



# RDCD500HCH



Technisches  
Datenblatt  
Data sheet



**ZENTRALE MECHANISCHE BELÜFTUNGSEINHEIT MIT SEHR HOHER EFFIZIENZ UND INTEGRIERTEM ENTFEUCHUNGSSYSTEM**  
**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).

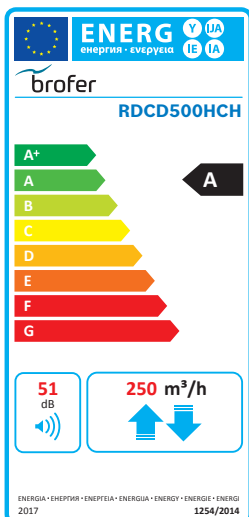
**Steuerungen:** **HC CTR COLOR:** Steuerung für die Einstellung der Einheit. Betriebsfunktionen über externes System. **HC CTR PLUS:** Steuerung zur Einstellung der Einheit mit Feuchtigkeitssensor. Bei ausschließlicher Steuerung mit HC CTR PLUS ist die positive Bewertung durch einen Heizungsfachmann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

**HIGH EFFICIENCY CENTRALIZED MITTROLLED MECHANICAL VENTILATION Einhei WITH INTEGRATED DEHUMIDIFICATION SYSTEM**  
**VENTILATION FUNCTION WITH ENTHALPIC ENERGY RECOVERY**  
**DEUMIFICATION AND / OR INTEGRATION FUNCTION**  
**FREE-COOLING FUNCTION**

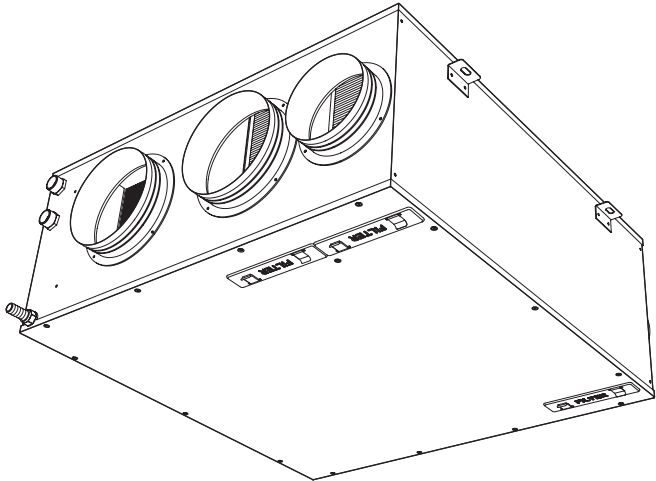
**FUNCTION CLIMATE MITTROL: Mittrol of supply air temperature during the dehumidification phase and mittextual improvement of the cooling performance and associated noise level.**

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

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

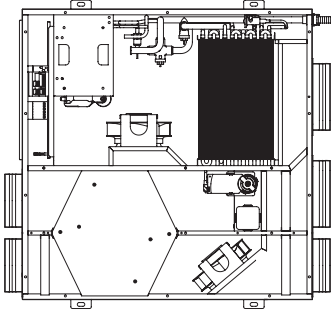
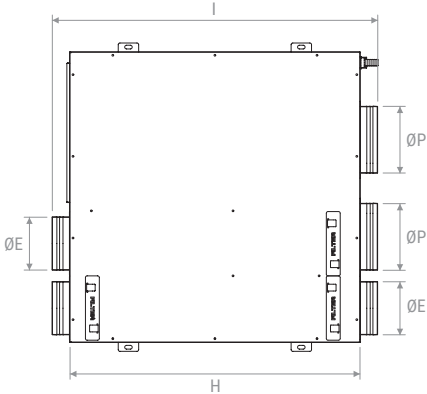


GEWICHT | WEIGHT: 75 kg



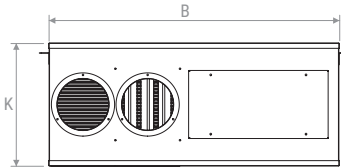
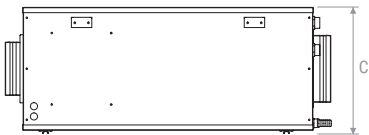
Ansicht von unten | Bottom View

