KATALOG PRODUKTÓW

Hilux®

Pełny komfort, gwarancja satysfakcji

Spis treści

Urządzenia małej i średniej mocy

Przegląd urządzeń 2

Klimatyzatory Inverter 4
Klimatyzatory ścienne Inverter 6
Klimatyzatory przypodłogowo-podsufitowe Inverter 7
Klimatyzatory kasetonowe Inverter 8
Klimatyzatory kanałowe Inverter 9
Klimatyzatory Multisplit Inverter 10

Urządzenia przenośne 12
Klimatyzatory przenośne 12
Osuszacze powietrza 13

Systemy nadmuchowe 14
Nagrzewnice gazowe niekondensacyjne 15
Nagrzewnice gazowe kondensacyjne 15
Klimakonwektory 16
Parowniki 16
Agregaty skraplające (pompy ciepła) 17
Akcesoria do systemów nadmuchowych 18

Klimatyzacja i wentylacja profesjonalna

Przegląd urządzeń 20

Klimatyzatory kanałowe i agregaty skraplające 22

Centrale wentylacyjne typu Rooftop 32

Agregaty wody lodowej 46

Klimakonwektory 56
Klimakonwektory przypodłogowo-podsufitowe 57
Klimakonwektory kasetonowe 58
Klimakonwektory kanałowe 62

Urządzenia małej i średniej mocy

Klimatyzatory Inverter

	Grzanie* [kW]	3	3	6	7	8	12	17	19
	Chłodzenie* [kW]	3	4	6	7	8	11	14	17
Klimatyzatory pojedyncze Inverter	Jednostka zewnętrzna	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Klimatyzator ścienny	✓ 2,6/2,4	✓ 3,5/3,4	✓ 5,1/4,8	✓ 6,4/5,5				
	Klimatyzator przypodłogowo-podsufitowy			✓ 5,3/5,3		✓ 7,3/8,0	✓ 10,5/10,0	✓ 14,0/16,4	✓ 15,5/18,2
	Klimatyzator kasetonowy			✓ 5,3/5,3		✓ 7,3/7,6	✓ 10,5/10,3	✓ 13,8/15,5	✓ 15,0/18,2
	Klimatyzator kanałowy			✓ 5,3/5,3		✓ 7,2/8,0	✓ 10,5/11,7	✓ 14,0/14,0	✓ 16,1/18,0
	Powierzchnia pomieszczenia [m²]	25	30	40	50	60	90	120	150

Systemy Multisplit

	Dwie jedn. wewnętrzne	Trzy jedn. wewnętrzne	Cztery jedn. wewnętrzne	Pięć jedn. wewnętrznych

Możliwość dowolnej konfiguracji jednostek wewnętrznych. Maksymalna sumaryczna moc systemu wynosi 13,7 kW.

Urządzenia przenośne

Klimatyzator przenośny 3,5kW	Osuszacz powietrza 30l/24h

*Wartości orientacyjne. Szczegółowe dane znajdują się w tabelach danych technicznych poszczególnych urządzeń.

Systemy nadmuchowe

Grzanie* [kW] 14 18 21 25 30

Nagrzewnica gazowa kondensacyjna		✓	✓		✓	✓	
	Moc grzewcza Max wydatek powietrza Sprawność	13,5 kW 2157 m³/h 105%	17,9 kW 2157 m³/h 105%		22,4 kW 3508 m³/h 105%	30 kW 3780 m³/h 105%	
Nagrzewnica gazowa niekondensacyjna			✓	✓	✓	✓	✓
	Moc grzewcza Max wydatek powietrza Sprawność		16,5 kW 2200 m³/h 92%	20,6 kW 2200 m³/h 92%	24,9 kW 3510 m³/h 92%	29 kW 3780 m³/h 92%	32,5 kW 2770 m³/h 92%

Powierzchnia budynku [m²] 100 150 200 220 270 300

Grzanie* [kW] 10 13 16 20

Chłodzenie* [kW] 9 11 15 18

Agregat skraplający		✓	✓	✓	✓
	Moc chłodnicza/grzewcza	8,8 kW/9,8 kW	10,6 kW/12,2 kW	14,1 kW/15,4 kW	17,6 kW/19,6 kW
Parownik		✓	✓	✓	✓
	Moc chłodnicza/grzewcza Zalecany wydatek powietrza	8,8 kW/9,8 kW 1600 m³/h	10,6 kW/12,2 kW 1920 m³/h	14,1 kW/15,4 kW 2500 m³/h	17,6 kW/19,6 kW 3100 m³/h
Klimakonwektor			✓	✓	✓
	Moc chłodnicza/grzewcza Max wydatek powietrza		10,6 kW/12,2 kW 2250 m³/h	14,1 kW/15,4 kW 2650 m³/h	17,6 kW/19,6 kW 3840 m³/h

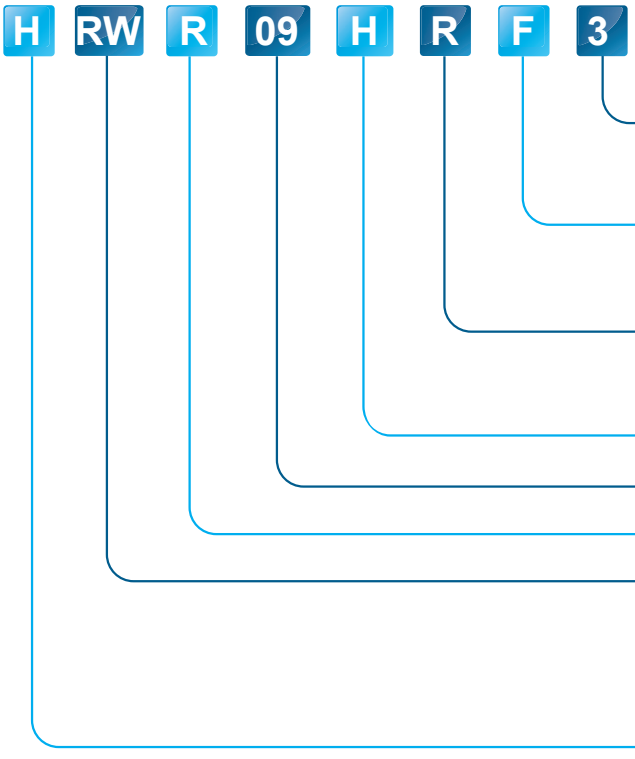
Powierzchnia budynku [m²] 75 85 120 150

*Wartości orientacyjne. Szczegółowe dane znajdują się w tabelach danych technicznych poszczególnych urządzeń.

Klimatyzatory Inverter

Oznaczenia

Jednostki wewnętrzne



3 – Zasilanie
3 – 1-fazowe
5 – 3-fazowe

F – Rodzaj Inverter:
F – Full Inverter
D – DC Inverter

R – Sterowanie
R – pilot zdalnego sterowania
W – sterownik ścienny

H – Funkcje: chłodzenie + grzanie (pompa ciepła)

09 – Moc chłodnicza (9 Btu/h)

R – Seria

RW – Rodzaj klimatyzatora:
RW – ścienny
AC – kasetonowy
AD – kanałowy
AU – przypodłogowo-podsufitowy

H – Hilux

Jednostki zewnętrzne

3 – Zasilanie
3 – 1-fazowe
5 – 3-fazowe

F – Full Inverter

H – Funkcje: chłodzenie + grzanie (pompa ciepła)

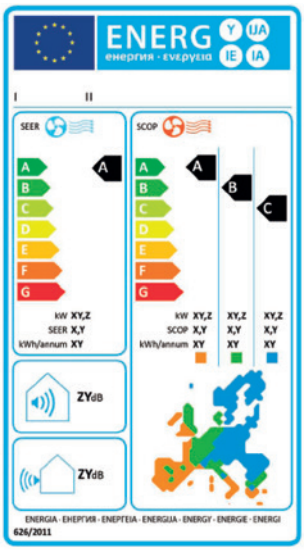
18 – Moc chłodnicza (18 Btu/h)

SX – Jednostka zewnętrzna

H – Hilux

Produkty marki Hilux zgodne z ErP

Od 1 stycznia 2013 roku obowiązują przepisy Dyrektywy ErP, która jest jednym z głównych elementów polityki UE w zakresie poprawy wydajności energetycznej i ekologiczności produktów na rynku wewnętrznym. Od tego momentu, wszystkie klimatyzatory o mocy chłodniczej poniżej 12 kW wykorzystywane na rynku europejskim muszą spełnić wymogi dyrektywy ErP.
Klimatyzatory nigdy nie pracują przy swojej stu procentowej wydajności, dlatego konieczne stało się opracowanie nowych metod obliczania sprawności energetycznej i oznakowania tych urządzeń – by podawane informacje były przybliżone do warunków rzeczywistych. Dyrektywa ErP wprowadza więc dwie nowe skale efektywności energetycznej dla funkcji chłodzenia i funkcji grzania. Teraz, przy wyznaczaniu współczynników energetycznych należy wykorzystywać metodę pomiaru efektywności sezonowej SEER i SCOP.



SEER – Sezonowy Współczynnik Efektywności Energetycznej – sezonowa ocena efektywności energetycznej w trybie chłodzenia
SCOP – Współczynnik Sezonowej Efektywności – sezonowa wydajność w trybie grzania

Ponieważ warunki klimatyczne mają duży wpływ na wydajność pracy urządzeń klimatyzacyjnych, Unia Europejska została podzielona na 3 strefy klimatyczne dla trybu grzania (dla trybu chłodzenia jest 1 strefa klimatyczna – określona na podstawie pomiarów dla Strasburga). Punkty pomiarowe są równomierne w temperaturze zewnętrznej 12 °C, 7 °C, 2 °C i – 7 °C.

Produkty marki Hilux, dzięki innowacyjnej technologii, spełniają europejskie wymogi zgodne z dyrektywą ErP.

Dzięki połączeniu zaawansowanych technologii inwerterowych z najnowszymi osiągnięciami w dziedzinie elektroniki i mechaniki marka Hilux gwarantuje najwyższą wydajność oraz optymalne sterowanie częstotliwością pracy.
W rezultacie do we wszystkich zakresach dla grzania/chłodzenia dostarczana jest optymalna moc i osiągany jest maksymalny komfort przy minimalnym zużyciu energii. Błyskawiczne osiąganie zadanych parametrów, komfort cieplny i niskie koszty eksploatacji to gwarancja zadowolenia nawet najbardziej wymagających użytkowników. Klimatyzatory typu inwerter elektronicznie sterują napięciem, prądem i częstotliwością zasilania urządzeń elektrycznych, takich jak silnik sprężarki. Odbierają informacje z czujników zainstalowanych w pomieszczeniach i na ich podstawie dostosowują obroty sprężarki, która bezpośrednio reguluje wydajność klimatyzatora.

Klimatyzatory ścienne Inverter

Standardowe jednostki Split charakteryzują się wysokim poziomem energooszczędności i wyjątkowo cichą pracą. Kompaktowe i eleganckie o lekkiej konstrukcji urządzenia, dzięki zastosowaniu płynnej regulacji wydajności zapewniają komfortowe warunki w pomieszczeniu zgodnie z wymaganiami Użytkowników.

Model			HRW-R09HRF3	HRW-R12HRF3	HRW-R18HRF3	HRW-R24HRF3
Zasilanie		V-Hz-f	220-240V~ 50Hz-1f	220-240V~ 50Hz-1f	220-240V~ 50Hz-1f	220-240V~ 50Hz-1f
Chłodzenie	Moc	kW	2,6	3,5	5,1	6,4
	SEER	W/W	5,6	5,6	6,1	5,9
	Klasa energetyczna		A+	A+	A++	A+
	Pobór mocy	W	144~1240	139~1650	157~2270	204~2730
	Pobór prądu	A	0,63~5,39	0,6~7,17	0,68~9,87	0,89~11,87
Grzanie	Moc	kW	2,4	3,4	4,8	5,5
	SCOP	W/W	3,8	3,8	3,8	3,8
	Klasa energetyczna		A	A	A	A
	Pobór mocy	W	175~1230	177~1620	191~2220	293~3090
	Pobór prądu	A	0,76~5,35	0,77~7,04	0,83~9,65	1,27~13,43
Osuszanie		L/h	1,0	1,2	1,8	2,3
Max pobór mocy		W	2000	2500	2700	2940
Max pobór prądu		A	9,0	11,5	12,5	13,5
Jednostka wewnętrzna	Wydatek powietrza (Wys./Śred./Nis.)	m³/h	650/560/450	650/560/450	750/550/480	1100/970/800
	Poziom ciśnienia akustycznego (Wys./Śred./Nis.)	dB(A)	40/38/31	43/39/31	44/34/32	50/47/40
	Poziom mocy akustycznej (Wys.)	dB(A)	55	56	56	63
	Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	800x188x275	800x188x275	940x205x275	1045x235x315
	Waga (netto/brutto)	kg	7,5/9,5	7,5/9,5	9/12,5	12,5 / 15,5
Jednostka zewnętrzna	Wydatek powietrza	m³/h	1800	1800	2200	2700
	Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	56	56	59	60
	Poziom mocy akustycznej	dB(A)	63	63	65	67
	Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	780x250x540	780x250x540	760x285x590	845x320x700
	Waga (netto/brutto)	kg	28/30	28/30	34,5/37	47/50
Czynnik chłodniczy			R410A	R410A	R410A	R410A
Instalacja freonowa	Ciecz/gaz	mm (cal)	ø6,35/ø9,52 (1/4"/3/8")	ø6,35/ø9,52 (1/4"/3/8")	ø6,35/ø12,7 (1/4"/1/2")	ø9,52/ø15,9 (3/8"/5/8")
	Max. długość instalacji	m	25	25	30	30
	Max. różnica poziomów	m	10	10	20	20
Sterowanie			Pilot	Pilot	Pilot	Pilot
Zakres pracy	Temp. wewn. (chłodzenie/grzanie)	°C	17~32/0~30	17~32/0~30	17~32/0~30	17~32/0~30
	Temp. zewn. (chłodzenie/grzanie)	°C	-15~50/-15~30	-15~50/-15~30	-15~50/-15~30	-15~50/-15~30
Powierzchnia instalacji		m²	13-22	18-29	25-42	32-53
Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian specyfikacji urządzeń bez wcześniejszego powiadomienia.						

Klimatyzatory przypodłogowo-podsufitowe Inverter

Elegancka konstrukcja jednostki przypodłogowo-podsufitowej daje szeroki zakres możliwości montażowych klimatyzatora. Płynna regulacja wydajności, wysoka efektywność energetyczna, która wpływa na redukcję zużycia energii i obniżenie kosztów eksploatacji sprawiają, że jednostka stanowi doskonały wybór w miejscach ze zróżnicowanym zapotrzebowaniem na klimatyzację.

Jednostka wewnętrzna				HAU-C18HRF3	HAU-C24HRF3	HAU-C36HRF3	HAU-C48HRF3	HAU-C60HRF3
Zasilanie			V-f-Hz	220~240-1-50	220~240-1-50	220~240-1-50	220~240-1-50	220~240-1-50
Jednostka zewnętrzna				HSX-18HF3	HSX-24HF3	HSX-36HF5	HSX-48HF5	HSX-60HF5
Zasilanie			V-f-Hz	220~240-1-50	220~240-1-50	380~415-3-50	380~415-3-50	380~420-3-50
Chłodzenie		Moc chłodnicza	kW	5,3	7,3	10,5	14,0	15,5
			Btu/h	18000	24000	36000	48000	53000
		Klasa energetyczna		A++	A++	A+	A	A
		Pobór mocy	W	1620	2190	3290	4340	4710
		Pobór prądu	A	7,41	10,02	5,68	7,49	8,13
		SEER/EER	W/W	6,2/3,26	6,6/3,21	5,6/3,21	-/3,24	-/3,3
Grzanie		Moc grzewcza	kW	5,3	8,0	10,0	16,4	18,2
			Btu/h	18000	26000	40000	56000	62000
		Klasa energetyczna		A	A	A	A	A
		Pobór pmocy	W	1410	2050	3240	4500	5030
		pobór prądu	A	6,45	9,38	5,59	7,77	8,68
		SCOP/COP	W/W	3,8/3,74	3,8/3,72	3,8/3,62	-/3,65	-/3,61
Jednostka wewnętrzna	Obroty wentylatora	Max./Śred./Min.	r/min	950/850/750	1200/1080/890	1200/1050/850	1320/1200/1120	1320/1200/1120
	Wydatek powietrza		m^3/h	900/750/600	1400/1250/1100	2200/1850/1500	2550/2150/1850	2550/2150/1850
	Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	46	55	54	57/54/52	57/53/52
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	60	63	65	—	—
	Wymiary	(DxSxW)	mm	1068x675x235	1068x675x235	1650x675x235	1650x675x235	1650x675x235
	Waga		kg	25/31,5	25/30	40/46	40/46	40/46
	Odprowadzenie skroplin		mm	ø25	ø25	ø25	ø25	ø25
Jednostka zewnętrzna	Sprężarka	Marka		GMCC	GMCC	Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi
		Ilość oleju	ml	480	820	1070	1400	1400
	Wentylator	Ilość		1	1	1	2	2
		Wydatek powietrza	m^3/h	2500	3500	5500	7200	7500
	Poziom ciśnienia akustycznego (Max.)		dB(A)	61	64	65	63	64
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	65	67	70	—	—
	Rozprężanie			Kapilara + EXV	Kapilara + EXV	Kapilara + EXV	Kapilara + EXV	Kapilara + EXV
	Wymiary	(DxSxW)	mm	842x324x695	895x313x862	990x354x966	938x392x1369	938x392x1369
	Waga	Netto/Brutto	kg	44/47	59/63	77/88	102/118	107/120
Czynnik chłodniczy		Typ		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
		Waga	kg	1,8	2,2	2,7	3,8	4,6
Instalacja freonowa		Ciecz/gaz	mm (cal)	ø6,35/ø12,7 (1/4"/1/2")	ø9,52/ø15,9 (3/8"/5/8")	ø9,52/ø15,9 (3/8"/5/8")	ø9,52/ø15,9 (3/8"/5/8")	ø9,52/ø15,9 (3/8"/5/8")
Pilot zdalnego sterowania				RG51Q1/BGE	RG51Q1/BGE	RG51Q1/BGE	RG51Q1/BGE	RG51Q1/BGE
Zakres pracy		Chłodzenie	°C	17~32	17~32	17~32	17~32	17~32
		Grzanie	°C	0~30	0~30	0~30	0~30	0~30

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian specyfikacji urządzeń bez wcześniejszego powiadomienia.

Klimatyzatory kasetonowe Inverter

Jednostki kasetonowe z 4-stronnym wypływem powietrza, do montażu w przestrzeni międzysufitowej gwarantują maksymalny komfort poprzez równomierne rozprowadzenie powietrza po całym pomieszczeniu. Wysoka efektywność energetyczna w połączniu z idealnymi warunkami cieplnymi gwarantuje pełne spełnienie oczekiwań użytkowników.

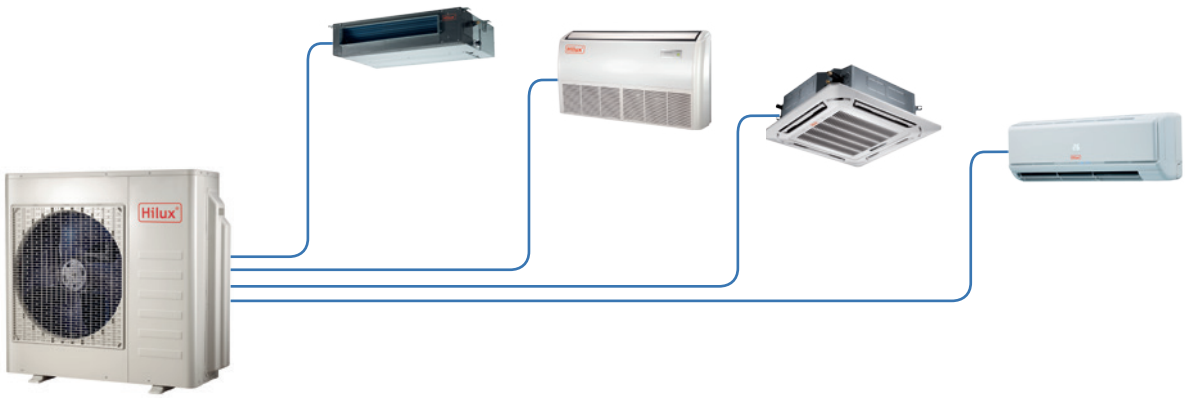
Jednostka wewnętrzna				HAC-C18HRF3	HAC-C24HRF3	HAC-C36HRF3	HAC-C48HRF3	HAC-C60HRF3
Zasilanie			V-f-Hz	220~240-1-50	220~240-1-50	220~240-1-50	220~240-1-50	220~240-1-50
Jednostka zewnętrzna				HSX-18HF3	HSX-24HF3	HSX-36HF5	HSX-48HF5	HSX-60HF5
Zasilanie			V-f-Hz	220~240-1-50	220~240-1-50	380~415-3-50	380~415-3-50	380~420-3-50
Chłodzenie		Moc chłodnicza	kW	5,3	7,3	10,5	13,8	15,00
			Btu/h	18000	24000	36000	47000	51000
		Klasa energetyczna		A	A++	A	A	A
		Pobór mocy	W	1630	2180	3290	4230	4660
		Pobór prądu	A	7,46	9,98	5,68	7,30	8,05
		SEER/EER	W/W	5,1/3,24	6,5/3,23	5,2/3,21	-/3,26	-/3,21
Grzanie		Moc grzewcza	kW	5,3	8	10,3	15,5	18,2
			Btu/h	18000	26000	40000	53000	62000
		Klasa energetyczna		A	A	A	A	A
		Pobór pmocy	W	1450	2100	3210	4280	5030
		pobór prądu	A	6,64	9,61	5,54	7,39	8,68
		SCOP/	W/W	3,8/3,64	3,8/3,63	3,8/3,65	-/3,63	-/3,61
Jednostka wewnętrzna	Obroty wentylatora	Max./Śred./Min.	r/min	580/500/400	700/600/450	720/630/560	770/610/540	780/680/580
	Wydatek powietrza		m³/h	1250/1050/900	1780/1560/1360	1850/1600/1400	2300/2100/1800	2300/2100/1800
	Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	49	50	52	54/50/46	54,5/51/46
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	59	62	64	—	—
	Wymiary	(DxSxW)	mm	840x840x205	840x840x245	840x840x245	840x840x287	840x840x287
		Panel (DxSxW)	mm	950x950x55	950x950x55	950x950x55	950x950x55	950x950x55
	Waga	Netto/Brutto	kg	22/25	24/28	26,5/30,5	29/33	31/34
		Panel Netto/Brutto	kg	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
	Odprowadzenie skroplin		mm	ø32	ø32	ø32	ø32	ø32
Jednostka zewnętrzna	Sprężarka	Marka		GMCC	GMCC	Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi
		Ilość oleju	ml	480	820	1070	1400	1400
	Wentylator	Ilość		1	1	1	2	2
		Wydatek powietrza	m³/h	2500	3500	5500	7200	7500
	Poziom ciśnienia akustycznego (Max.)		dB(A)	61	64	65	63	64
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	65	67	70	—	—
	Rozprężanie			Kapilara + EXV	Kapilara + EXV	Kapilara + EXV	Kapilara + EXV	Kapilara + EXV
	Wymiary	(DxSxW)	mm	842x324x695	895x313x862	990x354x966	938x392x1369	938x392x1369
	Waga	Netto/Brutto	kg	44/47	59/63	77/88	102/118	107/120
Czynnik chłodniczy		Typ		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
		Waga	kg	1,8	2,2	2,7	3,8	4,6
Instalacja freonowa		Ciecz/gaz	mm (cal)	ø6,35/ø12,7 (1/4″/1/2″)	ø9,52/ø15,9 (3/8″/5/8″)	ø9,52/ø15,9 (3/8″/5/8″)	ø9,52/ø15,9 (3/8″/5/8″)	ø9,52/ø15,9 (3/8″/5/8″)
Pilot zdalnego sterowania				RG51C/E	RG51C/E	RG51C/E	RG51C/E	RG51C/E
Zakres pracy		Chłodzenie	°C	17~32	17~32	17~32	17~32	17~32
		Grzanie	°C	0~30	0~30	0~30	0~30	0~30
Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian specyfikacji urządzeń bez wcześniejszego powiadomienia.								

Klimatyzatory kanałowe Inverter

Zwarty typ jednostek kanałowych umożliwia ich łatwą instalację w przestrzeni międzysufitowej, a tym samym ekonomiczne wykorzystanie miejsca montażu. Są perfekcyjnym rozwiązaniem dla zapotrzebowania na klimatyzację w budynkach o ograniczonej przestrzeni montażowej oraz tam, gdzie wymagany jest szeroki zakres sprężu dyspozycyjnego.

