RDCD500HCH

PREISE - PRICES

Modell - Model	€
RDCD500HCH	7.384,00

FARDCD500
G4 Filtersatz (3 Stück) für RDCD300HC - kit G4 filters (3 pcs) for RDCD500HCH - **€ 38,00**

LÜFTERFUNKTION MIT ENTHALPIE RÜCKGEWINNUNG

MIT LUFTENTFEUCHTUNG UND/ ODER INTEGRATION

FREE COLLING-FUNKTION

FUNKTION KLIMASTEUERUNG

BESCHREIBUNG:
Gesteuerte, mechanische Lüftungsanlage mit Enthalpie Wärmerückgewinnung. Doppelluftstrom mit sehr hohem Wirkungsgrad für Zwischendecke und/oder Boden. Entfeuchtungs-, Winter-und Sommerfunktion können für den Luftwechsel und in Kombination mit strahlenden Heizsystemen und mit Kühlsystemen integriert werden.

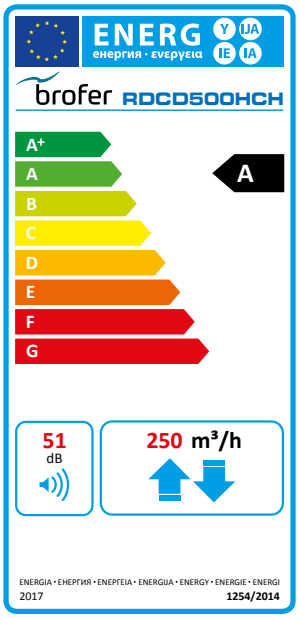
FUNCTION VENTILATION WITH ENTHALPIC ENERGY RECOVERY

FUNCION DEHUMIDIFICATION AND/OR INTEGRATION

FUNCTION FREE-COOLING

FUNCTION CLIMATE CONTROL

DESCRIPTION:
Very high efficiency double flow enthalpic mechanical ventilation heat recovery unit for ceiling and/ or floor, with possibility of winter/ summer dehumidification and integration, and matching to radiant heating and cooling systems.



Gerät nur mit externer Kaltwasserversorgung betreiben. Sehr zu empfehlender Wasserkreislauf für die Kühlwasserversorgung.

HC CTR: Steuerung für die Geräteeinstellung. Betriebsfunktionen vom externen System.
HC CTR PLUS: Steuerung zur Geräteeinstellung mit mitgeliefertem Feuchtesensor.

Bei einer Steuerung nur mit HC CTR PLUS ist eine Nichtkondensation in der Umwelt nicht gewährleistet.

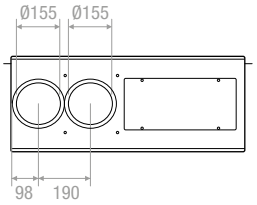
Unit operating only with external chilled water supply. Highly recommended dedicated chilled water supply hydronic circuit.

HC CTR: Control for unit setting. Operational functions from external system.
HC CTR PLUS: Control for unit setting with humidity probe included.

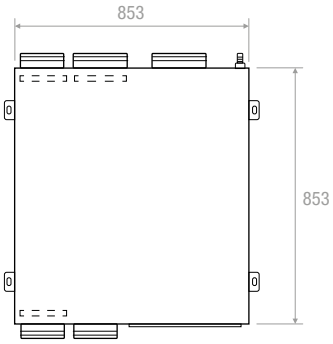
In the case of control by means of HC CTR PLUS only, non-condensation in the room is not guaranteed.

