

# VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA

# VENTILATION MECHANICAL CONTROLLED

PEOPLE  
TECHNOLOGY  
PRODUCTS



DOMESTIC



INDUSTRIAL

2016

# LE PERSONE THE TEAM

...a disposizione per qualsiasi informazione o chiarimento tecnico.  
...at your disposal for any information or technical clarification.



**PAOLO DELFITTO**

Responsabile tecnico  
Technical manager  
delfitto@brofer.it

...se avete richieste particolari nel momento dell'ordine sono a vostra disposizione.  
...if you have special requests when ordering, I'm at your complete disposal.



**STEFANO BOARON**

Produzione & Post-vendita  
Production & After Sales  
tecnico2@brofer.it

...sono a vostra completa disposizione per creare la migliore offerta per le vostre esigenze.  
...I'm at your disposal to make the most suitable offer for your needs.



**MATTEO GRANZIERO**

Assistenza commerciale & Preventivi  
Sales support & estimates  
tecnico3@brofer.it

...se dovete personalizzare la vostra soluzione VMC sono a completa disposizione.  
...if you need to customize your VMC solution I'm fully available.



**FRANCESCO LION**

Ricerca & Sviluppo  
R&D  
f.lion@brofer.it

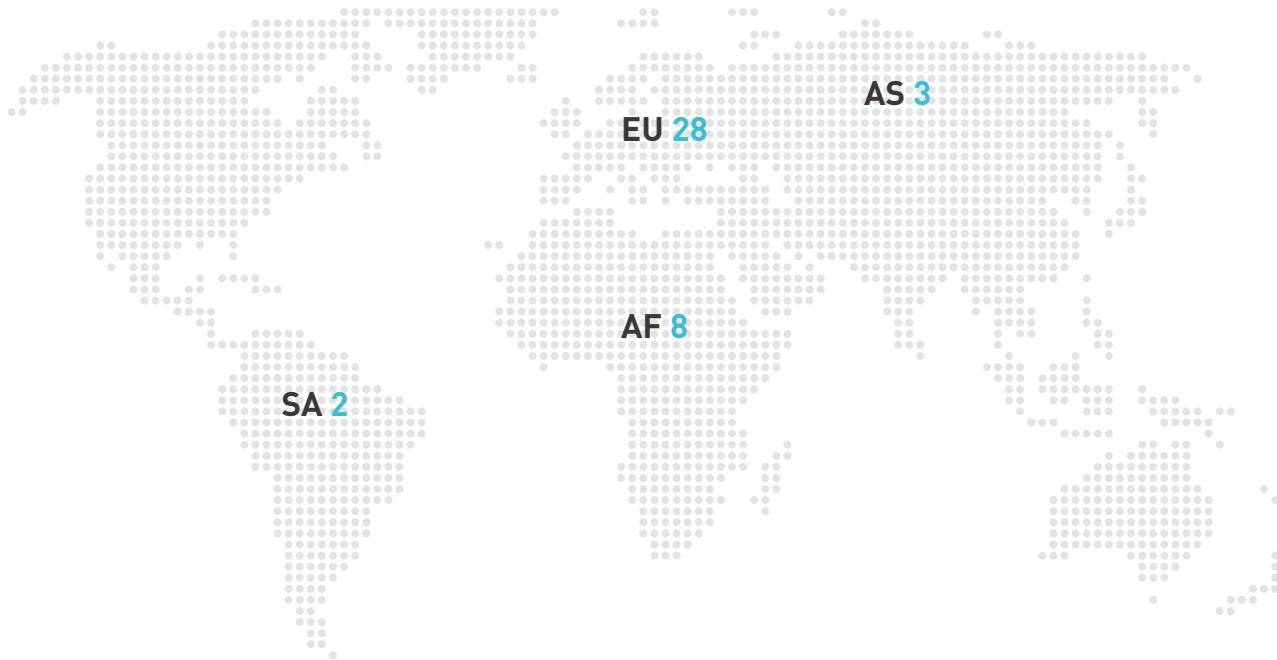


# BROFER NEL MONDO

# BROFER WORLDWIDE

Brofer è presente in oltre 40 paesi nel mondo, rispettando i diversi standard qualitativi e di sicurezza.

Brofer operates in more than 40 countries worldwide, respecting all different national quality and safety standards.



- EU**
  - Albania
  - Austria
  - Belgium
  - Bulgaria
  - Cyprus
  - Croatia
  - Denmark
  - Estonia
  - France
  - Germany
  - Greece
  - England
  - Ireland
  - Italy
  - Latvia
  - Lithuania
  - Malta
  - Moldova
  - Holland
  - Portugal
  - Czech Republic
  - Romania
  - Spain
  - Switzerland
  - Sweden
  - Slovakia
  - Slovenia
  - Ukraine
- AS**
  - Kazakhstan
  - Russia
  - Singapore
- AF**
  - Algeria
  - Egypt
  - Ethiopia
  - Libya
  - Morocco
  - Tunisia
  - Tanzania
  - Zambia
- SA**
  - Cuba
  - Uruguay

## VIDEO

VMC ITALIAN



VMC ENGLISH



INDUSTRIAL VMC



## SOFTWARE

Abbiamo creato strumenti di selezione e calcolo per facilitare la progettazione e la scelta dei nostri apparecchi.

We have created selection and calculation tools to facilitate the design and selection of our equipment.



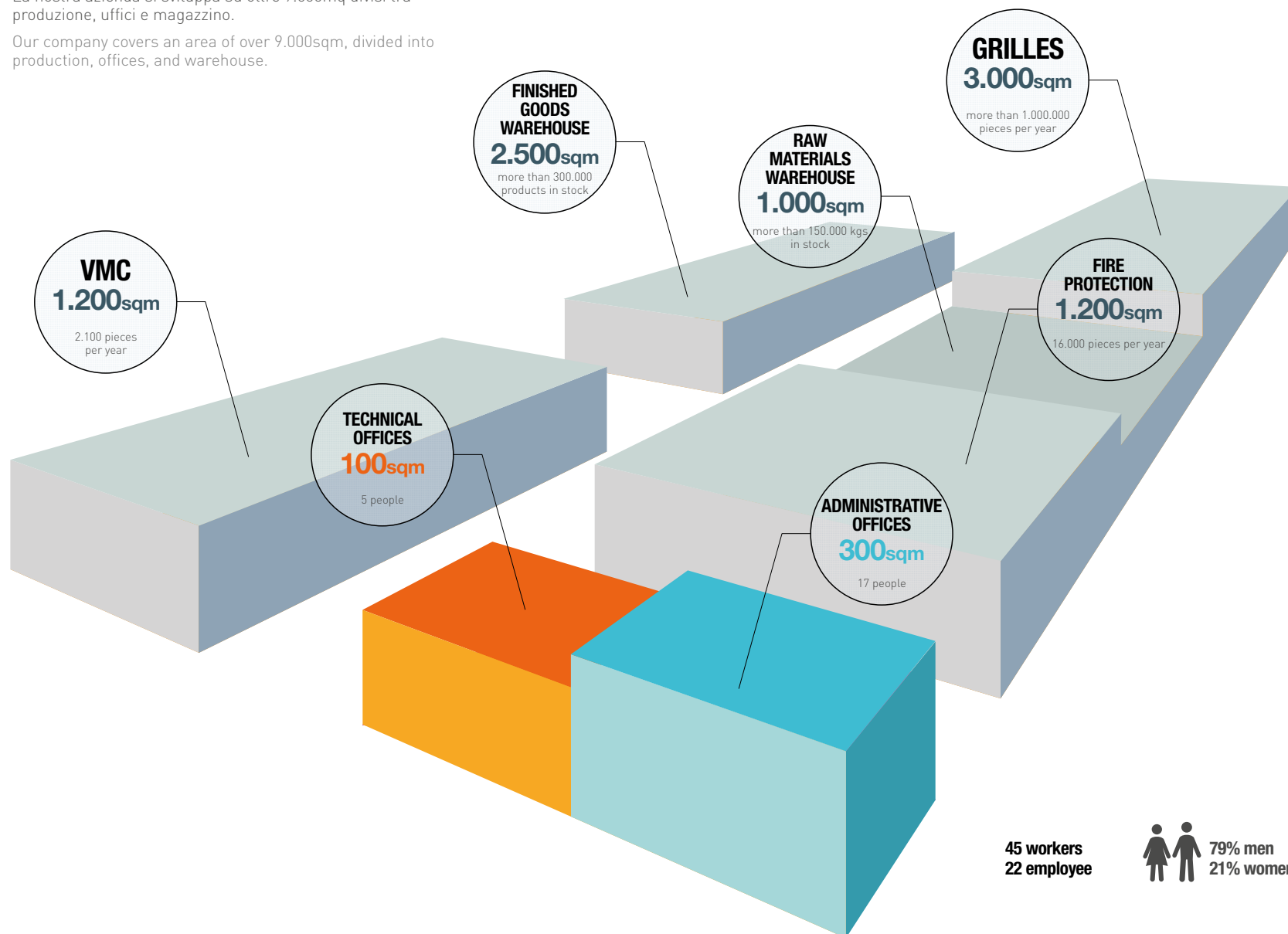


# LA NOSTRA AZIENDA

## OUR COMPANY

La nostra azienda si sviluppa su oltre 9.000mq divisi tra produzione, uffici e magazzino.

Our company covers an area of over 9.000sqm, divided into production, offices, and warehouse.



45 workers  
22 employee



79% men  
21% women



# CAMBIAMO ARIA IL PIACERE DI VIVERE IN UN AMBIENTE SANO

# BREATHE THE NEW AIR THE PLEASURE OF LIVING IN AN HEALTHY SPACE

La qualità dell'aria che respiriamo all'interno delle nostre case spesso è compromessa da fattori inquinanti che - oltre a renderla poco piacevole all'olfatto - sempre più spesso la rendono nociva per la nostra salute. Vapori di vernici, radon, polveri, vapori alcolici sono solo alcuni dei principali inquinanti che convivono con noi poiché non riusciamo a separarli dall'aria che vorremo respirare. Ecco allora che si cerca di risolvere il problema aprendo porte e finestre, creando però una notevole dispersione termica sia d'inverno che d'estate, con un dispendio economico non indifferente. Tutto questo convinti che l'aria esterna sia migliore di quella che andiamo a sostituire: ma spesso le indagini degli enti competenti ci dicono il contrario. Le nuove tecnologie dedicate al risparmio energetico e al benessere del living vedono nel nuovo sistema di ventilazione meccanica controllata (VMC) un nuovo modo di interpretare la parola aria.

Filtrare l'aria di scambio e da questa recuperare la massima energia termica da rimettere in ambiente è ora possibile con le nuove progettazioni di termotecnica, elevando il benessere personale e creando un ulteriore valore aggiunto all'immobile che risulta dotato di sistemi di razionalizzazione dei consumi, must have nell'era della sostenibilità dei consumi e della riduzione delle spese di gestione.

La nuova progettazione termotecnica che risponde alla direttiva Europea 91/2002 ha indicato la strada per l'utilizzo di sistemi ad alta efficienza energetica che diano un tangibile contributo al benessere di noi stessi come ai costi che sosteniamo quotidianamente per la gestione dei nostri servizi.

The quality of the air we breathe inside our homes is often compromised by pollutants that - in addition to create unpleasant smell - make it increasingly harmful to our health. Paint fumes, radon, dust, alcohol vapors are just some of the major pollutants that live with us because we cannot separate them from the air we breathe.

So here we are trying to solve the problem by opening doors and windows, however, creating a significant heat loss in both winter and summer, with a considerable economic expense. All this being convinced that the outside air is better than the one we are going to replace, but often technical investigations tell us the opposite.

The new technologies dedicated to saving energy and to living well-being see a different way of interpreting the word "air" in the new system of controlled mechanical ventilation (CMV).

Filtering the exchange air and retrieving from it the maximum thermal energy to reissue in the environment is now possible with the new projects of heat engineering, raising the personal well-being and creating an added value to the property estate which is equipped with rationalization of consumption systems, a must-have in the era of sustainable consumption and reduction of operating expenses.

The new thermo-technical design that responds to the European Directive 91/2002 has shown the way for the use of high-efficiency energy systems that provide a tangible contribution to the well-being of ourselves as we support costs for the daily management of our services.





# LA QUALITÀ DELL'ARIA NEGLI AMBIENTI CHIUSI

# QUALITY OF AIR INDOOR SPACES



## COS'È LA VMC?

La qualità dell'aria all'interno delle nostre abitazioni è oggi un problema cruciale. L'ottima tenuta degli infissi impedisce il ricambio dell'aria, sarebbe necessario aprire frequentemente le finestre con enorme spreco di energia.

L'utilizzo di forti coibentazioni (esempio isolamento a cappotto) può creare formazione di muffa ed umidità all'interno delle stanze. L'aria dell'ambiente esterno spesso è ricca di pollini e batteri che sono causa dei sempre più frequenti problemi di allergia. L'impianto di VMC ovvia a tutti questi problemi permettendo un ricambio di aria pulita in casa recuperando l'energia dell'aria che espelle.

## COME FUNZIONA LA VMC?

L'aria aspirata dagli ambienti della casa attraverso una apposita rete di canali e griglie viene convogliata all'interno dell'unità di recupero calore. Passando attraverso uno scambiatore di calore ad alta efficienza posto all'interno dell'unità l'aria calda e umida cede energia (senza mescolarsi) all'aria fresca proveniente dall'esterno.

Viene quindi recuperata una parte vicina al 90 % del calore contenuto nell'aria espulsa garantendo nel contempo l'estrazione dalla casa degli agenti inquinanti e dell'umidità.

L'aria fresca riscaldata dal processo di recupero viene filtrata (per fermare pollini e batteri) ed immessa nei locali attraverso una apposita rete di canali e griglie.

## WHAT'S THE VMC (mechanical control ventilation)?

"Indoor air quality is an increasingly important issue, nowadays. With increasingly air tight building construction, infiltration is no longer sufficient for ventilation, whilst opening windows can cause wasteful energy usage. Air tight construction with high levels of insulation without adequate ventilation can cause increased humidity and mould, particularly in bedrooms. Atmospheric air can often contain pollutants such as dust, pollen and other particles which can cause increasing incidence of allergies and irritation. The VMC system solves these issues by allowing a clean air exchange into the home whilst recovering heat in air energy sent out".

## HOW DOES THE VMC (mechanical control ventilation) work?

"The extract air, coming from internal rooms, such as bathrooms and kitchens, is ducted via grilles into the heat recovery unit. The Warm, humid extract air passes through the plate heat exchanger, transferring energy (heat) to the fresh, cool air, drawn in from atmosphere. Up to 90% of the energy in the expelled air is recovered and passed onto the incoming air, while extracting humidity and pollutants from the home. The fresh air is first filtered to stop pollen and airborne particles before it is warmed by the recovery process and delivered into the home through appropriate ductwork and grilles".





#### **PROTEZIONE DALL'UMIDITÀ**

Protezione dai danni prodotti dall'umidità  
Prevenzione della formazione di muffe  
Salvaguardia della struttura della costruzione

#### **HUMIDITY CONTROL**

Prevents damage due to excessive moisture  
Reduced condensation restricts mould growth  
Protects building materials against damp problems



#### **PROTEZIONE ACUSTICA**

Ventilazione degli ambienti senza rumori esterni  
Elevato isolamento acustico  
Funzionamento praticamente silenzioso  
(e quindi adatto alla zona notte)

#### **ACOUSTIC CONTROL**

Restricts external noise infiltration  
High levels of acoustic insulation  
Quiet operation, suitable for bedroom  
ventilation during night time



#### **BENESSERE**

Benessere grazie all'aria fresca,  
sana e preriscaldata  
Locali idonei ai soggetti allergici  
grazie ai filtri ad alta efficienza  
Stop alle correnti d'aria

#### **WELL-BEING**

Supplies fresh,  
clean and tempered air  
High efficiency filters provide  
remove allergens  
Prevents uncomfortable draughts



#### **ENERGIA**

Risparmio sui costi di riscaldamento  
e riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub>  
Consumi elettrici estremamente contenuti  
Possibilità di realizzare a costi ridotti  
un edificio a basso consumo energetico  
(casa ad efficienza conforme ai requisiti  
dell'Istituto per la Ricostruzione-KfW)

#### **ENERGY SAVING**

Reduced heating costs and CO<sub>2</sub> emissions  
through highly efficient heat recovery  
Very low electrical consumption  
Above combine to give greatly reduced  
building running costs through the  
lifetime of a building



# PROBLEMA PROBLEM

La tua casa, l'ambiente in cui vive la tua famiglia, rischia di non offrire un adeguato livello di confort. Odori di cucina, pollini, inquinanti organici e chimici sono trattenuti quotidianamente nei tuoi spazi danneggiando irrimediabilmente il livello di IAQ (qualità dell'aria interna) del tuo habitat. Inoltre la formazione di muffa ed umidità danneggia gravemente il valore della tua proprietà oltre a creare seri problemi igienico-sanitari.

Your home, the environment in which it lives your family, may not provide an adequate level of comfort.

Cooking odors, pollen, organic and chemical pollutants are held daily in your space irreparably damaging the level of IAQ (indoor air quality) of your habitat. In addition, the formation of mildew and moisture severely damages the value of your property in addition to creating serious sanitation problems.



# SOLUZIONE SOLUTION

Gli impianti di ventilazione meccanica BROFER sono adattabili ad ogni tipo di immobile. Attraverso l'estrazione dell'aria viziata e l'immissione di aria fresca dell'esterno eliminano tutte le sostanze inquinanti e la formazione di umidità all'interno della tua casa. Il sistema si sviluppa in maniera assolutamente non invasiva lasciando alla tua vista solo gli eleganti elementi terminali ed ha un funzionamento semplicissimo con costi di esercizio e manutenzione irrisori.

BROFER mechanical ventilation systems are suitable for any type of property. Through the expulsion of exhaust air and intake of fresh air from outside eliminate all pollutants and moisture from forming inside your home. The system develops in a completely non-invasive way leaving your view only the elegant terminal elements and has a very simple operation with operating costs and maintenance insignificant.



# BENESSERE COMFORT

Il sistema di ventilazione meccanica Brofer assicura una fornitura costante di aria fresca e pulita nella tua casa. Grazie al recuperatore di calore ad altissima efficienza certificata consente al tuo immobile di migliorare sensibilmente la sua classificazione energetica. Questo impianto garantisce nel tempo il valore della tua casa migliorando radicalmente la qualità della vita della tua famiglia.

The mechanical ventilation system Brofer ensures a constant supply of fresh, clean air in your home. Thanks to the high efficiency heat recovery certificated unit allows your property to significantly improve its energy classification. This system ensures the lasting value of your home and improving drastically the quality of life of your family.

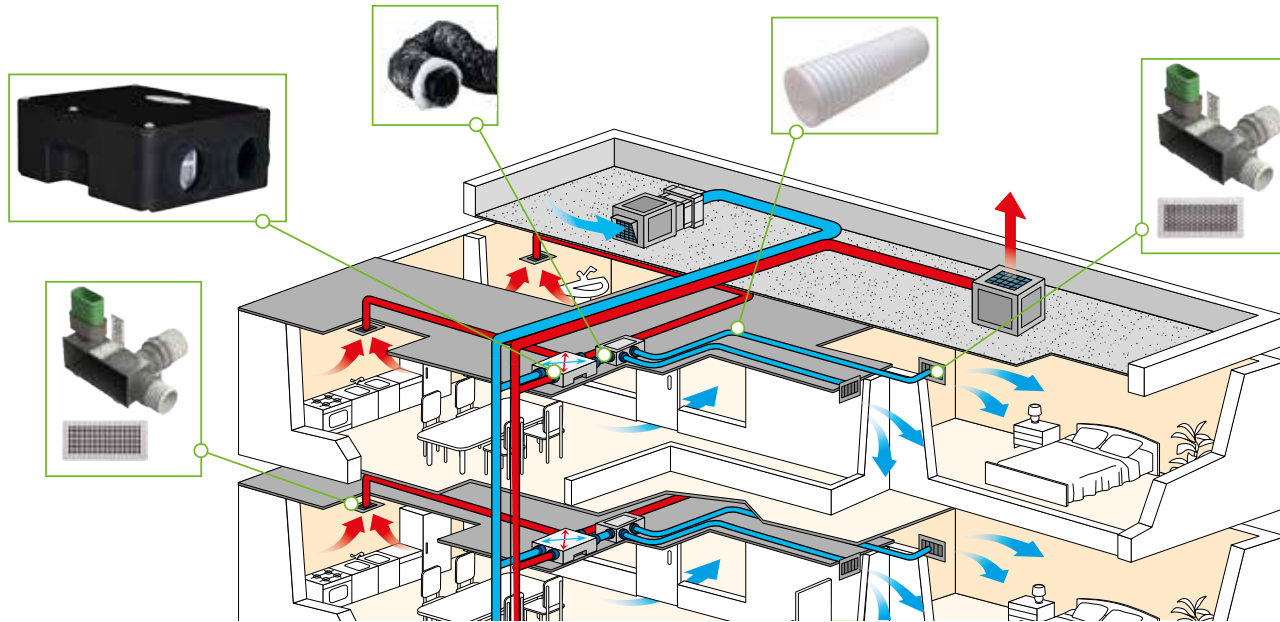








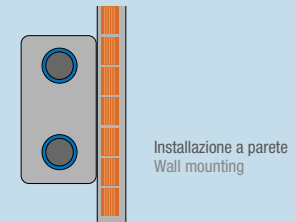
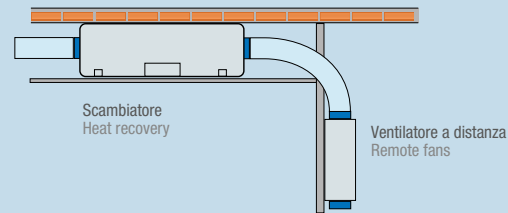
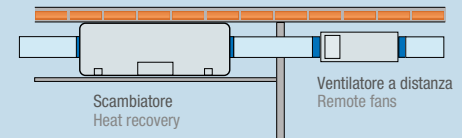
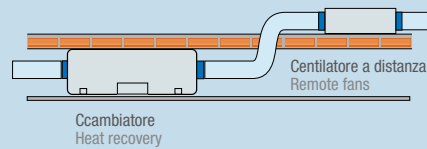
## CENTRALIZZATO - CENTRALIZED



## RD CD20 + 05 SISTEMA VENTILAZIONE MECCANICA SPILLATA BROFER - RD CD20 + 05 BROFER SPLITTED MECHANICAL VENTILATION SYSTEM



ALL RIGHTS RESERVED  
**PATENT**  
 PENDING  
 ALL RIGHTS RESERVED



# DOMESTIC





RUC 16



RD05 18



RD20 20



RD15SH 22



RD25 28



RD25SH 32



RD30 38



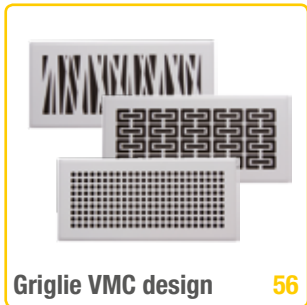
RD35SH 42



RD50 48



GALAXY 52



Griglie VMC design 56



PLENUM 58



ECOFILTRO 64



Accessori/Accessories 66

# RUC

CE



## CARATTERISTICHE:

Unità di VMC decentralizzata a flusso reversibile e a bassissimo consumo energetico. Ideale per installazione in ambienti singoli. Adatto al montaggio su pareti perimetrali. Soluzione ottimale per garantire la rimozione di CO2 e degli inquinanti indoor e per prevenire problemi di condensa e muffa che danneggiano la struttura e compromettono la salute degli occupanti.

## FUNZIONAMENTO:

RUC-T si avvale di un motore a Commutazione Elettronica (Brushless) che consente di ridurre drasticamente i consumi elettrici. Completando poi la di riduzione dei consumi degli impianti di riscaldamento e condizionamento grazie al "recupero di calore". Lo scambiatore ceramico ha un rendimento fino al 90% di energia che conferisce al prodotto capacità prestazionali davvero elevate.

## VERSIONI:

RUC: versione con comando a bordo (no telecomando e pannello di controllo)  
RUC-T: versione con telecomando.  
RUC-TW: versione con telecomando e collegamento wireless al pannello di controllo.

## CHARACTERISTICS:

RUC is an energy recovery fan unit which extracts the foul air outside and supplies fresh air into the room. The heat of the extracted air is recovered by the ceramic heat exchanger and transferred to the incoming fresh air.

## FUNCTIONING:

Is equipped with high efficient energy saving EC brushless motors. Remains unchanged the concept of reducing consumptions of heating and air conditioning due to the "heat recovery". The ceramic heat exchanger has a thermal efficiency up to 90% granting high performances.

## VERSIONS:

RUC: version with control on board (no remote control and not control panel)  
RUC-T: version with remote control.  
RUC-TW: version with remote control and wireless connection to the control panel.