Jednostka wewnętrzna				HAD-C18HWF3	HAD-C24HWF3	HAD-C36HWF3	HAD-C48HWF3	HAD-C60HWF3
Zasilanie			V-f-Hz	220~240-1-50	220~240-1-50	220~240-1-50	220~240-1-50	220~240-1-50
Jednostka zewnętrzna				HSX-18HF3	HSX-24HF3	HSX-36HF5	HSX-48HF5	HSX-60HF5
Zasilanie			V-f-Hz	220~240-1-50	220~240-1-50	380~415-3-50	380~415-3-50	380~420-3-50
Chłodzenie		Moc chłodnicza	kW	5,3	7,2	10,5	14,0	16,1
			Btu/h	18000	24000	36000	48000	55000
		Klasa energetyczna		A++	A++	A++	A	A
		Pobór mocy	W	1640	2190	3270	4380	5010
		Pobór prądu	A	7,51	10,02	5,65	7,56	8,65
		SEER/EER	W/W	6,4/3,36	6,7/3,21	6,1/3,23	-/3,21	-/3,22
Grzanie		Moc grzewcza	kW	5,3	8,0	11,7	14,0	18,0
			Btu/h	18000	26000	40000	55000	61400
		Klasa energetyczna		A	A	A	A	A
		Pobór pmocy	W	1460	2110	3150	4230	4970
		pobór prądu	A	6,68	9,66	5,44	7,30	8,58
		SCOP/COP	W/W	3,8/3,81	3,8/3,7	3,8/3,72	3,81	3,62
Jednostka wewnętrzna	Obroty wentylatora	Max./Śred./Min.	r/min	1150/1000/930	1220/1150/1000	1150/1040/970	1200/1100/1020	1200/1100/1020
	Wydatek powietrza		m³/h	1400/1100/1000	1700/1400/1250	2270/1890/1650	2800/2400/1900	2800/2400/1900
	Spręż dyspozycyny	Max.	Pa	70	70	80	100	100
	Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	45	46	43	44/41/37	44/41/37
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	59	63	61	—	—
	Wymiary	(DxSxW)	mm	920x635x270	920x635x270	1200x865x300	1200x865x300	1200x865x300
	Waga	Netto/Brutto	kg	28/31,5	28/31,5	44/52,5	44/53	45/53
	Odprowadzenie skroplin		mm	ø25	ø25	ø25	ø25	ø25
Jednostka zewnętrzna	Sprężarka	Marka		GMCC	GMCC	Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi
		Ilość oleju	ml	480	820	1070	1400	1400
	Wentylator	Ilość		1	1	1	2	2
		Wydatek powietrza	m³/h	2500	3500	5500	7200	7500
	Poziom ciśnienia akustycznego (Max.)		dB(A)	61	64	65	63	64
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	65	67	70	—	—
	Rozprężanie			Kapilara + EXV	Kapilara + EXV	Kapilara + EXV	Kapilara + EXV	Kapilara + EXV
	Wymiary	(DxSxW)	mm	842x324x695	895x313x862	990x354x966	938x392x1369	938x392x1369
	Waga	Netto/Brutto	kg	44/47	59/63	77/88	102/118	107/120
Czynnik chłodniczy		Typ		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
		Waga	kg	1,8	2,2	2,7	3,8	4,6
Instalacja freonowa		Ciecz/gaz	mm (cal)	ø6,35/ø12,7 (1/4"/1/2")	ø9,52/ø15,9 (3/8"/5/8")	ø9,52/ø15,9 (3/8"/5/8")	ø9,52/ø15,9 (3/8"/5/8")	ø9,52/ø15,9 (3/8"/5/8")
Sterownik przewodowy				KJR-10B/DP(T)-E	KJR-10B/DP(T)-E	KJR-10B/DP(T)-E	KJR-12B/DP(T)-E	KJR-12B/DP(T)-E
Zakres pracy		Chłodzenie	°C	17~32	17~32	17~32	17~32	17~32
		Grzanie	°C	0~30	0~30	0~30	0~30	0~30
Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian specyfikacji urządzeń bez wcześniejszego powiadomienia.								

Systemy Multisplit Inverter



Typoszereg siedmiu modeli jednostek zewnętrznych o mocy 4,1–10,55 kW, do których można podłączyć jednostki wewnętrzne typu: ścienna, kasetonowa, kanałowa, przypodłogowo-podsufitowa umożliwia pełne dostosowanie do różnych aranżacji pomieszczeń.

Model			HM2-14HF	HM2-18HF	HM3-21HF	HM3-27HF	HM4-28HF	HM4-36HF	HM5-36HF
Zasilanie		V-Hz-f	220-240V~ 50Hz, 1f	220-240V~ 50Hz, 1f	220-240V~ 50Hz, 1f	220-240V~ 50Hz, 1f	220-240V~ 50Hz, 1f	220-240V~ 50Hz, 1f	220-240V~ 50Hz, 1f
Moc chłodnicza		kW	4,1	5,4	6,4	8,4	8,2	10,5	10,5
SEER		W/W	5,6	5,6	5,4	6	5,6	5,2	5,6
Klasa energetyczna			A+	A+	A	A+	A+	A	A
Moc grzewcza		kW	4,4	5,6	6,1	8,4	8,2	10,4	10,5
SCOP		W/W	3,8	3,8	4	3,8	3,8	3,8	3,8
Klasa energetyczna			A	A	A+	A	A	A	A
Max pobór mocy		W	2400	3200	3300	3600	3700	4800	4900
Max pobór prądu		A	11,0	14,5	15	16,5	17	21,5	22,0
Wydatek powietrza		m³/h	2500	2500	2700	3500	3800	5500	5500
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	58	61	58	61	62	65	65
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	63	63	64	68	70	70	68
Wymiary		mm	845x320x700	845x320x700	845x320x700	900x315x860	900x315x860	990x345x965	990x345x965
Waga (netto/brutto)		kg	44 / 47	48/52	50 / 54	62/67	65/69	78/88	80/91
Czynnik chłodniczy	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Waga	Kg	1,55	1,9	2,1	2,4	2,4	2,7	3,0
Przewody freonowe	Ciecz/gaz	mm (inch)	2 x ø6,35/ø9,52 (1/4"/3/8")	2 x ø6,35/ø9,52 (1/4"/3/8")	3 x ø6,35/ø9,52 (1/4"/3/8")	3 x ø6,35/ø9,52 (1/4"/3/8")	4 x ø6,35/ø9,52 (1/4"/3/8")	4 x ø6,35/ø9,52 (1/4"/3/8")	5 x ø6,35/ø9,52 (1/4"/3/8")
Max dł. instalacji		m	30	30	45	45	60	60	75
Max dł. przewodów dla jednej jedn. wewn.		m	20	20	25	25	30	30	30
Max dł. przewodów pomiędzy jednostkami	Jedn. zew. powyżej jedn. wewn.	m	10	10	10	10	10	10	10
	Jedn. zew. poniżej jedn. wewn.	m	15	15	15	15	15	15	15
Max różnica wys. pomiędzy jedn. wewn.		m	10	10	10	10	10	10	10
Zakres temp. pracy jedn. zewn.	Chłodzenie	°C	-15–50	-15–50	-15–50	-15–50	-15–50	-15–50	-15–50
	Grzanie	°C	-15–24	-15–24	-15–24	-15–24	-15–24	-15–24	-15–24
Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian specyfikacji urządzeń bez wcześniejszego powiadomienia.									

Kombinacje podłączeń jednostek wewnętrznych

Do jednostki zewnętrznej HM5-35HF można podłączyć maksymalnie 5 jednostek wewnętrznych o mocy 5,3kW (5 x 5,3kW = 26,5kW). W przypadku, gdy wszystkie jednostki wewnętrzne będą pracować jednocześnie sumaryczna wydajność układu wynosić będzie 13,7kW.

HM2-14F	HM2-18F	HM3-21HF		HM3-27HF			
Dwie jedn. wewn.	Dwie jedn. wewn.	Dwie jedn. wewn.	Trzy jedn. wewn.	Dwie jedn. wewn.		Trzy jedn. wewn.	
9+9	9+9	9+9	9+9+9	9+9	12+18	9+9+9	9+12+12
9+12	9+12	9+12	9+9+12	9+12	18+18	9+9+12	9+12+18
	9+18	9+18		9+18		9+9+18	12+12+12
	12+12	12+12		12+12			

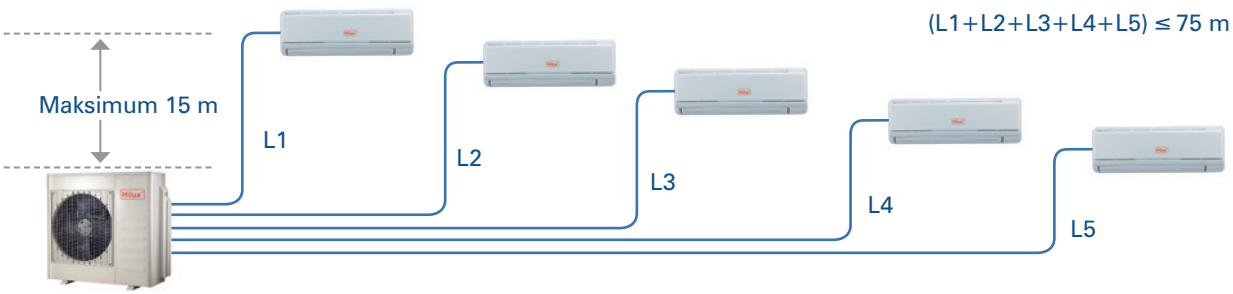
HM4-28HF			
Dwie jedn. wewn.		Trzy jedn. wewn.	Cztery jedn. wewn.
9+9	12+18	9+9+9	9+9+9+9
9+12	18+18	9+9+12	9+9+9+12
9+18		9+9+18	
12+12		9+12+12	

HM4-36HF					
Dwie jedn. wewn.		Trzy jedn. wewn.		Cztery jedn. wewn.	
9+9	12+18	9+9+9	9+12+18	9+9+9+9	9+9+12+18
9+12	18+18	9+9+12	9+18+18	9+9+9+12	9+12+12+12
9+18		9+9+18	12+12+12	9+9+9+18	9+12+12+18
12+12		9+12+12	12+12+18	9+9+12+12	12+12+12+12

HM5-36HF							
Dwie jedn. wewn.		Trzy jedn. wewn.		Cztery jedn. wewn.		Pięć jedn. wewn.	
9+9	12+18	9+9+9	9+12+18	9+9+9+9	9+9+12+18	9+9+9+9+9	9+9+9+12+18
9+12	18+18	9+9+12	9+18+18	9+9+9+12	9+9+18+18	9+9+9+9+12	9+9+12+12+12
9+18		9+9+18	12+12+12	9+9+9+18	9+12+12+12	9+9+9+9+18	9+12+12+12+12
12+12		9+12+12	12+12+18	9+9+12+12	9+12+12+18	9+9+9+12+12	12+12+12+12+12
			12+18+18		12+12+12+12		
			18+18+18		12+12+12+18		

9 Btu/h – 2,6 kW, 12 Btu/h – 3,5 kW, 18 Btu/h – 5,3 kW, 24 Btu/h – 6,4 kW

Max długości linii freonowej



Jednostka zewnętrzna – Jednostka wewnętrzna		1-2	1-3	1-4	1-5
Max długość całej instalacji (m)		30	45	60	75
Max długość przewodów dla jednej jedn. wewn. (m)		20	25	30	30
Różnica wysokości między jednostkami	Jedn. zewn. powyżej jedn. wewn.	10	10	10	10
	Jedn. zewn. poniżej jedn. wewn.	15	15	15	15
Max różnica poziomów między jednostkami wewnętrznymi (m)		10	10	10	10

Urządzenia przenośne

Klimatyzatory przenośne

Wysokiej jakości klimatyzatory przenośne Hilux przeznaczone są do pomieszczeń mieszkalnych i biurowych o powierzchni do ok 30 m². Są świetnym rozwiązaniem w miejscach, gdzie nie można zainstalować jednostki zewnętrznej tradycyjnego klimatyzatora. Charakteryzują się bardzo cichą pracą i wysoką efektywnością energetyczną – klasa A. Klimatyzator wyposażony w łatwy w obsłudze pilot zdalnego sterowania i szeroki zakres funkcji gwarantujących personalizację ustawień.

- funkcja chłodzenia i osuszania powietrza
- wysoka skuteczność filtracji powietrza
- elektroniczna regulacja i programowanie, sterowanie za pomocą pilota
- funkcja TIMER umożliwiająca zaprogramowanie urządzenia zgodnie z indywidualnymi potrzebami użytkownika
- automatyczne ustawianie nawiewu

Model			HPN1-12CRN1-QB6G1
Zasilanie		V-f-Hz	220-240V-1f-50Hz
Chłodzenie	Moc	kW	3,5
	Pobór mocy	W	1355
	Pobór prądu	A	5,9
	EER	W/W	2,6
	Klasa energetyczna		A
Wydajność osuszania		L/h	1,2
Pobór mocy		W	1700
Pobór prądu		A	7,4
Prąd startowy		A	22,2
Wydajność powietrza (Max.)		m³/h	500
Poziom ciśnienia akustycznego (Max./Śred./Min.)		dB(A)	53/51/49
Poziom mocy akustycznej (Max.)		dB(A)	65
Pobór mocy w trybie gotowości urządzenia		W	0,5
Czynnik chłodniczy	Typ		R410A
	Waga	kg	0,5
Ciśnienie robocze		MPa	4,2/1,5
Sterowanie			Pilot zdalnego sterowania
Zakres pracy, temp. wewnętrzna		°C	17-35
Przestrzeń instalacji		m²	18-29
Wymiary (dł. x szer. x wys.)		mm	490x398x812
Waga netto/brutto		kg	35/40
Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian specyfikacji urządzeń bez wcześniejszego powiadomienia.			

Osuszacze powietrza

Kondensacyjne osuszacze powietrza Hilux skutecznie likwidują nadmiar pary wodnej zawartej w powietrzu. Skracają czas suszenia oraz zapobiegają procesowi wykraplania się wody, utrzymując odpowiedni poziom wilgotności w pomieszczeniach. Szczególnie zalecane do wszelkich pomieszczeń mieszkalnych, gdzie występuje duże zawilgocenie oraz pralni, łazienek, piwnic, bibliotek, muzeów i fitness klubów.
Nieocenione w walce z wilgocią– głównym czynnikiem powodującym rozwój pleśni i drobnoustrojów. Dzięki odpowiedniej regulacji poziomu wilgotności powietrza w pomieszczeniu tworzy się czyste i zdrowe środowisko wewnętrzne.
Charakteryzują się bardzo cichą pracą, wysoką jakością wykonania, łatwością obsługi i nowoczesnym wyglądem.

- automatyczny, elektroniczny higrostat
- kółka ułatwiające przemieszczanie
- elektroniczny system odszraniania
- filtr powietrza
- timer 12 godzinny
- stałe odprowadzenie wody
- alarm pełnego zbiornika
- 3 stopniowy wentylator
- wyświetlacz LCD dla wilgotności i temperatury
- tryb manualny lub auto

Model			HDDG-30DEN3-QA3
Wydajność osuszania	l/24h	30°C, 80%	30
Zasilanie	V~,Hz,f		220~240, 50, 1
Pobór mocy	W	30°C, 80%	635
Prąd pracy	A	30°C, 80%	3,3
Wydajność powietrza	m³/h		215
Pojemność zbiornika	l		4,7
Poziom mocy akustycznej	dB(A)	(Max./Min.)	50/48
Wymiary	mm		400x254x562
Waga	kg		15,5
Przestrzeń instalacji	m²		58-73
Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian specyfikacji urządzeń bez wcześniejszego powiadomienia.			

Systemy nadmuchowe

Ogrzewanie nadmuchowe Hilux to system ogrzewania zapewniający ciepło w pomieszczeniach przy użyciu najwyższej jakości powietrza, które po bezpośrednim podgrzaniu w nagrzewnicy, nawiewane jest systemem kanałów do pomieszczeń.
To nowoczesny i wydajny system, charakteryzujący się niską bezwładnością cieplną, gdzie brak jest czynnika pośredniego – wody i grzejników. Dzięki temu błyskawicznie osiągane są komfortowe warunki w pomieszczeniach, mamy również dużą swobodę aranżacji wnętrza. System umożliwia określenie i kontrolę parametrów powietrza dzięki optymalnie zaprogramowanemu sterownikowi, dając nawet kilkudziesięcioprocentowe oszczędności kosztów ogrzewania, w porównaniu z systemem tradycyjnym.
System nadmuchowy jest całkowicie bezobsługowy i funkcjonalny.
Realizuje wiele funkcji nieosiągalnych w tradycyjnych systemach ogrzewania:

ogrzewanie | wentylacja | filtracja | nawilżanie | klimatyzacja

Kanały systemu nadmuchowego mogą zostać wykorzystane do wentylacji pomieszczeń i dostarczania świeżego powietrza z zewnątrz, a zastosowanie rekuperatora pozwala dodatkowo redukować koszty eksploatacji. Latem chłodzenie pomieszczeń zapewniają parownik i agregat skraplający, który może pełnić również funkcję pompy ciepła, minimalizując koszty ogrzewania. System nadmuchowy, przy użyciu centralnego nawilżacza Hilux umożliwia utrzymywanie optymalnej wilgotności powietrza we wszystkich pomieszczeniach w domu przez cały rok. Zastosowanie filtra elektrostatycznego, który skutecznie usuwa wszelkiego rodzaju zanieczyszczenia, tj. wirusy, bakterie, roztocza, kurz, pyłki, substancje alergenne a nawet zapachy, pozwala stworzyć idealne warunki w domu. System nadmuchowy Hilux to system zapewniający idealne parametry powietrza oraz komfort, zadawalając nawet najbardziej wymagających użytkowników.

Nagrzewnice gazowe niekondensacyjne

Nagrzewnice gazowe marki Hilux zostały zbudowane przy użyciu nowoczesnych, sprawdzonych technologii i w pełni przetestowanych komponentów. Wszystkie mechaniczne i elektryczne elementy są w 100% przetestowane na linii produkcyjnej w celu zapewnienia pełnej wydajności eksploatacji. Budowa nagrzewnic umożliwia ich instalację w różnych miejscach i konfiguracjach, pionowo lub poziomo. W pełni izolowana termicznie i akustycznie obudowa eliminuje straty ciepła i szumy, a powłoka silikonowa na obudowie skutecznie chroni urządzenie przed korozją. Nagrzewnice mogą być zasilane gazem naturalnym lub płynnym co sprawia, że mogą być instalowane w każdym rejonie kraju.

Model	G7XA-046E-23A	G7XA-061E-24B	G7XA-076E-24B	G7XA-092E-35C	G7XA-107E-45D	G6RX-120E-20C
Moc [kW]	12,4	16,5	20,6	24,9	29,0	32,5
Sprawność [%]	92%	92%	92%	92%	92%	92%
Max wydatek powietrza [m³/h] @125Pa	2200	2200	2200	3510	3780	2770
Ciśnienie statyczne nom [Pa]	125	125	125	125	125	125
Prędkości wentylatora	4	4	4	4	4	4
Przyrost temperatury nawiewu [°C]	17 – 39	2 – 41	20 – 41	20 – 41	23 – 42	15 – 42
Zasilanie [V/Hz/f]	230/50/1	230/50/1	230/50/1 1	230/50/1	230/50/1	230/50/1
Wymiary [mm] (DxSxW)	711x 362x 877	711x 445x 877	711x 445x 877	711x 534x 877	711x 624x 877	702x 570x 1092
Zużycie gazu GZ-50 [m³/h]	1,35	1,71	2,09	2,52	2,97	3,3
Ciśnienie gazu GZ-50 [kPa]	1,1 – 2,5	1,1 – 2,5	1,1 – 2,5	1,1 – 2,5	1,1 – 2,5	1,1 – 2,5
Ciśnienie gazu płynnego [kPa]	2,7 – 3,5	2,7 – 3,5	2,7 – 3,5	2,7 – 3,5	2,7 – 3,5	2,7 – 3,5
Średnica rury odprowadzającej spaliny	4″	4″	4″	4″	4″	4″
Ciężar [kg]	45	50	52	57	65	82
Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian specyfikacji urządzeń bez wcześniejszego powiadomienia.						

Nagrzewnice gazowe kondensacyjne

Nagrzewnice kondensacyjne firmy Hilux wyposażone są oprócz głównego wymiennika ciepła powietrze-spaliny we wtórny wymiennik zbudowany ze stali kwasoodpornej, wykorzystujący proces kondensacji podczas spalania. Dzięki temu piece osiągają sprawność na poziomie 105%. Cechą charakterystyczną urządzeń jest zamknięta komora spalania eliminująca konieczność wydzielania pomieszczenia, pełniącego funkcję kotłowni. Zmienna prędkość wentylatora w funkcji grzania i chłodzenia pozwala na osiągnięcie wyższego komfortu cieplnego.

Model	G7XC-046E-24B	G7XC-061E-24B	G7XC-076E-35C	G7XC-102E-45D
Moc [kW]	13,5	17,9	22,4	30,0
Sprawność [%]	105%	105%	105%	105%
Max wydatek powietrza [m³/h] @125Pa	2157	2157	3508	3780
Ciśnienie statyczne nom [Pa]	125	125	125	125
Prędkości wentylatora	10	10	10	10
Przyrost temperatury nawiewu [°C]	20 – 41	20 – 41	20 – 41	23 – 42
Zasilanie [V/Hz/f]	230/50/1	230/50/1	230/50/1 1	230/50/1
Wymiary [mm] (DxSxW)	711x 445x 877	711x 445x 877	711x 534x 877	711x 610x 877
Zużycie gazu GZ-50 [m³/h]	1,1	1,47	1,83	2,45
Ciśnienie gazu GZ-50 [kPa]	1,1 – 2,5	1,1 – 2,5	1,1 – 2,5	1,1 – 2,5
Ciśnienie gazu płynnego [kPa]	2,7 – 3,5	2,7 – 3,5	2,7 – 3,5	2,7 – 3,5
Średnica rury odprowadzającej spaliny	3″	3″	3″	3″
Średnica rury świeżego powietrza	3″	3″	3″	3″
Ciężar [kg]	54	57	61	70
Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian specyfikacji urządzeń bez wcześniejszego powiadomienia.				

Klimakonwektory

Klimakonwektory kanałowe Hilux przeznaczone są do zainstalowania w pozycji pionowej lub poziomej. Seria B6BX może być opcjonalnie wyposażona w grzałkę elektryczną w celu zapewnienia komfortu cieplnego przez cały rok. Do głównych cech konstrukcyjnych urządzenia należą: cichobieżny silnik wentylatora, który zapewnia cichą pracę nawet przy najwyższych wydajnościach, trzy prędkości wentylatora, obudowa zaizolowana termicznie i akustycznie. Urządzenia są w pełni kompatybilne z agregatami skraplającymi i pompami ciepła.

Model B6BX		2,5/3,0 A/H	4,0 A/H	5,0 A/H
Moc [kW]		10,6	14,1	17,6
Moc grzałki elektrycznej [kW] opcja		5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20
Max wydatek powietrza [m³/h]		2225	2650	3840
Ciśnienie statyczne nom. [Pa]		125	125	125
Prędkości wentylatora		3	3	3
Zasilanie [V/Hz/f]		230/50/1	230/50/1	230/50/1
Wymiary [mm] (DxSxW)		559x 362x 1105	559x 502x 1105	559x 502x 1258
Rury freonowe*	Ciecz	3/8″	3/8″	3/8″
	Gaz	3/4″	3/4″	7/8″
Ciężar [kg]		43	55	73
* Połączenie lutowane				
Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian specyfikacji urządzeń bez wcześniejszego powiadomienia.				

Parowniki

Parowniki Hilux instalowane są na kanale nadmuchowym przy nagrzewnicy gazowej, powodując minimalne opory powietrza. Duża powierzchnia wymiennika sprawia, że urządzenie charakteryzuje się wysoką sprawnością. Wyposażony w odporną na korozję i promienie UV tacę skroplin z podwójnym odpływem.

Model C6BA *		H-X30C-A	H-X36C-B	H-X48C-C	H-X60C-D
Moc chłodnicza [kW]		8,8	10,6	14,1	17,6
Zalecany wydatek powietrza [m³/h]		1600	1920	2500	3100
Wymiary [mm] (DxSxW)		528x 362x 680	528x 444x 680	528x 534x 768	528x 622x 768
Rury freonowe**	Ciecz	3/8″	3/8″	3/8″	3/8″
	Gaz	3/4″	7/8″	7/8″	7/8″
* Wszystkie parowniki są wyposażone w termostatyczny zawór rozprężny, parowniki mogą być montowane pionowo lub poziomo ** Połączenie lutowane Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian specyfikacji urządzeń bez wcześniejszego powiadomienia.					

Agregaty skraplające

Chłodzone powietrzem agregaty skraplające Hilux występują w wersji tylko chłodzenie i w wersji z odwracalnym obiegiem chłodniczym – pompą ciepła. Przeznaczone do instalacji zewnętrznej, dają możliwość podłączenia do jednostek wewnętrznych klimakonwektorów, pieców gazowych wyposażonych w parownik lub central wentylacyjnych. Wydajność chłodnicza dla wersji tylko chłodzenie: 8,8 – 17,6 [kW]. Wyposażone w hermetyczne sprężarki Copeland, standardowo z pięcioletnią gwarancją.

Model (tylko chłodzenie)	S4BX-030E	S4BX-036G	S4BX-048G	S4BX-060G
Model (pompa ciepła)	JT4BX-030E	JT4BX-036G	JT4BX-048G	JT4BX-060G
Moc chłodnicza [kW]	8,8	10,6	14,1	17,6
Moc grzewcza [kW]	9,8	12,2	15,4	19,6
Zasilanie [V/Hz/f]	230/50/1	380-420/50/3	380-420/50/3	380-420/50/3
Pobór prądu [A]	19	8	10	12
Max ochrona prądowa [A]	25	25	35	45
Wymiary [mm] (DxSxW)	578x 578x 686	578x 578x 686	781x 781x 686	781x 781x 686
Rura freonowa cieczowa	3/8″	3/8″	3/8″	3/8″
Rura freonowa gazowa do 7,6 m	3/4″	7/8″	7/8″	7/8″
7,6 – 12 m	7/8″*	1-1/8″*	1-1/8″*	1-1/8″*
12 – 25 m	7/8″*	1-1/8″*	1-1/8″*	1-1/8″*
Ilość freonu w urządzeniu zew., parowniku i rurach freonowych 4,5 m długości	1,93 kg	1,98 kg	2,49 kg	2,64 kg
Ciężar [kg]	85	89	93	96
* Wymagana redukcja z rury freonowej do urządzenia				
Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian specyfikacji urządzeń bez wcześniejszego powiadomienia.				