TECHNISCHE ZEICHNUNGEN - DRAWINGS

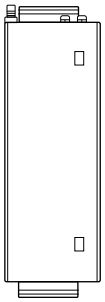
Rückseite - Rear view



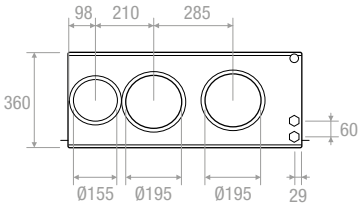
Draufsicht - Plan view



Seitenansicht - Side view



Vorderansicht - Front view



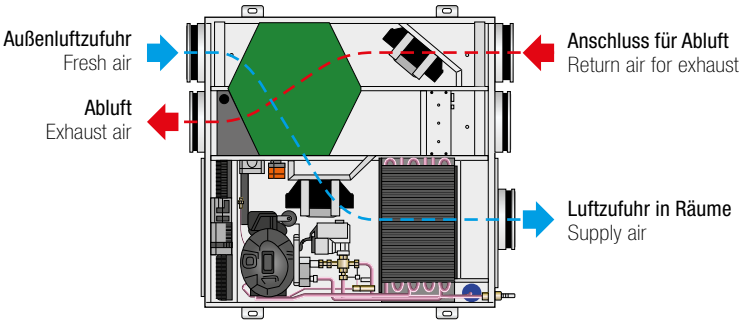
GEWICHT - WEIGHT: 75 kg

HC CTR:
€/pc. 279,00

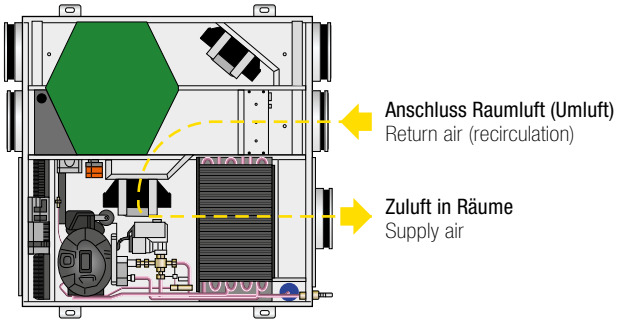
HC CTR PLUS:
€/pc. 514,00

KONFIGURATION - CONFIGURATION

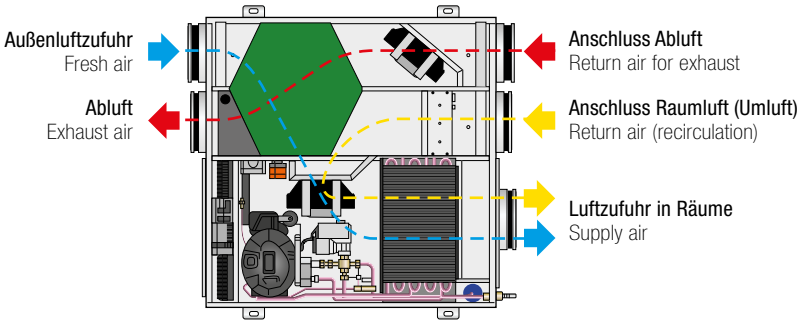
VENTILATION - VENTILATION



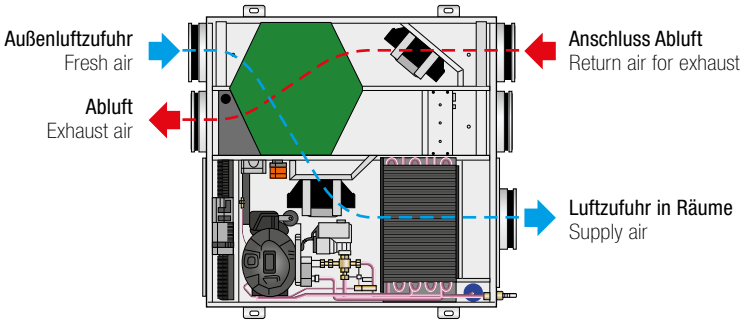
ENTFEUCHTUNG UND/ODER INTEGRATION - DEHUMIDIFICATION AND/OR INTEGRATION



VENTILATION + ENTFEUCHUNG UND/ODER INTEGRATION - VENTILATION + DEHUMIDIFICATION AND/OR INTEGRATION



FREE COOLING/FREE HEATING - FREE COOLING/FREE HEATING



RDCD500HCH

ALLGEMEINE TECHNISCHEN DATEN - GENERAL TECHNICAL DATA TABLE

	RDCD500HCH
Maximaler Luftvolumenstrom (Luftwechsel) - Maximum fresh air airflow rate (renewal)	250 m³/h
Maximaler Luftvolumenstrom (Raumumluft) - Maximum airflow rate (room recirculation)	500 m³/h
Einstellbereich Luftvolumenstrom - Airflow regulation range	von - from 135 bis - to 500 m³/h
Zuluft- und Abluftventilatoren - Plug Ventilator mit hoher Wirksamkeit mit EC Brushless Motor High efficiency supply air and exhaust air EC plug fans	
Wärmerückgewinner Luft-Luft mit hoher Enthalpie-Effizienz - High efficiency air-to-air enthalpic heat exchanger	
Batterie für die Vorkühlung/Heizung Luft/Wasser mit Kupferrohr, komplett mit 3-Wege Ventil und Stellmotor Precooling/heating battery (air-water) in finned copper tube complete with three-way valve and servomotor	
Luft/Gas Verdampfer mit Kupferrohr - Evaporating battery (air-gas) in finned copper tube	
Luft/Gas Kondensator mit Kupferrohr - Condensing battery (air-gas) in finned copper tube	
Option hermetischer Kompressor - Alternative hermetic compressor	(R134a)
Plattenwärmetauscher Wasser/Gas, schweißgelötet, komplett mit 3-Wege Verteilerventil für die Steuerung der maximalen Kühleffizienz und der Zulufttemperatur Brazed plate heat exchanger (water-gas) complete with three-way diverter control valve for maximum cooling and air supply temperature	
Free-Cooling Klappe (komplett mit Stellantrieb) - Freecooling damper (complete with servomotor)	
By-pass Klappe für die Erhöhung der Entfeuchtung oder für die Integration in Räumen (komplett mit Stellantrieb) Bypass damper to increase dehumidification or room integration (complete with servo motor)	
Nenn-Kondensationseffizienz - Nominal condensing capacity	**66,9 l/24h bei 250 m³/h, 26 °C und 60% RL Umgebung und 250 m³/h, 30 °C und 60% RL außen, bei Nennbedingungen Wasserdurchsatz (1330 l/h) und bei einer Temperatur von 15 °C** 66,9 l/24h with 250 m³/h, 26°C and 60%UR room and 250 m³/h, 30°C and 60%UR fresh air, at nominal water flow conditions (1330 l/h) and at the temperature of 15°C
