HTD/U/X

4,4 - 25,6 kW

HFC R407C

HFC R410A

INVERTER BLDC

EEV

EC FAN R

- **Monobloc indoor unit for technological environments**
- **Моноблочный агрегат внутренней установки для технологических помещений**
- **Monoblock Klimagerät zur Innenaufstellung**

Standard features

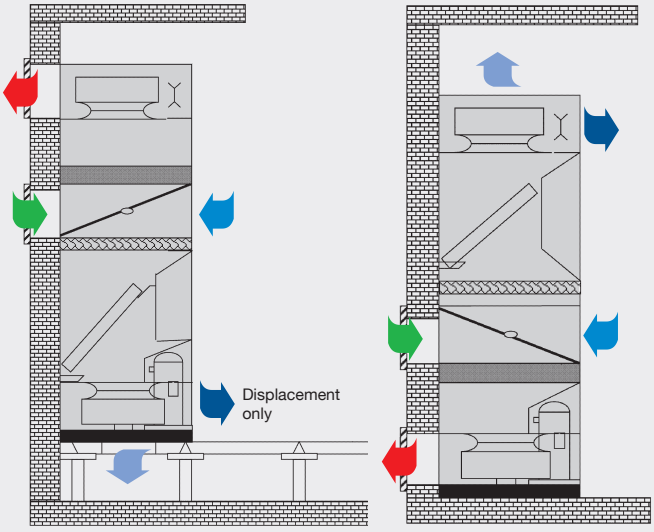
- Monobloc indoor units for technological ambients with no people in
- Panels made in galvanized and powder coated RAL9002 metal sheet with rounded edges
- Upflow, downflow or displacement versions available
- Plug type evaporator fans with backward curved blades
- Direct driven condenser fans with forward 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

СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Моноблочный агрегат внутреннего монтажа для технологических (телекоммуникационных) помещений
- панели из листового оцинкованного металла с порошковым покрытием RAL9002 со скругленными углами
- Возможно исполнение с выходом воздуха вверх, вниз и распределением путем «затопления»
- бескорпусные вентиляторы испарителя с загнутыми назад лопатками
- центробежные вентиляторы конденсатора с прямым приводом с асинхронным двигателем
- полный доступ спереди для проведения техобслуживания / сервисных работ даже без остановки агрегата
- панель управления в отдельном отсеке
- микропроцессорное регулирование
- Спиральный или ротационный компрессор
- ТРВ с внешним уравниванием, фильтром и смотровым стеклом
- теплообменник испарителя с водоудерживающей обработкой

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
- Expansionventil, Filtertrockner und Schauglas
- Hydrophil beschichtete Verdampferbatterie



Downflow
выход воздуха вниз
Nach unten ausblasend

Upflow
выход воздуха вверх
Nach oben ausblasend

Displacement
распределение путем «затопления»
Displacement

Standard features

СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Standard Merkmale

		HTD/U 045	HTD/U 056	HTD/U 073	HTD/U 090	HTD/U 105	HTD/U 120	HTD/U 150	HTD/U 170	HTD/U 180	HTD/U 200	HTD/U 220	HTD/U 250
Total Cooling Capacity*													
Полная холодопроизводительность*													
Gesamtkälteleistung*	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
Standard Power Supply													
Стандартное электропитание													
Nennspannung	V/-/HZ	230/1/50			400/3+N/50								
Total Absorbed Power													
Общее электропотребление													
Totale Leistungsaufnahme	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
Total Absorbed Current													
Общий потребляемый ток													
Totale Stromaufnahme	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
Evaporator Air-Flow													
Расход воздуха через испаритель													
Luftvolumenstrom innen	m^3/h	1450		2100	3020			3800		5000	5500	6500	
Total Free-Cooling Temperature													
Температура полного «свободного охлаждения»													
Full Free-Cooling Temperatur	°C	17,8	15,5	17	18,2	16,3	15,4	15,3	13,6	16,2	15,3	16,0	14,9
External side Sound Power Level													
Уровень звуковой мощности внешней стороны													
Schalleistungspegel nach aussen	db(A)	69			72					80		80,5	82
External side Sound Pressure Level @ 2 m f.f. and 50 Pa AESP													
Уровень звукового давления внешней стороны на расстоянии 10 м													
Schalldruckpegel @ 2 m Freifeldmessung	db/A	58			61					66		69,5	68
Compressor													
Компрессор	Type	Rotary	Scroll										
Kompressor		1											
Refrigerating Circuit													
Холодильный контур													
Anzahl Kältekreisläufe	-	1											
Evaporator Fan(s)		Backward Curved Blades											
Тип вентилятора испарителя		с назад загнутыми лопатками											
Verdampferventilatoren	-	Rückwärtsgekrümmte Schaufeln											
Dimensions (L x H x D)													
Размеры (Д x В x Г)													
Abmessungen (L x H x T)	mm	800 x 1850 x 550			1000 x 1850 x 550			1160 x 1850 x 550		1500 x 2050 x 800			
Weight													
Вес													
Gewicht	kg	120	128	135	195	200	210	245	250	375	405	412	420

* Indoor Conditions 27°C 40% r.h. ; Outdoor Conditions 35°C

* Расчетные параметры в помещении: 27°C 40% отн. вл.; Наружные условия: +35°C

* Raumbedingungen 27°C / 40% ; Aussenlufttemperatur 35°C

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

ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ

- охлаждение при аварийном электропитании 24 В или 48 В
- модели 60 Гц
- электронный TPB
- электронагреватели
- клапан «свободного охлаждения «с SFT ® технология комбинированного «свободного охлаждения» при повышенных требованиях
- контроль конденсации с регулировкой скорости вентилятора
- эпоксидное покрытие или вариант медь/медь теплообменника конденсатора
- дистанционный дисплей PGD
- вентиляторы EC испарителя
- серийные карты для протоколов: Carel / Modbus / Lonworks / Trend
- оборудование HIWEB: карты Ethernet для протоколов: Bacnet / SNMP
- программное обеспечение HIWEB: карта Ethernet для подключения к Web
- GSM модем для подключения услуги SMS
- подключение до 8 систем в локальной сети
- цветной графический дисплей с сенсорным экраном
- инверторный компрессор 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