Model	Przepływ powietrza przez parownik	Temperatura zewnętrzna [°C]	Temperatura zewnętrzna [°C]					
			30		35		41	
			Moc chłod.	Pobór mocy [kW]	Moc chłod.	Pobór mocy [kW]	Moc chłod.	Pobór mocy [kW]
S4BX-030E	1700 m³/h	26	10,5	3,19	9,99	3,57	9,1	3,98
		23	8,9	3,14	8,4	3,51	7,8	3,93
	1870 m³/h	26	10,7	3,20	10,0	3,57	9,3	3,98
		23	9,1	3,15	8,5	3,52	7,9	3,93
	2040 m³/h	26	10,8	3,21	10,1	3,58	9,4	3,99
		23	9,2	3,15	8,6	3,52	8,0	3,93
S4BX-036G	1955 m³/h	26	12,1	3,63	11,3	4,03	10,5	4,47
		23	10,4	3,57	9,8	3,98	9,1	4,43
	2125 m³/h	26	12,2	3,64	11,4	4,04	10,6	4,48
		23	10,5	3,58	9,9	3,98	9,2	4,43
	2295 m³/h	26	12,3	3,64	11,5	4,04	10,7	4,48
		23	10,6	3,58	10,0	3,98	9,3	4,43
S4BX-048G	2380 m³/h	26	16,6	4,86	15,6	5,38	14,5	5,94
		23	14,2	4,74	13,4	5,26	12,4	5,82
	2550 m³/h	26	16,7	4,87	15,7	5,39	14,6	5,95
		23	14,4	4,75	13,5	5,27	12,6	5,83
	2720 m³/h	26	16,9	4,88	15,8	5,40	14,7	5,95
		23	14,5	4,76	13,6	5,28	12,7	5,84
S4BX-060G	2550 m³/h	26	18,2	5,19	17,2	5,71	15,7	6,34
		23	15,7	5,00	14,8	5,53	13,8	6,14
	2720 m³/h	26	18,3	5,23	17,3	5,76	15,9	6,39
		23	15,9	5,06	15,0	5,58	13,9	6,18
	2890 m³/h	26	18,4	5,28	17,4	5,81	16,0	6,44
		23	15,9	5,10	15,1	5,63	13,9	6,23
Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian specyfikacji urządzeń bez wcześniejszego powiadomienia.								

Akcesoria do systemów nadmuchowych

Filtr elektrostatyczny

Filtr elektrostatyczny Biologic3 jest jednym z najbardziej skutecznych filtrów dostępnych na rynku. Usuwa z powietrza zarówno zanieczyszczenia typu bakterie, wirusy, zarodniki pleśni jak również nieprzyjemne zapachy łącznie z dymem tytoniowym. Niezwykle wysoka wydajność przy dodatkowo bardzo małym oporze powietrza uzyskiwana jest poprzez zastosowanie zjawiska jonizacji i wpływu pola elektrostatycznego. Dzięki zastosowaniu powyższego mechanizmu efektywność filtracji osiąga wartość MERV13 (filtry stosowane w szpitalach).

Dane techniczne:

- Klasa filtracji: do 13 MERV
- Spadek ciśnienia: 45 Pa
- Zasilanie: 24V
- Zakres napięcia: 8-30V
- Pobór mocy: 2W
- Standardowy wymiar: 360x560 mm.
  Istnieje możliwość wykonania filtra w dowolnym niestandardowym wymiarze.

Lampa UV oraz lampa UV z ozonem

Zadaniem lampy ultrafioletowej jest wyeliminowanie wszelkich bakterii, wirusów i insektów przenoszonych drogą powietrzną, przy wykorzystaniu promieni UV. Lampa potrafi zneutralizować do 90% drobnoustrojów. Urządzenie godne polecenia wszystkim tym, którym zależy na najwyższej jakości powietrza, zbliżonej do warunków panujących w salach operacyjnych. Lampy UV mocuje się w kanałach wentylacyjnych, aby zapewnić maksymalną wydajność całego obiektu. Ich stosowanie szczególnie zalecane jest w domach, restauracjach, hotelach, biurach, centrach handlowych, kinach, salach koncertowych i innych obiektach użyteczności publicznej, gdzie wydziela się znaczna ilość zanieczyszczeń.

Dane techniczne:

- Zasilanie: 120-240 V/ 50Hz
- Żywotność: 18 000 h
- Kontrola LED: dioda sygnalizująca poprawność pracy lampy

Rodzaj lampy	Lampa pojedyncza				Lampa podwójna			
Długość	12''	305mm	16''	406mm	12''	305mm	16''	406mm

Nawilżacz powietrza

Nawilżacze marki Hilux utrzymują optymalną wilgotność powietrza poprzez dostarczenie do kanału nawiewnego powietrza o odpowiedniej zawartości wilgoci i rozprowadzenie go po pomieszczeniach. Dzięki nawilżaniu powietrza pomieszczenia stają się zdrowsze, zmniejszone zostaje ryzyko objawów związanych z bólem gardła, problemów z oddychaniem i podrażnieniem skóry. Występują dwa rodzaje nawilżaczy powietrza: obejściowe – wykorzystujące przepływające powietrze z kanału powrotnego do kanału nawiewnego przy obejściu nagrzewnicy powietrza oraz wentylatorowe – z wbudowanym wentylatorem, który wdmuchuje powietrze bezpośrednio w kanał nawiewny lub powrotny instalacji ogrzewania nadmuchowego. Centralne nawilżanie z automatyczną kontrolą wilgotności poprzez higrostat i automatyczny pobór wody zapewnia bezobsługowość urządzenia.

Model	Szerokość	Wysokość	Głębokość	Wydajność [l/24h]	Zapotrzebowanie wody [l/h]
H5	327	324	232	45,4	11,4
H6	333	394	232	63,6	22,6
HV7	404	457	261	68,2	22,7

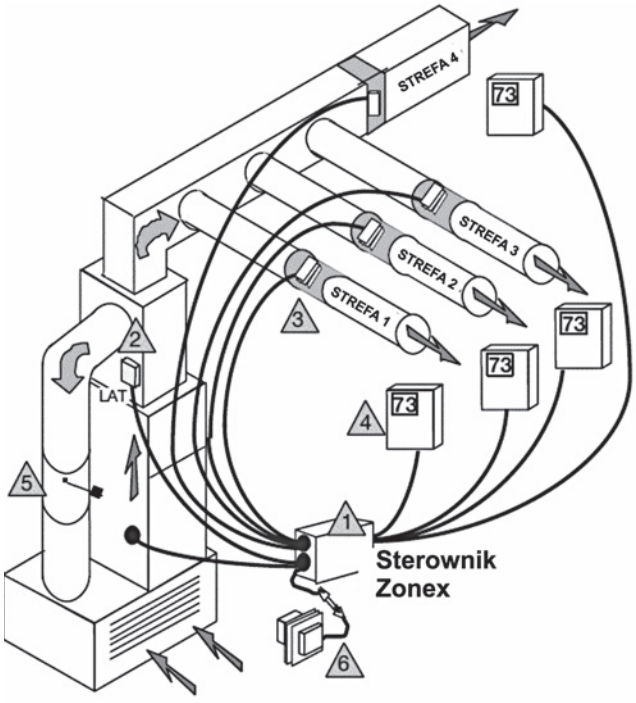
Sterownik Hilux

Najnowocześniejszy sterownik systemów nadmuchowych z dużym podświetlanym wyświetlaczem LCD umożliwiający pełne programowanie ogrzewania, wentylacji oraz klimatyzacji. Zapewnia szeroki wachlarz ustawień zadanych parametrów powietrza, z pełnym dobowym programowaniem dla każdego dnia tygodnia. Wbudowany czujnik temperatury wewnętrznej, zewnętrznej oraz wilgotności, pozwalają na uzyskanie najbardziej dogodnych warunków, zadawalając nawet najbardziej wymagających użytkowników. Sterownik z funkcją przypominającą o konieczności czyszczenia filtra, przystosowany do obsługi systemów z pompą ciepła i stopniowaniem pracy systemu.

Sterownik Honeywell z dostępem przez internet

Najnowocześniejszy sterownik systemów nadmuchowych z dużym podświetlanym wyświetlaczem LCD umożliwiający pełne programowanie ogrzewania, wentylacji oraz klimatyzacji. Zapewnia szeroki wachlarz ustawień zadanych parametrów powietrza, z pełnym dobowym programowaniem dla każdego dnia tygodnia. Termostat pozwala na mobilne programowanie czasu włączania oraz wyłączania systemu o dowolnej porze dnia z różnymi cyklami w ciągu tygodnia poprzez przeglądarkę internetową oraz aplikację w telefonie. Wbudowany czujnik temperatury wewnętrznej, zewnętrznej oraz wilgotności, pozwalają na uzyskanie najbardziej dogodnych warunków, zadawalając nawet najbardziej wymagających użytkowników. Sterownik z funkcją przypominającą o konieczności czyszczenia filtra, przystosowany do obsługi systemów z pompą ciepła i stopniowaniem pracy systemu.

System strefowy Zonex



Energooszczędne systemy ogrzewania, wentylacji oraz klimatyzacji zapewniają możliwość programowania temperatur w pomieszczeniach w określonych przedziałach czasowych w różnych częściach budynku. Elastyczność dopasowania pracy systemu do wymagań użytkowników, bezobsługowość urządzeń oraz pełen komfort przez cały rok zapewnia system przepustnic barometrycznych Zonex.

System strefowy Zonex to zespół przepustnic barometrycznych oraz automatyki umożliwiającej dystrybucję powietrza do określonych pomieszczeń (stref) w budynku, dedykowany obiektom charakteryzującym się dużą ilością pomieszczeń o nierównomiernym nasłonecznieniu przegród lub też różnym przeznaczeniem, a co za tym idzie czasowym użytkowaniem pomieszczeń przez ludzi. W każdej ze stref możliwe jest indywidualne programowanie okresów czasowych i temperatur, co generuje oszczędność kosztów energii na poziomie nawet 30%. System strefowy Zonex ma za zadanie dostarczenie odpowiedniej ilości powietrza o zadanych parametrach w przedziałach czasowych zgodnych z ustawieniami na programatorze. W każdej ze stref montowany jest czujnik temperatury, który przekazuje informację do centralnego termostatu z programowaniem dobowo-tygodniowym dla poszczególnych stref. W zależności od potrzeb centralny termostat steruje przepustnicami w kanałach, które kierują odpowiednio przygotowane powietrze do żądanej strefy, przedłużając jednocześnie żywotność eksploatacyjną urządzeń.

W celu uzyskania szczegółowych informacji prosimy o kontakt z dystrybutorem.

Klimatyzacja i wentylacja profesjonalna

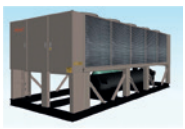
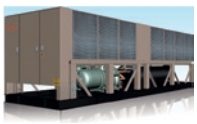
Klimatyzatory kanałowe i agregaty skraplające

	Wysoki sprężi		Średni sprężi	
Moc chłodnicza/grzewcza [kW]	22/25	28/31	35/38	44/47
Klimatyzatory kanałowe				
Agregaty skraplające				

Centrale wentylacyjne typu Rooftop

Moc chłodnicza/ /grzewcza [kW]	26/30	35/37	53/56	70/75	97/105
Centrale wentylacyjne typu rooftop					

Śrubowe agregaty wody lodowej

Moc chłodnicza [kW]	720	900	1000	1200	1420
Chłodzone powietrzem śrubowe agregaty wody lodowej					

Systemy wody lodowej

Moc chłodnicza/ /grzewcza [kW]	30/32	65/69	130/138	185/200	250/270
Chłodzone powietrzem agregaty wody lodowej					

Klimakonwektory

Moc chłodnicza/grzewcza	3,27/2,84/2,54	5,64/4,51/3,80	7,85/7,19/6,55
Klimakonwektor przypodłogowo-podsufitowy 2-rurowy			
	5,7/4,73/3,96	8,22/7,39/6,54	12,9/11,51/10,21
Klimakonwektor kasetonowy 2-rurowy			
	5,1/4,08/3,6	6,7/5,48/4,85	10,58/7,45/6,5
Klimakonwektor kasetonowy 4-rurowy			
	5,5/4,58/4,09	8,9/7,61/6,41	12,3/10,46/9,27
Klimakonwektor kanałowy 2-rurowy			
	5/4,32/3,84	7,8/6,74/5,88	11,5/9,9/8,86
Klimakonwektor kanałowy 4-rurowy			

Klimatyzatory kanałowe i agregaty skraplające

Oznaczenia symboli

Jednostki wewnętrzne

HTA – 76 H R N1

- **N1** – Czynnik: R410A
- **R** – Sterowanie: pilot zdalnego sterowania
- **H** – Funkcje: chłodzenie + grzanie (pompa ciepła)
- **76** – Moc chłodnicza (76x1000Btu/h)
- **A** – Seria: seria pierwsza
- Jednostki wewnętrzne
  T – Typ: **T** – klimatyzator kanałowy średni spręż,
  H – klimatyzator kanałowy wysoki spręż
- **H** – Hilux

Jednostki zewnętrzne

H OV – 76 H N1 – C

- **C** – Seria: oznaczenie serii
- **N1** – Czynnik: R10A
- **H** – Funkcje: chłodzenie + grzanie (pompa ciepła)
- **76** – Moc chłodnicza (76x1000Btu/h)
- **OV** – Jednostka zewnętrzna
- **H** – Hilux

Cechy główne

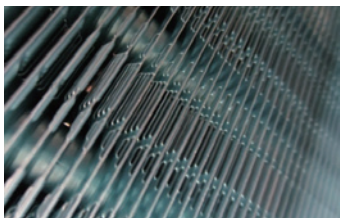
Przyjazny środowisku czynnik chłodniczy R410A

Stosowany czynnik chłodniczy R410A nie zawiera chloru, którego związki mają destrukcyjny wpływ na warstwę ozonową przez co wskaźnik ODP (potencjał niszczenia warstwy ozonowej) wynosi 0.

Wysokowydajna sprężarka Scroll

- Sprężarka scroll, napędzana silnikiem prądu stałego z płynną regulacją wydajności typu Inverter, dzięki zaawansowanej automatyce, płynnie dopasowuje wydajność do bieżącego zapotrzebowania na moc chłodniczą/grzewczą.
- Sprężarka wyposażona w szereg zabezpieczeń, m.in. zabezpieczenie przed przegrzaniem, czujnik obecności i kolejności fazy, czujniki niskiego/wysokiego ciśnienia.

Wysokowydajny wymiennik ciepła



- Antykorozyjna i hydrofilowa powłoka lamel wymiennika ciepła, zabezpieczają go przed korozyjnym wpływem powietrza i wody, co w efekcie wydłuża żywotność urządzenia.
- Wewnętrznie gwintowane rurki wymiennika gwarantują wysoką sprawność wymiany ciepła.
- Miedziane rurki, aluminiowe lamele oraz wszystkie elementy wymiennika ciepła przeszły 600 godzinny test w komorze solnej.

Cicha praca wentylatorów

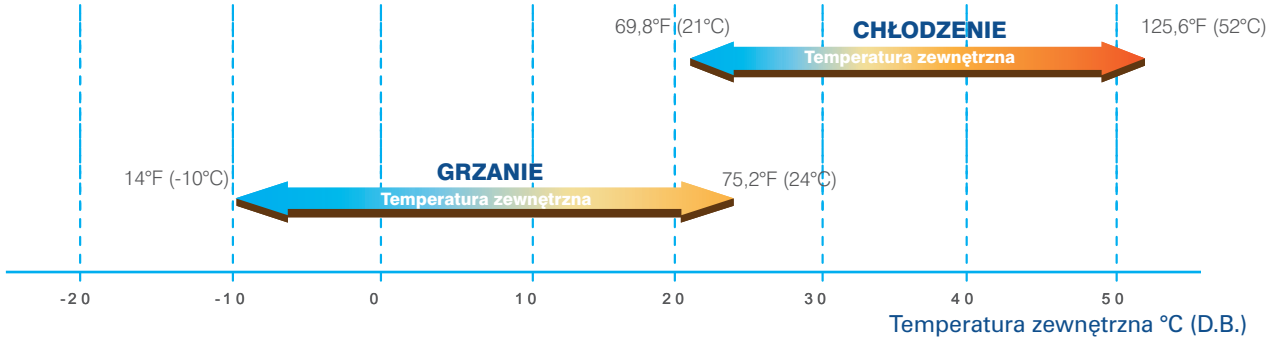
- Profil łopatek wirnika wentylatora oraz ich rozmieszczenie, skutecznie eliminują efekt głośnego uderzania strumienia powietrza oraz pozwalają na łagodny jego przepływ. Wentylator odśrodkowy, napędzany jednofazowym silnikiem asynchronicznym.
- Niski poziom hałasu jednostek zewnętrznych osiągnięty dzięki specjalnej konstrukcji wentylatorów osiowych oraz antykorozyjnie wykończonym łopatkom i obudowie.

Uniwersalne jednostki zewnętrzne

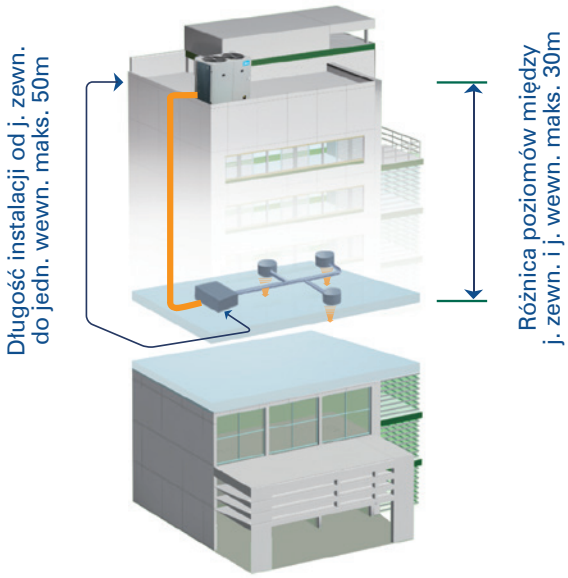
Uniwersalne jednostki zewnętrzne dają możliwość podłączenia różnych typów urządzeń wewnętrznych, zgodnie z aranżacją architektoniczną. Ich lekka i kompaktowa konstrukcja gwarantuje łatwość transportowania oraz szybką instalację.

Szeroki zakres temperatur pracy

Jednostka zewnętrzna pracuje w zakresie temperatur od 21°C do 52°C dla chłodzenia i od – 10 do 24°C dla grzania.



Wydłużona instalacja chłodnicza



Maksymalna długość instalacji od jedn. zewn. do jedn. wewn.		50 m
Maks. różnica poziomów między j. zewn. i j. wewn.	Jednostka zewnętrzna powyżej jednostki wewnętrznej	30 m
	Jednostka zewnętrzna poniżej jednostki wewnętrznej	30 m

Kontrola i zabezpieczenia pracy urządzenia

Niezawodną pracę urządzeń gwarantuje szereg fabrycznie wbudowanych zabezpieczeń:

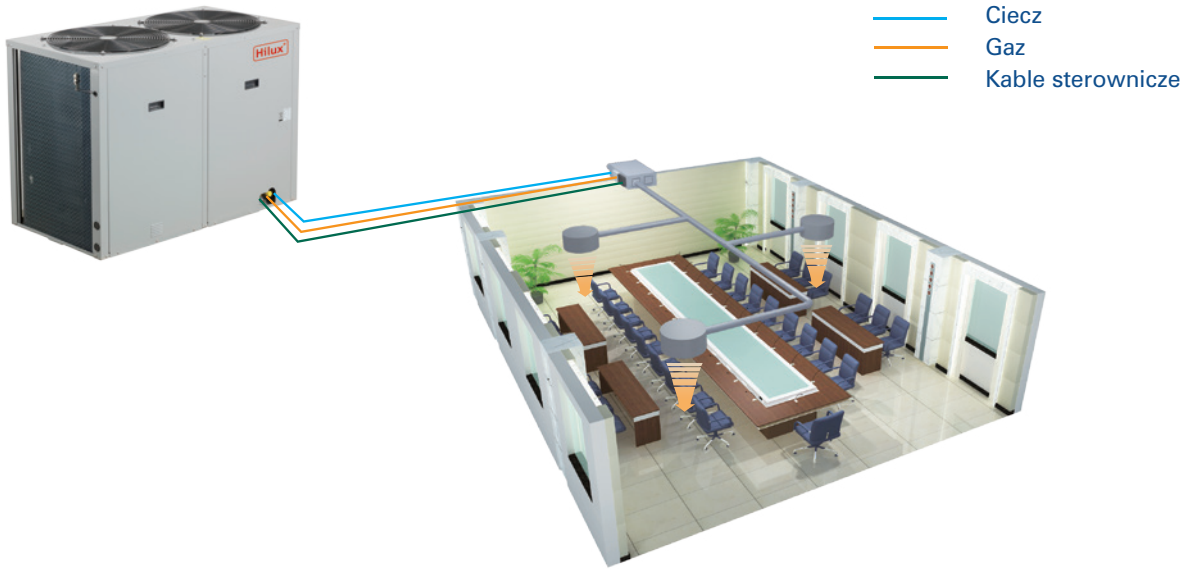
- Grzałka karteru sprężarki
- Funkcja samodiagnostyki (kody kontrolne informujące użytkowników o wykrytych usterkach)
- Czujnik kolejności i zaniku fazy
- Zabezpieczenie niskiego/wysokiego napięcia
- Zabezpieczenie prądowe
- Czujnik niskiego/wysokiego ciśnienia
- Czujniki temperatury

Czujnik niskiego/wysokiego ciśnienia

Czujnik temperatury

Prosty montaż

Wszystkie urządzenia są w pełni wyposażone w niezbędne komponenty i przygotowane do podłączenia do instalacji chłodniczej. Jednostka zewnętrzna wypełniona czynnikiem chłodniczym.



Szeroki zakres zastosowania

Duży typoszereg mocy jednostek, ich kompaktowa budowa oraz wyjątkowo ciche działanie sprawiają, że stanowią idealne rozwiązanie dla hoteli, szkół, biur, gdzie cicha praca urządzeń stanowi konieczność.

Szkoła

Fabryka

Hotel

Szpital

Biuro

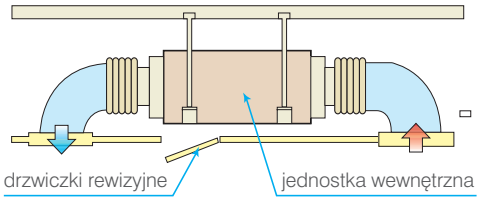
Klimatyzator kanałowy średni/wysoki spręż

Kompaktowa budowa

Wąskie jednostki wewnętrzne do zabudowy międzysufitowej, są perfekcyjnym rozwiązaniem w budynkach o ograniczonej przestrzeni montażowej pod sufitem. Długa instalacja zwiększa swobodę lokalizacji jednostki wewnętrznej.

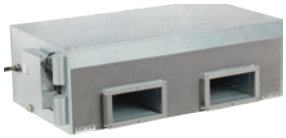
Wygodna instalacja i konserwacja

- Jednostka wewnętrzna dostosowana do podłączenia trzech kanałów nawiewnych, dających możliwość elastycznego projektowania instalacji.
- Niska, średnia i wysoka prędkość obrotowa wentylatora, ustawiana z poziomu sterownika, gwarantuje precyzyjne utrzymanie komfortu.
- Wszystkie czynności serwisowe można wykonać przez otwór rewizyjny z jednej strony urządzenia.



Wysoki spręż, wydłużona instalacja

Wysoki spręż dyspozycyjny (196 Pa) zapewnia swobodę rozbudowy systemu kanałów, rozgałęzień i konfiguracji wylotów powietrza. Max odległość wylotu powietrza z jednostki wewnętrznej wynosi 14m.