Gesamtkühlleistung - Total refrigeration capacity	**4,46 kW bei 250 m³/h, 26 °C und 60% RL Umgebung und 250 m³/h, 30 °C und 60% RL außen, bei Nennbedingungen Wasserdurchsatz (1330 l/h) und bei einer Temperatur von 15 °C** 4,46 kW with 250 m³/h, 26°C and 60%UR room and 250 m³/h, 30°C and 60%UR fresh air, at nominal water flow conditions (1330 l/h) and at the temperature of 15°C
Statischer Nutzdruck bei Entfeuchtung und/oder Integration + Ventilation mit einem maximalen Luftvolumenstrom von 250 m³/h Außenluft + 250 m³/h Umluft = 500 m³/h Zuluft (mit Filter G4) Useful static pressure in dehumidification and/or integration + ventilation with maximum flow (250 m³/h fresh air + 250 m³/h air recirculation = 500 m³/h supply air) (with G4 filters)	260 Pa
Statischer Nutzdruck nur bei Ventilation mit einem maximalen Luftvolumenstrom von 250 m³/h Außenluft (mit Filter G4) Useful static pressure in ventilation only with maximum flow (250 m³/h outside air) (with G4 filters)	520 Pa
Statischer Nutzdruck bei Abluft mit einem maximalen Luftvolumenstrom von 250 m³/h Außenluft (mit Filter G4) Useful static pressure for exhaust with maximum flow (250 m³/h fresh air) (with G4 filters)	550 Pa
Nenndurchsatz Wasser - Nominal water flow	1330 l/h
Sommerfunktion - Summer operation	**Wasser bei Nenntemperatur von 15 °C** water at nominal temperature of 15°C
Wasserdruckverlust (bei Nenndurchsatz) - Water pressure drop (at nominal water flow)	25kPa
Schalldruckpegel (in 1 m) - Sound pressure level (at 1m)	**46 dB (A) (Funktion nur Ventilation, beim Maximaldurchsatz von 175 m³/h und mit einem verfügbaren Druck von 50 Pa)** 46 dB (A) (in ventilation only, at maximum flow rate of 175 m³/h and with a useful static pressure of 50 Pa).
Austauschbare Filter der Klasse G4 - G4 class removable filters	3
Scarico condensa da sifonare (con altezza utile di almeno 40 mm) - Condensate siphon drain (with working depth of at least 40 mm)	1
Kühlkreis komplett mit thermostatischem Drosselventil und Entwässerungsfilter - Cooling circuit complete with thermostatic expansion valve and dehydrator filter - Cooling circuit complete with thermostatic expansion valve anddehydrator filter	
Selbsttragender Rahmen aus verzinktem, vorlackiertem Blech, Schalldämpfung mit Platten aus Polyethylen Schaum Self-supporting steel sheet, pre-painted and acoustically insulated with expanded polyethylene sheets	
Schaltschrank mit elektronischer Mikroprozessorsteuerung, anschließbar ist Protokoll Modbus RS485 und eine Steuerklemme Control board equipped with microprocessor electric control, interfaceable with ModBus RS485 protocol, and control terminal block	
Optionale Fernsteuerung - Remote keypad optional	
Optionale Fernsteuerung mit Sonde T/H - Remote keypad with T/H probe optional	
Option CO_2 Raumfühler (Logik- PI für stufenlose Einstellung der Luftvolumenstroms beim Luftwechsels) Optional CO_2 ambient probe (PI logic forcontinuous regulation of renewal air flow)	
ENERGIEVERSORGUNG - POWER SUPPLY	
Spannung - Voltage	230 V - 50 Hz

