaryty
- Długie instalacje
- Cicha praca



CHV5 Mini i CHV5 Slim

Kluczowe cechy:

- Małe gabaryty
- Cicha praca
- Możliwość montażu na balkonach / tarasach



CHV6 Modular i CHV6 Max

Kluczowe cechy:

- Rozwiązania modułowe
- Możliwość blokowania trybu pracy
- Możliwość montażu kanału wyrzutowego



CHV6 HR

Kluczowe cechy:

- Rozwiązania modułowe
- Odzysk ciepła i najwyższa efektywność energetyczna
- Możliwość integracji z hydromodułem
- Możliwość jednoczesnego chłodzenia i ogrzewania

Jednostki wewnętrzne systemów CHV Cooper&Hunter

Jednostki wewnętrzne CHV Cooper&Hunter występują w 6 głównych typach:

ścienne, kasetonowe, kanałowe, konsole, przypodłogowo-podsufitowe oraz AHU Kit. Dodatkowo urządzenia **kanałowe** dzielą się na modele o **wysokim i niskim sprężu** oraz **fresh air**. Jednostki **kasetonowe** z kolei występują jako **360° standardowe** i **360° compact** oraz jednostki **1-stronne**. Bogata oferta urządzeń wewnętrznych sprawia, że systemy CHV można z łatwością precyzyjnie dopasować do wymogów i charakterystyki praktycznie każdego rodzaju pomieszczeń. Urządzenia w danym typie i modelu charakteryzują się ponadto indywidualnym **zakresem dostępnej mocy**. Najmniejsze urządzenia o wydajności **1,5 kW** mogą być zastosowane w niewielkich pomieszczeniach, podczas gdy modele o największej mocy **28,0 kW** mogą obsługiwać sale konferencyjne, restauracje lub całe piętra obiektów. Wszystkie jednostki wewnętrzne kanałowe w standardzie posiadają sterownik ścienny **XK46** lub **XE7A-24/HC**, w zależności od modelu, a pozostałe urządzenia pilot **YAP1F**. Ponadto wszystkie można doposażyć w opcjonalne kontrolery ściennie, sterowniki centralne i inne akcesoria sterowania.



Jednostki wewnętrzne Cooper&Hunter CHV Główne cechy

Model	Miejsce montażu	Możliwość zabudowy w suficie podwieszanym	Wbudowana pompka skroplin	Sterownik standardowy	Obsługa wymienników central wentylacyjnych	Świeże powietrze
Ścienne	Ściana	-	-	Pilot	-	-
Konsole	Ściana	-	-	Pilot	-	-
Kanałowe niskiego sprężu	Sufit	Tak	Tak	Sterownik ścienny	-	-
Kanałowe wysokiego sprężu	Sufit	Tak	Tak	Sterownik ścienny	-	-
Kanałowe fresh air	Sufit	Tak	Tak	Sterownik ścienny	-	Tak
Kasetonowe 360°	Sufit	Tak	Tak	Pilot	-	-
Kasetonowe 360° compact	Sufit	Tak	Tak	Pilot	-	-
Kasetonowe 1-stronne	Sufit	Tak	Tak	Pilot	-	-
Przypodłogowo-podsufitowe	Ściana/ sufit	-	-	Pilot	-	-
AHU Kit	Ściana	Tak	-	Sterownik ścienny	Tak	-

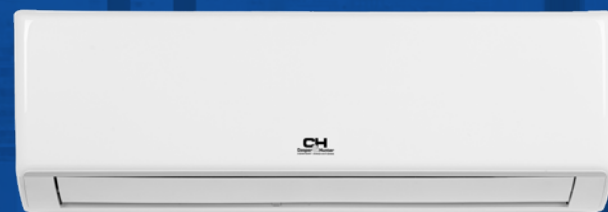
Główne parametry

Model	Kierunki nawiewu	Spręż dyspozycyjny [Pa]	Zakres wydajności [kW]	Minimalny poziom ciśnienia akustycznego [dB]	Minimalna głębokość [mm]
Ścienne	1	-	1,5 – 9,5	30	-
Konsole	2	-	2,2 – 5,0	27	-
Kanałowe niskiego sprężu	1	<80	1,8 – 10,0	22	200
Kanałowe wysokiego sprężu	1	< 200	2,2 – 18,0	29	300
Kanałowe fresh air	1	< 300	12,5 – 28,0	40	300
Kasetonowe 360°	Obwodowo	-	2,8 – 16,0	27	200+65
Kasetonowe 360° compact	Obwodowo	-	1,5 – 5,6	25	265+48
Kasetonowe 1-stronne	1	-	2,2 – 7,1	28	178+55
Przypodłogowo-podsufitowe	1	-	2,8 – 16,0	29	-
AHU Kit	-	-	2,8 – 84,0	-	111

Ścienne Nowość!

Kluczowe cechy:

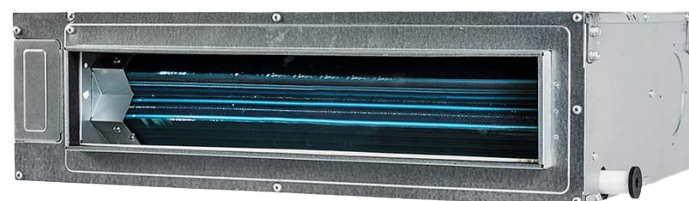
- Wszechstronne zastosowania
- Stylowy panel
- Automatyczna żaluzja pozioma
- Cichsze jednostki
- Mniejsze wymiary



Kanałowe niski spręż Nowość!

Kluczowe cechy:

- Niewielkie gabaryty
- Pompka skroplin
- Cichsza praca
- Mniejsza głębokość



Kanałowe wysoki spręż Nowość!

Kluczowe cechy:

- Szeroki zakres mocy
- Większy przepływ powietrza
- Możliwość współpracy z instalacją rozprowadzenia powietrza
- Cichsza praca



Konsole

Kluczowe cechy:

- Wydajne ogrzewanie
- Dwukierunkowy nawiew
- Niewielkie gabaryty



Kanałowe fresh air

Kluczowe cechy:

- Funkcja wentylacji
- Szeroki zakres wydajności



Kasetonowe 1-stronne

Kluczowe cechy:

- Stylowy panel
- Niewielkie gabaryty



Kasetonowe 360° Standard

Kluczowe cechy:

- Komfortowy nawiew
- Szeroki zakres wydajności



Kasetonowe 360° Compact

Kluczowe cechy:

- Komfortowy nawiew
- Małe gabaryty

Przypodłogowo-podsufitowe Nowość!

Kluczowe cechy:

- Daleki zasięg strugi
- Montaż pionowy i poziomy
- Mniejsze wymiary



AHU Kit

Kluczowe cechy:

- Szeroki zakres wydajności (możliwość łączenia)
- Obsługa wymienników central wentylacyjnych



Wybrane cechy

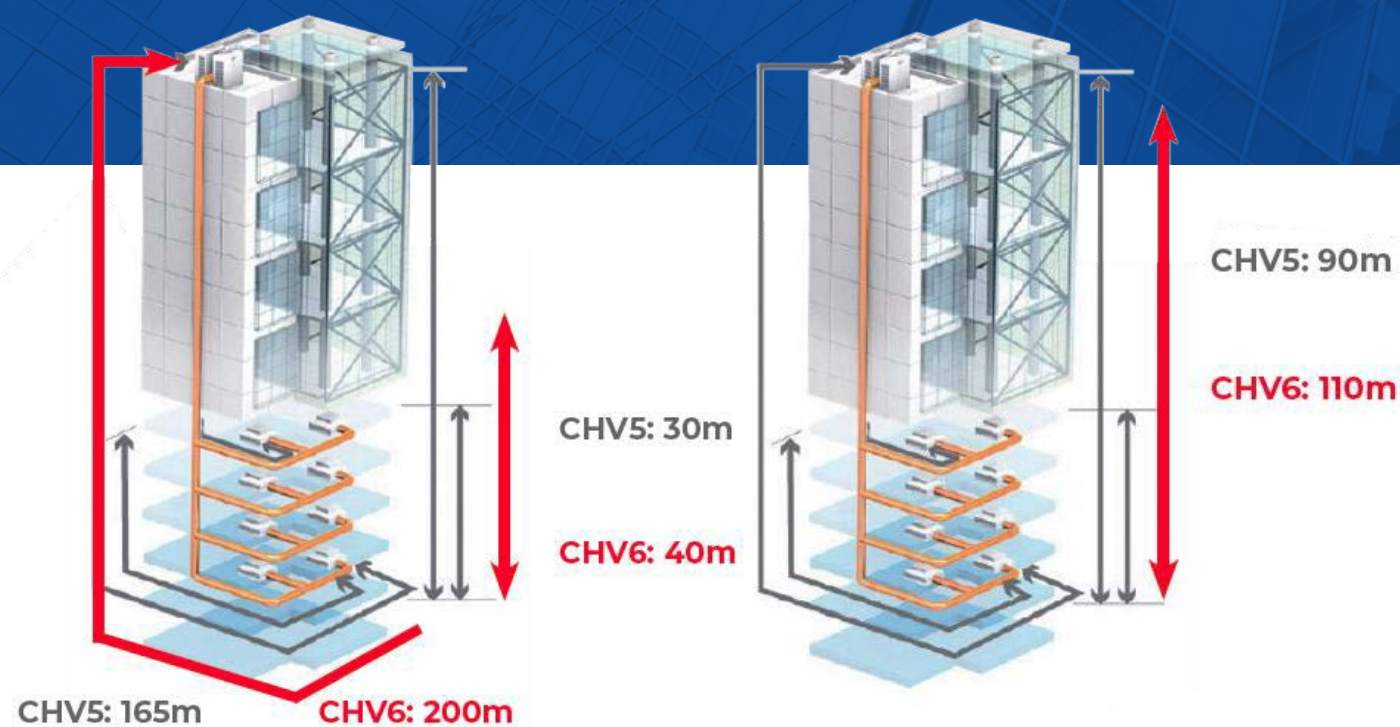
Konstrukcja - Technologie - Funkcje

Systemy CHV Cooper&Hunter wykorzystują najnowsze rozwiązania technologiczne i konstrukcyjne, gwarantujące nie tylko wydajną, energooszczędną i niezawodną pracę, ale również łatwy montaż i obsługę serwisową.

Długie instalacje chłodnicze

Systemy CHV Cooper&Hunter umożliwiają prowadzenie instalacji chłodniczych nawet **do 1000 m** przy różnicy wysokości między jednostką zewnętrzną, a wewnętrzną **do 110 m**. Dzięki temu możliwa jest obsługa pojedynczym systemem dużych, komercyjnych budynków nawet do około 30 pięter.

- Maksymalna długość instalacji do 1000 m
- Maksymalna różnica wysokości między jednostką zewnętrzną, a wewnętrzną do 110 m
- Maksymalna różnica wysokości między jednostkami wewnętrznymi do 30 m
- Maksymalna długość instalacji do najdalszej jednostki wewnętrznej do 200 m



Nowoczesna konstrukcja sprężarki

Sprężarka wykorzystywana w wybranych seriach jednostek zewnętrznych CHV Cooper&Hunter to nowatorska konstrukcja oparta między innymi na technologii **EVI (dotrysk pary czynnika chłodniczego)** oraz niezawodnym systemem **zarządzania olejem**. Dzięki temu praca kompresora, a co za tym idzie całego układu, jest efektywna i odporna na awarie.

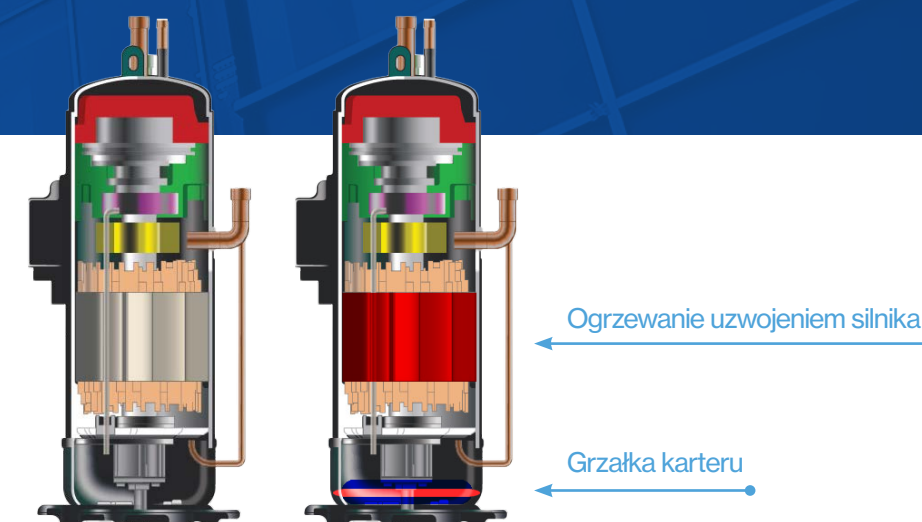
Sprężarka z systemem wttrysku par czynnika (EVI)



1. Technologia EVI zwiększająca efektywność
2. Nowoczesny zawór tłoczny zwiększający wydajność przy małych obciążeniach
3. Ulepszona komora sprężarki o zwiększonej szczelności
4. Wewnętrzny system cyrkulacji oleju zmniejszający straty ciepła
5. Technologia dynamicznego wyrównania oleju zabezpieczająca długie instalacje
6. Szeroki zakres częstotliwości pracy 0-420 Hz z regulacją 1 Hz
7. Filtr pompy zapewniający czystość oleju
8. Nowoczesna pompa oleju zapewniająca prawidłowe smarowanie

Technologie zarządzania olejem

Jeżeli zapotrzebowanie na moc chłodniczą lub grzewczą systemu jest niewielkie, kompresor automatycznie zwiększa **częstotliwość pracy**, aby nadmiar oleju został odprowadzony do separatora i aby zapewnić skuteczne chłodzenie silnika sprężarki.



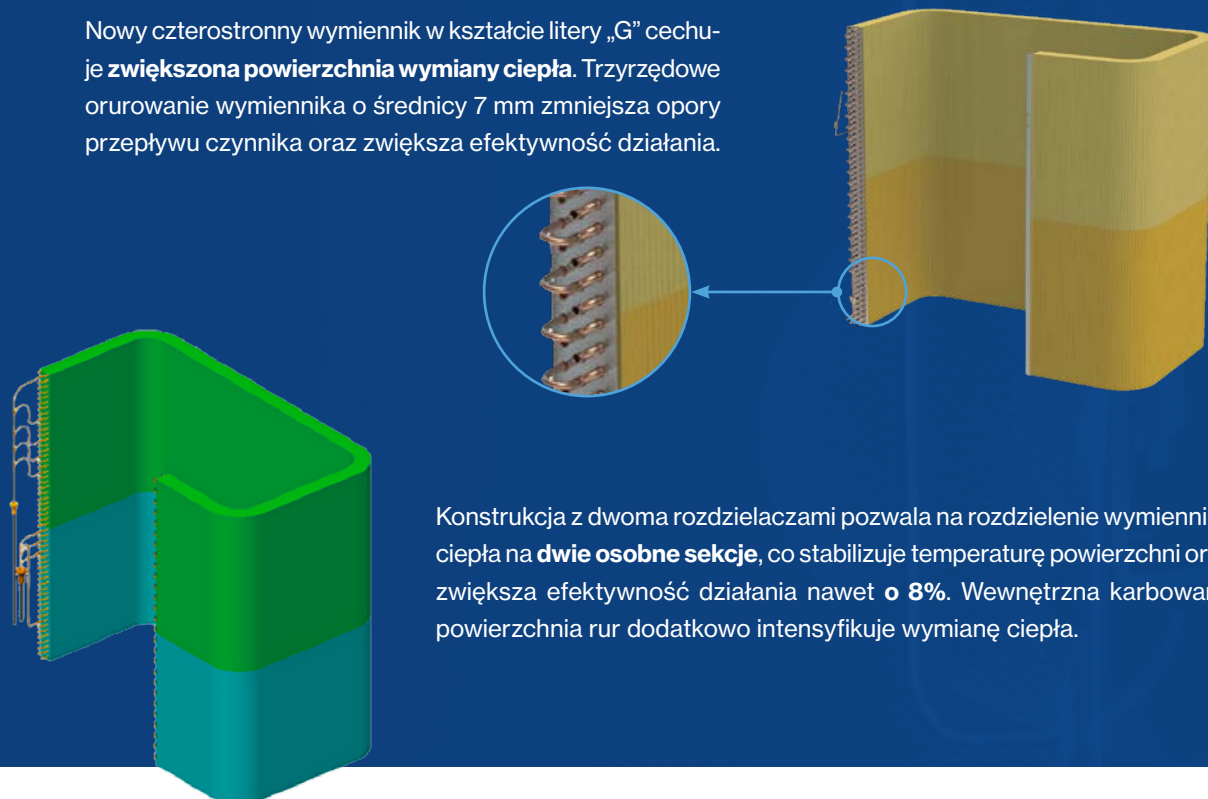
W trybie czuwania **grzałka karteru** jak i **uzwojenie silnika** sprężarki mogą być wykorzystywane niezależnie do podgrzewania oleju. Gwarantuje to dobre właściwości smarne i odparowanie czynnika chłodniczego z oleju w każdych warunkach. Dodatkowo rozwiązanie to zapewnia **szybki, bezpieczny i niezawodny rozruch kompresora** w trudnych warunkach zewnętrznych oraz pozwala zredukować **czas wygrzewania sprężarki** przy pierwszym rozruchu z 8 do **2h dla CHV6**. Wygrzewanie uzwojeniem silnika pozwala również zabezpieczyć pracę urządzenia w przypadku usterki elektrycznej grzałki karteru.

Wybrane cechy

Konstrukcja - Technologie - Funkcje

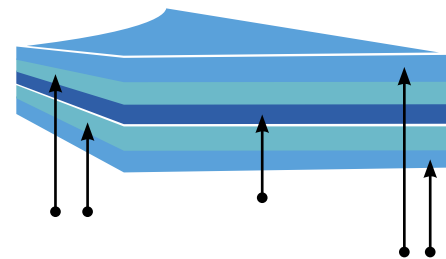
Innowacyjna konstrukcja wymiennika ciepła jednostki zewnętrznej

Nowy czterostronny wymiennik w kształcie litery „G” cechuje **zwiększona powierzchnia wymiany ciepła**. Trzyczęściowe orurowanie wymiennika o średnicy 7 mm zmniejsza opory przepływu czynnika oraz zwiększa efektywność działania.



Konstrukcja z dwoma rozdzielaczami pozwala na rozdzielenie wymiennika ciepła na **dwie osobne sekcje**, co stabilizuje temperaturę powierzchni oraz zwiększa efektywność działania nawet o **8%**. Wewnętrzna karbowana powierzchnia rur dodatkowo intensyfikuje wymianę ciepła.

Dwuwarstwowa konstrukcja **lameli** wymiennika ciepła usprawnia jego działanie. Powierzchnia hydrofilowa ułatwia usuwanie wilgoci podczas odszraniania, a warstwa antykorozyjna zabezpiecza lamelę przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi.



Komfortowe rozwiązania hotelowe

Wszystkie jednostki zewnętrzne CHV C&H mają możliwość **zablokowania z poziomu płyty głównej trybu pracy** chłodzenie/ogrzewanie. Dzięki temu w łatwy sposób można uniknąć konfliktu ustawionych trybów między innymi, przez gości hotelowych. Dedykowany do hoteli sterownik XK79 umożliwia łatwą integrację działania jednostki wewnętrznej z modułem **karty hotelowej** lub stykiem okiennym.

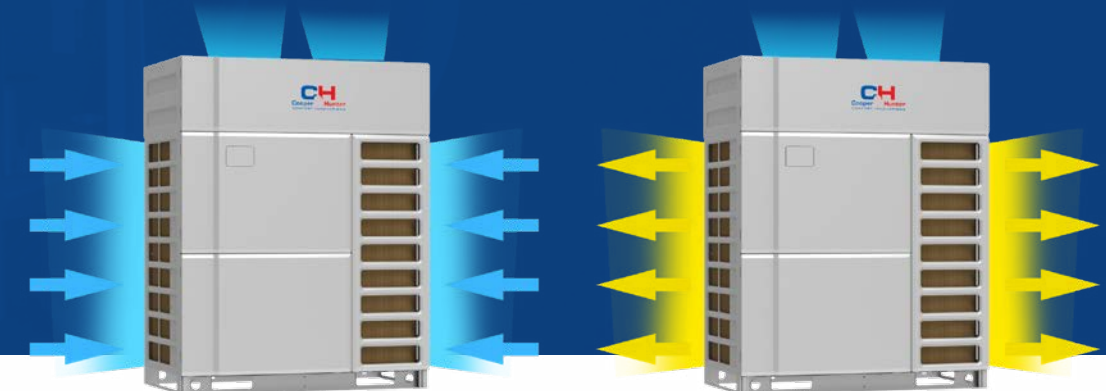
Podgrzewanie tacy ociekowej oraz chłodzenie elektroniki czynnikiem chłodniczym

Umieszczenie w dolnej części wymiennika ciepła rury bypass **gorącego czynnika** zabezpiecza dolną część wymiennika i tacę ociekową przed zamarzaniem kondensatu. Wspomaganie odprowadzenia ciepła z elementów elektronicznych przy pomocy czynnika chłodniczego znacznie usprawnia **chłodzenie płyty głównej**. Rozwiązania te gwarantują niezawodną, wieloletnią pracę.



