

HTS

2,7 - 37,9 kW



HFC
R407C

HFC
R410A

INVERTER
BLDC

EEV

EC
FAN R

- › Ceiling/wall mounted split unit
- › Sufitowo/ścienny system typu split
- › Split Klimagerät zur Decken- oder Wandmontage

Standard features

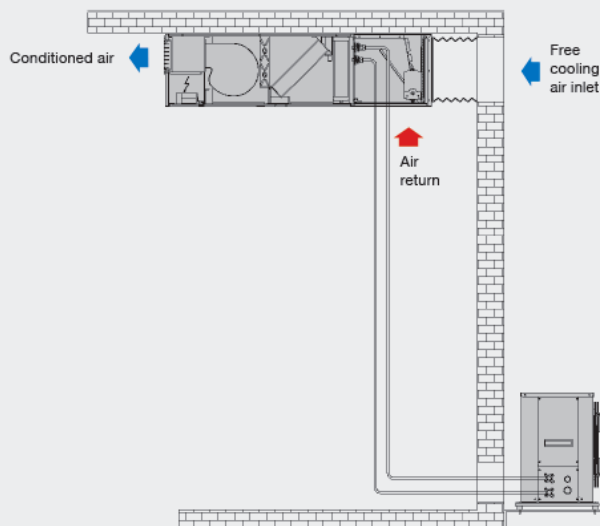
- Split unit complete with outdoor motocondenser and indoor evaporating part (ceiling- or wall-mounted)
- Programmable microprocessor
- 6-poles condenser fan for a low noise level
- Multi-speed indoor fans
- Double drain pain
- Adjustable air discharge grill
- Plug Fan
- Ductable execution

Standardowe wyposażenie

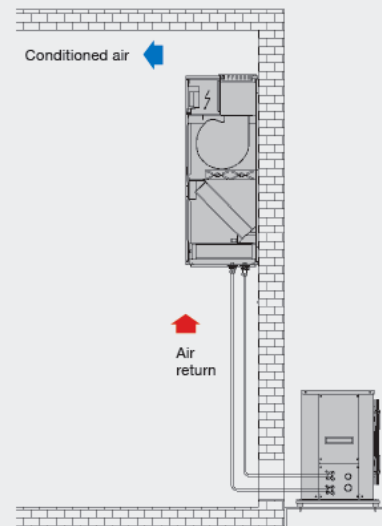
- Jednostka typu Split z zewnętrznym agregatem skraplającym i jednostką wewnętrzną (sufitowy lub ścienny montaż)
- Mikroprocesorowy układ sterowania
- 6 polowy wentylator skraplacza zapewniający cichą pracę
- Wieloprędkościowy wentylator jednostki wewnętrznej
- Podwójna taca ociekowa wykonana ze stali nierdzewnej typu AISI 403
- Regulowany grill nawiewny

Standard Merkmale

- Split Klimagerät Kompressor/ Kondensatoreinheit zur Aussen aufstellung und Verdampfer Einheit zu Innenmontage (wand- oder deckenhängend)
- Frei programmierbare Mikroprozessorregelung
- Geräuscharmer 6-poliger Kondensatorventilator
- Mehrstufiger Verdampferventilator
- Doppelte Kondensatwanne
- Verstellbares Luftaustrittsgitter
- Ventilator mit Freilaufrad
- Kanalanschluss möglich



Ceiling-mounted Version with Free-Cooling module
Wykonanie sufitowe z modulem Free-Coolingu
Deckenhängende Version mit Freikühl Modul



Wall-mounted Version
Wykonanie ścienne
Wandhängende Version



Technical Features

Dane Techniczne

Technische Daten

HTSI: INDOOR UNITS / JEDNOSTKA WEW / INNENGERÄT		025	035	045	056	073	090	105	120	145	310**	380**
Total Cooling Capacity* Całkowita wydajność chłodnicza * Gesamtkälteleistung*	kW	2,7	3,6	4,5	5,6	7,3	9,0	10,4	12,0	14,3	30,8	37,9
Standard Power Supply Zasilanie Nennspannung	V/ph/HZ	230/1/50									400/3/50	
Fan's Absorbed Power Pobór mocy przez wentylatory Zuluftventilator(en) aufgenommene Leistung	kW	0,09	0,11	0,10	0,26	0,26	0,40	0,46	0,61	0,59	0,88	0,88
Refrigerating Circuit Obiegi freonowe Anzahl Kältekreisläufe	N°	1										
Air-Flow Przepływ powietrza Luftvolumenstrom Verdampfer	m³/h	950	930	1400	1400	2200	2200	2200	3200	3200	7750	7750
Free-Cooling Airflow Przepływ powietrza w trybie Free Coolingu Luftvolumenstrom bei Free-Cooling	m³/h	810	790	1190	1190	1870	1870	1870	2720	2720	6600	6600
Total Free-Cooling Temperature Temperatura pełnego Free Coolingu Full Free-Cooling Temperatur	°C	17,5	13,5	15,8	13,0	15,5	12,7	10,5	14,0	11,2	12,6	9,3
Dimensions (L x H x D) Wymiary (DxWxG) Abmessungen (L x H x T)	mm	1040x 350x 590				1040x 350x 990			1140x 400x 1090		1500x 685x 1090	
Weight Masa Gewicht	kg	64	64	83	83	87	94	94	105	106	250	250