ALLGEMEINE TECHNISCHEN DATEN - GENERAL TECHNICAL DATA TABLE

Maximale Leistungsaufnahme - Maximum absorbed power	1,26 kW
Maximale Stromaufnahme - Maximum absorbed current	8,5 A
ENERGIEVERBRAUCH BEI VENTILATION: Zuluft 250 m³/h - Abluft 250 m³/h **POWER CONSUMPTION IN VENTILATION: supply: 250 m³/h - exhaust: 250 m³/h**	
Leistungsaufnahme bei einem Nutzdruck von 50 Pa - Absorbed power, 50 Pa USP	118,4 W (51,2+51,2+16)
Stromaufnahme bei einem Nutzdruck von 50 Pa - Absorbed current, 50 Pa USP	0,9 A (0,41+0,41+0,08)
Leistungsaufnahme bei einem Nutzdruck von 100 Pa - Absorbed power, 100 Pa USP	136 W (60+60+16)
Stromaufnahme bei einem Nutzdruck von 100 Pa - Absorbed current, 100 Pa USP	1,06 A (0,49+0,49+0,08)
Leistungsaufnahme bei einem Nutzdruck von 150 Pa - Absorbed power, 150 Pa USP	154,2 W (69,1+69,1+16)
Stromaufnahme bei einem Nutzdruck von 150 Pa - Absorbed current, 150 Pa USP	1,24 A (0,58+0,58+0,08)
Leistungsaufnahme bei einem Nutzdruck von 200 Pa - Absorbed power, 200 Pa USP	174,2 W (79,1+79,1+16)
Stromaufnahme bei einem Nutzdruck von 200 Pa - Absorbed current, 200 Pa USP	1,42 A (0,67+0,67+0,08)
ENERGIEVERBRAUCH BEI ENTFEUCHTUNG UND/ODER INTEGRATION + VENTILATION MIT EINGESCHALTETEM KOMPRESSOR*: **Zuluft 500 m³/h - Abluft 250 m³/h - Umluft 250 m³/h** **POWER CONSUMPTION IN DEHUMIDIFICATION AND/OR INTEGRATION + VENTILATION WITH COMPRESSOR ON*:** **supply: 500 m³/h - exhaust: 250 m³/h - recirculation: 250 m³/h** *Durchsatz und Wassertemperatur unter Nennbedingungen (1330 l/h a 15 °C) *water flow and water temperature at nominal conditions(1330 l/h at 15°C)	
Leistungsaufnahme bei einem Nutzdruck von 50 Pa - Absorbed power, 50 Pa USP	653,2 W (51,2+103+16+483)
Stromaufnahme bei einem Nutzdruck von 50 Pa - Absorbed current, 50 Pa USP	4,46 A (0,41+0,87+0,08+3,1)
Leistungsaufnahme bei einem Nutzdruck von 100 Pa - Absorbed power, 100 Pa USP	676 W (60+117+16+483)
Stromaufnahme bei einem Nutzdruck von 100 Pa - Absorbed current, 100 Pa USP	4,66 A (0,49+0,99+0,08+3,1)
Leistungsaufnahme bei einem Nutzdruck von 150 Pa - Absorbed power, 150 Pa USP	700,1 W (69,1+132+16+483)
Stromaufnahme bei einem Nutzdruck von 150 Pa - Absorbed current, 150 Pa USP	4,87 A (0,58+1,11+0,08+3,1)
Leistungsaufnahme bei einem Nutzdruck von 200 Pa - Absorbed power, 200 Pa USP	725,1 W (79,1+147+16+483)
Stromaufnahme bei einem Nutzdruck von 200 Pa - Absorbed current, 200 Pa USP	5,08 A (0,67+1,23+0,08+3,1)
ENERGIEVERBRAUCH BEI INTEGRATION + VENTILATION IM WINTER BEI GETRENNTEM KOMPRESSOR: **Zuluft: 500 m³/h - Abluft 250 m³/h - Umluft 250 m³/h** **POWER CONSUMPTION INTEGRATION + WINTER MODE VENTILATION WITH COMPRESSOR OFF*:** **supply: 500 m³/h - exhaust: 250 m³/h - recirculation: 250 m³/h**	
Leistungsaufnahme bei einem Nutzdruck von 50 Pa - Absorbed power, 50 Pa USP	170,2 W (51,2+103+16)
