

# CHV5 MINI & SLIM

## JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE CHV5 MINI & SLIM

CHV5 Mini&Slim System to nowa generacja systemu multi CHV5 z full DC inwerterem, który C&H opracował niezależnie. Jest to pojedynczy system chłodniczy składający się z jednej chłodzonej powietrzem jednostki zewnętrznej połączonej z kilkoma jednostkami wewnętrznymi o identycznej lub różnej serii lub wydajności. Ma zastosowanie głównie w domowych lub niewielkich obiektach handlowych. System cechuje wysoka wydajność, wysokie zdolności przeciwzakłóceniuowe, możliwość zastosowania długich rurociągów freonowych, szeroki zakres pracy, dobra akustyka, inteligentna regulacja wydajności, wszechstronna ochrona.

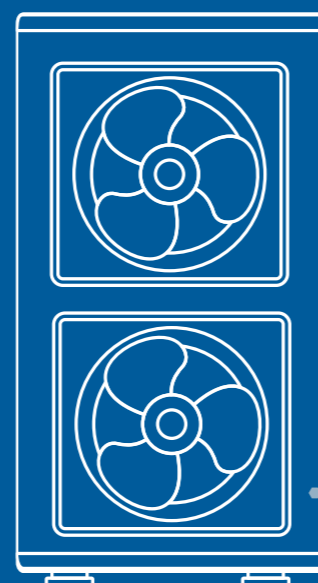
### ZALETY JEDNOSTEK

CICHA PRACA

ŁATWY MONTAŻ

INTELIGENTNA KONTROLA

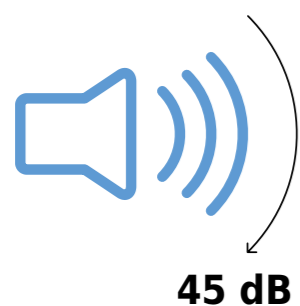
WYSOKA WYDAJNOŚĆ





CICHA PRACA

CICHA PRACA URZĄDZENIA DLA POPRAWY KOMFORTU UŻYTKOWANIA

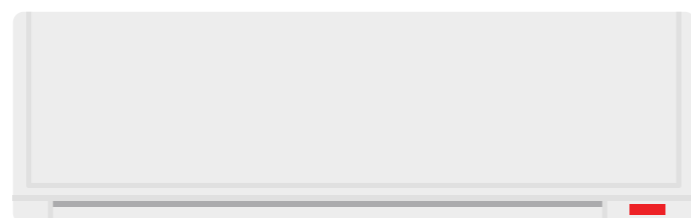


Niski poziom hałasu jednostki zewnętrznej.

- Zastosowano zaawansowaną technologię kontroli przechłodzenia w celu zmniejszenia hałasu przepływu cieczy w jednostce zewnętrznej, podczas pracy w trybie chłodzenia.
- Poziom hałasu jednostki zewnętrznej może zostać zredukowany nawet do 45 dB (A) dzięki zoptymalizowanej pod względem hałasu konstrukcji wentylatora i sprężarki oraz kilkoma trybami cichej pracy.

NISKI POZIOM HAŁASU JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ

- System wykorzystuje opatentowany, wysokowydajny wirnik cewki wentylatora, dla osiągnięcia niskiego poziomu hałasu. W tym samym celu zastosowany został cichy zawór. Obniża hałas do 22 dB (A).
- Poprzez zastosowanie optymalnego kąta wlotu powietrza oraz optymalnego stosunku średnicy wewnętrznej i zewnętrznej wentylatora, zwiększa się objętość powietrza i hałas wytworzony przez wentylator stopniowo się zmniejsza.
- Zaawansowana technologia i technologia kontroli odzysku oleju podczas trybu grzania skutecznie rozwiązały problem hałasu wywołanego przez przepływ cieczy.



