

Hisense HVAC

Hi-Smart



SERIA MINI VRF

AGREGATY DO MAŁYCH INSTALACJI
O WYDAJNOŚCIACH DO 12 HP



www.schiessl.pl



SCHIESSL

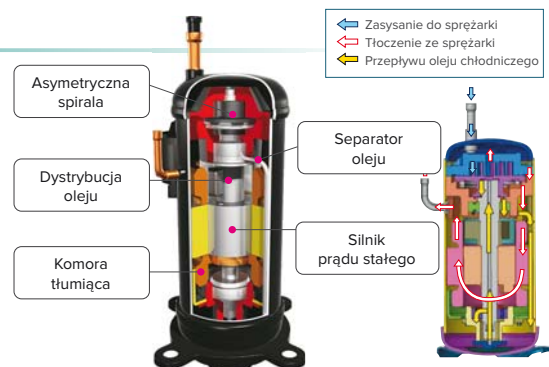
- ▶ Kompaktowa obudowa i nowoczesny wygląd
- ▶ Technologia wielokrotnej kontroli oleju
- ▶ Nowy wymiennik ciepła o wysokiej efektywności
- ▶ DC-inwerterowe sterowanie wentylatorem
- ▶ Technologia redukująca emisję hałasu do otoczenia
- ▶ Przyjazny dla środowiska czynnik R410A
- ▶ Wysokiej jakości zintegrowane płytki PCB
- ▶ Technologia One-touch trybu testu



Hi-Smart

Wysokociśnieniowa sprężarka spiralna

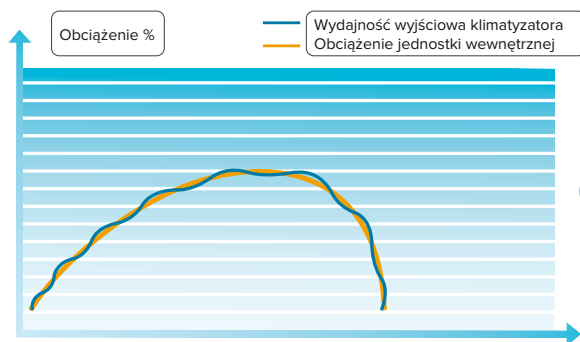
Zastosowanie nowej, wysokociśnieniowej sprężarki spiralnej, która dzięki wysokiej sprawności silnika oraz regulacji dozowania oleju, zwiększyła wydajność pracy układu w normalnych warunkach pracy.



Sprężarka spiralna nowej konstrukcji >>>

Bezstopniowe sterowanie inwerterowe

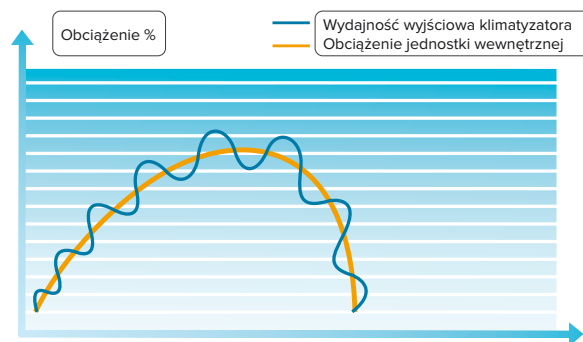
Bezstopniowa i bardziej precyzyjna regulacja obrotów sprężarki w połączeniu z adaptacyjnym sterowaniem zapewnia automatyczne dostosowywanie wydajności wyjściowej do rzeczywistego obciążenia systemu klimatyzacji, zapewniając w ten sposób komfortową temperaturę wewnątrz pomieszczeń.



Wykres dla bezstopniowego sterowania inwerterowego

Czas (h)

VS

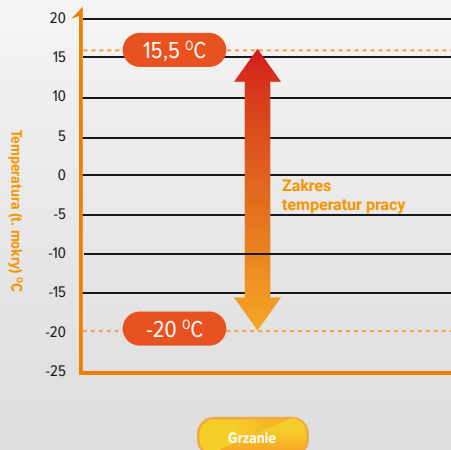
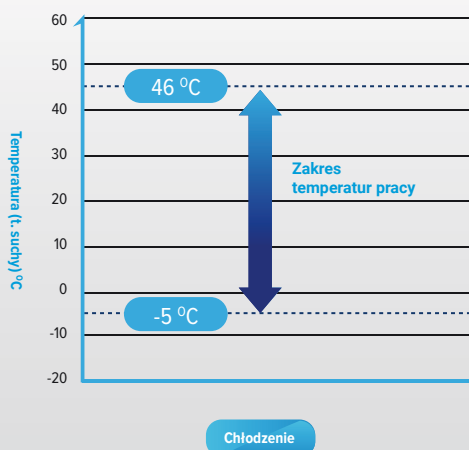