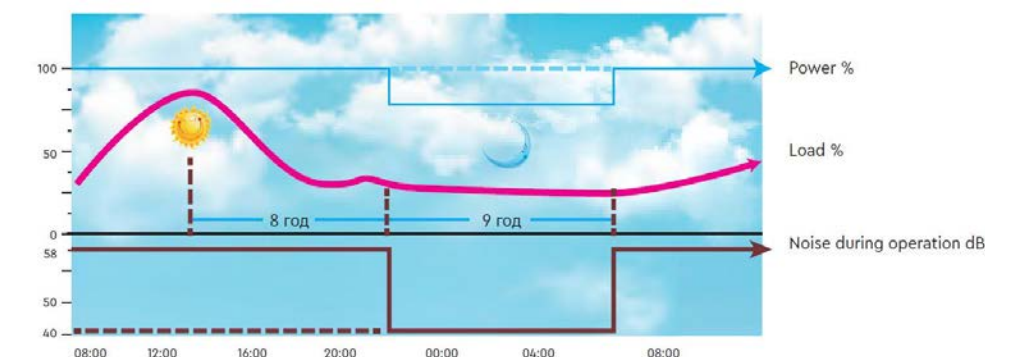
Nowatorska technologia wentylatora

Wentylator jednostki zewnętrznej CHV6 z funkcją **oczyszczania wymiennika** ma możliwość pracy w odwrotnym kierunku. Dzięki temu możliwe jest automatyczne usuwanie z wymiennika zanieczyszczeń takich jak pyły czy liście. Dodatkowo zabezpieczenie przeciwko silnym podmuchom wiatru gwarantuje niezawodną pracę w każdych warunkach. Jeżeli przed rozruchem turbina wentylatora kręci się przez podmuchy wiatru w niewłaściwym kierunku urządzenie zatrzymuje wentylator, by następnie powoli uruchomić go we właściwym kierunku unikając przeciążenia. Odnowiona konstrukcja turbiny wentylatora pozwala również **zwiększyć jego wydajność** nawet o **16%**.



Rozwiązania redukcji hałasu

Wiele trybów cichej pracy zapewnia dostosowanie działania jednostki zewnętrznej do wymogów różnych inwestycji. W trybie nocnym urządzenie wykrywa porę doby o najwyższej temperaturze zewnętrznej, a następnie automatycznie uruchamia **tryb cichej pracy** nocą po ustawionym czasie (np. 8h). Wymuszony tryb cichy na stałe redukuje poziom ciśnienia akustycznego jednostki.



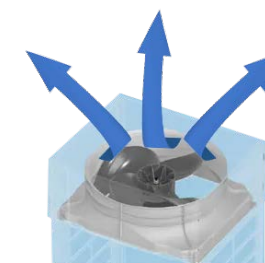
Wybrane cechy

Konstrukcja - Technologie - Funkcje

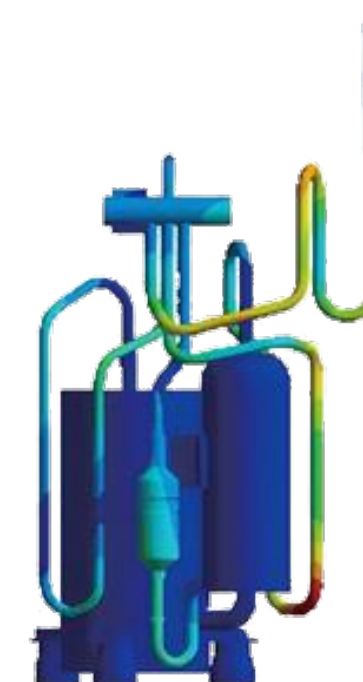


Konstrukcja sprzyjająca cichej pracy i redukcji drgań.

2 Nowa konstrukcja grilla o zmniejszonych oporach przepływu



4 Ułożenie orurowania ograniczające drgania



7 Nowa konstrukcja separatora ciecz-gaz ograniczająca dźwięk przepływu czynnika

8 Udoskonalona izolacja sprężarki



Dane techniczne jednostek zewnętrznych CHV



CHV5
Compact

- Główne cechy:
- Instalacja 2-rurowa
 - Maksymalna liczba jednostek wewnętrznych: 6 szt.
 - Najczęstsze zastosowanie: małe obiekty komercyjne



Model		CHV-5S80NK1	CHV-5S100NK1	CHV-5S120NK1
Konstrukcja		Single	Single	Single
Zasilanie	V/faza/-Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Wydajność chłodzenie	kW	8,00	10,00	12,10
Wydajność ogrzewanie	kW	9,00	11,00	13,00
EER	kW/kW	3,90	3,70	3,51
COP	kW/kW	4,74	4,40	4,81
Znamionowy pobór mocy chłodzenie	kW	2,05	2,70	3,45
Znamionowy pobór mocy ogrzewanie	kW	1,90	2,50	2,70
Prąd znamionowy chłodzenie	A	11,0	14,4	18,4
Prąd znamionowy ogrzewanie	A	10,1	13,4	14,4
Przepływ powietrza	m³/h	3900	4000	4400
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	56	56	57
Poziom mocy akustycznej	dB(A)	68	69	70
Sprężarka typ/iłość	szt.	Rotacyjna/1	Rotacyjna/1	Rotacyjna/1
Ilość wentylatorów	szt.	1	1	1
Regulacja sprężu wentylatora	Pa	-	-	-
Zakres pracy chłodzenie	°C	-5-52	-5-52	-5-52
Zakres pracy ogrzewanie	°C	-20-27	-20-27	-20-27
Czynnik chłodniczy / ilość	kg	R410A/1,8	R410A/1,8	R410A/1,8
Średnica rury chłodniczej (ciecz)	mm(cal)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
Średnica rury chłodniczej (gaz)	mm(cal)	15,90 (5/8")	15,90 (5/8")	15,90 (5/8")
Wymiary(szer. x głęb. x wys.) netto	mm	980×360×790	980×360×790	980×360×790
Wymiary(szer. x głęb. x wys.) brutto	mm	1097×477×937	1097×477×937	1097×477×937
Waga netto	kg	80,0	80,0	85,0
Waga brutto	kg	90,0	90,0	95,0
Maksymalna ilość jednostek wewnętrznych	szt.	4	5	6
Maksymalna całkowita długość instalacji	m	250	250	250

CHV5 Compact

Jednostki zewnętrzne CHV5 Compact to nowość w ofercie Cooper&Hunter. Dzięki niewielkim wymiarom systemy VRF oparte na tych urządzeniach świetnie sprawdzają się jako zamiennik systemów multi split w większych inwestycjach. W porównaniu do klasycznych układów Free Match oferują one szerszy wachlarz jednostek wewnętrznych, możliwość podłączenia do 6 urządzeń oraz prowadzenia nawet 250 mb instalacji chłodniczej. Ponadto zakres ogrzewania do -20°C oraz chłodzenia do 52°C zapewnia ich niezawodną pracę praktycznie w każdych warunkach polskiego klimatu.



Nowoczesna konstrukcja

Łatwa konserwacja	
Długa instalacja	
Technologia I-Action	
Technologia CAN	
Automatyczne adresowanie jednostek	
Prosty automatyczny pierwszy rozruch	
Czynnik R410A	
Kompaktowa konstrukcja	
Konstrukcja 2-rurowa	

Niezawodna praca

Auto Restart	
Autodiagnoza	
Start przy obniżonym napięciu	
Zabezpieczenia pracy	
Inteligentny system odszraniania	

Sterowanie

Sterowanie centralne	
Integracja BMS	
Blokada trybu pracy	

opcja

opcja

Wydajne działanie

Funkcja oszczędzania energii	
Ogrzewanie do -20°C	
Sprężarka inwerterowa	

Komfort użytkowania i zdrowie

Tryb cichej pracy	
Tryb nocny	



Główne cechy:

- Instalacja 2-rurowa
- Maksymalna liczba jednostek wewnętrznych: 9 szt.
- Najczęstsze zastosowanie: małe obiekty komercyjne



Model		CHV-5S120NK2(NM2)	CHV-5S140NK2(NM2)	CHV-5S160NK2(NM2)
Konstrukcja		Single	Single	Single
Zasilanie	V/faza/-Hz	220-240/1/50*	220-240/1/50*	220-240/1/50*
Wydajność chłodzenie	kW	12,10	14,00	16,00
Wydajność ogrzewanie	kW	14,00	16,50	18,00
EER	kW/kW	3,99	3,90	3,37
COP	kW/kW	4,28	4,18	3,87
SEER (jednostki kasetonowe)	kW/kW	6,70	6,88	6,96
SCOP (jednostki kasetonowe)	kW/kW	3,97	4,24	4,04
Znamionowy pobór mocy chłodzenie	kW	3,03	3,59	4,75
Znamionowy pobór mocy ogrzewanie	kW	3,27	3,95	4,65
Prąd znamionowy chłodzenie	A	13,3	15,6	20,7
Prąd znamionowy ogrzewanie	A	14,3	17,2	20,3
Przepływ powietrza	m³/h	6000	6300	6600
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	57	58	58
Poziom mocy akustycznej	dB(A)	68	69	69
Sprężarka typ/ilość	szt.	Rotacyjna/1	Rotacyjna/1	Rotacyjna/1
Ilość wentylatorów	szt.	2	2	2
Regulacja sprężu wentylatora	Pa	-	-	-
Zakres pracy chłodzenie	°C	-5-52	-5-52	-5-52
Zakres pracy ogrzewanie	°C	-20-27	-20-27	-20-27
Czynnik chłodniczy / ilość	kg	R410A/3,3	R410A/3,3	R410A/3,3
Średnica rury chłodniczej (ciecz)	mm(cal)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
Średnica rury chłodniczej (gaz)	mm(cal)	15,90 (5/8")	15,90 (5/8")	19,05 (3/4")
Wymiary(szer. x głęb. x wys.) netto	mm	900×340×1345	900×340×1345	900×340×1345
Wymiary(szer. x głęb. x wys.) brutto	mm	998×458×1500	998×458×1500	998×458×1500
Waga netto	kg	112,0**	112,0**	112,0**
Waga brutto	kg	123,0**	123,0**	123,0**
Maksymalna ilość jednostek wewnętrznych	szt.	7	8	9
Maksymalna całkowita długość instalacji	m	300	300	300

* Model NK2 zasilanie 1f, model NM2 zasilanie 3f ** Model NK2. Model NM2 + 10 kg

CHV5 Mini

Jednostki zewnętrzne CHV5 Mini to urządzenia o kompaktowych gabarytach z wyrzutem powietrza do przodu. Są to jednostki pracujące jako pojedyncze urządzenia o mocy do 16,0 kW. Jednostki mogą współpracować z dowolnymi urządzeniami wewnętrznymi CHV. Małe gabaryty i charakterystyczna konstrukcja sprawiają, że urządzenia te są powszechnie wykorzystywane w stosunkowo niedużych systemach VRF oraz instalowane wszędzie tam, gdzie miejsce montażowe dla jednostki zewnętrznej jest ograniczone.



Nowoczesna konstrukcja	Łatwa konserwacja		Niezawodna praca	Auto Restart		Sterowanie	Sterowanie centralne		opcja
	Długa instalacja			Autodiagnoza			Integracja BMS		opcja
	Technologia I-Action			Start przy obniżonym napięciu			Sygnał wyłączenia awaryjnego		
	Technologia CAN			Zabezpieczenia pracy			Blokada trybu pracy		
	Automatyczne adresowanie jednostek			Inteligentny system odszraniania		Komfort użytkowania i zdrowie	Tryb cichej pracy		
	Prosty automatyczny pierwszy rozruch		Wydajne działanie	Funkcja oszczędzania energii			Tryb nocny		
Czynnik R410A	R410A			Ogrzewanie do -20°C					
	Kompaktowa konstrukcja			Sprężarka inwerterowa					
	Konstrukcja 2-rurowa								

CHV5
Slim

Główne cechy:

- Instalacja 2-rurowa
- Maksymalna liczba jednostek wewnętrznych: 20 szt.
- Najczęstsze zastosowanie: średnie obiekty komercyjne



Model		CHV-5S224SNMX2	CHV-5S280SNMX2	CHV-5S335SNMX2
Konstrukcja		Single	Single	Single
Zasilanie	V/faza/~Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Wydajność chłodzenie	kW	22,40	28,00	33,50
Wydajność ogrzewanie	kW	24,00	30,00	35,00
EER	kW/kW	3,34	3,38	3,37
COP	kW/kW	3,82	3,81	3,68
SEER (jednostki kasetonowe)	kW/kW	6,82	6,28	6,29
SCOP (jednostki kasetonowe)	kW/kW	4,31	4,53	4,16
Znamionowy pobór mocy chłodzenie	kW	6,12	7,78	9,57
Znamionowy pobór mocy ogrzewanie	kW	4,90	6,12	7,14
Prąd znamionowy chłodzenie	A	10,9	13,9	17,1
Prąd znamionowy ogrzewanie	A	8,8	10,9	12,8
Przepływ powietrza	m³/h	8000	11000	11000
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	60	62	63
Poziom mocy akustycznej	dB(A)	74	74	76
Sprężarka typ/ilość	szt.	Rotacyjna/1	Scroll/1	Scroll/1
Ilość wentylatorów	szt.	2	2	2
Regulacja sprężu wentylatora	Pa	-	-	-
Zakres pracy chłodzenie	°C	-5-52	-5-52	-5-52
Zakres pracy ogrzewanie	°C	-20-27	-20-27	-20-27
Czynnik chłodniczy / ilość	kg	R410A/5,5	R410A/7,1	R410A/8,0
Średnica rury chłodniczej (ciecz)	mm(cal)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,70 (1/2")
Średnica rury chłodniczej (gaz)	mm(cal)	19,05 (3/4")	22,20 (7/8")	25,40 (1")
Wymiary(szer. x głęb. x wys.) netto	mm	940×320×1430	940×460×1615	940×460×1615
Wymiary(szer. x głęb. x wys.) brutto	mm	1038×433×1580	1038×578×1765	1038×578×1765
Waga netto	kg	133,0	166,0	177,0
Waga brutto	kg	144,0	183,0	194,0
Maksymalna ilość jednostek wewnętrznych	szt.	13	17	20
Maksymalna całkowita długość instalacji	m	300	300	300

CHV5 Slim

Jednostki zewnętrzne CHV5 Slim to urządzenia o kompaktowych gabarytach z wyrzutem powietrza do przodu. CHV5 Slim to jednostki pracujące jako pojedyncze urządzenia o mocy do 33,5 kW. Dzięki niewielkim rozmiarom sprawdzają się w miejscach o ograniczonym miejscu montażowym. Możliwość połączenia do 20 jednostek wewnętrznych sprawia, że mogą z powodzeniem obsługiwać stosunkowo duże inwestycje mieszkalne lub usługowe.



Nowoczesna konstrukcja

Łatwa konserwacja	
Długa instalacja	
Technologia I-Action	
Technologia CAN	
Automatyczne adresowanie jednostek	
Prosty automatyczny pierwszy rozruch	
Czynnik R410A	
Kompaktowa konstrukcja	
Konstrukcja 2-rurowa	

Niezawodna praca

Auto Restart	
Autodiagnoza	
Start przy obniżonym napięciu	
Zabezpieczenia pracy	
Inteligentny system odszraniania	

Sterowanie

Sterowanie centralne	
Integracja BMS	
Sygnal wyłączenia awaryjnego	
Blokada trybu pracy	

opcja

opcja

Wydajne działanie

Funkcja oszczędzania energii	
Ogrzewanie do -20°C	
Sprężarka inwerterowa	

Komfort użytkowania i zdrowie

Tryb cichej pracy	
Tryb nocny	

CHV6
Modular



Główne cechy:

- Instalacja 2-rurowa
- Możliwość łączenia modułów
- Maksymalna wydajność 272 kW
- Maksymalna liczba jednostek wewnętrznych: 80 (100) szt.
- Najczęstsze zastosowanie: duże obiekty komercyjne

* Certyfikat Eurovent dla wszystkich modeli poza CHV6-680NMX



Model		CHV6-224NMX	CHV6-280NMX	CHV6-335NMX
Konstrukcja		Modular x4	Modular x4	Modular x4
Zasilanie	V/faza/~Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Wydajność chłodzenie	kW	22,40	28,00	33,50
Wydajność ogrzewanie	kW	25,00	31,50	37,50
EER	kW/kW	4,48	4,52	4,35
COP	kW/kW	5,21	5,34	4,81
SEER (jednostki kasetonowe)	kW/kW	7,36	6,20	7,20
SCOP (jednostki kasetonowe)	kW/kW	4,75	4,75	4,84
Znamionowy pobór mocy chłodzenie	kW	5,00	6,20	7,70
Znamionowy pobór mocy ogrzewanie	kW	4,80	5,90	7,80
Prąd znamionowy chłodzenie	A	8,9	11,1	13,8
Prąd znamionowy ogrzewanie	A	8,6	10,5	13,9
Przepływ powietrza	m³/h	9750	10500	11100
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	56	57	59
Poziom mocy akustycznej	dB(A)	81	83	88
Sprężarka typ/ilość	szt.	Scroll/1	Scroll/1	Scroll/1
Ilość wentylatorów	szt.	1	1	1
Regulacja sprężu wentylatora	Pa	0-110	0-110	0-110
Zakres pracy chłodzenie	°C	-5-55	-5-55	-5-55
Zakres pracy ogrzewanie	°C	-30-24	-30-24	-30-24
Czynnik chłodniczy / ilość	kg	R410A/ 5,5	R410A/ 5,5	R410A/5,7
Średnica rury chłodniczej (ciecz)	mm(cal)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,70 (1/2")
Średnica rury chłodniczej (gaz)	mm(cal)	19,05 (3/4")	22,20 (7/8")	25,40 (1")
Wymiary(szer. x głęb. x wys.) netto	mm	930×775×1690	930×775×1690	930×775×1690
Wymiary(szer. x głęb. x wys.) brutto	mm	1000x830x1885	1000x830x1885	1000x830x1885
Waga netto	kg	220,0	220,0	240,0
Waga brutto	kg	230,0	230,0	250,0
Maksymalna ilość jednostek wewnętrznych	szt.	13	16	19
Maksymalna całkowita długość instalacji	m	1000	1000	1000

CHV6 Modular



Jednostki zewnętrzne CHV6 Modular to najnowsza generacja systemów VRF CHV o wydajnościach nawet do 68,0 kW w pojedynczym module. CHV6 Modular to jednostki, które można łączyć ze sobą tworząc większe układy maksymalnie do 4 jednostek 272 kW (4x68,0 kW). Mogą one współpracować z dowolnymi urządzeniami wewnętrznymi CHV5/CHV6. Układy CHV mają zastosowanie głównie w dużych i średnich obiektach komercyjnych, takich jak biurowce, galerie handlowe, hotele, restauracje czy sklepy. Ponadto układy cechują się szerokimi zakresami temperatur zewnętrznych pracy, wysoką wydajnością i energooszczędnością oraz łatwym projektowaniem w dedykowanym programie komputerowym VRF Selector Ultimate.

CHV6-400NMX	CHV6-450NMX	CHV6-504NMX	CHV6-560NMX	CHV6-615NMX	CHV6-680NMX
Modular x4	Modular x4	Modular x4	Modular x4	Modular x4	Modular x4
380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
40,00	45,00	50,40	56,00	61,50	68,00
45,00	50,00	56,50	63,00	69,00	76,50
4,35	4,17	4,10	4,06	3,80	3,32
4,74	4,67	4,38	4,81	4,08	3,80
6,74	6,36	6,56	5,65	5,56	/
4,44	4,44	3,71	3,71	3,55	/
9,20	10,80	12,30	13,80	16,20	20,50
9,50	10,70	12,90	13,10	16,90	20,10
16,4	19,3	22,0	24,7	29,0	36,6
17,0	19,1	23,1	23,4	30,2	35,9
13500	15400	16000	16500	16500	16500
59	60	61	62	63	64
85	89	93	93	93	94
Scroll/1	Scroll/1	Scroll/1	Scroll/2	Scroll/2	Scroll/2
2	2	2	2	2	2
0-110	0-110	0-110	0-110	0-110	0-110
-5-55	-5-55	-5-55	-5-55	-5-55	-5-55
-30-24	-30-24	-30-24	-30-24	-30-24	-30-24
R410A/7,0	R410A/7,5	R410A/8,0	R410A/8,0	R410A/8,3	R410A/8,3
12,70 (1/2")	12,70 (1/2")	15,90 (5/8")	15,90 (5/8")	15,90 (5/8")	15,90 (5/8")
25,40 (1")	28,60 (1 1/8")	28,60 (1 1/8")	28,60 (1 1/8")	28,60 (1 1/8")	28,60 (1 1/8")
1340×775×1690	1340×775×1690	1340×775×1690	1340×775×1690	1340×775×1690	1340×775×1690
1400x830x1885	1400x830x1885	1400x830x1885	1400x830x1885	1400x830x1885	1400x830x1885
300,0	300,0	295,0	350,0	350,0	355,0
315,0	315,0	310,0	365,0	365,0	370,0
23	26	29	33	36	39
1000	1000	1000	1000	1000	1000



