



CHV5 Z ODZYSKIEM CIEPŁA



JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE CHV5 Z ODZYSKIEM CIEPŁA

System odzysku ciepła CHV5 łączy doskonale właściwości CHV5 (technologia falownika DC, system sterowania wentylatorem, precyzyjna kontrola mocy wyjściowej, kontrola równoważenia czynnika chłodniczego, początkowa technologia równoważenia oleju w komorze wysokociśnieniowej; wysoka kontrola wydajności mocy wyjściowej, technologia kontroli pracy w niskiej temperaturze, technologia przegrzania, wysoka możliwość dostosowania do różnych projektów, czynnik chłodniczy bezpieczny dla warstwy ozonowej). Jego efektywność energetyczna rośnie o 78% w porównaniu z konwencjonalną technologią zmiennego przepływu czynnika chłodniczego (CHV5).

ZALETY JEDNOSTEK



OPTYMALNE
CHŁODZENIE



AUTO
OCHRONA



INTELIGENTNA
KONTROLA

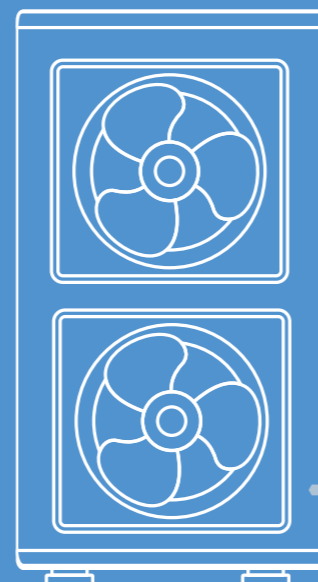


WYSOKA
WYDAJNOŚĆ



CHV5 SYSTEM

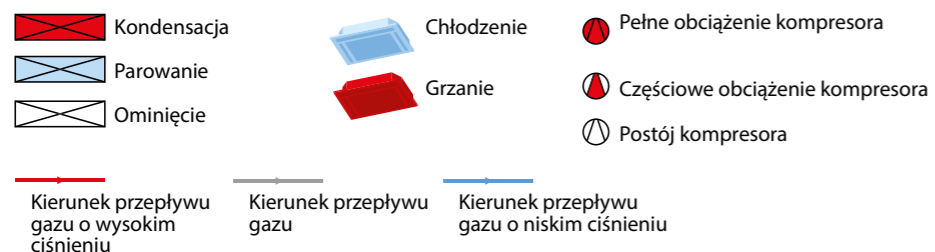
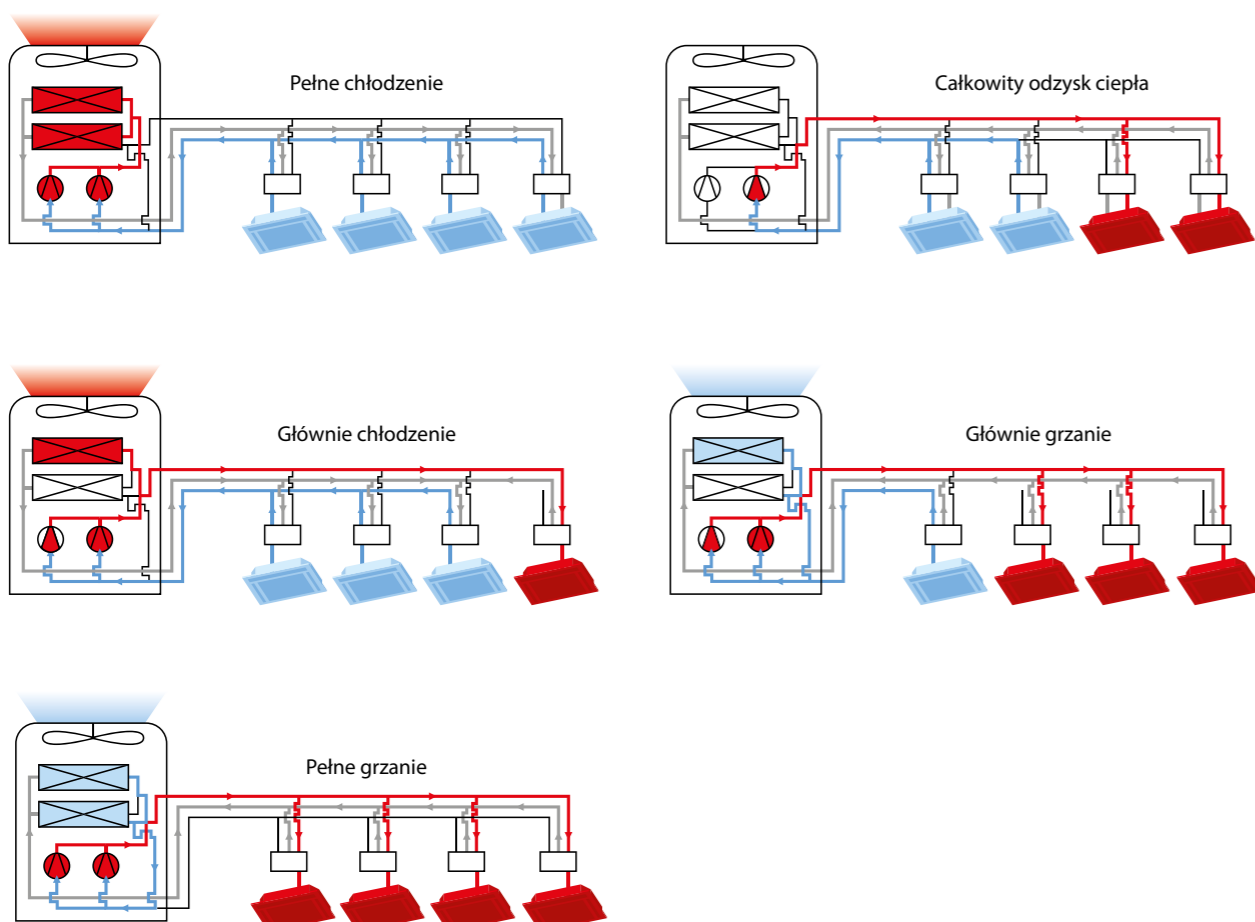
Systemy VFR zapewniają niezawodność działania w sytuacjach awaryjnych.





