

RDCD500HCH

ZENTRALISIERTE KONTROLLIERTE WOHNRAUMLÜFTUNG MIT SEHR HOHER EFFIZIENZ UND INTEGRIERTEM ENTFEUCHTUNGSSYSTEM
VENTILATIONSFUNKTION MIT ENTHALPIE-WÄRMERÜCKGEWINNUNG
ENTFEUCHTUNGS- UND/ODER INTEGRATIONSFUNKTION
FREE-COOLING-FUNKTION
KLIMATISIERUNGSFUNKTION: Regulierung der Zulufttemperatur während der Entfeuchtung und gleichzeitige Verbesserung der Kühlleistung und des damit verbundenen Geräuschpegels.

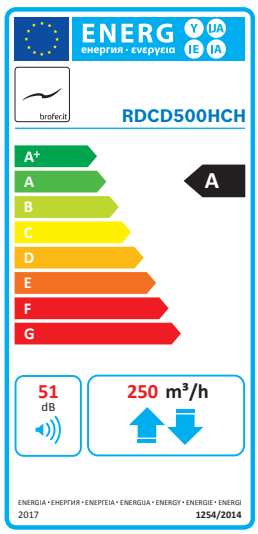
Wärmerückgewinner: im enthalpischen Gegenstrom, vollständig aus Kunststoff gefertigt. **Struktur:** Selbsttragend aus vorlackiertem Stahl mit Wärme- und Schalldämmung. **Ventilatoren:** Plug-Ventilator mit bürstenlosem EC-Motor. **Filter:** Die Einheiten sind serienmäßig mit Filterzellen der Effizienzklasse G4 ausgestattet. **Vorkühl-/Vorheizregister:** (Wasser-Luft) mit Kupferrohr mit Lamellen und Aluminiumlamellen, komplett mit 3-Wege-Ventil. **Verdampferregister:** (Gas-Luft) mit Kupferrohr mit Lamellen und Aluminiumlamellen. **Kondensatorregister:** (Gas-Luft) mit Kupferrohr mit Lamellen und Aluminiumlamellen. **Plattenwärmetauscher Kondensator:** (Wasser-Gas) gelötet, komplett mit modulierendem 3-Wege-Umschaltventil zur Regelung der maximalen Kühlleistung und der Vorlauftemperatur der Luft. **Kompressor:** hermetisch, kolbenbetrieben (R134A). **Free-Cooling-Klappe:** (komplett mit Servomotor). **Umluftklappe:** (komplett mit Servomotor).

Steuerungen: HC CTR COLOR: Steuerung für die Einstellung der Einheit. Betriebsfunktionen über externes System. **HC CTR PLUS:** Steuerung zur Einstellung der Einheit mit Feuchtigkeitssensor. Bei ausschließlicher Steuerung mit HC CTR PLUS ist die positive Bewertung durch einen Heizungsfachmann zwingend erforderlich. Die Einheit funktioniert nur mit Kaltwasserversorgung. Es wird dringend empfohlen, einen speziellen Kaltwasser-Wasserkreislauf zu verwenden.

HIGH EFFICIENCY CENTRALIZED CONTROLLED MECHANICAL VENTILATION UNIT WITH INTEGRATED DEHUMIDIFICATION SYSTEM
VENTILATION FUNCTION WITH ENTHALPIC ENERGY RECOVERY
DEUMIFICATION AND / OR INTEGRATION FUNCTION
FREE-COOLING FUNCTION
FUNCTION CLIMATE CONTROL: Control of supply air temperature during the dehumidification phase and contextual improvement of the cooling performance and associated noise level.

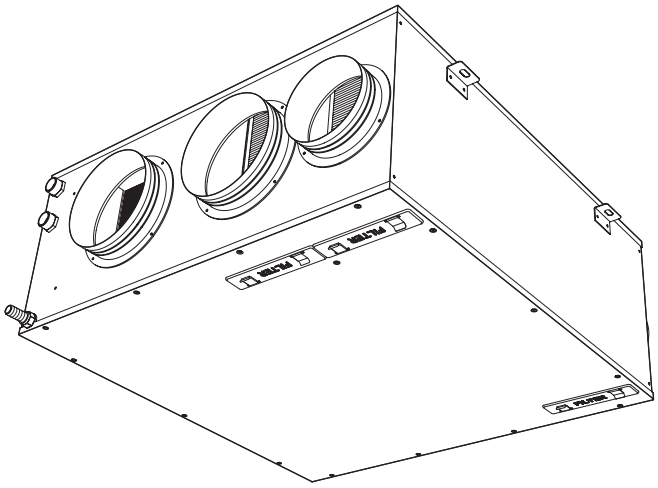
Recovery heat exchanger: Enthalpic counter-current entirely made of plastic material. **Structure:** self-supporting structure in pre-painted steel with thermal and acoustic insulation. **Fans:** plug fan with EC Brushless motor. **Filters:** the units are equipped as standard with G4 efficiency filter cells. **Pre-cooling / heating coil:** (water-air) with finned copper tube and aluminium fins complete with 3-way valve. **Evaporating coil:** (gas-air) with finned copper tube and aluminium fins. **Condensing coil:** (gas-air) with finned copper tube and aluminium fins. **Brazed plate heat exchanger:** (water-gas) complete with 3 way diverter modulating control valve dedicated to the control of maximum refrigeration efficiency and air delivery temperature. **Compressor:** alternative hermetic (R134A). **Free-cooling damper:** (complete with servomotor).