## PREZZI - PRICES

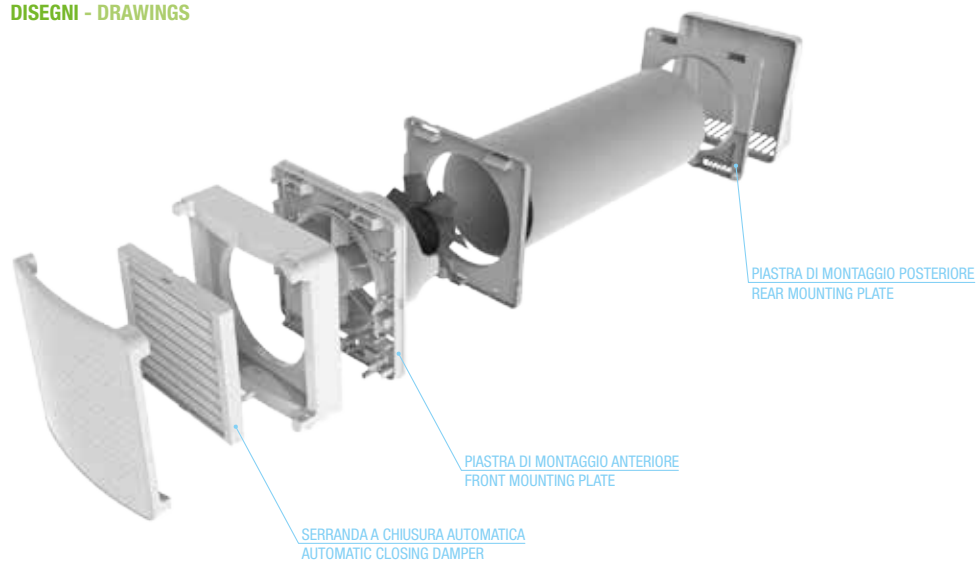
Modello - Model	€
RUC	440,00
RUCT	515,00
RUCTW *	a richiesta - on request
RPRUCT *	a richiesta - on request
RPWRUCT *	a richiesta - on request

\* Documentazione tecnica a richiesta.  
Technical documentation on demand.

## TABELLA TECNICA DATI GENERALI - GENERAL TECHNICAL DATA TABLE

DESCRIZIONE PARAMETRI - PARAMETER DESCRIPTION	UNITÀ DI MISURA UNIT OF MEASURE	VALORI - VALUES
Portata d'aria alla velocità massima - Maximum speed air flow	m <sup>3</sup> /h	60
Efficienza del recuperatore ceramico - Efficiency ceramic heat exchanger	%	93
Rumorosità alla velocità massima (a 3 m) - Noise maximum speed (at 3 m)	dB(A)	23
Rumorosità alla velocità minima (a 3 m) - Noise minimum speed (at 3 m)	dB(A)	13
Temperatura di funzionamento - Operating temperature	°C	-20°C+50°C
Potenza assorbita - Power installed	W	8.9
Filtri in dotazione - Filters	N°	2
Classe di filtrazione EN 779 - Filtration class EN 779	-	G3
Alimentazione - Power supply	V/Hz	230Vac - 50 Hz
Protezione - Protection	-	IP44

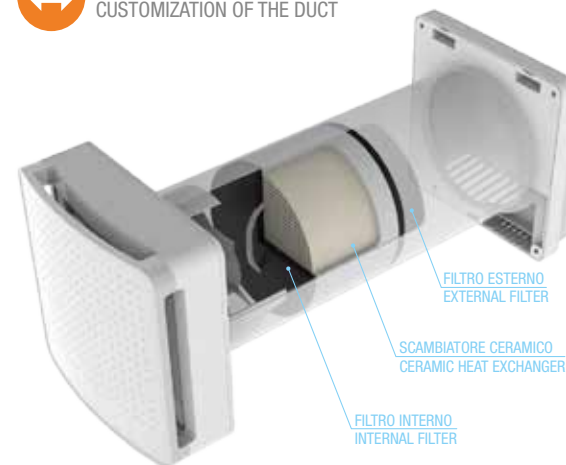
## DISEGNI - DRAWINGS



 FACILITÀ DI MANUNTENZIONE  
EASINESS OF MAINTENANCE

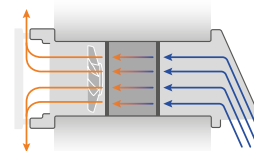
 FACILITÀ DI PULIZIA  
EASINESS OF CLEANING

 PERSONALIZZAZIONE DEL TUBO  
CUSTOMIZATION OF THE DUCT

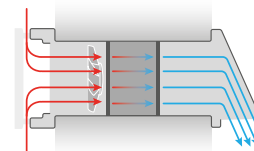


## SCHEMA DI FLUSSO - FLOW DIAGRAM

IN INGRESSO - IN LET



IN USCITA - OUT LET



# RDCD05

CE



RDB



UTILIZZO IN SISTEMA  
CENTRALIZZATO

REGOLATORE DI VELOCITÀ DA  
CABLARE INCLUSO

USE IN CENTRALIZED SYSTEM

SPEED REGULATOR TO WIRE  
INCLUDED

## STRUTTURA:

Struttura con pannellatura sandwich afonica autoportante.

## VENTILATORI:

Plug fan con motore EC Brushless.

## STRUCTURE:

Structure with sandwich panels soundproof free standing.

## FANS:

Plug fan with EC Brushless engine.

## PREZZI - PRICES

Modello - Model	€
RDCD05	682,00

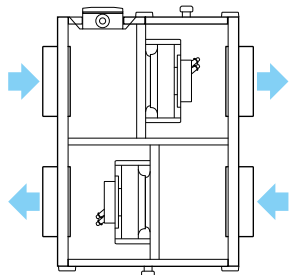
## TABELLA TECNICA DATI GENERALI - GENERAL TECHNICAL DATA TABLE

	RDCD05 + RDCD20
Portata aria (mc/h) - Nominal air flow (mc/h)	160
Pressione statica utile (pa) - Useful static pressure (pa)	100
<b>DATI PER SINGOLO VENTILATORE - DATA FOR EACH FAN</b>	
Potenza nominale (w) - Installed power (W)	27
Giri (1/min) - Round (1/MIN)	3700
I nominale (A) - Current (A)	0.27
Tensione (V) - Rated voltage (V)	230
Frequenza (Hz) - Frequency (HZ)	50
Velocità (nr) - Speed (nr)	1

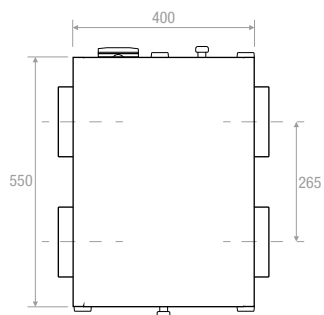


DISEGNI - DRAWINGS

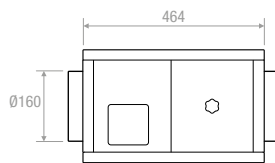
Vista in piana - Plan view



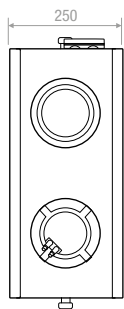
Vista da sotto - Bottom View



Vista laterale - Side view



Vista frontale - Front view



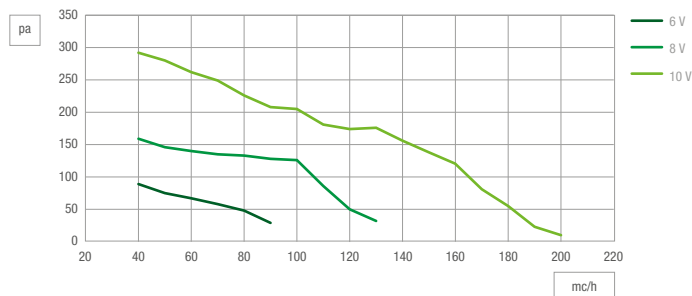
**PESO - WEIGHT: 17 kg**

DIAGRAMMI PRESTAZIONALI - PERFORMANCE CHARTS

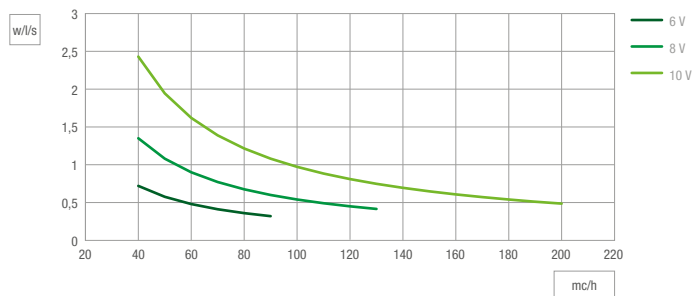
RDCD05 + RDCD20

PRESTAZIONI CERTIFICATE EN 13141:7:2011 - PERFORMANCE EN 13141:7:2011 CERTIFIED

Pressione statica utile  
Useful static pressure  
① ③



Potenza specifica ventilatore - S.F.P. ②



- ① Dati con filtri G4 standard - Data with standard G4 filters
- ② Dati per singolo ventilatore - Data for single fan
- ③ Perdite di carico filtro efficienza F7 vedi pag 55 - Pressure drop F7 efficiency filter see pag 55



# RDCD20

CE



**MODULO DI RECUPERO SENZA VENTILATORI**

**UTILIZZO IN SISTEMA CENTRALIZZATO**

**RECOVERY MODULE WITHOUT FANS**

**USE IN CENTRALIZED SYSTEM**

## STRUTTURA:

Struttura autoportante in HMPEPS a tenuta completa di sistema estrazione filtri e drenaggio condensa.

## RECUPERATORE DI CALORE:

Recuperatore di calore del tipo in controcorrente interamente realizzato in materiale plastico.

## FILTRI:

Le unità sono provviste di serie con celle filtranti ondulate in fibra sintetica classe G4, in opzione filtro efficienza F7 su aria esterna.

## BP:

Unità con funzione meccanica By-Pass. Per controllo aggiungere sistema regolazione (contattare nostro ufficio tecnico).

## STRUCTURE:

Free standing HMPEPS seal structure complete of filters extraction system and drain condensate.

## HEAT RECOVERY:

Heat exchanger of the type in countercurrent entirely made of plastic material.

## FILTERS:

The units are equipped with standard filter cells synthetic fiber efficiency G4, optional F7 efficiency on fresh air.

## BP:

Unit with mechanical By-Pass function. For control added control system (contact our technical department).

## PREZZI - PRICES

Modello - Model	€
RDCD20	651,00
RDCD20BP	829,00

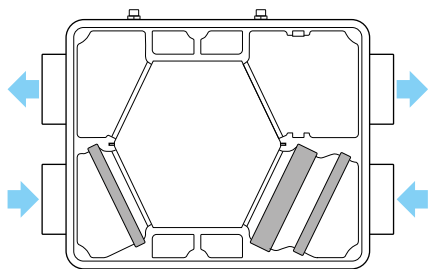
## TABELLA TECNICA DATI GENERALI - GENERAL TECHNICAL DATA TABLE

FILTRI - FILTERS	
Efficienza - Efficiency Standard	G4
Efficienza - Efficiency Optional	F7

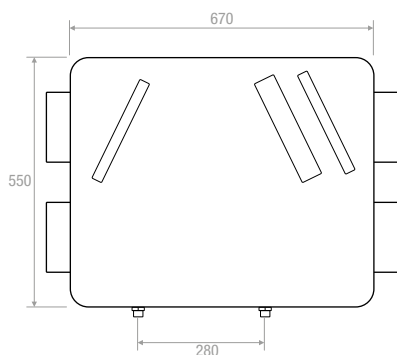


DISEGNI - DRAWINGS

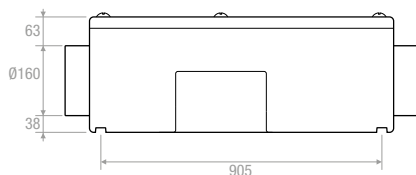
Vista in piana - Plan view



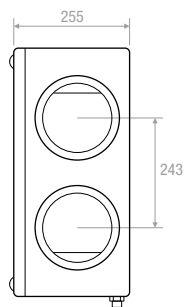
Vista da sotto - Bottom View



Vista laterale - Side view



Vista frontale - Front view



PESO - WEIGHT: 7 kg

DIAGRAMMI PRESTAZIONALI - PERFORMANCE CHARTS

SCAMBIATORE CERTIFICATO EN 308 - HEAT EXCHANGER EN 308 CERTIFIED

RDCD20

Diagramma efficienza estiva

Aria esterna: 32 °C / 50 % U.R.  
Aria ambiente: 26 °C / 50 % U.R.

Summer efficiency chart

Fresh air: 32 °C / 50 % R.H.  
Return air: 26 °C / 50 % R.H.

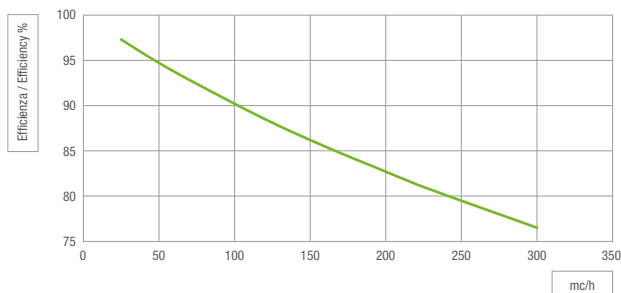
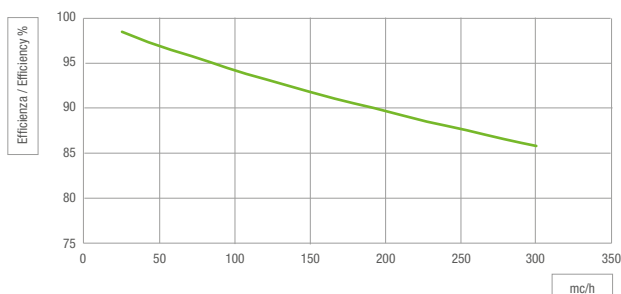


Diagramma efficienza invernale

Aria esterna: -5 °C / 80 % U.R.  
Aria ambiente: 20 °C / 50 % U.R.

Winter efficiency chart

Fresh air: -5 °C / 80 % R.H.  
Return air: 20 °C / 50 % R.H.



RDCD20BP

Diagramma efficienza estiva

Aria esterna: 32 °C / 50 % U.R.  
Aria ambiente: 26 °C / 50 % U.R.

Summer efficiency chart

Fresh air: 32 °C / 50 % R.H.  
Return air: 26 °C / 50 % R.H.

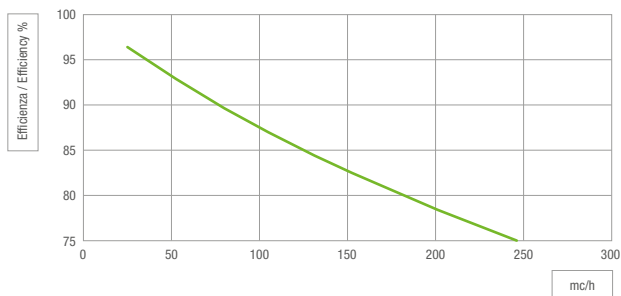
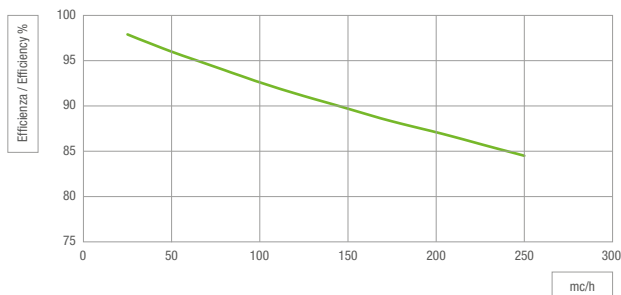


Diagramma efficienza invernale

Aria esterna: -5 °C / 80 % U.R.  
Aria ambiente: 20 °C / 50 % U.R.

Winter efficiency chart

Fresh air: -5 °C / 80 % R.H.  
Return air: 20 °C / 50 % R.H.



# RDCD15SH

CE



4BRF



**REGOLAZIONE PLUG AND PLAY  
WIRELESS INCLUSA**

**BY-PASS AUTOMATICO  
INCLUSO**

**INSTALLAZIONE  
ORIZZONTALE-VERTICALE-  
DESTRA-SINISTRA**

**WIRELESS PLUG AND PLAY  
CONTROL SYSTEM INCLUDED**

**AUTOMATIC BY-PASS  
INCLUDED**

**INSTALLATION HORIZONTAL-  
VERTICAL-RIGHT -LEFT**

## STRUTTURA:

Struttura con pannellatura sandwich afonica autoportante.

## RECUPERATORE DI CALORE:

Il recuperatore di calore del tipo in controcorrente interamente realizzato in materiale plastico. In corrispondenza dello stesso è prevista una vasca per il drenaggio della condensa.

## VENTILATORI:

Plug Fan con motore EC Brushless.

## FILTRI:

Le unità sono provviste di serie con celle filtranti in fibra sintetica classe G4, in opzione filtro efficienza F7 su aria esterna.

## STRUCTURE:

Structure with sandwich panels sound proof free standing.

## HEAT RECOVERY:

The heat exchanger of the type in countercurrent entirely made of plastic material. On the same is expected a condensate drain basin.

## FANS:

Plug Fan with EC Brushless engine.

## FILTERS:

The units are equipped with standard filter cells synthetic fiber efficiency G4, optional F7 efficiency on fresh air.

## PREZZI - PRICES





Modello - Model	€
RDCD15SH	1.800,00
RDCD15SHE*	2.170,00

\* Versione con recuperatore entalpico. - Version with enthalpic heat exchanger.

## TABELLA TECNICA DATI GENERALI - GENERAL TECHNICAL DATA TABLE

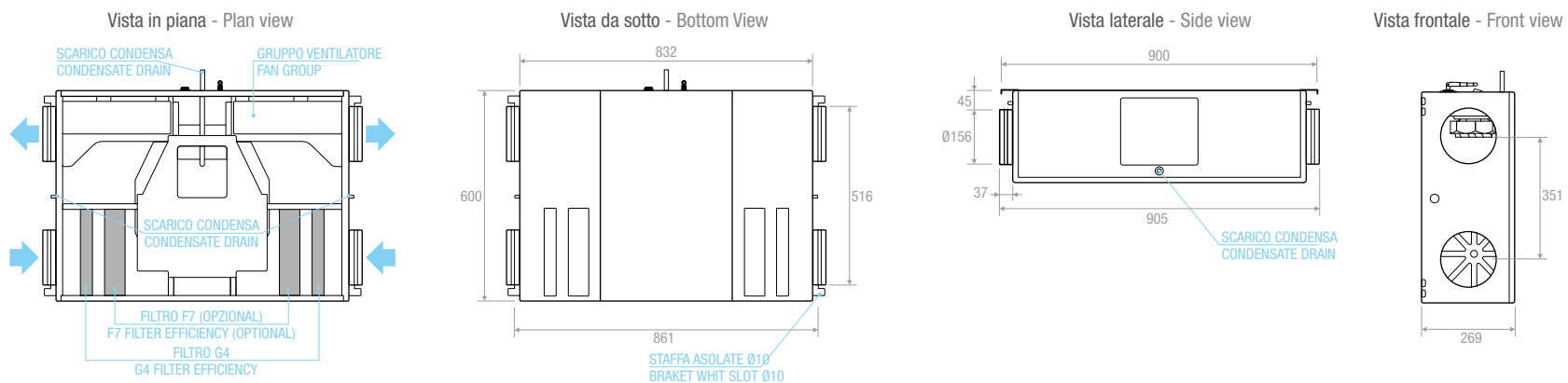
	RDCD 1.5 SH
Portata aria (mc/h) - Nominal air flow (mc/h)	160
Pressione statica utile (pa) - Useful static pressure (pa)	100
<b>DATI PER SINGOLO VENTILATORE - DATA FOR EACH FAN</b>	
Potenza nominale (w) - Installed power (W)	27
Giri (1/min) - Round (1/MIN)	3700
I nominale (A) - Current (A)	0.27
Tensione (V) - Rated voltage (V)	230
Frequenza (Hz) - Frequency (HZ)	50
<b>FILTRI - FILTERS</b>	
Efficienza - Efficiency Standard	G4
Efficienza - Efficiency Optional	F7

## PREZZI - PRICES

Modello Model		Controllo velocità Speed control	By-pass	Antigelo Defrost protection	Intasamento filtri Clogged filters	Controllo umidità Humidity control	Controllo CO <sub>2</sub> CO <sub>2</sub> control	Funzione booster Booster function	Trasmittitore MODBUS MODBUS gate way	€
4BRF		•	•	•	•			•		incluso nel prezzo Included in the price
RHRF		•	•	•	•	•				167,64
C02RF		•	•	•	•		•			352,94
MODBUSRF									•	prezzo a richiesta price on demand

Regolazione Plug and Play. - Plug and Play regulation.

## DISEGNI - DRAWINGS



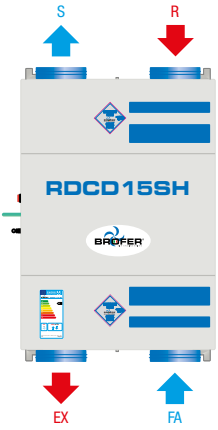
PESO - WEIGHT: 28 kg



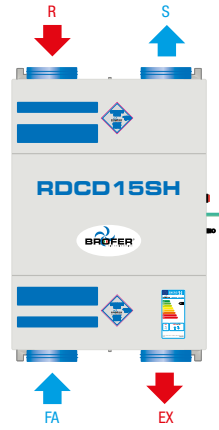
CONFIGURAZIONE - CONFIGURATION

INSTALLAZIONE VERTICALE - VERTICAL INSTALLATION

Tipo - Type A (Standard)



Tipo - Type B

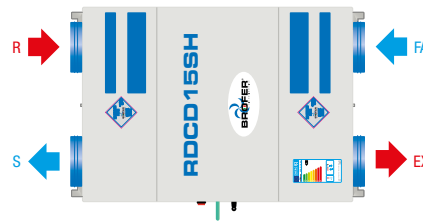


Leggenda - Legend

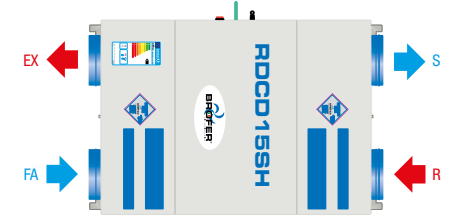
- EX = espulsione - exhaust air
- R = ripresa - return
- FA = aria esterna - fresh air
- S = mandata - supply

INSTALLAZIONE ORIZZONTALE - HORIZONTAL INSTALLATION

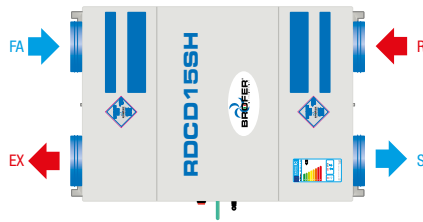
Tipo - Type A (Standard)



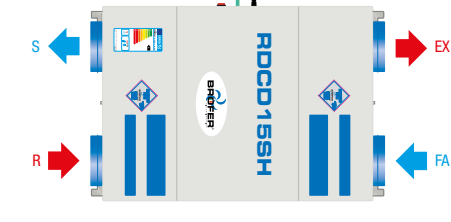
Tipo - Type A1 (Standard)



Tipo - Type B



Tipo - Type B

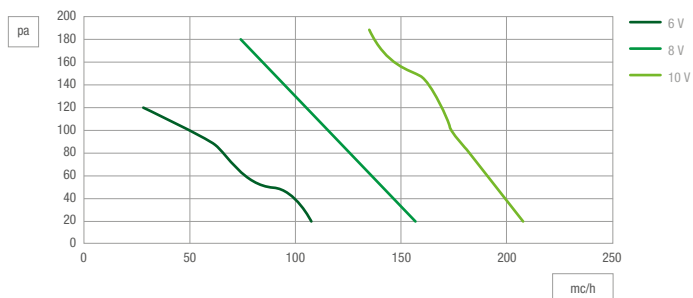


## DIAGRAMMI PRESTAZIONALI - PERFORMANCE CHARTS

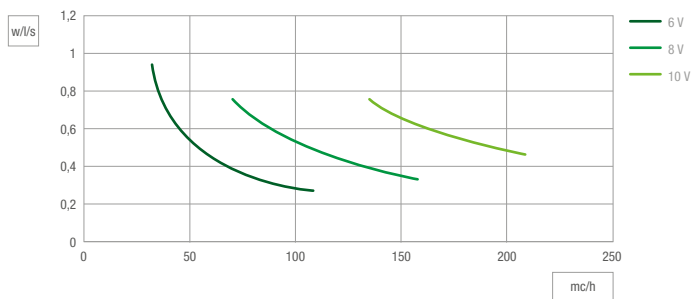
## PRESTAZIONI CERTIFICATE EN 13141:7:2011 - PERFORMANCE EN 13141:7:2011 CERTIFIED

Pressione statica utile  
Useful static pressure

① ③



Potenza specifica ventilatore - S.F.P. ②



## SCAMBIATORE CERTIFICATO EN 13141:7:2011 - HEAT EXCHANGER EN 13141:7:2011 CERTIFIED

Diagramma efficienza estiva

Aria esterna: 32 °C / 50 % U.R.  
Aria ambiente: 26 °C / 50 % U.R.