Stromaufnahme bei einem Nutzdruck von 50 Pa - Absorbed current, 50 Pa USP	1,36 A (0,41+0,87+0,08)
Leistungsaufnahme bei einem Nutzdruck von 100 Pa - Absorbed power, 100 Pa USP	193 W (60+117+16)
Stromaufnahme bei einem Nutzdruck von 100 Pa - Absorbed current, 100 Pa USP	1,56 A (0,49+0,99+0,08)
Leistungsaufnahme bei einem Nutzdruck von 150 Pa - Absorbed power, 150 Pa USP	217,1 W (69,1+132+16)
Stromaufnahme bei einem Nutzdruck von 150 Pa - Absorbed current, 150 Pa USP	1,77 A (0,58+1,11+0,08)
Leistungsaufnahme bei einem Nutzdruck von 200 Pa - Absorbed power, 200 Pa USP	242,1 W (79,1+147+16)
Stromaufnahme bei einem Nutzdruck von 200 Pa - Absorbed current, 200 Pa USP	1,98 A (0,67+1,23+0,08)
LEISTUNG KÜHLUNG UND ENTFEUCHTUNG*: Zuluft 500 m³/h - Abluft 250 m³/h - Umluft** 250 m³/h** **COOLING AND DEHUMIDIFICATION CAPACITY*: supply: 500 m³/h - exhaust**: 250 m³/h - recirculation**: 250 m³/h** *Durchsatz und Temperatur bei Nennbedingungen (1330 l/h bei 15 °C) **Außenluft: 30 °C und 60% rF /Umgebung: 26 °C und 60% rF *airflow and water temperature at nominal conditions (1330 l/h at 15°C) **Fresh air: 30°C and 60%UR - Room: 26°C and 60%UR	
Kühlleistung - Cooling power	4,46 kW (Wärmetauscher+ Wärmerückgewinner) 4,46 kW (Batteries + Heat exchanger)
Kondensationseffizienz - Condensation capacity	66,9 l/24h (Wärmetauscher+ Wärmerückgewinner) 66,9 l/24h (Batteries + Heat exchanger)
Maximal an die Umgebung übertragene sensible Leistung - Maximum power transferred to environment	1,1 kW
LEISTUNG KÜHLUNG UND ENTFEUCHTUNG*: Zuluft 500 m³/h / Umluft 500 m³/h /Gesamtumluft** **COOLING AND DEHUMIDIFYING CAPACITY*: supply: 500 m³/h - recirculation**: 500 m³/h - Total recirculation** *Durchsatz und Temperatur bei Nennbedingungen (1330 l/h bei 15 °C) **Umgebung: 26 °C und 60% rF *water flow and water temperature at nominal conditions (1330 l/h at 15°C) **Room: 26°C and 60%UR	
Kühlleistung - Cooling power	3,64 kW (Batterie - Batteries)
Nenn-Kondensationseffizienz - Condensing capacity	47,7 l/24h (Batterie - Batteries)
Maximal an die Umgebung übertragene sensible Leistung - Maximum sensible power transferred to room	1,4 kW
KÜHLLEISTUNG NUR MIT WASSERBATTERIE: Zuluft 500 m³/h / Abluft 250 m³/h / Umluft** 250 m³/h** **COOLING CAPACITY WITH ONLY WATER BATTERY: supply: 500 m³/h - exhaust**: 250 m³/h - recirculation**: 250 m³/h** *Durchsatz und Temperatur bei Nennbedingungen (1330 l/h bei 15 °C) **Außenluft: 30 °C und 60% rF /Umgebung: 26 °C und 60% rF *water flow and water temperature at nominal conditions (1330 l/h at 15°C) **Fresh air: 30°C and 60%UR - Room: 26°C and 60%UR	
Massima potenza sensibile (Batteria + Recuperatore) - Maximum sensible power (Battery + Heat exchanger)	1.36 kW