Innenansicht | Internal view

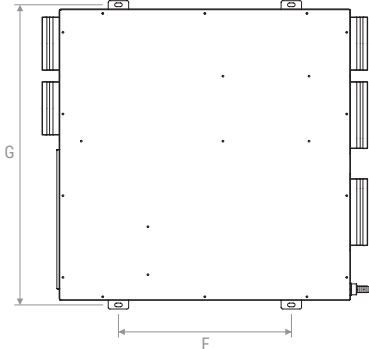


Seitenansicht | Side view

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 (Raumwaltung)   Maximum airflow rate (room recirculation)	500 m³/h
Einstellbereich Durchflussmenge   Airflow regulation range	135 bis 500 m³/h   to 500 m³/h
ENennkondensationsleistung   Nominal mitdensing 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 mitditions (1330 l/h) and at the temperature of 15°C
Gesamtkuhleistung   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 mitditions (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
Verfugbare Förderhöhe bei reiner Belüftung mit maximalem Durchfluss (250 m³/h Auenluft) (mit G4-Filtern) Useful static pressure in ventilation only with maximum flow (250 m³/h fresh air) (with G4 filters)	520 Pa
Verfugbare Förderhöhe bei Abluft mit maximalem Durchfluss (250 m³/h Auenluft) (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) Middensate 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 Mittrol board equipped with microprocessor electric mittrol, interfaceable with ModBus RS485 protocol, and mittrol terminal block	
Optionale CO₂-Raumsonde (PI-Logik zur kontinuierlichen Regelung des Luftwechsell volumens) Optional CO₂ ambient probe (PI logic formittinuous regulation of renewal air flow)	
<b>Versorgung   POWER SUPPLY</b>	
Spannung   Voltage	230 V - 50 Hz
Maximale Leistungsaufnahme   Maximum absorbed power	1,26 kW
Maximale Stromaufnahme   Maximum absorbed current	8,5 A
<b>STROMVERBRAUCH BEI DER BELÜFTUNG: Zufuhr: 250 m³/h - Absaugung: 250 m³/h</b> POWER MITSUMPTION IN VENTILATION: supply: 250 m³/h - exhaust: 250 m³/h	
Leistungsaufnahme bei 50 Pa Nutzdruck   Absorbed power, 50 Pa USP	118,4 W (51,2+51,2+16)
Stromaufnahme bei 50 Pa Nutzdruck   Absorbed current, 50 Pa USP	0,9 A (0,41+0,41+0,08)
Leistungsaufnahme bei 100 Pa Nutzdruck   Absorbed power, 100 Pa USP	136 W (60+60+16)
Stromaufnahme bei 100 Pa Nutzdruck   Absorbed current, 100 Pa USP	1,06 A (0,49+0,49+0,08)
Leistungsaufnahme bei 150 Pa Nutzdruck   Absorbed power, 150 Pa USP	154,2 W (69,1+69,1+16)
Stromaufnahme bei 150 Pa Nutzdruck   Absorbed current, 150 Pa USP	1,24 A (0,58+0,58+0,08)
Leistungsaufnahme bei 200 Pa Nutzdruck   Absorbed power, 200 Pa USP	174,2 W (79,1+79,1+16)
Stromaufnahme bei 200 Pa Nutzdruck   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   Mitdensing 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   Mitdensation 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

**RESE RAFFRESCAMENTO Mit SOLA BATTERIA AD ACQUA: immissione: 500 m³/h - estrazione: 250 m³/h - ricircolo: 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
--	---------

**KÜHLLLEISTUNG 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 mitditions (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 + Recuperatore)  
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 mitditions (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 | Einhei dimensions

850 mm x 850 mm x 360 mm  
(ohne Luftanschlüsse | excluding air spigots)

Anschlüsse für Außenluftansaugung und -auslass | Fresh air and exhaust spigots

DN 160

Anschluss Raummwälzung | 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**

Neendurchsatz Zuluft   Nominal supply air flow rate	250	m³/h
Nutzbare Förderhöhe Zuluft*   Use ful static pressure supply*	520	Pa
Portata nominale aria in Abluft   Nominal air flow rate	250	m³/h
Nutzbare Förderhöhe Abluft*   Useful static pressure exhaust*	550	Pa