Summer efficiency chart

Fresh air: 32 °C / 50 % R.H.  
Return air: 26 °C / 50 % R.H.

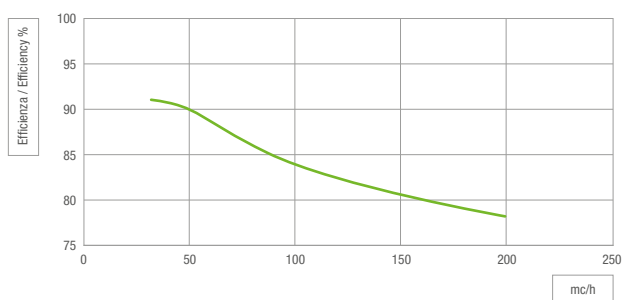
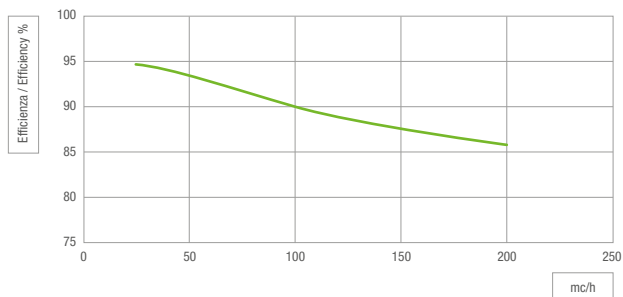


Diagramma efficienza invernale

Aria esterna: -5 °C / 80 % U.R.  
Aria ambiente: 20 °C / 50 % U.R.

Winter efficiency chart

Fresh air: -5 °C / 80 % R.H.  
Return air: 20 °C / 50 % R.H.



① Dati con filtri G4 standard - Data with standard G4 filters

② Dati per singolo ventilatore - Data for single fan

③ Perdite di carico filtro efficienza F7 vedi pag 55 - Pressure drop F7 efficiency filter see pag 55

## LIVELLO SONORO IRRAGGIATO - RADIATED SOUND LEVEL

RDCD15SH			
Volt	10	8	6
Frequenza - Frequency	Lw	Lw	Lw
[Hz]	[dB]	[dB]	[dB]
100	39,9	37	36,1
125	43,4	38,7	37,3
250	42,8	39,5	36,7
500	44,1	35,8	34,3
1000	36,3	30,7	24,3
2000	37,7	32,2	25,8
4000	40,3	35,1	24,3
8000	26,1	20,3	17,8
Potenza sonora - Sound Power	54,8	50,4	45,6
Pressione sonora - Sound Pressure	41,7	36,6	29,5

PRESTAZIONI CERTIFICATE EN 1314:7:2011 - EN ISO 5135:2003

PERFORMANCE EN 1314:7:2011 - EN ISO 5135:2003 CERTIFIED



DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE DELL'UNITA DI RECUPERO DEL CALORE RDCD15SH

Nome o denominazione commerciale del fabbricante	BROFER			BROFER			BROFER		
Identificativo del modello del fornitore e opzioni installate	RDCD15SH + 4BRF			RDCD15SH + RHRF / CO2RF			RDCD15SH + RHRF / CO2RF locali		
Clima di riferimento	Temperato	Freddo	Caldo	Temperato	Freddo	Caldo	Temperato	Freddo	Caldo
SEC in [kWh/(m²a)] per ogni tipo di clima (temperato, caldo, freddo)	-36,9	-73,5	-13,9	-39,4	-76,8	-15,4	-42,4	-80,8	-17,8
SEC Class	A	A+	E	A	A+	E	A+	A+	E
Tipologia dichiarata dell'unità di ventilazione	UVR-B Bidirezionale			UVR-B Bidirezionale			UVR-B Bidirezionale		
Tipo di azionamento installato	Azionamento a velocità multiple			Velocità variabile			Velocità variabile		
Tipo di sistema di recupero del calore	a recupero			a recupero			a recupero		
Efficienza termica <sup>1</sup>	84,1%			84,1%			84,1%		
Portata massima in [m³/h] <sup>2</sup>	160			160			160		
Potenza elettrica complessiva massima portata [W]	60			60			60		
Livello di potenza sonora (LWA) in [dB(A)] <sup>3</sup>	39			39			39		
Portata di riferimento in [m³/h] <sup>4</sup>	112			112			112		
Differenze di pressione di riferimento [Pa]	50			50			50		
SPI in [W/m³/h] <sup>5</sup>	0,21			0,21			0,21		
Fattore di controllo e tipologia	1			0,85			0,65		
Percentuale massima di trafilamento interno [%] <sup>6</sup>	3,7			3,7			3,7		
Percentuale massima di trafilamento esterno [%] <sup>6</sup>	2,5			2,5			2,5		
Indirizzo Internet con costruzioni	www.vmcbrofer.it			www.vmcbrofer.it			www.vmcbrofer.it		

- 1: Efficienza in conformità a EN13141-7:2010 alla portata di riferimento a 50 Pa;
  - 2: Portata massima a 100 Pa di pressione esterna;
  - 3: Irraggiamento dalla cassa alla portata di riferimento a 50 Pa di pressione esterna;
  - 4: La percentuale della portata di riferimento è del 70% della portata massima a 50 Pa di pressione esterna in conformità a EN13141-7:2010;
  - 5: In conformità a EN13141-7:2010 alla portata di riferimento;
  - 6: In conformità a EN13141-7:2010;
- SEC: Consumo energetico specifico.

The image shows a standard European energy label for a mechanical ventilation system. At the top, it features the 'ENERG' logo with 'енергия · ενεργεια' and 'IE IA' icons. Below this is the 'BROFER' logo and the model name 'RDCD15SH'. The main part of the label is a vertical bar with seven colored segments representing efficiency classes: A+ (dark green), A (green), B (light green), C (yellow), D (orange), E (red-orange), F (red), and G (dark red). A black arrow points to the 'A' class. To the right of the bar, there is a black box with a white arrow pointing to the 'A' class. Below the bar, there are two boxes: one with a speaker icon and '39 dB' (sound power level) and another with an upward and downward arrow icon and '160 m³/h' (flow rate). At the bottom, there is a small text line: 'ENERGIA · ЕНЕРГИЯ · ΕΝΕΡΓΕΙΑ · ENERGIA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI 2016 1254/2014'.

## DECLARATION OF PERFORMANCE HEAT RECOVERY UNIT RDCD15SH

Supplier name or trade mark	BROFER			BROFER			BROFER		
Supplier Model Identifier and options installed	RDCD15SH + 4BRF			RDCD15SH + RHRF / CO2RF			RDCD15SH + RHRF / CO2RF local		
Reference climate	Temperate	Cold	Hot	Temperate	Cold	Hot	Temperate	Cold	Hot
SEC in [kWh/(m <sup>2</sup> a)] per ogni tipo di clima (temperato, caldo, freddo)	-36,9	-73,5	-13,9	-39,4	-76,8	-15,4	-42,4	-80,8	-17,8
SEC Class	A	A+	E	A	A+	E	A+	A+	E
Declared Typology	UVR-B Bidirectional			UVR-B Bidirectional			UVR-B Bidirectional		
Type of drive installed	Multi-speed drive			Variable speed			Variable speed		
Type of heat recovery	Recuperative			Recuperative			Recuperative		
Thermal efficiency <sup>1</sup>	84,1%			84,1%			84,1%		
Maximum flow rate in [m <sup>3</sup> /h] <sup>2</sup>	160			160			160		
Maximum electric Power in [W]	60			60			60		
Sound Power Level (LWA) in [dB(A)] <sup>3</sup>	39			39			39		
Reference flow rate [m <sup>3</sup> /h] <sup>4</sup>	112			112			112		
Reference pressure difference in [Pa]	50			50			50		
SPI in [W/m <sup>3</sup> /h] <sup>5</sup>	0,21			0,21			0,21		
Control factor and typology	1			0,85			0,65		
Declared maximum internal leakage [%] <sup>6</sup>	3,7			3,7			3,7		
Declared maximum external leakage [%] <sup>6</sup>	2,5			2,5			2,5		
Internet address for pre/dis-assembly instruction	www.vmcbrofer.it			www.vmcbrofer.it			www.vmcbrofer.it		

1: Efficiency according EN13141-7:2010 at reference flow at 50 Pa;

2: Maximum flow at 100 Pa external pressure;

3: Casing radiation at reference flow rate at 50 Pa external pressure;

4: Reference flow rate is 70% of maximum flow at 50 Pa external pressure according EN13141-7:2010;

5: According EN13141-7:2010 at reference flow rate;

6: According EN13141-7:2010;

SEC: Specific Energy Consumption.



# RDCD25

CE



RDB



REGOLATORE DI VELOCITÀ DA  
CABLARE INCLUSO

SPEED REGULATOR TO WIRE  
INCLUDED

## STRUTTURA:

Struttura autoportante in HMPEPS a tenuta completa di sistema estrazione filtri e drenaggio condensa.

## RECUPERATORE DI CALORE:

Recuperatore di calore del tipo in controcorrente interamente realizzato in materiale plastico.

## VENTILATORI:

Plug fan con motore EC Brushless.

## FILTRI:

Le unità sono provviste di serie con celle filtranti ondulate in fibra sintetica classe G4, in opzione filtro efficienza F7 su aria esterna.

## STRUCTURE:

Free standing HMPEPS seal structure complete of filters ex traction system and drain condensate.

## HEAT RECOVERY:

Heat exchanger of the type in countercurrent entirely made of plastic material.

## FANS:

Plug fan with EC Brushless engine.

## FILTERS:

The units are equipped with standard filter cells synthetic fiber efficiency G4, optional F7 efficiency on fresh air.

## PREZZI - PRICES

Modello - Model	€
RDCD25	1.287,00

## ACCESSORI - ACCESSORIES

Modello - Model	DESCRIZIONE - DESCRIPTION
ILD	Collarini con guarnizione per tubo spiro (4 pz) Spigot with gasket for spiro duct (4 pcs) - e/kit 73,13
DS	Barre di sospensione (2 pz) - Slotted channel (2pz) - e/kit 15,45

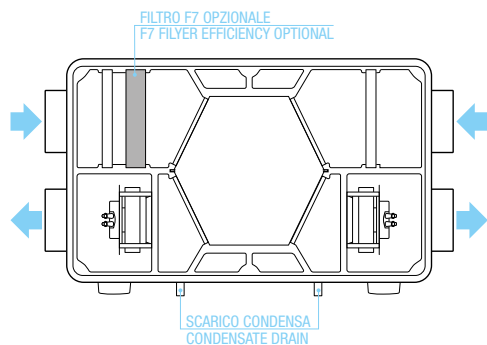
## TABELLA TECNICA DATI GENERALI - GENERAL TECHNICAL DATA TABLE

	RDCD25
Portata aria (mc/h) - Nominal air flow (mc/h)	160
Pressione statica utile (pa) - Useful static pressure (pa)	100
<b>DATI PER SINGOLO VENTILATORE - DATA FOR EACH FAN</b>	
Potenza nominale (w) - Installed power (W)	27
Giri (1/min) - Round (1/MIN)	3700
I nominale (A) - Current (A)	0.27
Tensione (V) - Rated voltage (V)	230
Frequenza (Hz) - Frequency (HZ)	50
Velocità (nr) - Speed (nr)	1
<b>FILTRI - FILTERS</b>	
Efficienza - Efficiency Standard	G4
Efficienza - Efficiency Optional	F7

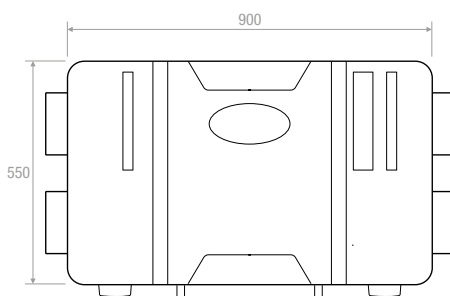


DISEGNI - DRAWINGS

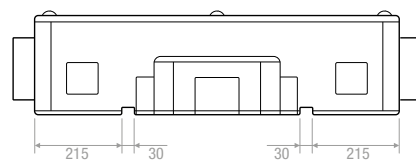
Vista in piana - Plan view



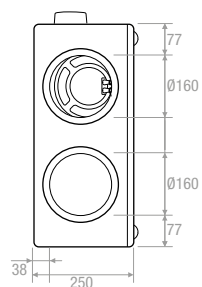
Vista da sotto - Bottom View



Vista laterale - Side view



Vista frontale - Front view



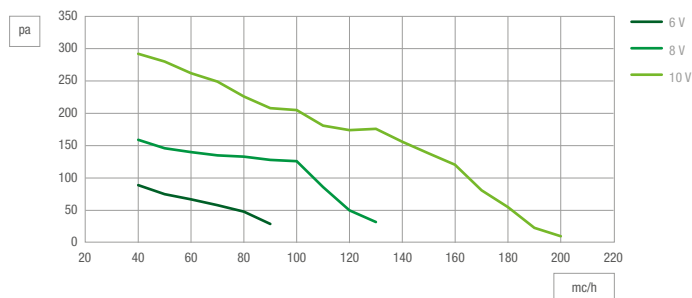
**PESO - WEIGHT: 10 kg**

DIAGRAMMI PRESTAZIONALI - PERFORMANCE CHARTS

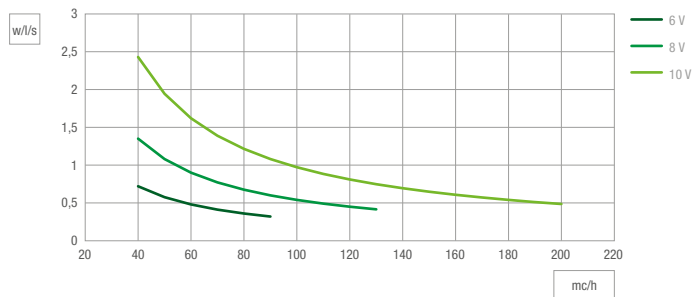
PRESTAZIONI CERTIFICATE EN 13141:7:2011 - PERFORMANCE EN 13141:7:2011 CERTIFIED

**Pressione statica utile**  
Useful static pressure

① ③



**Potenza specifica ventilatore - S.F.P.** ②



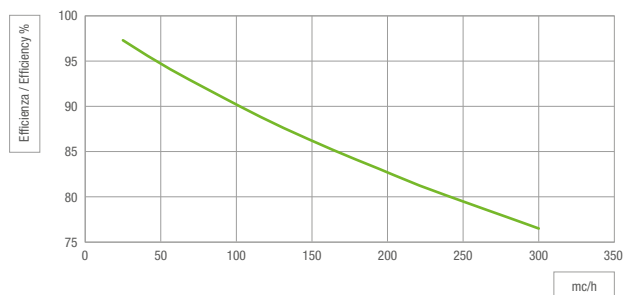
SCAMBIATORE CERTIFICATO EN 308 - HEAT EXCHANGER EN 308 CERTIFIED

**Diagramma efficienza estiva**

Aria esterna: 32 °C / 50 % U.R.  
Aria ambiente: 26 °C / 50 % U.R.

**Summer efficiency chart**

Fresh air: 32 °C / 50 % R.H.  
Return air: 26 °C / 50 % R.H.

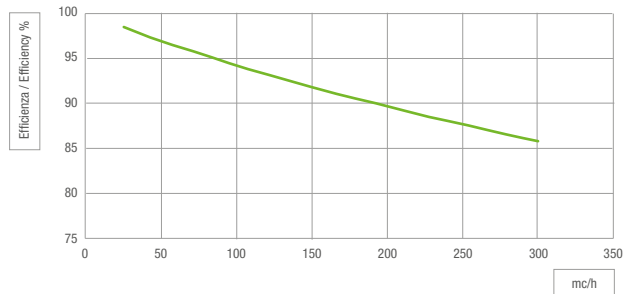


**Diagramma efficienza invernale**

Aria esterna: - 5 °C / 80 % U.R.  
Aria ambiente: 20 °C / 50 % U.R.

**Winter efficiency chart**

Fresh air: - 5 °C / 80 % R.H.  
Return air: 20 °C / 50 % R.H.



① Dati con filtri G4 standard - Data with standard G4 filters

② Dati per singolo ventilatore - Data for single fan

③ Perdite di carico filtro efficienza F7 vedi pag 55 - Pressure drop F7 efficiency filter see pag 55



## LIVELLO SONORO IRRAGGIATO - RADIATED SOUND LEVEL

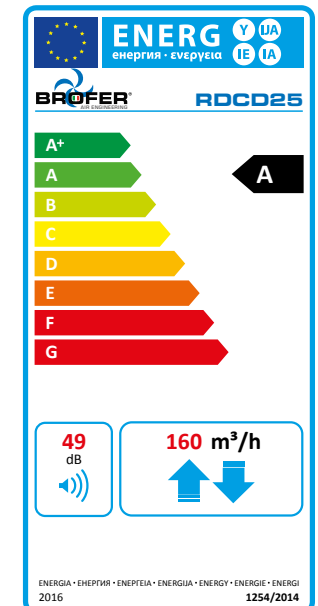
RDCD25					
Volt	10	9	8	7	6
Frequenza - Frequency	Lw	Lw	Lw	Lw	Lw
Hz	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
63	43,7	44,5	39,4	37,5	34
125	49,5	49,6	47,4	47,1	41,1
250	54,8	51,8	52	50	47,3
500	53,9	52,6	50	44	39,9
1000	53,4	50,3	47,1	44	40,4
2000	51,4	48,8	46,5	43,9	40,1
4000	50	46,6	43,6	40,1	34,6
8000	41,3	36,9	32,9	28,6	24,4
Potenza sonora - Sound Power	60,5	58,4	56,5	53,9	50,2
Pressione sonora - Sound Pressure	48,2	45,5	43,1	40	36,1

**PRESTAZIONI CERTIFICATE EN 1314:7:2011 - EN ISO 5135:2003**  
**PERFORMANCE EN 1314:7:2011 - EN ISO 5135:2003 CERTIFIED**

## DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE DELL'UNITA DI RECUPERO DEL CALORE RDCD25

Nome o denominazione commerciale del fabbricante	BROFER		
Identificativo del modello del fornitore e opzioni installate	RDCD25 + RDB		
Clima di riferimento	Temperato	Freddo	Caldo
SEC in [kWh/(m <sup>2</sup> a)] per ogni tipo di clima (temperato, caldo, freddo)	-37,12	-75,1	-13,6
SEC Class	A	A+	E
Tipologia dichiarata dell'unità di ventilazione	UVR-B Bidirezionale		
Tipo di azionamento installato	Azionamento a velocità multiple		
Tipo di sistema di recupero del calore	a recupero		
Efficienza termica <sup>1</sup>	88,7%		
Portata massima in [m <sup>3</sup> /h] <sup>2</sup>	160		
Potenza elettrica complessiva massima portata [W]	60		
Livello di potenza sonora (LWA) in [dB(A)] <sup>3</sup>	49		
Portata di riferimento in [m <sup>3</sup> /h] <sup>4</sup>	112		
Differenze di pressione di riferimento [Pa]	50		
SPI in [W/m <sup>3</sup> /h] <sup>5</sup>	0,25		
Fattore di controllo e tipologia	1		
Percentuale massima di trafilamento interno [%] <sup>6</sup>	6,7		
Percentuale massima di trafilamento esterno [%] <sup>6</sup>	6		
Indirizzo Internet con costruzioni	www.vmcbrofer.it		

- 1: Efficienza in conformità a EN13141-7:2010 alla portata di riferimento a 50 Pa;  
2: Portata massima a 100 Pa di pressione esterna;  
3: Irraggiamento dalla cassa alla portata di riferimento a 50 Pa di pressione esterna;  
4: La percentuale della portata di riferimento è del 70% della portata massima a 50 Pa di pressione esterna in conformità a EN13141-7:2010;  
5: In conformità a EN13141-7:2010 alla portata di riferimento;  
6: In conformità a EN13141-7:2010;  
SEC: Consumo energetico specifico.



## DECLARATION OF PERFORMANCE HEAT RECOVERY UNIT RDCD25

Supplier name or trade mark	BROFER		
Supplier Model Identifier and options installed	RDCD25 + RDB		
Reference climate	Temperate	Cold	Hot
SEC in [kWh/(m <sup>2</sup> a)] per ogni tipo di clima (temperato, caldo, freddo)	-37,12	-75,1	-13,6
SEC Class	A	A+	E
Declared Typology	UVR-B Bidirectional		
Type of drive installed	Multi-speed drive		
Type of heat recovery	Recuperative		
Thermal efficiency <sup>1</sup>	88,7%		
Maximum flow rate in [m <sup>3</sup> /h] <sup>2</sup>	160		
Maximum electric Power in [W]	60		
Sound Power Level (LWA) in [dB(A)] <sup>3</sup>	49		
Reference flow rate [m <sup>3</sup> /h] <sup>4</sup>	112		
Reference pressure difference in [Pa]	50		
SPI in [W/m <sup>3</sup> /h] <sup>5</sup>	0,25		
Control factor and typology	1		
Declared maximum internal leakage [%] <sup>6</sup>	6,7		
Declared maximum external leakage [%] <sup>6</sup>	6		
Internet address for pre/dis-assembly instruction	www.vmcbrofer.it		

1: Efficiency according EN13141-7:2010 at reference flow at 50 Pa;

2: Maximum flow at 100 Pa external pressure;

3: Casing radiation at reference flow rate at 50 Pa external pressure;

4: Reference flow rate is 70% of maximum flow at 50 Pa external pressure according EN13141-7:2010;

5: According EN13141-7:2010 at reference flow rate;

6: According EN13141-7:2010;

SEC: Specific Energy Consumption.



# RDCD25SH



4BRF



**REGOLAZIONE PLUG AND PLAY WIRELESS INCLUSA**

**BY-PASS AUTOMATICO INCLUSO**

**INSTALLAZIONE ORIZZONTALE-VERTICALE-DESTRA-SINISTRA**

**WIRELESS PLUG AND PLAY CONTROL SYSTEM INCLUDED**

**AUTOMATIC BY-PASS INCLUDED**

**INSTALLATION HORIZONTAL-VERTICAL-RIGHT -LEFT**

## STRUTTURA:

Struttura autoportante in PPE a tenuta completa di sistema estrazione filtri e drenaggio condensa.

## RECUPERATORE DI CALORE:

Recuperatore di calore del tipo in controcorrente interamente realizzato in materiale plastico.

## VENTILATORI:

Plug fan con motore EC Brushless.

## FILTRI:

Le unità sono provviste di serie con celle filtranti ondulate in fibra sintetica classe G4, in opzione filtro efficienza F7 su aria esterna.

## STRUCTURE:

Free standing EPP seat structure complete of filters extraction system and drain condensate.

## HEAT RECOVERY:

Heat exchanger of the type in countercurrent entirely made of plastic material.

## FANS:

Plug fan with EC Brushless engine.

## FILTERS:

The units are equipped with standard filter cells synthetic fiber efficiency G4, optional F7 efficiency on fresh air.

## PREZZI - PRICES

Modello - Model	€
RDCD25SH	1.600,00
RDCD25SHE*	1.970,00

\*Versione con recuperatore entalpico. - Version with enthalpic heat exchanger.