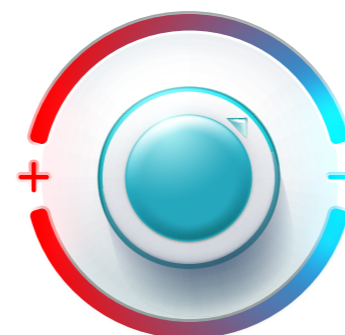
WYSOKA WYDAJNOŚĆ

PIĘĆ SKUTECZNYCH TRYBÓW PRACY



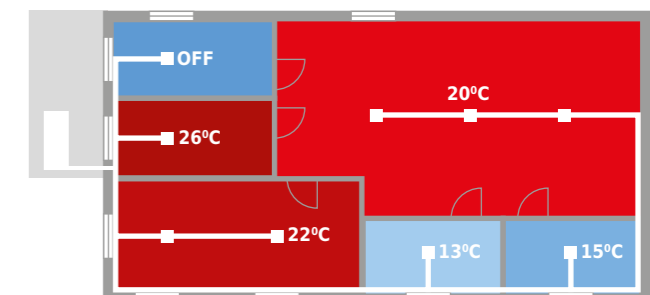
INTELIĞENTNA KONTROLA

INDYWIDUALNE STEROWANIE TEMPERATURĄ



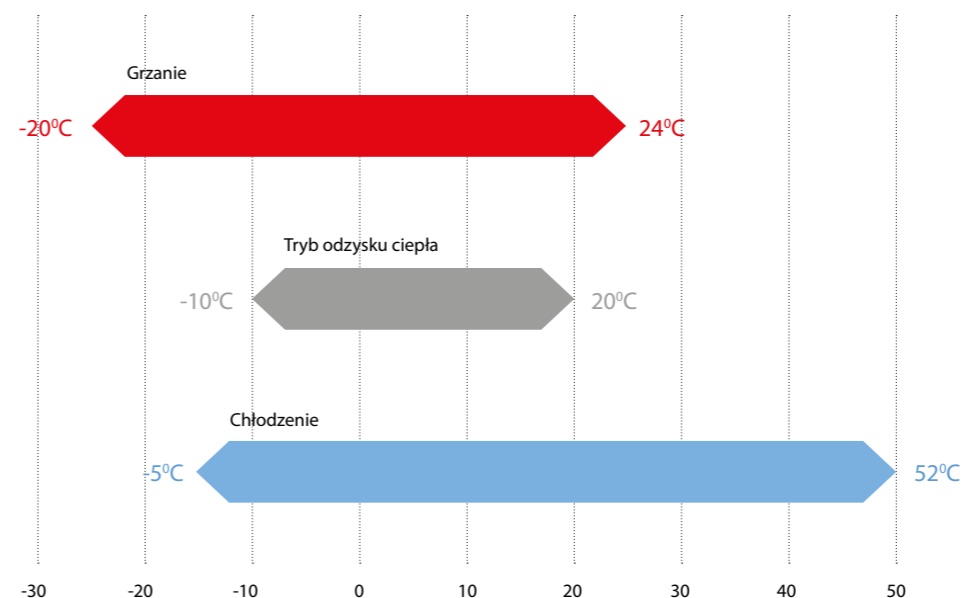
Indywidualne sterowanie temperaturą w każdym pomieszczeniu.

Temperatura ustawiona w każdym pomieszczeniu może być inna, w zależności od potrzeb. W każdym pomieszczeniu znajduje się osobny