**Luftdurchsatz Luftbehandlung + Erneuerung | AIR FLOWS Air treatment + renewal mode**

Neendurchsatz Zuluft   Nominal supply air flow rate	500	m³/h
Portata nominale aria in ricircolo   Nominal recirculation air flow rate	250	m³/h
Nutzbare Förderhöhe Zuluft*   Useful static pressure supply*	260	Pa
Neendurchsatz Abluft   Nominal air exhaust flow rate	250	m³/h
Nutzbare Förderhöhe Abluft*   Useful static pressure exhaust*	550	Pa

**LUFTDURCHSÄTZE Nur Luftbehandlungsmodus | AIR FLOWS Air treatment mode only**

Neendurchsatz Umluft   Nominal recirculation air flow rate	500	m³/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   Mitdensation 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 m³/h und 200 Pa) | POWER MitSUMPTION (250 m³/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 m³/h und 200 Pa) (Kompressor eingeschaltet)**

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 %  
 AUSSSEN: T = 30 °C und RH = 60 %  
 Luftdurchsatz 250 m³/h Umluft + 250 m³/h Außenluft

ROOM: T= 26°C and R.H. = 60%  
 FRESH AIR: T = 30°C and R.H. = 60%  
 Air flows 250 m³/h recirculation + 250 m³/h fresh air

(2) Anlagenwasser: T = 35°C  
 UMGEBUNG: T = 20 °C und RH = 50 %  
 AUSSSEN: T = -5 °C und RH = 80 %  
 Luftdurchsatz 250 m³/h Umluft + 250 m³/h Außenluft

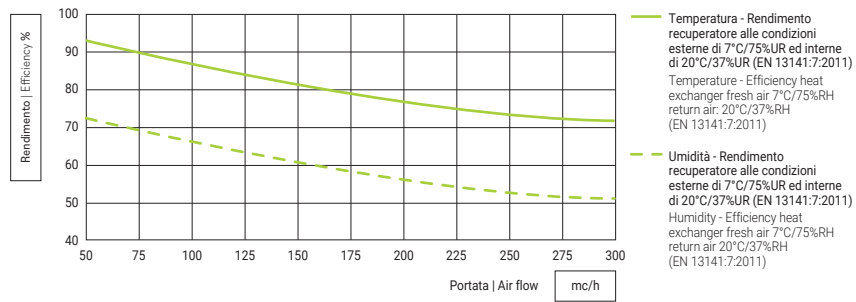
(2) Plant water: T = 35°C  
 ROOM: T = 20°C and R.H. = 50%  
 FRESH AIR: T = -5°C and R.H. = 80%  
 Air flows 250 m³/h recirculation + 250 m³/h fresh air

\* Mit G4-Filtern  
 \*\* Batterien + Wärmerückgewinner  
 (1) Plant water: T = 15°C

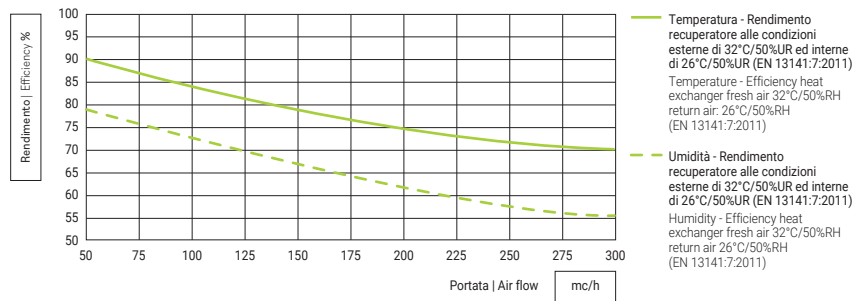
\* With G4 Filters  
 \*\* Coils + Heat exchanger



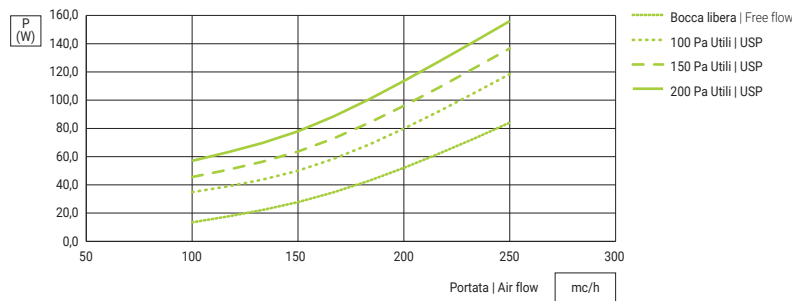
### WINTERLEISTUNG DES WÄRMERÜCKGEWINNERS | WINTER EFFICIENCY OF THE HEAT EXCHANGER