## TABELLA TECNICA DATI GENERALI - GENERAL TECHNICAL DATA TABLE

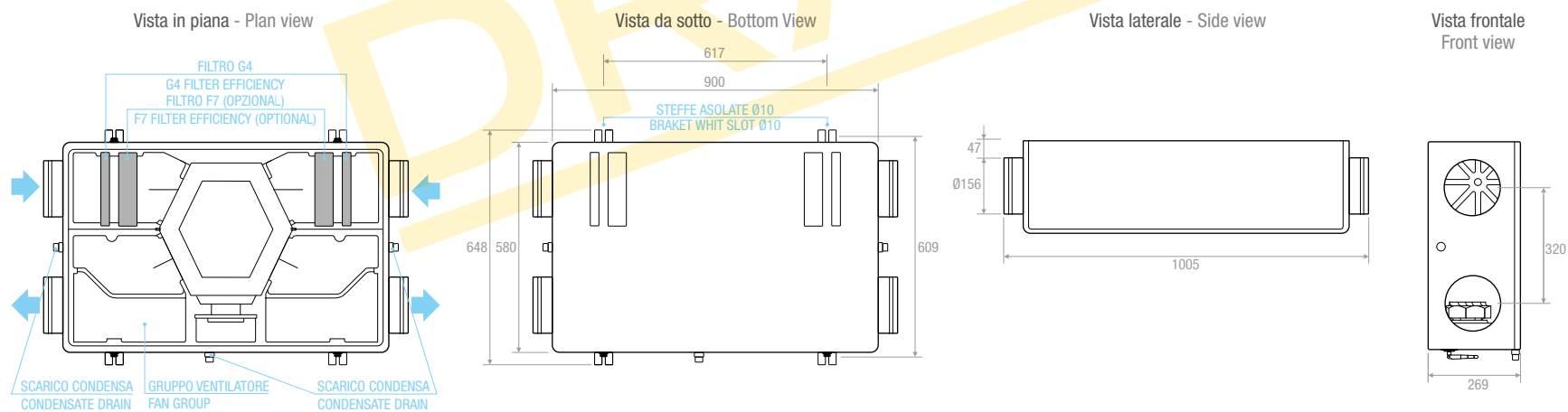
	RDCD25SH
Portata aria (mc/h) - Nominal air flow (mc/h)	160
Pressione statica utile (pa) - Useful static pressure (pa)	100
<b>DATI PER SINGOLO VENTILATORE - DATA FOR EACH FAN</b>	
Potenza nominale (w) - Installed power (W)	27
Giri (1/min) - Round (1/MIN)	3700
I nominale (A) - Current (A)	0.27
Tensione (V) - Rated voltage (V)	230
Frequenza (Hz) - Frequency (HZ)	50
Velocità (nr) - Speed (nr)	1
<b>FILTRI - FILTERS</b>	
Efficienza - Efficiency Standard	G4
Efficienza - Efficiency Optional	F7

## PREZZI - PRICES

Modello Model		Controllo velocità Speed control	By-pass	Antigelo Defrost protection	Intasamento filtri Clogged filters	Controllo umidità Humidity control	Controllo CO <sub>2</sub> CO <sub>2</sub> control	Funzione booster Booster function	Trasmittitore MODBUS MODBUS gate way	€
4BRF		•	•	•	•			•		incluso nel prezzo Included in the price
RHRF		•	•	•	•	•				167,64
C02RF		•	•	•	•		•			352,94
MODBUSRF								•		prezzo a richiesta price on demand

Regolazione Plug and Play. - Plug and Play regulation.

## DISEGNI - DRAWINGS



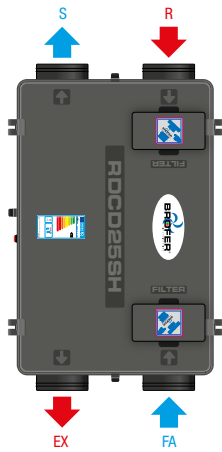
PESO - WEIGHT: 12 kg



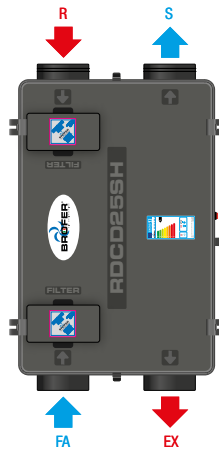
CONFIGURAZIONE - CONFIGURATION

INSTALLAZIONE VERTICALE - VERTICAL INSTALLATION

Tipo - Type A (Standard)



Tipo - Type B



Leggenda - Legend

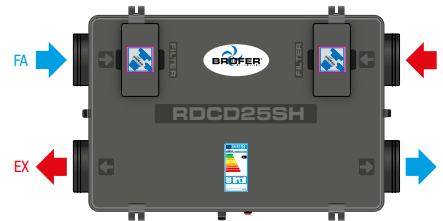
- EX = espulsione - exhaust air
- R = ripresa - return
- FA = aria esterna - fresh air
- S = mandata - supply

INSTALLAZIONE ORIZZONTALE - HORIZONTAL INSTALLATION

Tipo - Type A (Standard)



Tipo - Type B



Tipo - Type A1 (Standard)



Tipo - Type B

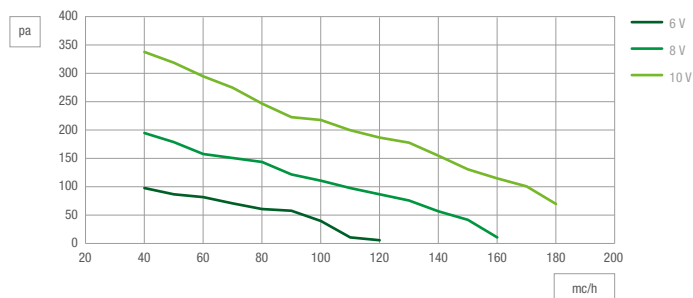


## DIAGRAMMI PRESTAZIONALI - PERFORMANCE CHARTS

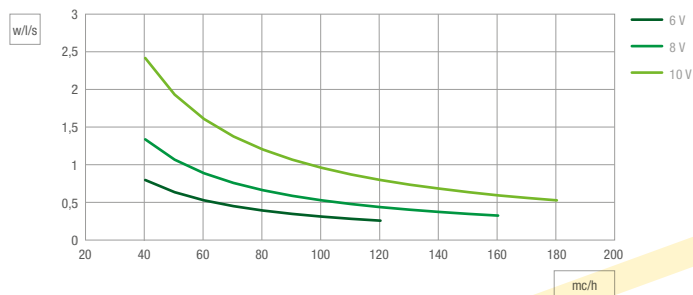
## PRESTAZIONI CERTIFICATE EN 13141:7:2011 - PERFORMANCE EN 13141:7:2011 CERTIFIED

Pressione statica utile  
Useful static pressure

① ③



Potenza specifica  
ventilatore - S.F.P. ②



## SCAMBIATORE CERTIFICATO EN 308 - HEAT EXCHANGER EN 308 CERTIFIED

Diagramma efficienza  
estiva

Aria esterna: 32 °C / 50 % U.R.  
Aria ambiente: 26 °C / 50 % U.R.

Summer efficiency chart

Fresh air: 32 °C / 50 % R.H.  
Return air: 26 °C / 50 % R.H.

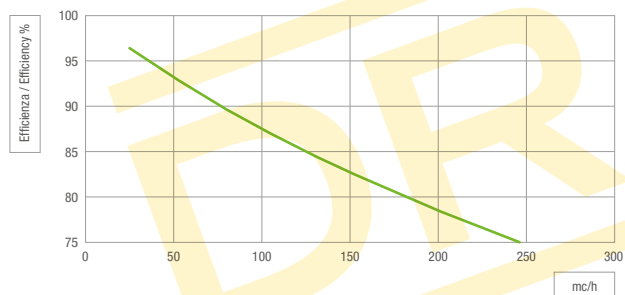
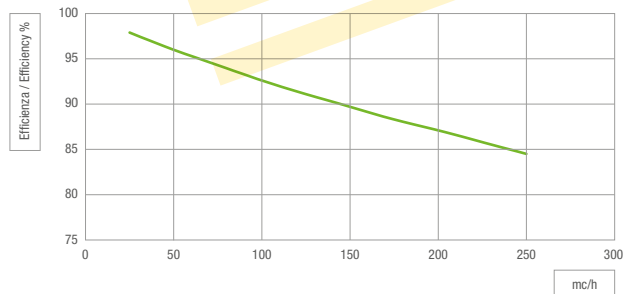


Diagramma efficienza  
invernale

Aria esterna: - 5 °C / 80 % U.R.  
Aria ambiente: 20 °C / 50 % U.R.

Winter efficiency chart

Fresh air: -5 °C / 80 % R.H.  
Return air: 20 °C / 50 % R.H.



## LIVELLO SONORO IRRAGGIATO - RADIATED SOUND LEVEL

RDCD25SH					
VOLT	10	9	8	7	6
Frequenza - Frequency	Lw	Lw	Lw	Lw	Lw
Hz	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
63	43,7	44,5	39,4	37,5	34,0
125	49,5	49,6	47,4	47,1	41,1
250	54,8	51,8	52,0	50,0	47,3
500	53,9	52,6	50,0	44,0	39,9
1000	53,4	50,3	47,1	44,0	40,4
2000	51,4	48,8	46,5	43,9	40,1
4000	50,0	46,6	43,6	40,1	34,6
8000	41,3	36,9	32,9	28,6	24,4
Potenza Sonora - Sound Power	60,5	58,4	56,5	53,9	50,2
Pressione Sonora - Sound Pressure	48,2	45,5	43,1	40,0	36,1

PRESTAZIONI CERTIFICATE EN 1314:7:2011 - EN ISO 5135:2003  
PERFORMANCE EN 1314:7:2011 - EN ISO 5135:2003 CERTIFIED

① Dati con filtri G4 standard - Data with standard G4 filters

② Dati per singolo ventilatore - Data for single fan

③ Perdite di carico filtro efficienza F7 vedi pag 55 - Pressure drop F7 efficiency filter see pag 55



## DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE DELL'UNITA DI RECUPERO DEL CALORE RDCD25SH

Nome o denominazione commerciale del fabbricante	BROFER			BROFER			BROFER		
Identificativo del modello del fornitore e opzioni installate	RDCD25SH + 4BRF			RDCD25SH + RHRF / CO2RF			RDCD25SH + RHRF / CO2RF locali		
Clima di riferimento	Temperato	Freddo	Caldo	Temperato	Freddo	Caldo	Temperato	Freddo	Caldo
SEC in [kWh/(m²a)] per ogni tipo di clima (temperato, caldo, freddo)	-36,9	-73,5	-13,9	-39,4	-76,8	-15,4	-42,4	-80,8	-17,8
SEC Class	A	A+	E	A	A+	E	A+	A+	E
Tipologia dichiarata dell'unità di ventilazione	UVR-B Bidirezionale			UVR-B Bidirezionale			UVR-B Bidirezionale		
Tipo di azionamento installato	Azionamento a velocità multiple			Velocità variabile			Velocità variabile		
Tipo di sistema di recupero del calore	a recupero			a recupero			a recupero		
Efficienza termica <sup>1</sup>	84,1%			84,1%			84,1%		
Portata massima in [m³/h] <sup>2</sup>	160			160			160		
Potenza elettrica complessiva massima portata [W]	60			60			60		
Livello di potenza sonora (LWA) in [dB(A)] <sup>3</sup>	46			46			46		
Portata di riferimento in [m³/h] <sup>4</sup>	112			112			112		
Differenze di pressione di riferimento [Pa]	50			50			50		
SPI in [W/m³/h] <sup>5</sup>	0,21			0,21			0,21		
Fattore di controllo e tipologia	1			0,85			0,65		
Percentuale massima di trafilamento interno [%] <sup>6</sup>	5,8			5,8			5,8		
Percentuale massima di trafilamento esterno [%] <sup>6</sup>	5			5			5		
Indirizzo Internet con costruzioni	www.vmcbrofer.it			www.vmcbrofer.it			www.vmcbrofer.it		

1: Efficienza in conformità a EN13141-7:2010 alla portata di riferimento a 50 Pa;

2: Portata massima a 100 Pa di pressione esterna;

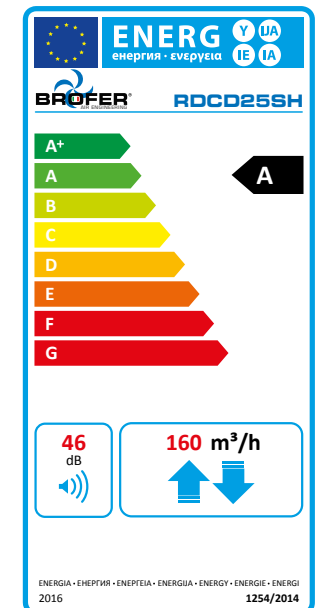
3: Irraggiamento dalla cassa alla portata di riferimento a 50 Pa di pressione esterna;

4: La percentuale della portata di riferimento è del 70% della portata massima a 50 Pa di pressione esterna in conformità a EN13141-7:2010;

5: In conformità a EN13141-7:2010 alla portata di riferimento;

6: In conformità a EN13141-7:2010;

SEC: Consumo energetico specifico.





## DECLARATION OF PERFORMANCE HEAT RECOVERY UNIT RDCD25SH

Supplier name or trade mark	BROFER			BROFER			BROFER		
Supplier Model Identifier and options installed	RDCD25SH + 4BRF			RDCD25SH + RHRF / CO2RF			RDCD25SH + RHRF / CO2RF local		
Reference climate	Temperate	Cold	Hot	Temperate	Cold	Hot	Temperate	Cold	Hot
SEC in [kWh/(m <sup>2</sup> a)] per ogni tipo di clima (temperato, caldo, freddo)	-36,9	-73,5	-13,9	-39,4	-76,8	-15,4	-42,4	-80,8	-17,8
SEC Class	A	A+	E	A	A+	E	A+	A+	E
Declared Typology	UVR-B Bidirectional			UVR-B Bidirectional			UVR-B Bidirectional		
Type of drive installed	Multi-speed drive			Variable speed			Variable speed		
Type of heat recovery	Recuperative			Recuperative			Recuperative		
Thermal efficiency <sup>1</sup>	84,1%			84,1%			84,1%		
Maximum flow rate in [m <sup>3</sup> /h] <sup>2</sup>	160			160			160		
Maximum electric Power in [W]	60			60			60		
Sound Power Level (LWA) in [dB(A)] <sup>3</sup>	46			46			46		
Reference flow rate [m <sup>3</sup> /h] <sup>4</sup>	112			112			112		
Reference pressure difference in [Pa]	50			50			50		
SPI in [W/m <sup>3</sup> /h] <sup>5</sup>	0,21			0,21			0,21		
Control factor and typology	1			0,85			0,65		
Declared maximum internal leakage [%] <sup>6</sup>	5,8			5,8			5,8		
Declared maximum esternal leakage [%] <sup>6</sup>	5			5			5		
Internet address for pre/dis-assembly instruction	www.vmcbrofer.it			www.vmcbrofer.it			www.vmcbrofer.it		

1: Efficiency according EN13141-7:2010 at reference flow at 50 Pa;

2: Maximum flow at 100 Pa external pressure;

3: Casing radiation at reference flow rate at 50 Pa external pressure;

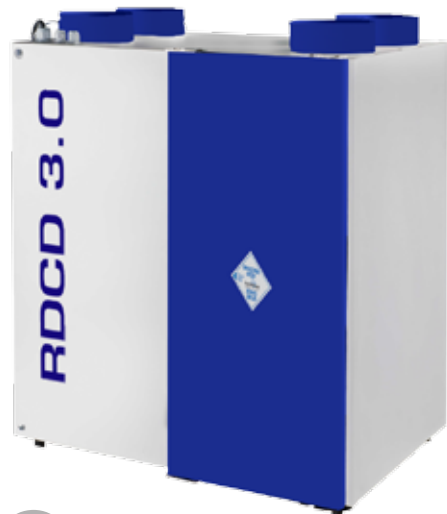
4: Reference flow rate is 70% of maximum flow at 50 Pa external pressure according EN13141-7:2010;

5: According EN13141-7:2010 at reference flow rate;

6: According EN13141-7:2010;

SEC: Specific Energy Consumption.

# RDCD30



4BRF



**REGOLAZIONE PLUG AND PLAY  
WIRELESS INCLUSA**

**BY-PASS AUTOMATICO INCLUSO**

**INSTALLAZIONE ORIZZONTALE-  
VERTICALE-DESTRA-SINISTRA**

**WIRELESS PLUG AND PLAY CONTROL  
SYSTEM INCLUDED**

**AUTOMATIC BY-PASS INCLUDED**

**INSTALLATION HORIZONTAL-  
VERTICAL-RIGHT -LEFT**

## STRUTTURA:

Struttura autoportante in EPS a tenuta con mantello esterno in acciaio completa di sistema estrazione filtri e drenaggio condensa.

## RECUPERATORE DI CALORE:

Recuperatore di calore del tipo in controcorrente interamente realizzato in materiale plastico.

## VENTILATORI:

Tipo plug fan con motori EC Brushless.

## FILTRI:

Le unità sono provviste di serie con celle filtranti ondulate in fibra sintetica classe G4, in opzione filtro efficienza F7 su aria esterna.

## STRUCTURE:

Free standing EPS seal structure with outer coat painted steel complete of filters ex traction system and drain condensate.

## HEAT RECOVERY:

Heat exchanger of the type in countercurrent entirely made of plastic material.

## FANS:

Plug fan type with EC Brushless engine.

## FILTERS:

The units are equipped with standard filter cells synthetic fiber efficiency G4, optional F7 efficiency on fresh air.

## PREZZI - PRICES


Modello - Model	€
RDCD30	1.880,00

## TABELLA TECNICA DATI GENERALI - GENERAL TECHNICAL DATA TABLE

	RDCD30
Portata aria (mc/h) - Nominal air flow (mc/h)	227
Pressione statica utile (pa) - Useful static pressure (pa)	100
<b>VENTILATORE DIRETTAMENTE ACCOPPIATO - FANS (DATA FOR EACH FAN)</b>	
Potenza nominale (w) - Installed power (W)	43
I nominale (A) - Current (A)	0,32
Tensione (V) - Rated voltage (V)	230
Frequenza (Hz) - Frequency (HZ)	50
Velocità (nr) - Speed (nr)	3+1
<b>FILTRI - FILTERS</b>	
Efficienza - Efficiency Standard	G4
Efficienza - Efficiency Optional	F7

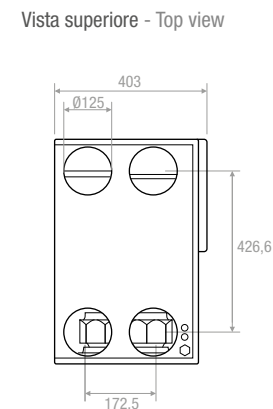
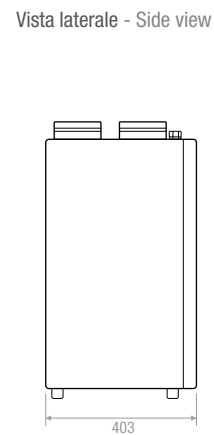
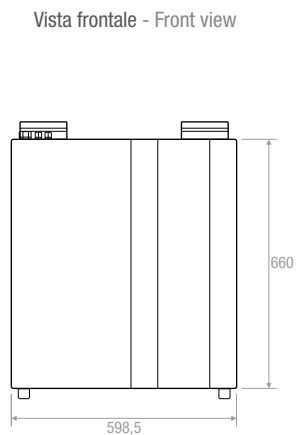
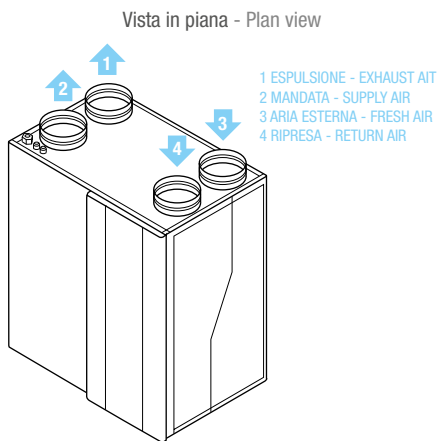


PREZZI - PRICES

Modello Model		Controllo velocità Speed control	By-pass	Antigelo Defrost protection	Intasamento filtri Clogged filters	Controllo umidità Humidity control	Controllo CO <sub>2</sub> CO <sub>2</sub> control	Funzione booster Booster function	Trasmittitore MODBUS MODBUS gate way	€
4BRF		•	•	•	•			•		incluso nel prezzo Included in the price
RHRF		•	•	•	•	•				167,64
C02RF		•	•	•	•		•			352,94
MODBUSRF									•	prezzo a richiesta price on demand

Regolazione Plug and Play. - Plug and Play regulation.

DISEGNI - DRAWINGS



PESO - WEIGHT: 37 kg

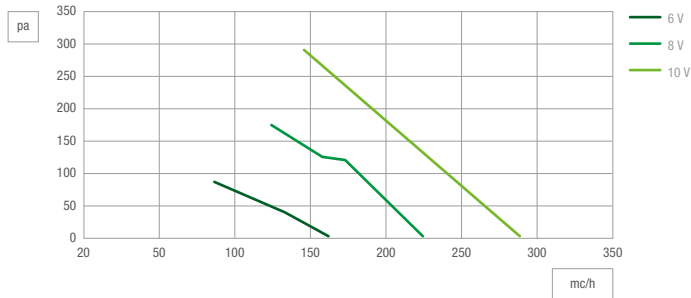


DIAGRAMMI PRESTAZIONALI - PERFORMANCE CHARTS

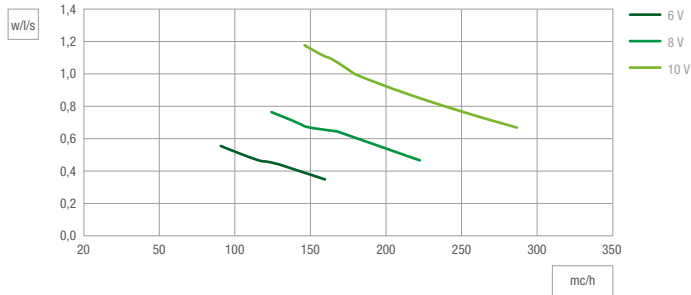
PRESTAZIONI CERTIFICATE EN 13147:7:2011 - PERFORMANCE EN 13147:7:2011 CERTIFIED

Pressione statica utile  
Useful static pressure

① ③



Potenza specifica ventilatore - S.F.P. ②



SCAMBIATORE CERTIFICATO EN 13147:7:2011 - HEAT EXCHANGER EN 13147:7:2011 CERTIFIED

Diagramma efficienza estiva

Aria esterna: 32 °C / 50 % U.R.  
Aria ambiente: 26 °C / 50 % U.R.

Summer efficiency chart

Fresh air: 32 °C / 50 % R.H.  
Return air: 26 °C / 50 % R.H.

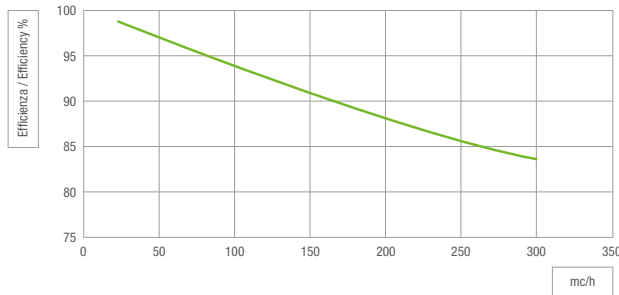
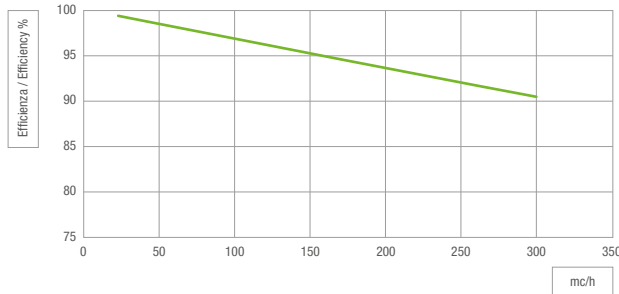


Diagramma efficienza invernale

Aria esterna: -5 °C / 80 % U.R.  
Aria ambiente: 20 °C / 50 % U.R.

Winter efficiency chart

Fresh air: -5 °C / 80 % R.H.  
Return air: 20 °C / 50 % R.H.