termostat. Jednocześnie można ustawiać funkcje chłodzenia i grzania.



SZEROKI ZAKRES DZIAŁANIA

Urządzenie może pracować w szerokim zakresie roboczym, co znacznie zmniejsza ograniczenia wynikające z temperatury otoczenia



KONSTRUKCJA KOMORY WYSOKOCIŚNIENIOWEJ



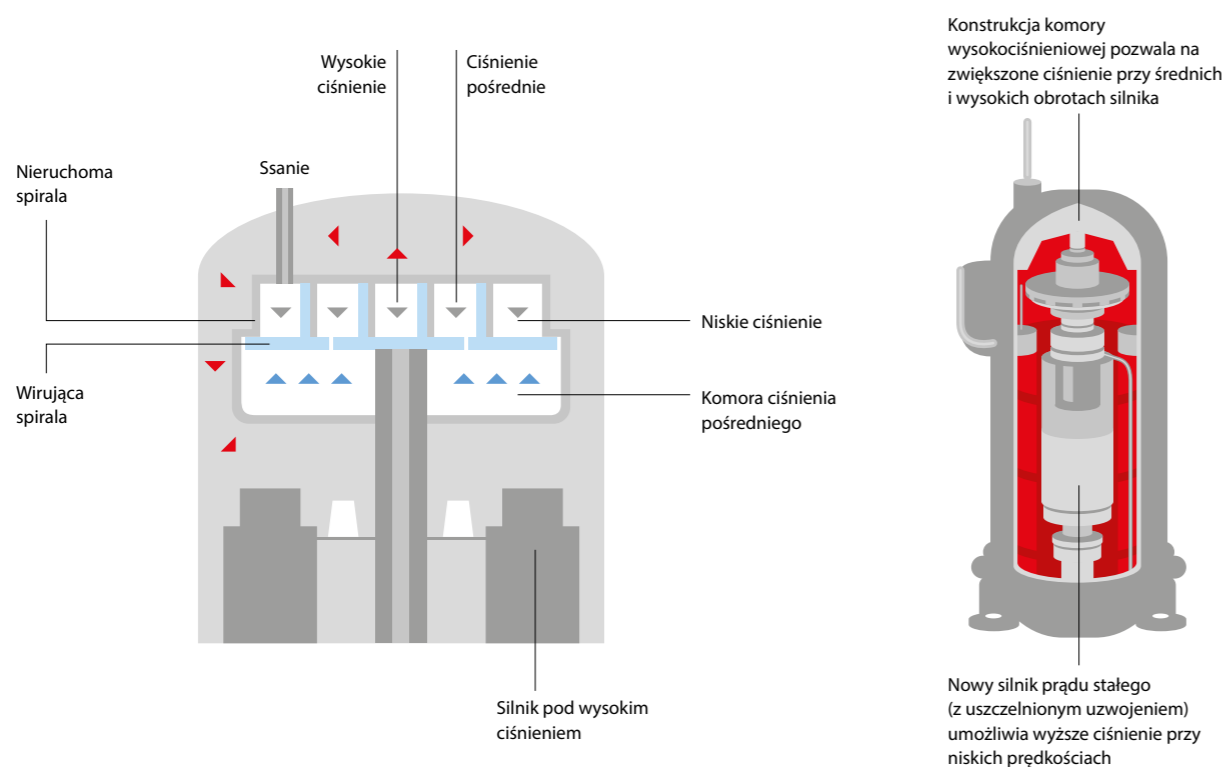
Konstrukcja komory wysokociśnieniowej pozwala na zwiększone ciśnienie przy średnich i wysokich obrotach silnika.