INTELIĞENTNA KONTROLA

INTELIĞENTNA KONTROLA TEMPERATURY



Szybkie grzanie

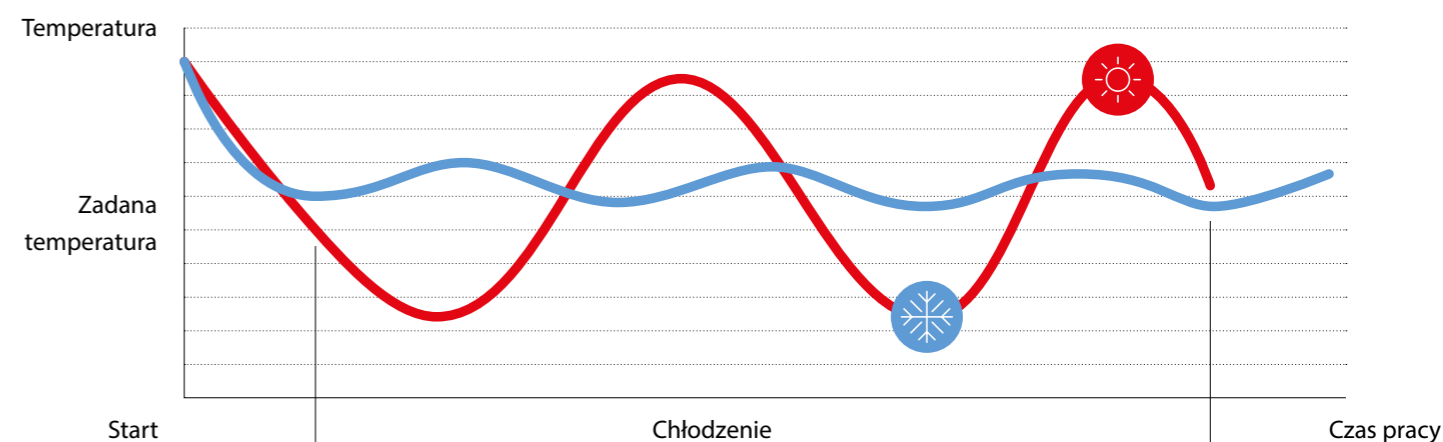


Szybkie chłodzenie

Technologia służy do ultraszybkiego chłodzenia lub ogrzewania, dzięki czemu temperatura zadana w pomieszczeniu jest szybciej osiągnięta.

NIEPRZEMIENNA TECHNOLOGIA POWROTU OLEJU W OGRZEWANIU

**Dzięki tej technologii temperatura w pomieszczeniu staje się bardziej stabilna i rośnie poziom komfortu w trybie ogrzewania.**



Podczas pracy z tradycyjnym powrotem oleju w trybie ogrzewania, temperatura w pomieszczeniu spada, powodując wahania

Podczas pracy z inteligentną technologią powrotu oleju w trybie ogrzewania, temperatura w pomieszczeniu jest bardziej stabilna.

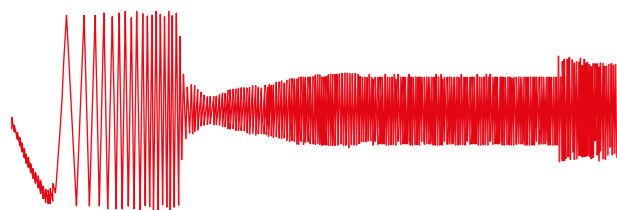
INTELIĞENTNA KONTROLA

TECHNOLOGIA ZAMKNIĘTEJ PĘTLI ROZRUCHU

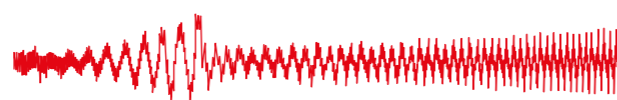


Wymagana mniejsza moc przy uruchomieniu oraz wydajniejsza praca.

Zastosowano innowacyjną technologię kontroli startu w zamkniętej pętli. Dzięki tej technologii zostaje zmniejszone zużycie prądu podczas rozruchu oraz obciążenie mechaniczne sprężarki.



Standardowy tryb uruchamiania



Tryb uruchamiania CHV5 Home

WYSOKA OCHRONA PRZECIWKŁÓCENIOWA

Instalacja spełnia swoją funkcję bez konieczności używania specjalistycznych, drogich przewodów. Wystarczą zwykłe przewody, co zmniejsza koszty montażu.