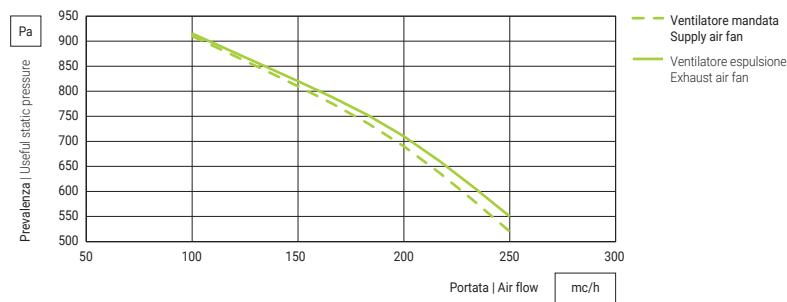
### SOMMERLEISTUNG DES WÄRMERÜCKGEWINNERS | SUMMER EFFICIENCY OF THE HEAT EXCHANGER



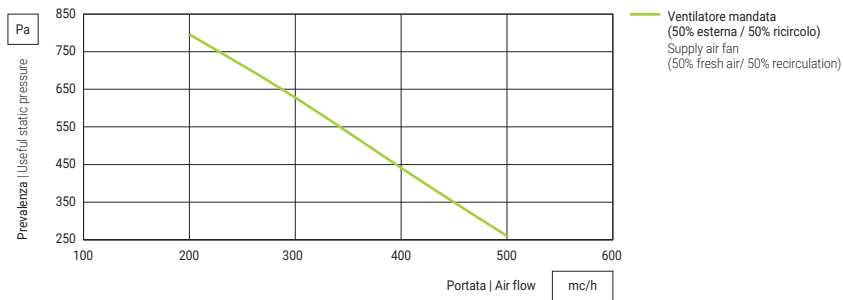
### ELEKTRISCHE ABSORPTIONEN | POWER ABSORPTION



### NUTZFÖRDERHÖHE BEI DER BELÜFTUNG | USEFUL STATIC PRESSURE IN VENTILATION MODE



### NUTZFÖRDERHÖHE BEI INTEGRATION/ENTFEUCHTUNG USEFUL STATIC PRESSURE DEHUMIDIFICATION/INTEGRATION



### BETRIEBSGRENZEN | OPERATING LIMITATIONS

**Belüftung (Lufterneuerung):** Luftdurchsatz zwischen 135 und 250 m<sup>3</sup>/h (bei höheren Werten wenden Sie sich bitte an den Hersteller).

**Integration und/oder Entfeuchtung:** Luftdurchsatz zwischen 170 und 500 m<sup>3</sup>/h (alles im Raumluftbetrieb, wenn der Luftaustausch nicht aktiv ist, Mischung aus Raumluft 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 m<sup>3</sup>/h (mittact the manufacturer for higher levels).

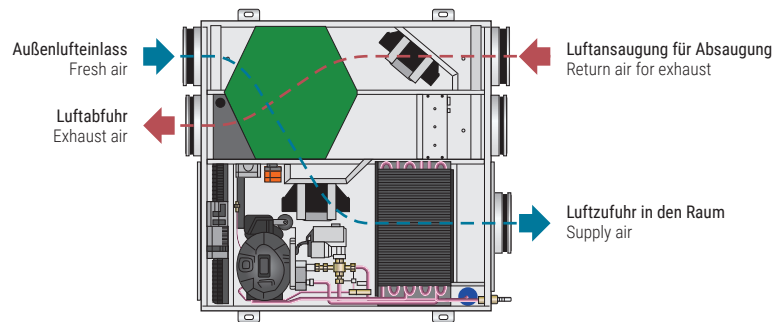
**Integration and/or dehumidification:** air flow rate between 170-500 m<sup>3</sup>/h (all in room recirculation if air renewal is not active; mix between room recirculation and fresh air if renewal is active).