RDCD500HCH

ALLGEMEINE TECHNISCHEN DATEN - GENERAL TECHNICAL DATA TABLE

KÜHLLEISTUNG NUR MIT WASSERBATTERIE: Zuluft 500 m³/h - Umluft 500 m³/h Gesamtumluft** **COOLING CAPACITY WITH ONLY WATER BATTERY: supply: 500 m³/h - recirculation**: 500 m³/h - Total recirculation** *Durchsatz und Temperatur bei Nennbedingungen (1330 l/h bei 15 °C) **Umgebung: 26 °C und 60% rF *water flow and water temperature at nominal conditions (1330 l/h at 15°C) **Room: 26°C and 60%UR	
Maximale, sensible Leistung (Batterie) - Maximum power (Battery)	1,45 kW
HEIZLEISTUNG*: Zuluft 500 m³/h - Abluft 250 m³/h - Umluft** 250 m³/h** **HEATING CAPACITY*: supply: 500 m³/h - exhaust**: 250 m³/h - recirculation**: 250 m³/h** *Durchsatz und Temperatur bei Nennbedingungen (1330 l/h bei 35 °C) **Außenluft: -5 °C und 80% rF / Umgebung: 20 °C und 50% rF *water flow and water temperature at nominal conditions (1330 l/h at 35°C) **Fresh air: -5°C and 80%UR - Room: 20°C and 50%UR	
Wärmeleistung - Thermal power	4,18 kW (Wärmetauscher+ Wärmerückgewinner) 4,18 kW (Battery + Heat exchanger)
HEIZLEISTUNG*: Zuluft 500 m³/h - Umluft 500 m³/h - Gesamtumluft** **HEATING CAPACITY*: supply: 500 m³/h - recirculation**: 500 m³/h - Total recirculation** *Durchsatz und Temperatur bei Nennbedingungen (1330 l/h bei 35 °C) **Umgebung: 20 °C und 50% rF *water flow and water temperature at nominal conditions (1330 l/h at 35°C) **Room: 20°C and 50%URR	
Wärmeleistung - Thermal power	2,11 kW (Batteria - Battery)
ABMESSUNGEN - DIMENSIONS	
Geräteabmessungen - Unit dimensions	850 mm x 850 mm x 360 mm (Luftanschlüsse nicht inkludiert - excluding air spigots)
Anschlüsse für Zuluft und Abluft - Fresh air and exhaust spigots	DN 160
Anschluss für Umluft - Ambient recirculation spigot	DN 200
Anschluss Raumluft (für Abluft) - Ambient spigot (for expulsion)	DN 200
Zuluftanschluss - Supply spigot	DN 200

Das Produkt entspricht den folgenden Richtlinien und Normen:
Maschinenrichtlinie 2006/42/CE - vom 17. Mai 2006
Niederspannungsrichtlinie 2014/30/EU - vom 26. Februar 2014
Richtlinien Elektromagnetische Verträglichkeit 2014/35/UE - vom 26. Februar 2014
Richtlinie RoHS 2011/65/UE - vom 8. Juni 2011
Richtlinie ErP 2009/125/CE - vom 21. Oktober 2009
Richtlinie PED 2014/68/UE - vom 15 Mai 2014

Installation geeignet für:
Innenräume, zivile und industrielle Nutzung.

The product is compliant with the following directives and regulations:
Machinery Directive 2006/42/CE –17 May 2006
Low Voltage Directive 2014/30/EU –26 February 2014
Electromagnetic Compatibility Directive 2014/35/EU - 26 February 2014
RoHS Directive 2011/65/EU –8 June 2011
ErP Directive 2009/125/CE –21 October 2009
PED Directive 2014/68/EU –15 May 2014

Installation environment suitability:
Internal environment, civil and industrial use.

TECHNISCHE DATEN - DATA SHEET

LUFTVOLUMENSTRÖME bei Luftwechsel - AIR FLOWS Renewal mode		
Nominaler Luftvolumenstrom Zuluft - Nominal supply air flow rate	250	m^3/h
Statischer Nutzdruck bei Zuluft* - Use ful static pressure supply*	520	Pa
Nennvolumenstrom Abluft - Nominal air flow rate	250	m^3/h
Statischer Nutzdruck bei Abluft* - Useful static pressure exhaust*	550	Pa
LUFTVOLUMENSTROM Modus Luftaufbereitung + Luftwechsel - AIR FLOWS Air treatment + renewal mode		
Luftvolumenstrom Zuluft - Nominal supply air flow rate	500	m^3/h
Luftvolumenstrom Umluft - Nominal recirculation air flow rate	250	m^3/h
Statischer Nutzdruck bei Zuluft* - Useful static pressure supply*	260	Pa
Nennvolumenstrom Abluft - Nominal air exhaust flow rate	250	m^3/h
Statischer Nutzdruck bei Abluft* - Useful static pressure exhaust*	550	Pa
LUFTVOLUMENSTROM Modus nur Luftaufbereitung - AIR FLOWS Air treatment mode only		
Luftvolumenstrom Umluft - Nominal recirculation air flow rate	500	m^3/h
Statischer Nutzdruck bei Zuluft* - Useful static pressure supply*	270	Pa
KÜHLUND UND ENTFEUCHTUNG (1) - COOLING AND DEHUMIDIFICATION (1)		
Kühlleistung** - Cooling capacity**	4,46	kW
Wassertemperatur - Water temperature	15	°C
Durchflussmenge Wasser - Water flow rate	1330	l/h
Druckverlust (inklusive Ventil) - Pressure drop (including valve)	25	kPa
Kondensationseffizienz - Condensation capacity	66,9	l/24h
HEIZUNG (2) - HEATING (2)		
Gesamtleistung ** - Total power **	4,18	kW
Durchflussmenge Wasser - Water flow rate	1330	l/h
Druckverlust (inklusive Ventil) - Pressure drop (including valve)	25	kPa
ENERGIEVERBRAUCH (250 m^3/h e 200 Pa) - POWER CONSUMPTION (250 m^3/h and 200 Pa)		
Versorgungsspannung (einphasig HZ) - Supply voltage (single-phase HZ)	230	V
Leistungsaufnahme - Absorbed power	0,174	kW
Strom - Current	1,42	A
ENERGIEVERBRAUCH DES GERÄTS (500 m^3/h e 200 Pa) (Kompressor eingeschaltet) POWER CONSUMPTION OF UNIT (500 m^3/h and 200 Pa) (compressoron)		
Versorgungsspannung (einphasig HZ) - Supply voltage (single-phase HZ)	230	V
Leistungsaufnahme - Absorbed power	0,725	kW
Strom - Current	5,08	A