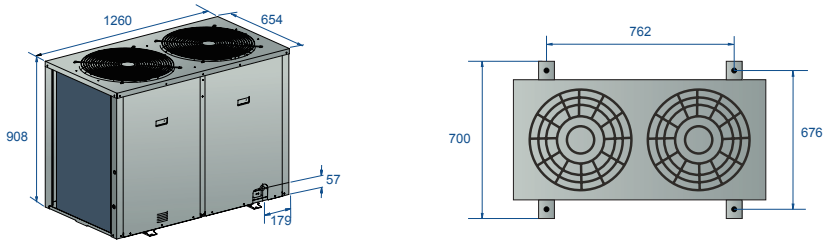


Zapobieganie nawiewowi zimnego powietrza
Funkcja autostartu
Automatyczne odszranianie
Wysoki spręż
Osuszanie
Regulator czasowy
Sterownik przewodowy
PTC
Ogrzewanie pomocnicze PTC

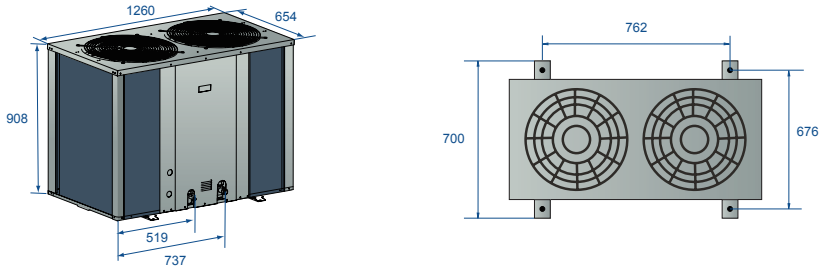
Legenda: Standard Opcjonalnie

Wymiary urządzeń (mm)

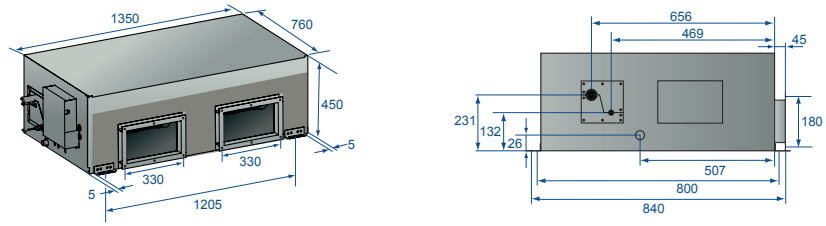
Jednostka zewnętrzna HOV-76HN1-C (22,0kW), HOV-96HN1-C (28,0kW)



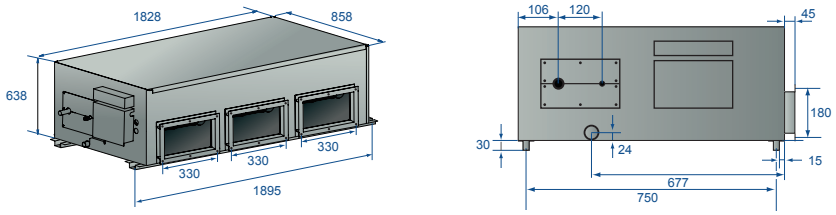
Jednostka zewnętrzna HOV-120HN1-C (35,0 kW)



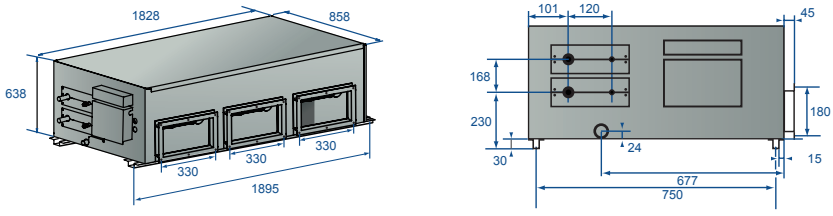
Jednostka wewnętrzna HHB-76HRN1 (22,0 kW), HHB-96HRN1 (28kW)



Jednostka wewnętrzna HTA-120HRN1 (35,0 kW)

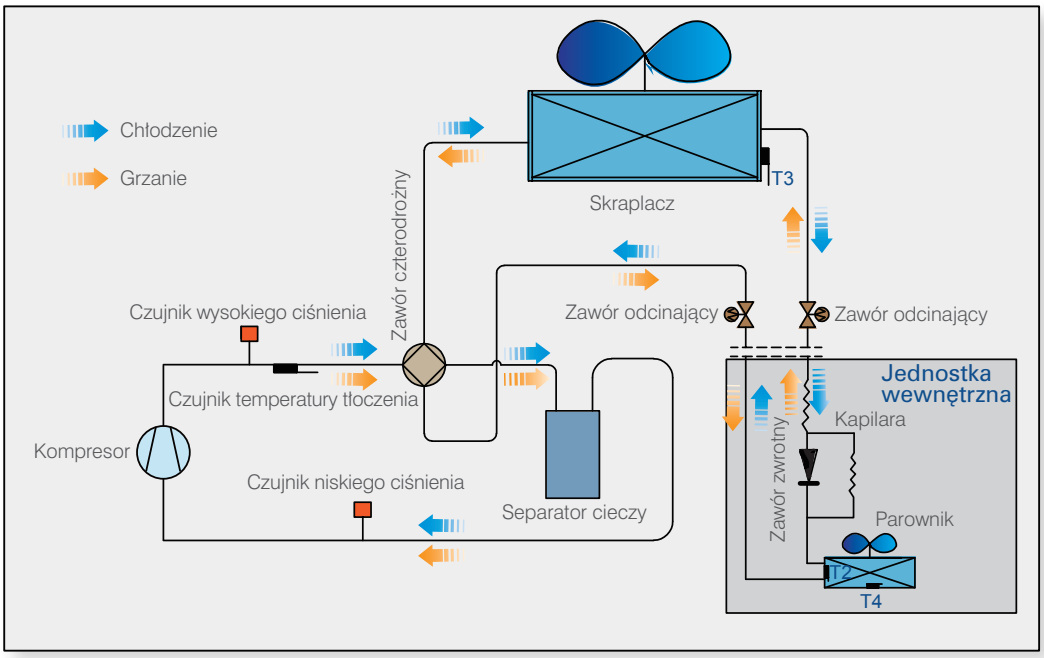


Jednostka wewnętrzna HTA-150HRN1 (44,0 kW)

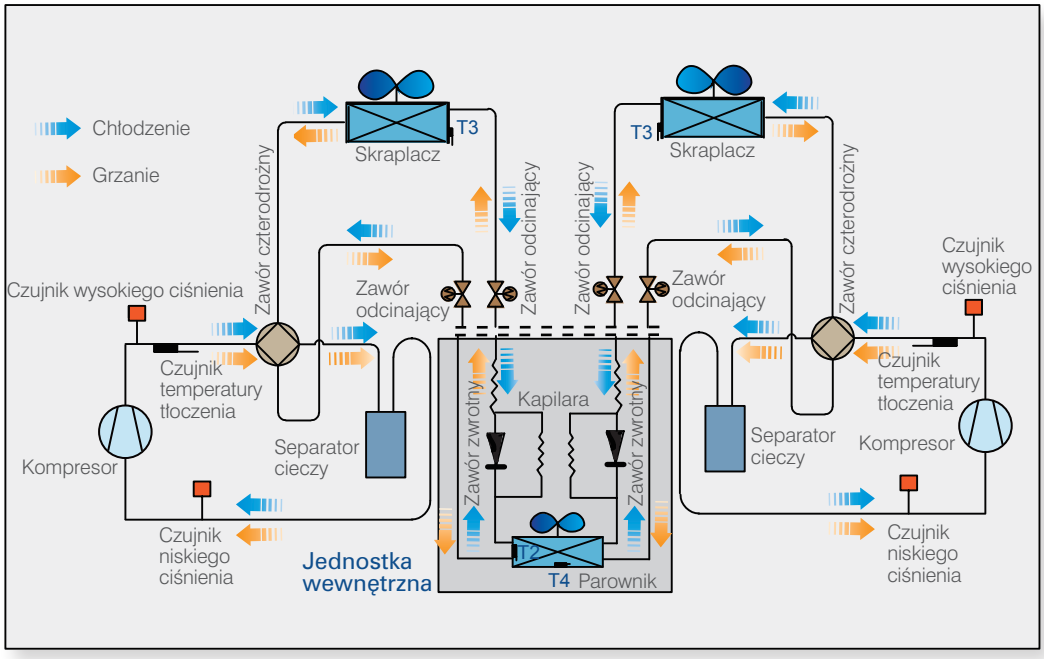


Schemat chłodniczy

Chłodzenie + grzanie (pompa ciepła) 22,0kW, 28,0kW, 35,0kW



Chłodzenie + grzanie (pompa ciepła) 44,0kW



Dane techniczne

Klimatyzator kanałowy średni/wysoki spręż

			Wysoki spręż		Średni spręż	
Model			HHB-76HRN1	HHB-96HRN1	HTA-120HRN1	HTA-150HRN1
Zasilanie		V-f-Hz	220~240-1-50	220~240-1-50	220~240-1-50	220~240-1-50
Max pobór mocy		kW	11,7	14,4	17,3	21,2
Max pobór prądu		A	19,3	23,7	28,6	35
Chłodzenie	Moc chłodnicza	kW	22,0	28,0	35,0	44,0
	Pobór mocy	kW	7,5	9,6	12,0	15,1
	EER	W/W	2,93	2,93	2,92	2,91
Grzanie	Moc grzewcza	kW	25,0	31,0	38,0	47,0
	Pobór mocy	kW	8,3	10,3	12,6	15,7
	COP	W/W	3,01	3,01	3,02	3,0
Max przepływ powietrza		m^3/h	4250	5100	6375	7650
Spręż dyspozycyjny		Pa	196	196	150	150
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	53	54	56	56
Czynnik chłodniczy		-	R410A	R410A	R410A	R410A
Wentylator	Typ	-	Odśrodkowy	Odśrodkowy	Odśrodkowy	Odśrodkowy
	Wymiar	mm	ø 307	ø 307	ø 307	ø 307
	Napęd	-	Bezpośredni	Bezpośredni	Bezpośredni	Bezpośredni
	Pobór mocy x ilość	W	663x2	788x2	498x3	630x3
Parownik	Typ		Aluminiowe lamele, miedziane rurki			
	Średnica rur	mm	ø 9,52	ø 9,52	ø 7,0	ø 7,0
	Ilość rzędów	-	3	4	4	4
Sterownik			Pilot zdalnego sterowania			
Średnica rurki skroplin		mm	ø 41	ø 41	ø 41	ø 41
Sterowanie	Zasilanie	mm^2	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
	Przewód sterowniczy	mm^2	4 x 1,0	4 x 1,0	4 x 1,0	4 x 1,0
Wymiary		mm	1350x450x760	1350x450x760	1828x638x858	1828x638x858
Waga		kg	105	105	188	188

Parametry podane dla warunków nominalnych: Chłodzenie – temp. wewn. 27°C DB/19°C WB, temp. zewn. 35°C DB/24°C WB
Grzanie – temp. wewn. 20°C DB/15°C WB, temp. zewn. 7°C°DB/6°C WB. Długość instalacji pomiędzy jednostką wewn. i zewn. – 7,5m.
Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian specyfikacji urządzeń bez wcześniejszego powiadomienia.

Agregat skraplający

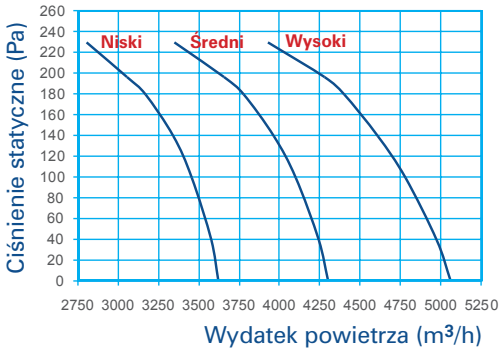
Model			HOV-76HN1-C	HOV-96HN1-C	HOV-120HN1-C
Zasilanie		V-f-Hz	380~415-3-50	380~415-3-50	380~415-3-50
Pobór mocy		kW	11,7	14,4	17,3
Pobór prądu		A	19,3	23,7	28,6
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	65	67	69
Sprężarka	Typ	-	Scroll	Scroll	Scroll
	Marka		Copeland	Copeland	Danfoss
	Ilość	-	1	1	1
	Moc chłodnicza	kW	22,0	28,0	35,0
	Pobór mocy	kW	6,95	9,11	10,86
	Pobór prądu	A	12,3	16,6	21,4
	LRA	A	110	110	147
Czynnik chłodniczy	Typ	-	R410A	R410A	R410A
	Waga	kg	5,4	6,0	7,2
Wentylator	Typ	-	Osiowy	Osiowy	Osiowy
	Napęd	-	Bezpośredni	Bezpośredni	Bezpośredni
	Pobór mocy	W	310+292	670+644	621+587
Parownik	Typ		Aluminiowe lamele, miedziane rurki		
	Średnica rur	mm	ø 7,94	ø 7,0	ø 7,0
	Ilość rzędów	-	2	3	3
Średnica przewodów chłodniczych	Ciecz/gaz	mm	ø 9,52/ø 22	ø 9,52/ø 25	ø 12,7/ø 28,6
Sterowanie	Zasilanie	mm^2	5 x 6,0	5 x 6,0	5 x 6,0
	Przewód sterowniczy	mm^2	4 x 1,0	4 x 1,0	4 x 1,0
Wymiary		mm	1260x908x700	1260x908x700	1260x908x700
Waga		kg	174	187	201

Parametry podane dla warunków nominalnych: Chłodzenie – temp. wewn. 27°C DB/19°C WB, temp. zewn. 35°C DB/24°C WB
Grzanie – temp. wewn. 20°C DB/15°C WB, temp. zewn. 7°C° DB/6°C WB. Długość instalacji pomiędzy jednostką wewn. i zewn. – 7,5m.
Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian specyfikacji urządzeń bez wcześniejszego powiadomienia.

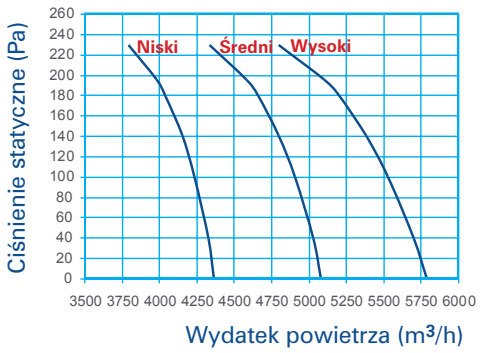
Charakterystyka pracy

Wysoki spręż

HHB-76HRN1 (22,0KW)

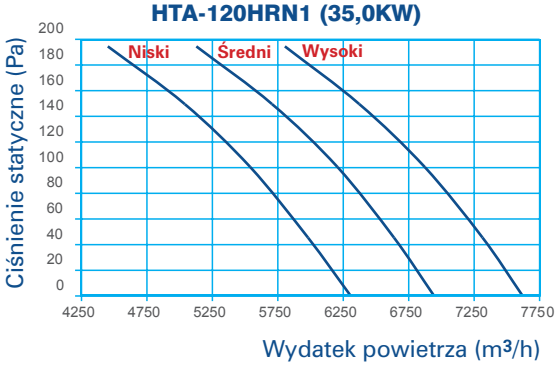


HHB-96HRN1 (28,0KW)

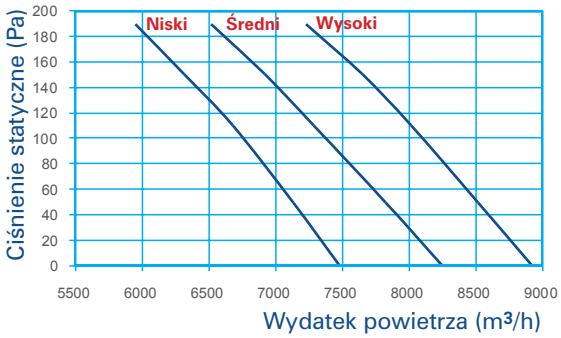


Średni spręż

HTA-120HRN1 (35,0KW)



HTA-150HRN1 (44,0KW)



Dane elektryczne

Jednostki wewnętrzne

Model	Jednostka wewnętrzna			Zasilanie		Wentylator	
	Napięcie	Min	Max	MCA	MFA	KW	FLA
HHB-76HRN1	220-240	198	254	9,51	15	1,652	7,61
HHB-96HRN1	220-240	198	254	11,21	20	2,005	8,97
HTA-120HRN1	220-240	198	254	11,19	20	2,03	8,95
HTA-150HRN1	220-240	198	254	16,5	15	2,7	13,2

MCA – Maksymalny pobór prądu (A), MFA – Maksymalne zabezpieczenie prądowe (A), KW – Moc znamionowa silnika (kW), FLA – Nominalny prąd roboczy (A)
Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian specyfikacji urządzeń bez wcześniejszego powiadomienia.

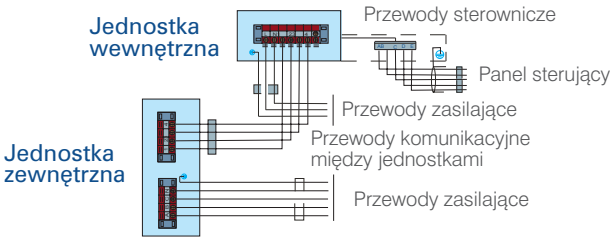
Jednostki zewnętrzne

Model	Jednostka zewnętrzna			Zasilanie			Sprężarka		Wentylator	
	Napięcie	Min.	Max.	MCA	TOCA	MFA	MSC	RLA	KW	FLA
HOV-76HN1-C	380-415	342	438	17,5	18	20,5	86	16,5	0,573	2,613
HOV-96HN1-C	380-415	342	438	20	21	23,8	110	20	1,373	6,26
HOV-120HN1-C	380-415	342	440	25	28,6	30	147	21,4	1,373	6,26

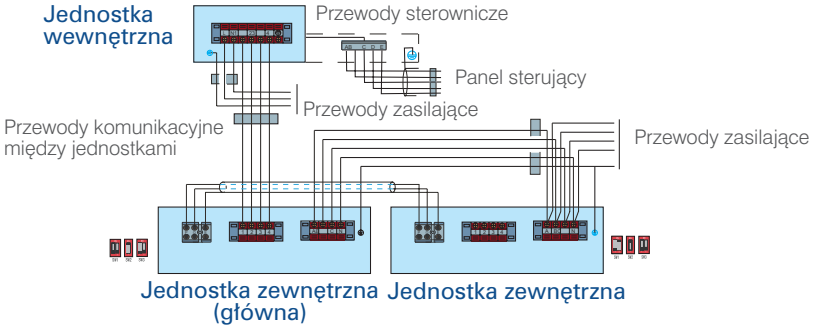
MCA – Maksymalny pobór prądu (A), TOCA – Przeciążenie prądowe (A), MFA – Maksymalne zabezpieczenie prądowe (A), MSC – Prąd rozruchowy (A)
RLA – Obciążenie znamionowe (A), KW – Moc znamionowa silnika (kW), FLA – Nominalny prąd roboczy (A)
Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian specyfikacji urządzeń bez wcześniejszego powiadomienia.

Przewody sterownicze

Chłodzenie + grzanie (pompa ciepła) 22,0kW, 28,0kW, 35,0kW



Chłodzenie + grzanie (pompa ciepła) 44,0kW



Sterowanie

Pilot zdalnego sterowania

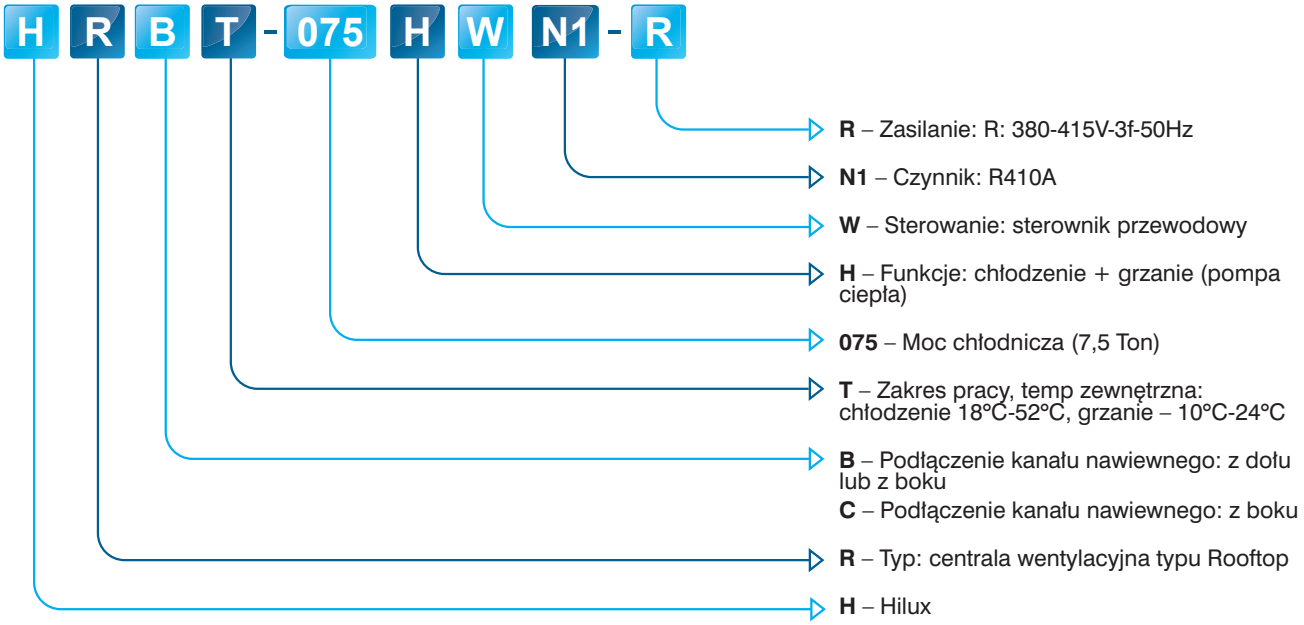
Pilot bezprzewodowy o zasięgu sygnału do jedenastu metrów, z wbudowaną funkcją regulatora czasowego, zapewniający prostą i intuicyjną obsługę urządzenia.

Sterownik przewodowy

- Prosta obsługa urządzenia. Duży podświetlany wyświetlacz z dostępną funkcją blokady wprowadzania zmian (tryby pracy klimatyzatora: chłodzenie, grzanie, tylko wentylator, ustawienia temperatury i przepływu powietrza), umożliwiający wygodne dokonywanie ustawień.
- Regulator czasowy Timer umożliwia czasowe programowanie, poprzez automatyczne włączanie/wyłączanie jednostki po upływie zadanego czasu .
- Funkcja Follow me umożliwia precyzyjną regulację pracy klimatyzatora w dużych pomieszczeniach, w których różnica temperatury pomiędzy miejscem montażu jednostki wewnętrznej a klimatyzowaną strefa jest znaczna. Przy włączonej funkcji FOLLOW ME praca klimatyzatora opiera się na temperaturze powietrza odczytanej w pobliżu sterownika

Centrale wentylacyjne typu Rooftop

Oznaczenie symboli



Cechy główne

Wysoka niezawodność

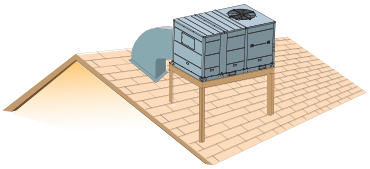
Centrale wentylacyjne typu rooftop marki Hilux to urządzenia wysokiej wydajności, pozwalające na zapewnienie komfortu cieplnego przez cały rok. Centrale stanowią idealne rozwiązanie w obiektach zarówno przemysłowych jak i użyteczności publicznej. Idealny komfort, niezawodność i bezawaryjność oraz minimalne zużycie energii i niskie koszty instalacji gwarantują pełne zadowolenie użytkowników.

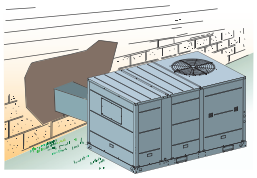
Wysoka wydajność

- Wysokowydajna sprężarka scroll
- Wysoki wskaźnik efektywności EER

Szeroki zakres stosowania

Prosta konstrukcja oraz elastyczność sposobu montażu pozwalają skrócić procesy doboru, projektowania oraz instalacji do minimum. Centrale mogą być montowane zarówno na dachu jak i konstrukcji wsporczej na poziomie gruntu.





Łatwa i szybka instalacja oraz serwisowanie

Umieszczenie parownika i skraplacza w jednym module urządzenia oraz jego kompaktowy wymiar minimalizują koszty transportu, podnoszenia i montażu.Większość komponentów urządzenia zapewniona w standardzie.Łatwy do czyszczenia i konserwacji wymiennik ciepła.Wszystkie urządzenia przetestowane na linii fabrycznej.

Solidna i wytrzymała konstrukcja

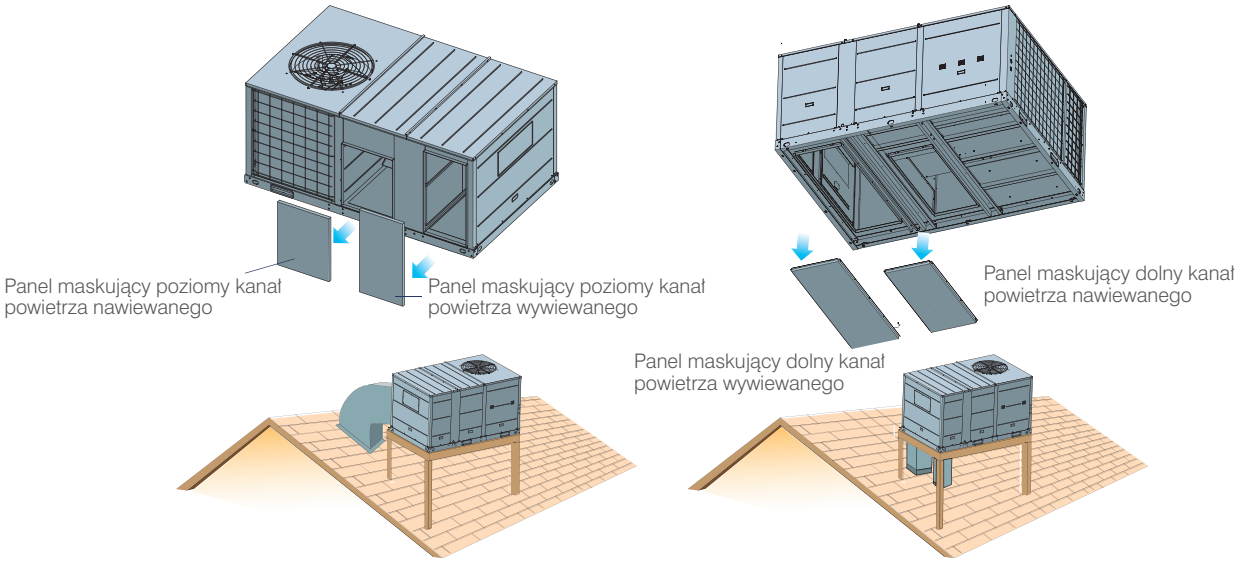
Odporna na warunki atmosferyczne konstrukcja, wykonana z płyty ocynkowanej zgodnie z normą ASTM-A-653 (zawartość cynku z blachy wynosi 275 g/m²).
Panele zewnętrzne obudowy przeszły 1000 godziny test w komorze solnej.

Zewnętrzne porty manometrów

Zewnętrzne porty manometrów umożliwiają wykonanie pomiarów wysokiego i niskiego ciśnienia oraz pełną kontrolę przepływu.

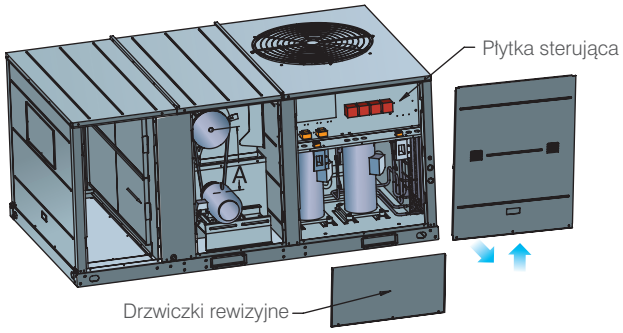
Elastyczny montaż kanałów

Centrale dostosowane są do podłączenia kanałów powietrza nawiewanego i wywiewanego zarówno z boku jak i od dołu urządzenia, dając tym samym możliwość łatwego montażu pod względem wymogów architektonicznych obiektu.

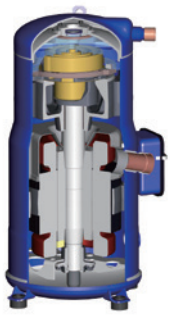


Łatwy dostęp serwisowy

Centrala zapewnia szybkie i łatwe serwisowanie wszystkich wewnętrznych komponentów urządzenia poprzez drzwiczki rewizyjne. Wygodny dostęp do filtra, silnika wentylatora i płytki sterującej.

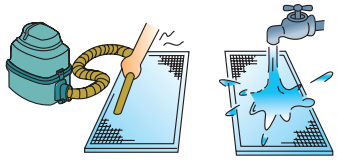


Zabezpieczenia sprężarki



Praca sprężarki sterowana jest chwilowym zapotrzebowaniem na chłód/ciepło w obsługiwanym obiekcie. Kompresor posiada opóźniacz czasowy, który zapobiega włączaniu się sprężarki w krótkich cyklach.