Controls: HC CTR COLOR: control for unit setting. Operational functions from external system. **HC CTR PLUS:** unit setting control with humidity probe included. In the case of only control with HC CTR PLUS, the positive evaluation of the thermotechnical consultant is imperative. Unit operating only with chilled water supply. Dedicated hydronic chilled water circuit is highly recommended.

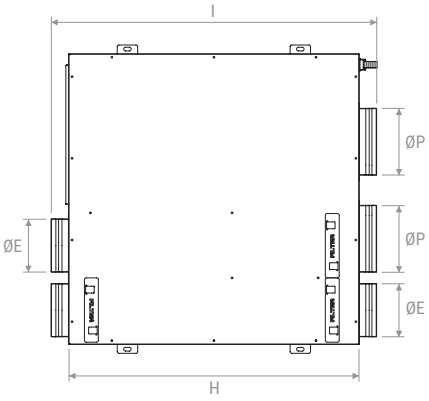


ZEICHNUNGEN | DRAWINGS

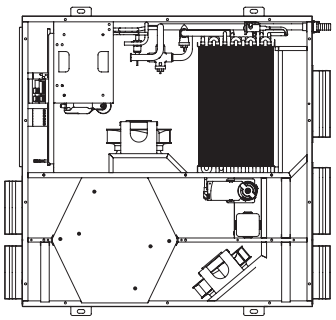
GEWICHT | WEIGHT: **75 kg**



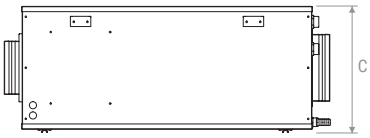
Ansicht von unten | Bottom View



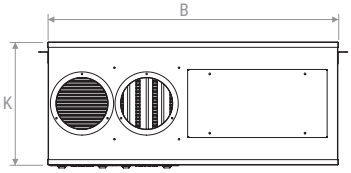
Innenansicht | Internal view



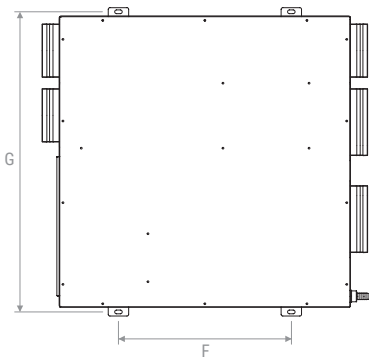
Seitenansicht | Side view



Vorderansicht | Front view



Draufsicht | Plan view



	B	C	H	E	P	F	G	I	K
mm	853	364	853	155	195	508	882	955	360

RDCD500HCH

TECHNISCHE TABELLE ALLGEMEINE DATEN | GENERAL TECHNICAL DATA TABLE

Maximale externe Durchflussmenge (Luftaustausch) | Maximum fresh air airflow rate (renewal)	**250 m³/h**
Maximale Durchflussmenge (Raumumwälzung) | Maximum airflow rate (room recirculation)	**500 m³/h**
Einstellbereich Durchflussmenge | Airflow regulation range	**von** | from **135 bis** | to **500 m³/h**
ENennkondensationsleistung | Nominal condensing capacity	**66,9 l/24h bei 250 m³/h, 26 °C und 60 % r. F. Raumluft und 250 m³/h, 30 °C und 60 % r. F. Außenluft, bei Nennbedingungen für den Wasserdurchfluss (1330 l/h) und einer Temperatur von 15 °C** 66,9 l/24h with 250 m³/h, 26°C and 60%R.H. room and 250 m³/h, 30°C and 60%R.H. 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 % r. F. Raumluft und 250 m³/h, 30 °C und 60 % r. F. Außenluft, bei Nennbedingungen für den Wasserdurchfluss (1330 l/h) und einer Temperatur von 15 °C** 4,46 kW with 250 m³/h, 26°C and 60%R.H. room and 250 m³/h, 30°C and 60%R.H. fresh air, at nominal water flow conditions (1330 l/h) and at the temperature of 15°C
Verfügbare Förderhöhe bei Entfeuchtung und/oder Integration + Belüftung mit maximalem Durchfluss (250 m³/h Außenluft + 250 m³/h Umluft Umgebung = 500 m³/h Zuluft) (mit G4-Filtern) 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**
Verfügbare Förderhöhe bei reiner Belüftung mit maximalem Durchfluss (250 m³/h Außenluft) (mit G4-Filtern) Useful static pressure in ventilation only with maximum flow (250 m³/h fresh air) (with G4 filters)	**520 Pa**
Verfügbare Förderhöhe bei Abluft mit maximalem Durchfluss (250 m³/h Außenluft) (mit G4-Filtern) Useful static pressure for exhaust with maximum flow (250 m³/h fresh air) (with G4 filters)	**550 Pa**
Nenndurchflussmenge Wasser | Nominal water flow	**1330 l/h**