Wykres dla konwencjonalnego sterowania inwerterowego

Czas (h)

Szeroki zakres działania

Najwyższa temperatura pracy w trybie chłodzenia wynosi 46° C, zaś najniższa temperatura pracy w trybie grzania osiąga -20° C. *



* Najniższa temperatura pracy w trybie grzania wynosząca -20° C, uzyskiwana przy użyciu dwóch wentylatorów.

Szybkie chłodzenie i ogrzewanie

Urządzenia serii Hisense H zapewniają szybki rozruch w trybie chłodzenia i grzania, co pozwala na szybkie osiągnięcie zadanej temperatury w pomieszczeniu.

W przypadku stosowania agregatów wody lodowej, uzyskanie zadanych temperatur trwa dłużej z powodu większej bezwładności takich układów.



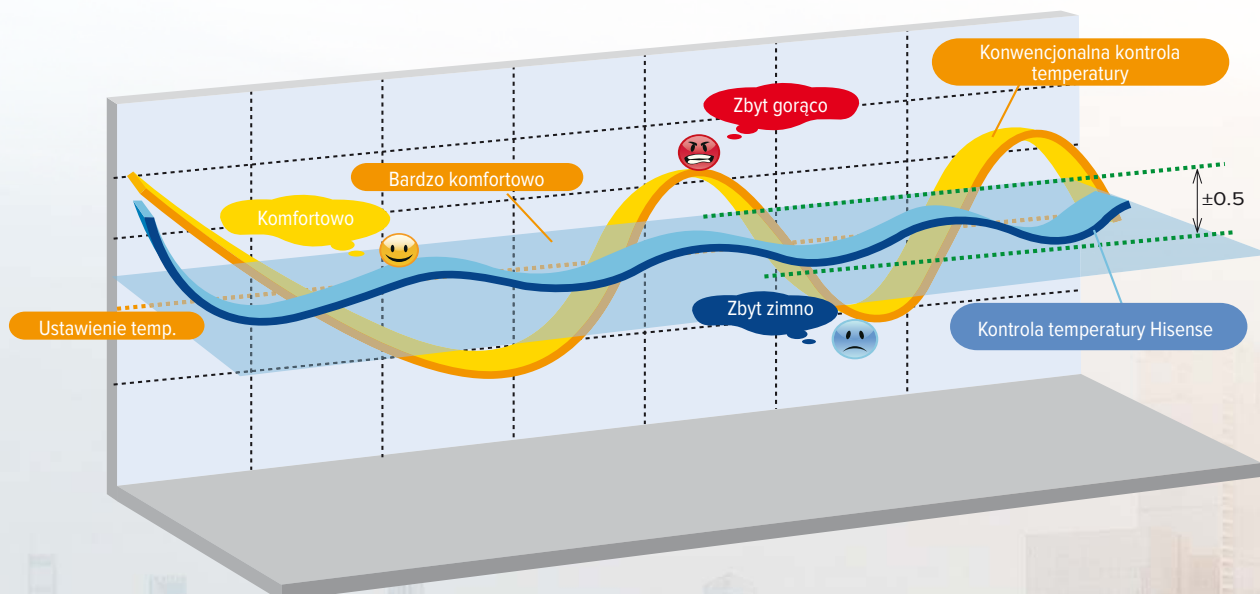
Chłodzenie agregatem wody lodowej



Chłodzenie VRF Hisense

Precyzyjna regulacja temperatury

Jednostki wewnętrzne wyposażone są w szereg sond termicznych, które zapewniają dokładne pomiary temperatury w czasie rzeczywistym oraz 2000-krokový, sterowany mikroprocesorowo elektroniczny zawór rozprężny, zapewniający precyzyjny dobór wielkości przepływu czynnika chłodniczego do aktualnego obciążenia jednostki wewnętrznej. Umożliwia to utrzymywanie temperatury pomieszczenia z maksymalną odchyłką $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$.



