

HTD/U/X

4,4 - 25,6 kW



HFC
R407C

HFC
R410A

INVERTER
BLDC

EEV

EC
FAN R

- › Monobloc indoor unit for technological environments
- › Monoblokowa jednostka wewnętrzna dla pomieszczeń telekomunikacyjnych
- › Monoblock Klimagerät zur Innenaufstellung

Standard Features

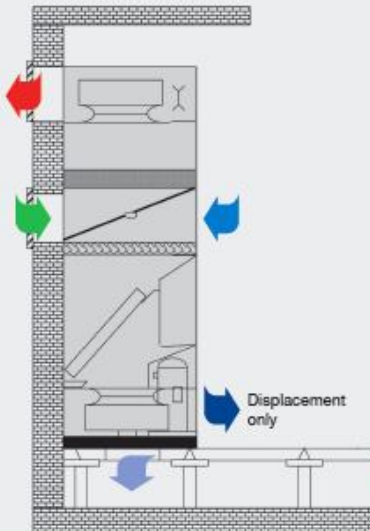
- Monobloc indoor units for technological ambients with no people in
- Panels made in galvanized and powder coated RAL9002 metal sheet with rounded edges
- Upflow, downflow or displacement versions available
- Plug type evaporator fans with backward curved blades
- Direct driven condenser fans with forward curved blades
- Full front accessibility for maintenance/servicing even with running unit
- Electrical panel in a separated vane
- Microprocessor control
- Scroll or rotative compressor
- Expansion valve with external equalization, filter and sight glass
- Hydrophilic treated evaporating coil

Standardowe wyposażenie

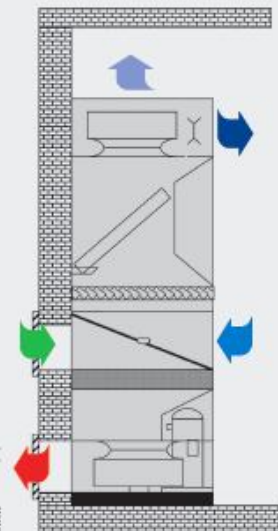
- Monoblokowe urządzenie wewnętrzne przeznaczone do bezobsługowych pomieszczeń technologicznych
- Panele wykonane z galwanizowanej stali malowanej proszkowo na kolor RAL9002, krawędzie zaokrąglone
- Dostępne wersje z nawiewem górnym, dolnym i wyporowym
- Wentylator parowacza typu Plug z łopatkami zakrzywionymi do tyłu
- Wentylator skraplacza o bezpośrednim napędzie z łopatkami wirnika zakrzywionymi do przodu
- Pełen dostęp serwisowy od frontu urządzenia / (serwis możliwy podczas pracy urządzenia)
- Odseparowany panel elektryczny
- Mikroprocesorowy układ sterowania
- Sprężarki typu Scroll lub rotacyjne
- Zawór rozprężny z zewnętrznym wyrównaniem ciśnienia, filtr, wziernik
- Parowacz pokryty powłoką hydrofobową

Standard Merkmale

- Kompaktklimagerät zur Innenaufstellung für technische Bereiche
- Verzinktes Stahlblechgehäuse mit Pulverlackierung in RAL 7035 und abgerundeten Kanten
- Upflow-, Downflow- oder Displacementausführungen
- Verdampferventilator mit rückwärtsgekrümmten Schaufeln
- Direktgetriebener Kondensatorventilator mit vorwärtsgekrümmten Schaufeln
- Volle Wartungszugänglichkeit an der Gerätevorderseite auch bei laufendem Betrieb
- Schalttafel in getrenntem Elektropaneel
- Mikroprozessorregelung
- Scroll- oder Rotationskompressor
- Expansionsventil, Filtertrockner und Schauglas
- Hydrophil beschichtete Verdampferbatterie