Sommerbetrieb | Summer operation	**Wasser mit einer Nenntemperatur von 15°C** water at nominal temperature of 15°C
Druckverlust der Einheit (bei Nenndurchfluss) | Water pressure drop (at nominal water flow)	**25kPa**
Schalldruckpegel (in 1 m Entfernung)| Sound pressure level (at 1m)	**46 dB (A) (nur bei Belüftung, bei maximalem Durchfluss von 175 m³/h und einer nutzbaren Förderhöhe 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).
Herausnehmbare Filter der Klasse G4 ISO COARSE > 65 % | G4 class removable filters ISO COARSE > 65 %	**3**
Kondensatablauf zum Ableiten (mit einer Nutzhöhe von mindestens 40 mm) Condensate siphon drain (with working depth of at least 40 mm)	**1**
Kühlkreislauf komplett mit thermostatischem Expansionsventil und Trocknerfilter Cooling circuit complete with thermostatic expansion valve and dehydrator filter	
Schalttafel mit elektronischer Mikroprozessorsteuerung, Schnittstelle mit ModBus RS485-Protokoll und Steuerklemmleiste Control board equipped with microprocessor electric control, interfaceable with ModBus RS485 protocol, and control terminal block	
Optionale CO_2-Raumsonde (PI-Logik zur kontinuierlichen Regelung des Luftwechselvolumens) Optional CO_2 ambient probe (PI logic forcontinuous regulation of renewal air flow)	

ALIMENTAZIONE | POWER SUPPLY

Tensione | Voltage	**230 V - 50 Hz**
Potenza massima assorbita | Maximum absorbed power	**1,26 kW**
Corrente massima assorbita | Maximum absorbed current	**8,5 A**

CONSUMI ELETTRICI IN VENTILAZIONE: immissione: 250 m³/h - estrazione: 250 m³/h
POWER CONSUMPTION IN VENTILATION: supply: 250 m³/h - exhaust: 250 m³/h

Potenza assorbita con 50 Pa utili | Absorbed power, 50 Pa USP	**118,4 W (51,2+51,2+16)**
Corrente assorbita con 50 Pa utili | Absorbed current, 50 Pa USP	**0,9 A (0,41+0,41+0,08)**
Potenza assorbita con 100 Pa utili | Absorbed power, 100 Pa USP	**136 W (60+60+16)**
Corrente assorbita con 100 Pa utili | Absorbed current, 100 Pa USP	**1,06 A (0,49+0,49+0,08)**
Potenza assorbita con 150 Pa utili | Absorbed power, 150 Pa USP	**154,2 W (69,1+69,1+16)**
Corrente assorbita con 150 Pa utili | Absorbed current, 150 Pa USP	**1,24 A (0,58+0,58+0,08)**
Potenza assorbita con 200 Pa utili | Absorbed power, 200 Pa USP	**174,2 W (79,1+79,1+16)**
Corrente assorbita con 200 Pa utili | Absorbed current, 200 Pa USP	**1,42 A (0,67+0,67+0,08)**

STROMVERBRAUCH BEI ENTFEUCHTUNG UND/ODER INTEGRATION + BELÜFTUNG BEI EINGESCHALTETEM KOMPRESSOR:
Zuluft: 500 m³/h - Absaugung: 250 m³/h - Umwälzung: 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
Wasserdurchfluss und -temperatur unter Nennbedingungen (1330 l/h bei 15 °C) | water flow and water temperature at nominal conditions(1330 l/h at 15°C)

