

HTW/HTWD

4,5 - 29,1 kW



HFC
R407C

HFC
R410A

INVERTER
BLDC

EEV

EC
FAN R

- › Monobloc outdoor unit for technological environments
- › Моноблочный наружный агрегат для технологических помещений
- › Monoblock Klimagerät zur Aussenwandmontage

Standard features

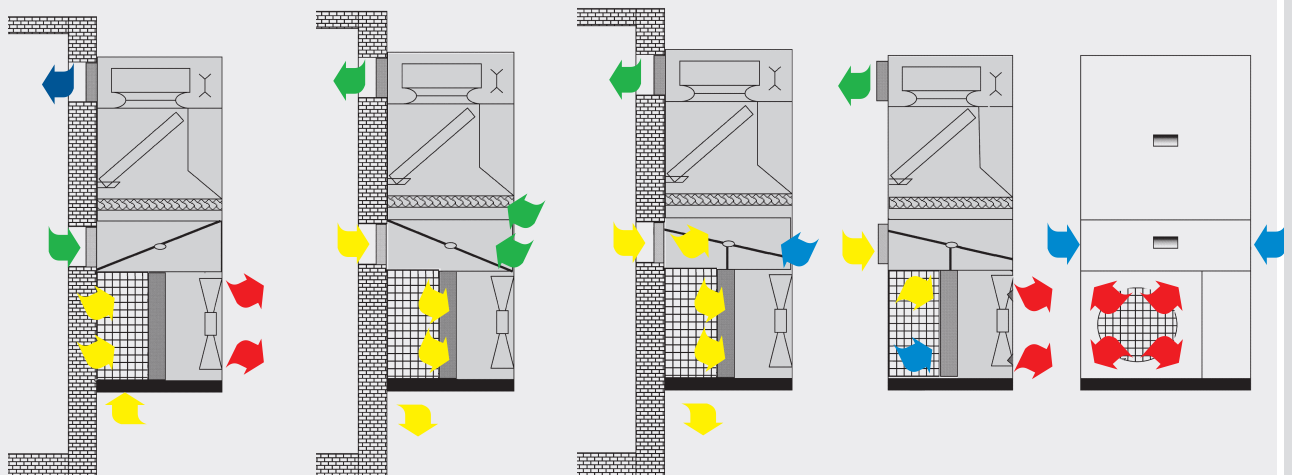
- Monobloc outdoor units for technological shelters with no people in (i.e. telecom shelters)
- Panels in peraluman with rounded edges
- Upflow versions available
- Downflow versions available with 1.7-meter-distance between return- and supply-air side
- Plug type evaporator fans with backward curved 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 наружного монтажа для технологических (телекоммуникационных) помещений
- панели из пералюмина со скругленными углами
- вариант с подачей воздуха вверх
- вариант с подачей воздуха вниз возможен при наличии расстояния 1,7 м между сторонами рециркуляционного и приточного воздуха
- бескорпусные вентиляторы испарителя с загнутыми назад лопатками
- вентиляторы конденсатора с прямым приводом и загнутыми вперед лопатками
- полный доступ спереди для проведения техобслуживания / сервисных работ даже без остановки агрегата
- панель управления в отдельном отсеке
- микропроцессорное регулирование
- Спиральный или ротационный компрессор
- терморасширительный клапан с внешним уравниванием, фильтром и смотровым стеклом
- теплообменник испарителя с водоудерживающей обработкой

Standard Merkmale

- Monoblock Klimagerät zur Aussenwandmontage für den Einsatz in technischen Räumen (z.B. Mobilfunk Container)
- Gehäuse aus Peraluman 5005 Aluminium Legierung mit abgerundeten Kanten
- Upflow Version
- Downflow Version, Abstand zwischen Zu- und Abluftöffnung 1,7 m.
- Verdampferventilator mit rückwärtsgekrümmten Schaufeln
- Direktgetriebener Kondensatorventilator mit vorwärtsgekrümmten Schaufeln
- Volle Wartungszugänglichkeit an der Gerätevorderseite auch bei laufendem Betrieb
- Schalttafel in getrenntem Elektropaneel
- Mikroprozessoregelung
- Scroll- oder Rotationskompressor
- Expansionsventil, Filtertrockner und Schauglas
- Hydrophil beschichtete Verdampferbatterie



Cooling
Охлаждение
Mechanische Kühlung

Free-Cooling Operation
Свободное охлаждение
Free-Cooling Betrieb

Modulating Free-Cooling Operation
Регулируемое свободное охлаждение
Modulierender Free-Cooling Betrieb

SFT® Technology Side Free Cooling
Технология бокового свободного охлаждения SFT®
SFT® Free Cooling Technologie