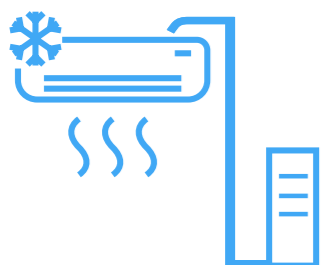


INTELIĞENTNE  
**CHV5**



ŁATWY MONTAŻ

DŁUGIE RUROCIĄGI FREONOWE



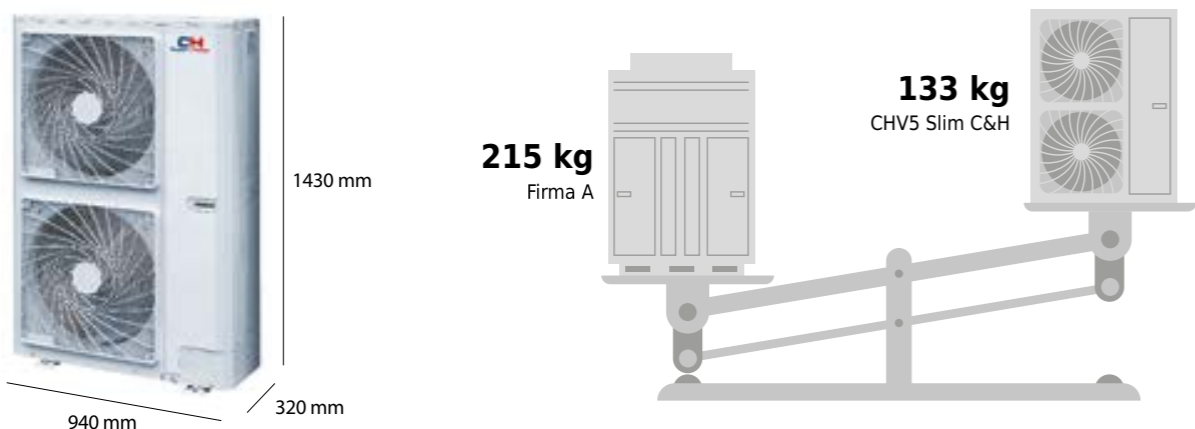
Możliwość zastosowania długich rurociągów freonowych dla wygodnej instalacji

Maksymalna długość rurociągów to 300m (długość całkowita). Rurociąg między jednostką wewnętrzną i zewnętrzną może mieć długość do 120 m. Maksymalna dopuszczalna różnica wysokości między jednostką wewnętrzną a zewnętrzną wynosi 50 m, a między jednostkami wewnętrznymi to 15m.

	Firma A	CHV5 Slim C&H	CHV5 Mini C&H
Całkowita długość rur	150 m	300 m	300 m
Równoważna długość rurociągów	70 m	150 m	150 m

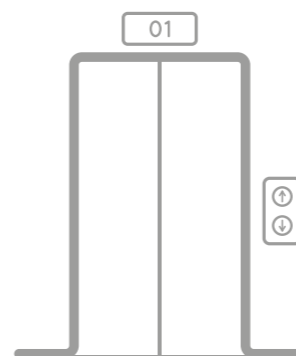
LEKKA KONSTRUKCJA I ZREDUKOWANE WYMIARY

System CHV5 Slim jest mały i kompaktowy. Wielkość agregatu wynosi 1430 (H) x 940 (W) x 320 (D). W porównaniu do zwykłego systemu o tej samej mocy, wielkości i waga są znacznie zmniejszone.