Leistungsaufnahme bei 50 Pa Nutzdruck | Absorbed power, 50 Pa USP	653,2 W (51,2+103+16+483)
Stromaufnahme bei 50 Pa Nutzdruck | Absorbed current, 50 Pa USP	4,46 A (0,41+0,87+0,08+3,1)
Leistungsaufnahme bei 100 Pa Nutzdruck | Absorbed power, 100 Pa USP	676 W (60+117+16+483)
Stromaufnahme bei 100 Pa Nutzdruck | Absorbed current, 100 Pa USP	4,66 A (0,49+0,99+0,08+3,1)
Leistungsaufnahme bei 150 Pa Nutzdruck | Absorbed power, 150 Pa USP	700,1 W (69,1+132+16+483)
Stromaufnahme bei 150 Pa Nutzdruck | Absorbed current, 150 Pa USP	4,87 A (0,58+1,11+0,08+3,1)
Leistungsaufnahme bei 200 Pa Nutzdruck | Absorbed power, 200 Pa USP	725,1 W (79,1+147+16+483)
Stromaufnahme bei 200 Pa Nutzdruck | Absorbed current, 200 Pa USP	5,08 A (0,67+1,23+0,08+3,1)

STROMVERBRAUCH INTEGRATION + BELÜFTUNG IM WINTER BEI AUSGESCHALTETEM KOMPRESSOR:
Zuluft: 500 m³/h - Absaugung: 250 m³/h - Umwälzung: 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 50 Pa Nutzdruck | Absorbed power, 50 Pa USP	170,2 W (51,2+103+16)
Stromaufnahme bei 50 Pa Nutzdruck | Absorbed current, 50 Pa USP	1,36 A (0,41+0,87+0,08)
Leistungsaufnahme bei 100 Pa Nutzdruck | Absorbed power, 100 Pa USP	193 W (60+117+16)
Stromaufnahme bei 100 Pa Nutzdruck | Absorbed current, 100 Pa USP	1,56 A (0,49+0,99+0,08)
Leistungsaufnahme bei 150 Pa Nutzdruck | Absorbed power, 150 Pa USP	217,1 W (69,1+132+16)
Stromaufnahme bei 150 Pa Nutzdruck | Absorbed current, 150 Pa USP	1,77 A (0,58+1,11+0,08)
Leistungsaufnahme bei 200 Pa Nutzdruck | Absorbed power, 200 Pa USP	242,1 W (79,1+147+16)
Stromaufnahme bei 200 Pa Nutzdruck | Absorbed current, 200 Pa USP	1,98 A (0,67+1,23+0,08)

LEISTUNG KÜHLUNG UND ENTFEUCHTUNG: Zufuhr: 500 m³/h - Absaugung: 250 m³/h - Umwälzung: 250 m³/h
COOLING AND DEHUMIDIFICATION CAPACITY: supply: 500 m³/h - exhaust: 250 m³/h - recirculation: 250 m³/h
Wasserdurchfluss und -temperatur bei Nennbedingungen (1330 l/h bei 15 °C) | Außenbereich: 30 °C und 60 % r. F. - Umgebung: 26 °C und 60 % r. F.
water flow and water temperature at nominal conditions(1330 l/h at 15°C) | Fresh air: 30°C and 60%R.H. - Room: 26°C and 60%R.H.

Kühlleistung | Cooling power	4,46 kW (Batterien + Wärmerückgewinner) 4,46 kW (Coils + Heat exchanger)
Kondensationskapazität | Condensing capacity	66,9 l/24h (Batterien + Wärmerückgewinner) 66,9 l/24h (Coils + Heat exchanger)
Maximale sensible Leistung, die an die Umgebung abgegeben wird | Maximum power transferred to environment	1,1kW

LEISTUNG KÜHLUNG UND ENTFEUCHTUNG: Zufuhr: 500 m³/h - Umwälzung: 500 m³/h – Umwälzung insgesamt
COOLING AND DEHUMIDIFICATION CAPACITY: supply: 500 m³/h - recirculation: 500 m³/h - Total recirculation
Wasserdurchfluss und -temperatur bei Nennbedingungen (1330 l/h bei 15 °C) | Umgebung: 26 °C und 60 % r. F.
water flow and water temperature at nominal conditions(1330 l/h at 15°C) | Room: 26°C and 60%R.H.

Kühlleistung | Cooling power	3,64 kW (Batterien| Coils)
Kondensationskapazität | Condensation capacity	47,7 l/24h (Batterien| Coils)
Maximale sensible Leistung, die an die Umgebung abgegeben wird | Maximum sensible power transferred to environment	1,4 kW

KÜHLLEISTUNG NUR MIT WASSERBATTERIE: Zufuhr: 500 m³/h - Absaugung: 250 m³/h - Umwälzung: 250 m³/h
COOLING CAPACITY WITH ONLY WATER BATTERY: supply: 500 m³/h - exhaust: 250 m³/h - recirculation: 250 m³/h
Wasserdurchfluss und -temperatur bei Nennbedingungen (1330 l/h bei 15 °C) | Außenbereich: 30 °C und 60 % r. F. - Umgebung: 26 °C und 60 % r. F.
water flow and water temperature at nominal conditions (1330 l/h at 15°C) | Fresh air: 30°C and 60%R.H. - Room: 26°C and 60%R.H.