Filtr powietrza

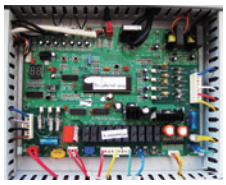


Filtr, zapewniający wysoką skuteczność oczyszczania powietrza, przystosowany do wielokrotnego mycia.

Łatwe odprowadzenie skroplin

W centrali zapewniono łatwe podłączenie przewodu do odprowadzenia skroplin.

System autodiagnostyki



Centrale zostały wyposażone w system autodiagnostyki. Poprawne działanie urządzenia sygnalizowane jest przez diody LED. W przypadku wykrycia niepoprawności pracy wyświetlany jest kod błędu, co znacznie skraca czas diagnozowania usterki.

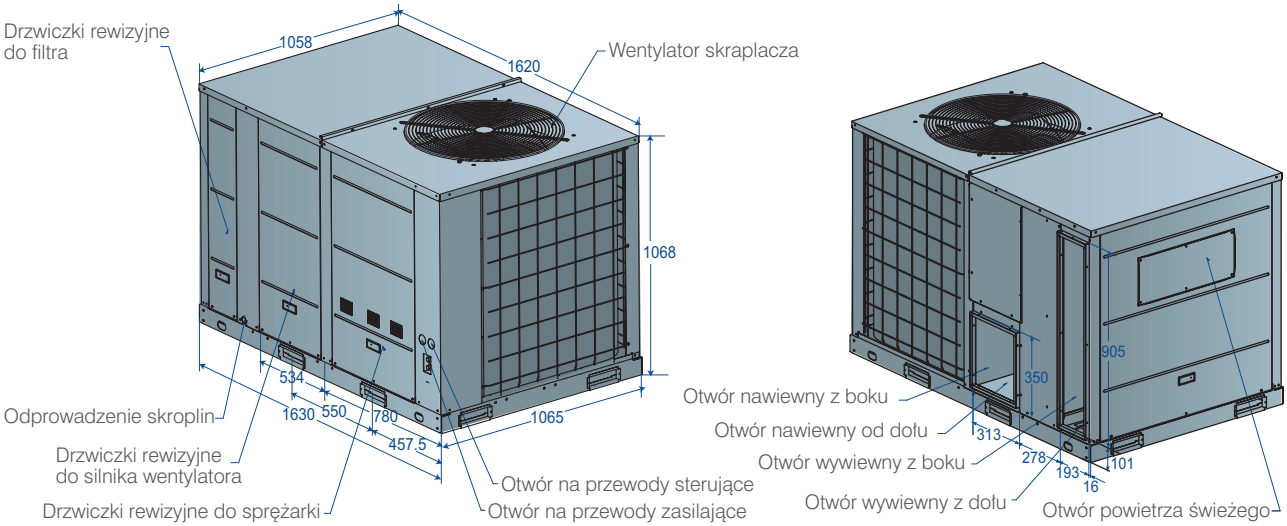
Standardowe wyposażenie

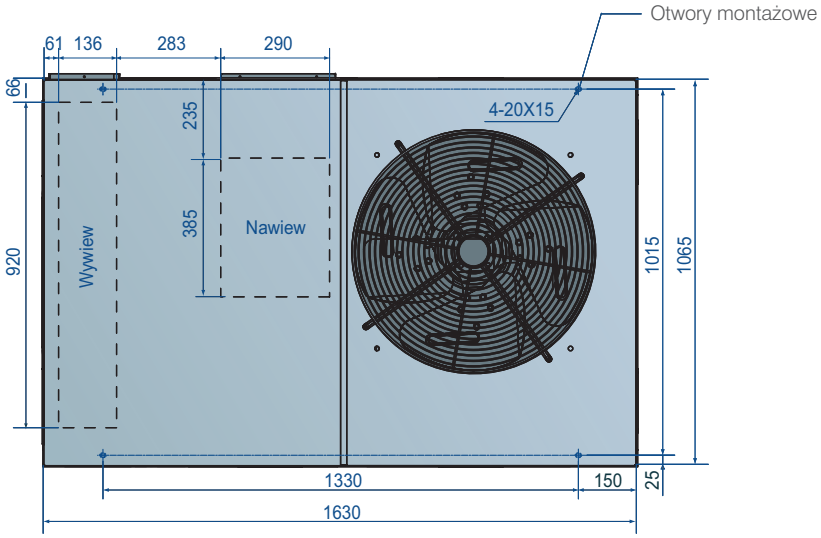
Centrale zostały wyposażone w szereg funkcji i zabezpieczeń:

- Wysokowydajna sprężarka scroll
- Zabezpieczenie temperatury tłoczenia sprężarki
- Czujnik temperatury skraplacza
- Zabezpieczenie prądowe silnika wentylatora parownika
- Czujnik niskiego/wysokiego ciśnienia
- Zabezpieczenie przeciw szronieniu parownika
- Zabezpieczenie prądowe sprężarki
- Funkcja Anti-cold zapobiegająca uruchomieniu wentylatora zanim wymiennik ciepła nie osiągnie odpowiedniej temperatury
- Wysokowydajny filtr powietrza, przystosowany do wielokrotnego czyszczenia
- Pasowo napędzany silnik wentylatora
- Grzałka karteru sprężarki
- Drzwiczki dostępowe do wszystkich wewnętrznych komponentów centrali
- Wlot powietrza świeżego
- Termiczny zawór rozprężny
- Sterownik z regulatorem czasowym
- Zewnętrzne porty manometrów
- Łatwy dostęp do płytki sterowniczej
- Miedziane rury oraz aluminiowe lamele wymiennika ciepła pokryte hydroofilową powłoką
- Solidna obudowa wykonana z ocynkowanej płyty, zgodnie z normą Astma 653

Wymiary

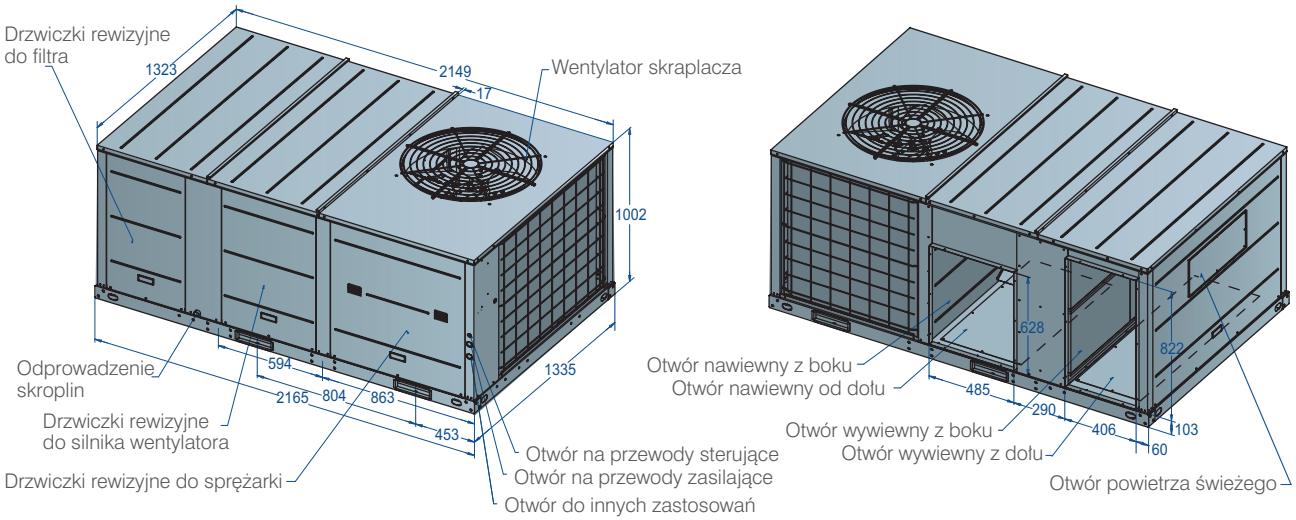
HRBT-075HWN1-R

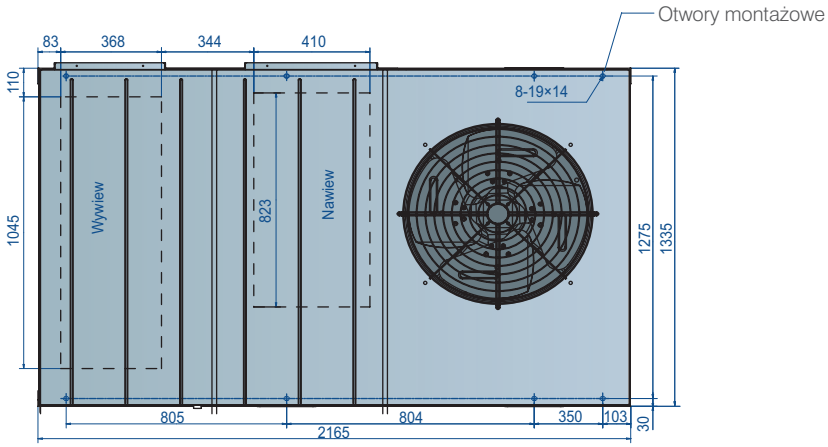




Model	Wymiary [mm]	Wymiary transportowe	Waga netto [kg]	Waga brutto [kg]
HRBT-075HWN1-R	1630x1065x1068	1700x1110x1160	380	390

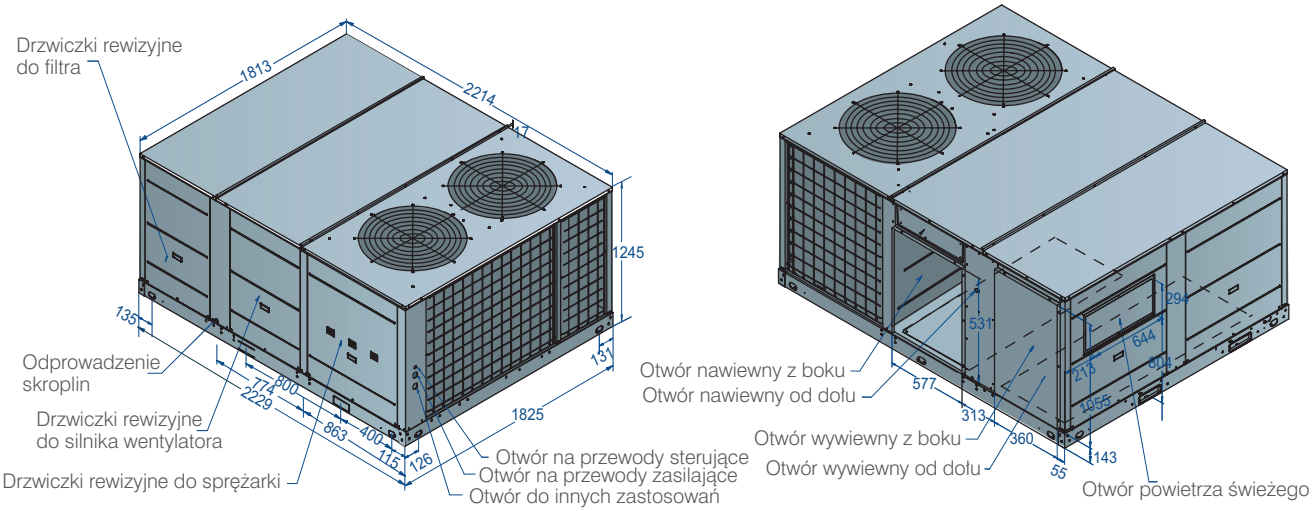
HRBT-100HWN1-R

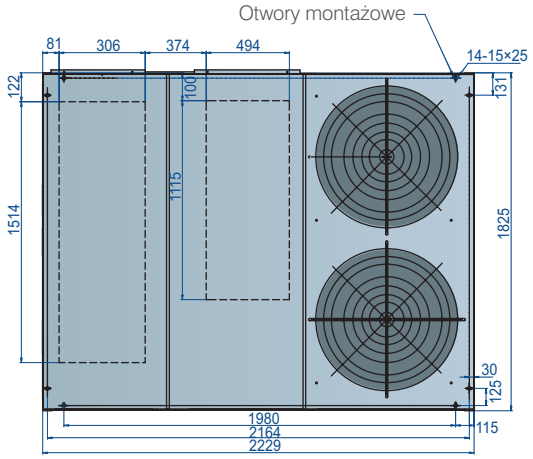




Model	Wymiary [mm]	Wymiary transportowe	Waga netto [kg]	Waga brutto [kg]
HRBT-100HWN1-R	2156x1002x1335	2200x1140x1410	450	463

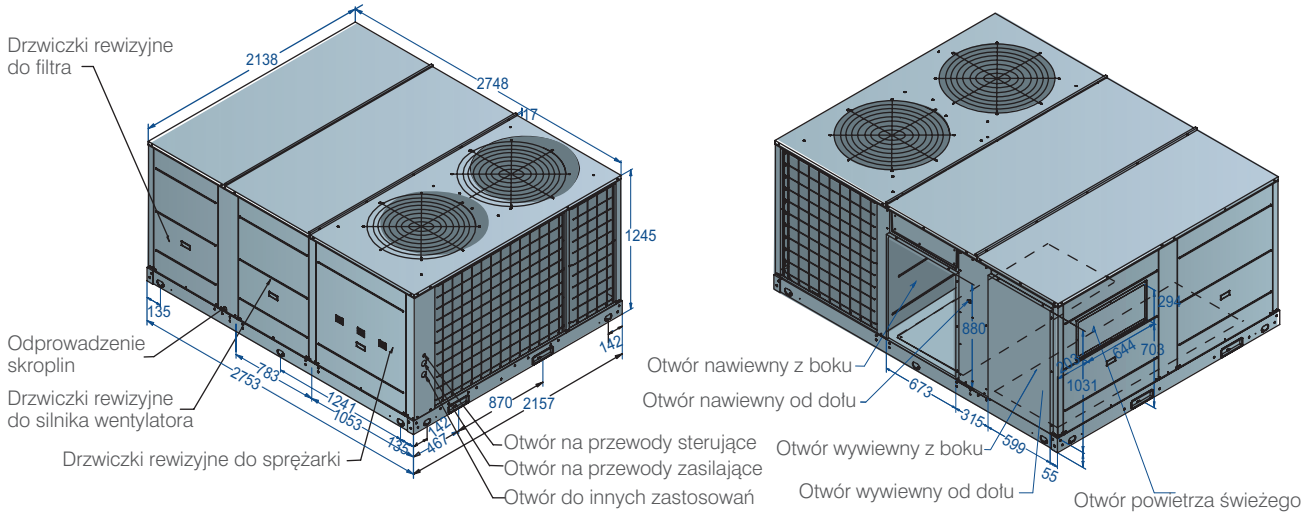
HRBT-150HWN1-R

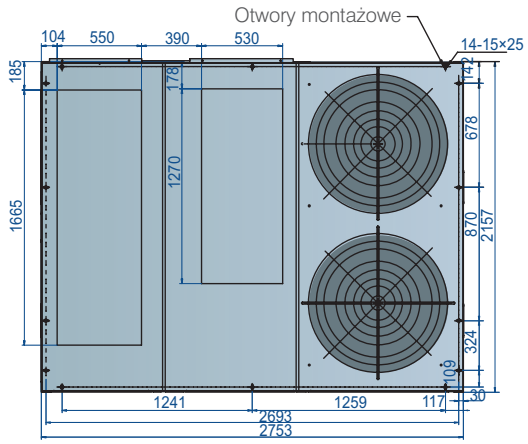




Model	Wymiary [mm]	Wymiary transportowe	Waga netto [kg]	Waga brutto [kg]
HRBT-150HWN1-R	2229x1245x1825	2236x1300x1855	730	750

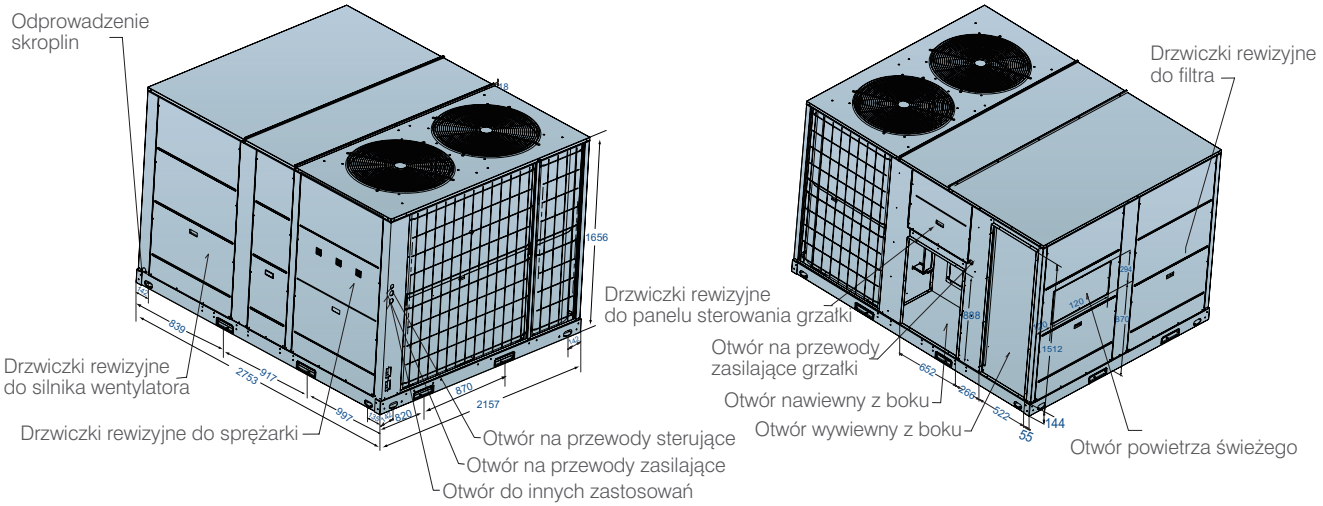
HRBT-200HWN1-R

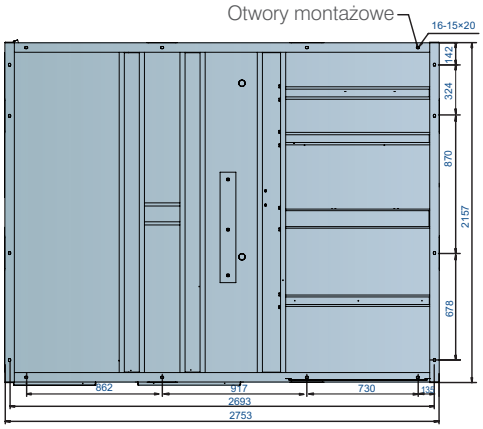




Model	Wymiary [mm]	Wymiary transportowe	Waga netto [kg]	Waga brutto [kg]
HRBT-200HWN1-R	2753x1245x2157	2755x1300x2180	940	955

HRCT-300HWN1-R

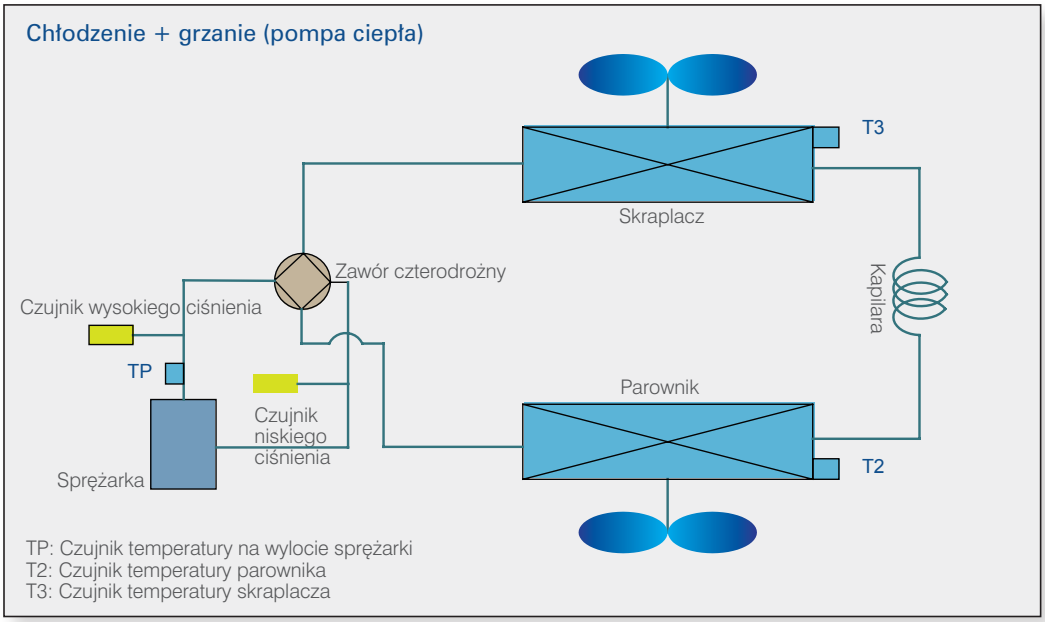




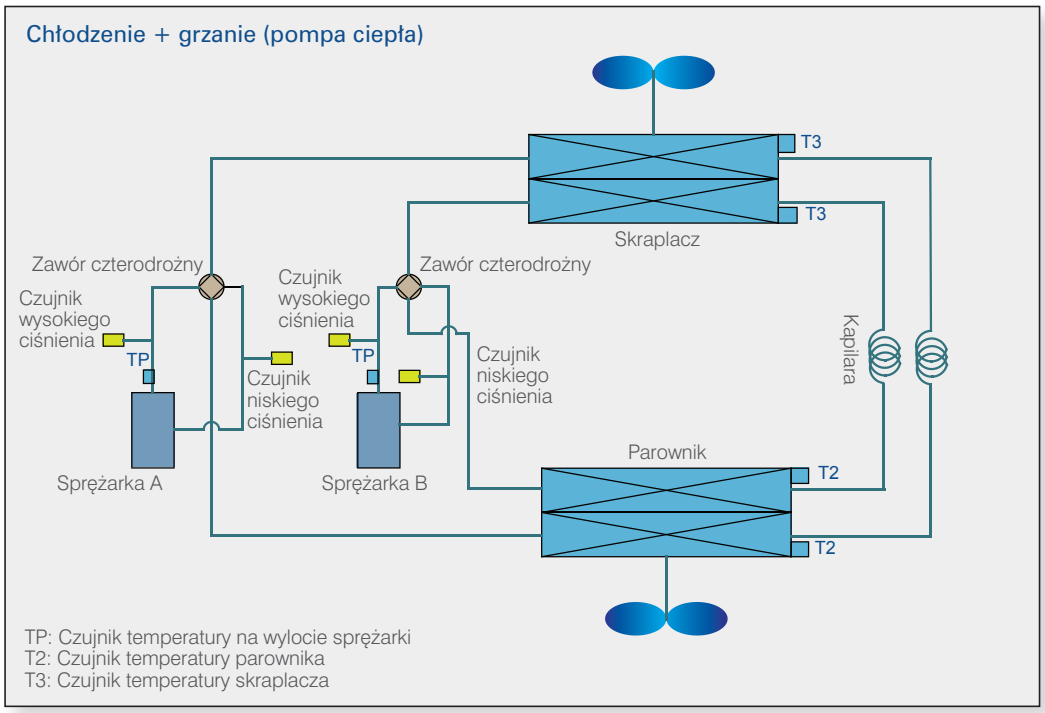
Model	Wymiary [mm]	Wymiary transportowe	Waga netto [kg]	Waga brutto [kg]
HRCT-300HWN1-R	2753x1674x2157	2755x1690x2180	1110	1130

Schemat obiegu chłodniczego

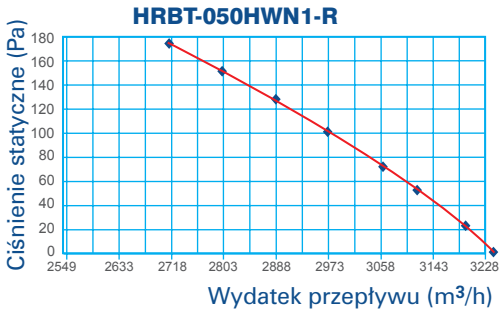
HRBT-075HWN1-R , HRBT-100HWN1-R

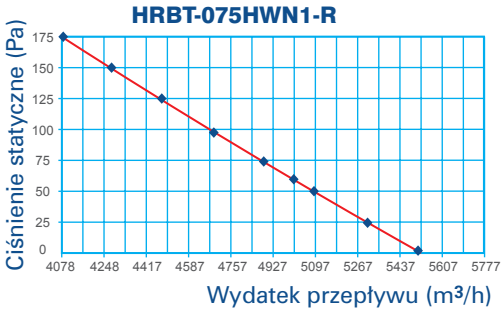


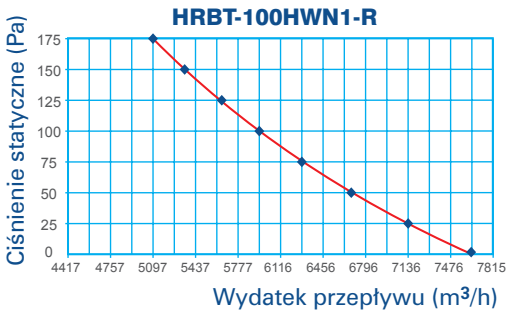
HRBT-150HWN1-R , HRBT-200HWN1-R, HRCT-300HWN1-R

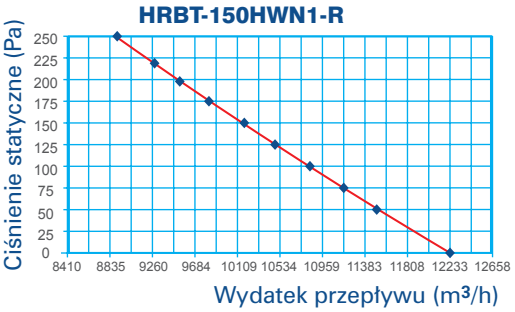


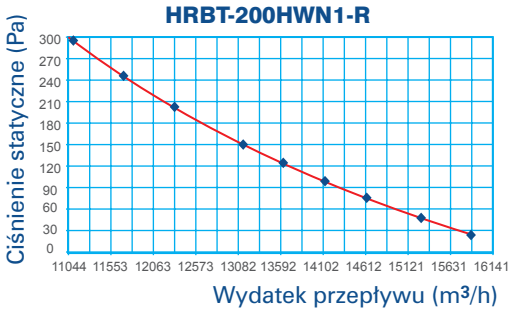
Charakterystyka pracy wentylatora nawiewnego

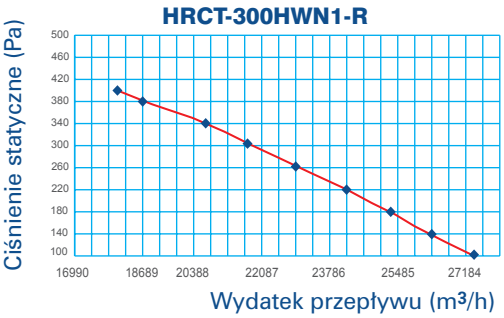












Dane elektryczne

Model	Zasilanie			Sprężarka				Silnik wentylatora parownika			Silnik wentylatora skraplacza		
	MCA	TOCA	MFA	STC	RNC	IPT	Ilość	RNC	IPT	Ilość	RNC	IPT	Ilość
HRBT-075HWN1-R	26	32	42	142	16,4	8,47	1	3,7	1,9	1	1,7	0,85	1
HRBT-100HWN1-R	33	40	55	147	29,5	10,8	1	3,7	1,9	1	2,7	1,3	1
HRBT-150HWN1-R	56	67	89	110	32,8	16,8	2	9,2	4,65	1	1,7	0,85	2
HRBT-200HWN1-R	72	85	115	140	42,8	21,6	2	11,8	5,5	1	3,3	1,7	2
HRCT-300HWN1-R	72	85	115	140	42,8	21,6	2	11,8	5,5	1	3,3	1,7	2

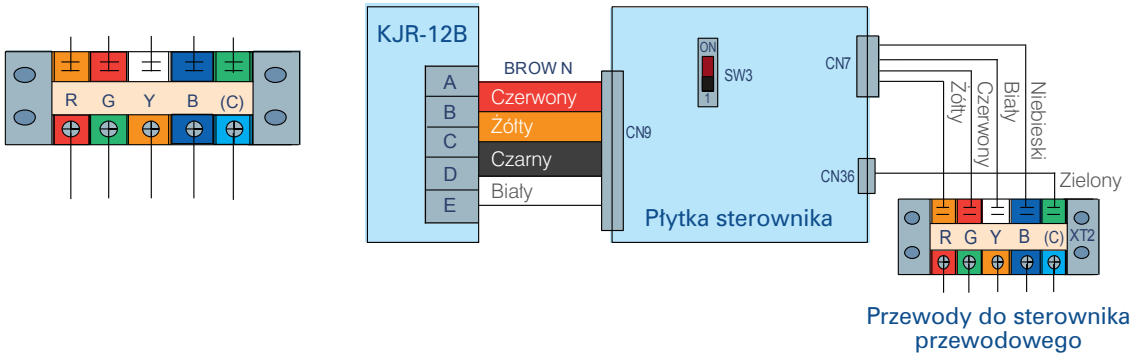
MCA – Maksymalny pobór prądu (A), TOCA – Przeciążenie prądowe (A), MFA – Maksymalne zabezpieczenie prądowe (A),
Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian specyfikacji urządzeń bez wcześniejszego powiadomienia.