Model	Połączone moduły	Wydajność chłodzenie	Wydajność ogrzewanie	Znamionowy pobór mocy	Średnica rury (ciecz)	Średnica rury (gaz)	Ilość czynnika chłodniczego
	-	kW	kW	kW	mm	mm	R410A (kg)
CHV6-680NMX	280+400	68,00	76,50	13,15+21,00	15,90	28,60	13,0
CHV6-730NMX	280+450	73,00	81,50	13,15+22,00	19,05	31,80	13,0
CHV6-784NMX	280+504	78,40	88,00	13,15+26,30	19,05	31,80	13,8
CHV6-840NMX	280+560	84,00	94,50	13,15+26,85	19,05	31,80	13,8
CHV6-895NMX	280+615	89,50	100,50	13,15+27,41	19,05	31,80	13,8
CHV6-950NMX	335+615	95,00	106,50	13,50+27,41	19,05	31,80	15,8
CHV6-1015NMX	400+615	101,50	114,00	21,00+27,41	19,05	38,10	15,8
CHV6-1065NMX	450+615	106,50	119,00	22,00+27,41	19,05	38,10	15,8
CHV6-1119NMX	504+615	111,90	125,50	26,30+27,41	19,05	38,10	16,6
CHV6-1175NMX	560+615	117,50	132,00	26,85+27,41	19,05	38,10	16,6
CHV6-1230NMX	615+615	123,50	138,00	27,41+27,41	19,05	38,10	16,6
CHV6-1290NMX	280+450+560	129,00	144,50	13,15+22,00+26,85	19,05	38,10	21,3
CHV6-1345NMX	280+450+615	134,50	150,50	13,15+22,00+27,41	19,05	41,30	21,3
CHV6-1400NMX	335+450+615	140,00	156,50	13,50+22,00+27,41	19,05	41,30	23,3
CHV6-1455NMX	280+560+615	145,50	163,50	13,15+26,85+27,41	19,05	41,30	22,1
CHV6-1510NMX	280+615+615	151,00	169,50	13,15+27,41+27,41	19,05	41,30	22,1
CHV6-1565NMX	335+615+615	156,50	175,50	13,50+27,41+27,41	19,05	41,30	24,1
CHV6-1630NMX	400+615+615	163,00	183,00	21,00+27,41+27,41	19,05	41,30	24,1
CHV6-1680NMX	450+615+615	168,00	188,00	22,00+27,41+27,41	19,05	41,30	24,1
CHV6-1734NMX	504+615+615	173,40	194,50	26,30+27,41+27,41	19,05	41,30	24,9
CHV6-1790NMX	560+615+615	179,00	201,00	26,85+27,41+27,41	19,05	41,30	24,9
CHV6-1845NMX	615+615+615	184,50	207,00	27,41+27,41+27,41	19,05	41,30	24,9
CHV6-1905NMX	280+450+560+615	190,50	213,50	13,15+22,00+26,85+27,41	22,20	44,50	29,6
CHV6-1959NMX	280+504+560+615	195,90	220,00	13,15+26,30+26,85+27,41	22,20	44,50	30,4
CHV6-2015NMX	280+560+560+615	201,50	226,50	13,15+26,85+26,85+27,41	22,20	44,50	30,4
CHV6-2070NMX	280+560+615+615	207,00	232,50	13,15+26,85+27,41+27,41	22,20	44,50	30,4
CHV6-2125NMX	280+615+615+615	212,50	238,50	13,15+27,41+27,41+27,41	22,20	44,50	30,4
CHV6-2180NMX	335+615+615+615	218,00	244,50	13,50+27,41+27,41+27,41	22,20	44,50	32,4
CHV6-2245NMX	400+615+615+615	224,50	252,00	21,00+27,41+27,41+27,41	22,20	44,50	32,4
CHV6-2295NMX	450+615+615+615	229,50	257,00	22,00+27,41+27,41+27,41	22,20	44,50	32,4
CHV6-2349NMX	504+615+615+615	234,90	263,50	26,30+27,41+27,41+27,41	22,20	44,50	33,2
CHV6-2405NMX	560+615+615+615	240,50	270,00	26,85+27,41+27,41+27,41	22,20	44,50	33,2
CHV6-2460NMX	615+615+615+615	246,00	276,00	27,41+27,41+27,41+27,41	22,20	44,50	33,2

Maksymalna ilość jednostek wew.	Waga netto	Waga brutto
szt.	kg	kg
39	520,0	545,0
43	520,0	545,0
46	570,0	595,0
50	570,0	595,0
53	575,0	600,0
56	595,0	620,0
59	655,0	685,0
63	655,0	685,0
64	705,0	735,0
64	705,0	735,0
64	710,0	740,0
64	870,0	910,0
64	875,0	915,0
66	895,0	935,0
69	925,0	965,0
71	930,0	970,0
74	950,0	990,0
77	1010,0	1055,0
80	1010,0	1055,0
80	1060,0	1105,0
80	1060,0	1105,0
80	1065,0	1110,0
80	1225,0	1280,0
80	1275,0	1330,0
80	1275,0	1330,0
80	1280,0	1335,0
80	1285,0	1340,0
80	1305,0	1360,0
80	1365,0	1425,0
80	1365,0	1425,0
80	1415,0	1475,0
80	1415,0	1475,0
80	1420,0	1480,0

Nowoczesna konstrukcja

Łatwa konserwacja

Łatwa instalacja

Technologia I-Action

Regulowany spręż

Technologia CAN

Automatyczne adresowanie jednostek

Prosty automatyczny pierwszy rozruch

Czynnik R410A

Konstrukcja 2-rurowa

Niezawodna praca

Auto Restart

Autodiagnoza

Start przy obniżonym napięciu

Zabezpieczenia pracy

Inteligentny system odszraniania

Praca awaryjna

Funkcja oszczędzania energii

Praca kaskadowa

Praca modułowa

Ogrzewanie do -20°C

Sprężarka inwerterowa

Tryb cichej pracy

Tryb nocny

Sterowanie

Sterowanie centralne

Integracja BMS

Sygnal wyłączenia awaryjnego

Blokada trybu pracy

Wydajne działanie

Auto

Auto

R410A

opcja

opcja

opcja

Komfort użytkownika i zdrowie

STOP

opcja

opcja

CHV6

Max

Główne cechy:

- Instalacja 2-rurowa
- Maksymalna liczba jednostek wewnętrznych: 80(100) szt.
- Najczęstsze zastosowanie: duże obiekty komercyjne
- Możliwość łączenia modułów



Model		CHV6-730NMX-M	CHV6-785NMX-M	CHV6-850NMX-M
Konstrukcja		Modular x4	Modular x4	Modular x4
Zasilanie	V/faza/-Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Wydajność chłodzenie	kW	73,00	78,50	85,00
Wydajność ogrzewanie	kW	82,50	87,50	95,00
EER	kW/kW	3,40	3,27	3,20
COP	kW/kW	3,78	3,60	3,52
Znamionowy pobór mocy chłodzenie	kW	21,50	24,00	26,60
Znamionowy pobór mocy ogrzewanie	kW	21,80	24,30	27,00
Przepływ powietrza	m³/h	26000	26000	26000
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	66	67	67
Sprężarka typ/ilość	szt.	Scroll/2	Scroll/2	Scroll/2
Ilość wentylatorów	szt.	2	2	2
Regulacja sprężu wentylatora	Pa	0-50	0-50	0-50
Zakres pracy chłodzenie	°C	-5-52	-5-52	-5-52
Zakres pracy ogrzewanie	°C	-25-24	-25-24	-25-24
Czynnik chłodniczy / ilość	kg	R410A/11,0	R410A/11,0	R410A/11,0
Średnica rury chłodniczej (ciecz)	mm(cal)	19,05 (3/4")	19,05 (3/4")	19,05 (3/4")
Średnica rury chłodniczej (gaz)	mm(cal)	31,80 (1 1/4")	31,80 (1 1/4")	31,80 (1 1/4")
Wymiary(szer. x głęb. x wys.) netto	mm	1760×835×1795	1760×835×1795	1760×835×1795
Wymiary(szer. x głęb. x wys.) brutto	mm	1828×913×1986	1828×913×1986	1828×913×1986
Waga netto	kg	425,0	425,0	425,0
Waga brutto	kg	450,0	450,0	450,0
Maksymalna ilość jednostek wewnętrznych	szt.	43	46	50
Maksymalna całkowita długość instalacji	m	1000	1000	1000

CHV6 Max

Jednostki zewnętrzne CHV6 MAX to nowa generacja systemów VRF CHV6 o dużych wydajnościach nawet do 101 kW w pojedynczym module. CHV6 Max to jednostki typu modular co pozwala je łączyć ze sobą tworząc większe układy maksymalnie do 4 jednostek 360 kW (4x90 kW). Układy zbudowane na jednostkach CHV Max mają zastosowanie głównie w dużych i średnich obiektach komercyjnych, takich jak biurowce, galerie handlowe, hotele, restauracje czy sklepy.



CHV6-900NMX-M	CHV6-952NMX-M	CHV6-1010NMX-M
Modular x4	Modular x4	Modular x4
380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
90,00	95,20	101,00
100,00	106,00	112,00
3,14	3,08	3,01
3,39	3,35	3,27
28,70	30,90	33,60
29,50	31,60	34,20
28000	28000	28000
68	68	69
Scroll/2	Scroll/2	Scroll/2
2	2	2
0-50	0-50	0-50
-5-52	-5-52	-5-52
-25-24	-25-24	-25-24
R410A/12,0	R410A/12,0	R410A/12,0
19,05 (3/4")	19,05 (3/4")	19,05 (3/4")
31,80 (1 1/4")	31,80 (1 1/4")	38,10 (1 1/2")
1760×835×1795	1760×835×1795	1760×835×1795
1828×913×1986	1828×913×1986	1828×913×1986
455,0	455,0	455,0
480,0	480,0	480,0
53	56	59
1000	1000	1000

Nowoczesna konstrukcja	Łatwa konserwacja		Niezawodna praca	Auto Restart	
	Długa instalacja			Autodiagnoza	
	Technologia I-Action			Start przy obniżonym napięciu	
	Regulowany spręż			Zabezpieczenia pracy	
	Technologia CAN			Inteligentny system odszraniania	
	Automatyczne adresowanie jednostek			Praca awaryjna	
Sterowanie	Prosty automatyczny pierwszy rozruch		Wydajne działanie	Funkcja oszczędzania energii	
	Czynnik R410A			Praca kaskadowa	
	Konstrukcja 2-rurowa			Praca modułowa	
	Sterowanie centralne			Ogrzewanie do -25°C	
	Integracja BMS			Sprężarka inwerterowa	
	Sygnał wyłączenia awaryjnego			Tryb cichej pracy	
Komfort użytkowania i zdrowie	Blokada trybu pracy			Tryb nocny	

Główne cechy:

- Instalacja 3-rurowa
- Odzysk ciepła
- Integracja z układem wodnym
- Możliwość łączenia modułów
- Maksymalna wydajność 246 kW
- Maksymalna liczba jednostek wewnętrznych: 80 szt.
- Najczęstsze zastosowanie: duże obiekty komercyjne



Model		CHV6-H224NMX	CHV6-H280NMX	CHV6-H335NMX
Konstrukcja		Modular x4	Modular x4	Modular x4
Zasilanie	V/faza/-Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Wydajność chłodzenie	kW	22,40	28,00	33,50
Wydajność ogrzewanie	kW	25,00	31,50	37,50
EER	kW/kW	3,20	2,82	2,64
COP	kW/kW	6,18	6,18	6,49
SEER (jednostki kasetonowe)	kW/kW	7,24	6,37	6,67
SCOP (jednostki kasetonowe)	kW/kW	4,41	4,41	4,69
Prąd znamionowy chłodzenie	A	23,0	23,5	24,1
Prąd znamionowy ogrzewanie	A	25,0	25,0	25,0
Przepływ powietrza	m³/h	9750	10500	11100
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	60	61	63
Poziom mocy akustycznej	dB(A)	80	83	83
Sprężarka typ/ilość	szt.	Scroll/1	Scroll/1	Scroll/1
Ilość wentylatorów	szt.	1	1	1
Regulacja sprężu wentylatora	Pa	0-110	0-110	0-110
Zakres pracy chłodzenie	°C	-10-55	-10-55	-10-55
Zakres pracy ogrzewanie	°C	-25-24	-25-24	-25-24
Zakres pracy odzysk ciepła	°C	-10-24	-10-24	-10-24
Zakres pracy podgrzewanie CWU	°C	-20-35	-20-35	-20-35
Czynnik chłodniczy / ilość	kg	R410A/8,2	R410A/8,5	R410A/9,6
Średnica rury chłodniczej (ciecz)	mm(cal)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,70 (1/2")
Średnica rury chłodniczej (gaz wysokie P)	mm(cal)	15,90 (5/8")	19,05 (3/4")	19,05 (3/4")
Średnica rury chłodniczej (gaz niskie P)	mm(cal)	19,05 (3/4")	22,20 (7/8")	25,40 (1")
Wymiary(szer. x głęb. x wys.) netto	mm	930×775×1690	930×775×1690	930×775×1690
Wymiary(szer. x głęb. x wys.) brutto	mm	1000×830×1885	1000×830×1885	1000×830×1885
Waga netto	kg	243,0	243,0	256,0
Waga brutto	kg	253,0	253,0	256,0
Maksymalna ilość jednostek wewnętrznych	szt.	13	16	19
Maksymalna całkowita długość instalacji	m	1000	1000	1000

CHV6 Heat Recovery



Urządzenia CHV6 HR to jednostki trójrurowe VRF. Modułowa budowa sprawia, że można je łączyć w większe układy do maksymalnej wydajności 246 kW. Trójrurowa konstrukcja oraz zastosowanie dedykowanych modułów odzysku ciepła sprawia, że systemy mogą odzyskiwać ciepło oraz pracować wyjątkowo energooszczędnie. Co więcej oferują one możliwość integracji z układami wodnymi oraz obsługi centralnego ogrzewania niskotemperaturowego lub podgrzewania CWU. Z tego względu są idealnym rozwiązaniem do hoteli, biurowców czy innych obiektów komercyjnych.

CHV6-H400NMX	CHV6-H450NMX	CHV6-H504NMX	CHV6-H560NMX	CHV6-H615NMX
Modular x4	Modular x4	Modular x4	Modular x4	Modular x4
380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
40,00	45,00	50,40	56,00	61,50
45,00	50,00	56,50	63,00	69,00
2,72	2,26	2,68	2,58	2,58
6,72	7,19	6,25	6,46	6,46
5,93	5,71	6,72	6,26	5,25
4,31	4,31	4,20	4,20	3,59
37,5	39,3	47,0	48,0	49,0
40,0	40,0	50,0	50,0	50,0
13500	15400	16000	16500	16500
63	63	63	63	64
91	94	87	89	94
Scroll/1	Scroll/1	Scroll/2	Scroll/2	Scroll/2
2	2	2	2	2
0-110	0-110	0-110	0-110	0-110
-10-55	-10-55	-10-55	-10-55	-10-55
-25-24	-25-24	-25-24	-25-24	-25-24
-10-24	-10-24	-10-24	-10-24	-10-24
-20-35	-20-35	-20-35	-20-35	-20-35
R410A/11,1	R410A/11,6	R410A/12,8	R410A/12,8	R410A/13,3
12,70 (1/2")	12,70 (1/2")	15,90 (5/8")	15,90 (5/8")	15,90 (5/8")
22,20 (7/8")	22,20 (7/8")	25,40 (1")	25,40 (1")	25,40 (1")
25,40 (1")	28,60 (1 1/8")	28,60 (1 1/8")	28,60 (1 1/8")	28,60 (1 1/8")
1340×775×1690	1340×775×1690	1340×775×1690	1340×775×1690	1340×775×1690
1400×830×1885	1400×830×1885	1400×830×1885	1400×830×1885	1400×830×1885
325,0	325,0	385,0	385,0	385,0
325,0	325,0	385,0	385,0	385,0
23	26	29	33	36
1000	1000	1000	1000	1000



Model	Połączone moduły	Wydajność chłodzenie	Wydajność ogrzewanie	Znamionowy pobór mocy	Średnica rury (ciecz)	Średnica rury (gaz niskie P)	Średnica rury (gaz wysokie P)
	-	kW	kW	kW	mm	mm	mm
CHV6-H680NMX	280+400	68,00	76,50	13,15+21,00	15,90	28,60	25,40
CHV6-H730NMX	280+450	73,00	81,50	13,15+22,00	19,05	31,80	28,60
CHV6-H784NMX	280+504	78,40	88,00	13,15+26,30	19,05	31,80	28,60
CHV6-H840NMX	280+560	84,00	94,50	13,15+26,85	19,05	31,80	28,60
CHV6-H895NMX	280+615	89,50	100,50	13,15+27,41	19,05	31,80	28,60
CHV6-H950NMX	335+615	95,00	106,50	13,50+27,41	19,05	31,80	28,60
CHV6-H1015NMX	400+615	101,50	114,00	21,00+27,41	19,05	38,10	31,80
CHV6-H1065NMX	450+615	106,50	119,00	22,00+27,41	19,05	38,10	31,80
CHV6-H1119NMX	504+615	111,90	125,50	26,30+27,41	19,05	38,10	31,80
CHV6-H1175NMX	560+615	117,50	132,00	26,85+27,41	19,05	38,10	31,80
CHV6-H1230NMX	615+615	123,50	138,00	27,41+27,41	19,05	38,10	31,80
CHV6-H1290NMX	280+450+560	129,00	144,50	13,15+22,00+26,85	19,05	38,10	31,80
CHV6-H1345NMX	280+450+615	134,50	150,50	13,15+22,00+27,41	19,05	38,10	31,80
CHV6-H1400NMX	335+450+615	140,00	156,50	13,50+22,00+27,41	19,05	41,30	38,10
CHV6-H1455NMX	280+560+615	145,50	163,50	13,15+26,85+27,41	19,05	41,30	38,10
CHV6-H1510NMX	280+615+615	151,00	169,50	13,15+27,41+27,41	19,05	41,30	38,10
CHV6-H1565NMX	335+615+615	156,50	175,50	13,50+27,41+27,41	19,05	41,30	38,10
CHV6-H1630NMX	400+615+615	163,00	183,00	21,00+27,41+27,41	19,05	41,30	38,10
CHV6-H1680NMX	450+615+615	168,00	188,00	22,00+27,41+27,41	19,05	41,30	38,10
CHV6-H1734NMX	504+615+615	173,40	194,50	26,30+27,41+27,41	19,05	41,30	38,10
CHV6-H1790NMX	560+615+615	179,00	201,00	26,85+27,41+27,41	19,05	41,30	38,10
CHV6-H1845NMX	615+615+615	184,50	207,00	27,41+27,41+27,41	19,05	41,30	38,10
CHV6-H1905NMX	280+450+560+615	190,50	213,50	13,15+22,00+26,85+27,41	22,20	44,50	41,30
CHV6-H1959NMX	280+504+560+615	195,90	220,00	13,15+26,30+26,85+27,41	22,20	44,50	41,30
CHV6-H2015NMX	280+560+560+615	201,50	226,50	13,15+26,85+26,85+27,41	22,20	44,50	41,30
CHV6-H2070NMX	280+560+615+615	207,00	232,50	13,15+26,85+27,41+27,41	22,20	44,50	41,30
CHV6-H2125NMX	280+615+615+615	212,50	238,50	13,15+27,41+27,41+27,41	22,20	44,50	41,30
CHV6-H2180NMX	335+615+615+615	218,00	244,50	13,50+27,41+27,41+27,41	22,20	44,50	41,30
CHV6-H2245NMX	400+615+615+615	224,50	252,00	21,00+27,41+27,41+27,41	22,20	44,50	41,30
CHV6-H2295NMX	450+615+615+615	229,50	257,00	22,00+27,41+27,41+27,41	22,20	44,50	41,30
CHV6-H2349NMX	504+615+615+615	234,90	263,50	26,30+27,41+27,41+27,41	22,20	44,50	41,30
CHV6-H2405NMX	560+615+615+615	240,50	270,00	26,85+27,41+27,41+27,41	22,20	44,50	41,30
CHV6-H2460NMX	615+615+615+615	246,00	276,00	27,41+27,41+27,41+27,41	22,20	44,50	41,30

Ilość czynnika chłodniczego	Maksymalna ilość jednostek wewnętrznych	Waga netto
R410A (kg)	szt.	kg
19,6	39	568,0
20,1	43	568,0
21,3	46	628,0
21,3	50	628,0
21,8	53	628,0
22,9	56	641,0
24,4	59	710,0
24,9	63	710,0
26,1	64	770,0
26,1	64	770,0
26,6	64	770,0
32,9	64	953,0
33,4	64	953,0
34,5	66	966,0
34,6	69	1013,0
35,1	71	1013,0
36,2	74	1026,0
37,7	77	1095,0
38,2	80	1095,0
39,4	80	1155,0
39,4	80	1155,0
39,9	80	1155,0
46,2	80	1338,0
47,4	80	1398,0
47,4	80	1398,0
52,4	80	1398,0
48,4	80	1398,0
49,5	80	1411,0
51,0	80	1480,0
51,5	80	1480,0
52,7	80	1540,0
52,7	80	1540,0
53,2	80	1540,0

Nowoczesna konstrukcja

Sterowanie

Komfort użytkowania i zdrowie

Łatwa konserwacja	
Długa instalacja	
Technologia I-Action	
Regulowany spręż	
Technologia CAN	
Automatyczne adresowanie jednostek	
Prosty automatyczny pierwszy rozruch	
Czynnik R410A	
Sterowanie centralne	
Integracja BMS	
Sygnal wyłączenia awaryjnego	
Blokada trybu pracy	
Tryb cichej pracy	
Tryb nocny	

Niezawodna praca

Wydajne działanie

Auto Restart	
Autodiagnoza	
Start przy obniżonym napięciu	
Zabezpieczenia pracy	
Inteligentny system odszraniania	
Praca awaryjna	
Funkcja oszczędzania energii	
Praca kaskadowa	
Praca modułowa	
Ogrzewanie do -25°C	
Sprężarka inwerterowa	
Odzysk ciepła	
Jednoczesne chłodzenie i ogrzewanie	

Moduł

Odzysku

HR

Główne cechy:

- Możliwość zabudowy w suficie podwieszanym
- Wbudowany odpływ skroplin
- Zasilanie 230V AC



Moduły odzysku ciepła to ważny element instalacji trójrurowych wykorzystujących jednostki CHV6 HR. Sterują one rozplywem czynnika w systemie oraz pozwalają na jednoczesne chłodzenie i ogrzewanie. Moduły dzielą się w zależności od ilości gałęzi oraz ilości możliwych do obsługi jednostek.

Model		HR6B1NK	HR6BS2NK	HR6BS4NK	HR6BS8NK
Zasilanie	V/faza/-Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Max wydajność chłodnicza jedn. wewn.	kW	16,0	28,0	45,0	85,0
Ilość gałęzi	szt.	1	2	4	8
Maksymalna liczna jedn. wewn.	A	8	16	32	64
Średnica rury chłodniczej (ciecz)	cal	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"
Średnica rury chłodniczej (gaz wysokie P)	cal	3/4"	3/4"	7/8"	7/8"
Średnica rury chłodniczej (gaz niskie P)	cal	7/8"	7/8"	1 1/8"	1 1/8"
Wymiary(szer. x głęb. x wys.) netto	mm	340x388x250	340x388x250	460x388x250	784x388x250
Waga netto	kg	12,0	14,5	20,6	33,0

Moduł

Hydrobox

HR

Główne cechy:

- Ogrzewanie niskotemperaturowe lub podgrzewanie CWU
- Odzysk ciepła z chłodzenia pomieszczeń
- Temperatura CO do 45°C
- Temperatura CWU do 55°C



Hydrobox to moduł umożliwiający integrację instalacji trójrurowej CHV6 HR z układem wodnym budynku. Dzięki temu możliwa jest realizacja ogrzewania niskotemperaturowego lub przygotowania CWU. Co więcej moduł może wykorzystywać do tego ciepło odpadowe z chłodzenia pomieszczeń znacznie podnosząc tym samym efektywność energetyczną.