Maximale sensible Leistung (Batterie + Wärmerückgewinner) | Maximum sensible power (Coil + Heat exchanger)	1,36 kW

KÜHLLEISTUNG NUR MIT WASSERBATTERIE: Zufuhr: 500 m³/h - Umwälzung: 500 m³/h – Umwälzung insgesamt
COOLING CAPACITY WITH ONLY WATER BATTERY: supply: 500 m³/h - recirculation: 500 m³/h - Total recirculation
Wasserdurchfluss und -temperatur bei Nennbedingungen (1330 l/h bei 15 °C) | Umgebung: 26 °C und 60 % r. F.
water flow and water temperature at nominal conditions (1330 l/h at 15°C) | Room: 26°C and 60%R.H.

Maximale sensible Leistung (Batterie) | Maximum power (Coil)	1,45 kW

RDCD500HCH

HEIZLEISTUNG: Zufuhr: 500 m³/h - Absaugung: 250 m³/h - Umwälzung: 250 m³/h
HEATING CAPACITY: supply: 500 m³/h - exhaust: 250 m³/h - recirculation: 250 m³/h
Wasserdurchfluss und -temperatur bei Nennbedingungen (1330 l/h bei 35 °C) | Außenbereich: -5 °C und 80 % r. F. - Umgebung: 20 °C und 50 % r. F.
water flow and water temperature at nominal conditions (1330 l/h at 35°C) | Fresh air: -5°C and 80%R.H. - Room: 20°C and 50%R.H.

Wärmeleistung | Thermal power	4,18 kW (Batterie + Wärmerückgewinner) 4,18 kW (Coil + Heat exchanger)

HEIZLEISTUNG: Zufuhr: 500 m³/h - Umwälzung: 500 m³/h – Umwälzung insgesamt
HEATING CAPACITY: supply: 500 m³/h - recirculation: 500 m³/h - Total recirculation
Wasserdurchfluss und -temperatur bei Nennbedingungen (1330 l/h bei 35 °C) | Umgebung: 20 °C und 50 % r. F.
water flow and water temperature at nominal conditions (1330 l/h at 35°C) | Room: 20°C and 50%R.H.

Wärmeleistung | Thermal power	2,11 kW (Batterie | Coil)

ABMESSUNGEN | DIMENSIONS

Abmessungen der Einheit | Unit dimensions	850 mm x 850 mm x 360 mm (ohne Luftanschlüsse | excluding air spigots)
AAnschlüsse für Außenluftansaugung und -auslass | Fresh air and exhaust spigots	DN 160
AAnschluss Raumumwälzung | Ambient recirculation spigot	DN 200
Anschluss für Raumabsaugung (für Abluft) | Ambient spigot (for expulsion)	DN 200
Anschluss für Raumzufuhr | Supply spigot	DN 200

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

Eignung der Installationsumgebung: Innenbereich, 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.

DATENTABELLE | DATA SHEET

LUFTDURCHFLUSS im Luftaustauschmodus | AIR FLOWS Renewal mode		
Nenndurchsatz Zuluft | Nominal supply air flow rate	250	m^3/h
Nutzbare Förderhöhe Zuluft* | Use ful static pressure supply*	520	Pa
Nenndurchsatz Abluft | Nominal air flow rate	250	m^3/h
Nutzbare Förderhöhe Abluft* | Useful static pressure exhaust*	550	Pa

Luftdurchsatz Luftbehandlung + Erneuerung | AIR FLOWS Air treatment + renewal mode		
Nenndurchsatz Zuluft | Nominal supply air flow rate	500	m^3/h
Nennluftdurchsatz Umluft | Nominal recirculation air flow rate	250	m^3/h
Nutzbare Förderhöhe Zuluft* | Useful static pressure supply*	260	Pa
Nenndurchsatz Abluft | Nominal air exhaust flow rate	250	m^3/h
Nutzbare Förderhöhe Abluft* | Useful static pressure exhaust*	550	Pa

LUFTDURCHSÄTZE Nur Luftbehandlungsmodus | AIR FLOWS Air treatment mode only		
NennLuftdurchsatz Umluft | Nominal recirculation air flow rate	500	m^3/h
Nutzbare Förderhöhe Zuluft* | Useful static pressure supply*	270	Pa