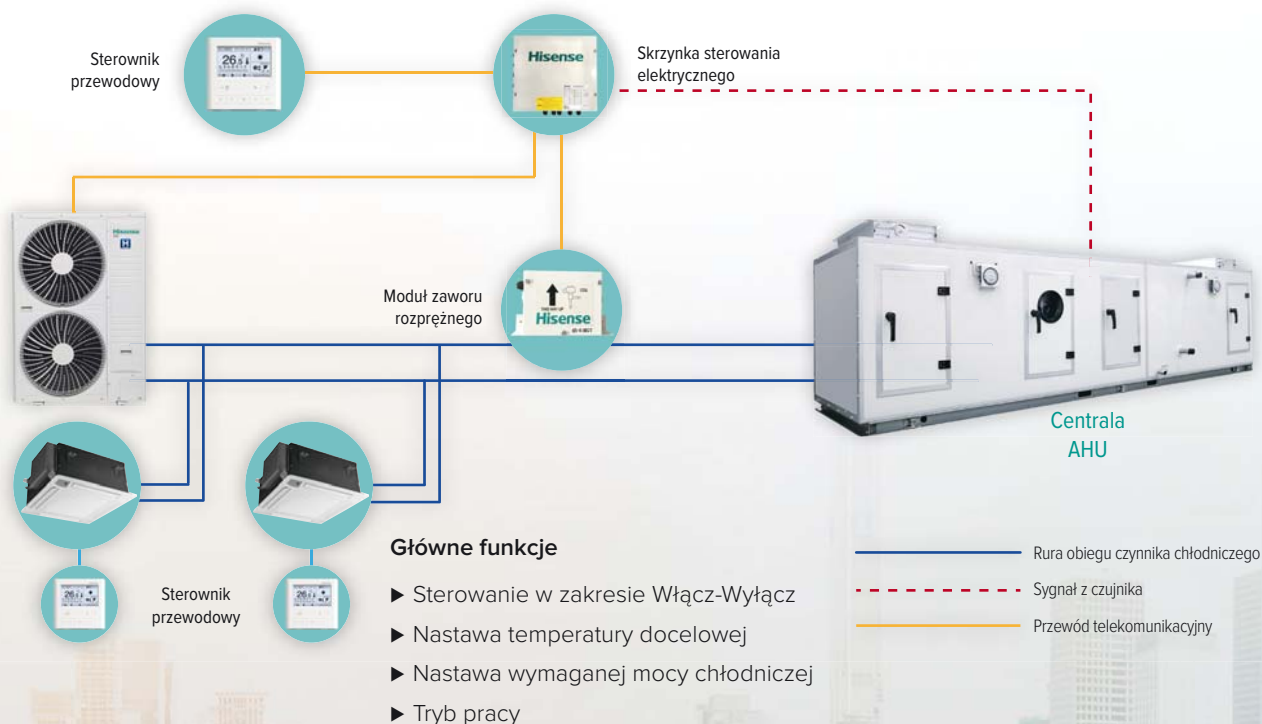
Kratka nawiewu wzorowana na rozwiązaniach z lotnictwa

Urządzenia serii Hisense H zapewniają wysokiej jakości ciche otoczenie. Przy projektowaniu kratki nawiewu powietrza zastosowano rozwiązania stosowane w silnikach lotniczych, z uwzględnieniem zasad aerodynamiki. Pozwoliło to na istotne zredukowanie emitowanego hałasu. Budowa kratki zwiększa również bezpieczeństwo, zapobiegając przypadkowym obrażeniom ciała spowodowanym przypadkowym kontaktem z wirującymi łopatkami wentylatora.



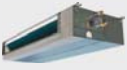
Zestaw AHU-KIT

Użycie zestawu AHU-KIT do podłączenia centrali wentylacyjnej AHU do klimatyzatora Hisense VRF pozwala na tworzenie bardziej elastycznych systemów klimatyzacji i redukcję kosztów.



JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE

Hi-Smart 

Typ	Model	[HP]	0,5	0,8	1,0	1,3	1,5	1,8	2,0	2,3	2,5	3,0	3,3	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0
		[kBTU/h]	5	7	9	12	14	17	18	22	24	27	30	38	48	54	76	96
Sufitowe kanałowe (o niskim sprężu ESP)																		
Sufitowe kanałowe (o wysokim sprężu ESP)																		
Sufitowe kanałowe obniżone z regulowanym sprężem ESP (silnik AC)																		
Sufitowe kanałowe obniżone z regulowanym sprężem ESP (silnik DC)																		
Kasetonowe 4-kierunkowe slim																		
Kasetonowe 4-kierunkowe kompaktowe																		
Kasetonowe 2-kierunkowe kompaktowe																		
Kasetonowe 1-kierunkowe kompaktowe																		
Podsufitowo-przypodłogowe																		
Ścienne, nowej konstrukcji																		
Przypodłogowe konsole																		
Przypodłogowe do zabudowy																		



Typ		Sterownik przewodowy					Sterownik bezprzewodowy
Model		HYXE-VA01	HYXE-J01H	HYXE-M01H	HYXE-VB01	HYXE-S01H	HYE-W01
Zdjęcie							
Jednostka wewnętrzna	Sufitowa kanałowa (oprócz obniżonej, silnik AC i DC)	O	O	O	O	O	O
	Sufitowa kanałowa obniżona, silnik AC i DC	O	O	O	O	O	O
	Kasetonowa 4-kierunkowa	O	O	O	O	O	O
	Kasetonowa 4-kierunkowa (mini)	O	O	O	O	O	O
	Kasetonowa 1-kierunkowa	O	O	O	O	X	O
	Kasetonowa 2-kierunkowa	O	O	O	O	X	O
	Podsufitowo-przypodłogowa	O	O	O	O	O	✓
	Ścienne	O	O	O	O	O	✓
	Podłogowa do zabudowy	O	O	O	O	X	O
	Wszystkie jednostki wentylacyjno-klimatyzacyjne	O	O	O	O	O	O
	Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła	O	O	✓	O	O	X
	Panel nawiewowy 3D	O	O	O	O	X	O
	Zestaw AHU-KIT	O	O	O	O	X	X

Typ		Zestaw odbiornika				Sterownik centralny	Włącznik On/Off
Model		HYRE-V02H	HYRE-Z01H	HYRE-T03H	HYRE-X01H	HYJM-S01H	HYJ-J01H
Zdjęcie							
Jednostka wewnętrzna	Sufitowa kanałowa (oprócz obniżonej, silnik AC i DC)	O	X	X	X	O	O
	Sufitowa kanałowa obniżona, silnik AC i DC	O	X	X	X	O	O
	Kasetonowa 4-kierunkowa	X	X	O	X	O	O
	Kasetonowa 4-kierunkowa (mini)	X	O	X	X	O	O
	Kasetonowa 1-kierunkowa	X	X	X	O	O	O
	Kasetonowa 2-kierunkowa	O	X	X	X	O	O
	Podsufitowo-przypodłogowa	O	X	X	X	O	O
	Ścienne	O	X	X	X	O	O
	Podłogowa do zabudowy	O	X	X	X	O	O
	Wszystkie jednostki wentylacyjno-klimatyzacyjne	O	X	X	X	O	O
	Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła	X	X	X	X	O	O
	Panel nawiewowy 3D	O	X	X	X	O	O
	Zestaw AHU-KIT	X	X	X	X	O	O