① Dati con filtri G4 standard - Data with standard G4 filters

② Dati per singolo ventilatore - Data for single fan

③ Perdite di carico filtro efficienza F7 vedi pag 55 - Pressure drop F7 efficiency filter see pag 55

LIVELLO SONORO IRRAGGIATO - RADIATED SOUND LEVEL

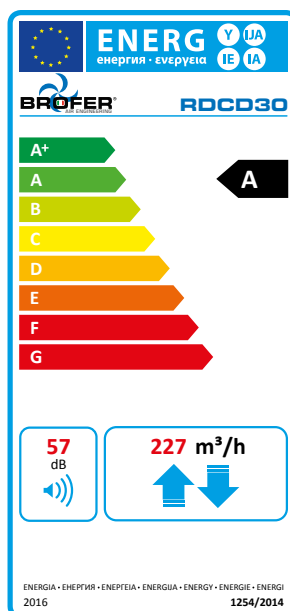
Velocità - Speed	Pressione sonora - Sound pressure							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Hz								
10V	21	27	45	49	47	44	38	37
8V	18	29	44	48	44	42	36	34
6V	15	25	43	42	35	35	29	24



## DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE DELL'UNITA DI RECUPERO DEL CALORE RDCD30

Nome o denominazione commerciale del fabbricante	BROFER		
Identificativo del modello del fornitore e opzioni installate	RDCD30		
Clima di riferimento	Temperato	Freddo	Caldo
SEC in [kWh/(m <sup>2</sup> a)] per ogni tipo di clima (temperato, caldo, freddo)	-34,72	-71,65	-10,95
SEC Class	A	A+	E
Tipologia dichiarata dell'unità di ventilazione	UVR-B Bidirezionale		
Tipo di azionamento installato	Azionamento a velocità multiple		
Tipo di sistema di recupero del calore	a recupero		
Efficienza termica <sup>1</sup>	85		
Portata massima in [m <sup>3</sup> /h] <sup>2</sup>	227		
Potenza elettrica complessiva massima portata [W]	106		
Livello di potenza sonora (LWA) in [dB(A)] <sup>3</sup>	57,4		
Portata di riferimento in [m <sup>3</sup> /h] <sup>4</sup>	158,4		
Differenze di pressione di riferimento [Pa]	50		
SPI in [W/m <sup>3</sup> /h] <sup>5</sup>	0,289		
Fattore di controllo e tipologia	1		
Percentuale massima di trafilamento interno [%] <sup>6</sup>	0,8		
Percentuale massima di trafilamento esterno [%] <sup>6</sup>	0,5		
Indirizzo Internet con costruzioni	www.vmcbrofer.it		

- 1: Efficienza in conformità a EN13141-7:2010 alla portata di riferimento a 50 Pa;  
 2: Portata massima a 100 Pa di pressione esterna;  
 3: Irraggiamento dalla cassa alla portata di riferimento a 50 Pa di pressione esterna;  
 4: La percentuale della portata di riferimento è del 70% della portata massima a 50 Pa di pressione esterna in conformità a EN13141-7:2010;  
 5: In conformità a EN13141-7:2010 alla portata di riferimento;  
 6: In conformità a EN13141-7:2010;  
 SEC: Consumo energetico specifico.



## DECLARATION OF PERFORMANCE HEAT RECOVERY UNIT RDCD30

Supplier name or trade mark	BROFER		
Supplier Model Identifier and options installed	RDCD30		
Reference climate	Temperate	Cold	Hot
SEC in [kWh/(m <sup>2</sup> a)] per ogni tipo di clima (temperato, caldo, freddo)	-34,72	-71,65	-10,95
SEC Class	A	A+	E
Declared Typology	UVR-B Bidirectional		
Type of drive installed	Multi-speed drive		
Type of heat recovery	Recuperative		
Thermal efficiency <sup>1</sup>	85		
Maximum flow rate in [m <sup>3</sup> /h] <sup>2</sup>	227		
Maximum electric Power in [W]	106		
Sound Power Level (LWA) in [dB(A)] <sup>3</sup>	57,4		
Reference flow rate [m <sup>3</sup> /h] <sup>4</sup>	158,4		
Reference pressure difference in [Pa]	50		
SPI in [W/m <sup>3</sup> /h] <sup>5</sup>	0,289		
Control factor and typology	1		
Declared maximum internal leakage [%] <sup>6</sup>	0,8		
Declared maximum external leakage [%] <sup>6</sup>	0,5		
Internet address for pre/dis-assembly instruction	www.vmcbrofer.it		

- 1: Efficiency according EN13141-7:2010 at reference flow at 50 Pa;  
 2: Maximum flow at 100 Pa external pressure;  
 3: Casing radiation at reference flow rate at 50 Pa external pressure;  
 4: Reference flow rate is 70% of maximum flow at 50 Pa external pressure according EN13141-7:2010;  
 5: According EN13141-7:2010 at reference flow rate;  
 6: According EN13141-7:2010;  
 SEC: Specific Energy Consumption.



# RDCD35SH

CE



4BRF



**REGOLAZIONE PLUG AND PLAY  
WIRELESS INCLUSA**

**BY-PASS AUTOMATICO  
INCLUSO**

**INSTALLAZIONE  
ORIZZONTALE-VERTICALE**

**WIRELESS PLUG AND PLAY  
CONTROL SYSTEM INCLUDED**

**AUTOMATIC BY-PASS  
INCLUDED**

**INSTALLATION  
HORIZONTAL-VERTICAL**

## STRUTTURA:

Struttura con pannellatura sandwich afonica altoparlante.

## RECUPERATORE DI CALORE:

Recuperatore di calore del tipo in controcorrente interamente realizzato in materiale plastico.

## VENTILATORI:

Plug fan con motore EC Brushless.

## FILTRI:

Le unità sono provviste di serie con celle filtranti ondulate in fibra sintetica classe G4, in opzione filtro efficienza F7 su aria esterna.

## STRUCTURE:

Structure with sandwich panels sound proof free standing.

## HEAT RECOVERY:

Heat exchanger of the type in countercurrent entirely made of plastic material.

## FANS:

Plug fan with EC Brushless engine.

## FILTERS:

The units are equipped with standard filter cells synthetic fiber efficiency G4, optional F7 efficiency on fresh air.

## PREZZI - PRICES

Modello - Model	€
RDCD35SH	2.000,00
RDCD35SHE*	2.455,00

\* Versione con recuperatore entalpico. - Version with enthalpic heat exchanger.

## TABELLA TECNICA DATI GENERALI - GENERAL TECHNICAL DATA TABLE

	RDCD35SH
Portata aria (mc/h) - Nominal air flow (mc/h)	280
Pressione statica utile (PA) - Useful static pressure (PA)	100
DATI PER SINGOLO VENTILATORE - DATA FOR EACH FAN	
Potenza nominale (w) - Installed power (W)	83
Giri (1/min) - Round (1/MIN)	3200
I nominale (A) - Current (A)	0,75
Tensione (V) - Rated voltage (V)	230
Frequenza (Hz) - Frequency (HZ)	50
Velocità (nr) - Speed (nr)	1
FILTRI - FILTERS	
Efficienza - Efficiency Standard	G4
Efficienza - Efficiency Optional	F7

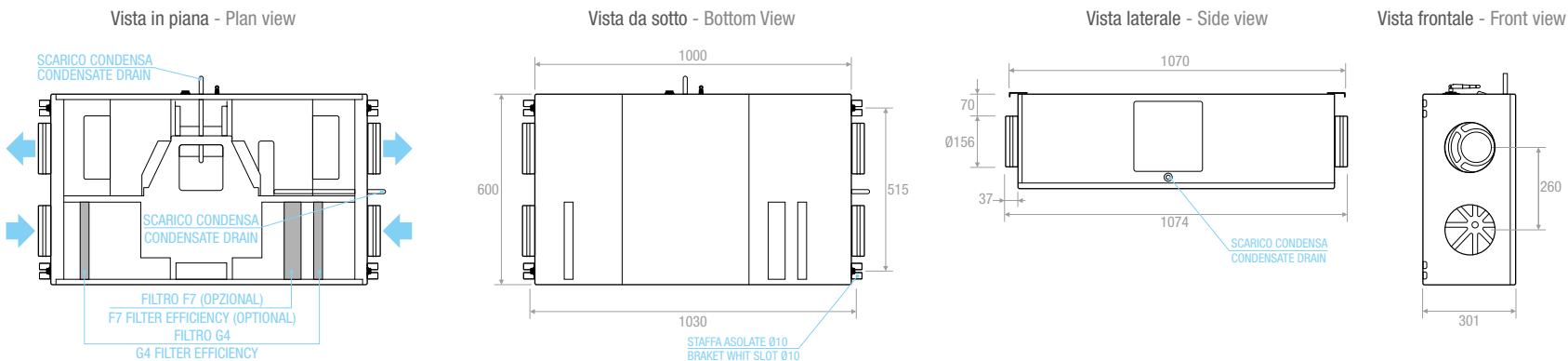


PREZZI - PRICES

Modello Model		Controllo velocità Speed control	By-pass	Antigelo Defrost protection	Intasamento filtri Clogged filters	Controllo umidità Humidity control	Controllo CO <sub>2</sub> CO <sub>2</sub> control	Funzione booster Booster function	Trasmittitore MODBUS MODBUS gate way	€
4BRF		•	•	•	•			•		incluso nel prezzo Included in the price
RHRF		•	•	•	•	•				167,64
C02RF		•	•	•	•		•			352,94
MODBUSRF									•	prezzo a richiesta price on demand

Regolazione Plug and Play. - Plug and Play regulation.

DISEGNI - DRAWINGS



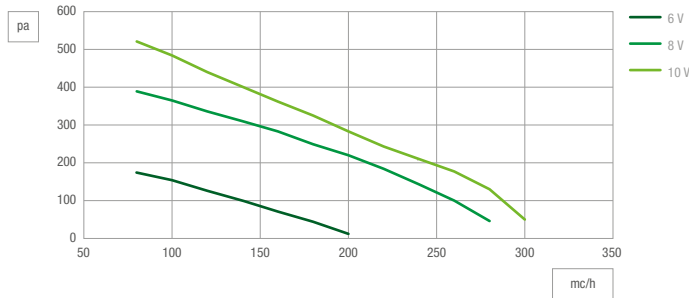
PESO - WEIGHT: 38 kg



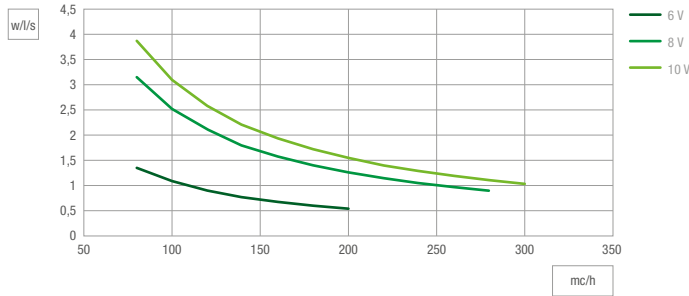
DIAGRAMMI PRESTAZIONALI - PERFORMANCE CHARTS

PRESTAZIONI CERTIFICATE EN 13141:7:2011 - PERFORMANCE EN 13141:7:2011 CERTIFIED

Pressione statica utile  
Useful static pressure  
① ③



Potenza specifica ventilatore - S.F.P. ②



SCAMBIATORE CERTIFICATO EN 308 - HEAT EXCHANGER EN 308 CERTIFIED

Diagramma efficienza estiva  
Aria esterna: 32 °C / 50 % U.R.  
Aria ambiente: 26 °C / 50 % U.R.  
Summer efficiency chart  
Fresh air: 32 °C / 50 % R.H.  
Return air: 26 °C / 50 % R.H.

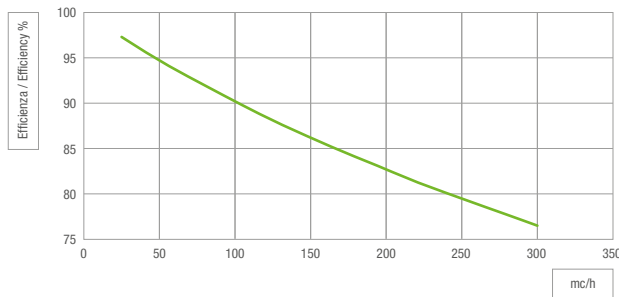
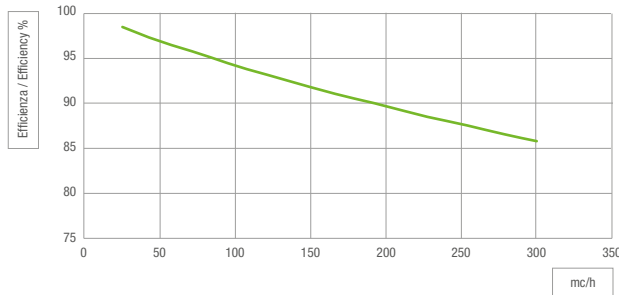


Diagramma efficienza invernale  
Aria esterna: -5 °C / 80 % U.R.  
Aria ambiente: 20 °C / 50 % U.R.  
Winter efficiency chart  
Fresh air: -5 °C / 80 % R.H.  
Return air: 20 °C / 50 % R.H.



① Dati con filtri G4 standard - Data with standard G4 filters  
② Dati per singolo ventilatore - Data for single fan  
③ Perdite di carico filtro efficienza F7 vedi pag 55 - Pressure drop F7 efficiency filter see pag 55

LIVELLO SONORO IRRAGGIATO - RADIATED SOUND LEVEL

RDCD35SH					
Volt	10	9	8	7	6
Frequenza - Frequency	Lw	lw	Lw	lw	Lw
[Hz]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
63	51,8	-	51,4	-	44,6
125	53,3	-	51,9	-	46,8
250	51,9	-	51,9	-	48,7
500	53,3	-	50,9	-	42,7
1000	44,6	-	42,9	-	35,5
2000	43,7	-	42,1	-	34,4
4000	33,8	-	32,1	-	23,4
8000	26,9	-	25,5	-	22,4
Potenza Sonora - Sound Power	59,0	-	57,9	-	52,5
Pressione Sonora - Sound Pressure	42,4	-	41,0	-	34,6

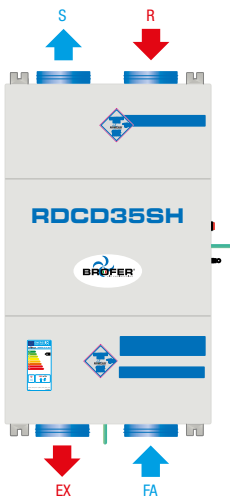
PRESTAZIONI CERTIFICATE EN 1314:7:2011 - EN ISO 5135:2003  
PERFORMANCE EN 1314:7:2011 - EN ISO 5135:2003 CERTIFIED



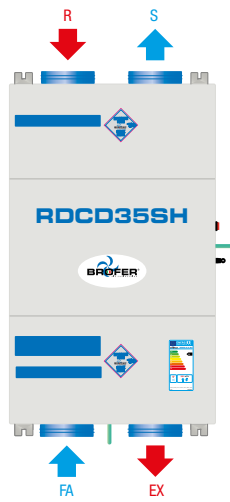
CONFIGURAZIONE - CONFIGURATION

INSTALLAZIONE VERTICALE - VERTICAL INSTALLATION

Tipo - Type A (Standard)

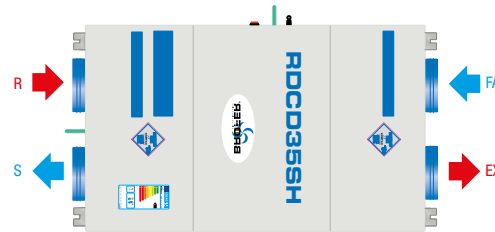


Tipo - Type B

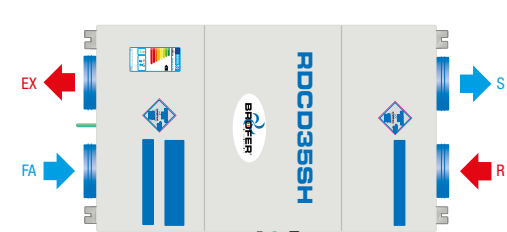


INSTALLAZIONE ORIZZONTALE - HORIZONTAL INSTALLATION

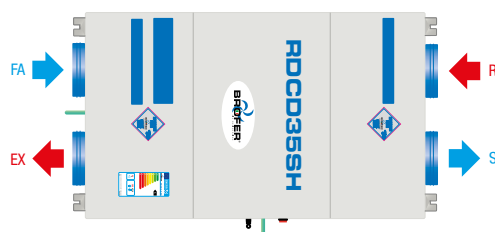
Tipo - Type A (Standard)



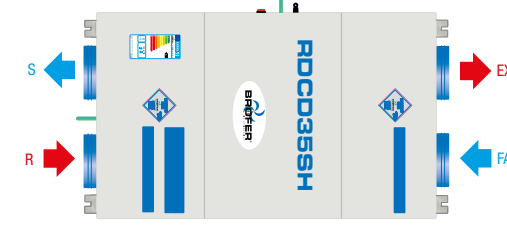
Tipo - Type A1 (Standard)



Tipo - Type B



Tipo - Type B



Leggenda - Legend

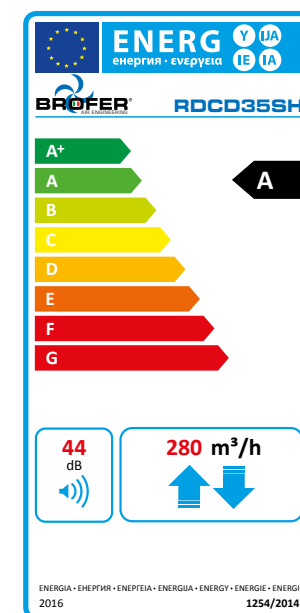
- EX = espulsione - exhaust air
- R = ripresa - return
- FA = aria esterna - fresh air
- S = mandata - supply



## DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE DELL'UNITA DI RECUPERO DEL CALORE RDCD35SH

Nome o denominazione commerciale del fabbricante	BROFER			BROFER			BROFER		
Identificativo del modello del fornitore e opzioni installate	RDCD35SH + 4BRF			RDCD35SH + RHRF / CO2RF			RDCD35SH + RHRF / CO2RF locali		
Clima di riferimento	Temperato	Freddo	Caldo	Temperato	Freddo	Caldo	Temperato	Freddo	Caldo
SEC in [kWh/(m²a)] per ogni tipo di clima (temperato, caldo, freddo)	-31,9	-68,3	-8,4	-35,8	-73	-11,9	-40,3	-78,4	-15,8
SEC Class	B	A+	F	A	A+	E	A	A+	E
Tipologia dichiarata dell'unità di ventilazione	UVR-B Bidirezionale			UVR-B Bidirezionale			UVR-B Bidirezionale		
Tipo di azionamento installato	Azionamento a velocità multiple			Velocità variabile			Velocità variabile		
Tipo di sistema di recupero del calore	a recupero			a recupero			a recupero		
Efficienza termica <sup>1</sup>	83,2%			83,2%			83,2%		
Portata massima in [m³/h] <sup>2</sup>	280			280			280		
Potenza elettrica complessiva massima portata [W]	172			172			172		
Livello di potenza sonora (LWA) in [dB(A)] <sup>3</sup>	44			44			44		
Portata di riferimento in [m³/h] <sup>4</sup>	196			196			196		
Differenze di pressione di riferimento [Pa]	50			50			50		
SPI in [W/m³/h] <sup>5</sup>	0,36			0,36			0,36		
Fattore di controllo e tipologia	1			0,85			0,65		
Percentuale massima di trafilamento interno [%] <sup>6</sup>	4,7			4,7			4,7		
Percentuale massima di trafilamento esterno [%] <sup>6</sup>	3,2			3,2			3,2		
Indirizzo Internet con costruzioni	www.vmcbrofer.it			www.vmcbrofer.it			www.vmcbrofer.it		

- 1: Efficienza in conformità a EN13141-7:2010 alla portata di riferimento a 50 Pa;  
2: Portata massima a 100 Pa di pressione esterna;  
3: Irraggiamento dalla cassa alla portata di riferimento a 50 Pa di pressione esterna;  
4: La percentuale della portata di riferimento è del 70% della portata massima a 50 Pa di pressione esterna in conformità a EN13141-7:2010;  
5: In conformità a EN13141-7:2010 alla portata di riferimento;  
6: In conformità a EN13141-7:2010;  
SEC: Consumo energetico specifico.



## DECLARATION OF PERFORMANCE HEAT RECOVERY UNIT RDCD35SH

Supplier name or trade mark	BROFER			BROFER			BROFER		
Supplier Model Identifier and options installed	RDCD35SH + 4BRF			RDCD35SH + RHRF / CO2RF			RDCD35SH + RHRF / CO2RF local		
Reference climate	Temperate	Cold	Hot	Temperate	Cold	Hot	Temperate	Cold	Hot
SEC in [kWh/(m <sup>2</sup> a)] per ogni tipo di clima (temperato, caldo, freddo)	-31,93	-68,6	-9,2	-35,9	-73,3	-12,7	-40,48	-78,7	-16,7
SEC Class	B	A+	F	A	A+	E	A	A+	E
Declared Typology	UVR-B Bidirectional			UVR-B Bidirectional			UVR-B Bidirectional		
Type of drive installed	Multi-speed drive			Variable speed			Variable speed		
Type of heat recovery	Recuperative			Recuperative			Recuperative		
Thermal efficiency <sup>1</sup>	83,2%			83,2%			83,2%		
Maximum flow rate in [m <sup>3</sup> /h] <sup>2</sup>	280			280			280		
Maximum electric Power in [W]	172			172			172		
Sound Power Level (LWA) in [dB(A)] <sup>3</sup>	44			44			44		
Reference flow rate [m <sup>3</sup> /h] <sup>4</sup>	196			196			196		
Reference pressure difference in [Pa]	50			50			50		
SPI in [W/m <sup>3</sup> /h] <sup>5</sup>	0,36			0,36			0,36		
Control factor and typology	1			0,85			0,65		
Declared maximum internal leakage [%] <sup>6</sup>	4,7			4,7			4,7		
Declared maximum external leakage [%] <sup>6</sup>	3,2			3,2			3,2		
Internet address for pre/dis-assembly instruction	www.vmcbrofer.it			www.vmcbrofer.it			www.vmcbrofer.it		

1: Efficiency according EN13141-7:2010 at reference flow at 50 Pa;

2: Maximum flow at 100 Pa external pressure;

3: Casing radiation at reference flow rate at 50 Pa external pressure;

4: Reference flow rate is 70% of maximum flow at 50 Pa external pressure according EN13141-7:2010;

5: According EN13141-7:2010 at reference flow rate;

6: According EN13141-7:2010;

SEC: Specific Energy Consumption.



# RDCD50



4BRF



**REGOLAZIONE PLUG AND PLAY WIRELESS INCLUSA**

**BY-PASS AUTOMATICO INCLUSO**

**INSTALLAZIONE ORIZZONTALE- VERTICALE-DESTRA-SINISTRA**

**WIRELESS PLUG AND PLAY CONTROL SYSTEM INCLUDED**

**AUTOMATIC BY-PASS INCLUDED**

**INSTALLATION HORIZONTAL- VERTICAL-RIGHT -LEFT**

## STRUTTURA:

Struttura autoportante in EPS a tenuta con mantello esterno in acciaio completa di sistema estrazione filtri e drenaggio condensa.

## RECUPERATORE DI CALORE:

Recuperatore di calore del tipo in controcorrente interamente realizzato in materiale plastico.

## VENTILATORI:

Tipo plug fan con motori EC Brushless.

## FILTRI:

Le unità sono provviste di serie con celle filtranti ondulate in fibra sintetica classe G4, in opzione filtro efficienza F7 su aria esterna.

## STRUCTURE:

Free standing EPS seal structure with outer coat painted steel complete of filters ex traction system and drain condensate.

## HEAT RECOVERY:

Heat exchanger of the type in countercurrent entirely made of plastic material.

## FANS:

Plug fan type with EC Brushless engine.

## FILTERS:

The units are equipped with standard filter cells synthetic fiber efficiency G4, optional F7 efficiency on fresh air.





## PREZZI - PRICES

Modello - Model	€
RDCD50	2.086,00

## TABELLA TECNICA DATI GENERALI - GENERAL TECHNICAL DATA TABLE

	RDCD50
Portata aria (mc/h) - Nominal air flow (mc/h)	370
Pressione statica utile (pa) - Useful static pressure (pa)	100
<b>VENTILATORE DIRETTAMENTE ACCOPPIATO - FANS (DATA FOR EACH FAN)</b>	
Potenza nominale (w) - Installed power (W)	83
I nominale (A) - Current (A)	0,75
Tensione (V) - Rated voltage (V)	230
Frequenza (Hz) - Frequency (HZ)	50
Velocità (nr) - Speed (nr)	3+1
<b>FILTRI - FILTERS</b>	
Efficienza - Efficiency Standard	G4
Efficienza - Efficiency Optional	F7

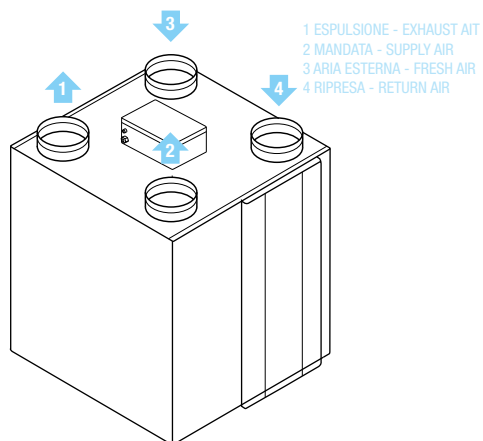
## PREZZI - PRICES

Modello Model		Controllo velocità Speed control	By-pass	Antigelo Defrost protection	Intasamento filtri Clogged filters	Controllo umidità Humidity control	Controllo CO <sub>2</sub> CO <sub>2</sub> control	Funzione booster Booster function	Trasmittitore MODBUS MODBUS gate way	€
4BRF		•	•	•	•			•		incluso nel prezzo Included in the price
RHRF		•	•	•	•	•				167,64
C02RF		•	•	•	•		•			352,94
MODBUSRF									•	prezzo a richiesta price on demand

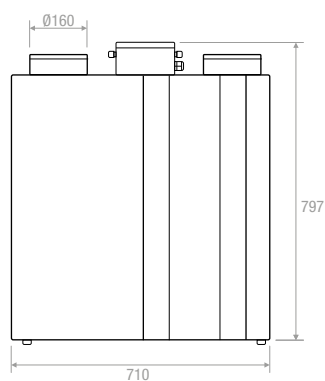
Regolazione Plug and Play. - Plug and Play regulation.