(1) Anlagenwassser: T = 15 °C
UMGEBUNG: T= 26 °C und rF= 60%
AUSSEN: T = 30 °C und rF = 60%
Luftvolumenstrom = 150 m3/h Umluft + 150 m3/h Außenluft

(2) Anlagenwasser: T = 35 °C
UMGEBUNG: T= 20 °C und rF= 50%
AUSSEN: T = -5 °C und rF = 80%
Luftvolumenstrom = 150 m3/h Umluft + 150 m3/h Außenluft

*Mit Filter G4
** Wärmetauscher+ Wärmerückgewinner

(1) Plant water: T = 15°C
ROOM: T= 26°C and UR= 60%
FRESH AIR: T = 30°C and UR = 60%
Air flows = 150 m^3/h recirculation + 150 m^3/h outside air

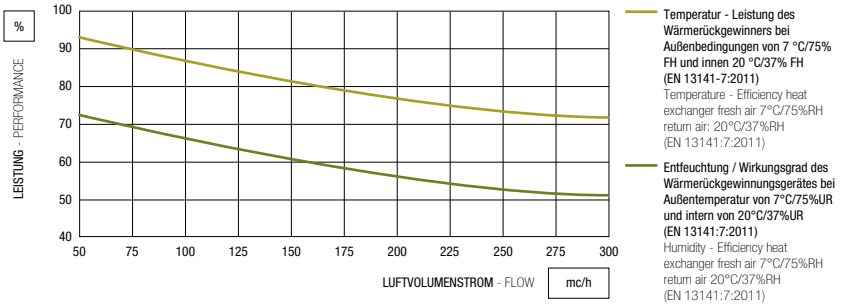
(2) Plant water: T = 35°C
ROOM: T = 20°C and UR = 50%
FRESH AIR: T = -5°C and UR = 80%
Air flows = 150 m^3/h recirculation + 150 m^3/h fresh air

* With G4 Filters
** Batteries + Heat exchanger

RDCD500HCH

LEISTUNGSDIAGRAMME - PERFORMANCE CHARTS

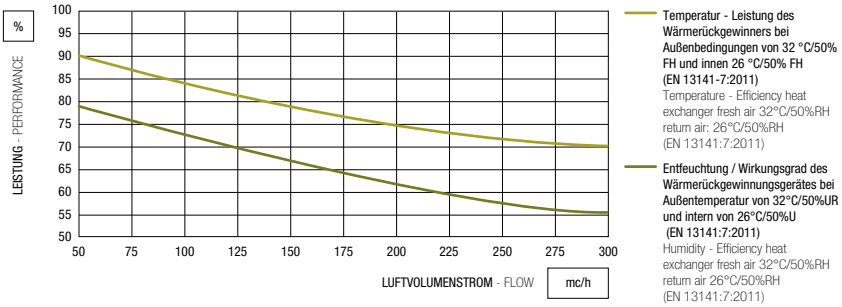
WINTERFUNKTION DES WÄRMERÜCKGEWINNERS
WINTER EFFICIENCY OF THE HEAT EXCHANGER



Temperatur - Leistung des Wärmerückgewinners bei Außenbedingungen von 7 °C/75% FH und innen 20 °C/37% FH (EN 13141-7:2011)
Temperature - Efficiency heat exchanger fresh air 7°C/75%RH return air: 20°C/37%RH (EN 13141:7:2011)

Entfeuchtung / Wirkungsgrad des Wärmerückgewinnungsgerätes bei Außentemperatur von 7°C/75%UR und intern von 20°C/37%UR (EN 13141:7:2011)
Humidity - Efficiency heat exchanger fresh air 7°C/75%RH return air 20°C/37%RH (EN 13141:7:2011)