Model		HB6-16NK	HB6-30NK
Zasilanie	V/faza/-Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
Wydajność grzewcza	kW	3,6-16,0	3,6-30,0
Zakres temperatury CWU	°C	35-55	35-55
Zakres temperatury CO	°C	25-45	25-45
Przepływ wody	l/min	46	86
Spadek ciśnienia wody	kPa	27,5	38,5
Średnica rury chłodniczej (ciecz)	cal	3/8"	3/8"
Średnica rury chłodniczej (gaz wysokie P)	cal	5/8"	7/8"
Średnica rur wody	mm	ø25	ø25
Wymiary(szer. x głęb. x wys.) netto	mm	515x330x606	515x330x606
Waga netto	kg	36,0	40,0

Dane techniczne jednostek wewnętrznych CHV



Ścienne

Główne cechy:

- Uniwersalna konstrukcja
- Automatyczna żaluzja pozioma
- Niewielkie wymiary

Najczęstsze zastosowania:

- Pokoje hotelowe
- Biura
- Sklepy
- Restauracje
- Sale weselne

Dostępne wydajności

CHV-5SW15NK2 - 1,5 kW

CHV-5SW18NK2 - 1,8 kW

CHV-5SW22NK2 - 2,2 kW

CHV-5SW28NK2 - 2,8 kW

CHV-5SW36NK2 - 3,6 kW

CHV-5SW45NK2 - 4,5 kW

CHV-5SW56NK2 - 5,6 kW

CHV-5SW63NK2 - 6,3 kW

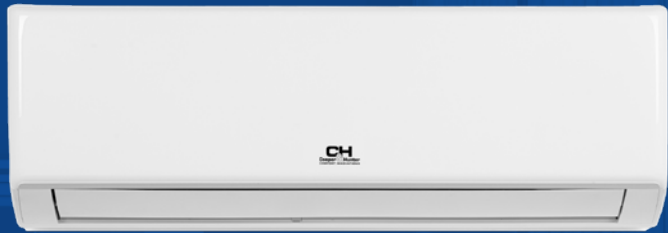
CHV-5SW71NK2 - 7,1 kW

CHV-5SW80NK2 - 8,0 kW

CHV-5SW90NK2 - 9,0 kW

CHV-5SW100NK2 - 9,5 kW





Model		CHV-5SW15NK2	CHV-5SW18NK2	CHV-5SW22NK2	CHV-5SW28NK2	CHV-5SW36NK2
Zasilanie	V/faza/-Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Wydajność chłodzenie	kW	1,5	1,8	2,2	2,8	3,6
Wydajność ogrzewanie	kW	1,8	2,2	2,5	3,2	4,0
Pobór mocy	W	20	20	20	20	25
Prąd znamionowy	A	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Przepływ powietrza	m³/h	500/440/300	500/440/300	500/440/300	500/440/300	630/460/320
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	35/33/30	35	35	35	37/35/31
Średnica rury chłodniczej (ciecz)	cal	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Średnica rury chłodniczej (gaz)	cal	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"
Średnica odpływu skroplin	mm	ø 20×1,5	ø 20×1,5	ø 20×1,5	ø 20×1,5	ø 20×1,5
Wymiary (szer. x głęb. x wys.) netto	mm	845×289×209	845×289×209	845×289×209	845×289×209	845×289×209
Wymiary (szer. x głęb. x wys.) brutto	mm	973×278×364	973×278×364	973×278×364	973×278×364	973×278×364
Waga netto/brutto	kg	10,5/12,5	10,5/12,5	10,5/12,5	10,5/12,5	10,5/12,5
Sterownik standardowy	-	YAP1F	YAP1F	YAP1F	YAP1F	YAP1F

Komfort użytkowania i zdrowie	Tryb turbo		Komfort użytkowania i zdrowie	Poziomy ruch żaluzji		Nowoczesna konstrukcja	Automatyczne adresowanie jednostek	
	Tryb cichej pracy			Przypomnienie o czyszczeniu filtra			Łatwa konserwacja	
	Tryb nocny						Kompaktowa konstrukcja	
Niezawodna praca	Funkcja gorącego startu		Niezawodna praca	Inteligentny system odszraniania		Wydajne działanie	Funkcja I Feel	
	Kilka prędkości wentylatora			Auto Restart			Funkcja oszczędzania energii	
	Zmywalny filtr powietrza			Autodiagnoza				
				Zabezpieczenia pracy				

Ścienne



Klimatyzatory ścienne to jedne z najbardziej wszechstronnych modeli jednostek wewnętrznych CHV. Dzięki łatwemu montażowi i stylowej konstrukcji są one wybierane zarówno do pomieszczeń biurowych, sklepów, pokoi hotelowych jak i lokali komercyjnych. Dzięki kontroli żaluzji kierunkowej rozproszanie powietrza w pomieszczeniu jest wydajne i komfortowe.

CHV-5SW45NK2	CHV-5SW56NK2	CHV-5SW63NK2	CHV-5SW71NK2	CHV-5SW80NK2	CHV-5SW90NK2	CHV-5SW100NK2
220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
4,5	5,6	6,3	7,1	8,0	9,0	9,5
5,0	6,3	7,1	7,5	9,0	10,0	10,5
35	50	50	65	80	80	100
0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4
850/580/500	1100/850/650	1100/850/650	1200/850/650	1550/1050/800	1550/1050/800	1650/1100/900
43/40/37	43/41/34	43/41/34	44/41/37	49/46/40	49/46/40	52/48/40
1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
ø 20×1,5	ø 20×1,5	ø 20×1,5	ø 20×1,5	ø 20×1,5	ø 20×1,5	ø 20×1,5
970×300×224	1078×325×246	1078×325×246	1078×325×246	1350×258×326	1350×258×326	1350×258×326
1093×305×380	1200×335×410	1200×335×410	1200×335×410	1493×354×418	1493×354×418	1493×354×418
12,5/15,5	16,0/19,0	16,0/19,0	16,0/19,0	18,5/23,5	18,5/23,5	18,5/23,5
YAP1F	YAP1F	YAP1F	YAP1F	YAP1F	YAP1F	YAP1F

Sterowanie	Blokada sterownika		Sterowanie	Sterowanie centralne		opcja	Sterownik standardowy YAP1F
	Timer tygodniowy			Sterownik hotelowy			
	Sterowanie WiFi			Sterowanie sterownikiem ściennym			
	Sygnal pozwolenia na pracę			Sterowanie pilotem			
	Integracja BMS						
	Timer 24h						



Kasetonowe 360°



Główne cechy:

- Estetyczny panel
- Urządzenie do zabudowy w suficie podwieszanym
- Nawiew obwodowy 360°
- Standardowe wymiary

Najczęstsze zastosowania:

- Pomieszczenia o regularnych kształtach
- Biura
- Sklepy
- Restauracje
- Sale weselne

Dostępne wydajności

CHV-5SC28NK2 (NK3) - 2,8 kW

CHV-5SC36NK2 (NK3) - 3,6 kW

CHV-5SC45NK2(NK3) - 4,5 kW

CHV-5SC56NK2 (NK3) - 5,6 kW

CHV-5SC63NK2 (NK3) - 6,3 kW

CHV-5SC71NK2 (NK3) - 7,1 kW

CHV-5SC100NK2 (NK3) - 10,0 kW

CHV-5SC125NK2 (NK3) - 12,5 kW

CHV-5SC140NK2 (NK3) - 14,0 kW

CHV-5SC160NK2 (NK3) - 16,0 kW



CHV5

Kasetonowe 360°



Model		CHV-5SC28NK2 (NK3)	CHV-5SC36NK2 (NK3)	CHV-5SC45NK2 (NK3)	CHV-5SC56NK2 (NK3)
Zasilanie	V/faza/-Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Wydajność chłodzenie	kW	2,8	3,6	4,5	5,6
Wydajność ogrzewanie	kW	3,2	4,0	5,0	6,3
Pobór mocy	W	26(40)	26(40)	26(50)	35(60)
Prąd znamionowy	A	0,2(0,4)	0,2(0,4)	0,2(0,4)	0,2(0,5)
Przepływ powietrza	m³/h	800/700/600	800/700/600	800/700/600 (900/800/700)	950/850/750 (1100/935/800)
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	33/30/28(32/29/27)	33/30/28(32/29/27)	33/30/28(32/29/27)	37/33/30(37/35/32)
Średnica rury chłodniczej (ciecz)	cal	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"
Średnica rury chłodniczej (gaz)	cal	3/8"	1/2"	1/2"	5/8"
Średnica odpływu skroplin	mm	ø25×2,5	ø25×2,5	ø25×2,5	ø25×2,5
Wymiary (szer. x głęb. x wys.) netto	mm	840×840×240(200)	840×840×240(200)	840×840×240(200)	840×840×240(200)
Waga netto	kg	27,0(19,0)	27,0(19,0)	27,0(19,0)	28,0(21,0)
Panel	-	TF06	TF06	TF06	TF06
Wymiary panelu (szer. x głęb. x wys.) netto	mm	950×950×65	950×950×65	950×950×65	950×950×65
Waga panelu netto	kg	6,0	6,0	6,0	6,0
Sterownik standardowy	-	YAP1F	YAP1F	YAP1F	YAP1F

Dane w nawiasach dla serii NK3

Komfort użytkowania i zdrowie	Tryb turbo		Komfort użytkowania i zdrowie	Zmywalny filtr powietrza		Wydajne działanie	Funkcja I Feel	
	Tryb cichej pracy			Poziomy ruch żaluzji			Funkcja oszczędzania energii	
	Panel obwodowy 360			Przypomnienie o czyszczeniu filtra			Inteligentny system odszraniania	
	Tryb nocny						Auto Restart	
	Funkcja gorącego startu						Autodiagnoza	
	Kilka prędkości wentylatora						Wbudowana pompka skroplin	
Nowoczesna konstrukcja			Nowoczesna konstrukcja	Automatyczne adresowanie jednostek		Niezwadna praca	Zabezpieczenia pracy	
				Łatwa konserwacja				

Kasetonowe 360°



Jednostki kasetonowe 360° to jedne z najczęściej wybieranych urządzeń wewnętrznych. Dzięki uniwersalnej konstrukcji sprawdzają się zarówno w biurach, sklepach i restauracjach jak i hotelach. Dzięki nawiewowi obwodowemu gwarantują równomierny rozpływ powietrza oraz komfortowe chłodzenie i ogrzewanie pomieszczenia.

CHV-5SC63NK2 (NK3)	CHV-5SC71NK2 (NK3)	CHV-5SC100NK2 (NK3)	CHV-5SC125NK2 (NK3)	CHV-5SC140NK2 (NK3)	CHV-5SC160NK2
220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
6,3	7,1	10,0	12,5	14,0	16,0
7,1	8,0	11,2	14,0	16,0	18,0
56(60)	56(60)	80(100)	115(160)	115(160)	170
0,4(0,5)	0,4(0,5)	0,4(0,8)	0,6(0,9)	0,6(0,9)	1,2
1150/950/850 (1100/935/800)	1150/950/850 (1100/935/800)	1250/1000/900 (1550/1200/1000)	1650/1300/1100 (1800/1450/1150)	1650/1300/1100 (1800/1450/1150)	2000/1800/1430
37/34/31(37/35/32)	37/34/31(37/35/32)	39/37/34(43/39/35)	43/41/39(46/41/35)	43/41/39(46/41/35)	51/48/42
3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	3/4"
ø25×2,5	ø25×2,5	ø25×2,5	ø25×2,5	ø25×2,5	ø25×2,5
840×840×240(200)	840×840×240(200)	840×840×240	840×840×290	840×840×290	840×840×290
28,0(21,0)	28,0(21,0)	29,0(22,5)	33,0(25,0)	33,0(25,0)	33,0
TF06	TF06	TF06	TF06	TF06	TF06
950×950×65	950×950×65	950×950×65	950×950×65	950×950×65	950×950×65
6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
YAP1F	YAP1F	YAP1F	YAP1F	YAP1F	YAP1F

Sterowanie	Blokada sterownika		Sterowanie	Sterowanie centralne		opcja	Sterownik standardowy YAP1F
	Timer tygodniowy			Sterownik hotelowy		opcja	
	Sterowanie WiFi			Sterowanie sterownikiem ściennym		opcja	
	Sygnal pozwolenia na pracę			Sterowanie pilotem			
	Integracja BMS						
	Timer 24h						



Kasetonowe 360° compact



Główne cechy:

- Estetyczny panel
- Urządzenie do zabudowy w suficie podwieszanym
- Nawiew obwodowy 360°
- Niewielkie gabaryty

Najczęstsze zastosowania:

- Pomieszczenia o regularnych kształtach
- Biura
- Sklepy
- Restauracje
- Sale weselne

Dostępne wydajności

CHV-5SCC15NK2 - 1,5 kW

CHV-5SCC18NK2 - 1,8 kW

CHV-5SCC22NK2 - 2,2 kW

CHV-5SCC28NK2 - 2,8 kW

CHV-5SCC36NK2 - 3,6 kW

CHV-5SCC45NK2 - 4,5 kW

CHV-5SCC56NK2 - 5,6 kW



Kasetonowe 360° compact



Model		CHV-5SCC15NK2	CHV-5SCC18NK2	CHV-5SCC22NK2
Zasilanie	V/faza/-Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Wydajność chłodzenie	kW	1,5	1,8	2,2
Wydajność ogrzewanie	kW	1,8	2,2	2,5
Pobór mocy	W	30	30	30
Prąd znamionowy	A	0,2	0,2	0,2
Przepływ powietrza	m³/h	460/420/370	460/420/370	500/460/370
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	33/30/25	33/30/25	36/31/25
Średnica rury chłodniczej (ciecz)	cal	1/4"	1/4"	1/4"
Średnica rury chłodniczej (gaz)	cal	3/8"	3/8"	3/8"
Średnica odpływu skroplin	mm	ø 25×2,5	ø 25×2,5	ø 25×2,5
Wymiary (szer. x głęb. x wys.) netto	mm	570×570×265	570×570×265	570×570×265
Wymiary (szer. x głęb. x wys.) brutto	mm	695×650×280	695×650×280	695×650×280
Waga netto/brutto	kg	17,5/22,5	17,5/22,5	17,5/22,5
Panel	-	TF05	TF05	TF05
Wymiary panelu (szer. x głęb. x wys.) netto	mm	620×620×47,5	620×620×47,5	620×620×47,5
Wymiary panelu (szer. x głęb. x wys.) brutto	mm	698×698×110	698×698×110	698×698×110
Waga panelu netto/brutto	kg	3,0/4,5	3,0/4,5	3,0/4,5
Sterownik standardowy	-	YAPIF	YAPIF	YAPIF

Komfort użytkowania i zdrowie	Tryb turbo		Komfort użytkowania i zdrowie	Zmywalny filtr powietrza		Wydajne działanie	Funkcja I Feel	
	Tryb cichej pracy			Poziomy ruch żaluzji			Funkcja oszczędzania energii	
	Panel obwodowy 360			Przypomnienie o czyszczeniu filtra			Inteligentny system odszraniania	
	Tryb nocny			Automatyczne adresowanie jednostek			Auto Restart	
	Funkcja gorącego startu			Łatwa konserwacja			Autodiagnoza	
	Kilka prędkości wentylatora			Kompaktowa konstrukcja			Wbudowana pompka skroplin	
Nowoczesna konstrukcja			Niezwadna praca			Zabezpieczenia pracy		

Kasetonowe 360° compact

Klimatyzatory kasetonowe 360° compact to najnowsze modele w ofercie CHV. Dzięki konstrukcji z obwodowym nawiewem ich praca gwarantuje wyjątkowo korzystny i równomierny rozpył powietrza w pomieszczeniu. Stylowy panel i małe gabaryty sprawiają, że można je wkomponować praktycznie do każdego pomieszczenia. Urządzenie oferuje bogate możliwości sterowania.

CHV-5SCC28NK2	CHV-5SCC36NK2	CHV-5SCC45NK2	CHV-5SCC56NK2
220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
2,8	3,6	4,5	5,6
3,2	4,0	5,0	6,3
30	30	45	45
0,2	0,2	0,2	0,2
570/480/420	620/550/480	730/650/560	730/650/560
36/33/28	39/37/35	43/41/39	43/41/39
1/4"	1/4"	1/4"	3/8"
3/8"	1/2"	1/2"	5/8"
ø 25×2,5	ø 25×2,5	ø 25×2,5	ø 25×2,5
570×570×265	570×570×265	570×570×265	570×570×265
695×650×280	695×650×280	695×650×280	695×650×280
17,5/22,5	17,5/22,5	17,5/22,5	17,5/22,5
TF05	TF05	TF05	TF05
620×620×47,5	620×620×47,5	620×620×47,5	620×620×47,5
698×698×110	698×698×110	698×698×110	698×698×110
3,0/4,5	3,0/4,5	3,0/4,5	3,0/4,5
YAPIF	YAPIF	YAPIF	YAPIF

Sterowanie	Blokada sterownika		Sterowanie	Sterowanie centralne		opcja	Sterownik standardowy YAPIF
	Timer tygodniowy			Sterownik hotelowy		opcja	
	Sterowanie WiFi			Sterowanie sterownikiem ściennym		opcja	
	Sygnal pozwolenia na pracę			Sterowanie pilotem			
	Integracja BMS						
	Timer 24h						



Kasetonowe 1-stronne

Główne cechy:

- Oryginalny panel
- Urządzenie do zabudowy w suficie podwieszanym
- Jednokierunkowy nawiew
- Standardowe wymiary

Najczęstsze zastosowania:

- Biura
- Sklepy
- Restauracje
- Sale weselne

Dostępne wydajności

CHV-5SCW22NK - 2,2 kW

CHV-5SCW28NK - 2,8 kW

CHV-5SCW36NK - 3,6 kW

CHV-5SCW50NK - 5,0 kW

CHV-5SCW56NK - 5,6 kW

CHV-5SCW63NK - 6,3 kW

CHV-5SCW71NK - 7,1 kW



CHV5

Kasetonowe 1-stronne



Model		CHV-5SCW22NK	CHV-5SCW28NK	CHV-5SCW36NK
Zasilanie	V/faza/-Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Wydajność chłodzenie	kW	2,2	2,8	3,6
Wydajność ogrzewanie	kW	2,5	3,2	4,0
Pobór mocy	W	30	30	30
Prąd znamionowy	A	0,2	0,2	0,2
Przepływ powietrza	m³/h	600/500/450	600/500/450	600/500/450
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	36/32/28	36/32/28	36/32/28
Średnica rury chłodniczej (ciecz)	cal	1/4"	1/4"	1/4"
Średnica rury chłodniczej (gaz)	cal	3/8"	3/8"	1/2"
Średnica odpływu skroplin	mm	ø 25×2,5	ø 25×2,5	ø 25×2,5
Wymiary (szer. x głęb. x wys.) netto	mm	987×385×178	987×385×178	987×385×178
Waga netto/brutto	kg	20,0/27,0	20,0/27,0	20,0/27,0
Panel	-	TD01	TD01	TD01
Wymiary panelu (szer. x głęb. x wys.) netto	mm	1200×460×55	1200×460×55	1200×460×55
Wymiary panelu (szer. x głęb. x wys.) brutto	mm	1262×533×106	1262×533×106	1262×533×106
Waga panelu netto/brutto	kg	4,2/6,0	4,2/6,0	4,2/6,0
Sterownik standardowy	-	YAP1F	YAP1F	YAP1F

Komfort użytkowania i zdrowie	Tryb turbo		Komfort użytkowania i zdrowie	Poziomy ruch żaluzji		Wydajne działanie	Funkcja I Feel	
	Tryb cichej pracy			Przypomnienie o czyszczeniu filtra			Funkcja oszczędzania energii	
	Tryb nocny						Inteligentny system odszraniania	
	Funkcja gorącego startu						Auto Restart	
	Kilka prędkości wentylatora						Autodiagnoza	
	Zmywalny filtr powietrza						Wbudowana pompka skroplin	
Nowoczesna konstrukcja			Nowoczesna konstrukcja	Automatyczne adresowanie jednostek		Niezawodna praca		
				Kompaktowa konstrukcja				
				Łatwa konserwacja			Zabezpieczenia pracy	

Kasetonowe 1-stronne



Klimatyzatory kasetonowe 1-stronne to urządzenia o niestandardowej konstrukcji oraz niewielkiej wysokości, które sprawdzą się praktycznie w każdego rodzaju pomieszczeniach i niewielkich sufitach podwieszanych. Dzięki kontroli żaluzji kierunkowej rozprowadzenie powietrza w pomieszczeniu jest wydajne i komfortowe. Urządzenie oferuje bogate możliwości sterowania.