## DISEGNI - DRAWINGS

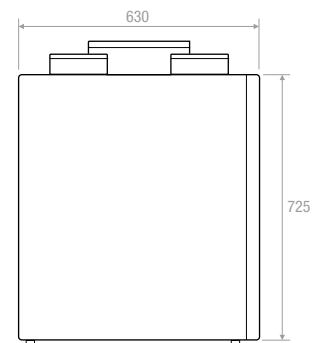
Vista in piana - Plan view



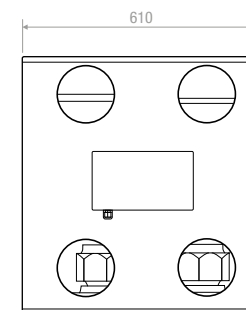
Vista frontale - Front view



Vista laterale - Side view



Vista superiore - Top view



PESO - WEIGHT: 41 kg

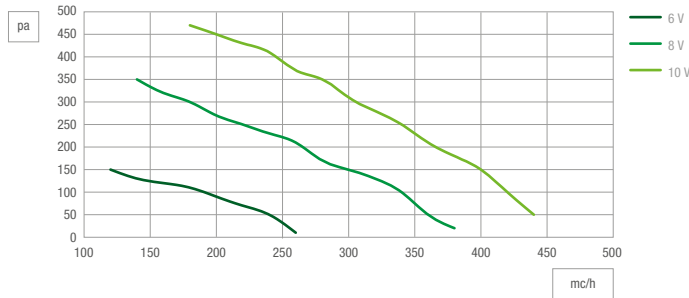


DIAGRAMMI PRESTAZIONALI - PERFORMANCE CHARTS

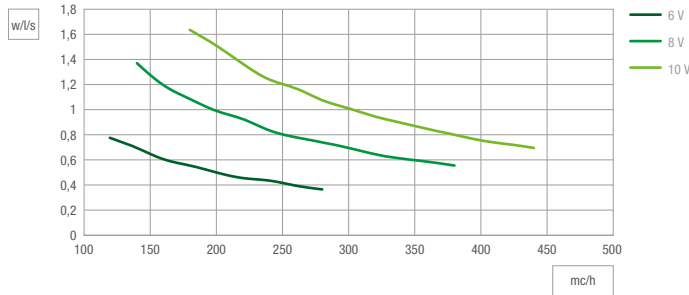
PRESTAZIONI CERTIFICATE EN 13141:7:2011 - PERFORMANCE EN 13141:7:2011 CERTIFIED

Pressione statica utile  
Useful static pressure

① ③



Potenza specifica ventilatore - S.F.P. ②



SCAMBIATORE CERTIFICATO EN 13147:7:2011 - HEAT EXCHANGER EN 13147:7:2011 CERTIFIED

Diagramma efficienza estiva

Aria esterna: 32 °C / 50 % U.R.  
Aria ambiente: 26 °C / 50 % U.R.

Summer efficiency chart

Fresh air: 32 °C / 50 % R.H.  
Return air: 26 °C / 50 % R.H.

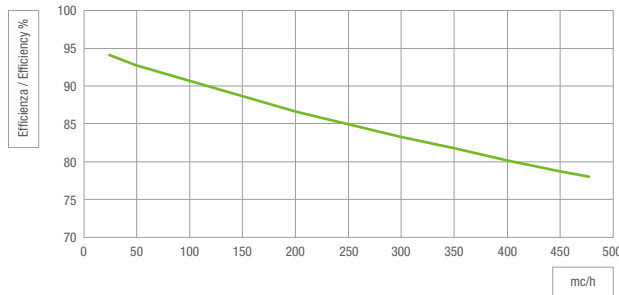
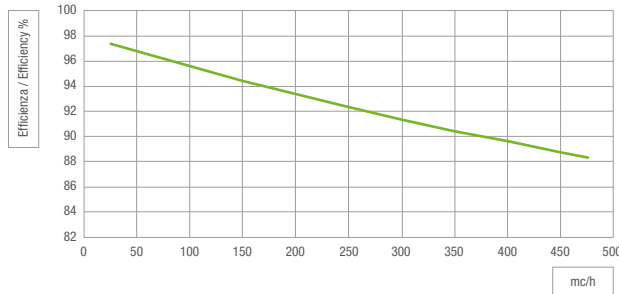


Diagramma efficienza invernale

Aria esterna: -5 °C / 80 % U.R.  
Aria ambiente: 20 °C / 50 % U.R.

Winter efficiency chart

Fresh air: -5 °C / 80 % R.H.  
Return air: 20 °C / 50 % R.H.



① Dati con filtri G4 standard - Data with standard G4 filters

② Dati per singolo ventilatore - Data for single fan

③ Perdite di carico filtro efficienza F7 vedi pag 55 - Pressure drop F7 efficiency filter see pag 55

LIVELLO SONORO IRRAGGIATO - RADIATED SOUND LEVEL

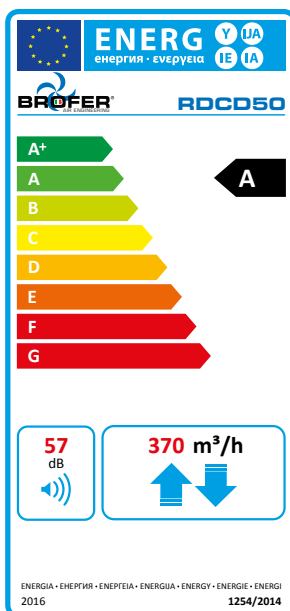
Velocità - Speed	Pressione sonora - Sound pressure							
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
10V	24	30	48	52	50	47	41	40
8V	21	32	47	51	47	45	39	37
6V	18	28	46	45	38	38	32	27



## DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE DELL'UNITA DI RECUPERO DEL CALORE RDCD50

Nome o denominazione commerciale del fabbricante	BROFER		
Identificativo del modello del fornitore e opzioni installate	RDCD50		
Clima di riferimento	Temperato	Freddo	Caldo
SEC in [kWh/(m <sup>2</sup> a)] per ogni tipo di clima (temperato, caldo, freddo)	-37,41	-76	-12,67
SEC Class	A	A+	E
Tipologia dichiarata dell'unità di ventilazione	UVR-B Bidirezionale		
Tipo di azionamento installato	Azionamento a velocità multiple		
Tipo di sistema di recupero del calore	a recupero		
Efficienza termica <sup>1</sup>	90,5%		
Portata massima in [m <sup>3</sup> /h] <sup>2</sup>	370		
Potenza elettrica complessiva massima portata [W]	169		
Livello di potenza sonora (LWA) in [dB(A)] <sup>3</sup>	57,3		
Portata di riferimento in [m <sup>3</sup> /h] <sup>4</sup>	259,2		
Differenze di pressione di riferimento [Pa]	50		
SPI in [W/m <sup>3</sup> /h] <sup>5</sup>	0,259		
Fattore di controllo e tipologia	1		
Percentuale massima di trafilamento interno [%] <sup>6</sup>	0,3		
Percentuale massima di trafilamento esterno [%] <sup>6</sup>	0,4		
Indirizzo Internet con costruzioni	www.vmcbrofer.it		

- 1: Efficienza in conformità a EN13141-7:2010 alla portata di riferimento a 50 Pa;  
 2: Portata massima a 100 Pa di pressione esterna;  
 3: Irraggiamento dalla cassa alla portata di riferimento a 50 Pa di pressione esterna;  
 4: La percentuale della portata di riferimento è del 70% della portata massima a 50 Pa di pressione esterna in conformità a EN13141-7:2010;  
 5: In conformità a EN13141-7:2010 alla portata di riferimento;  
 6: In conformità a EN13141-7:2010;  
 SEC: Consumo energetico specifico.



## DECLARATION OF PERFORMANCE HEAT RECOVERY UNIT RDCD50

Supplier name or trade mark	BROFER		
Supplier Model Identifier and options installed	RDCD50		
Reference climate	Temperate	Cold	Hot
SEC in [kWh/(m <sup>2</sup> a)] per ogni tipo di clima (temperato, caldo, freddo)	-37,41	-76	-12,67
SEC Class	A	A+	E
Declared Typology	UVR-B Bidirectional		
Type of drive installed	Multi-speed drive		
Type of heat recovery	Recuperative		
Thermal efficiency <sup>1</sup>	90,5%		
Maximum flow rate in [m <sup>3</sup> /h] <sup>2</sup>	370		
Maximum electric Power in [W]	169		
Sound Power Level (LWA) in [dB(A)] <sup>3</sup>	57,3		
Reference flow rate [m <sup>3</sup> /h] <sup>4</sup>	259,2		
Reference pressure difference in [Pa]	50		
SPI in [W/m <sup>3</sup> /h] <sup>5</sup>	0,259		
Control factor and typology	1		
Declared maximum internal leakage [%] <sup>6</sup>	0,3		
Declared maximum external leakage [%] <sup>6</sup>	0,4		
Internet address for pre/dis-assembly instruction	www.vmcbrofer.it		

- 1: Efficiency according EN13141-7:2010 at reference flow at 50 Pa;  
 2: Maximum flow at 100 Pa external pressure;  
 3: Casing radiation at reference flow rate at 50 Pa external pressure;  
 4: Reference flow rate is 70% of maximum flow at 50 Pa external pressure according EN13141-7:2010;  
 5: According EN13141-7:2010 at reference flow rate;  
 6: According EN13141-7:2010;  
 SEC: Specific Energy Consumption.



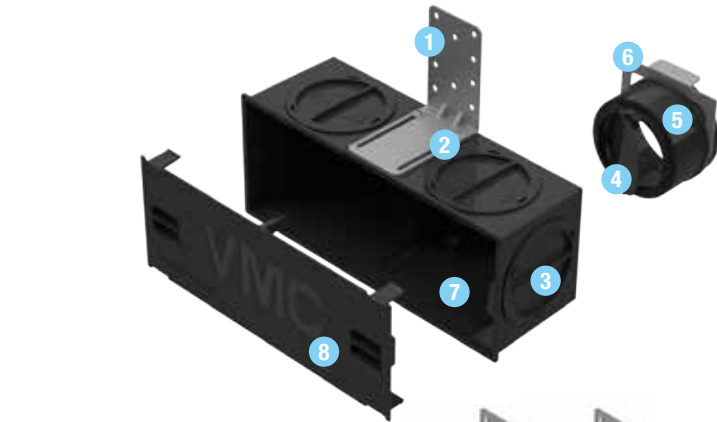
# GALAXY



Plenum multifunzionale per terminali di distribuzione aria. Interamente realizzato in ABS consente la connessione con tubo in posizione posteriore, superiore o laterale. Completo di serrande di regolazione e di una ampia gamma di accessori per una installazione rapida e semplice.

Multifunctional plenum for air distribution terminals. Made entirely of ABS allows the connection with hose in the rear, top or side position. Complete with control dampers and a large range of accessories for a quick and easy installation.

## COMPONENTI CONFIGURAZIONE BASE - COMPONENTS FOR BASIC CONFIGURATION



1 N°2 STAFFE DI FISSAGGIO REGOLABILI  
N°2 ADJUSTABLE FIXING BRACKETS

2 N°4 VITI DI FISSAGGIO PER STAFFA  
N°4 FIXING SCREWS FOR BRACKET

3 N°4 TAPPI DI CHIUSURA  
N°4 SEALING CAPS

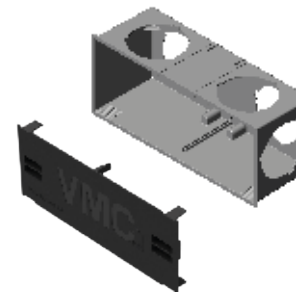
4 N°1 SERRANDA SU ATTACCO Ø 75mm  
N°1 DAMPER ON SPIGOT Ø 75mm

5 N°1 ATTACCO DIAMETRO 75mm  
N°1 SPIGOT DIAMETER 75mm

6 N°1 CLIP ANTI-SFILAMENTO  
N°1 ANTI-SLIPPING CLIP

7 PLENUM CON FISSAGGIO A CLIPS  
PLENUM WITH FIXING BY CLIPS

8 COPERCHIO DI PROTEZIONE  
PROTECTIVE COVER

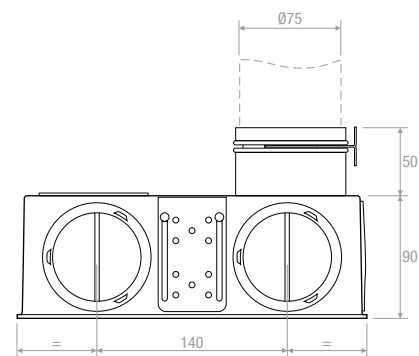
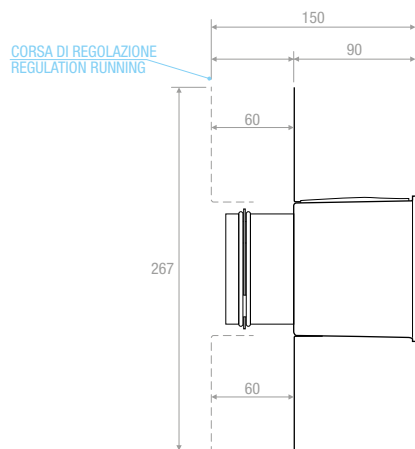
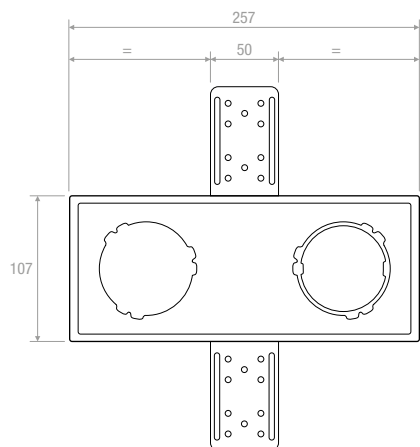


## PREZZI - PRICES

Modello - Model	€
KIT GALAXY	35,00

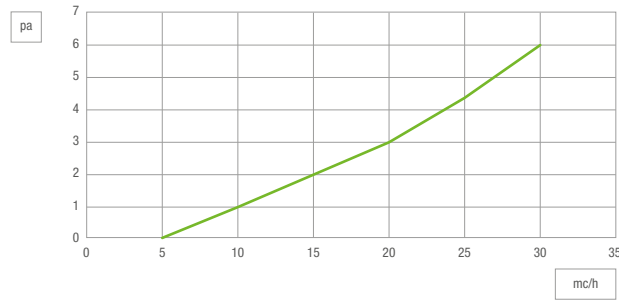


DISEGNI - DRAWINGS

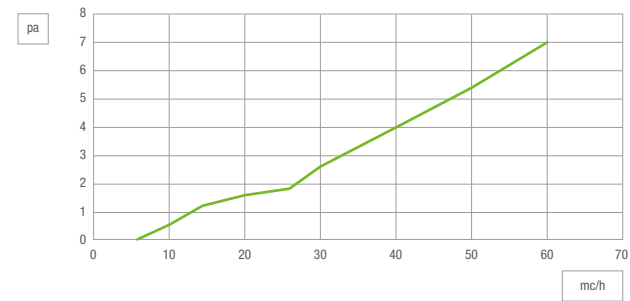


DIAGRAMMI PRESTAZIONALI - PERFORMANCE CHARTS

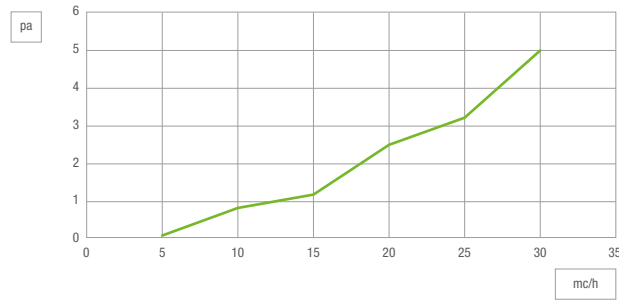
1 ATTACCO SUPERIORE - UPPER SPIGOT



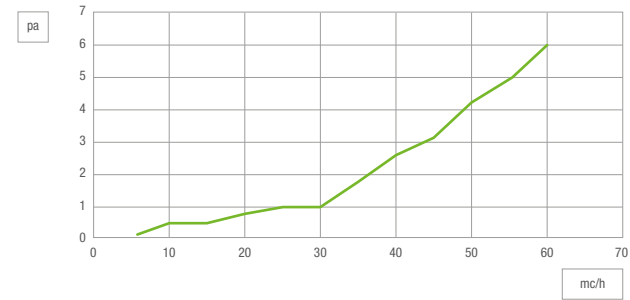
2 ATTACCHI SUPERIORI - UPPER SPIGOTS



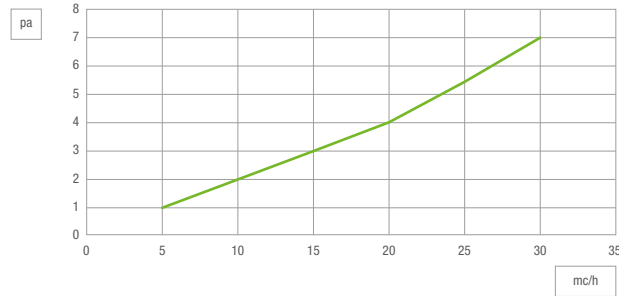
1 ATTACCO POSTERIORE - REAR SPIGOT



2 ATTACCHI POSTERIORI - REAR SPIGOTS



1 ATTACCO LATERALE - SIDE SPIGOT



## ACCESSORI - ACCESSORIES

## VM KIT 75 - € 27,05



KIT ATTACCO DIAMETRO 75mm - KIT FOR SPIGOT DIAMETER 75mm		
<b>VM75GX</b> 5 pcs.		Attacco Ø 75mm Spigot Ø75mm
<b>TVMGXCLIP75</b> 5 pcs.		Clip anti-sfilamento per attacco Ø 75mm Anti-slipping clip for spigot Ø 75mm
<b>STVGX</b> 5 pcs.		Serranda su attacco Ø 75mm Damper on spigot Ø 75mm

## VM KIT 90 - € 37,35

KIT ATTACCO Ø 90mm - KIT FOR SPIGOT Ø 90mm		
<b>VM75GX</b> 5 pcs.		Attacco Ø 75mm Spigot Ø75mm
<b>VM7590GX</b> 5 pcs.		Riduzione Ø 75-90mm Junction Ø 75-90mm
<b>TVMGXCLIP90</b> 5 pcs.		Clip anti-sfilamento per attacco Ø 90mm Clip anti-slipping for spigot Ø 90mm

**KIT DISPONIBILI DAL 07/11/2016**  
**KIT AVAILABLE FROM 07/11/2016**

## VM KIT DSV - € 25,00

RICAMBI - SPARE PARTS		
<b>DSGX</b> (kit 2 pcs) 10 pcs.		Staffe di fissaggio regolabili Adjustable fixing brackets
<b>VITIGX</b> 20 pcs.		Viti di fissaggio per staffa Fixing screws for bracket

## VM KIT GMP 75 - € 24,30

<b>GMPVM0075</b> 10 pcs.		Guarnizione di tenuta per attacco Ø 75mm Gasket for spigot Ø 75mm
-----------------------------	---	--

## VM KIT GMP 90 - € 33,40

<b>GMPVM0090</b> 10 pcs.		Guarnizione di tenuta per attacco Ø 90mm Gasket for spigot Ø 90mm
-----------------------------	---	--

## VM KIT CAP - € 21,75

<b>CAPGX</b> 5 pcs.		Coperchio di protezione Protective cover
------------------------	---	---

## VM KIT TPV - € 7,35

<b>TPVGX</b> 5 pcs.		Tappi di chiusura Sealing caps
------------------------	---	-----------------------------------


## VM KIT CLIP 75 - € 5,90

<b>TVMGXCLIP75</b> 5 pcs.		Clip anti-sfilamento per attacco Ø 75mm Anti-slipping clip for spigot Ø 75mm
------------------------------	---	---

## VM KIT CLIP 90 - € 10,85

<b>TVMGXCLIP90</b> 5 pcs.		Clip anti-sfilamento per attacco Ø 90mm Clip anti-slipping for spigot Ø 90mm
------------------------------	---	---

## VM KIT STV GX - € 7,90

<b>STVGX</b> 5 pcs.		Serranda su attacco Ø 75mm Damper on spigot Ø 75mm
------------------------	--	---



# GRIGLIE VMC DESIGN DESIGN VMC GRILLES



VENERE



NETTUNO



PLUTONE



MARTE



GIOVE



SATURNO



TERRA

Griglie per VMC realizzate in acciaio con verniciatura RAL 9003 lucido (altri RAL a richiesta). Con clips (kit clips fornito sciolto con ogni griglia).

VMC grille made of steel with RAL 9003 polish paint (other RAL on request).  
Fixing with magnets (plenum GALAXYS) or with clips (kit clips supplied loose with each grille).