➤ Jak działa komora wysokociśnieniowa?

Niskotemperaturowy, niskociśnieniowy gaz chłodniczy zasysany przez wlot sprężarki jest przekształcany w wysokotemperaturowy, wysokociśnieniowy gaz chłodniczy po sprężeniu przez śrubową płytę. Następnie gaz wydostaje się przez wylot znajdujący się pośrodku stacjonarnej wężownicy i wchodzi do dolnej komory sprężarki tak, że komora sprężarki otrzymuje wysoką temperaturę i ciśnienie.

➤ Zalety komory wysokociśnieniowej

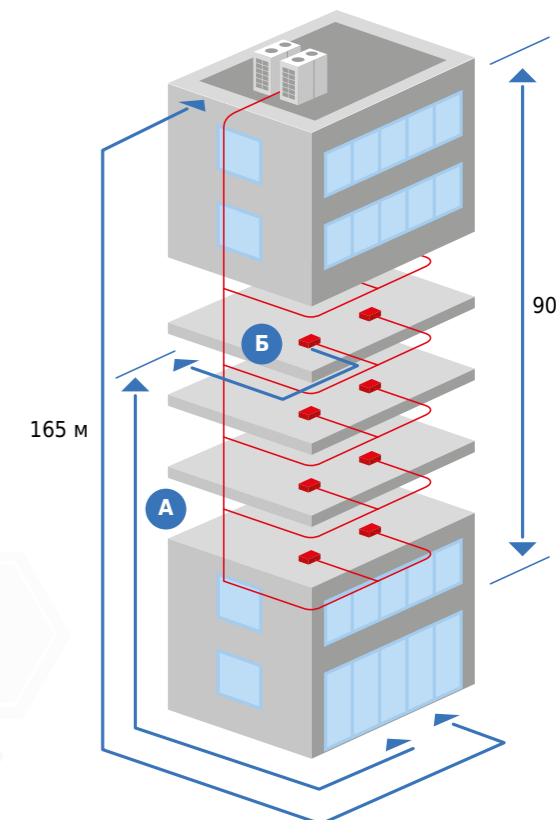
Sprężarka z komorą wysokociśnieniową zasysa bezpośrednio w celu zmniejszenia strat ciśnienia ssania w przypadku przegrzania i zwiększenia wydajności sprężania.



RUROCIĄGI FREONOWE O DŁUGOŚCI 1000 M ZAPEWNIĄJĄ ELASTYCZNOŚĆ INSTALACJI

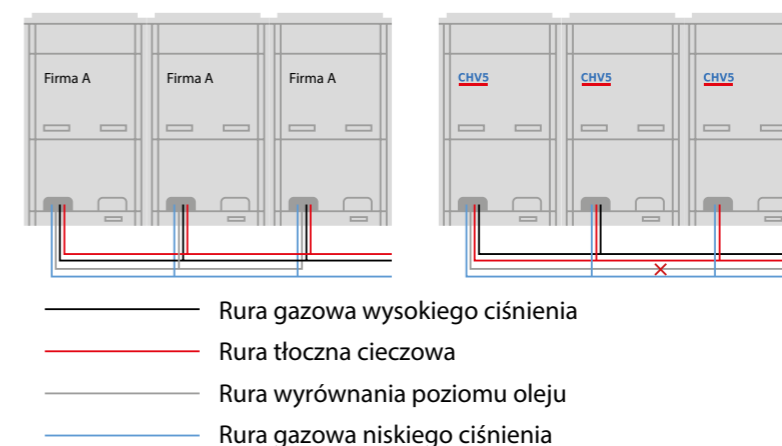
System CHV5 jest stosowany do różnych typów budynków. Jedną z jego zalet jest zastosowanie prostych materiałów, takich jak standardowe przewody rurowe, które upraszczają instalację i zmniejszają koszty instalacji.