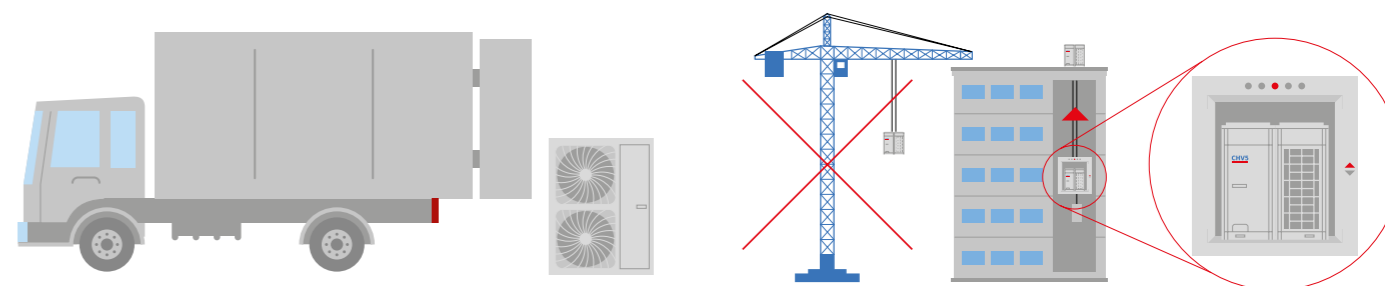
ŁATWY MONTAŻ

ŁATWY MONTAŻ ORAZ NISKIE KOSZTY ZWIĄZANE Z TRANSPORTEM



Jednostka zewnętrzna może być przewożona na dach budynku windą, bez konieczności używania dźwigu. Znacznie usprawnia to transport i montaż urządzenia.

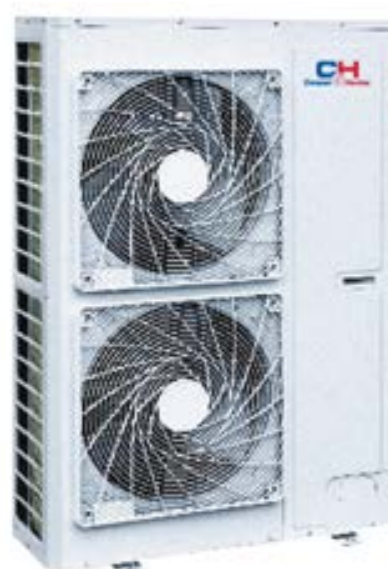
Dzięki niewielkim rozmiarom i stosunkowo niedużej wadze, transport i montaż urządzenia nie wymaga specjalistycznego sprzętu, np dźwigu. Urządzenie mieści się w windzie, można je również wnieść po schodach.



KOMPAKTOWA BUDOWA



### CHV5 MINI



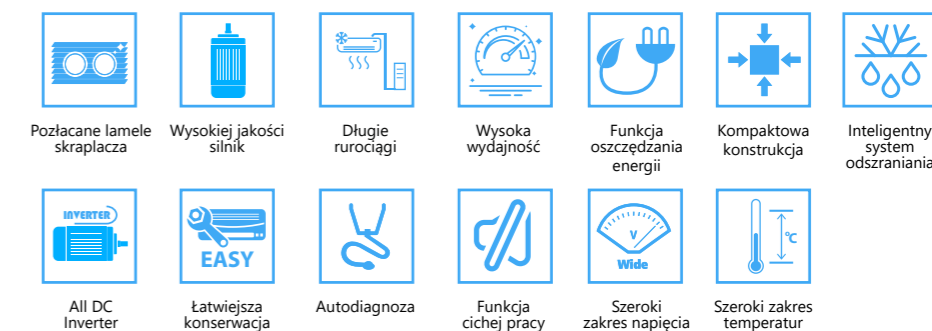
kW	Model
11,3	CHV-5S120NK2
14,6	CHV-5S140NK2
17	CHV-5S160NK2