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

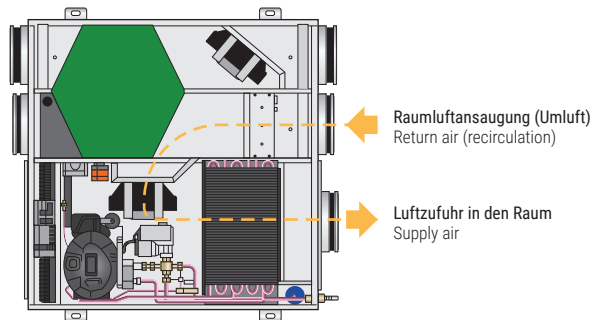
**Water flow rate:** higher than 250 l/h.



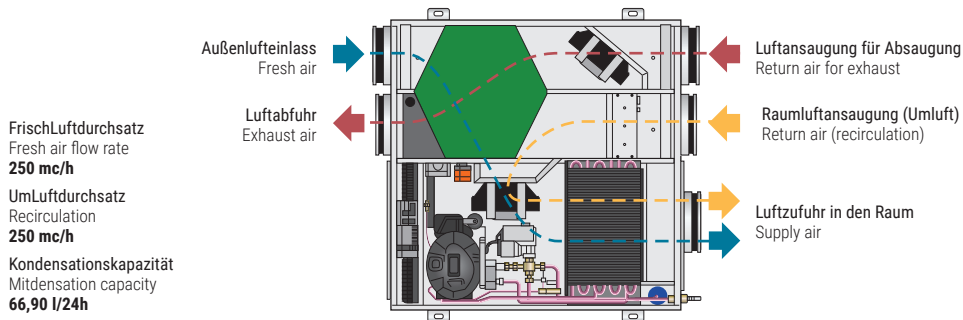
### FRISCHLUFT | FRESH AIR



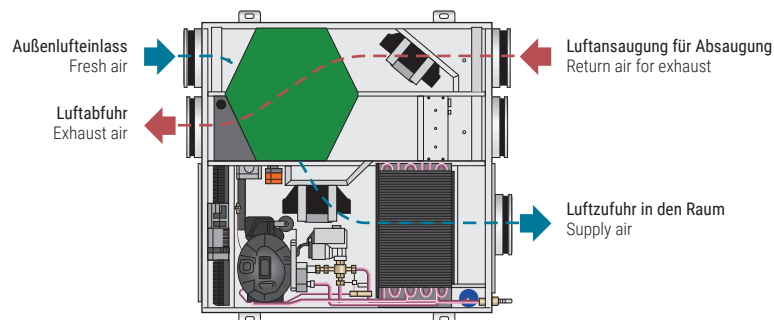
### ENTFEUCHTUNG UND/ODER INTEGRATION | DEHUMIDIFICATION AND/OR INTEGRATION



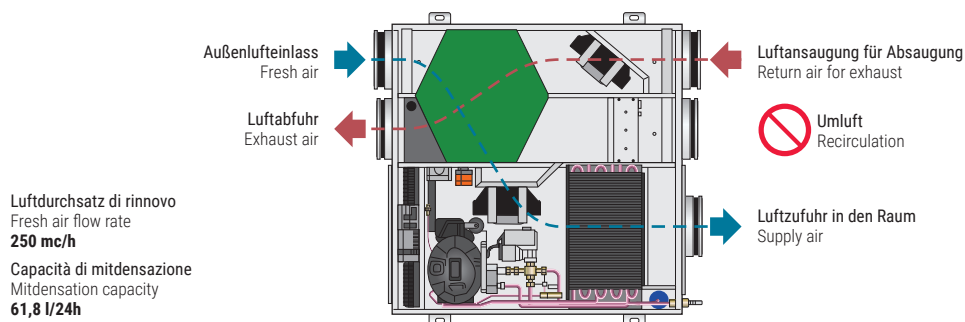
### BELÜFTUNG + ENTFEUCHTUNG UND/ODER INTEGRATION | VENTILATION + DEHUMIDIFICATION AND/OR INTEGRATION



### FREE COOLING/FREE HEATING | FREE COOLING/FREE HEATING



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




**PREISE | PRICES**

Modell   Model	€
<b>RDCD500HCH</b>	
<b>FARDCD500*</b>	

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

**PREISE | ZUBEHÖREES**

Modell   Model	Beschreibung   Description	€
<b>HC CTR COLOR</b>	Box 503   Electrical box 503	
<b>HC CTR COLOR PLUS</b>	Box 503   Electrical box 503	