Sterowanie

Sterownik przewodowy KJR-12B/DP (T)-E

- Duży cyfrowy wyświetlacz, z podświetlanym ekranem, umożliwiający programowanie ogrzewania, klimatyzacji i wentylacji.
- Wybór programu prędkości wentylatora.
- Wbudowana funkcja Fallow me odczytuje temperaturę na wysokości komfortowej dla Użytkownika, dzięki czemu sterownik pozwala stworzyć komfortowe warunki w obsługiwanym pomieszczeniu i utrzymać optymalną temperaturę.
- Zakres pracy, temperatura – 15°C-43°C, wilgotność 40-90%.
- Wbudowany Timer umożliwia dogodny automatyczny start i zatrzymanie urządzenia w zależności od ustawionej przez Użytkownika godziny.

Chłodzenie + grzanie (pompa ciepła)



- W przypadku instalacji sterownika KJR-12B należy ustawić switch SW3 w pozycji „ON”
- W przypadku instalacji innego sterownika należy ustawić switch SW3 w pozycji „1”

Dane techniczne

Model			HRBT-075HWN1-R	HRBT-100HWN1-R	HRBT-150HWN1-R	HRBT-200HWN1-R	HRCT-300HWN1-R
Chłodzenie	Moc chłod.	kW	26	35	53	70	97
	Pobór mocy	kW	9,2	11,8	18,6	23,6	33
Grzanie	Moc grzew.	kW	30	37	56	75	105
	Pobór mocy	kW	8,8	10,9	17,5	23,4	34,8
Stopnie pracy		%	0/100	0/100	0/50/100	0/50/100	0/50/100
Dane elektryczne	Zasilanie	V-f-Hz	380~400-3-50	380~400-3-50	380~400-3-50	380~400-3-50	380~400-3-50
	Max pobór mocy	kW	13,5	17,6	27,8	35,7	48,6
	Max pobór prądu	A	25,6	31	54,7	69,2	93,1
Wydajność przepływu powietrza	Wyd. przep. (strona parownka)	m^3/h	5097	6456	11213	14272	20388
	Spręż wentylatora	Pa	60	75	90	100	250
	EER	kW/kW	2,83	2,97	2,85	2,97	2,94
	COP	kW/kW	3,41	3,39	3,20	3,2	3,02
Wentylator (parownik)	Typ		odśrodkowy	odśrodkowy	odśrodkowy	odśrodkowy	odśrodkowy
	Ilość		1	1	1	1	1
	Prędkość obrotowa	r/min	1440	1440	1440	1440	1440
	Moc silnika	kW	1,5	1,5	5,5	5,5	7,5
Sprężarka	Typ		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	Marka		Danfoss	Danfoss	Danfoss	Danfoss	Danfoss
	Ilość		1	1	2	2	2
Wentylator (skraplacz)	Typ		śmigłowy	śmigłowy	śmigłowy	śmigłowy	śmigłowy
	Ilość		1	1	2	2	2
	Prędkość obrotowa	r/min	930	940	930	910	910
	Moc silnika	kW	0,6	1,1	0,6 x 2	1,5 x 2	1,5 x 2
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	70,3	72,2	72,4	74,2	75,4
Czynnik chłodniczy	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Waga	kg	6	7,5	6,5 x 2	8,8 x 2	9,4 x 2
Budowa	Wymiary	mm	1630x1065x1068	2165x1021x1335	2230x1245x1824	2753x1245x2157	2753x1674x2157
	Waga	kg	380	450	730	940	1130
Filtr	Typ		Nylonowy	Nylonowy	Nylonowy	Nylonowy	Nylonowy
	Ilość		2	2	2	3	3
	Wymiary		447x885x10	566x814x10	900x815x12,5	640x1008x12,5	1492x640x12,5
Zakres pracy, temp zewnętrzna	Chłodzenie	°C	18-52	18-52	18-52	18-52	18-52
	Grzanie	°C	-10-24	-10-24	-10-24	-10-24	-10-24

Parametry podane dla warunków nominalnych:
Chłodzenie – temp. wewn. 27°C DB/19°C WB, temp. zewn. 35°C DB/24°C WB, Grzanie – temp. wewn. 20°C DB/15°C WB, temp. zewn. 7°C° DB/6°C WB.
Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian specyfikacji urządzeń bez wcześniejszego powiadomienia.

Wyposażenie standardowe/opcjonalne

Opis	Standard	Opcja
Nagrzewnica elektryczna		●
Sterownik przewodowy KJR-12B	●	
Podłączenie odprowadzenia skroplin	●	
Zestaw odprowadzenia skroplin	●	
Lamele z ochroną anty-korozyjną		●
Sterowanie centralne		●
Ekonomizer		●
Filtr nylonowy	●	
Zabezpieczenie zaniku i kolejności faz		●

Wysokowydajny wymiennik ciepła

- Hydrofilowa powłoka lamel wymiennika ciepła, zabezpieczają go przed korozyjnym wpływem powietrza i wody, co w efekcie wydłuża żywotność urządzenia.
- Wewnętrznie gwintowane rurki wymiennika gwarantują wysoką sprawność wymiany ciepła.
- Parownik i skraplacz testowane pod ciśnieniem 3100kPa.
- Wyposażony w wyjmowaną tacę ociekową, podłączenie odprowadzenia skroplin

Wentylator skraplacza

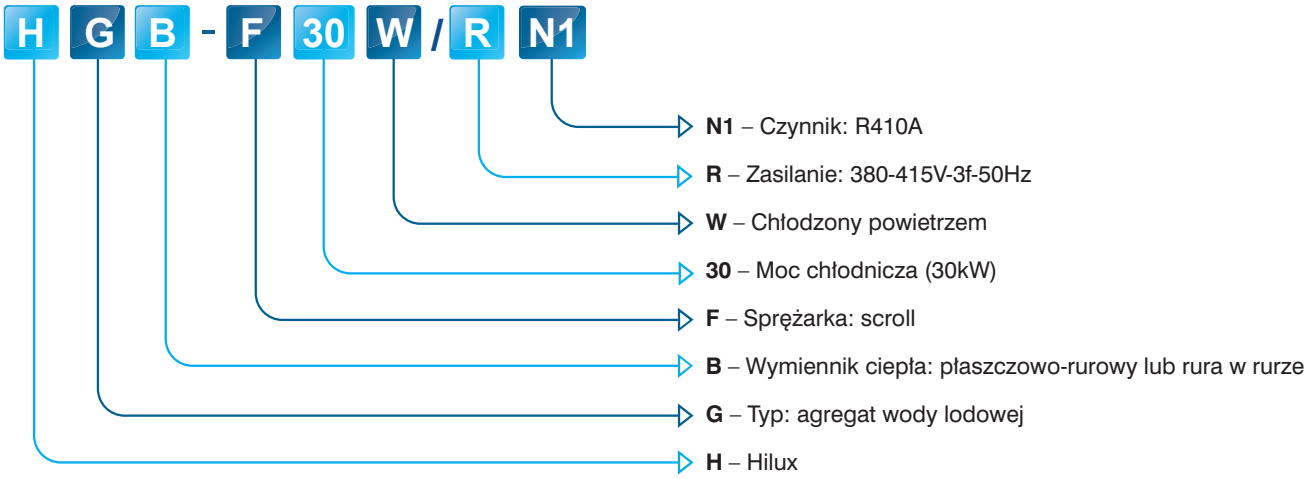
Wentylator skraplacza z wyważonym dynamicznie i statycznie wirnikiem. Zoptymalizowany kształt łopatek wykonanych z ocynkowanej galwanicznie blachy stalowej pozwolił na zwiększenie wydatku powietrza oraz zmniejszenie wibracji i poziomu emitowanego dźwięku.

Wentylator parownika

Wentylator parownika, typ odśrodkowy z zakrzywionymi do przodu łopatkami. Osłona wentylatora wykonana z odpornej na korozję stali.

Agregaty wody lodowej

Oznaczenie symboli



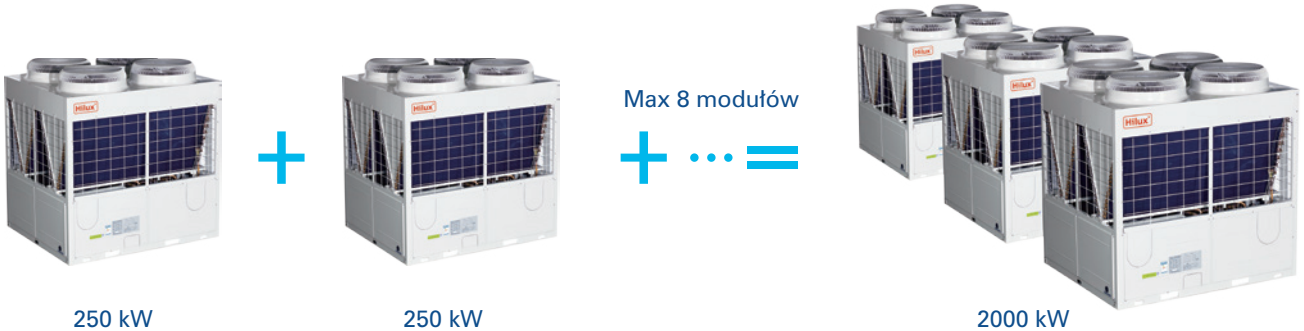
Cechy główne

Chłodzone powietrzem agregaty wody lodowej marki Hilux wyposażone są w nowoczesne sprężarki scroll pracujące z czynnikiem R410a, wysokoefektywne parowniki płaszczowo-rurowe, a także wentylatory osiowe. Szeroka oferta wyposażenia opcjonalnego pozwala na bardzo elastyczne dopasowanie konfiguracji agregatu do potrzeb klienta.
Wszystkie agregaty wody lodowej marki Hilux są w pełni przetestowane na linii produkcyjnej.

R-410A | Grzanie/Chłodzenie | Zawór rozprężny | Hermetyczna sprężarka Scroll | Niezawodność

Modułowe łączenie jednostek

Modułowa konstrukcja agregatów umożliwia łatwą rozbudowę systemu wraz z rosnącym zapotrzebowaniem na moc chłodniczą. Dowolna konfiguracja urządzeń, zintegrowany system sterowania umożliwiający wybór jednostki nadrzędnej (Master) i jednostek podrzędnych (Slave) pozwalają na optymalizację pracy urządzeń na podstawie wymagań użytkowników oraz gwarantują dłuższą żywotność sprzętu. Rozwiązanie zapewnia doskonałe dostosowanie wydajności urządzeń do chwilowego obciążenia cieplnego, co pozwala na osiągnięcie znaczących oszczędności.



250 kW | 250 kW | 2000 kW

Zastosowanie układu Master-Slave powoduje, że do wyżej wymienionych zalet należy dołączyć jeszcze jedną: wysoką niezawodność.

- Awaria jednostki Slave nie powoduje zatrzymania pracy pozostałych agregatów.
- W przypadku awarii jednostki Master, praca pozostałych agregatów zostanie zatrzymana. Dzięki systemowi autodiagnostyki i kontroli stanów pracy, sterownik zaalarmuję Użytkowników o błędzie. Ustawienie kolejnej jednostki jako Master pozwala na przywrócenie pracy całego układu.

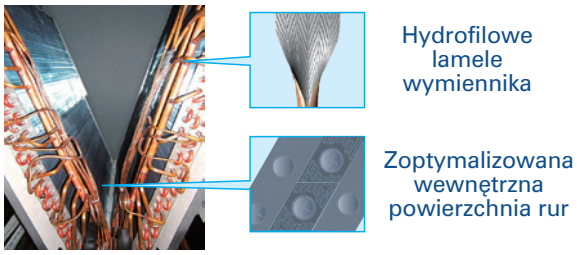
Energooszczędność

Standaryzowany wskaźnik IPLV wyznacza średnią ważoną wydajność agregatu chłodniczego, dając pogląd na relację między użytecznym efektem (energia usunięta z pomieszczenia) a energią wydatkowaną (zużycie energii elektrycznej) na jednostkę chłodniczą w czasie całego sezonu działania. W przypadku eksploatacji agregatu wody lodowej w warunkach, które charakteryzują się dużą dobową i sezonową amplitudą temperatur oraz pracy przy niepełnym obciążeniu, jednostki charakteryzują się bardzo niskim IPLV (Zintegrowana Wartość Obciążenia Częściowego). Modułowa praca agregatów, przy której większość jednostek pracuje przy maksymalnej wydajności sprawia, że układ osiąga wysoki wskaźnik IPLV.

Wysokowydajna sprężarka scroll

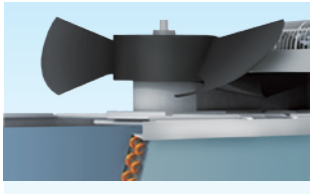
Agregaty wyposażone są w hermetycznie zamknięte sprężarki spiralne. Każda sprężarka posiada wewnętrzne zabezpieczenie silnika, fabrycznie zainstalowaną grzałkę karteru oraz izolację antywibracyjną.

Skraplacz



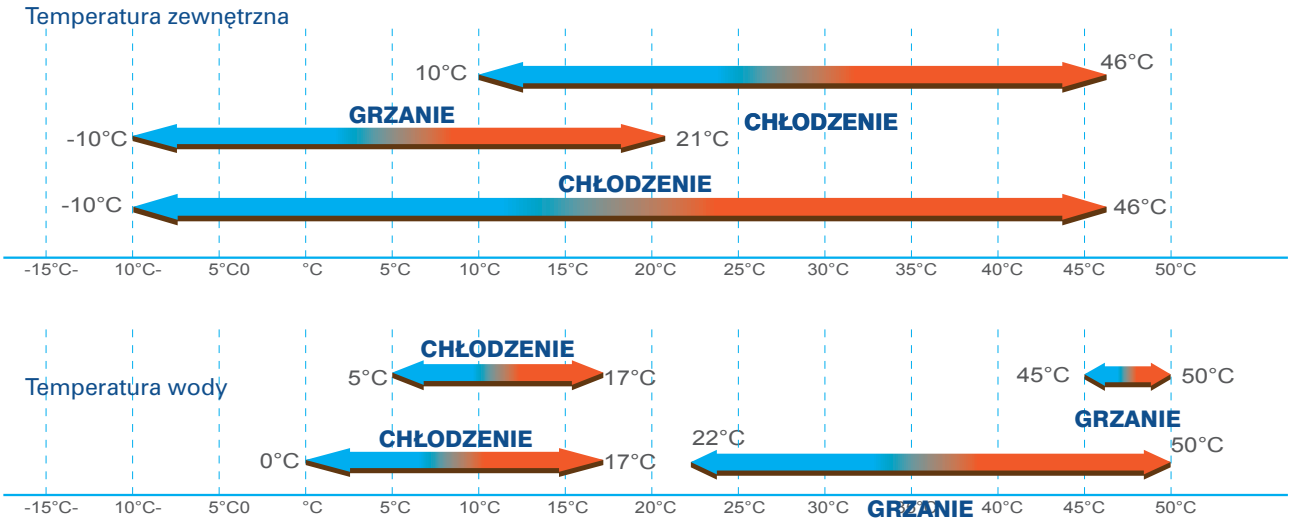
Bloki skraplacza zbudowane są z rur miedzianych, które posiadają wewnątrz mechanicznie roztłaczane otworki, co zapewnia doskonały kontakt termiczny. Specjalnie rowkowana powierzchnia wewnętrzna rur, zwiększa intensywność wymiany ciepła po stronie skraplającej się pary. Wszystkie bloki są testowane ciśnieniem 30 bar. Antykorozyjna i hydrofilowa powłoka lamel wymiennika ciepła, zabezpieczają go przed korozyjnym wpływem powietrza i wody, co w efekcie wydłuża długość życia urządzenia.

Wentylator skraplacza



Wentylator skraplacza z wyważonym dynamicznie i statycznie wirnikiem. Zoptymalizowany kształt łopatek wykonanych z ocynkowanej galwanicznie blachy stalowej pozwolił na zwiększenie wydatku powietrza oraz zmniejszenie wibracji i poziomu emitowanego dźwięku. Osłona wentylatora wykonana z odpornej na korozję stali. Silnik wentylatora spełnia stopień ochrony IP 54 i klasę izolacji F. Konstrukcja wentylatora zapewnia całkowite odizolowanie silnika od strumienia przepływu zanieczyszczonego powietrza.

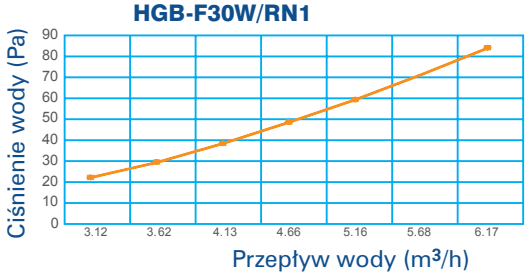
Szeroki zakres pracy



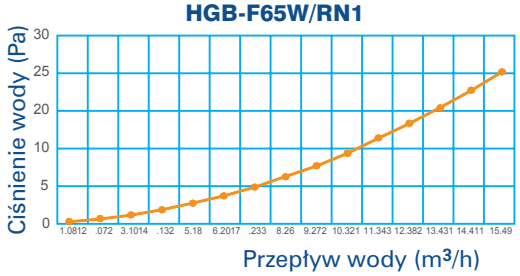
Tryb pracy	Temperatura zewnętrzna	Zakres temperatury wody powrotnej	Notatka	
Chłodzenie	10°C – 46°C	0°C – 17°C (zalecane 7°C)	5°C – 17°C dla modeli z KJR-086/BE	Switch S8 w pozycji off
	-10°C – 46°C	5°C – 17 °C (zalecane 7°C)	Urządzenia z zestawem do pracy w niskich temp.	Switch S8 w pozycji on
Grzanie	-10°C – 21°C	22°C – 50°C (zalecane 45°C)	45°C – 50°C dla modeli z KJR-086/BE	
Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian specyfikacji urządzeń bez wcześniejszego powiadomienia.				

Spadek ciśnienia wody

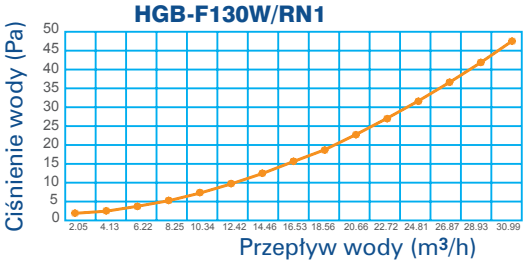
HGB-F30W/RN1



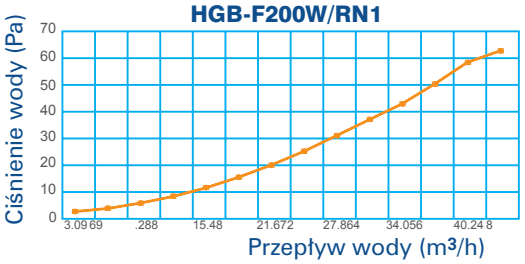
HGB-F65W/RN1



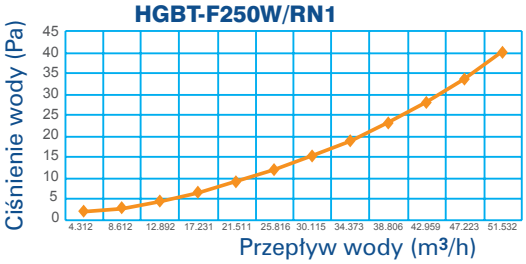
HGB-F130W/RN1



HGB-F200W/RN1



HGBT-F250W/RN1



Współczynniki korekcyjne w zależności od procentowej zawartości glikolu

Glikol etylowy

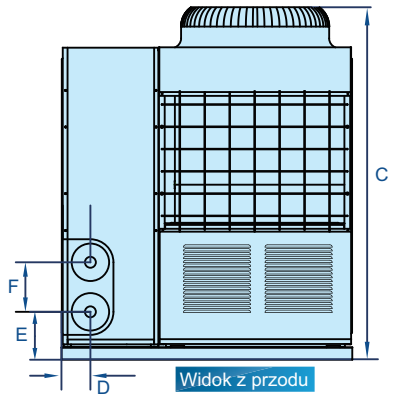
Zawartość glikolu %	Współczynniki korekcyjne				Temperatura zamarzania °C
	Wydajność chłodnicza	Pobór mocy	Spadek ciśnienia wody na parowniku	Przepływ wody	
0	1,000	1,000	1,000	1,000	0
10	0,984	0,998	1,118	1,019	-4,000
20	0,973	0,995	1,268	1,051	-9,000
30	0,965	0,992	1,482	1,092	-16,000
40	0,960	0,989	1,791	1,145	-23,000
50	0,950	0,983	2,100	1,200	-37,000
Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian specyfikacji urządzeń bez wcześniejszego powiadomienia.					

Glikol propylenowy

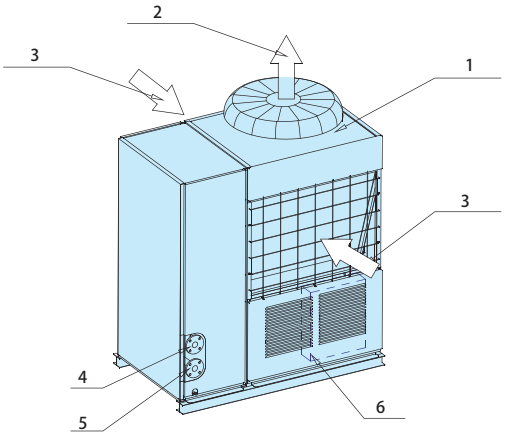
Zawartość glikolu %	Współczynniki korekcyjne				Temperatura zamarzania °C
	Wydajność chłodnicza	Pobór mocy	Spadek ciśnienia wody na parowniku	Przepływ wody	
0	1,000	1,000	1,000	1,000	0
10	0,976	0,996	1,071	1,000	-3,000
20	0,961	0,992	1,189	1,016	-7,000
30	0,948	0,988	1,380	1,034	-13,000
40	0,938	0,984	1,728	1,078	-22,000
50	0,925	0,975	2,150	1,125	-35,000
Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian specyfikacji urządzeń bez wcześniejszego powiadomienia.					