## PREZZI - PRICES

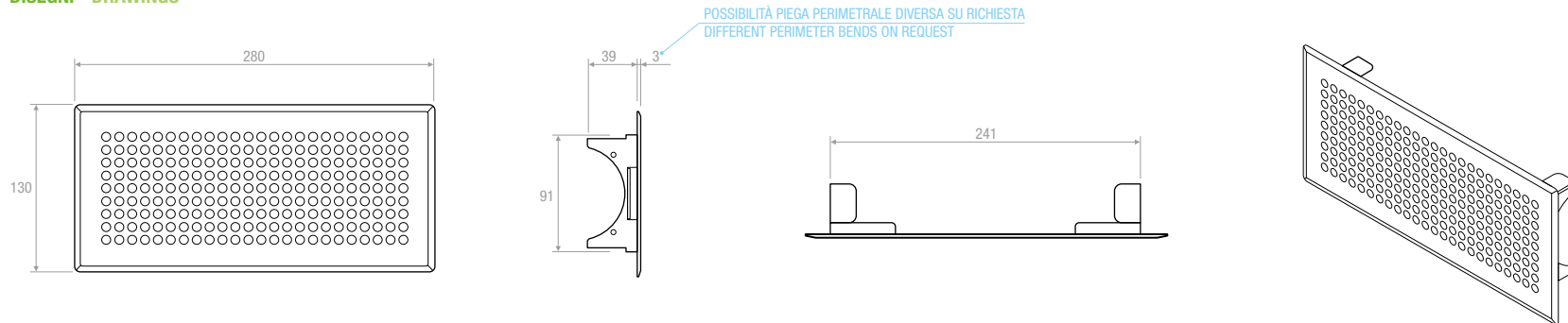


Modello - Model	€/cad. - €/pc.	pezzi - pieces
VENERE	54,50	5
NETTUNO	32,70	5
PLUTONE	37,40	5
MARTE	49,70	5
GIOVE	49,70	5
SATURNO	33,70	5
TERRA	35,50	5

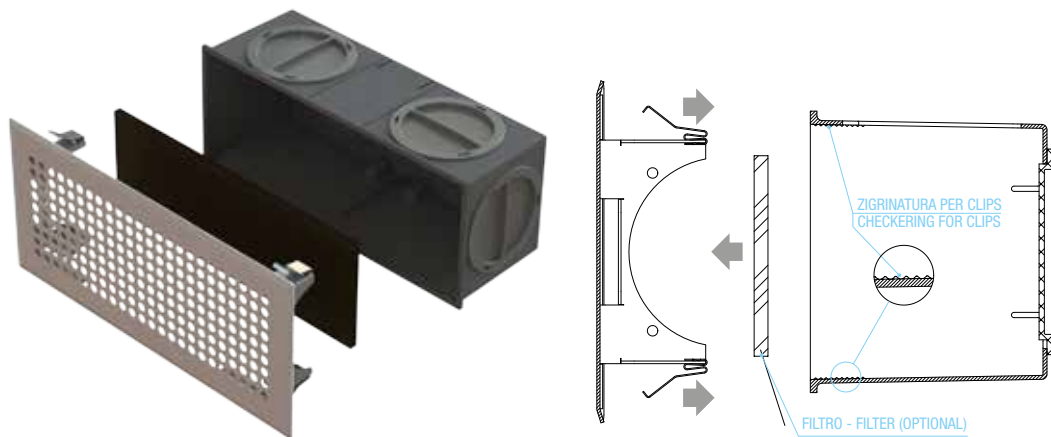
TABELLA TECNICA DATI GENERALI - GENERAL TECHNICAL DATA TABLE

Modello Model	Area libera Free area	Portata aria minima Air flow min	Portata aria massima Air flow max	Potenza sonora Sound power	Lancio Throw	Perdita di carico lato aria minima Air pressure drop min	Perdita di carico lato aria max Air pressure drop max
	m <sup>2</sup>	mc/h	mc/h	dB(A)	m	pa	pa
TERRA	0,008313	15	60	<20 / 23	0,3 / 0,85	2	12
NETTUNO	0,010032	20	70	<20 / 23	0,3 / 0,85	2	12
MARTE	0,007203	10	50	<20 / 23	0,3 / 0,85	2	12
PLUTONE	0,008729	15	60	<20 / 23	0,3 / 0,85	2	12
VENERE	0,008552	15	60	<20 / 23	0,3 / 0,85	2	12
SATURNO	0,012371	25	90	<20 / 23	0,3 / 0,85	2	12
GIOVE	0,006414	10	50	<20 / 23	0,3 / 0,85	2	12

DISEGNI - DRAWINGS



FISSAGGIO CON CLIPS - FITTING WITH CLIPS



Filtri efficienza G3 vedi FTRGALAXY pag. 67  
G3 efficiency filter see FTRGALAXY pag. 67

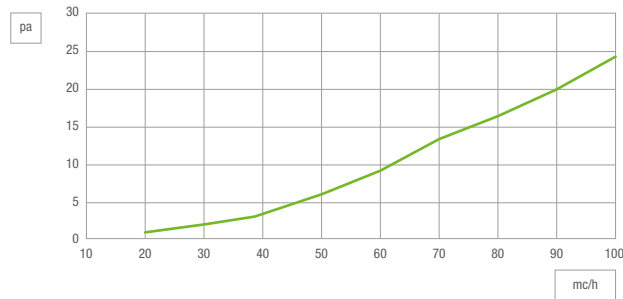


# PLENUM DI DISTRIBUZIONE DISTRIBUTION BOX

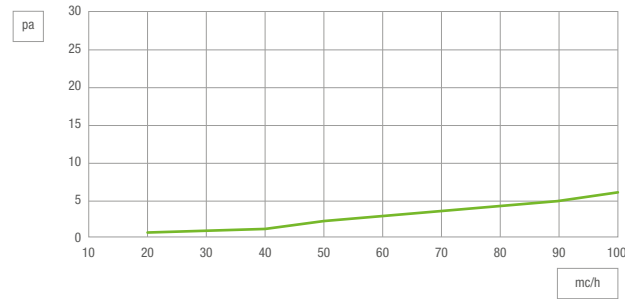
## PVMSH

### PERDITE DI CARICO - PRESSURE DROP

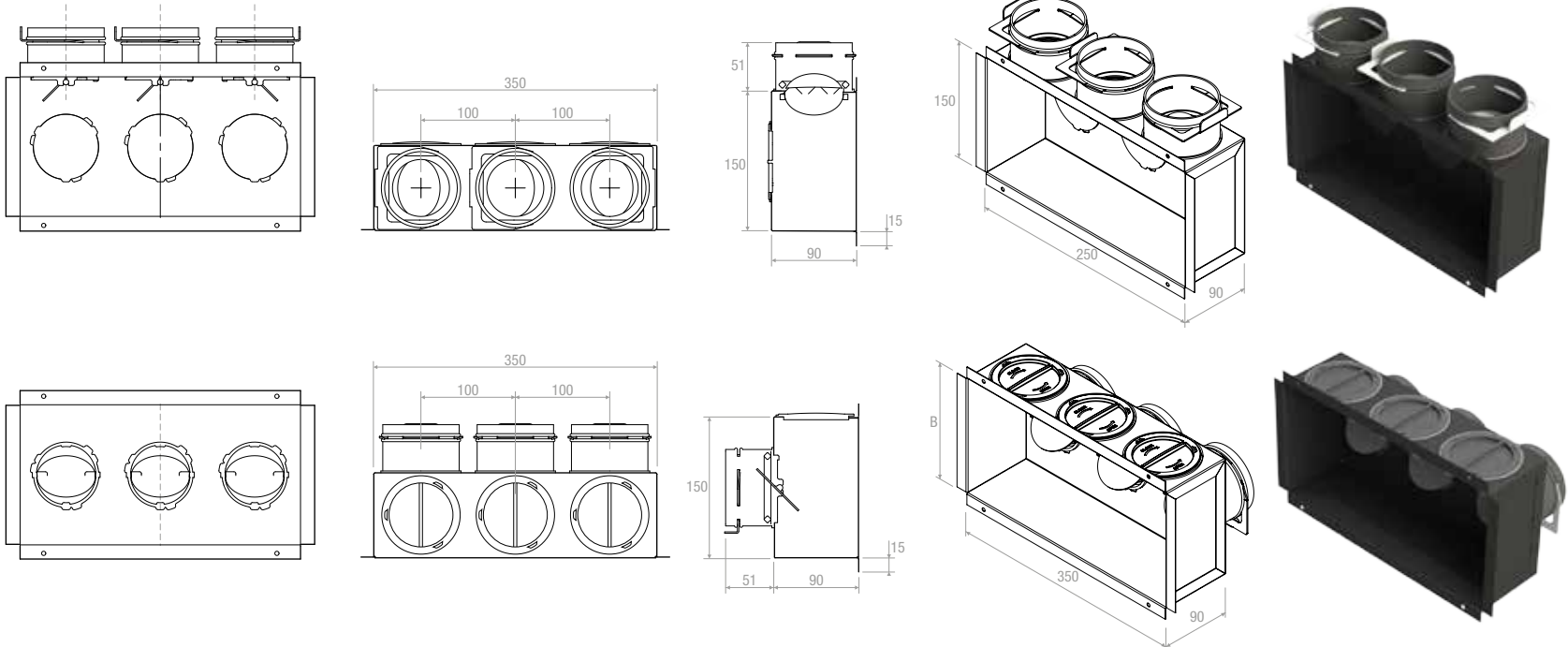
350x150 ATTACCHI SUPERIORI - UPPER SPIGOTS



350x150 ATTACCHI POSTERIORI - REAR SPIGOTS



### DISEGNI - DRAWINGS



### PREZZI - PRICES

Modello - Model	€/cad. - €/pc.
PVMSH	49,00

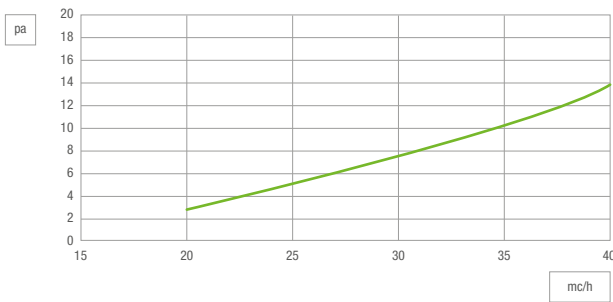
Accessori vedi pag. 55  
Accessories see pag. 55



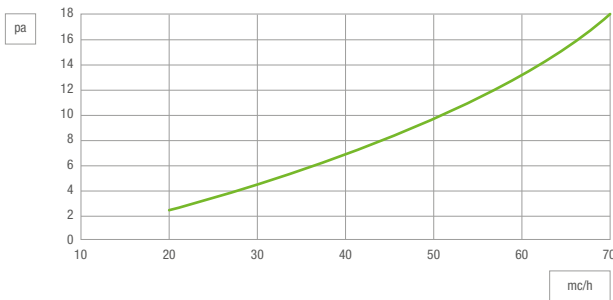
# PVMPB

## PERDITE DI CARICO - PRESSURE DROP

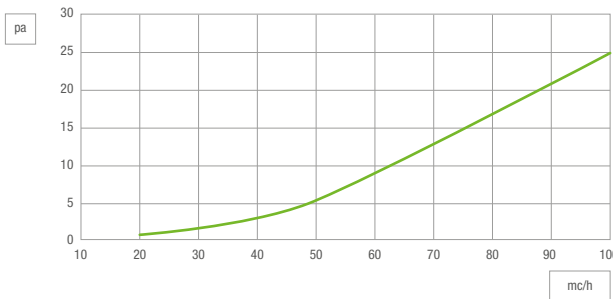
### 200x100



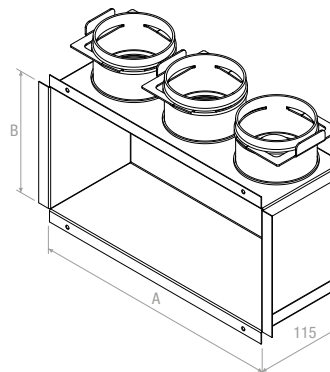
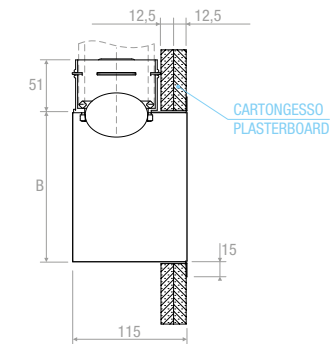
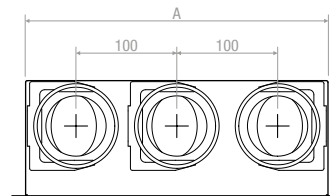
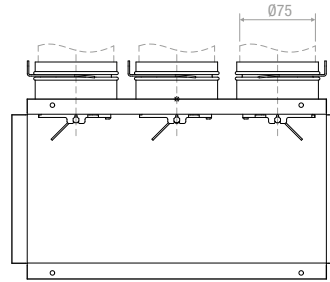
### 250x100



### 350x150



## DESGNI - DRAWINGS



## PREZZI - PRICES

Modello - Model	€/cad. - €/pc.
PVMPB 200x100	32,00
PVMPB 250x100	37,00
PVMPB 350x150	45,00

## TABELLA MISURE - MEASURE TABLE

Modello Model	Quota A Saize A	Quota B Saize B	N. stacchi N. Spigots
200x100	200	100	1
250x100	250	100	2
350x150	350	150	3

**PLENUM PER INSTALLAZIONE SU PARETE IN CARTONGESSO**  
**PLENUM FOR INSTALLATION ON PLASTERBOARD WALL**



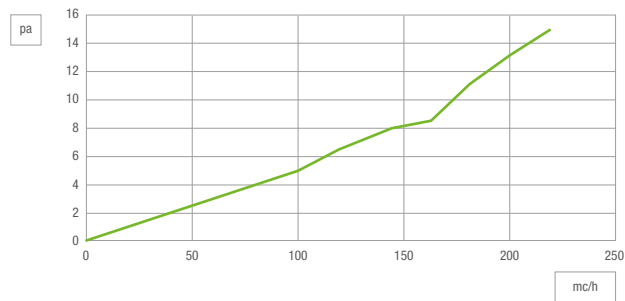
Accessori vedi pag. 55  
 Accessories see pag. 55

# PVMCSH6

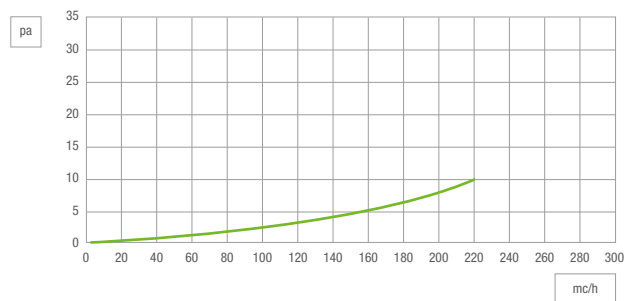
Plenum di distribuzione multidirezionale realizzato in lamiera zincata con isolamento fonoassorbente interno.  
Multidirectional distribution plenum made of galvanized sheet with internal acoustic insulation.

## PERDITE DI CARICO - PRESSURE DROP

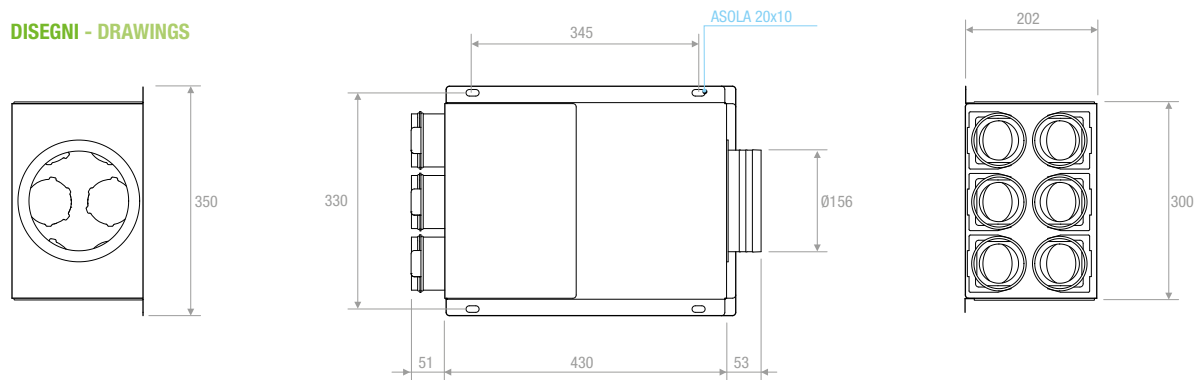
### PVMCSH6 ATTACCHI SUPERIORI - UPPER SPIGOTS



### PVMCSH6 ATTACCHI POSTERIORI - REAR SPIGOTS



## DISEGNI - DRAWINGS



N°3 TAPPI DI CHIUSURA  
N°3 SEALING CAPS

N°6 GUARNIZIONE  
N°6 SEAL

N°6 CLIP ANTI-SFILAMENTO  
N°6 ANTI-SLIPPING CLIP

N°6 SERRANDA SU ATTACCO DIAM 75 mm  
N°6 DAMPER ON SPIGOT DIAMETER 75 mm

N°6 ATTACCO DIAMETRO 75mm  
N°6 SPIGOT DIAMETER 75mm

## PREZZI - PRICES

Modello - Model	€/cad. - €/pc.
PVMCSH6	96,81



Accessori vedi pag. 55  
Accessories see pag. 55



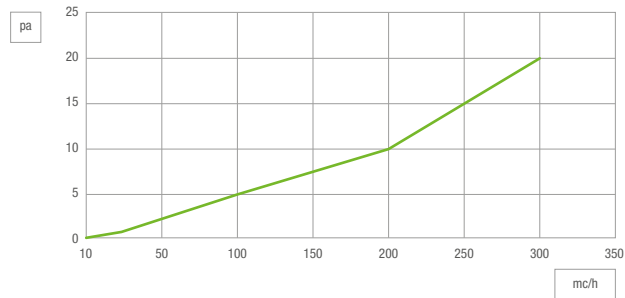


# PVMCSH10

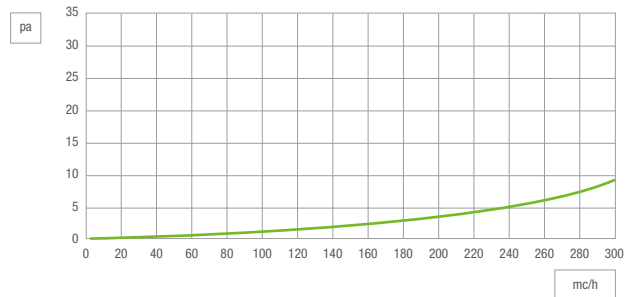
Plenum di distribuzione multidirezionale realizzato in lamiera zincata con isolamento fonoassorbente interno.  
Multidirectional distribution plenum made of galvanized sheet with internal acoustic insulation.

## PERDITE DI CARICO - PRESSURE DROP

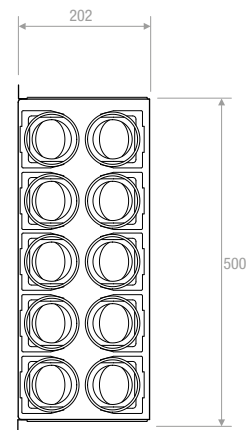
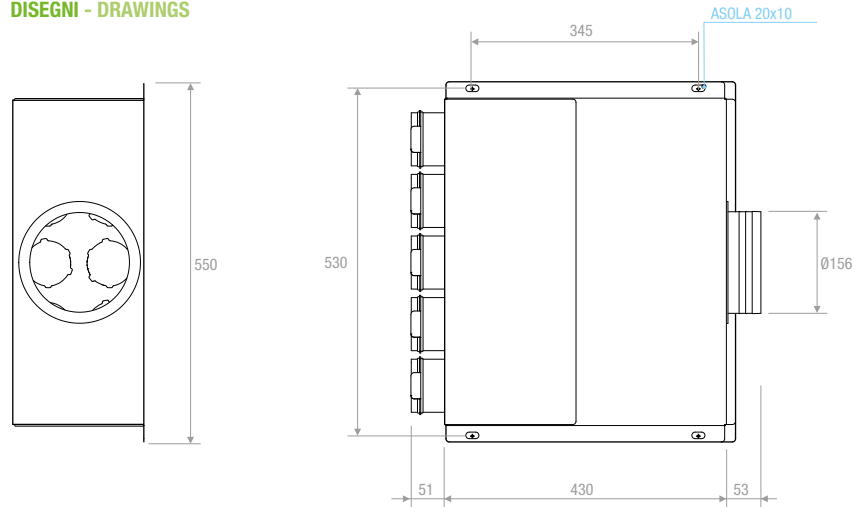
### PVMCSH10 ATTACCHI SUPERIORI - UPPER SPIGOTS



### PVMCSH10 ATTACCHI POSTERIORI - REAR SPIGOTS



## DISEGNI - DRAWINGS



## PREZZI - PRICES

Modello - Model	€/cad. - €/pc.
PVMCSH10	128,85

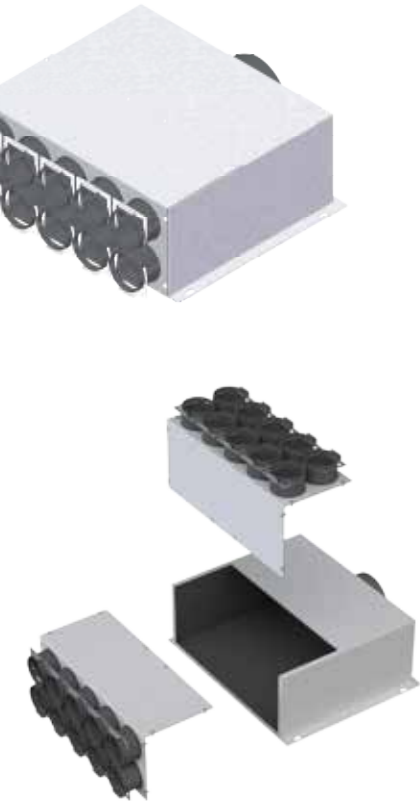
N°3 TAPPI DI CHIUSURA  
N°3 SEALING CAPS

N°10 GUARNIZIONE  
N°10 SEAL

N°10 CLIP ANTI-SFILAMENTO  
N°10 ANTI-SLIPPING CLIP

N°10 SERRANDA SU ATTACCO DIAM 75 mm  
N°10 DAMPER ON SPIGOT DIAMETER 75mm

N°10 ATTACCO DIAMETRO 75mm  
N°10 SPIGOT DIAMETER 75mm



Accessori vedi pag. 55  
Accessories see pag. 55



# TUBO CORRUGATO MVD CORRUGATED HOSE MVD

**TABELLA TECNICA DATI GENERALI - GENERAL TECHNICAL DATA TABLE**

	UM	MVD63	MVD76
Diametro esterno - External Diameter	mm	75	90
Diametro interno - Inner Diameter	mm	63	76
Resistenza a compressione - Compressive Strength	N	>450	>450
Range di temperatura di funzionamento - Operating Temperature Range	°C	-30 ÷ + 60	76
Range di temperatura di posa - Installation Temperature Range	°C	-5 ÷ + 60	-5 ÷ + 60
Raggio minimo di curvatura - Minimum Bending Radius	mm	225	270

**SPECIFICHE TECNICHE MATERIAL - MATERIAL SPECIFICATIONS**

	UM	MVD63	MVD76
Materiale - Material	-	HDPE	HDPE
Superficie interna - Inner Surface	-	Antibatterica - Antibacterial Antifungina - Antifungal Antistatica - Antistatic	Antibatterica - Antibacterial Antifungina - Antifungal Antistatica - Antistatic
Superficie esterna - External Surface	-	Autoestinguenza Self-Extinguishing	Autoestinguenza Self-Extinguishing
Corrugazione interna - Inner Corrugation	-	<5%	<5%
Peso - Weight	kg/m	250	340
Lunghezza rotolo - Roll Length	m	50	50

**INGOMBRO ROLOLO - ROLL SIZE**

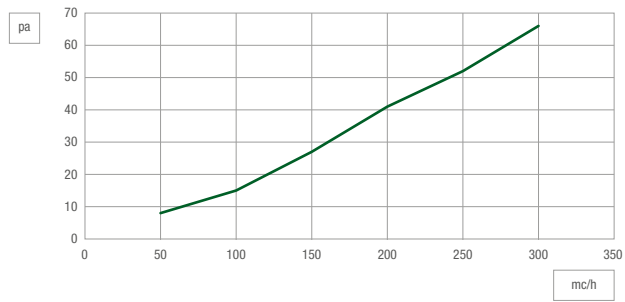
	UM	MVD63	MVD76
H	mm	1130	1220
P	mm	520	540
L	mm	430	480

**PERDITE DI CARICO ROLOLO - PERDITE DI CARICO ROLOLO**

	UM	MVD63	MVD76
Portata a 2 m/s - Air Flow 2 m/s	m³/h	22,44	32,66
Perdite carico a 2 m/s - Pressure drop a 2 m/s			
Rettilineo (1m) - Straight (1m)	pa	1,04	0,99
Curva a 90° - 90° Bend	pa	0,79	0,87
Curva a 180° - 180° Bend	pa	1,30	1,32
Portata a 2,5 m/s - Air Flow 2,5 m/s	m³/h	28,06	40,83
Perdite carico a 2,5 m/s - Pressure drop a 2,5 m/s			
Rettilineo (1m) - Straight (1m)	pa	1,62	1,54
Curva a 90° - 90° Bend	pa	1,24	1,35
Curva a 180° - 180° Bend	pa	2,03	2,07
Portata a 3 m/s - Air Flow 3 m/s	m³/h	33,67	48,99
Perdite carico a 3 m/s - Pressure drop a 3 m/s			
Rettilineo (1m) - Straight (1m)	pa	2,33	2,22
Curva a 90° - 90° Bend	pa	1,79	1,95
Curva a 180° - 180° Bend	pa	2,93	2,98

## PERDITE DI CARICO FILTRO EFFICIENZA F7 PRESSURE DROP F7 FILTER EFFICIENCY

### DIAGRAMMI PRESTAZIONALI - PERFORMANCE CHARTS



# ECOFILTRO

CE



**MODULO DI FILTRAZIONE  
REMOTATO AD ALTISSIMA  
EFFICIENZA PER VMC**

**HIGH EFFICIENCY FILTRATION  
MODULE FOR VMC SYSTEMS**

## DESCRIZIONE:

Plenum di contenimento e raccordo in materiale plastico. Filtro elettronico per unità di recupero calore domestico. Composto da griglia di polarizzazione e piastre captatrici complete di telaio di supporto. Sistema elettronico di generazione e controllo. Sicurezza assoluta con sgancio in fase di manutenzione.

## DESCRIPTION:

Containment and fitting plenum of plastic material. Electronic filter for domestic heat recovery unit. Consisting of polarizing grille and collection plates complete support frame. Electronic system for generation and control. Absolute safety with release during maintenance.