Downflow
Nawiew dolny
Nach unten ausblasend



Upflow
Nawiew górny
Nach oben ausblasend

Displacement
Wyporowy
Displacement



Technical Features

Dane Techniczne

Technische Daten

		045	056	073	090	105	120	150	170	180	200	220	250
Total Cooling Capacity* Całkowita wydajność chłodnicza *	kW	4,4	5,6	7,1	9,0	10,9	11,9	15,0	17,2	17,1	20,8	23,4	25,6
Gesamtkälteleistung*													
Standard Power Supply Zasilanie	V/ph/HZ	230/1/50				400/3+N/50							
Nennspannung													
Total Absorbed Power Pobór mocy elektrycznej	kW	1,8	2,3	3,0	3,9	4,4	5,0	6,0	7,0	6,9	9,0	11,6	13,1
Totale Leistungsaufnahme													
Total Absorbed Current Pobór prądu	A	8,3	14,3	13,6	11,8	12,5	13,6	17,8	18,6	17,0	20,6	32,2	38,0
Totale Stromaufnahme													
Evaporator Air-Flow Przepływ powietrza po stronie parowacza	m³/h	1450	2100	3020			3800		5000	5500	6500		
Luftvolumenstrom innen													
Total Free-Cooling Temperature Temperatura pełnego Free Coolingu	°C	17,8	15,5	17,0	18,2	16,3	15,4	15,3	13,6	16,2	15,3	16,0	14,9
Full Free-Cooling Temperatur													
External side Sound Power Level Poziom mocy akustycznej	db(A)	69			72				80		80,5	82	
Schalleistungspegel nach aussen													
External side Sound Pressure Level @ 2 m f.f. and 50 Pa AESP Poziom ciśnienia akustycznego @ 2 m f.f. i 50Pa AESP	db(A)	58			61				66		69,5	68	
Schalldruckpegel @ 2 m Freifeldmessung 50 Pa AESP													
Compressor Sprężarka	Type	Rotary				Scroll							
Kompressor	N°	1				1							
Refrigerating Circuit Ilość obiegów	N°	1											
Anzahl Kältekreisläufe													
Evaporator Fan(s) Typ wentylatora parowacza		Backward Curved Blades Łopatkı zakrzywione do tyłu Rückwärtsgekrümmte Schaufeln											
Verdampferventilatoren													
Dimensions (L x H x D) Wymiary (DxWxG)	mm	800x		1000x		1160x		1500x					
Abmessungen (L x H x T)		1850x		1850x		1850x		2050x					
		550		550		550		800					
Weight Masa	kg	120	128	135	195	200	210	245	250	375	405	412	420
Gewicht													

Options & Accessories

- Emergency cooling 24 Vdc or 48 Vdc
- 60 Hz versions
- Electronic driven electrical expansion valve
- Electrical heaters
- Modulating and extractable Free-Cooling damper
- Condensing control with modulation of the fanspeed
- Epoxy coating or copper/copper version of the condenser coil
- Programmable microprocessor
- EC plug fans on evaporating side
- 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
- Wersja 60 Hz
- Elektroniczny zawór rozprężny
- Nagrzewnica elektryczna
- Modułowana przepustnica Free-Coolingu
- Wbudowany w system sterowania dla urządzeń chłodzonych powietrzem regulator obrotów wentylatorów skraplacza z dedykowanym bezpiecznikiem praca do -20oC
- Lamelki wymiennika pokryte Epoxydem lub wersja lameli miedź/miedź
- Programowalny mikroprocesorowy układ sterowania
- Wentylator typu plug fan po stronie parowacza w wersji EC
- 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
- 60 Hz Versionen
- Elektronisch geregeltes Expansionsventil
- Elektroheizung
- Modulierende Freikühlklappe (ausziehbar)
- Kondensationsdruckregelung mittels Ventilatormodulation
- Kondensatorbatterie mit Epoxybeschichtung oder in Kupfer/Kupfer Ausführung
- Frei programmierbare Mikroprozessorregelung
- EC Ventilatoren auf Verdampferseite
- 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