- Maksymalna całkowita długość orurowania osiąga 1000 m.
- Faktyczna długość rurociągu między agregatami i najbardziej odległą jednostką wewnętrzną: 165 m.
- Maksymalna różnica wysokości między jednostkami wewnętrznymi i agregatem: 90 m.



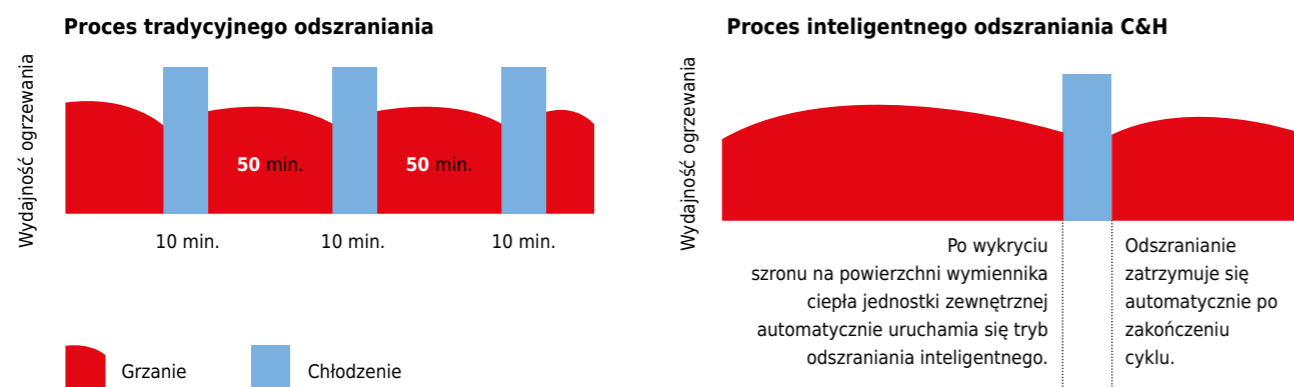
BRAK ZEWNĘTRZNYCH RUR DO KONTROLI POZIOMU OLEJU

Urządzenie nie posiada zewnętrznych przewodów olejowych co ułatwia montaż oraz obsługę. System rozprowadza olej do każdego modułu zgodnie z jego zapotrzebowaniem, co sprawia, że układ jest bardziej wydajny.



SYSTEM INTELIGENTNEGO ODSZRANIANIA

Tryb inteligentnego rozmrażania C&H wybierze najlepszą opcję odszraniania, zależnie od temperatury zewnętrznej oraz trybu pracy urządzenia. W czasie rzeczywistym urządzenie ocenia i dopasowuje długość procesu odmrażania. W normalnym trybie stosowane jest odszranianie z zegarem, nie uwzględniając warunków zewnętrznych na bieżąco, co powoduje straty energetyczne.



MODUŁY ODZYSKU CIEPŁA HEAT RECOVERY



Model		HRB1NK	HRBS4NK	HRBS8NK	
Maks. ilość IDU	jedn.	8	32	64	
Maks. ilość gałęzi IDU	jedn.	1	4	8	
Maks. ilość IDU na jednej gałęzi	jedn.	8	8	8	
Maks. całkowita wydajność każdej gałęzi	kW	14	14	14	
Całkowita wydajność IDU podłączonych do modułu HRB	kW	14	45	68	
Zasilanie	V/Ph/Hz	220-240	220-240	220-240	
Pobór mocy	W	20	30	30	
Średnice rur (zewnątrznych)	Ciecz	mm	Ø9.52	Ø12.7	Ø15.9
	Gaz (niskie ciśnienie)	mm	Ø22.2	Ø28.6	Ø28.6
	Gaz (wysokie ciśnienie)	mm	Ø15.9	Ø22.2	Ø22.2
Średnice rur (wewnętrznych)	Ciecz	mm	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9
	Gaz	mm	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52

DANE TECHNICZNE



Wydajność		Model	Wygląd
Chłodzenie	Grzanie		
22,4	25	CHV-5SH224NMX	
28	31,5	CHV-5SH280NMX	
33,5	37,5	CHV-5SH335NMX	
40	45	CHV-5SH400NMX	
45	50	CHV-5SH450NMX	