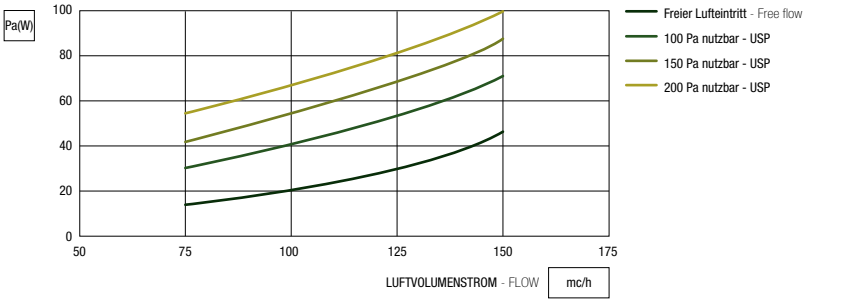
SOMMERFUNKTION DES WÄRMERÜCKGEWINNERS
SUMMER EFFICIENCY OF THE HEAT EXCHANGER



Temperatur - Leistung des Wärmerückgewinners bei Außenbedingungen von 32 °C/50% FH und innen 26 °C/50% FH (EN 13141-7:2011)
Temperature - Efficiency heat exchanger fresh air 32°C/50%RH return air: 26°C/50%RH (EN 13141:7:2011)

Entfeuchtung / Wirkungsgrad des Wärmerückgewinnungsgerätes bei Außentemperatur von 32°C/50%UR und intern von 26°C/50%U (EN 13141:7:2011)
Humidity - Efficiency heat exchanger fresh air 32°C/50%RH return air 26°C/50%RH (EN 13141:7:2011)

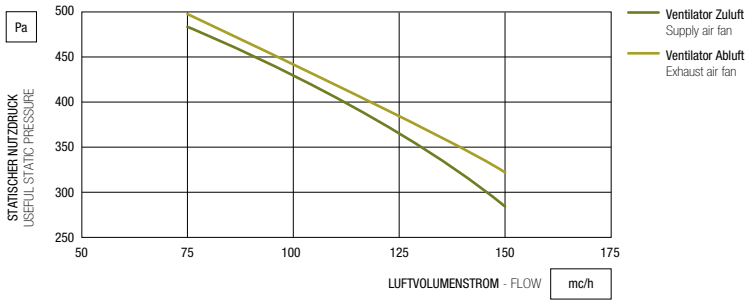
ENERGIEVERBRAUCH
POWER CONSUMPTION



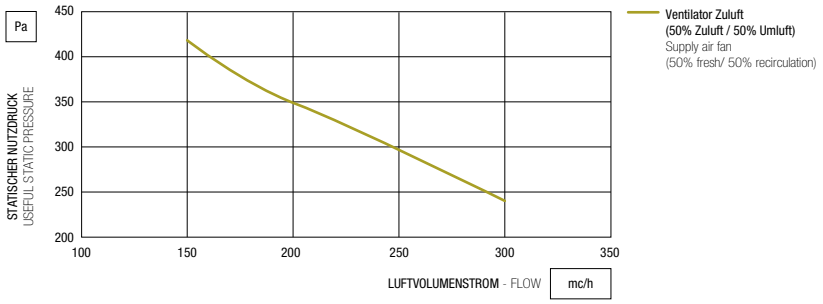
Freier Lufteintritt - Free flow
100 Pa nutzbar - USP
150 Pa nutzbar - USP
200 Pa nutzbar - USP

LEISTUNGSDIAGRAMME - PERFORMANCE CHARTS

STATISCHER NUTZDRUCK BEI VENTILATION
USEFUL STATIC PRESSURE IN VENTILATION MODE



STATISCHER NUTZDRUCK BEI INTEGRATION/ENTFEUCHTUNG
USEFUL STATIC PRESSURE DEHUMIDIFICATION/INTEGRATION



BETRIEBSGRENZEN - OPERATING LIMITATIONS

Ventilation (Luftwechsel):
Luftvolumenstrom zwischen 135 und 250 m³/h, für höhere Werte den Hersteller kontaktieren.

Integrazione e/o deumidificazione:
Luftvolumenstrom zwischen 170 und 500 m³/h, alle Ströme bei Umluft, sollte der Luftwechsel nicht aktiviert sein. Bei aktiviertem Luftwechsel, erfolgt die Mischung zwischen Umluft und Außenluft.

Wassertemperatur:
zwischen 10 °C und 21 °C.

Durchflußmenge Wasser:
über 250 l/h.

Ventilation (air renewal):
air flow rate between 135-250 m³/h (contact the manufacturer for higher levels).

Integration and/or dehumidification:
air flow rate between 170-500 m³/h (all in ambient recirculation if air renewal is not active; mix between ambient recirculation and fresh air if renewal is active.

Water temperature:
between 10°C and 21°C.

Water flow rate:
higher than 250 l/h.