Wymiary

HGB-F30W/RN1

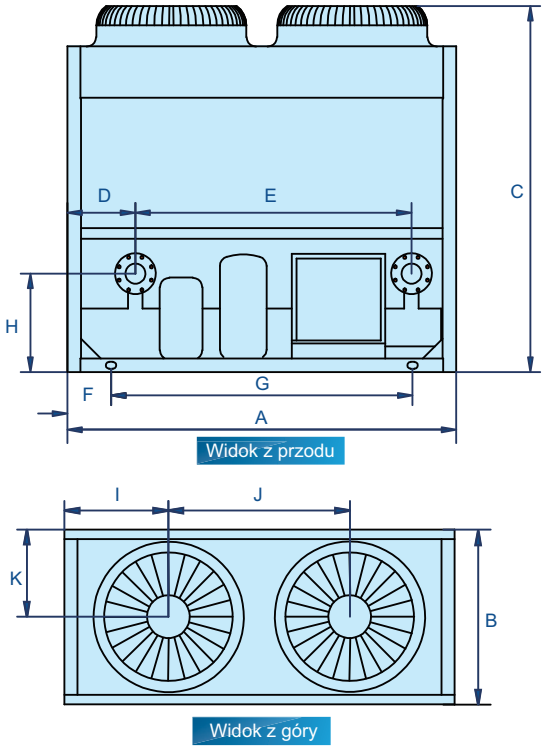


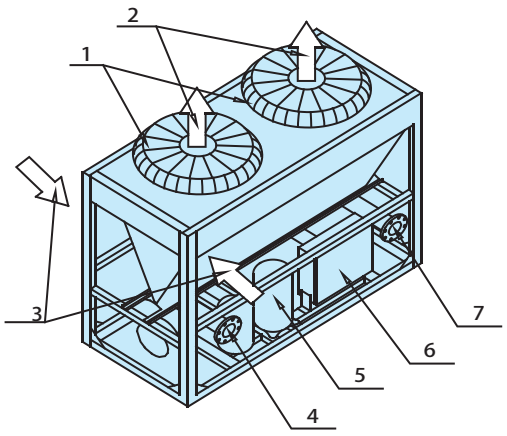
Model	Jednostka	A	B	C	D	E	F
HGB-30W/RN1	mm	1514	841	1865	115	315	172



1 Pokrywa górna
2 Wylot powietrza
3 Wlot powietrza
4 Wylot wody
5 Wlot wody
6 Płytka sterująca

HGB-F65W/RN1

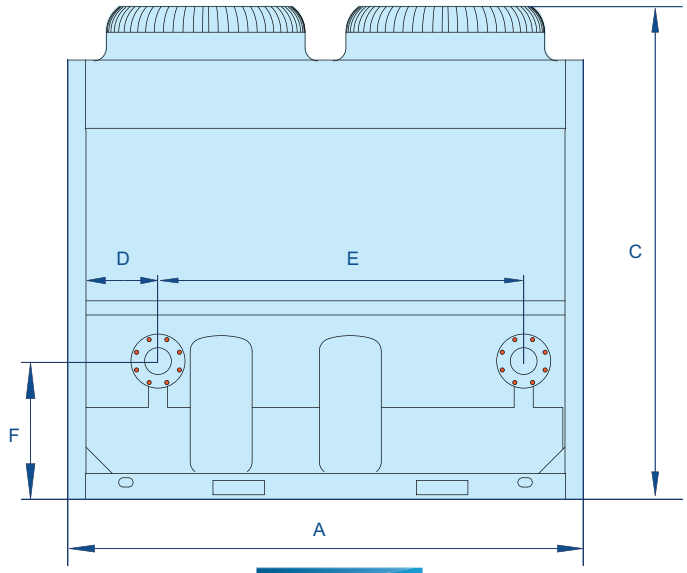




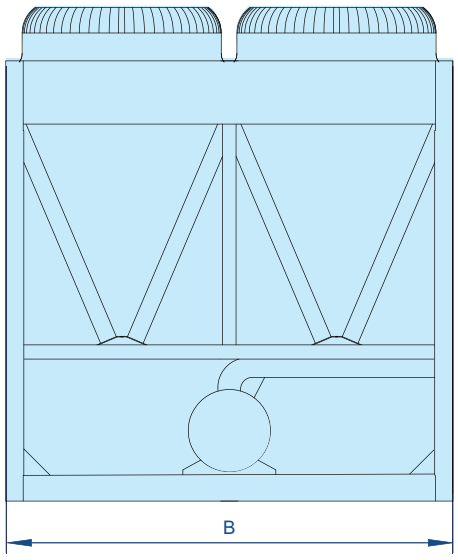
1 Pokrywa górna
2 Wylot powietrza
3 Wlot powietrza
4 Wylot wody
5 Sprężarka
6 Płytka sterująca
7 Wlot wody

Model	Jednostka	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
HGB-65W/RN1	mm	2000	900	1880	350	1420	225	1500	506	530	930	450

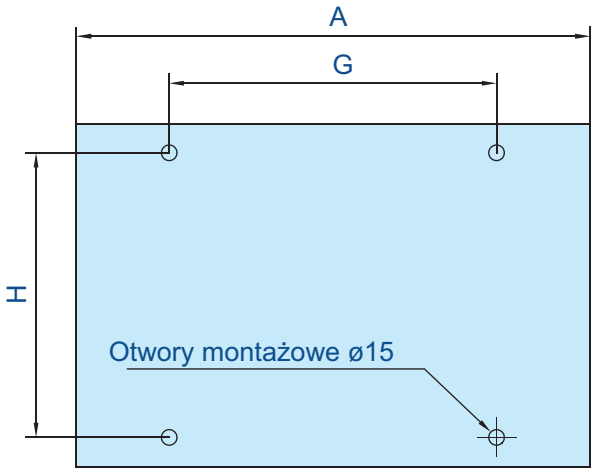
HGB-F130W/RN1



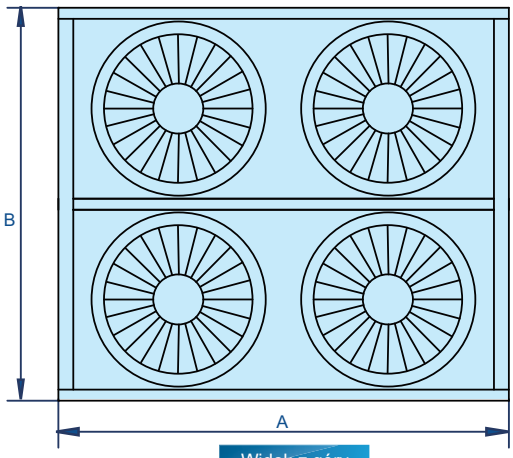
Widok z przodu



Widok z boku

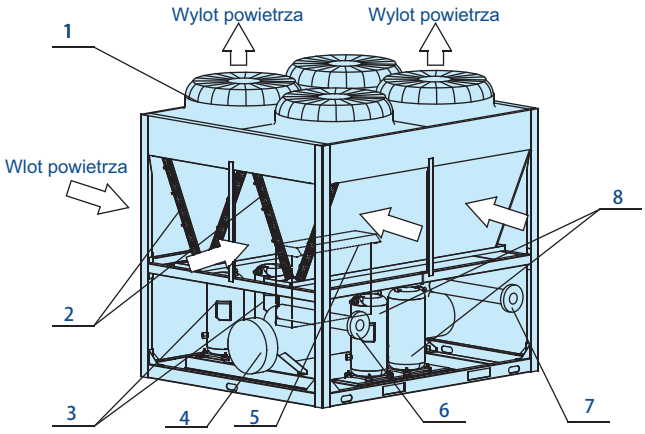


Otwory montażowe



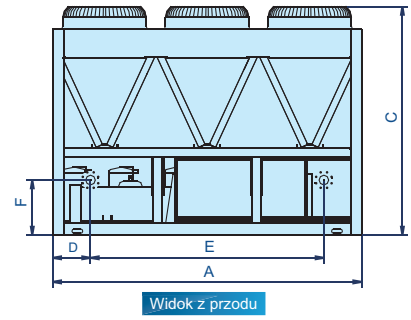
Widok z góry

1 Pokrywa górna
2 Skraplacz
3 Sprężarka
4 Parownik
5 Płytka sterująca, Wlot powietrza
6 Wylot wody
7 Wlot wody
8 Sprężarka

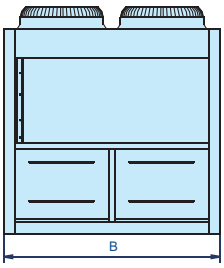


Model	Jednostka	A	B	C	D	E	F	G	H
HGB-130W/RN1	mm	2000	1685	2080	350	1420	506	1550	1586

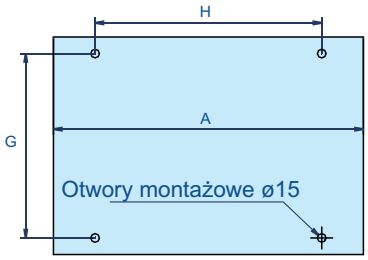
HGB-F200W/RN1



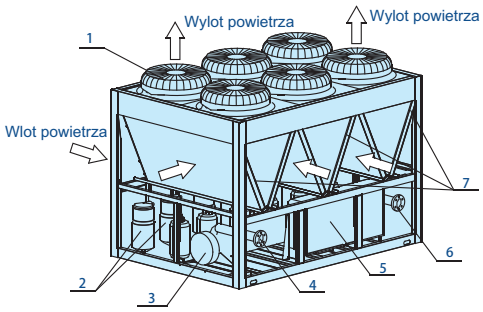
Widok z przodu



Lewa strona



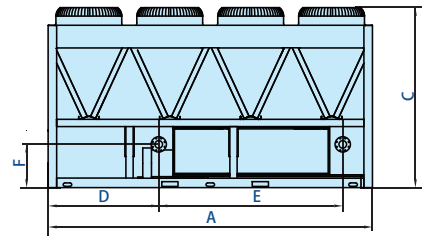
Otwory montażowe



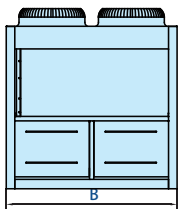
1 Pokrywa górna
2 Sprężarka
3 Parownik
4 Wylot wody
5 Płytka sterująca
6 Wlot wody
7 Skraplacz

Model	Jednostka	A	B	C	D	E	F	G	H
HGB-200W/RN1	mm	2850	2000	2110	3470	2156	506	1888	2388

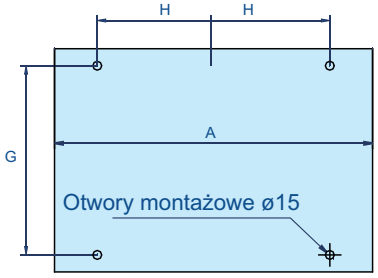
HGB-F200W/RN1



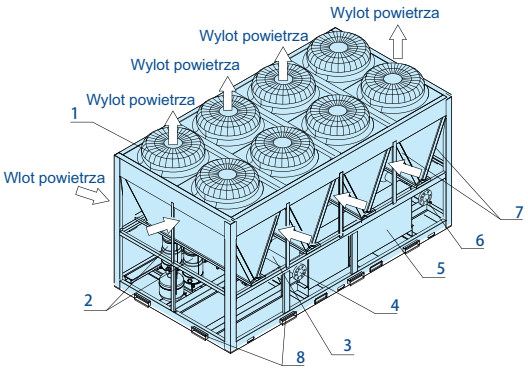
Widok z przodu



Lewa strona



Otwory montażowe

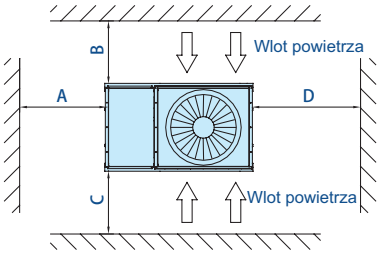


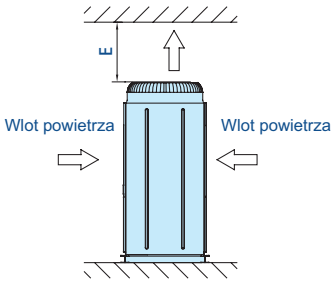
1 Pokrywa górna
2 Sprężarka
3 Parownik
4 Wylot wody
5 Płytka sterująca
6 Wlot wody
7 Skraplacz
8 Uchwyty transportowe

Model	Jednostka	A	B	C	D	E	F	G	H
HGBT-250W/RN1	mm	3800	2000	2130	1235	2156	573	1888	1551

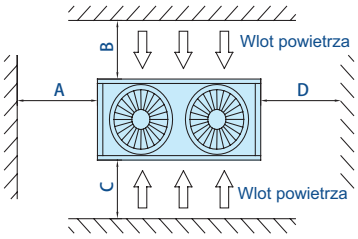
Przestrzeń montażowa

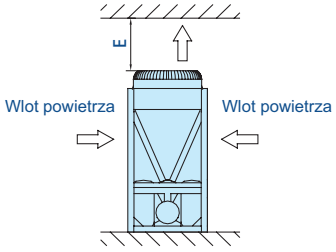
HGB-F30W/RN1



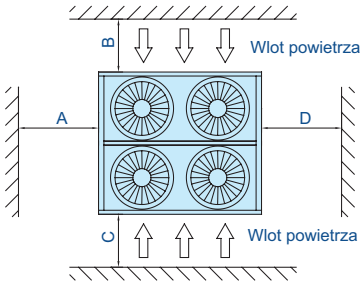


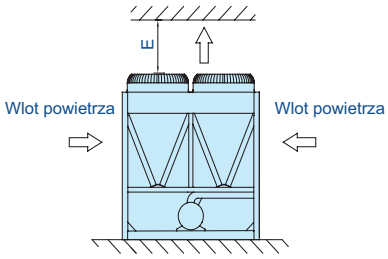
HGB-F65W/RN1



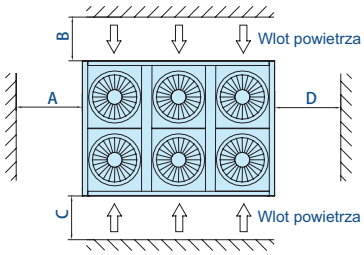


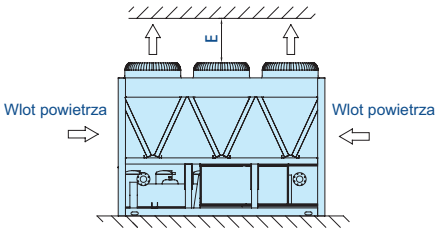
HGB-F130W/RN1



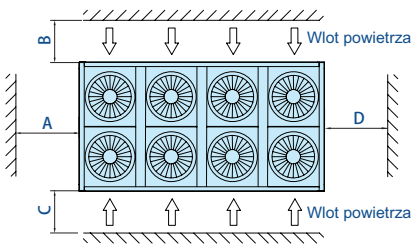


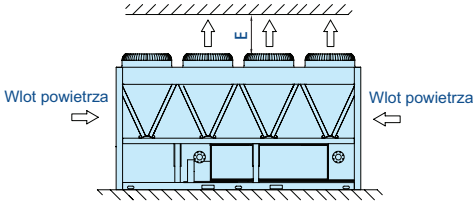
HGB-F200W/RN1



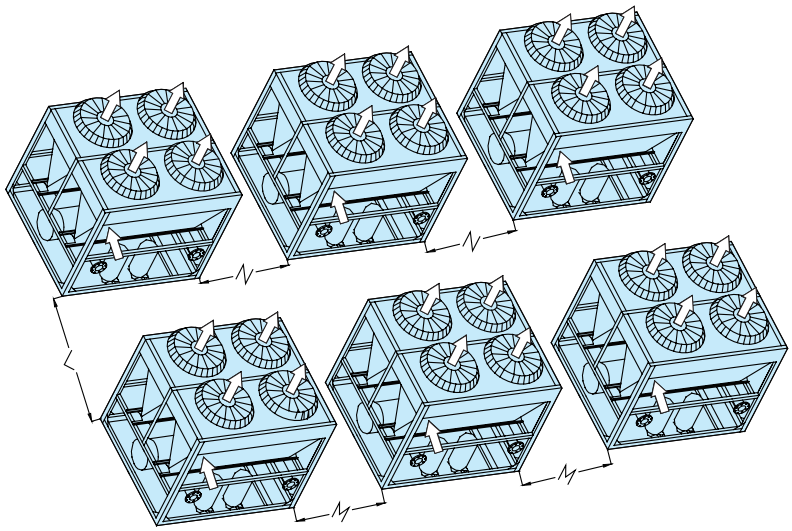


HGBT-F250W/RN1





Instalacja modułowa



Zalecana przestrzeń montażowa

Model	Max ilość jednostek	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	L (mm)	M (mm)	N (mm)
HGB-F30W/RN1	16	≥1500	≥2000	≥2000	≥1500	≥8000	≥600	≥300	≥300
HGB-F65W/RN1	16								
HGB-F130W/RN1	8								
HGB-F200W/RN1	5	≥2000							
HGBT-F250W/RN1	8				≥2000				

Wyposażenie standardowe/opcjonalne

Opis	Standard	Opcja
Hermetyczna sprężarka typu scroll	●	
Grzałka karteru sprężarki	●	
Zabezpieczenie prądowe sprężarki	●	
Zabezpieczenie przeciążeniowe sprężarki	●	
Wentylator skraplacza typ śmigłowy	●	
Silnik wentylatora, napęd bezpośredni, pasowy	●	
Osłona wentylatora skraplacza	●	
Zabezpieczenie prądowe silnika wentylatora		●
Aluminiowe lamele skraplacza	●	
Zabezpieczenie niskiego/wysokiego ciśnienia	●	
Sterownik przewodowy	●	
BMS protokół Lonworks		●
BMS protokół BACnet		●
Wejście zdalnego sterowania	●	
System autodiagnostyki	●	
Zabezpieczenie przeciw zamrożeniowe	●	
Czujnik kolejności fazy	●	
Zabezpieczenie prądowe	●	
Lamele pokryte powłoką antykorozyjną		●
Czujnik przepływu wody		●
Zabezpieczenie zaniku i kolejności faz		●

Dane techniczne

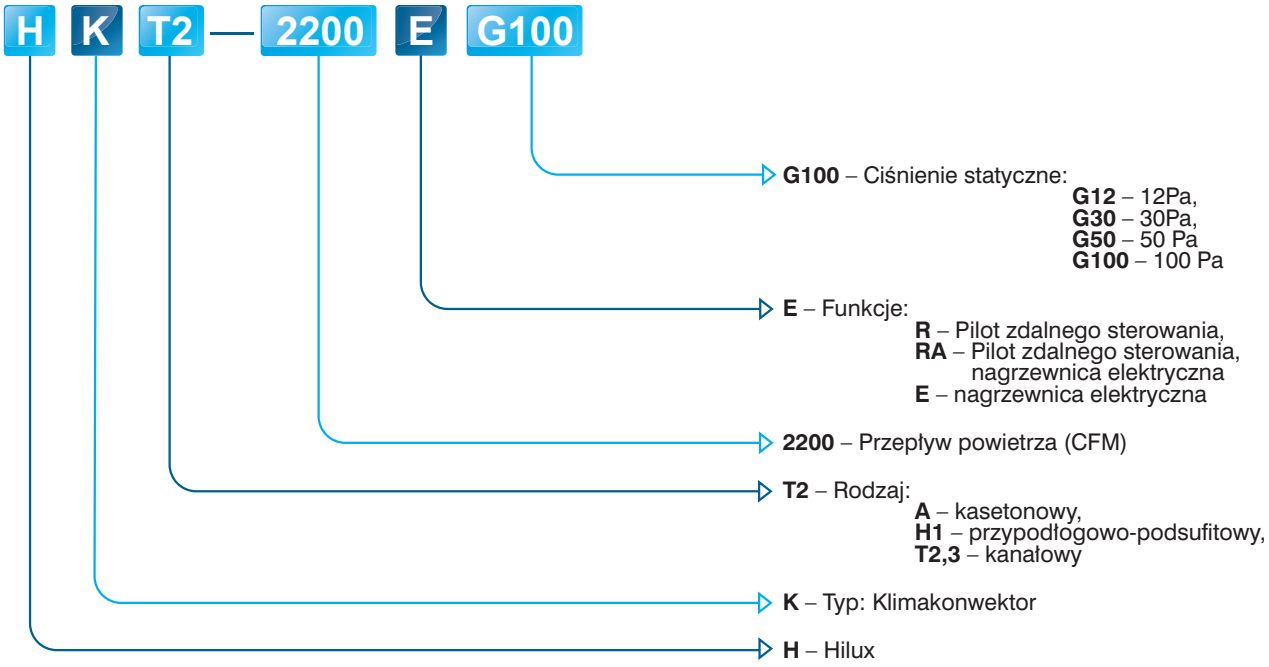
Model			HGB-F30W/RN1	HGB-F65W/RN1	HGB-F130W/RN1	HGB-F200W/RN1	HGBT-F250W/RN1
Moc chłodnicza		kW	30	65	130	185	250
Moc grzewcza		kW	32	69	138	200	270
Pobór mocy	Chłodzenie	kW	10,0	20,4	40,8	63,0	78,3
	Grzanie	kW	9,8	21,5	43,0	61,0	80,0
	Max pobór	kW	12,6	28,2	55,5	78,3	104,9
Pobór prądu	Chłodzenie	A	16,3	36,5	73,0	110,0	141,9
	Grzanie	A	16,0	37,2	74,4	107,0	146,0
	Max pobór	A	24,0	50,0	100,0	160,0	191,0
Zasilanie		V-f-Hz	380~415-3-50	380~415-3-50	380~415-3-50	380~415-3-50	380~415-3-50
Czynnik chłodniczy	Waga	kg	3,5 x 2	7,0 x 2	7,0 x 4	7,0 x 6	15 x 4
	Rozprężanie		Zawór rozprężny	Zawór rozprężny + kapilara		Zawór rozprężny + kapilara	
	Rodzaj		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Sprężarka	Marka		Copeland	Danfoss		Danfoss	
	Typ		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	Ilość	szt.	2	2	4	6	8
	Moc	kW	16,2	36,8	36,8	36,8	32,6
	Pobór mocy	kW	5,2	11,2	11,2	11,2	10,3
	Pobór prądu	A	11,8	20,88	20,88	20,88	20,88
	Ilość oleju	ml	1892	3300	3300	3300	3300
Skraplacz	Typ		lamelowy	lamelowy	lamelowy	lamelowy	lamelowy
	Ilość rzędów		3	3	3	3	3
	Ilość wentylatorów		1	2	4	6	8
	Przepływ powietrza	m^3/h	12000	24000	48000	72000	96000
	Pobór prądu	A	3,1	4,0 x 2	4,0 x 4	4,0 x 6	4,0 x 8
	Pobór mocy	kW	0,67	0,865 x 2	0,865 x 4	0,865 x 6	0,865 x 8
Parownik	Typ		rura w rurze	płaszczowo-rurowy		płaszczowo-rurowy	
	Spadek ciśnienia	kPa	60,0	15,0	25,0	30,0	40,0
	Pojemność wodna	l	10,0	42,0	64,0	90,0	131,0
	Średnica rur	mm	DN40	DN100	DN65	DN80	DN100
	Przepływ wody	m^3/h	5,2	11,2	22,4	31,8	43
	Max. ciśnienie	MPa	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Typ połączenia						
Wymiary		mm	1514 x 1865 x 841	2000 x 1880 x 900	2000 x 2090 x 1785	2850 x 2110 x 2000	3800 x 2130 x 2000
Waga		kg	380	580	1150	1730	2450
Rodzaj sterowania			Sterownik przewodowy			Sterownik przewodowy	
Głośność		dB(A)	65	67	70	74	74
Podłączenia elektryczne	Zasilanie	mm^2	10 x 4 + 10 x 1	16 x 4 + 10 x 1	35 x 3 + 16 x 2	75 x 3 + 35 x 2	185 x 4 + 70 x 1
	Sterowanie	mm^2	0,75 x 3	0,75 x 3	0,75 x 3	0,75 x 3	0,75 x 3
Zakres pracy							
Temperatura wody	Chłodzenie	°C	5 – 17	5 – 17	5 – 17	5 – 17	5 – 17
	Grzanie	°C	45 – 50	45 – 50	45 – 50	45 – 50	45 – 50
Temperatura otoczenia	Chłodzenie	°C	10 – 46	10 – 46	10 – 46	10 – 46	10 – 46
	Grzanie	°C	– 10 – 21	– 10 – 21	– 10 – 21	– 10 – 21	– 10 – 21

Parametry podane dla warunków nominalnych:
Chłodzenie – temp. wody wlot/wylot 12°C/7°C, temp. zewn. 35°C DB/24°C WB
Grzanie – temp. wody wlot/wylot 40°C/45°C, temp. zewn. 7°C°DB/6°C WB.
Współczynnik korygujący zanieczyszczenia parownika 0,086 m2·°C/kW
Wartość poziomu dźwięku podane w dB(A) zmierzony w wolnej przestrzeni w odległości 1 m od urządzenia.

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian specyfikacji urządzeń bez wcześniejszego powiadomienia.

Klimakonwektory

Oznaczenie symboli



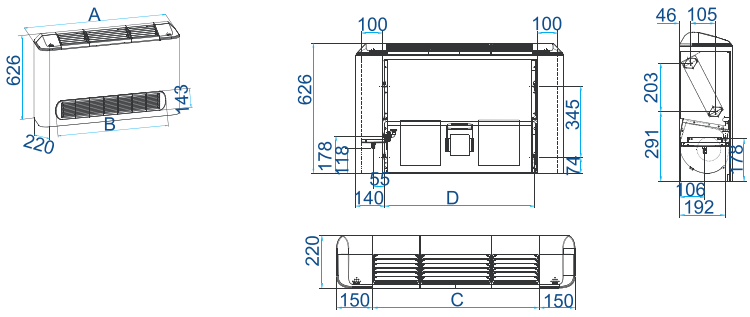
Klimakonwektory przypodłogowo-podsufitowe

Klimakonwektory przypodłogowo-podsufitowe 2-rurowe

- Zasilanie 220-240V/1f/50Hz
- Wile możliwości instalacji: przeznaczone do montażu pionowego lub poziomego
- Elegancka styliska, niewielkie wymiary umożliwiające dopasowanie do każdej aranżacji wnętrza
- Lewo lub prawostronne podłączenie rurowe
- Ruchome żaluzje, gwarantujące szeroki wypływ strumienia powietrza
- W ofercie znajdują się również klimakonwektory w wykonaniu **4-rurowym**

Model HKH1				400	600	900
Przepływ powietrza		Max./Śred./Min.	m³/h	680/580/510	1020/870/765	1530/1300/1150
		Max./Śred./Min.	CFM	400/340/300	600/510/450	900/760/675
Chłodzenie	Moc	Max./Śred./Min.	kW	3,27/2,84/2,54	5,64/4,51/3,9	7,85/7,19/6,55
	Przepływ wody	Max.	l/h	562	970	1350
	Spadek ciśnienia wody	Max.	kPa	26,3	11,4	24,3
Grzanie	Moc	Max./Śred./Min.	kW	4,58/3,89/3,44	8,23/6,58/5,59	11,69/10,52/9,35
	Spadek ciśnienia wody	Max.	kPa	24	10	21,5
Zasilanie			V/f/Hz	220-240/1/50		
Pobór prądu		Max.	W	46	77	137
Poziom ciśnienia akustycznego		Max./Śred./Min.	dB(A)	39/36/34	44/41/39	48/45/42
Silnik wentylatora	Typ			Cichobieżny silnik 4-biegowy		
	Ilość			1	1	1
Wentylator	Typ			Odśrodkowy, łopatki zagięte do przodu		
	Ilość			2	3	3
Parownik	Ilość rzędów			2	2	2
	Max ciśnienie robocze		MPa	1,6		
	Średnica rurek		mm	ø9,52		
Wymiary		D×W×S	mm	1000×626×220	1500×626×220	1500×626×220
Waga			kg	26/31	39/45	39/45
Średnice podłączeń rurowych	Ciecz/gaz		cal	G3/4	G3/4	G3/4
	Odprowadzenie skrolin		mm	ø16	ø16	ø16

Parametry podane dla warunków nominalnych: Chłodzenie - temp. wody wlot/wylot 7°C/12°C, temp. powietrza 27°C DB/19°C WB
Grzanie - temp. wody wlot/wylot 50°C/60°C, temp. powietrza. 20°C°DB.
Wartości poziomu ciśnienia dźwięku podane w dB(A), zmierzone w komorze bezechowej.
Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian specyfikacji urządzeń bez wcześniejszego powiadomienia.