HTSO: OUTDOOR UNITS / JEDNOSTKA ZEW / AUSSENGERÄT		025	035	045	056	073	090	105	120	145	310**	380**	
Standard Power Supply Zasilanie Nennspannung	V/ph/HZ	230/1/50						400/3/50					
Potencia total consumida Pobór mocy elektrycznej Total Absorbed Power	kW	0,94	1,15	1,32	1,76	2,28	2,56	3,07	3,72	4,67	9,70	12,10	
Intensidad total absorbida Całkowity pobór prądu Total Absorbed Current	A	3,4	4,6	4,9	7,4	9,6	4,5	5,1	6,2	8,2	19,9	24,0	
Compressor Sprężarka Kompressor	Type N°	Rotary	Rotary/Scroll			Scroll 1							
Refrigerating Circuit Obiegi freonowe Anzahl Kältekreisläufe	N°	1											
Air-Flow Przepływ powietrza Kondensator Luftvolumenstrom	m³/h	2250	2050	3450	3350	3350	5100	5100	5580	5450	9300	16280	
Sound Power Level Poziom mocy akustycznej Schalleistungspegel	db(A)	68	68	69	69	70	70	73	71	71	72	73	
Sound Pressure Level @ 10 m f.f. Poziom ciśnienia akustycznego @ 10 m f.f. Schalldruckpegel @ 10 m Freifeldmessung	db(A)	41	41	42	42	43	43	46	44	44	44	45	
Dimensions (L x H x D) Wymiary (DxWxG) Abmessungen (L x H x T)	mm	600x 580x 350			990x 630x 360			1120x 1128x 578		1565x 1300x 600		1990x 1485x 950	
Weight Masa Gewicht	kg	77	78	86	86	92	98	106	130	133	332	492	

- Indoor Conditions 27°C 50% r.h. ; Outdoor Conditions 35°C / * Warunki w pomieszczeniu: 27°C 50% rh.; Powietrze zewnętrzne: +35°C / * Raumbedingungen 27°C 50% ; Aussenlufttemperatur 35°C
- ** Ceiling mounting only / ** Tylko wersja sufitowa / ** Nur zur Deckenmontage

Options & Accessories

- Emergency cooling 24 Vdc or 48 Vdc
- Electronic driven electrical expansion valve
- Electrical heaters
- Additional modulating Free-Cooling damper
- Condensing control with modulation of the fanspeed
- Epoxy coating or copper/copper version of the condenser coil
- Remote PGD display
- Programmable microprocessor
- Evaporator fan with backward curved blades and EC motor
- Serial cards for protocols: Carel / Modbus / Lonworks / Trend
- HIWEB Hardware: Ethernet card for protocols: Bacnet / SNMP
- HIWEB Software: Ethernet card for Web connectivity
- GSM modem for SMS communication
- LAN connection up to 8 units
- Touch-Screen colour graphic display
- Variable speed BLDC compressor

Opcje & Akcesoria

- Awaryjne chłodzenie 24 Vdc lub 48 Vdc
- Elektroniczny zawór rozprężny
- Nagrzewnica elektryczna
- Modułowana przepustnica Free-Coolingu
- Wbudowany system kontroli ciśnienia skraplania, regulator obrotów wentylatorów skraplacza z dedykowanym bezpiecznikiem praca do -20oC
- Lamelki wymiennika pokryte Epoxydem lub wersja lameli miedz/miedz
- Panel zdalnego sterowania PGD
- Programowalny mikroprocesorowy układ sterowania
- Wentylator typu EC po stronie parowacza
- Karta typu RS z protokołem: Carel, Modbus, Lonworks, Trend
- Karty Ethernet z protokołem Bacnet, SNMP
- Oprogramowanie HIWEB
- Modem GSM komunikacja SMS
- Połączenie w sieć do 8 jednostek
- Ekran dotykowy z graficznym wyświetlaczem
- Sprężarki o zmiennej wydajności inwerterowe BLDC

Optionen & Zubehör

- Notbetrieb mit doppelter Stromversorgung 24 Vdc oder 48 Vdc
- Elektronisch geregeltes Expansionsventil
- Elektroheizung
- Zusätzliches (ausziehbar) modulierendes Freikühlklappenmodul
- Kondensationsdruckregelung mittels Ventilatormodulation
- Kondensatorbatterie mit Epoxybeschichtung oder in Kupfer/Kupfer Ausführung
- Fernbedienbares PGD Display
- Frei programmierbarer Mikroprozessor
- Verdampferventilator mit rückwärts gekrümmten Schaufeln und EC Motor
- Schnittstellenkarten für: Carel / Modbus / Lonworks / Trend Protokolle
- HIWEB Hardware: Ethernet Schnittstellenkarten für: Bacnet / SNMP
- HIWEB Software: Ethernet Karte für Web Zugang
- GSM Modem für SMS Kommunikation
- LAN Verbindung für bis zu 8 Geräte
- Grafisches Touch-Screen Display
- Inverter geregelte Scroll Kompressoren BLDC