#### Mini 50/60 Hz

Model		CHV-5S120NK2(NM2)	CHV-5S140NK2(NM2)	CHV-5S160NK2(NM2)	
Wydajność	Chłodzenie	kW	12.1	14.0	16.0
	Grzanie	kW	14.0	16.5	18.0
EER		kW/kW	3,99	3,90	3,37
COP		kW/kW	4,28	4,18	3,87
Przepływ powietrza		m <sup>3</sup> /h	6000	6300	6600
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	68	69	69
Zasilanie		V/faza/~Hz	220V/1/50(380V/3/50)	220V/1/50(380V/3/50)	220V/1/50(380V/3/50)
Zużycie energii	Chłodzenie	kW	3.03	3.59	4.75
	Grzanie	kW	3.27	3.95	4.65
Prąd znamionowy	Chłodzenie	A	13.3(8.0)	15.6(9.5)	20.7(12.5)
	Grzanie	A	14.3(8.7)	17.2(10.4)	20.3(12.3)
Maksymalne zużycie energii		kW	5.7(6.2)	6.3(6.7)	6.8(7.02)
Maksymalny prąd		A	28.8(10.5)	31.8(11.4)	34.3(11.9)
Sprężarka		typ	Rotacyjna	Rotacyjna	Rotacyjna
Ilość sprężarek		szt	1	1	1
Zakres pracy	Chłodzenie	°C	-5~52	-5~52	-5~52
	Grzanie	°C	-20~27	-20~27	-20~27
Ilość czynnika		kg	3.3	3.3	3.3
Maksymalna ilość jednostek wewnętrznych		jedn.	7	8	9
Średnica rury	Ciecz	mm(cal)	Ø15.9 (5/8")	Ø15.9 (5/8")	Ø19.05 (3/4")
	Gaz	mm(cal)	Ø9.52 (3/8")	Ø9.52 (3/8")	Ø9.52 (3/8")
Wymiary(szer. x głęb. Xwys.) netto		mm	900x340x1345	900x340x1345	900x340x1345
Wymiary(szer. x głęb. Xwys.) brutto		mm	998x458x1515	998x458x1515	998x458x1515
Waga netto		kg	112(122)	112(122)	112(122)
Waga brutto		kg	123(133)	123(133)	123(133)

- Warunki testu znamionowej wydajności chłodniczej: T wewnętrzna 27 °C DB/19 °C WB, zewnętrzna 35 °C DB; długość rurociągów: 5 m, bez spadku wysokości między urządzeniami.
- Warunki testu znamionowej wydajności grzewczej: T wewnętrzna 20 °C DB, zewnętrzna 7 °C DB/ 6 °C WB; długość rurociągów: 5 m, bez spadku wysokości między urządzeniami.

### CHV5 SLIM



kW	Model
22,4	CHV-5S224SNMX2
28	CHV-5S280SNMX2
33,5	CHV-5S335SNMX2

#### Slim 50/60 Hz

Model		CHV-5S224SNMX2	CHV-5S280SNMX2	CHV-5S335SNMX2	
Wydajność	Chłodzenie	kW	22.4	28	33.5
	Grzanie	kW	24	30	35
EER		kW/kW	3,66	3,6	3,6
COP		kW/kW	4,9	4,9	4,9
Przepływ powietrza		m <sup>3</sup> /h	8000	11000	11000
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	74	74	76
Zasilanie		V/faza/~Hz	380V/3/50	380V/3/50	380V/3/50
Zużycie energii	Chłodzenie	kW	6.12	7.78	9.57
	Grzanie	kW	4.9	6.12	7.14
Prąd znamionowy	Chłodzenie	A	10.9	13.9	17.1
	Grzanie	A	8.8	10.9	12.8
Maksymalne zużycie energii		kW	9.6	12.5	13.7
Maksymalny prąd		A	17.2	22.4	24.5
Sprężarka		typ	Rotacyjna	Scroll	Scroll
Ilość sprężarek		szt	1	1	1
Zakres pracy	Chłodzenie	°C	-5~52	-5~52	-5~52
	Grzanie	°C	-20~27	-20~27	-20~27
Ilość czynnika		kg	5.5	7.1	8
Maksymalna ilość jednostek wewnętrznych		jedn.	13	17	20
Średnica rury	Ciecz	mm(cal)	Ø19.05 (3/4")	Ø22.2 (7/8")	Ø25.4 (1")
	Gaz	mm(cal)	Ø9.52 (3/8")	Ø9.52 (3/8")	Ø12.7 (1/2")
Wymiary(szer. x głęb. Xwys.) netto		mm	940x320x1430	940x460x1615	940x460x1615
Wymiary(szer. x głęb. Xwys.) brutto		mm	1038x433x1580	1038x578x1765	1038x578x1765
Waga netto		kg	133	166	177
Waga brutto		kg	144	183	194

- Warunki testu znamionowej wydajności chłodniczej: T wewnętrzna 27 °C DB/19 °C WB, zewnętrzna 35 °C DB; długość rurociągów: 5 m, bez spadku wysokości między urządzeniami.
- Warunki testu znamionowej wydajności grzewczej: T wewnętrzna 20 °C DB, zewnętrzna 7 °C DB/ 6 °C WB; długość rurociągów: 5 m, bez spadku wysokości między urządzeniami.