KÜHLUNG UND ENTFEUCHTUNG (1) | COOLING AND DEHUMIDIFICATION (1)		
Kühlleistung ** | Cooling capacity**	4,46	kW
Wassertemperatur | Water temperature	15	°C
Wasserdurchfluss | Water flow rate	1330	l/h
Druckverlust (einschließlich Ventil) | Pressure drop (including valve)	25	kPa
Kondensationskapazität | Condensation capacity	66,9	l/24h

HEIZUNG (2) | HEATING (2)		
Gesamtleistung ** | Total power **	4,18	kW
Wasserdurchfluss | Water flow rate	1330	l/h
Druckverlust (einschließlich Ventil) | Pressure drop (including valve)	25	kPa

STROMVERBRAUCH (250 m^3/h und 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

STROMVERBRAUCH DER EINHEIT (500 m^3/h und 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) Anlagenwasser: T = 15°C
UMGEBUNG: T = 26 °C und RH = 60 %
AUSSEN: T = 30 °C und RH = 60 %
Luftdurchsatz 250 m^3/h Umluft + 250 m^3/h Außenluft

(2) Anlagenwasser: T = 35°C
UMGEBUNG: T = 20 °C und RH = 50 %
AUSSEN: T = -5 °C und RH = 80 %
Luftdurchsatz 250 m^3/h Umluft + 250 m^3/h Außenluft

* Mit G4-Filtern
** Batterien + Wärmerückgewinner

(1) Plant water: T = 15°C
ROOM: T= 26°C and R.H. = 60%
FRESH AIR: T = 30°C and R.H. = 60%
Air flows 250 m^3/h recirculation + 250 m^3/h fresh air

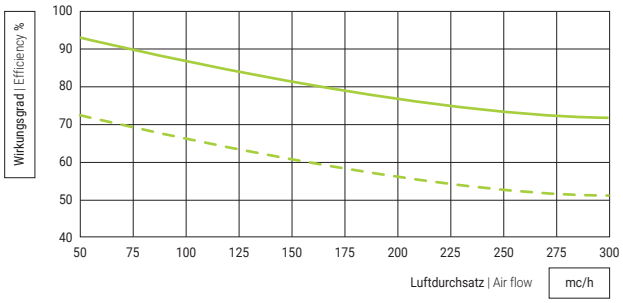
(2) Plant water: T = 35°C
ROOM: T = 20°C and R.H. = 50%
FRESH AIR: T = -5°C and R.H. = 80%
Air flows 250 m^3/h recirculation + 250 m^3/h fresh air

* With G4 Filters
** Coils + Heat exchanger

RDCD500HCH

LEISTUNGSDIAGRAMME | PERFORMANCE CHARTS

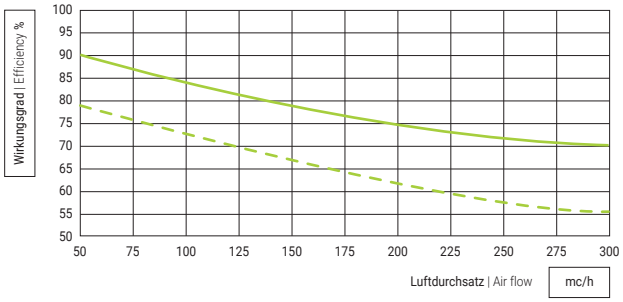
WINTERLEISTUNG DES WÄRMERÜCKGEWINNERS | WINTER EFFICIENCY OF THE HEAT EXCHANGER



Temperatur-Effizienz der Wärmerückgewinnungseinheit bei Außenbedingungen von 7°C/75%RH und Innenbedingungen von 20°C/37%RH (EN 13141:7:2011)
Temperature - Efficiency heat exchanger fresh air 7°C/75%RH return air: 20°C/37%RH (EN 13141:7:2011)

Feuchtigkeitseffizienz der Wärmerückgewinnungseinheit bei Außenbedingungen von 7°C/75%RH und Innenbedingungen von 20°C/37%RH (EN 13141:7:2011)
Humidity - Efficiency heat exchanger fresh air 7°C/75%RH return air 20°C/37%RH (EN 13141:7:2011)

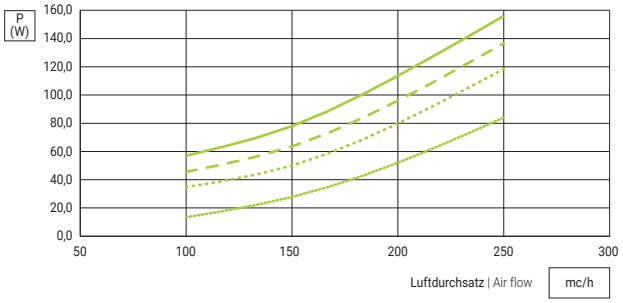
SOMMERLEISTUNG DES WÄRMERÜCKGEWINNERS | SUMMER EFFICIENCY OF THE HEAT EXCHANGER



Temperatur-Effizienz der Wärmerückgewinnungseinheit bei Außenbedingungen von 32°C/50%RH und Innenbedingungen von 26°C/50%RH (EN 13141:7:2011)
Temperature - Efficiency heat exchanger fresh air 32°C/50%RH return air: 26°C/50%RH (EN 13141:7:2011)