Model\Wymiar	A	B	C	D
HKH1-400	1200	984	900	926
HKH1-600	1500	1264	1200	1226
HKH1-900	1500	1264	1200	1226

Klimakonwektory kasetonowe

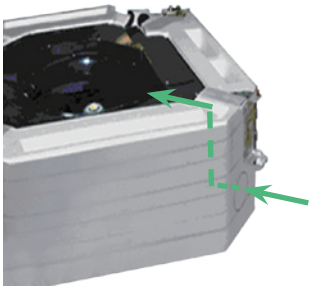
Klimakonwektory kasetonowe 2-rurowe

Klimakonwektory kasetonowe 4-rurowe

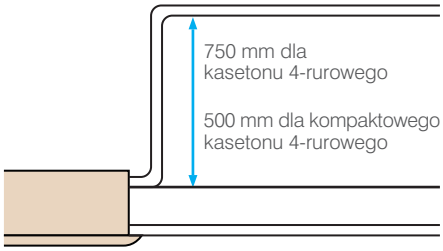
- Duży typoszereg mocy urządzeń 3,6kW-12,9kW, w wykonaniu 2-rurowym i 4-rurowym
- Zasilanie 220-240V/1f/50Hz
- Czterostronny wypływ powietrza
- Wentylator odśrodkowy, zapewniający dużą wydajność i cichą pracę
- Pilot zdalnego sterowania z wyświetlaczem LCD w standardzie, opcjonalnie sterownik przewodowy
- Osłona wlotu powietrza
- Wbudowana pompka skroplin z dużą wysokością podnoszenia
- Duża powierzchnia tacy ociekowej
- Cichobieżny silnik 4-biegowy
- Doprowadzenie świeżego powietrza

Panel z nawiewem 4-stronnym

Doprowadzenie świeżego powietrza

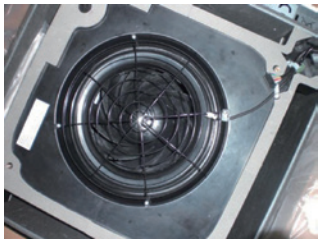


Duża wysokość podnoszenia pompy



Cicha praca, łagodny wypływ powietrza

Osłona wlotu powietrza



Klimakonwektory 2-rurowe

Model HKA				600R, 600RA	950R, 950RA	1500R,.1500RA
Przepływ powietrza		Max./Śred./Min.	m³/h	1000/850/720	1600/1360/1150	2550/2170/1840
		Max./Śred./Min.	CFM	590/500/420	940/800/680	1500/1280/1080
Chłodzenie	Moc	Max./Śred./Min.	kW	5,7/4,73/3,96	8,22/7,39/6,54	12,9/11,51/10,21
	Przepływ wody	Max.	l/h	980	1414	2219
	Spadek ciśnienia wody	Max.	kPa	23,8	31,2	40
Grzanie	Moc	Max./Śred./Min.	kW	9,66/7,72/6,27	13,85/11,08/9	17,6/14,08/11,44
	Spadek ciśnienia wody	Max.	kPa	16,4	14,8	36,7
Zasilanie			V/f/Hz	220-240/1/50		
Pobór mocy		Max.	W	125	155	190
Moc nagrzewnicy elektrycznej (A) – opcjonalnie			kW	2,1	2,85	2,85
Poziom ciśnienia akustycznego		Max./Śred./Min.	dB(A)	45/41/36	48/44/39	50/46/41
Silnik wentylatora	Typ			Cichobieżny silnik 4-biegowy		
	Ilość			1	1	1
Wentylator	Typ			Odśrodkowy, łopatki zagięte do przodu		
	Ilość			1	1	1
Parownik	Ilość rzędów			2	2	3
	Max ciśnienie robocze		Mpa	1,6	1,6	1,6
	Średnica rurek		mm	ø7	ø7	ø7
Wymiary	Panel	D×W×S	mm	950×45×950	950×45×950	950×45×950
		D×W×S	mm	840×230×840	840×300×840	840×300×840
Waga	Panel		kg	6	6	6
	*/A		kg	25/27	30,5/33	35/37,5
Średnice podłączeń rurowych	Ciecz/gaz		cal	3/4"	3/4"	3/4"
	Odprowadzenie skroplin		mm	ø32	ø32	ø32

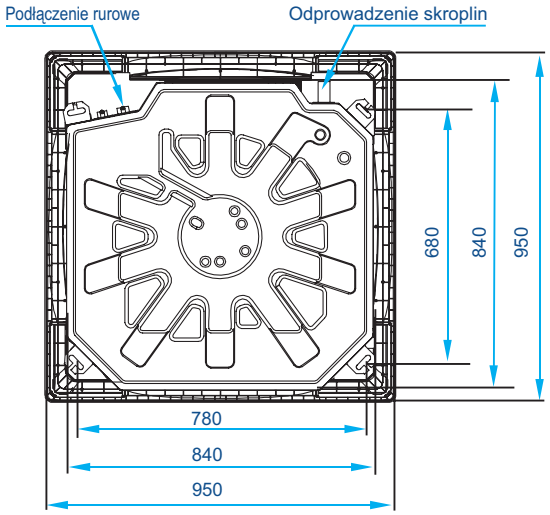
Parametry podane dla warunków nominalnych: Chłodzenie - temp. wody wlot/wylot 7°C/12°C, temp. powietrza 27°C DB/19°C WB
Grzanie - temp. wody wlot/wylot 50°C/60°C, temp. powietrza. 20°C°DB.
Wartości poziomu ciśnienia dźwięku podane w dB(A), zmierzone w komorze bezechowej. *modele bez nagrzewnicy elektrycznej, A z nagrzewnicą elektryczną
Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian specyfikacji urządzeń bez wcześniejszego powiadomienia.

Klimakonwektory 4-rurowe

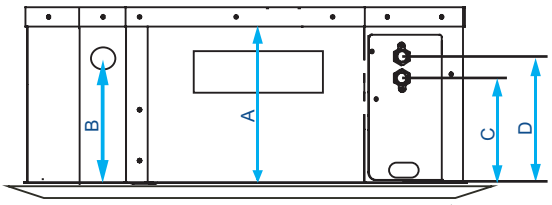
Model HKA				600F	950F	1500F
Przepływ powietrza		Max./Śred./Min.	m³/h	1150/800/690	1720/1200/1030	2100/1470/1260
		Max./Śred./Min.	CFM	680/470/410	1010/700/610	1230/860/740
Chłodzenie	Moc	Max./Śred./Min.	kW	5,1/4,08/3,76	6,7/5,48/4,85	10,58/7,45/6,5
	Przepływ wody	Max.	l/h	877	1152	1820
	Spadek ciśnienia	Max.	kPa	15	22	38
Grzanie	Moc	Max./Śred./Min.	kW	6,67/5,87/5,07	8,67/7,63/6,59	12,62/11,36/9,47
	Przepływ wody	Max.	l/h	574	746	1085
	Spadek ciśnienia wody	Max.	kPa	37	42	61
Zasilanie			V/f/Hz	220-240/1/50		
Pobór prądu		Max.	W	170	205	234
Poziom ciśnienia akustycznego		Max./Śred./Min.	dB(A)	42/32/26	47/38/32	50/42/36
Silnik wentylatora	Typ			Cichobieżny silnik 4-biegowy		
	Ilość			1	1	1
Wentylator	Typ			Odśrodkowy, łopatki zagięte do przodu		
	Ilość			1	1	1
Parownik	Ilość rzędów			2	2	3
	Max ciśnienie robocze		MPa	1,6	1,6	1,6
	Średnica rurek		mm	ø7	ø7	ø7
Wymiary	Panel	D×W×S	mm	950×45×950	950×45×950	950×45×950
		D×W×S	mm	840×300×840	840×300×840	840×300×840
Waga	Panel		kg	6	6	6
			kg	35	35	38
Średnice podłączeń rurowych	Ciecz/gaz		cal	Chłodzenie 3/4" Grzanie 1/2"		
	Odprowadzenie skroplin		mm	ø32	ø32	ø32

Parametry podane dla warunków nominalnych: Chłodzenie - temp. wody wlot/wylot 7°C/12°C, temp. powietrza 27°C DB/19°C WB
Grzanie - temp. wody wlot/wylot 50°C/60°C, temp. powietrza. 20°C°DB.
Wartości poziomu ciśnienia dźwięku podane w dB(A), zmierzone w komorze bezechowej.
Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian specyfikacji urządzeń bez wcześniejszego powiadomienia.

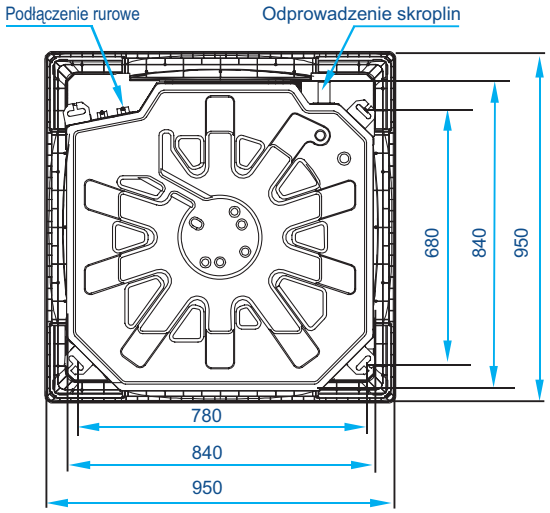
Klimakonwektor kasetonowy 2-rurowy

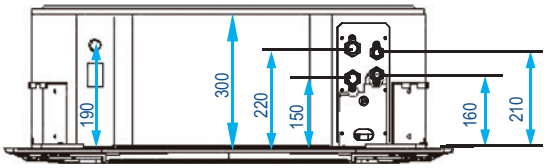


Model\Wymiar (mm)	A	B	C	D
HKA-600R(A)	230	170	135	185
HKA-950R(A)	300	190	145	195
HKA-1500R(A)	300	190	145	195

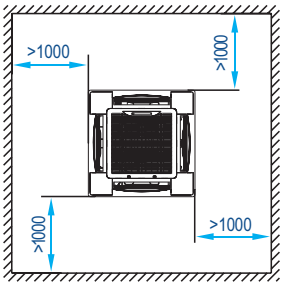


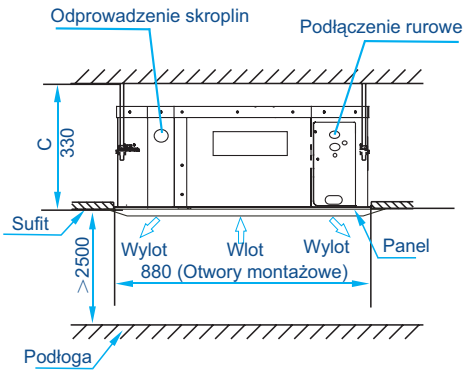
Klimakonwektor kasetonowy 4-rurowy



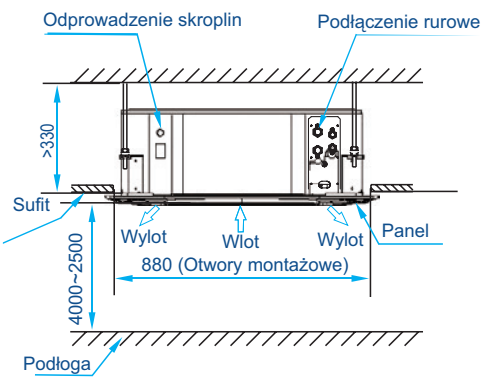


Przestrzeń montażowa (mm)





2-rurowy



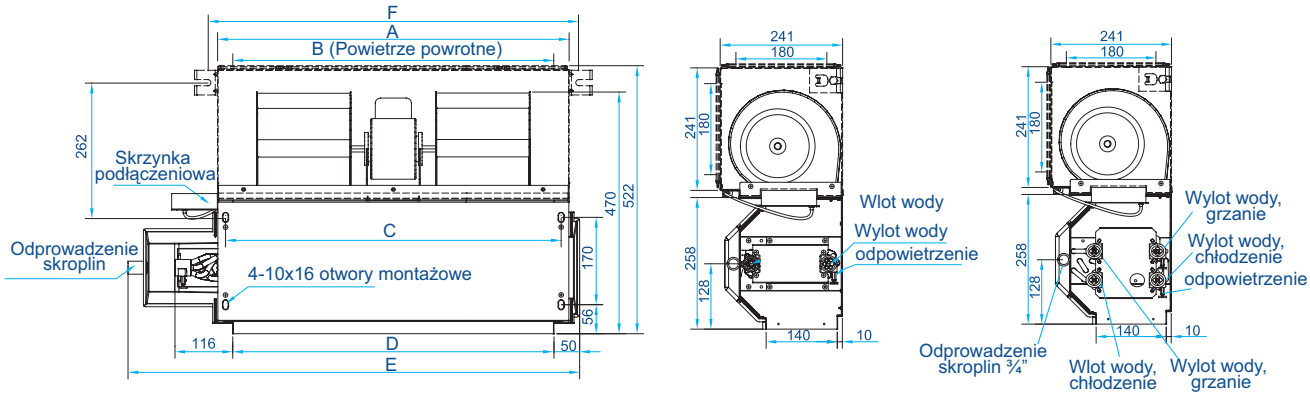
4-rurowy

Klimakonwektory kanałowe

Klimakonwektory kanałowe 2-rurowe

Klimakonwektory kanałowe 4-rurowe

- Duży typoszereg mocy urządzeń 3,84kW–12,3kW, w wykonaniu 2-rurowym i 4-rurowym
- Zasilanie 220-240V/1f/50Hz
- Wysokoprężny wentylator zapewniający cichą pracę
- Spręż dyspozycyjny 30Pa i 50 Pa
- Wysokowydajny wymiennik ciepła
- Nagrzewnica elektryczna jako opcjonalne wyposażenie
- Standardowo wyposażony w filtr powietrza
- Lewo lub prawostronne podłączenie rurowe
- Doprowadzenie świeżego powietrza



2-rurowy **4-rurowy**

Model\Wymiar (mm)	A	B	C	D	E	F
600	965	905	933	905	1161	1003
1000	1370	1310	1338	1310	1566	1408
1400	1826	1766	1794	1766	2022	1864

Klimakonwektory 2-rurowe

Model HKT2				400G30 400EG30	600G30, 600EG30	1000G30, 1000EG30	1400G50, 1400EG50
Przepływ powietrza		Max./Śred./Min.	m³/h	680/510/340	1020/765/510	1700/1275/850	2380/1785/1190
		Max./Śred./Min.	CFM	400/300/200	600/450/300	1000/750/500	1400/1050/700
Spręż dyspozycyjny			Pa	30	30	30	50
Chłodzenie	Moc	Max./Śred./Min.	kW	3,6/3,11/2,66	5,5/4,58/4,09	8,9/7,61/6,41	12,3/10,46/9,27
	Przepływ wody	Max.	l/h	619	946	1531	2116
	Spadek ciśnienia wody	Max.	kPa	19	14	22	46
Grzanie	Moc	Max./Śred./Min.	kW	5,4/4,64/4,05	8,1/6,77/5,92	13,5/11,72/10,03	19,5/16,85/14,63
	Spadek ciśnienia wody	Max.	kPa	15,5	11,8	19	40,1
Zasilanie			V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50		
Pobór mocy		Max.	W	67	110	171	289
Moc nagrzewnicy elektrycznej			W	1100	1600	2200	3200
Poziom ciśnienia akustycznego		H/M/L	dB(A)	42/39/33	46/41/35	47/43/37	48/44/38
Silnik wentylatora	Typ			Cichobieżny silnik 4-biegowy			
	Ilość			1	1	2	2
Wentylator	Typ			Odśrodkowy, łopatki zagięte do przodu			
	Ilość			2	2	4	4
Parownik	Ilość rzędów			2	2	2	2
	Max ciśnienie robocze		MPa	1,6	1,6	1,6	1,6
	Średnica rurek		mm	ø9,52	ø9,52	ø9,52	ø9,52
Wymiary		D×W×S	mm	990×260×550	1161×241×522	1566×241×522	2022×241×522
Waga		*/E	kg	21,6/23,1	22/24	33,4/36,4	42,2/46,1
Średnice podłączeń rurowych	Ciecz/gaz		cal	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	Odprowadzenie skroplin		mm	ø24	ø24	ø24	ø25

Parametry podane dla warunków nominalnych: Chłodzenie - temp. wody wlot/wylot 7°C/12°C, temp. powietrza 27°C DB/19°C WB
Grzanie - temp. wody wlot/wylot 50°C/60°C, temp. powietrza. 20°C°DB.
Wartości poziomu ciśnienia dźwięku podane w dB(A), zmierzone w komorze bezechowej.*modele bez nagrzewnicy elektrycznej, E z nagrzewnicą elektryczną
Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian specyfikacji urządzeń bez wcześniejszego powiadomienia.

Klimakonwektory 4-rurowe

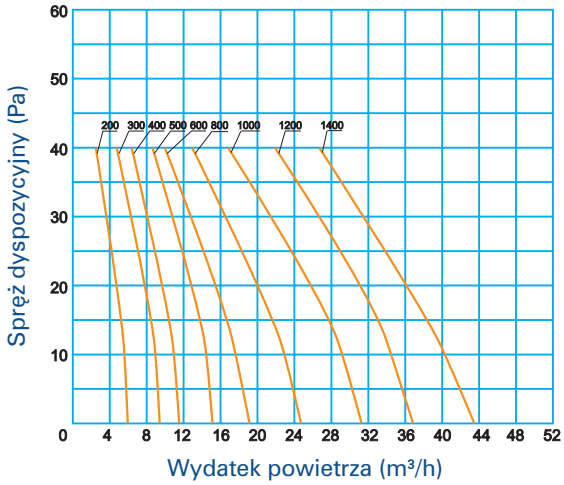
Model HKT3-				400G30	600FG30	1000FG30	1400FG50
Przepływ powietrza		Max./Śred./Min.	m³/h	680/510/340	1020/765/510	1700/1275/850	2380/1785/1190
		Max./Śred./Min.	CFM	400/300/200	600/450/300	1000/750/500	1400/1050/700
Spręż dyspozycyjny			Pa	30	30	30	50
Chłodzenie	Moc	Max./Śred./Min.	kW	4/3,4/2,95	5/4,32/3,84	7,8/6,74/5,88	11,5/9,9/8,86
	Przepływ wody	Max.	l/h	688	860	1342	1978
	Spadek ciśnienia wody	Max.	kPa	18	17,2	30,0	51,9
Grzanie	Moc	Max./Śred./Min.	kW	6,8/5,85/5,1	7,2/6,19/5,33	10,8/9,61/8,1	15,5/13,48/11,78
	Przepływ wody	Max.	l/h	16,9	619	929	1333
	Spadek ciśnienia wody	Max.	kPa	66	40,7	34,7	55,2
Zasilanie			V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Pobór mocy		Max.	W	75	114	193	278
Poziom ciśnienia akustycznego		Max./Śred./Min.	dB(A)	43/39/33	45/41/35	47/43/37	49/45/39
Silnik wentylatora	Typ			Cichobieżny silnik 4-biegowy			
	Ilość			1	1	2	2
Wentylator	Typ			Odśrodkowy, łopatki zagięte do przodu			
	Ilość			2	2	4	4
Parownik	Ilość rzędów			3	3	3	3
	Max ciśnienie robocze		MPa	1,6	1,6	1,6	1,6
	Średnica rurek		mm	ø9,52	ø9,52	ø9,52	ø9,52
Wymiary		D×W×S	mm	941x241x522	1161×241×522	1566×241×522	2022×241×522
Waga			kg	22,6	23,5	34,9	43,6
Średnice podłączeń rurowych	Ciecz/gaz		cal	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	Odprowadzenie skroplin		mm	ø24	ø24	ø24	ø24

Parametry podane dla warunków nominalnych: Chłodzenie - temp. wody wlot/wylot 7°C/12°C, temp. powietrza 27°C DB/19°C WB
Grzanie - temp. wody wlot/wylot 50°C/60°C, temp. powietrza. 20°C°DB.
Wartości poziomu ciśnienia dźwięku podane w dB(A), zmierzone w komorze bezechowej.
Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian specyfikacji urządzeń bez wcześniejszego powiadomienia.

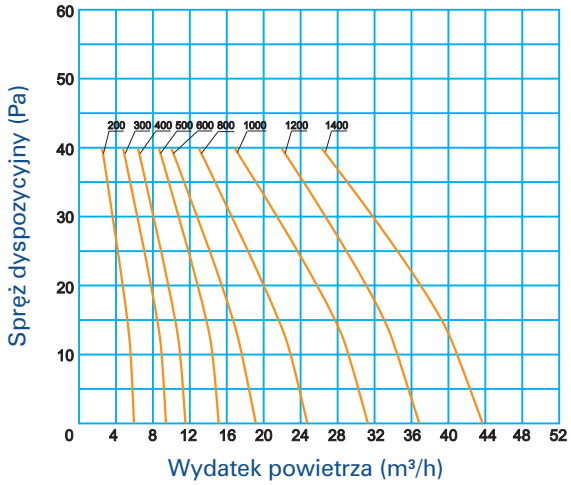
Charakterystyka pracy wentylatora

12Pa

HKT2-200~1400G12

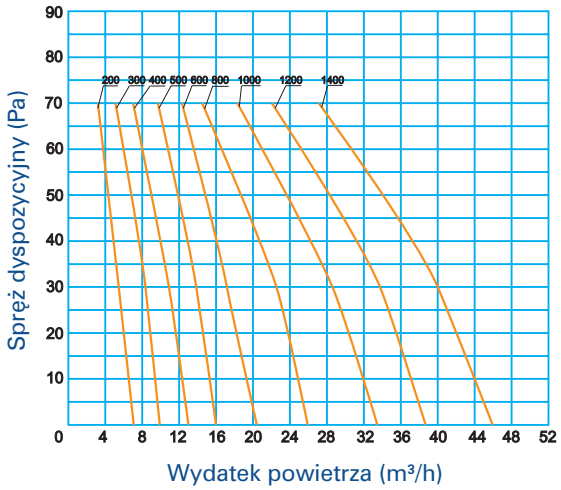


HKT3-200~1400G12

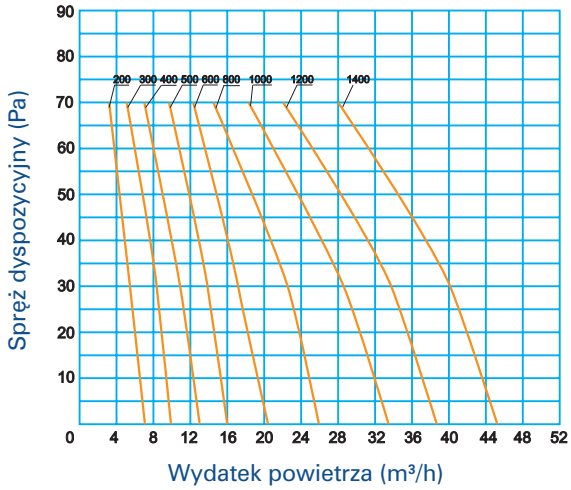


30Pa

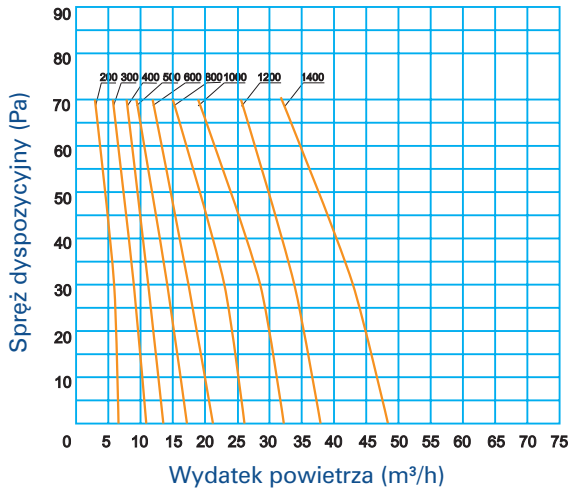
HKT2-200~1400G30



HKT3-200~1400G30



HKT4-200~1400G30



Alexa Dystrybucja Sp. z o.o.
ul. Łubinowa 4
03-878 Warszawa
Tel.: 22 744 15 40
Fax: 22 379 71 26

Oddział w Skawinie
ul. Piłsudskiego 23
32-050 Skawina
Tel.: 12 341 45 43

Oddział w Kolbuszowej
ul. Towarowa 4
36-100 Kolbuszowa
Tel.: 17 583 96 52

kontakt@alexapolska.pl
www.hilux.pl