CHV-5SCW50NK	CHV-5SCW56NK	CHV-5SCW63NK2	CHV-5SCW71NK2
220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
5,0	5,6	6,3	7,1
5,6	6,3	7,1	8,0
45	45	57	83
0,3	0,3	0,6	0,9
830/600/500	890/667/564	880/680/600	1000/680/600
40/35/30	41/38/35	42/39/36	44/39/36
1/4"	3/8"	3/8"	3/8"
1/2"	5/8"	5/8"	5/8"
ø 25×2,5	ø 25×2,5	ø 25×2,5	ø 25×2,5
987×385×178	987×385×178	1200×470×200	1200×470×200
21,0/28,5	21,0/28,5	26,0/31,5	26,0/31,5
TD01	TD01	TD03	TD03
1200×460×55	1200×460×55	1350×555×64	1350×555×64
1262×533×106	1262×533×106	1440×645×140	1440×645×140
4,2/6,0	4,2/6,0	7,8/13,5	7,8/13,5
YAP1F	YAP1F	YAP1F	YAP1F

Sterowanie	Blokada sterownika		Sterowanie	Sterowanie centralne		opcja	Sterownik standardowy YAP1F
	Timer tygodniowy			Sterownik hotelowy		opcja	
	Sterowanie WiFi			Sterowanie sterownikiem ściennym		opcja	
	Sygnal pozwolenia na pracę			Sterowanie pilotem			
	Integracja BMS						
	Timer 24h						



Kanałowe wysoki spręż

Główne cechy:

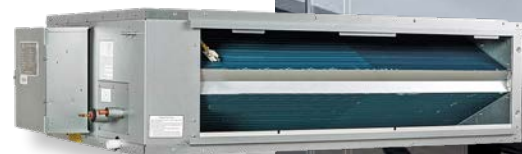
- Możliwość rozprowadzenia powietrza kanałami
- Urządzenie do zabudowy w suficie podwieszanym
- Duża wydajność
- Regulowany spręż

Najczęstsze zastosowania:

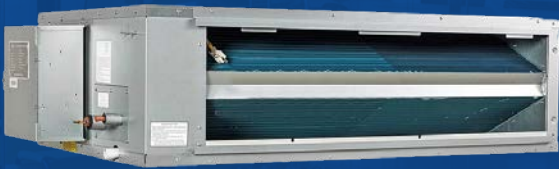
- Biura
- Sklepy
- Restauracje
- Sale weselne
- Hale

Dostępne wydajności

CHV-5SDVH22NK2 - 2,2 kW
CHV-5SDVH28NK2 - 2,8 kW
CHV-5SDVH36NK2 - 3,6 kW
CHV-5SDVH45NK2 - 5,0 kW
CHV-5SDVH56NK2 - 5,6 kW
CHV-5SDVH63NK2 - 6,3 kW
CHV-5SDVH71NK2 - 7,1 kW
CHV-5SDVH80NK2 - 8,0 kW
CHV-5SDVH90NK2 - 9,0 kW
CHV-5SDVH100NK2 - 10,0 kW
CHV-5SDVH125NK2 - 12,5 kW
CHV-5SDVH140NK2 - 14,0 kW
CHV-5SDVH160NK2 - 16,0 kW
CHV-5SDVH180NK2 - 18,0 kW
CHV-5SDH224NK - 22,4 kW
CHV-5SDH280NK - 28,0 kW



Kanałowe wysoki spręż



Model		CHV-5SDVH22NK2	CHV-5SDVH28NK2	CHV-5SDVH36NK2	CHV-5SDVH45NK2	CHV-5SDVH56NK2	CHV-5SDVH63NK2
Zasilanie	V/faza/-Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Wydajność chłodzenie	kW	2,2	2,8	3,6	5,0	5,6	6,3
Wydajność ogrzewanie	kW	2,5	3,2	4,0	5,6	6,3	7,1
Pobór mocy	W	50	50	50	100	105	105
Prąd znamionowy	A	0,4	0,4	0,4	0,8	0,8	0,8
Przepływ powietrza	m³/h	550/480/400	550/480/400	550/480/400	850/700/600	1000/800/700	1000/800/700
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	35/31/29	35/31/29	35/31/29	40/36/32	40/36/32	40/36/32
Regulacja sprężu wentylatora	Pa	0-80	0-80	0-80	0-80	0-200	0-200
Średnica rury chłodniczej (ciecz)	cal	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"
Średnica rury chłodniczej (gaz)	cal	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"	5/8"
Średnica odpływu skroplin	mm	ø 25×2,5	ø 25×2,5	ø 25×2,5	ø 25×2,5	ø 25×2,5	ø 25×2,5
Wymiary(szer. x głęb. x wys.) netto	mm	700×700×300	700×700×300	700×700×300	700×700×300	1000×700×300	1000×700×300
Wymiary(szer. x głęb. x wys.) brutto	mm	894x805x345	894x805x345	894x805x345	894x805x345	1202x810x345	1202x810x345
Waga netto/brutto	kg	30,5/36,0	30,5/36,0	30,5/36,0	31,5/37,0	40,5/46,5	40,5/46,5
Sterownik standardowy	-	XK46 / XE7A-24/H*	XK46 / XE7A-24/H*	XK46 / XE7A-24/H*	XK46 / XE7A-24/H*	XK46 / XE7A-24/H*	XK46 / XE7A-24/H*

* Model sterownika w zależności od wersji urządzenia

Komfort użytkownika i zdrowie

Tryb turbo	
Tryb cichej pracy	
Doprowadzenie świeżego powietrza	
Tryb nocny	
Funkcja gorącego startu	
Kilka prędkości wentylatora	
Przypomnienie o czyszczeniu filtra	

Wydajne działanie

Funkcja I Feel	
Funkcja oszczędzania energii	
Automatyczne adresowanie jednostek	
Regulowany spręż	
Łatwa konserwacja	

Niezawodna praca

Inteligentny system odszraniania	
Auto Restart	
Autodiagnoza	
Wbudowana pompka skroplin	
Zabezpieczenia pracy	

Kanałowe wysoki spręż

Klimatyzatory kanałowe wysokiego, regulowanego sprężu ze względu na szeroki zakres wydajności oraz wysoki spręż są idealnym rozwiązaniem do obsługi wielkopowierzchniowych pomieszczeń lub współpracy z systemem dystrybucji powietrza do różnych pomieszczeń. Urządzenie oferuje bogate możliwości sterowania.

CHV-5SDVH71NK2	CHV-5SDVH80NK2	CHV-5SDVH90NK2	CHV-5SDVH100NK2	CHV-5SDVH125NK2	CHV-5SDVH140NK2	CHV-5SDVH160NK2	CHV-5SDVH180NK2	CHV-5SDH224NK	CHV-5SDH280NK
220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
7,1	8,0	9,0	10,0	12,5	14,0	16,0	18,0	22,4	28,0
8,0	9,0	10,0	11,2	14,0	16,0	18,0	20,0	25,0	31,0
110	110	170	170	170	240	240	350	800	900
0,9	0,9	1,4	1,4	1,4	1,8	1,8	2,0	3,7	4,1
1250/1050/950	1250/1050/950	1800/1450/1250	1800/1450/1250	2000/1600/1400	2350/1900/1650	2500/2000/1750	3000/2600/2000	4000/3600/3200	4400/4000/3600
40/36/32	40/36/32	42/38/34	42/38/34	43/39/36	44/40/37	45/43/40	49/47/44	54/52/49	55/52/50
0-200	0-200	0-200	0-200	0-200	0-200	0-200	0-170	0-200	0-200
3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	5/8"	7/8"
ø 25×2,5	ø 25×2,5	ø 25×2,5	ø 25×2,5	ø 25×2,5	ø 25×2,5	ø 25×2,5	ø 25×2,5	ø 25×2,5	ø 25×2,5
1000×700×300	1000×700×300	1400×700×300	1400×700×300	1400×700×300	1400×700×300	1400×700×300	1400×700×300	1483x791x385	1686x870x450
1202x810x345	1202x810x345	1598x810x350	1598x810x350	1598x810x350	1598x810x350	1598x810x350	1598x810x350	1575x880x385	1785x985x450
41,0/47,0	41,0/47,0	54,0/61,0	54,0/61,0	54,0/61,0	54,5/61,5	54,5/61,5	58,0/67,0	82,0/104,0	105,0/140,0
XK46 / XE7A-24/H*	XK46 / XE7A-24/H*	XK46 / XE7A-24/H*	XK46 / XE7A-24/H*	XK46 / XE7A-24/H*	XK46 / XE7A-24/H*	XK46 / XE7A-24/H*	XK46 / XE7A-24/H*	XK46	XK46

Sterowanie

Blokada sterownika	
Timer tygodniowy	
Sterowanie WiFi	
Sygnał pozwolenia na pracę	
Integracja BMS	
Timer 24h	

Sterowanie

Sterowanie centralne	
Sterownik hotelowy	
Sterowanie sterownikiem ściennym	
Sterowanie pilotem	

Sterownik standardowy XK46

Sterownik standardowy XE7A-24/HC



Model sterownika standardowego w zależności od wersji urządzenia.

Kanałowe niski spręż

Główne cechy:

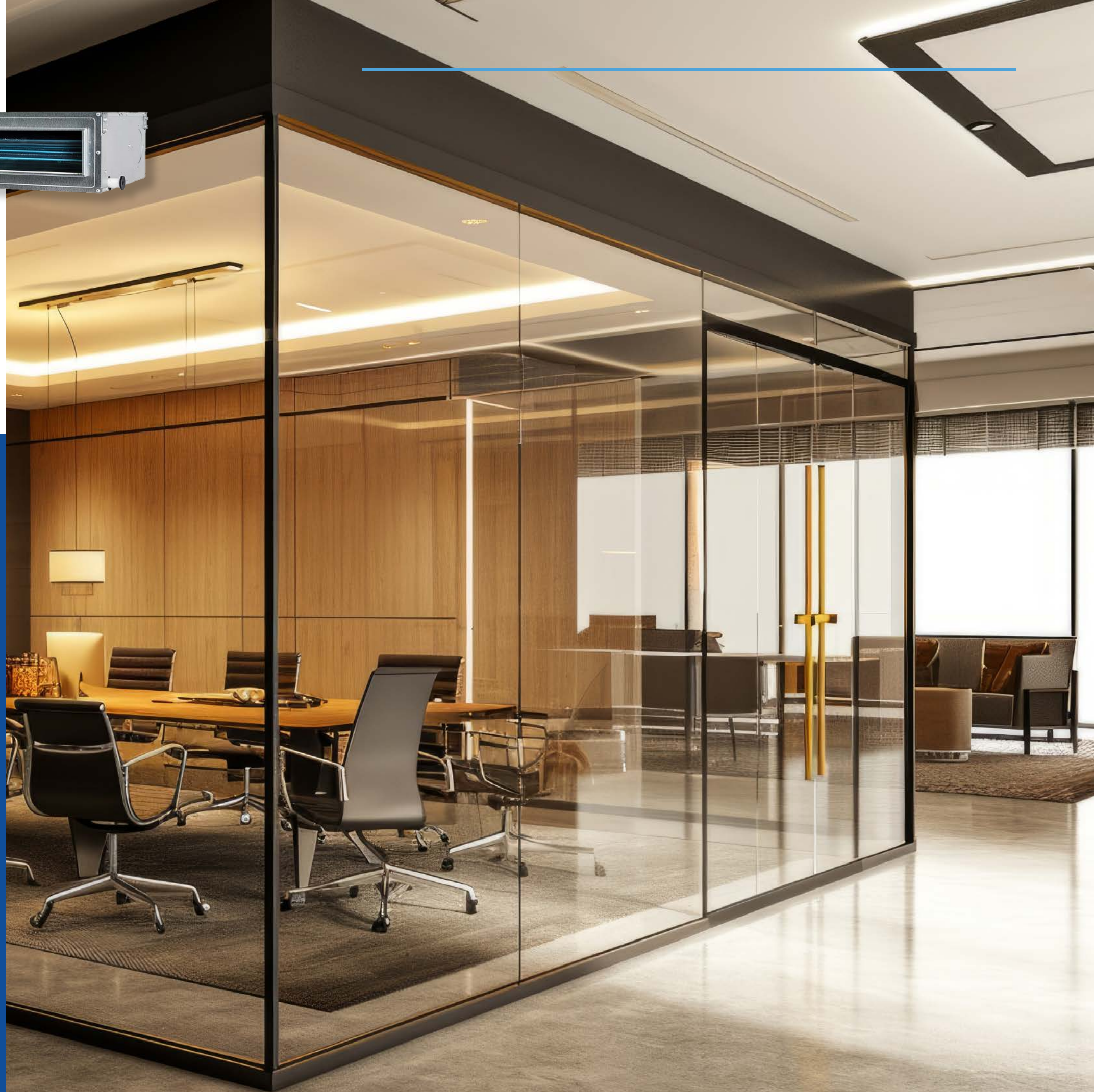
- Możliwość rozprowadzenia powietrza kanałami
- Urządzenie do zabudowy w suficie podwieszanym
- Szeroki zakres wydajności
- Regulowany spręż

Najczęstsze zastosowania:

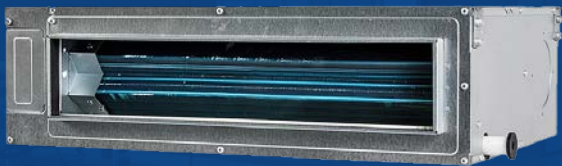
- Pokoje hotelowe
- Biura
- Sklepy
- Restauracje
- Sale weselne

Dostępne wydajności

CHV-5SD18NK3 - 1,8 kW
CHV-5SD22NK2(NK3) - 2,2 kW
CHV-5SD28NK2(NK3) - 2,8 kW
CHV-5SD36NK2(NK3) - 3,6 kW
CHV-5SD45NK2(NK3) - 4,5 kW
CHV-5SD56NK2(NK3) - 5,6 kW
CHV-5SD63NK2(NK3) - 6,3 kW
CHV-5SD71NK2(NK3) - 7,1 kW
CHV-5SD100NK2(NK3) - 10,0 kW



Kanałowe niski spręż



Model		CHV-5SD18NK3	CHV-5SD22NK2(NK3)	CHV-5SD28NK2(NK3)	CHV-5SD36NK2(NK3)
Zasilanie	V/faza/-Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Wydajność chłodzenie	kW	1,8	2,2	2,8	3,6
Wydajność ogrzewanie	kW	2,2	2,5	3,2	4,0
Pobór mocy	W	28	28	28	37
Prąd znamionowy	A	0,2	0,2	0,2	0,3
Przepływ powietrza	m³/h	450/300/200	450/300/200	450/300/200	550/400/300
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	30/25/22	30/25/22	30/25/22	31/27/25
Regulacja sprężu wentylatora	Pa	0-30	0-30	0-30	0-30
Średnica rury chłodniczej (ciecz)	cal	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Średnica rury chłodniczej (gaz)	cal	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"
Średnica odpływu skroplin	mm	ø 25×2,5	ø 25×2,5	ø 25×2,5	ø 25×2,5
Wymiary(szer. x głęb. x wys.) netto	mm	700(710)×462×200	700(710)×462×200	700(710)×462×200	700(710)×462×200
Wymiary(szer. x głęb. x wys.) brutto	mm	1005x565x260	1005x565x260	1005x565x260	1005x565x260
Waga netto/brutto	kg	18,5/23,5	18,5/23,5	18,5/23,5	19,0/24,0
Sterownik standardowy	-	XK46 / XE7A-24/H*	XK46 / XE7A-24/H*	XK46 / XE7A-24/H*	XK46 / XE7A-24/H*

* Model sterownika w zależności od wersji urządzenia
Dane w nawiasach dla serii NK3

Komfort użytkownika i zdrowie	Tryb turbo		Wydajne działanie	Funkcja I Feel		opcja
	Tryb cichej pracy			Funkcja oszczędzania energii		
	Doprowadzenie świeżego powietrza			Automatyczne adresowanie jednostek		
	Tryb nocny			Regulowany spręż		
	Funkcja gorącego startu			Kompaktowa konstrukcja		
	Kilka prędkości wentylatora			Łatwa konserwacja		
	Przypomnienie o czyszczeniu filtra					
Nowoczesna konstrukcja						

Niezwadna praca	Inteligentny system odszraniania	
	Auto Restart	
	Autodiagnoza	
	Wbudowana pompka skroplin	
	Zabezpieczenia pracy	

Kanałowe niski spręż

Modele kanałowe niskiego sprężu ze względu na możliwość zabudowania w suficie podwieszanym oraz niewielkie wymiary mogą być łatwo zainstalowane w wielu pomieszczeniach. Regulowany spręż umożliwia ponadto doposażenie w instalację rozprowadzenia powietrza.

CHV-5SD45NK2(NK3)	CHV-5SD56NK2(NK3)	CHV-5SD63NK2(NK3)	CHV-5SD71NK2(NK3)	CHV-5SD100NK2
220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
4,5	5,6	6,3	7,1	10,0
5,0	6,3	7,1	8,0	11,2
55(40)	55	55	55	130
0,4(0,3)	0,4	0,4	0,5	0,6
850(750)/700/550	850(750)/700/550	850(750)/700/550	1100/850/650	1500
35(33)/29/27	35/31/29	35/31/29	37/32/30	40/35/31
0-30	0-30	0-30	0-50(30)	0-80
1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
ø 25×2,5	ø 25×2,5	ø 25×2,5	ø 25×2,5	ø 25×2,5
1010×462×200	1010×462×200	1010×462×200	1310×462×200	1340×655×260
1305x565x260	1305x565x260	1305x565x260	1605x565x260	1635x758x320
25,0 (24,0)/31,0	25,0/31,0	25,0/31,0	31,0/37,5	45,5/51,5
XK46 / XE7A-24/H*	XK46 / XE7A-24/H*	XK46 / XE7A-24/H*	XK46 / XE7A-24/H*	XK46 / XE7A-24/H*

Sterowanie	Blokada sterownika	
	Timer tygodniowy	
	Sterowanie WiFi	
	Sygnal pozwolenia na pracę	
	Integracja BMS	
	Timer 24h	

Sterowanie	Sterowanie centralne	
	Sterownik hotelowy	
	Sterowanie sterownikiem ściennym	
	Sterowanie pilotem	

Sterownik standardowy XK46	Sterownik standardowy XE7A-24/HC
----------------------------	----------------------------------



Model sterownika standardowego w zależności od wersji urządzenia.

Kanałowe fresh air

Główne cechy:

- Wentylowanie pomieszczeń
- Urządzenie do zabudowy w suficie podwieszanym
- Duże wydajności
- Możliwość rozprowadzenia powietrza kanałami

Najczęstsze zastosowania:

- Galerie handlowe
- Restauracje
- Sale weselne

Dostępne wydajności

CHV-5SA125NK - 12,5 kW

CHV-5SA140NK - 14,0 kW

CHV-5SA224NK - 22,4 kW

CHV-5SA250NK - 25,0 kW

CHV-5SA280NK - 28,0 kW



CHV5

Kanałowe fresh air



Kanałowe fresh air



Jednostki kanałowe świeżego powietrza to modele o dużej wydajności, które pracują wyłącznie na świeżym powietrzu czerpanym z zewnątrz. Dzięki temu są one w stanie jednocześnie klimatyzować i wentylować duże, komercyjne lokale lub wiele mniejszych pomieszczeń. Klimatyzatory są w stanie nawiewać do 3500 m3/h świeżego powietrza i osiągać moc do 28 kW.

Model		CHV-5SA125NK	CHV-5SA140NK
Zasilanie	V/faza/-Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
Wydajność chłodzenie	kW	12,5	14,0
Wydajność ogrzewanie	kW	10,5	12,0
Pobór mocy	W	200	200
Prąd znamionowy	A	1,5	1,5
Przepływ powietrza	m³/h	1000-2000	1000-2000
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	40-50	40-50
Regulacja sprężu wentylatora	Pa	50-200	50-200
Średnica rury chłodniczej (ciecz)	cal	3/8"	3/8"
Średnica rury chłodniczej (gaz)	cal	5/8"	5/8"
Średnica odpływu skroplin	mm	ø 25×2,5	ø 25×2,5
Wymiary(szer. x głęb. x wys.) netto	mm	1400×700×300	1400×700×300
Waga netto	kg	54,0	54,0
Sterownik standardowy	-	XK46 / XE7A-24/HC*	XK46 / XE7A-24/HC*

* Model sterownika w zależności od wersji urządzenia

CHV-5SA224NK	CHV-5SA250NK	CHV-5SA280NK
220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
22,4	25,0	28,0
20,0	20,0	22,0
400	520	520
2,5	3,1	3,1
2000-3500	2000-3500	2000-3500
45-54	47-54	47-54
50-300	50-300	50-300
3/8"	3/8"	3/8"
3/4"	7/8"	7/8"
ø 25×2,0	ø 25×2,0	ø 25×2,0
1483×791×385	1483×791×385	1483×791×385
82,0	82,0	82,0
XK46 / XE7A-24/HC*	XK46 / XE7A-24/HC*	XK46 / XE7A-24/HC*

Komfort użytkowania i zdrowie

Tryb turbo	
Tryb cichej pracy	
Doprowadzenie świeżego powietrza	
Tryb nocny	
Funkcja gorącego startu	
Kilka prędkości wentylatora	

Wydajne działanie

Funkcja oszczędzania energii	
Automatyczne adresowanie jednostek	
Regulowany spręż	
Łatwa konserwacja	

Niezawodna praca

Inteligentny system odszraniania	
Auto Restart	
Autodiagnoza	
Wbudowana pompka skroplin	
Zabezpieczenia pracy	

Sterowanie

Blokada sterownika	
Timer tygodniowy	
Sterowanie WiFi	
Sygnał pozwolenia na pracę	
Integracja BMS	
Timer 24h	

Sterowanie

Sterowanie centralne	
Sterownik hotelowy	
Sterowanie sterownikiem ściennym	
Sterowanie pilotem	

Sterownik standardowy XK46	Sterownik standardowy XE7A-24/HC

Model sterownika standardowego w zależności od wersji urządzenia.

Przypodłogowo- podsufitowe

Główne cechy:

- Daleki zasięg strugi powietrza
- Możliwość montażu w pionie i poziomie
- Estetyczny wygląd

Najczęstsze zastosowania:

- Pomieszczenia o wydłużonych kształtach
- Sklepy
- Restauracje
- Sale weselne
- Hale

Dostępne wydajności

CHV-5SF28NK2 - 2,8 kW

CHV-5SF36NK2 - 3,6 kW

CHV-5SF50NK2 - 5,0 kW

CHV-5SF56NK2 - 5,6 kW

CHV-5SF63NK2 - 6,3 kW

CHV-5SF71NK2 - 7,1 kW

CHV-5SF112NK2 - 11,2 kW

CHV-5SF125NK2 - 12,5 kW

CHV-5SF140NK2 - 14,0 kW

CHV-5SF160NK2 - 16,0 kW



CHV5

Przypodłogowo-podsufitowe



Model		CHV-5SF28NK2	CHV-5SF36NK2	CHV-5SF50NK2	CHV-5SF56NK2
Zasilanie	V/faza/-Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Wydajność chłodzenie	kW	2,8	3,6	5,0	5,6
Wydajność ogrzewanie	kW	3,2	4,0	5,6	6,3
Pobór mocy	W	35	35	55	55
Prąd znamionowy	A	0,2	0,2	0,3	0,3
Przepływ powietrza	m³/h	600/500/450	600/500/450	750/650/600	750/650/600
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	36/32/29	36/32/29	42/39/36	42/39/36
Średnica rury chłodniczej (ciecz)	cal	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"
Średnica rury chłodniczej (gaz)	cal	3/8"	1/2"	1/2"	5/8"
Średnica odpływu skroplin	mm	ø17×1,75	ø17×1,75	ø17×1,75	ø17×1,75
Wymiary (szer. x głęb. x wys.) netto	mm	870x665x235	870x665x235	870x665x235	870x665x235
Wymiary (szer. x głęb. x wys.) brutto	mm	970x767x285	970x767x285	970x767x285	970x767x285
Waga netto/brutto	kg	24,0/29,0	24,0/29,0	25,0/30,0	25,0/30,0
Sterownik standardowy	-	Pilot YAP1F	Pilot YAP1F	Pilot YAP1F	Pilot YAP1F

Komfort użytkowania i zdrowie	Tryb turbo		Komfort użytkowania i zdrowie	Poziomy ruch żaluzji		Nowoczesna konstrukcja	Automatyczne adresowanie jednostek	
	Tryb cichej pracy			Przypomnienie o czyszczeniu filtra			Łatwa konserwacja	
	Tryb nocny							
Wydajne działanie	Funkcja gorącego startu		Wydajne działanie	Funkcja I Feel		Niezwadna praca	Inteligentny system odszraniania	
	Kilka prędkości wentylatora			Funkcja oszczędzania energii			Auto Restart	
	Zmywalny filtr powietrza						Autodiagnoza	
							Zabezpieczenia pracy	

Jednostki przypodłogowo-podsufitowe



Jednostki przypodłogowo-podsufitowe to urządzenia montowane poziomo na suficie lub pionowo na ścianie dzięki czemu są one wyjątkowo uniwersalne. Dzięki dalekiemu zasięgowi strugi powietrza oraz szerokiemu wachlarzowi wydajności są one często wybierane do dużych pomieszczeń komercyjnych oraz lokali o wydłużonym kształcie. Cechują się one stylowym panelem, a dzięki kontroli górnej żaluzji rozprowadzenie powietrza w pomieszczeniu jest wydajne i komfortowe.