Standard features

СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Standard Merkmale

	HTW0045	HTW0056	HTW0073	HTW0090	HTW0105	HTW0120	HTW0145	HTW0902	HTW01102	HTW01302	HTW0230	HTW0290		
Total Cooling Capacity* Полная холодопроизводительность* Gesamtkälteleistung*	kW	4,5	5,6	7,1	8,9	10,1	11,8	14,1	8,9	10,7	13,0	23,6	29,1	
Standard Power Supply Стандартное электропитание Nennspannung	V/-HZ	230 / 1 / 50			400 / 3+N / 50			230 / 1 / 50		400/3+N/50				
Total Absorbed Power Общее электропотребление Totale Leistungsaufnahme	kW	1,6	1,8	2,3	2,5	3,4	4,2	5,0	2,7	3,7	4,8	8,5	10,7	
Total Absorbed Current Общий потребляемый ток Totale Stromaufnahme	A	6,4	8,7	11,6	7,6	8,6	9,5	12,7	12,7	16,8	21,8	15,0	19,3	
Evaporator Air-Flow Расход воздуха через испаритель Luftvolumenstrom innen	m³/h	1450		2150		3020			2800		6500			
Full Free-Cooling Temperature Температура полного «свободного охлаждения» Full Free-Cooling Temperatur	°C	17,3	14,9	16,4	17,8	16,5	14,6	12,4	16,9	15,0	12,3	15,3	12,6	
External side Sound Power Level Уровень звуковой мощности внешней стороны Schalleistungspegel	db(A)	69	70	70	71	71	71	74	72	72	72	82	82	
External side Sound Pressure Level @ 10 m f.f. Ур. звук-го давления вне-ей стороны на расст. 10 м Schalldruckpegel @ 10 m Freifeldmessung	db(A)	42	43	43	43	43	43	46	44	44	44	68	68	
Compressor Компрессор Kompressor	Type	Rotary Rotary Rotary						Scroll 1		Rotary Rotary Rotary		Scroll 2		Scroll 1
Refrigerating Circuit Холодильный контур Anzahl Kältekreisläufe	-	1								2		1		
Evaporator Fan Type Тип вентилятора испарителя Verdampferventilatoren	-	Backward Curved Blades с назад загнутыми лопатками Rückwärtsgekrümmte Schaufeln												
Dimensions (L x H x D) Размеры (Д x В x Г) Abmessungen (L x H x T)	mm	804 x 1580 x 498			999 x 1630 x 596			999 x 1790 x 596			1600 x 2100 x 600			
Weight Вес Gewicht	kg	94	102	113	143	147	170	171	181	195	201	420	430	

	HTWD045	HTWD056	HTWD073	HTWD090	HTWD105	HTWD120	HTWD145	
Total Cooling Capacity* Полная холодопроизводительность* Gesamtkälteleistung*	kW	5,1	5,9	7,0	8,5	10,8	12,7	14,5
Standard Power Supply Стандартное электропитание Nennspannung	V/-HZ	230 / 1 / 50			400 / 3+N / 50			
Total Absorbed Power Общее электропотребление Totale Leistungsaufnahme	W	1,5	1,8	2,3	2,6	3,6	4,4	5,4
Total Absorbed Current Общий потребляемый ток Totale Stromaufnahme	A	7,1	8,9	11,0	5,8	8,5	11,0	13,0
Evaporator Air-Flow Расход воздуха через испаритель Luftvolumenstrom innen	m³/h	1400		2950		3200		
Full Free-Cooling Temperature Температура полного «свободного охлаждения» Full Free-Cooling Temperatur	°C	15,6	13,8	11,5	18,1	16,5	14,6	12,9
External side Sound Power Level Уровень звуковой мощности внешней стороны Schalleistungspegel	db(A)	69	70	70	70	71	71	74
External side Sound Pressure Level @ 10 m f.f. Ур. звук-го давления вне-ей стороны на расст. 10 м Schalldruckpegel @ 10 m Freifeldmessung	db(A)	42	43	43	43	44	44	46
Compressor Компрессор Kompressor	Type	Scroll 1						
Refrigerating Circuit Холодильный контур Anzahl Kältekreisläufe	-	1						
Evaporator Fan Type Тип вентилятора испарителя Verdampferventilatoren	-	Backward Curved Blades с назад загнутыми лопатками Rückwärtsgekrümmte Schaufeln						
Dimensions (L x H x D) Размеры (Д x В x Г) Abmessungen (L x H x T)	mm	1040 x 2145 x 730			1040 x 2275 x 730			
Weight Вес Gewicht	kg	200	207	218	235	240	243	248

* 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
- Free-Cooling damper with SFT®
- Side Free-Cooling Technology for a high-level maintenance
- 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 АКССУАРЫ

- охлаждение при аварийном электропитании 24 В или 48 В
- модели 60 Гц
- электронный расширительный клапан
- электронагреватели
- клапан «свободного охлаждения» с SFT®
- Side Free cooling технология комбинированного «свободного охлаждения» при повышенных требованиях
- контроль конденсации с регулировкой скорости вентилятора
- эпоксидное или вариант медь/медь покрытие теплообменника конденсатора
- программируемый микропроцессор
- вентиляторы ЕС 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
- отключение 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) - SFT®
- Side Free Cooling Technology
- 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