Legenda: O - Opcjonalny X - Niezgodny ✓ - Standard

JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE

HP			3	4	5	5		
Model			Zdjęcie	AVW-28HJFH	AVW-34HJFH	AVW-43HJFH	AVW-43HKFH	
Zasilanie				220-240 V 1N~ 50 / 60 Hz			380-415 V 3N~ 50 / 60 Hz	
Tryb chłodzenia	Wydajność znamionowa	KBtu/h		27,3	34,1	42,7	42,7	
		kW		8,0	10,0	12,5	12,5	
	Pobór mocy	kW		1,93	2,34	2,98	3,81	
	EER			4,15	4,27	4,19	3,28	
	SEER			6,35	5,73	8,55	8,56	
Tryb grzania	Wydajność znamionowa	KBtu/h		32,4	38,2	47,8	47,8	
		kW		9,5	11,2	14,0	14,0	
	Pobór mocy	kW		2,37	3,01	4,15	3,68	
	COP			4,01	3,72	3,37	3,80	
	SCOP			4,09	4,01	4,07	4,01	
Poziom ciśnienia akustycznego (chl/grz)		dB (A)		50/52	53/55	54/57	55/57	
Wymiary zewnętrzne (wys. x szer. x gł.)		mm		800×950×370				
Masa netto		kg		65	73	78	84	
Masa brutto		kg		72	81	86	96	
Wydajność przepływu powietrza		m³/min.		46	69	78	75	
Instalacja obiegu czynnika	Linia cieczowa	mm (cale)		Ø9,53 (3/8)	Ø9,53 (3/8)	Ø9,53 (3/8)	Ø9,53 (3/8)	
	Linia gazowa	mm (cale)		Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)	-		R410A (2088)				
	Fabryczne napełnienie	kg		2,5	2,8	2,8	3,8	
	EqCO ₂	t		5,2	5,8	5,8	7,9	
Maks. liczba podłączanych IDU				5	6	8	8	
Zakres działania	Chłodzenie	°C] DB		-5°C - -46°C				
	Grzanie	°C] WB		-15°C - -15,5°C				
Typ sprężarki				Rotacyjna			Spiralna	
HP			4	5	6	5	6	
Model			Zdjęcie	AVW-38HJFH	AVW-48HJFH	AVW-54HJFH	AVW-48HKFH	AVW-54HKFH
Zasilanie				220-240 V 1N~ 50 / 60 Hz			380-415 V 3N~ 50 / 60 Hz	
Tryb chłodzenia	Wydajność znamionowa	KBtu/h		38,2	47,8	52,9	47,8	52,9
		kW		11,2	14,0	15,5	14,0	15,5
	Pobór mocy	kW		2,60	3,46	4,21	3,92	4,44
	EER			4,31	4,05	3,68	3,57	3,49
	SEER			7,08	8,54	8,23	7,78	7,67
Tryb grzania	Wydajność znamionowa	KBtu/h		42,7	54,6	61,4	54,6	61,4
		kW		12,5	16,0	18,0	16,0	18,0
	Pobór mocy	kW		2,78	3,71	4,47	4,03	4,74
	COP			4,50	4,31	4,03	3,97	3,80
	SCOP			4,55	4,80	4,10	4,26	4,08
Poziom ciśnienia akustycznego (chl/grz)		dB (A)		50/52	52/54	53/55	48/50	50/52
Wymiary zewnętrzne (wys. x szer. x gł.)		mm		1380×950×370				
Masa netto		kg		93	95	97	103	103
Masa brutto		kg		111	111	111	118	118
Wydajność przepływu powietrza		m³/min.		90	90	100	90	100
Instalacja obiegu czynnika	Linia cieczowa	mm (cale)		Ø9,53 (3/8)	Ø9,53 (3/8)	Ø9,53 (3/8)	Ø9,53 (3/8)	Ø9,53 (3/8)
	Linia gazowa	mm (cale)		Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)	-		R410A (2088)				
	Fabryczne napełnienie	kg		3,8	3,8	4,1	3,6	3,6
	EqCO ₂	t		7,9	7,9	8,6	7,5	7,5
Maks. liczba podłączanych IDU				9	11	11	11	11
Zakres działania	Chłodzenie	°C] DB		-5°C - -46°C				
	Grzanie	°C] WB		-20°C - -15,5°C				
Typ sprężarki				Rotacyjna			Spiralna	
HP			8	10		12		
Model			Zdjęcie	AVW-76HKFH		AVW-96HKFH		AVW-114HKFH
Zasilanie				380-415 V 3N~ 50 / 60 Hz				
Tryb chłodzenia	Wydajność znamionowa	KBtu/h		76,5	95,6		114,3	
		kW		22,4	28		33,5	
	Pobór mocy	kW		6,36	7,8		10,6	
	EER			3,52	3,59		3,16	
	SEER			6,62	6,79		6,08	
Tryb grzania	Wydajność znamionowa	KBtu/h		85,3	107,5		128	
		kW		25	31,5		37,5	
	Pobór mocy	kW		5,81	7		10,11	
	COP			4,3	4,5		3,71	
	SCOP			4,12	4,15		3,85	
Poziom ciśnienia akustycznego (chl/grz)		dB (A)		59/61	59/61		59/61	
Wymiary zewnętrzne (wys. x szer. x gł.)		mm		1650×1100×390				
Masa netto		kg		160	170		170	
Masa brutto		kg		179	194		194	
Wydajność przepływu powietrza		m³/min.		150	163		163	
Instalacja obiegu czynnika	Linia cieczowa	mm (cale)		Ø12,7 (1/2)	Ø12,7 (1/2)		Ø12,7 (1/2)	
	Linia gazowa	mm (cale)		Ø22,2 (7/8)	Ø25,4 (1")		Ø25,4 (1")	
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)	-		R410A (2088)				
	Fabryczne napełnienie	kg		7,0	9,0		9,0	
	EqCO ₂	t		14,6	18,8		18,8	
Maks. liczba podłączanych IDU				15	17		19	
Zakres działania	Chłodzenie	°C] DB		-5°C - -46°C				
	Grzanie	°C] WB		-20°C - -15,5°C				
Typ sprężarki				Spiralna				