CHV-5SF63NK2	CHV-5SF71NK2	CHV-5SF112NK2	CHV-5SF125NK2	CHV-5SF140NK2	CHV-5SF160NK2
220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
6,3	7,1	11,2	12,5	14,0	16,0
7,1	8,0	12,5	14,0	16,0	18,0
80	80	120	120	150	175
0,4	0,4	0,7	0,7	0,8	0,9
1350/1200/1050	1350/1200/1050	1800/1600/1400	1800/1600/1400	2000/1750/1600	2150/1850/1650
44/41/38	44/41/38	47/44/42	47/44/42	49/45/43	52/48/45
3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	3/4"
ø17×1,75	ø17×1,75	ø17×1,5	ø17×1,5	ø17×1,5	ø17×1,75
1200x665x235	1200x665x235	1570×665×235	1570×665×235	1570×665×235	1570×665×235
1300x767x285	1300x767x285	1666x767x285	1666x767x285	1666x767x285	1666x767x285
32,0/38,0	32,0/38,0	41,0/48,0	41,0/48,0	43,0/50,0	43,0/50,0
Pilot YAP1F	Pilot YAP1F	Pilot YAP1F	Pilot YAP1F	Pilot YAP1F	Pilot YAP1F

Sterowanie	Blokada sterownika		Sterowanie	Sterowanie centralne		opcja	Sterownik standardowy YAP1F
	Timer tygodniowy			Sterownik hotelowy		opcja	
	Sterowanie WiFi			Sterowanie sterownikiem ściennym		opcja	
	Sygnał pozwolenia na pracę			Sterowanie pilotem			
	Integracja BMS						
	Timer 24h						

Konsole

Główne cechy:

- Estetyczny panel
- Dwukierunkowy nawiew
- Wydajne ogrzewanie
- Niewielkie wymiary

Najczęstsze zastosowania:

- Pomieszczenia na poddaszach
- Biura
- Pokoje hotelowe
- Restauracje

Dostępne wydajności

CHV-5SK22NK - 2,2 kW

CHV-5SK28NK - 2,8 kW

CHV-5SK36NK - 3,6 kW

CHV-5SK45NK - 4,5 kW

CHV-5SK50NK - 5,0 kW



CHV5

Konsole



Model		CHV-5SK22NK2	CHV-5SK28NK
Zasilanie	V/faza/-Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
Wydajność chłodzenie	kW	2,2	2,8
Wydajność ogrzewanie	kW	2,5	3,2
Pobór mocy	W	15	15
Prąd znamionowy	A	0,2	0,2
Przepływ powietrza	m³/h	400/320/270	400/320/270
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	38/33/27	38/33/27
Średnica rury chłodniczej (ciecz)	mm(cal)	1/4"	1/4"
Średnica rury chłodniczej (gaz)	mm(cal)	3/8"	3/8"
Średnica odpływu skroplin	mm	ø 28×1,0	ø 28×1,0
Wymiary (szer. x głęb. x wys.) netto	mm	700×215×600	700×215×600
Wymiary (szer. x głęb. x wys.) brutto	mm	785×280×762	785×280×762
Waga netto/brutto	kg	16,0/19,0	16,0/19,0
Sterownik standardowy	-	YAP1F	YAP1F

Komfort użytkowania i zdrowie	Tryb turbo		Komfort użytkowania i zdrowie	Poziomy ruch żaluzji		Nowoczesna konstrukcja	Automatyczne adresowanie jednostek	
	Tryb cichej pracy			Dwukierunkowy nawiew			Łatwa konserwacja	
	Tryb nocny			Przypomnienie o czyszczeniu filtra			Kompaktowa konstrukcja	
	Funkcja gorącego startu			Funkcja I Feel			Inteligentny system odszraniania	
	Kilka prędkości wentylatora			Funkcja oszczędzania energii			Auto Restart	
	Zmywalny filtr powietrza						Autodiagnoza	
			Wydajne działanie			Niezwodna praca	Zabezpieczenia pracy	

Konsole



Konsole to urządzenia montowane na ścianie przy podłodze. Dzięki temu są one często wybierane do pomieszczeń, gdzie nie ma możliwości montażu klimatyzatora na suficie czy ścianie. Cechują się one stylowym panelem, a dzięki możliwości nawiewu dwoma kierunkami oraz kontroli górnej żaluzji rozproszanie powietrza w pomieszczeniu jest wydajne i komfortowe. Ponadto nawiew ciepłego powietrza przy podłodze sprawia, że ogrzewanie pomieszczeń jest wyjątkowo efektywne.

CHV-5SK36NK	CHV-5SK45NK	CHV-5SK50NK
220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
3,6	4,5	5,0
4,0	5,0	5,5
20	40	40
0,3	0,4	0,4
480/400/310	680/600/500	680/600/500
40/37/32	46/43/39	46/43/39
1/4"	1/4"	1/4"
1/2"	1/2"	1/2"
ø 28×1,0	ø 28×1,0	ø 28×1,0
700×215×600	700×215×600	700×215×600
785×280×762	785×280×762	785×280×762
16,0/19,0	16,0/19,0	16,0/19,0
YAP1F	YAP1F	YAP1F

Sterowanie	Blokada sterownika		Sterowanie	Sterowanie centralne		opcja	Sterownik standardowy YAP1F
	Timer tygodniowy			Sterownik hotelowy			
	Sterowanie WiFi			Sterowanie sterownikiem naściennym			
	Sygnal pozwolenia na pracę			Sterowanie pilotem			
	Integracja BMS						
	Timer 24h						



AHU Kit



Główne cechy:

- Możliwość łączenia do większych mocy
- Obsługa wymienników central wentylacyjnych
- Sterowanie sterownikiem lub sygnałami zewnętrznymi

Najczęstsze zastosowania:

- Biura
- Hale
- Restauracje
- Sale weselne

Dostępne wydajności

CHV-AK036NK3 - 2,8 kW - 3,6 kW

CHV-AK071NK3 - 4,5 kW - 5,6 kW - 7,1 kW

CHV-AK140(NK3) - 9,0 kW - 11,2 kW - 14,0 kW

CHV-AK280(NK3) - 22,4 kW - 33,5 kW - 40,0 kW - 45,0 kW

CHV-AK560(NK3) - 50,4 kW - 56,0 kW - 84,0 kW

CHV5

AHU Kit



Model		CHV-AK036(NK3)		CHV-AK071(NK3)		
Zasilanie	V/faza/-Hz	220-240/1/50		220-240/1/50		
Wydajność chłodzenie	kW	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Wydajność ogrzewanie	kW	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Pobór mocy	W	8,0		8,0		
AHU Kit Skrzynka EXV (ciecz)	mm(cal)	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"
Średnica rury chłodniczej centrali (ciecz)	mm(cal)	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"
Średnica rury chłodniczej centrali (gaz)	mm(cal)	3/8"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"
Wymiary skrzynka EXV (szer. x głęb. x wys.) netto	mm	203×326×85		203×326×85		
Wymiary skrzynka sterowania (szer. x głęb. x wys.) netto	mm	334×284×111		334×284×111		
Wymiary (szer. x głęb. x wys.) brutto	mm	539×461×247		539×461×247		
Waga netto	kg	10,0		10,5		
Sterownik standardowy	-	XK46 / XE7A-24/HC*		XK46 / XE7A-24/HC*		

Komfort użytkowania i zdrowie	Funkcja gorącego startu		Niezawodna praca	Inteligentny system odszraniania		Nowoczesna konstrukcja	Automatyczne adresowanie jednostek	
				Auto Restart			Łatwa konserwacja	
				Autodiagnoza			Kompaktowa konstrukcja	
				Zabezpieczenia pracy				

AHU Kit



Moduł AHU KIT wykorzystywany jest do integracji jednostek zewnętrznych CHV z wymiennikami bezpośredniego odparowania w centralach wentylacyjnych. Dzięki temu możliwa jest obsługa chłodziw/nagrzewnic freonowych o różnych wydajnościach w systemie CHV. Zestaw składa się ze skrzynki sterowania oraz modułu zaworu rozprężnego. Układ sterowany może być standardowym sterownikiem XK46 lub standardowymi sygnałami zewnętrznymi z centrali wentylacyjnej. Podstawowe wydajności pojedynczych zestawów od 3,6 do 56,0 kW można ustawiać na wydajności pośrednie oraz łączyć dla uzyskania większych mocy.

CHV-AK140(NK3)			CHV-AK280(NK3)					CHV-AK560(NK3)		
220-240/1/50			220-240/1/50					220-240/1/50		
9,0	11,2	14,0	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0	84,0
10,0	12,5	16,0	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	63,0	94,5
8,0			8,0					8,0		
3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	5/8"	5/8"	5/8"
3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	3/4"
5/8"	5/8"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/4"
203×326×85			203×326×85					246×500×120		
334×284×111			334×284×111					334×284×111		
539×461×247			539×461×247					759×645×180		
10,5			10,5					13,0		
XK46 / XE7A-24/HC*			XK46 / XE7A-24/HC*					XK46 / XE7A-24/HC*		

Sterowanie	Blokada sterownika		opcja
	Integracja BMS		
	Sterowanie centralne		
	Sterowanie sterownikiem ściennym		
Sterownik standardowy XK46			Sterownik standardowy XE7A-24/HC

Model sterownika standardowego w zależności od wersji urządzenia.

Możliwość sterowania sygnałami zewnętrznymi z centrali wentylacyjnej.

Możliwości sterowania systemów CHV

Dostępne sterowniki:

- 2 modele pilotów bezprzewodowych
- 6 modeli przewodowych sterowników naściennych
- 3 modele przewodowych sterowników naściennych centralnych
- 3 modele akcesoriów sterowania
- 5 modeli bramek komunikacyjnych BMS

Układy VRF Cooper&Hunter oferują użytkownikom wyjątkowo szerokie opcje zarządzania pracą zarówno całego układu, jak i pojedynczymi urządzeniami oraz ich grupami. Możliwość wyboru różnego rodzaju kontrolerów zapewnia sterowanie miejscowe oraz zdalne, a także wykorzystywanie szeregu funkcji i programatorów. Różne sterowniki mogą być ponadto wykorzystywane jednocześnie poszerzając możliwości precyzyjnego dopasowania systemu zarządzania układem VRF do wymogów obiektu czy użytkowników. Same sterowniki i akcesoria sterowania są ponadto proste w montażu i wygodne w obsłudze.

Układy Heat Recovery z odzyskiem ciepła wzbogacone zostały o jednostkę hydrobox, która umożliwia integrację systemów CHV z układami wodnymi i realizację ogrzewania niskotemperaturowego lub podgrzewania CWU. Dzięki temu odzysk ciepła z chłodzenia pomieszczeń może być wydajny jak nigdy wcześniej.



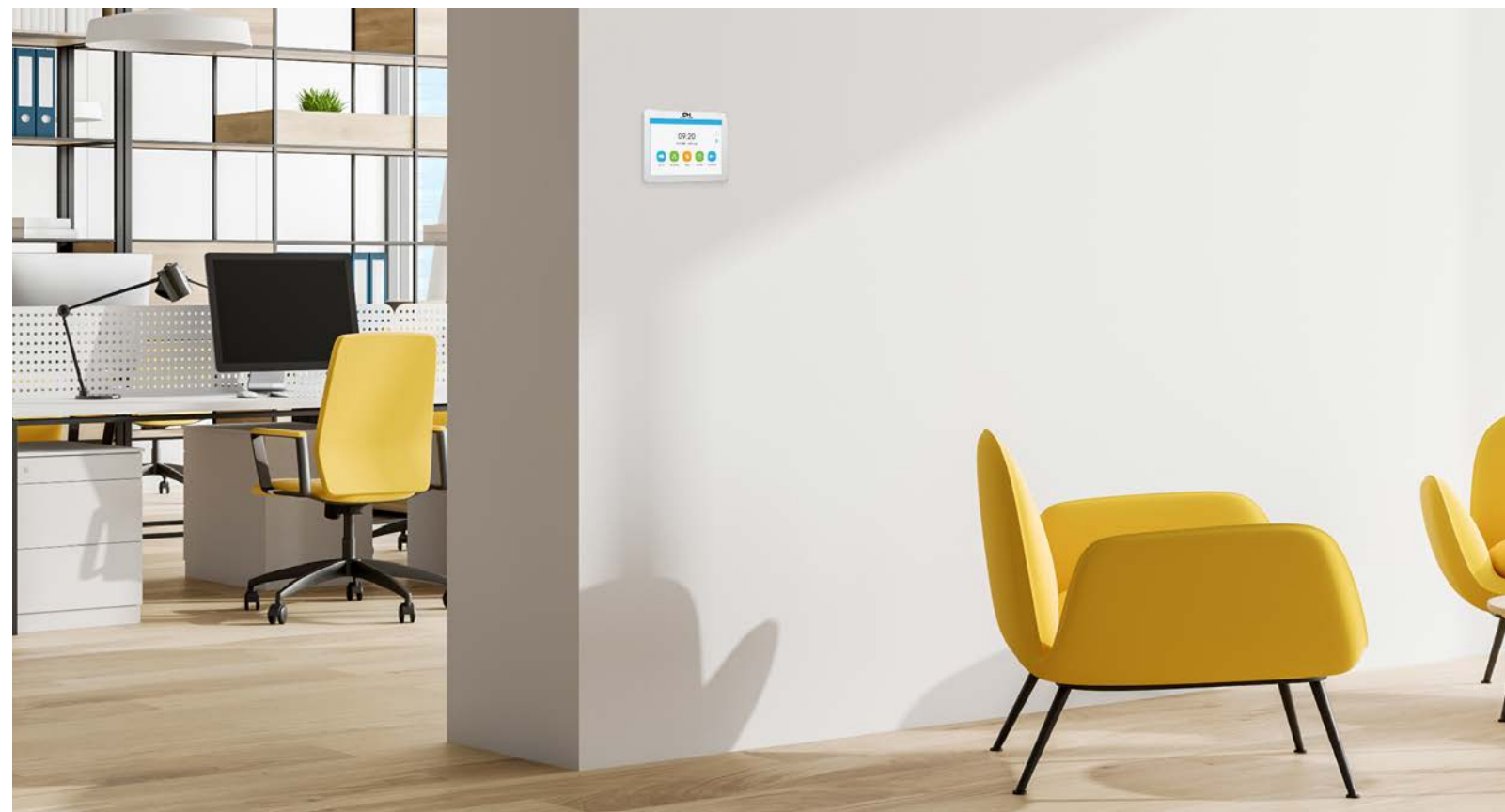
Zestawienie sterowników i akcesoriów sterowania

Model	Standard	Opcja
Piloty bezprzewodowe		
YAP1F	Kasetonowe, Ścienne, Konsole, Przypodłogowo-podsufitowe	Kanałowe
YV1L1	-	Wszystkie
Przewodowe sterowniki naścienne		
XK46	Kanałowe*, AHU Kit*	Kasetonowe, Ścienne, Konsole, Przypodłogowo-podsufitowe
XE7A-24/HC	Kanałowe*, AHU Kit*	Kasetonowe, Kanałowe, Ścienne, Konsole, Przypodłogowo-podsufitowe
XE7C-24/HC	-	Wszystkie
XK79	-	Wszystkie
XK55	-	Wszystkie
XE70-33/H	-	Wszystkie
Przewodowe sterowniki naścienne centralne		
CE52-24/F(C)	-	Wszystkie
CE54-24/F(C)	-	Wszystkie
CE58-00	-	Wszystkie
Akcesoria sterowania		
JS13	-	Kanałowe
ME31-00/C3	-	Wszystkie
LE60-24/H1	-	Wszystkie
Bramki BMS		
Modbus&BACnet ME30-24/D1(BM)	-	Wszystkie
Rozliczanie Energii ME20-24/D1(T)	-	Wszystkie
Modbus Mini ME30-24/E6(M)	-	Wszystkie
HBS/Modbus ME31-33/EH1(M)	-	Wszystkie
KNX ME30-24/F1(K)	-	Wszystkie

* W zależności od wersji

Piloty bezprzewodowe

Piloty bezprzewodowe są najprostszymi kontrolerami urządzeń CHV. Cechuje je prostota użytkowania oraz możliwość zarządzania podstawowymi funkcjami i parametrami. Jeden pilot może być wykorzystywany do sterowania różnymi jednostkami.



YAP1F	Cechy i możliwości:
	- komunikacja IR - 24h timer - blokada klawiatury - sterowanie automatyczną żaluzją - łatwa obsługa
YV1L1	Cechy i możliwości:
	- komunikacja IR - 24h timer - blokada klawiatury - sterowanie automatyczną żaluzją - łatwa obsługa - menu parametrów inżynierskich

Przewodowe sterowniki naścienne

Sterowniki naścienne, choć nominalnie dedykowane do kontroli pojedynczej jednostki wewnętrznej CHV, mogą również być instalowane jako dwa do jednego urządzenia (Master/Slave), jeden do wielu jednostek wewnętrznych (grupa do 16 urządzeń) lub dwa do wielu urządzeń (Master/Slave do grupy max 16 urządzeń). Oferują one różną konstrukcję i wygląd oraz zarządzanie rozbudowanymi funkcjami i parametrami oraz dostępem do menu instalatorskiego i serwisowego urządzeń.

XK46	Cechy i możliwości:
	- połączenie z jednym urządzeniem lub grupą do 16 szt. - połączenie 2 do jednego urządzenia lub grupy do 16 szt. - płaska klawiatura - możliwość blokady klawiatury - timer 24h - przypomnienie o czyszczeniu filtra - menu parametrów inżynierskich - montaż natynkowy - wymiary 112x112 mm
XE7A-24/HC	Cechy i możliwości:
	- połączenie z jednym urządzeniem lub grupą do 16 szt. - połączenie 2 do jednego urządzenia lub grupy do 16 szt. - płaska klawiatura - możliwość blokady klawiatury - timer 24h - przypomnienie o czyszczeniu filtra - menu parametrów inżynierskich - czujnik wilgotności - montaż natynkowy - wbudowany moduł WiFi - wymiary 112x112 mm
XE7C-24/HC	Cechy i możliwości:
	- połączenie z jednym urządzeniem lub grupą do 16 szt. - połączenie 2 do jednego urządzenia lub grupy do 16 szt. - płaska klawiatura - możliwość blokady klawiatury - timer 24h - przypomnienie o czyszczeniu filtra - menu parametrów inżynierskich - czujnik wilgotności - wbudowany moduł WiFi - montaż natynkowy - wymiary 112x112 mm
XK79	Cechy i możliwości:
	- połączenie z jednym urządzeniem lub grupą do 16 szt. - połączenie 2 do jednego urządzenia lub grupy do 16 szt. - płaska klawiatura - możliwość blokady klawiatury - timer 24h - przypomnienie o czyszczeniu filtra - styk pozwolenia na pracę - montaż podtynkowy - wymiary 86x186 mm

XK55	Cechy i możliwości:
	- połączenie z jednym urządzeniem lub grupą do 16 szt. - połączenie 2 do jednego urządzenia lub grupy do 16 szt. - dotykowy kolorowy wyświetlacz - timer 24h i tygodniowy - przypomnienie o czyszczeniu filtra - menu parametrów inżynierskich - montaż podtynkowy - wymiary 102x86 mm
XE70-33/H	Cechy i możliwości:
	- połączenie z jednym urządzeniem lub grupą do 16 szt. - połączenie 2 do jednego urządzenia lub grupy do 16 szt. - płaska klawiatura - możliwość blokady klawiatury - timer 24h i tygodniowy - przypomnienie o czyszczeniu filtra - menu parametrów inżynierskich - niezależne sterowanie żaluzjami (wybrane kasetonowe) - montaż natynkowy - wymiary 112x112 mm

Przewodowe sterowniki naścienne centralne

Sterowniki przewodowe centralne zapewniają możliwość kontroli pracy wszystkich jednostek wewnętrznych jednocześnie, sterowanie zaprogramowaną grupą urządzeń lub każdą z jednostek wewnętrznych indywidualnie. Występują w różnej wielkości wyświetlacza dotykowego oraz liczby możliwych do obsługi jednostek. Sterownik centralny może ponadto zarządzać jednostkami z wielu osobnych systemów VRF. Cechują je rozbudowane funkcje oraz czasowe regulatory pracy.

CE52-24/F(C)	Cechy i możliwości:
	- kontrola pojedynczego urządzenia, grupy i wszystkich jednostek - obsługa do 128 urządzeń - obsługa do 16 systemów - dotykowy kolorowy wyświetlacz 7" - timer tygodniowy - blokowanie sterowników indywidualnych - montaż podtynkowy - wymiary 1280x800 mm
CE54-24/F(C)	Cechy i możliwości:
	- kontrola pojedynczego urządzenia, grupy i wszystkich jednostek - obsługa do 32 urządzeń - obsługa do 16 systemów - dotykowy kolorowy wyświetlacz 4,3" - timer tygodniowy - blokowanie sterowników indywidualnych - montaż podtynkowy - wymiary 1280x860 mm
CE58-00	Cechy i możliwości:
	- kontrola pojedynczego urządzenia, grupy i wszystkich jednostek - obsługa do 255 urządzeń - obsługa do 16 systemów - dotykowy kolorowy wyświetlacz - timer tygodniowy - możliwość hasła - montaż podtynkowy - wymiary 178x110 mm

Akcesoria sterowania

Akcesoria dodatkowe rozszerzają możliwości integracyjne urządzeń z zewnętrznymi układami inteligentnego sterowania, takimi jak inteligentne budynki czy WiFi.