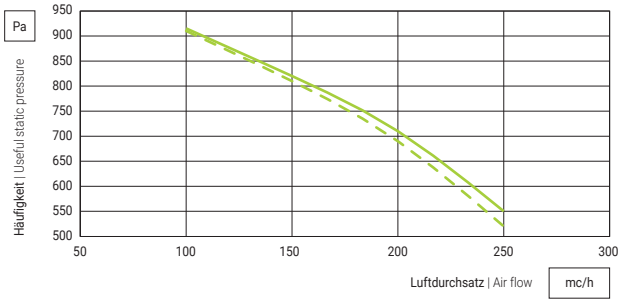
Feuchtigkeitseffizienz der Wärmerückgewinnungseinheit bei Außenbedingungen von 32°C/50%RH und Innenbedingungen von 26°C/50%UR (EN 13141:7:2011)
Humidity - Efficiency heat exchanger fresh air 32°C/50%RH return air 26°C/50%RH (EN 13141:7:2011)

ELEKTRISCHE ABSORPTIONEN | POWER CONSUMPTION



Freie Ausfahrt | Free flow
100 pa. Sinnvoll | USP
150 pa. Sinnvoll | USP
200 pa. Sinnvoll | USP

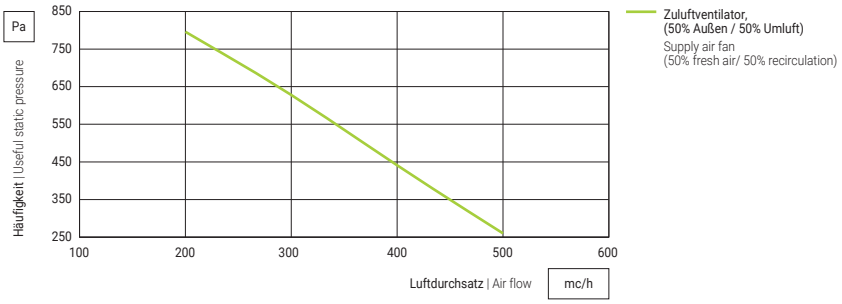
NUTZFÖRDERHÖHE BEI DER BELÜFTUNG | USEFUL STATIC PRESSURE IN VENTILATION MODE



Ventilator für Luftzufuhr
Supply air fan

Ventilator zum Luftausstoß
Exhaust air fan

NUTZFÖRDERHÖHE BEI INTEGRATION/ENTFEUCHTUNG
USEFUL STATIC PRESSURE DEHUMIDIFICATION/INTEGRATION



BETRIEBSGRENZEN | OPERATING LIMITATIONS

Belüftung (Lufterneuerung): Luftdurchsatz zwischen 135 und 250 m³/h (bei höheren Werten wenden Sie sich bitte an den Hersteller).

Integration und/oder Entfeuchtung: Luftdurchsatz zwischen 170 und 500 m³/h (alles im Raumumluftbetrieb, wenn der Luftaustausch nicht aktiv ist, Mischung aus Raumumluft und Außenluft, wenn der Luftaustausch aktiv ist.

Temperatur des gekühlten Wassers: zwischen 10°C und 21°C.

Wasserdurchfluss: 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 room recirculation if air renewal is not active; mix between room recirculation and fresh air if renewal is active.

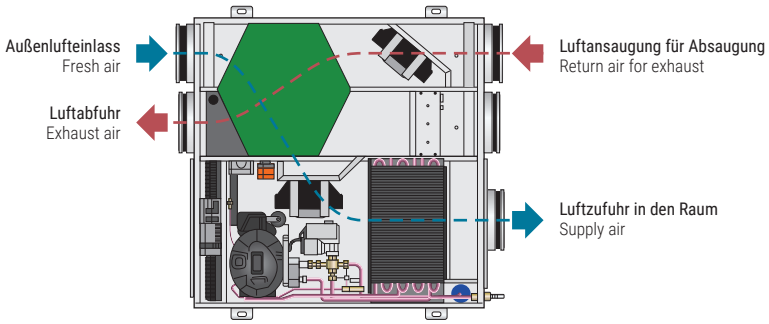
Chilled water temperature: between 10°C and 21°C.

Water flow rate: higher than 250 l/h.