TECHNICZNA SPECYFIKACJA JEDNOSTEK ZEWNĘTRZNYCH

Model		CHV-5SH224NMX	CHV-5SH280NMX	CHV-5SH335NMX	CHV-5SH400NMX	CHV-5SH450NMX	
Wydajność	Chłodzenie	kW	22.4	28	33.50	40.00	45.00
	Grzanie	kW	25.00	31.50	37.50	45.00	50.00
EER		kW/kW	4,31	4,1	4,1	3,78	3,72
COP		kW/kW	4,72	4,32	4,31	4,2	4,0
Przepływ powietrza		m³/h	11400	11400	14000	14000	14000
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	60	61	63	63	63
Zasilanie		V/faza/~Hz	380V/3/50	380V/3/50	380V/3/50	380V/3/50	380V/3/50
Zużycie energii	Chłodzenie	kW	5.2	6.9	8.2	10.6	12.1
	Grzanie	kW	5.3	7.3	8.7	10.8	12.5
Prąd znamionowy	Chłodzenie	A	9.3	12.3	14.7	18.9	21.6
	Grzanie	A	9.5	13.0	15.6	19.3	22.3
Maksymalne zużycie energii		kW	9.1	11.7	13.8	16.1	18.6
Maksymalny prąd		A	16.3	20.9	24.7	28.8	33.2
Sprężarka		typ	Inverter Scroll	Inverter Scroll	Inverter Scroll	Inverter Scroll	Inverter Scroll
Ilość sprężarek		szt	1	1	1	2	2
Zakres temperatur	Chłodzenie	°C	-5-52	-5-52	-5-52	-5-52	-5-52
	Grzanie	°C	-20-24	-20-24	-20-24	-20-24	-20-24
	Odzysk ciepła	°C	-10-20	-10-20	-10-20	-10-20	-10-20
Ilość czynnika		kg	6.2	7.1	9.6	11.1	11.6
Maksymalna ilość jednostek wewnętrznych		jedn.	13	16	19	23	26
Średnica rur	Ciecz	mm(cal)	Ø15.9 (5/8")	Ø19.05 (3/4")	Ø19.05 (3/4")	Ø22.2 (7/8")	Ø22.2 (7/8")
	Gaz	mm(cal)	Ø19.05 (3/4")	Ø22.2 (7/8")	Ø25.4 (1")	Ø25.4 (1")	Ø28.6 (1 1/8")
Wymiary(szer. x głęb. Xwys.) netto		mm	930x765x1605	930x765x1605	1340x765x1605	1340x765x1605	1340x765x1605
Wymiary(szer. x głęb. Xwys.) brutto		mm	1010x840x1775	1010x840x1775	1420x840x1775	1420x840x1775	1420x840x1775
Waga netto		kg	233	233	302	346	346
Waga brutto		kg	243	243	317	361	361



MOŻLIWOŚCI KONFIGURACJI MODUŁÓW

Model	CHV-5SH224NMX	CHV-5SH280NMX	CHV-5SH335NMX	CHV-5SH400NMX	CHV-5SH450NMX
CHV-5SH224NMX	•				
CHV-5SH280NMX		•			
CHV-5SH335NMX			•		
CHV-5SH400NMX				•	
CHV-5SH450NMX					•
CHV-5SH504NMX	•	•			
CHV-5SH560NMX		••			
CHV-5SH615NMX		•	•		
CHV-5SH680NMX		•		•	
CHV-5SH730NMX		•			•
CHV-5SH785NMX			•		•
CHV-5SH850NMX				•	•
CHV-5SH900NMX					••
CHV-5SH960NMX		••		••	
CHV-5SH1010NMX		••			•
CHV-5SH1065NMX		•	•		•
CHV-5SH1130NMX		•		•	•
CHV-5SH1180NMX		•			••
CHV-5SH1235NMX			•		••
CHV-5SH1300NMX				•	••
CHV-5SH1350NMX					•••
CHV-5SH1410NMX		••		•	•
CHV-5SH1460NMX		••			••
CHV-5SH1515NMX		•	•		••
CHV-5SH1580NMX		•		•	••
CHV-5SH1630NMX		•			•••
CHV-5SH1685NMX			•		•••
CHV-5SH1750NMX				•	•••
CHV-5SH1800NMX					••••



**CHV5
I MOŻESZ
WIĘCEJ**