JS13	Cechy i możliwości:
	- odbiór sygnałów IR z pilota dla modeli kanałowych - wymiary 86x86 mm - montaż podtynkowy - połączenie z jednym urządzeniem lub grupą do 16 szt. - połączenie 2 do jednego urządzenia lub grupy do 16 szt.
ME31-00/C3	Cechy i możliwości:
	- wymiary 110x50 mm - komunikacja przez WiFi z dedykowaną aplikacją - montaż natynkowy - połączenie z jednym urządzeniem
LE60-24/H1	Cechy i możliwości:
	- sygnał pozwolenia na pracę - sygnały beznapięciowe dry contact - wymiary 93x93 mm - montaż natynkowy - połączenie z jednym urządzeniem lub grupą do 16 szt. - połączenie 2 do jednego urządzenia lub grupy do 16 szt.

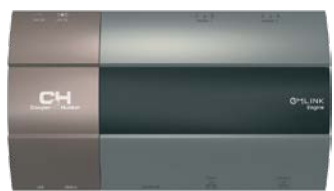
Debugger

Debugger to narzędzie serwisowe dedykowane dla techników HVAC. Umożliwia sterowanie pracą urządzeń, kontrolę aktualnych parametrów działania, wprowadzanie nastaw inżynierskich oraz wykonywanie pierwszego rozruchu systemów. Dzięki temu praca serwisu jest szybsza, prostsza i skuteczniejsza.

CE43-00/EF(CM)	Cechy i możliwości:
	- kontrola aktualnych nastaw i parametrów pracy - menu inżynierskie - wykonywanie pierwszego rozruchu - podłączenie do agregatu lub jednostki wewnętrznej - wygodny w użytkowaniu bez komputera

Bramki BMS

Bramki BMS umożliwiają sterowanie całym układem z poziomu centralnego systemu zarządzania inteligentnym budynkiem BMS. Dzięki temu możliwe jest zarządzanie ich pracą z poziomu komputera na miejscu lub całkowicie zdalnie. Występują one w różnych wariantach protokołów komunikacji.

Modbus&BACnet ME30-24/D1(BM)	Cechy i możliwości:
	- komunikacja Modbus RTU i TCP oraz BACnet - obsługa do 255 urządzeń - obsługa do 16 systemów - gniazdo Ethernet - wymiary 229x119x61 mm - montaż natynkowy - zasilanie 24 VDC
Rozliczanie Energii ME20-24/D1(T)	Cechy i możliwości:
	- komunikacja z wybranymi licznikami energii - rozliczanie energii elektrycznej - gniazdo Ethernet - wymiary 229x119x61 mm - montaż natynkowy - oprogramowanie FE30-24/DF(B) - zasilanie 24 VDC
Modbus Mini ME30-24/E6(M)	Cechy i możliwości:
	- komunikacja Modbus RTU - obsługa do 128 urządzeń - obsługa do 16 systemów - wymiary 114x55x20 mm - montaż natynkowy - zasilanie 12 VDC
HBS/Modbus ME31-33/EH1(M)	Cechy i możliwości:
	- komunikacja Modbus RTU i HBS - obsługa do 16 urządzeń - wymiary 114x55x20 mm - montaż natynkowy
KNX ME30-24/F1(K)	Cechy i możliwości:
	- komunikacja KNX i HBS - obsługa 1 urządzenia - wymiary 92x73x62 mm - montaż natynkowy

Funkcje jednostek zewnętrznych

Nowoczesna konstrukcja			Wydajne działanie		
Technologia		Opis funkcji	Technologia		Opis funkcji
Łatwa konserwacja		Konstrukcja urządzenia ułatwiająca czyszczenie i serwis.	Funkcja oszczędzania energii		Kiedy funkcja ta jest aktywna, ustawienia temperatury są dostępne w ograniczonym zakresie, by oszczędzać energię.
Długa instalacja		Możliwość prowadzenia długich instalacji chłodniczych.	Praca kaskadowa		Możliwość pracy kaskadowej urządzeń.
Technologia I-Action		Technologia gwarantująca sprawną pracę kompresora nawet przy niskiej częstotliwości.	Praca modułowa		Możliwość pracy modułowej urządzenia.
Regulowany spręż		Jednostka z możliwością regulacji sprężu dyspozycyjnego wentylatora.	Ogrzewanie do -30°C		Możliwość wydajnego ogrzewania do -30°C.
Technologia CAN		Urządzenie wykorzystujące nowoczesną i niezawodną technologię komunikacji CAN.	Ogrzewanie do -25°C		Możliwość wydajnego ogrzewania do -25°C.
Automatyczne adresowanie jednostek		Automatyczne wyszukiwanie i adresowanie jednostek przy pierwszym rozruchu.	Ogrzewanie do -20°C		Możliwość wydajnego ogrzewania do -20°C.
Prosty automatyczny pierwszy rozruch		Automatyczny i łatwy do przeprowadzenia pierwszy rozruch systemu po zakończeniu montażu.	Sprężarka inwerterowa		Urządzenie z energooszczędną sprężarką inwerterową z regulacją wydajności.
Czynnik R410A		Urządzenie napelnione czynnikiem chłodniczym R410A.	Odzysk ciepła		Możliwość odzysku ciepła przy jednoczesnym chłodzeniu i ogrzewaniu różnymi jednostkami wewnętrznymi.
Kompaktowa konstrukcja		Urządzenie o niewielkich wymiarach ułatwiających transport i montaż.	Jednoczesne chłodzenie i ogrzewanie		Możliwość pracy różnych jednostek wewnętrznych w systemie w ogrzewaniu i chłodzeniu w tym samym czasie realizując odzysk ciepła.
Konstrukcja 2-rurowa		Urządzenie w układzie 2-rurowym.			

Komfort użytkowania i zdrowie			Niezawodna praca		
Technologia		Opis funkcji	Technologia		Opis funkcji
Tryb nocny		Możliwość pracy z ograniczonym poziomem ciśnienia akustycznego w godzinach nocnych.	Auto restart		Uruchomienie urządzenia z zapamiętanymi nastawami po zaniku zasilania.
Tryb cichej pracy		Możliwość pracy urządzenia z obniżonym poziomem ciśnienia akustycznego.	Autodiagnoza		Automatyczne wykrywanie usterek oraz komunikowanie błędów odpowiednimi kodami.
Sterowanie			Start przy obniżonym napięciu		Bezpieczne uruchomienie urządzenia przy obniżonym napięciu zasilania.
Technologia		Opis funkcji	Zabezpieczenia pracy		Urządzenie wyposażone w funkcje i technologie gwarantujące niezawodność działania oraz zabezpieczające podzespoły.
Sterowanie centralne		Możliwość centralnego sterowania wieloma urządzeniami jednocześnie.	Inteligentny system odszraniania		Automatyczne i inteligentne odszranianie urządzenia przez odwrócenie obiegu.
Integracja BMS		Możliwość opcjonalnego zdalnego kontrolowania pracy i sterowania urządzeniem.	Praca awaryjna		Możliwość pracy awaryjnej w przypadku uszkodzenia jednego z modułów, zdublowanego kompresora lub wentylatora.
Sygnał wyłączenia awaryjnego		Jednostka posiada wbudowane gniazdo obsługujące beznapięciowy sygnał awaryjnego zatrzymania pracy.			
Blokada trybu pracy		Możliwość zablokowania chłodzenia lub ogrzewania z poziomu płyty głównej jednostki zewnętrznej.			



Funkcje jednostek wewnętrznych

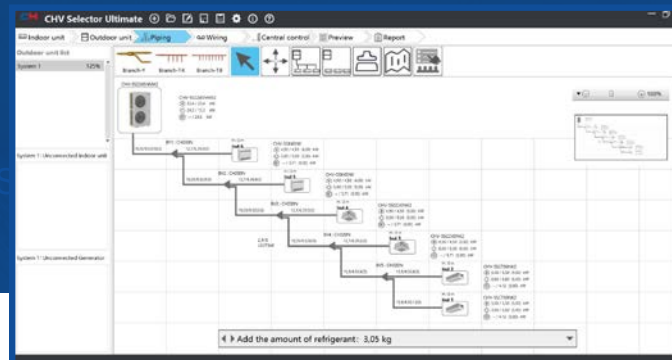
Komfort użytkowania i zdrowie			Sterowanie		
Technologia	Opis funkcji		Technologia	Opis funkcji	
Tryb turbo		Funkcja szybkiego chłodzenia lub ogrzewania.	Blokada sterownika		Możliwość blokady klawiatury sterownika.
Tryb cichej pracy		Możliwość pracy urządzenia z obniżonym poziomem ciśnienia akustycznego.	Timer tygodniowy		Możliwość zaprogramowania pracy urządzenia (ON/OFF) indywidualnie na każdy dzień tygodnia przy pomocy opcjonalnego sterownika.
Tryb nocny		Możliwość pracy z ograniczonym poziomem ciśnienia akustycznego w godzinach nocnych.	Sterowanie WiFi		Możliwość opcjonalnego zdalnego sterowania urządzeniem z poziomu smartfona.
Funkcja gorącego startu		Uruchomienie nawiewu w trybie ogrzewania dopiero po wstępnym wygrzaniu wymiennika ciepła.	Sygnał pozwolenia na pracę		Możliwość opcjonalnego sterowania urządzeniem przez zewnętrzny sygnał pozwolenia na pracę (np. karta hotelowa, styk okienny).
Doprowadzenie świeżego powietrza		Możliwość doprowadzenia świeżego powietrza zewnętrznego	Integracja BMS		Możliwość opcjonalnego zdalnego kontrolowania pracy i sterowania urządzeniem.
Kilka prędkości wentylatora		Możliwość regulowania biegów wentylatora oraz intensywności nawiewu powietrza.	Timer 24h		Możliwość zaprogramowania pracy urządzenia (ON/OFF) w zakresie doby.
Panel obwodowy 360°		Obwodowy nawiew powietrza 360° zapewniający najwyższy komfort.	Sterowanie centralne		Możliwość sterowania wieloma urządzeniami jednocześnie za pomocą opcjonalnego centralnego sterownika.
Zmywalny filtr powietrza		Wstępny siatkowy filtr powietrza łatwy w czyszczeniu.	Sterownik hotelowy		Możliwość doposażenia w opcjonalny sterownik hotelowy z sygnałami pozwolenia na pracę.
Poziomy ruch żaluzji		Możliwość poziomego (lewo-prawo) automatycznego ruchu żaluzji kierującej nawiewem powietrza.	Sterowanie sterownikiem ściennym		Urządzenie wyposażone w przewodowy kontroler ścienny
Dwukierunkowy nawiew		Możliwość nawiewu dwoma żaluzjami kierunkowymi.	Sterowanie pilotem		Urządzenie wyposażone w pilot bezprzewodowy
Przypomnienie o czyszczeniu filtra		Możliwość ustawienia przypomnienia o wykonaniu konserwacji urządzenia.			

Wydajne działanie			Niezawodna praca		
Technologia	Opis funkcji		Technologia	Opis funkcji	
Funkcja I Feel		Możliwość opcjonalnego odczytu temperatury pomieszczenia z czujnika w pilocie bezprzewodowym lub sterownika.	Inteligentny system odszraniania		Automatyczne i inteligentne odszranianie urządzenia przez odwrócenie obiegu.
Funkcja oszczędzania energii		Kiedy funkcja ta jest aktywna, ustawienia temperatury są dostępne w ograniczonym zakresie, by oszczędzać energię.	Auto Restart		Uruchomienie urządzenia z zapamiętanymi ustawieniami po zaniku zasilania.
Nowoczesna konstrukcja			Autodiagnoza		Automatyczne wykrywanie usterek oraz komunikowanie błędów odpowiednimi kodami.
Technologia	Opis funkcji		Wbudowana pompka skroplin		Urządzenie wyposażone w pompkę skroplin ułatwiającą odprowadzenie kondensatu.
Automatyczne adresowanie jednostek		Automatyczne wyszukiwanie i adresowanie jednostek przy pierwszym rozruchu.	Zabezpieczenia pracy		Urządzenie wyposażone w funkcje i technologie gwarantujące niezawodność działania oraz zabezpieczające podzespoły.
Regulowany spręż		Jednostka z możliwością regulacji sprężu dyspozycyjnego wentylatora.			
Kompaktowa konstrukcja		Urządzenie o niewielkich wymiarach ułatwiających transport i montaż.			
Łatwa konserwacja		Konstrukcja urządzenia ułatwiająca czyszczenie i serwis.			



Dobór jednostek i program doborowy

Dzięki szerokim możliwościom prowadzenia instalacji, kilku typoszeregom jednostek zewnętrznych, dedykowanemu programowi doborowemu oraz wsparciu inżynierów ERKUL projektowanie systemów CHV Cooper&Hunter jest proste i wygodne!

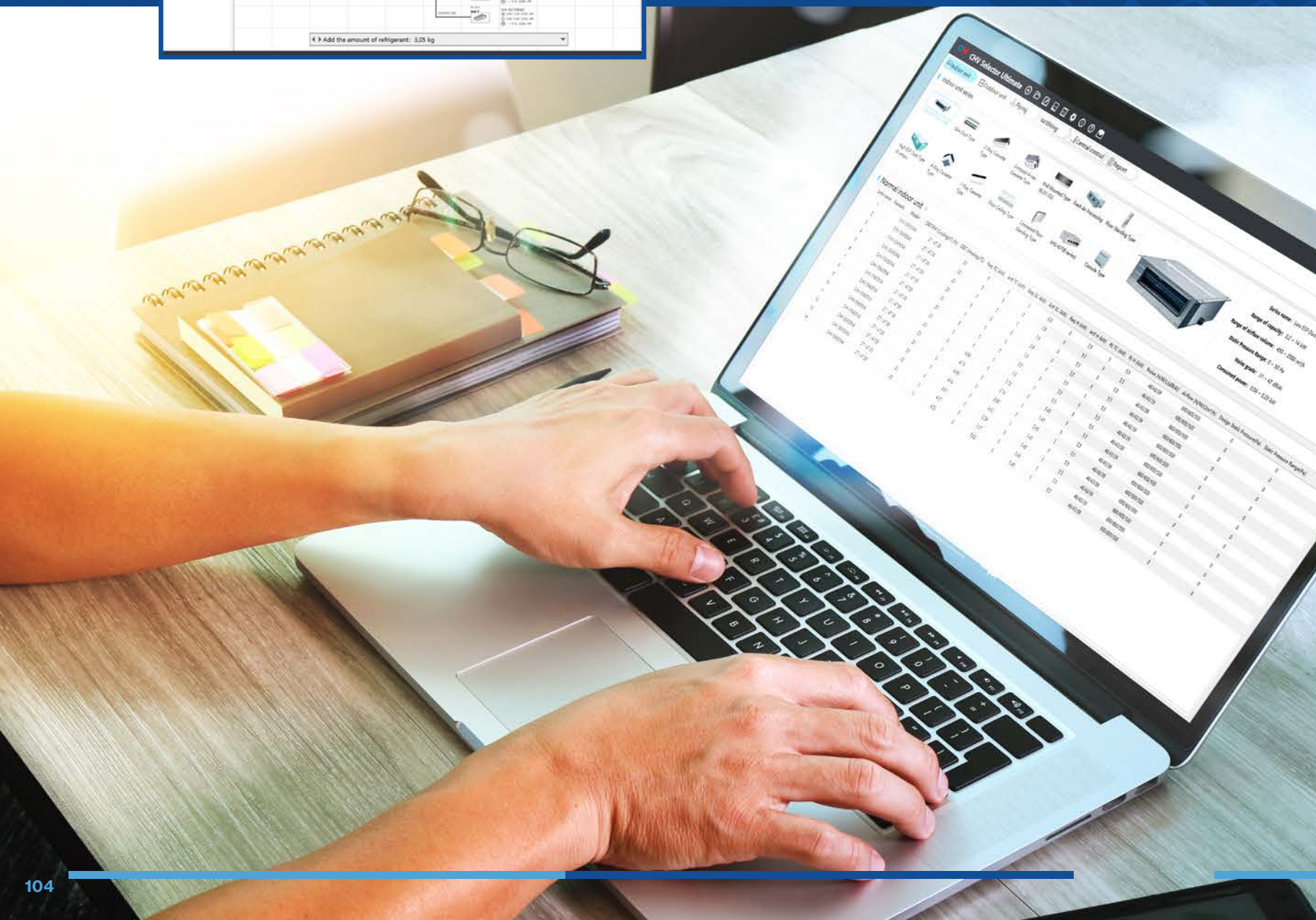


- Długie i rozbudowane instalacje
- Duży wybór jednostek
- Dedykowany program doborowy
- Wsparcie inżynierów ERKUL

Program doborowy C&H VRF Selector Ultimate

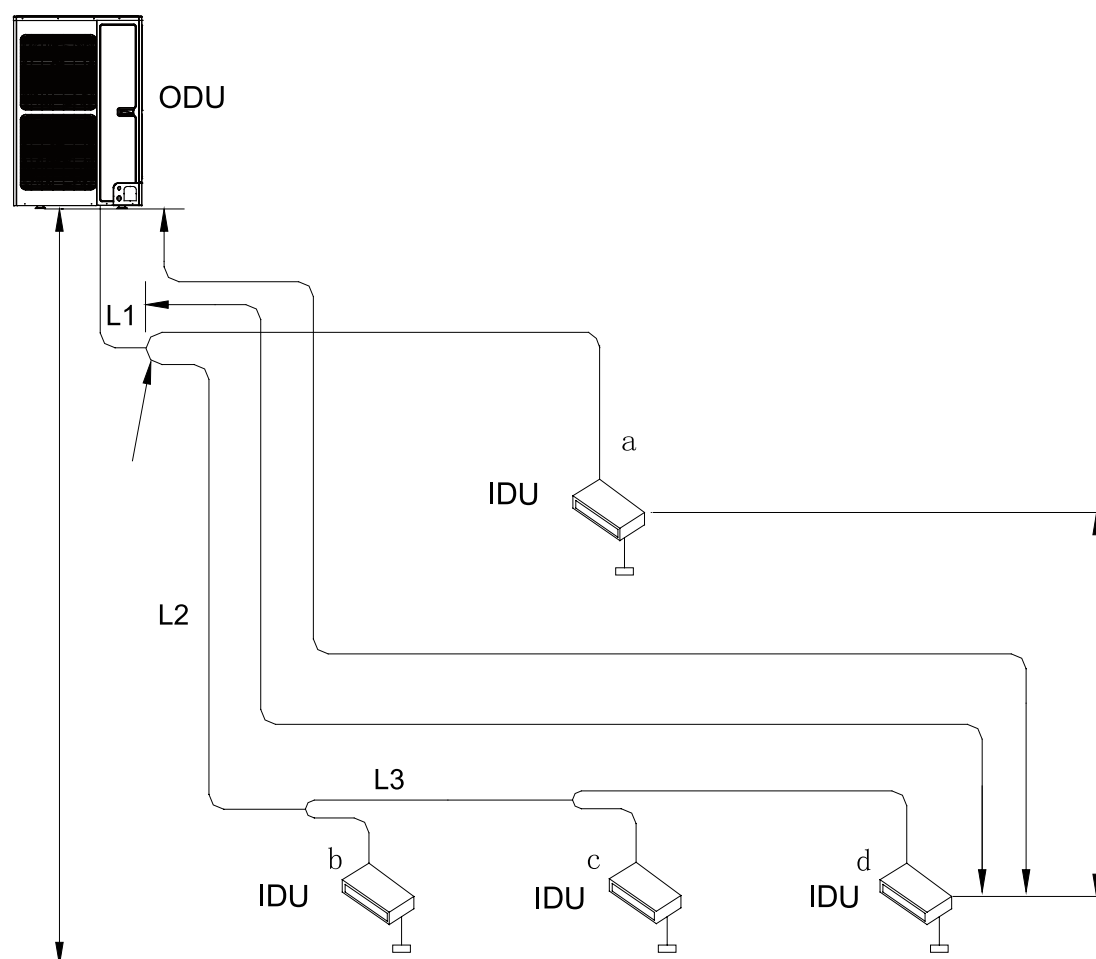
Dedykowany bezpłatny program doborowy umożliwia nie tylko **szybki i wygodny** wybór jednostek wewnętrznych oraz zewnętrznych, ale również zaprojektowanie sterowania. VRF Selector Ultimate dedykowany do systemów CHV Cooper&Hunter automatycznie kalkuluje **parametry instalacji** oraz kontroluje jej ograniczenia dla danego urządzenia. Obsługa programu dzięki intuicyjnemu interfejsowi jest prosta i komfortowa. Proces doboru kończy się wygenerowaniem **raportu**, który jest zbiorem najważniejszych informacji dla projektanta, inwestora oraz instalatora, takich jak zestawienie urządzeń i materiałów, dane techniczne systemu, rysunki instalacyjne oraz szczegóły zaproponowanego sterowania.