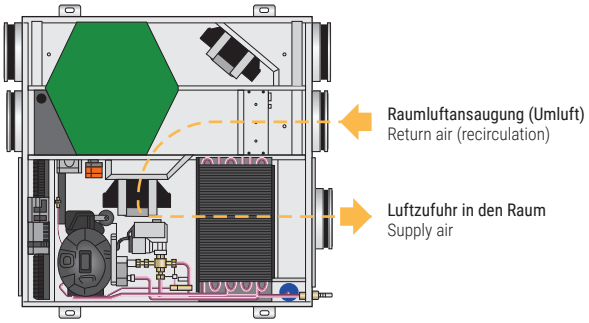
RDCD500HCH

KONFIGURATION | CONFIGURATION

FRISCHLUFT | FRESH AIR



ENTFEUCHTUNG UND/ODER INTEGRATION | DEHUMIDIFICATION AND/OR INTEGRATION

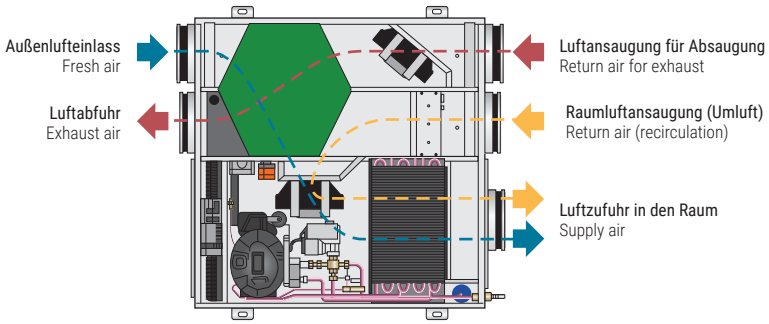


BELÜFTUNG + ENTFEUCHTUNG UND/ODER INTEGRATION | VENTILATION + DEHUMIDIFICATION AND/OR INTEGRATION

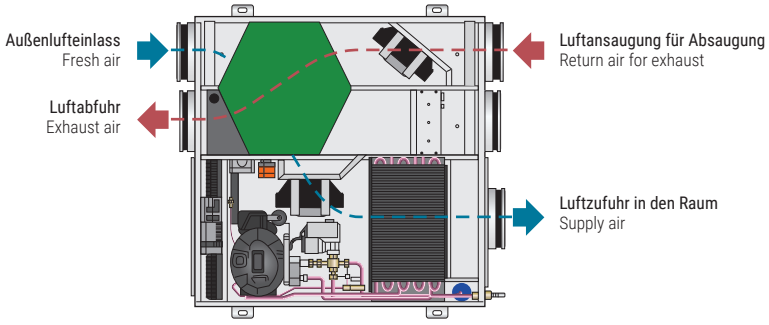
FrischLuftdurchsatz
Fresh air flow rate
250 mc/h

UmLuftdurchsatz
Recirculation
250 mc/h

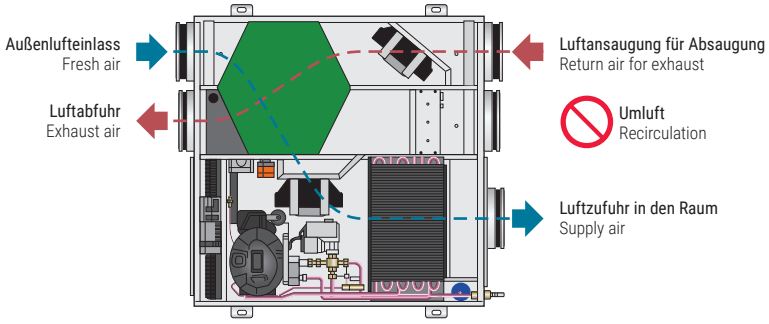
Kondensationskapazität
Condensation capacity
66,90 l/24h



FREE COOLING/FREE HEATING | FREE COOLING/FREE HEATING



BELÜFTUNG + ENTFEUCHTUNG UND/ODER INTEGRATION OHNE UMLUFT
FRASH AIR+DEHUMIDIFICATION AND/OR INTEGRATION WITHOUT RECIRCULATION



Frischluftdurchsatz
Fresh air flow rate
250 mc/h

Kondensationskapazität
Condensation capacity
61,8 l/24h

PREISE | PRICES

Modell | Model
RDCD500HCH
FARDCD500*

*** Filterkit G4 (3 Stück) für RDCD500HCH** | Kit G4 filters (3 pcs) for RDCD500HCH

ZUBEHÖRE | ACCESSORIES

Modell | Model	Beschreibung | Description	
HC CTR COLOR	Box 503 | Electrical box 503	
HC CTR COLOR PLUS	Box 503 | Electrical box 503	