- Intuicyjny interfejs
- Dobór urządzeń
- Przygotowanie oferty cenowej
- Automatyczna kalkulacja średnic rur i trójników
- Kontrola ograniczeń instalacyjnych urządzeń
- Kalkulacja wymaganej ilości czynnika
- Automatyczne tworzenie schematów instalacyjnych
- Generowanie raportu



Ograniczenia instalacyjne jednostek zewnętrznych

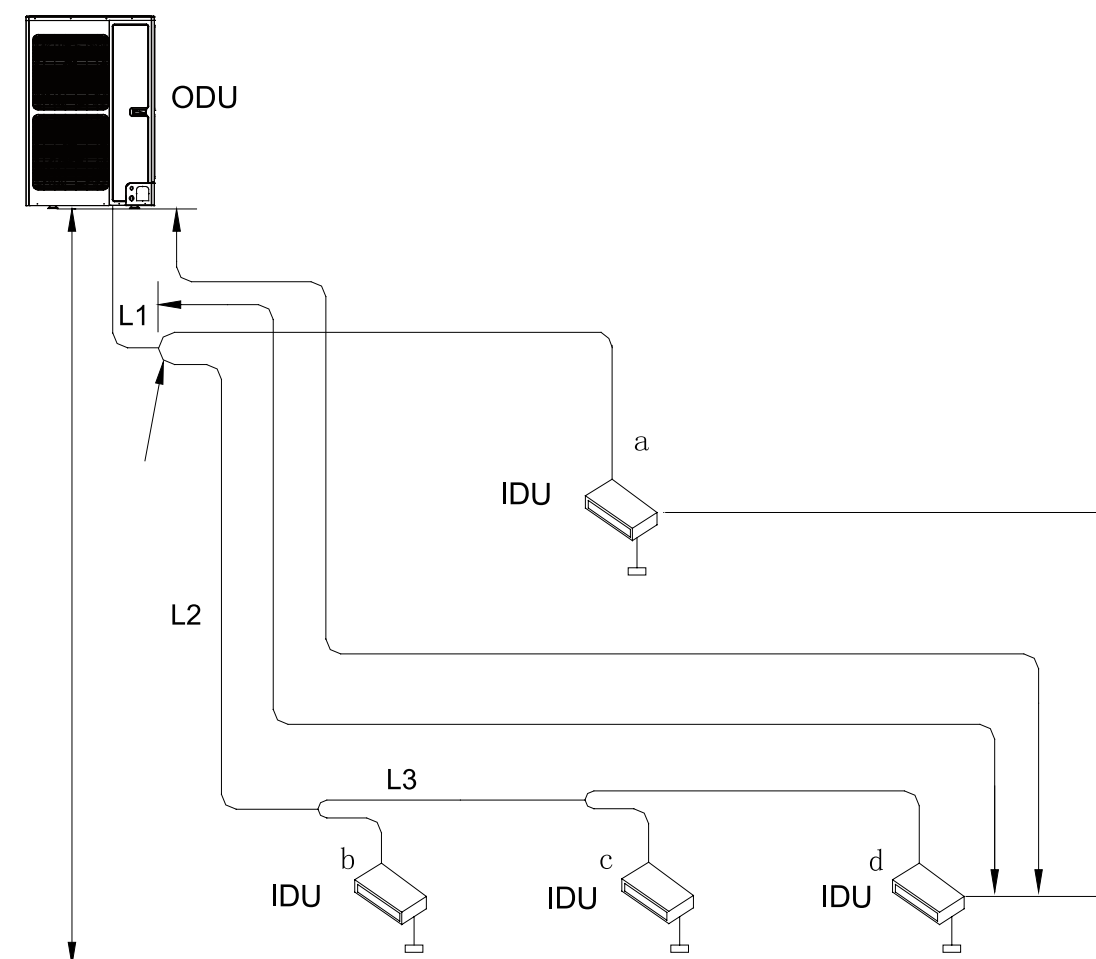
CHV5 Compact



CHV5 Compact			Ograniczenie [m]	Oznaczenie na schemacie
Długość instalacji	Całkowita długość instalacji		250	L1 + L2 + L3 + a + b + c + d
	Najdalsza IDU od ODU		120	L1 + L2 + L3 + d
	Odległość od pierwszego trójnika do najdalszej IDU		40	L2 + L3 + d
Różnica wysokości	Między IDU a ODU	ODU wyżej	30	H
		ODU niżej	30	H
	Między IDU a IDU		10	h

Ograniczenia instalacyjne jednostek zewnętrznych

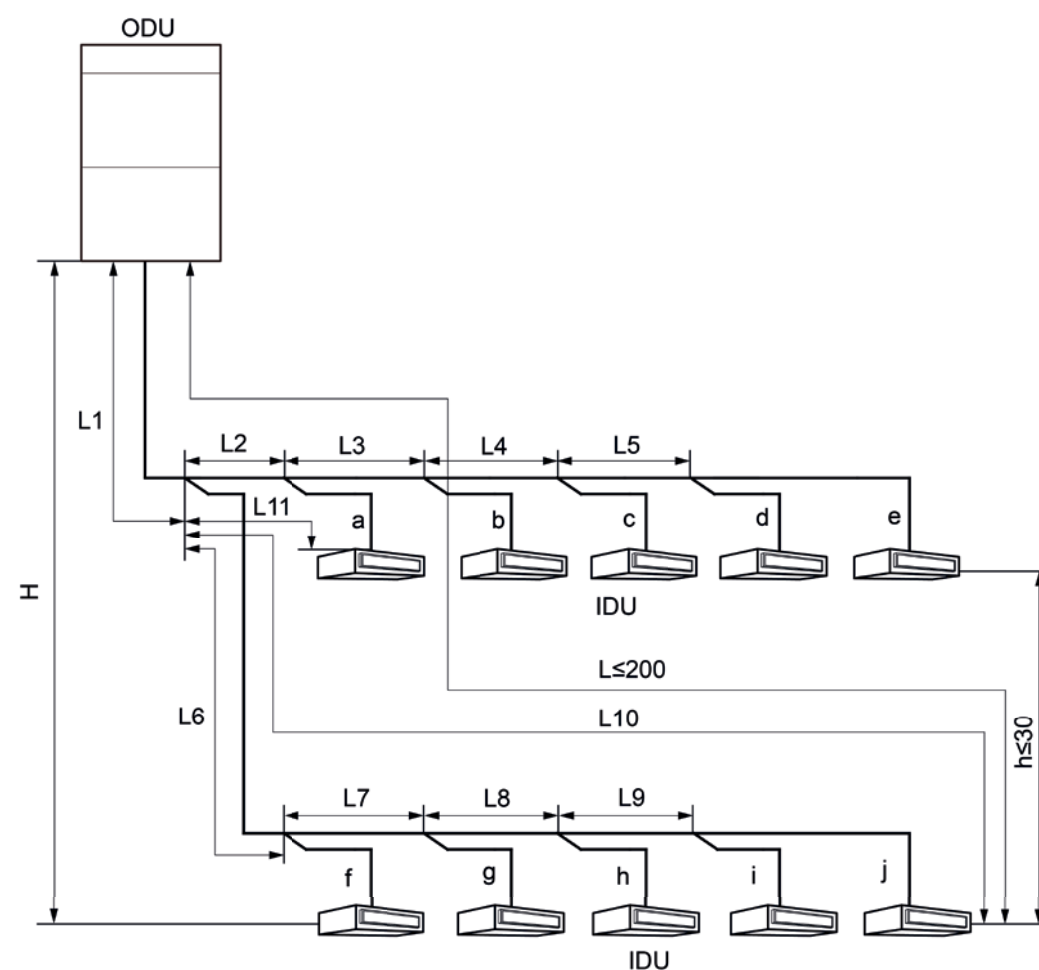
CHV5 Mini, CHV5 Slim



CHV5 Mini i Slim			Ograniczenie [m]	Oznaczenie na schemacie
Długość instalacji	Całkowita długość instalacji		300	L1 + L2 + L3 + a + b + c + d
	Najdalsza IDU od ODU		150	L1 + L2 + L3 + d
	Odległość od pierwszego trójnika do najdalszej IDU		40	L2 + L3 + d
Różnica wysokości	Między IDU a ODU	ODU wyżej	50	H
		ODU niżej	40	H
	Między IDU a IDU		15	h

Ograniczenia instalacyjne jednostek zewnętrznych

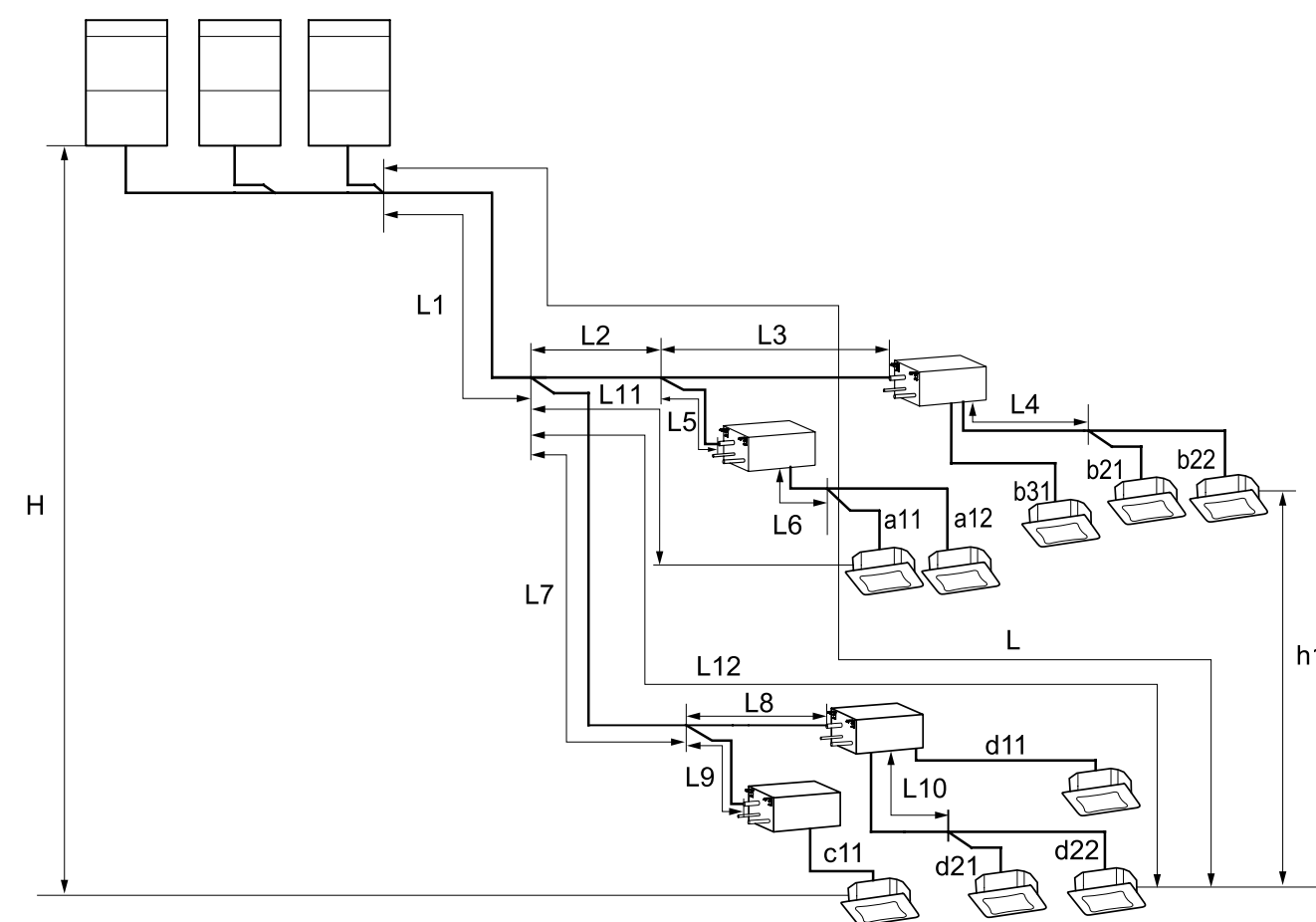
CHV6 Modular, CHV6 Max



CHV6 Modular i Max			Ograniczenie [m]	Oznaczenie na schemacie
Długość instalacji	Całkowita długość instalacji		1000	L1 + L2 + L3 + L4 + ... + a + b + ... + i + j
	Najdalsza IDU od ODU		240	L1 + L6 + L7 + L8 + L9 + j
	Odległość od pierwszego trójnika do najdalszej IDU		120	L6 + L7 + L8 + L9 + j
Różnica wysokości	Między IDU a ODU	ODU wyżej	100	-
		ODU niżej	110	-
	Między IDU a IDU		30	-

Ograniczenia instalacyjne jednostek zewnętrznych

CHV6 HR



CHV6 HR			Ograniczenie [m]	Oznaczenie na schemacie
Długość instalacji	Całkowita długość instalacji		1000	L1+L2+L3+L4+... +L12+a11+b12+...+d21+d22
	Najdalsza IDU od ODU		240	L
	Odległość od pierwszego trójnika do najdalszej IDU		120	L7+L8+L10+d22
	Odległość od modułu odzysku ciepła do jednostki o mocy > 16 kW		20	-
Różnica wysokości	Między IDU a ODU	ODU wyżej	100	-
		ODU niżej	110	-
	Między IDU a IDU		30	h1

Trójniki jednostek zewnętrznych

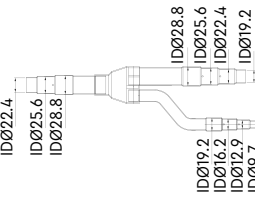
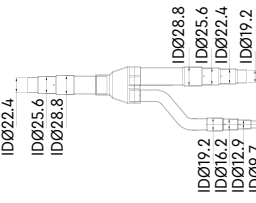
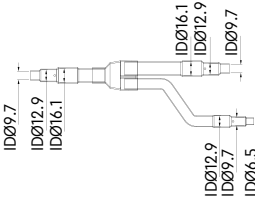
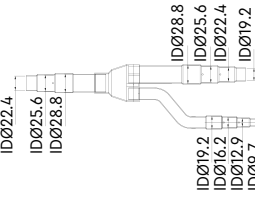
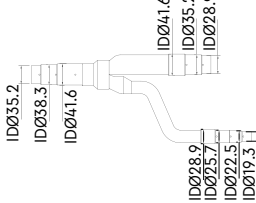
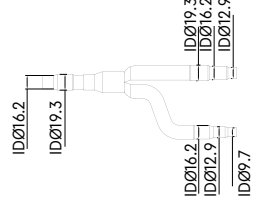
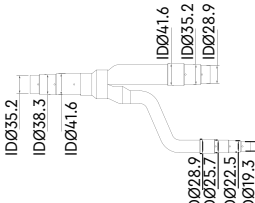
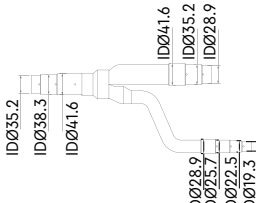
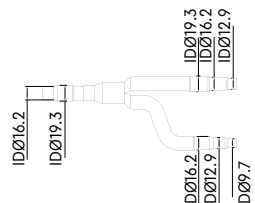
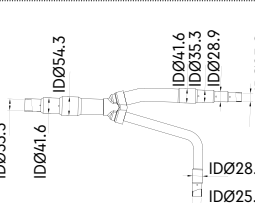
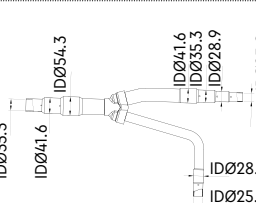
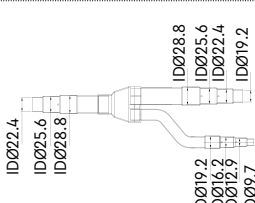
Trójniki CHV5 i CHV6

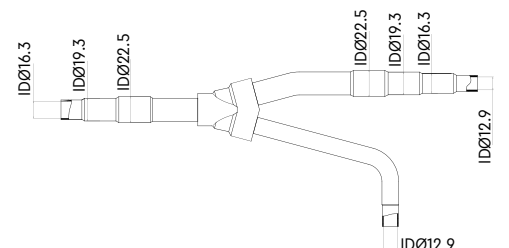
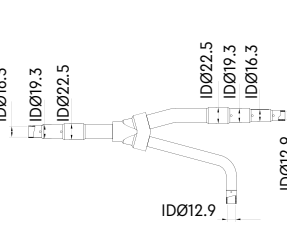
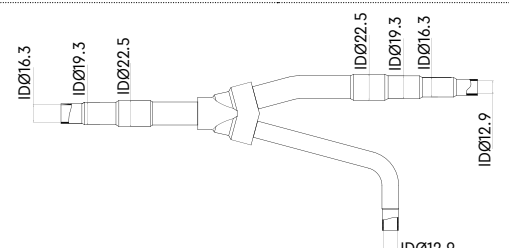
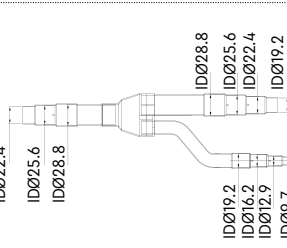
Dla jednostek wewnętrznych			
Model	Wydajność (kW)	Wygląd	
		Gaz	Ciecz
CH020N	$X < 20$		
CH030N	$20 \leq X \leq 30$		
CH070N	$30 < X \leq 70$		
CH270N	$135 < X \leq 135$		
CH270N	$135 < X$		

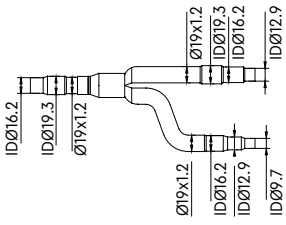
Dla jednostek zewnętrznych		
Model	Wygląd	
	Gaz	Ciecz
CHO-1N		

Dla jednostek wewnętrznych				
Model	Wydajność (kW)	Wygląd		
		Gaz / wysokie ciśnienie	Gaz / niskie ciśnienie	Ciecz
CH005RN	$X \leq 5$			
CH022RN	$5 < X \leq 22.4$			
CH030RN	$22.4 < X \leq 28.0$			

Trójniki CHV5 i CHV6

Dla jednostek wewnętrznych				
Model	Wydajność (kW)	Wygląd		
		Gaz / wysokie ciśnienie	Gaz / niskie ciśnienie	Ciecz
CH068RN	$28 < X \leq 68$			
CH096RN	$68 < X \leq 96$			
CH135RN	$96 < X \leq 135$			
CH243RN	$135 < X$			

Dla jednostek zewnętrznych CHV HR			
Model	Wydajność (kW)	Wygląd	
		Gaz	Ciecz
CH0-1RN	$X \leq 96$		
CH0-2RN	$96 < X$		

Dla AHU KIT	
Model	Wygląd
	Ciecz
CH112N	

Przykładowe realizacje C&H CHV

Systemy Cooper&Hunter CHV, będąc obecne od wielu lat na rynku, zdobyły zaufanie wśród użytkowników, projektantów i instalatorów. Potwierdza to szereg układów funkcjonujących niezawodnie i wydajnie w różnego rodzaju obiektach na całym świecie, w tym w Polsce. Systemy CHV Cooper&Hunter to sprawdzone i pewne rozwiązania gwarantujące wieloletnie działanie.



Sklep Jysk Wyszaków

System CHV6 Modular o mocy 90 kW
7 jednostek wewnętrznych kasetonowych, ściennych, kanałowa

Sklepy Jysk

m.in. Gubin / Braniewo / Rzgów / Jasło / Konin / Nakło
2 systemy CHV Slim o łącznej mocy 67 kW
8-9 jednostek wewnętrznych kasetonowych, kanałowych i ściennych

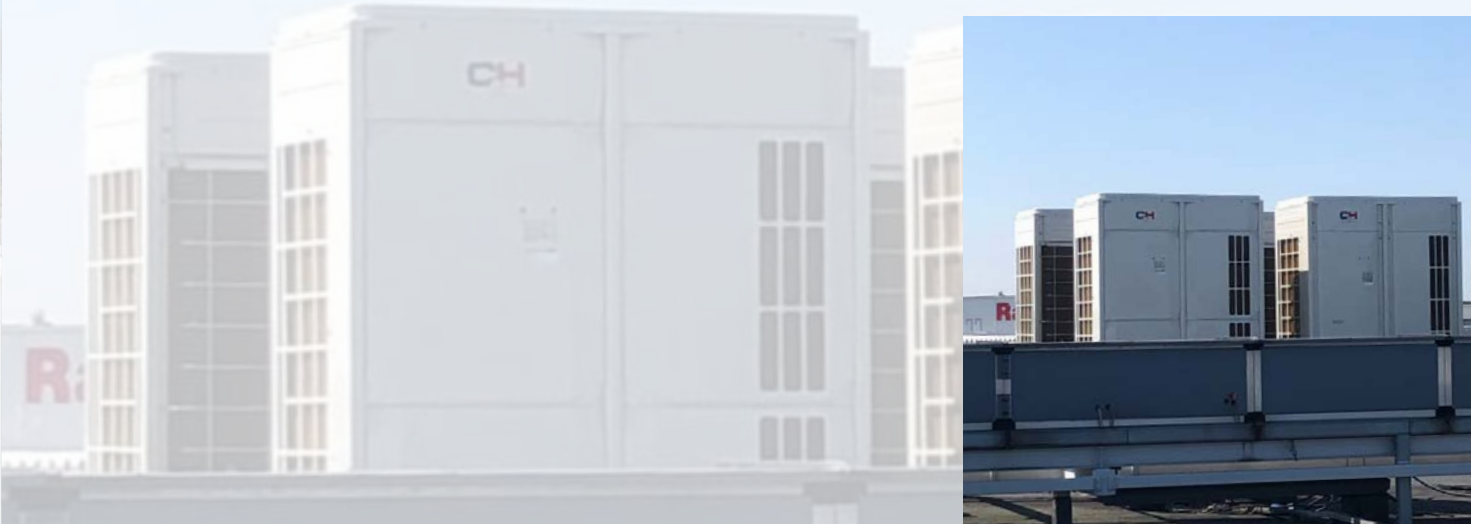
Budynek Postal Gdynia

11 Systemów CHV Modular o łącznej mocy 616 kW
148 jednostek wewnętrznych ściennych, kasetonowych



Budynek biurowy Poznań

4 Systemy CHV6 Modular o łącznej mocy 260 kW
4 jednostki wewnętrzne AHU Kit do obsługi central wentylacyjnych



Park Innowacji „Unit” Kijów

9 Systemów CHV5 o łącznej mocy 414 kW
67 jednostek wewnętrznych kasetonowych, kanałowych



Centrum Biznesowe „Trinity” Kijów

2 systemy CHV5 o łącznej mocy 130 kW
21 jednostek wewnętrznych kasetonowych



Centrum Handlowe „City Market” Hostomel

9 Systemów CHV5 o łącznej mocy 305 kW
33 jednostki wewnętrzne podsufitowe, kasetonowe + BMS



Akademia Piłkarska Munkacs Dertsen

3 Systemy CHV5 o łącznej moc 185 kW
36 jednostek wewnętrznych kasetonowych





ERKUL sp. z o.o.
Ul. Berylowa 7
82-310 Gronowo Górne
Polska
NIP: 578-31-55-329

Informacja prawna:

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 wynikać 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 powiadamiania 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.