## PREZZI - PRICES

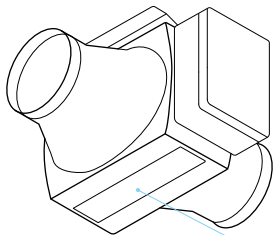
Modello - Model	€
ECOFILTRO	745,00

## TABELLA TECNICA DATI GENERALI - GENERAL TECHNICAL DATA TABLE

	FERDCDSH
Efficienza - Efficiency	F8
Perdita di carico massima portata (pa) - Air pressure drop maximum air flow (pa)	5
Tensione (V) - Rated Voltage (V)	230
Frequenza (Hz) - Frequency (Hz)	50
Potenza nominale (w) - Installed power (w)	7
Massima portata (mc/h) - Maximum air flow (mc/h)	320

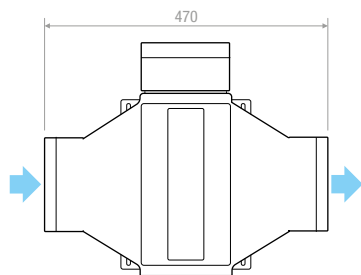
DISEGNI - DRAWINGS

Vista in piana - Plan view

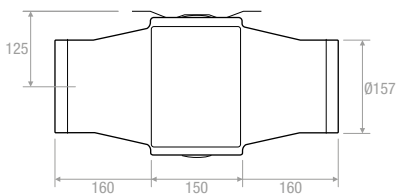


FILTRO ELETTRONICO EFFICIENZA F8  
ELECTRONIC FILTER F8 EFFICIENCY

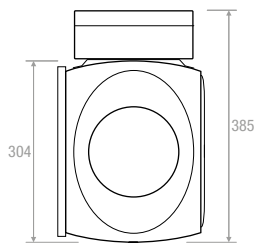
Vista da sotto - Bottom View



Vista laterale - Side view

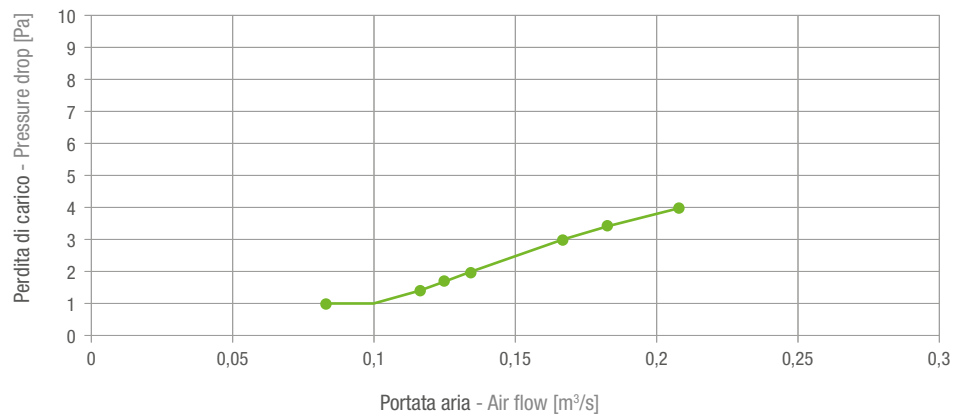


Vista frontale - Front view

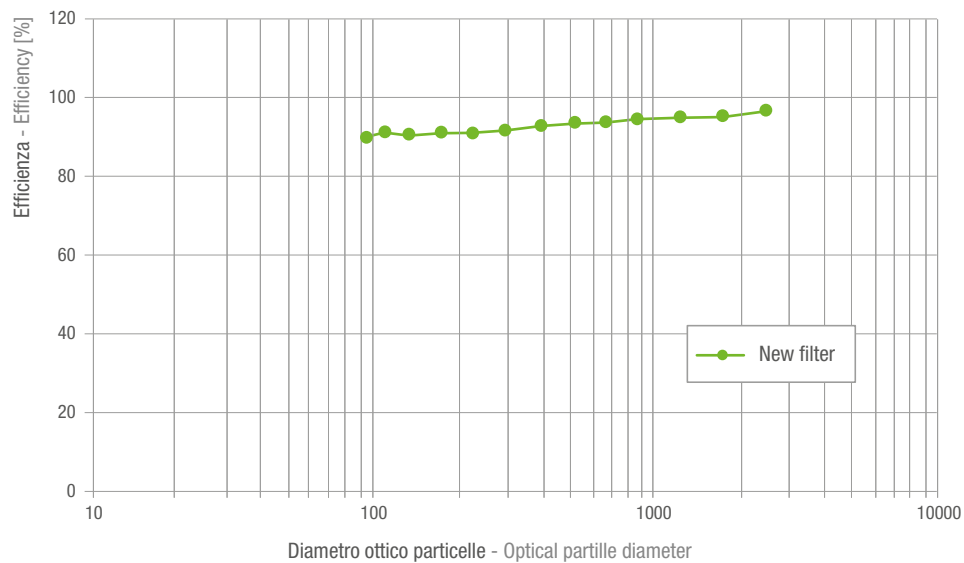


TESTATO PRESSO POLITECNICO DI TORINO  
TESTED BY TECHNICAL UNIVERSITY OF TURIN

PERDITA DI CARICO LATO ARIA - AIR PRESSURE DROP



EFFICIENZA - EFFICIENCY













# ACCESSORI ACCESSORIES

## CONDOTTI E ACCESSORI CIRCOLARI PER LA DISTRIBUZIONE INTERNA - CIRCULAR HOSES AND ACCESSORIES FOR INTERNAL DISTRIBUTION

	COD.	DESCRIZIONE - DESCRIPTION	€
	<b>MVD75</b>	Tubo flessibile corrugato esterno, liscio interno con trattamento antibatterico diam. Interno 63mm/diam. esterno 75mm colore bianco. Rotolo da 50mt. (Prezzo al metro). Corrugated flexible hose outside, smooth inside with antibacterial treatment interior diameter 63mm / exterior diameter 75mm white color. Roll 50m (Price per meter).	3,71
	<b>MVD90</b>	Tubo flessibile corrugato esterno, liscio interno con trattamento antibatterico diam. Interno 76mm/diam. esterno 90mm colore bianco. Rotolo da 50mt. (Prezzo al metro). Corrugated flexible hose outside, smooth inside with antibacterial treatment interior diameter 76mm / exterior diameter 90mm white color. Roll 50m (Price per meter).	5,00
	<b>PVMC4A</b>	Plenum di distribuzione in acciaio zincato isolato internamente con materassino termoacustico con 1 ingresso d.160mm e 4 uscite d.90mm. Dimensioni (BxHxP) 200x200x450mm. Distribution plenum in galvanized steel internal acoustic insulation 1 input d.160mm and 4 outputs diameter 90mm. Dimensions 200x200x450mm.	118,22
	<b>PVMC6A</b>	Plenum di distribuzione in acciaio zincato isolato internamente con materassino termoacustico con 1 ingresso d.160mm e 6 uscite d.90mm. Dimensioni (BxHxP) 350x230x500mm. Distribution plenum in galvanized steel internal acoustic insulation 1 input d.160mm and 6 outputs diameter 90mm. Dimensions 350x230x500 mm.	112,61
	<b>PVMC10A</b>	Plenum di distribuzione in acciaio zincato isolato internamente con materassino termoacustico con 1 ingresso d.160mm e 10 uscite d.90mm. Dimensioni (BxHxP) 550x230x500mm. Distribution plenum in galvanized steel internal acoustic insulation 1 input d.160mm and 10 outputs diameter 90mm. Dimensions 550x230x500 mm.	162,34
	<b>PVMC6P</b>	Plenum di distribuzione da pavimento in acciaio zincato isolato internamente con materassino termoacustico con 1 ingresso d.160mm e 6 uscite d.75mm. Floor distribution plenum in galvanized steel internal acoustic insulation 1 input d.160mm and 6 outputs diameter 75mm.	Prezzi a richiesta Price on request

	COD.	DESCRIZIONE - DESCRIPTION	€
	<b>PVMC10P</b>	Plenum di distribuzione da pavimento in acciaio zincato isolato internamente con materassino termoacustico con 1 ingresso d.160mm e 10 uscite d.75mm. Floor distribution plenum in galvanized steel internal acoustic insulation 1 input d.160mm and 6 outputs diameter 75mm.	Prezzi a richiesta Price on request
	<b>VMA75</b>	Connettore di giunzione per tubo corrugato MVD75. Connector for corrugated flexible hose diameter MVD75.	2,90
	<b>VMA90</b>	Connettore di giunzione per tubo corrugato MVD90. Connector for corrugated flexible hose diameter MVD90.	4,92
	<b>VMRPR80</b>	Regolatore di portata dinamico diam.80mm regolabile 20-60mc/h. Flow regulator adjustable dynamic diam.80mm 20-60mc/h.	47,59
	<b>VMRP75</b>	Regolatore di portata per tubo MVD75 (confezione da 10 pezzi). (Prezzo per confezione). Flow regulator for flexible hose diameter MVD75 (Package 10 pcs.). (Price per package).	57,68
	<b>VMRP90</b>	Regolatore di portata per tubo MVD90 (confezione da 10 pezzi). (Prezzo per confezione). Flow regulator for flexible hose diameter MVD90 (Package 10 pcs.). (Price per package).	84,80
	<b>GMPVM0075</b>	Guarnizione a tenuta per plenum d.75mm. (Confezione da 10 pezzi). (Prezzo per pezzo). Diameter 75mm gasket for plenum. (Package 10 pcs.). (Price per package).	2,43
	<b>GMPVM0090</b>	Guarnizione a tenuta per plenum d.90mm. (Confezione da 10 pezzi). (Prezzo per pezzo). Diameter 90mm gasket for plenum. (Package 10 pcs.). (Price per package).	3,34
	<b>TPVM0075</b>	Tappo in PVC d.75mm. Diameter 75mm PVC cap.	3,98
	<b>TPVM0090</b>	Tappo in PVC d.90mm. Diameter 90mm PVC cap.	4,74
	<b>TESPS160</b>	Tubo flessibile in alluminio d.160mm, fono-assorbente, isolamento in fibre di poliestere sp.25mm - confezione da 10mt. (Prezzo al metro). Aluminium aphonous hose d.160mm insulated by a layer of polyester sp.25mm - pack of 10mt. (Price per meter).	6,75

	COD.	DESCRIZIONE - DESCRIPTION	€
	<b>ITP160</b>	Tubo flessibile in PVC d.160mm isolato con materassino di poliestere sp.25mm - confezione da 10 mt. (Prezzo al metro). PVC hose d.160mm insulated by a layer of polyester sp.25mm - pack of 10 mt. (Price per meter).	9,53
	<b>STVM0075</b>	Serranda di taratura con guarnizione di tenuta d.75mm. Volume control damper diameter 75mm with gasket.	18,75
	<b>VMSRAF 50/160/500</b>	Silenziatore flessibile d.160mm L=500mm. Flexible sound attenuator d.160mm L: 500mm.	63,62
	<b>VMSRAF 50/160/1000</b>	Silenziatore flessibile d.160mm L=1000mm. Flexible sound attenuator d.160mm L: 1000mm.	105,17
	<b>VMCTS001</b>	Collare telescopico dim.160mm L=400+300mm per l'attraversamento dei muri esterni ed il collegamento della griglia di espulsione/immissione aria esterna. Telescopic connector dim.160 mm L = 400+300mm for the crossing of the external walls and the connection of the fresh/exhaust air grilles.	44,50
	<b>PVM1A250X100</b>	Plenum per griglia 250x100 colore nero opaco con 1 attacco posteriore diam.90mm. Grille plenum dim. 250x100 with 1 rear spigot diameter 90mm. Black matt colour.	32,55
	<b>PVM2A250X100</b>	Plenum per griglia 250x100 colore nero opaco con 1 attacco superiore diam.90mm. Grille plenum dim. 250x100 with 1 upper spigot diameter 90mm. Black matt colour.	32,55
	<b>PVM1A350x150</b>	Plenum per griglia 350x150 colore nero opaco con 2 attacchi posteriore diam.90mm. Grille plenum dim. 350x150 with 2 rear spigot diameter 90mm. Black matt colour.	37,90
	<b>PVM2A350x150</b>	Plenum per griglia 350x150 colore nero opaco con 2 attacchi superiore diam.90mm. Grille plenum dim. 350x150 with 2 upper spigot diameter 90mm.	37,90
	<b>PVMR125</b>	Plenum per valvola d.125mm, acusticamente isolato internamente con 2 attacchi d.75mm. Valve plenum box d.125mm with 2 side spigot diameter 75mm and acoustic internal insulation.	59,39

	COD.	DESCRIZIONE - DESCRIPTION	€
	<b>LAF10200x100 T.25*30R.9003</b>	Griglia in alluminio di immissione/estrazione RAL9003 dim. 200x100 - portata 30mc/h. Supply/return aluminium grille dim. 200x100 RAL 9003 max air flow 30mc/h.	17,72
	<b>LAF10250x100 T.25*30R.9003</b>	Griglia in alluminio di immissione/estrazione RAL9003 dim. 250x100 - portata 60 mc/h. Supply/return aluminium grille dim. 250x100 RAL 9003 max air flow 60mc/h.	21,94
	<b>LAF10350x150 T.25*30R.9003</b>	Griglia in alluminio di immissione/estrazione RAL9003 dim. 350x150 - portata 90mc/h. Supply/return aluminium grille dim. 350x150 RAL 9003 max air flow 90mc/h.	36,15
	<b>VMBQ001</b>	Griglia con schermo forellato di immissione/estrazione RAL9003 dim. 200x100 - portata 30 mc/h. Supply/return perforated face grille dim. 200 x 100 RAL 9003 max air flow 30 mc/h.	31,31
	<b>VMBQ002</b>	Griglia con schermo forellato di immissione/estrazione RAL9003 dim. 250x100 - portata 60mc/h. Supply/return perforated face grille dim. 250x100 RAL 9003 max air flow 60mc/h.	36,57
	<b>VMBQ003</b>	Griglia con schermo forellato di immissione/estrazione RAL9003 dim. 350x150 - portata 90 mc/h. Supply/return perforated face grille dim. 350x150 RAL 9003 max air flow 90mc/h.	45,94
	<b>VMBQ004</b>	Griglia con schermo forellato di immissione/estrazione INOX dim. 200x100 - portata 30mc/h. Supply/return perforated face grille dim. 200x100 stainless stell max air flow 30mc/h.	on request
	<b>VMBQ005</b>	Griglia con schermo forellato di immissione/estrazione INOX dim. 250x100 - portata 60mc/h. Supply/return perforated face grille dim. 250x100 stainless stell max air flow 60mc/h.	on request
	<b>VMBQ006</b>	Griglia con schermo forellato di immissione/estrazione INOX dim. 350x150 - portata 90mc/h. Supply/return perforated face grille dim. 350x150 stainless stell max air flow 90mc/h.	on request
	<b>DVMBQK</b>	Griglia di aspirazione per cucina dim. 215x225 mm con filtro in acciaio inox. Return kitchen grille dim 215x225 mm with stainless steel filter.	154,50
	<b>FTRGALAXY</b>	Filtro efficienza G3 sp. 10mm per griglia modello VMC DESIGN Filter G3 efficiency filter 10mm thickness for VMC DESIGN grille.	7,42






## CONDOTTI ED ACCESSORI SEMI-OVALI PER LA DISTRIBUZIONE INTERNA - SEMI-OVAL HOSE AND ACCESSORIES FOR INTERNAL DISTRIBUTION

	COD.	DESCRIZIONE - DESCRIPTION	€
	<b>TVMS0</b>	Tubo ovale semirigido in PE 102x50 in rotolo da mt 50. (Prezzo al metro). Oval hose in PE 102x50 in rolls of 50 meters. (Price per meter).	12,85/mt
	<b>TVMS0001</b>	Curva 90° verticale in PE 102x50 / antistatico e antibatterico. 90° vertical curve in PE 102x50 / antistatic and antibacterial.	25,34
	<b>TVMS0002</b>	Curva 90° orizzontale in PE 102x50 / antistatico e antibatterico. 90° horizontal curve in PE 102x50 / antistatic and antibacterial.	27,90
	<b>TVMS0003</b>	Adattatore 90° per condotto semi-ovale 102x50 a tondo d.75mm / antistatico e antibatterico. 90° duct adapter for oval 102x50 to round d.75mm / antistatic and antibacterial.	24,25
	<b>TVMS0004</b>	Adattatore DN125 +1 tappo - 2 x attacco laterale / antistatico e antibatterico. Diameter 125mm adapter + 1 cap - 2 side connections for oval in PE 102x50 / antistatic and antibacterial.	56,66
	<b>TVMS0005</b>	Collare di fissaggio per tubo ovale 102x50. Fastening for oval hose 102x50.	5,58
	<b>TVMS0006</b>	Connettore di giunzione per tubo ovale 102x50. Connector for oval hose 102x50.	18,97
	<b>TVMS0007</b>	Anello di tenuta per tubo ovale 102x50 (confezione da 10 pezzi). (Prezzo per confezione). Sealing ring for oval hose 102x50 (package 10 pcs.). (Price for package).	97,44
	<b>TVMS0008</b>	Regolatore di portata per tubo TVM-SO (confezione da 10 pezzi). (Prezzo per confezione). Flow regulator for oval hose TVM-SO (package 10 pcs.). (Price for package).	53,77
	<b>TVMS0009</b>	Tappo per tubo ovale 102x50. Cap for oval hose 102x50.	6,39
	<b>PVMS0001</b>	Plenum di distribuzione verticale in acciaio zincato isolato internamente con materassino termoacustico con 1 ingresso d.160mm e 10 uscite per tubo ovale 102x50. Vertical distribution plenum in galvanized steel internal acoustic insulation 1 input d.160mm and 10 outputs for semi-oval hose 102x50.	296,59
	<b>PVMS0002</b>	Plenum di distribuzione orizzontale in acciaio zincato isolato internamente con materassino termoacustico con 1 ingresso d.160mm e 10 uscite per tubo ovale 102x50. Horizontal distribution plenum in galvanized steel internal acoustic insulation 1 input d.160mm and 10 outputs for semi-oval hose 102x50.	296,59












	COD.	DESCRIZIONE - DESCRIPTION	€
	<b>PVMS0003</b>	Adattatore per griglia rettangolare +1 tappo - 2 x attacco laterale per tubo semi-ovale 102x50 / antistatico e antibatterico. Adapter for rectangular grille + 1 cap - 2 x side connection for semi-oval hose 102x50 / antistatic and antibacterial.	81,78
	<b>EAVCM125</b>	Valvola d.125 in acciaio bianco RAL9010 con collarino di fissaggio. Valves d.125 in steel RAL9010 painted with mounting ring.	5,97
	<b>TVMC001</b>	Condotta circolare in EPE DN160mm L=2000mm. EPE circular hose diameter 160 mm L: 2000mm.	81,10
	<b>TVMC002</b>	Curva 90° in EPE DN160 EPE 90° curve diameter 160mm.	25,03
	<b>TVMC003</b>	Curva 45° in EPE DN160. EPE 45° curve diameter 160mm.	19,57
	<b>TVMC004</b>	Raccordo per condotti in EPE DN160. Fitting for EPE hoses diameter 160mm.	9,89
	<b>TVMC005</b>	Collare di fissaggio DN160. Fastening for EPE hoses diameter 160mm.	9,99
	<b>GCAM160R9003</b>	Griglia da esterno con rete antivolatile, in alluminio RAL9003. Fresh/exhaust air aluminium grille RAL 9003 painted diameter 160mm.	15,95
	<b>VMGCE160</b>	Griglia in acciaio inox diam.160mm con cuffia di protezione e rete antivolatile. Stainless steel grille diam.160mm with hood and bird net.	79,04
	<b>VM-TP-160</b>	Griglia aspirazione a parete in DN160. Wall fresh/exhaust air grille diameter 160mm.	95,43
	<b>VM-TE-160</b>	Terminale di attraversamento tetto a doppia parete DN150/166. Terminal roof crossing double wall diameter 150/166mm.	179,56
	<b>VM-TFM-160</b>	Faldale per terminale di attraversamento con inclinazione regolabile da 25° a 45°. Chimney weathering for terminal crossing with adjustable inclination from 25° to 45°.	181,73



	COD.	DESCRIZIONE - DESCRIPTION	€
	<b>VM-BT-07</b>	Batteria elettrica autoregolante DN160 - 0,7 Kw - 230V. Electric coil self controlling diameter 160mm 0,7 Kw 230 Volt.	335,51
	<b>VMBT14</b>	Batteria elettrica autoregolante DN160 - 1,4 Kw - 230V. Electric coil self controlling diameter 160mm 1,4Kw 230 Volt.	361,53
	<b>VMBT21</b>	Batteria elettrica autoregolante DN160 - 2,1 Kw - 230V. Electric coil self controlling diameter 160mm 2,1 Kw 230 Volt.	379,71

## CANALI SPIRO PER DISTRIBUZIONE ARIA - SPIRO DUCT FOR AIR DISTRIBUTION

	COD.	DESCRIZIONE - DESCRIPTION	€
	<b>TS80</b>	Tubo spiro lamiera zincata diametro 80mm (prezzo al metro). Galvanized sheet spiro duct diameter 80mm (price per meter).	6,75
	<b>TS100</b>	Tubo spiro lamiera zincata diametro 100mm (prezzo al metro). Galvanized sheet spiro duct diameter 100mm (price per meter).	7,87
	<b>TS125</b>	Tubo spiro lamiera zincata diametro 125mm (prezzo al metro). Galvanized sheet spiro duct diameter 125mm (price per meter).	9,57
	<b>TS160</b>	Tubo spiro lamiera zincata diametro 160mm (prezzo al metro). Galvanized sheet spiro duct diameter 160mm (price per meter).	12,60
	<b>CURVE90D080</b>	Curva 90° in lamiera zincata diametro 80mm. Galvanized sheet 90° bend diameter 80mm.	7,09
	<b>CURVE90D100</b>	Curva 90° in lamiera zincata diametro 100mm. Galvanized sheet 90° bend diameter 100mm.	6,87
	<b>CURVE90D125</b>	Curva 90° in lamiera zincata diametro 125mm. Galvanized sheet 90° bend diameter 125mm.	8,80
	<b>CURVE90D160</b>	Curva 90° in lamiera zincata diametro 160mm. Galvanized sheet 90° bend diameter 160mm.	13,64
	<b>RIDB100080</b>	Riduzione in lamiera zincata 100/80mm. Galvanizes sheet reducer 100/80mm.	4,67
	<b>RIDB125080</b>	Riduzione in lamiera zincata 125/80mm. Galvanizes sheet reducer 125/80mm.	4,86
	<b>RIDB1250100</b>	Riduzione in lamiera zincata 125/100mm. Galvanizes sheet reducer 125/100mm.	4,86
	<b>RIDB160100</b>	Riduzione in lamiera zincata 160/100mm. Galvanizes sheet reducer 160/100mm.	8,01

	COD.	DESCRIZIONE - DESCRIPTION	€
	<b>RIDB160125</b>	Riduzione in lamiera zincata 160/125mm. Galvanizes sheet reducer 160/125mm.	5,78
	<b>ATTT080080</b>	Attacco a T 80/80mm. T connection 80/80mm.	11,33
	<b>ATTT100100</b>	Attacco a T 100/100mm. T connection 100/100mm.	12,46
	<b>ATTT125125</b>	Attacco a T 125/125mm. T connection 125/125mm.	14,73
	<b>ATTT160160</b>	Attacco a T 160/160mm. T connection 160/160mm.	21,17
	<b>MANNP080</b>	Manicotto maschio/maschio 80mm. Internal coupling 80mm.	2,03
	<b>MANNP100</b>	Manicotto maschio/maschio 100mm. Internal coupling 100mm.	2,10
	<b>MANNP125</b>	Manicotto maschio/maschio 125mm. Internal coupling 125mm.	2,37
	<b>MANNP160</b>	Manicotto maschio/maschio 160mm. Internal coupling 160mm.	2,71
	<b>MANMF080</b>	Manicotto femmina/femmina 80mm. External coupling 80mm.	2,03
	<b>MANMF100</b>	Manicotto femmina/femmina 100mm. External coupling 100mm.	2,10
	<b>MANMF125</b>	Manicotto femmina/femmina 125mm. External coupling 125mm.	2,37
	<b>MANMF160</b>	Manicotto femmina/femmina 160mm. External coupling 160mm.	2,83

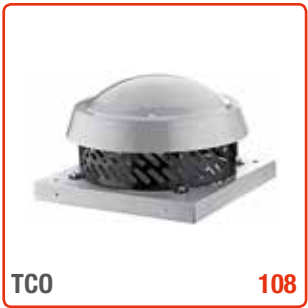
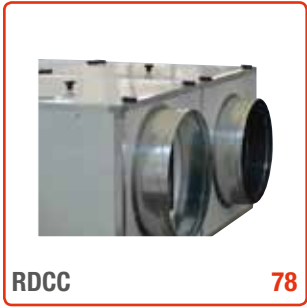
## PARTI DI RICAMBIO - SPARE PARTS

	COD.	DESCRIZIONE - DESCRIPTION	€
	<b>48RF</b>	Comando a 4 bottoni. 4 button command device.	89,00
	<b>FTRLET23</b>	Filtro efficienza G4 sp.23mm (2 pezzi) per unità RDCCD25 - RDCCD20 (prezzo per 2 pezzi). G4 efficiency filter 23 mm thickness (2 pcs.) for RDCCD25 - RDCCD20 unit (price for 2 pcs).	44,29
	<b>FTRSV23 1</b>	Filtro efficienza G4 (2 pezzi) per unità RDCCD30 (prezzo per 2 pezzi). G4 Efficiency filter (2 pcs) for RDCCD30 unit (price for 2 pcs).	74,02
	<b>FTRSV23</b>	Filtro efficienza G4 (2 pezzi) per unità RDCCD50 (prezzo per 2 pezzi). G4 efficiency filter (2 pcs.) for RDCCD50 unit (price for 2 pcs).	80,24
	<b>FTRLET231</b>	Filtro efficienza G4 sp. 23mm (2 pezzi) per unità RDCCD15SH (prezzo per 2 pezzi). G4 efficiency filter 23mm thickness for RDCCD15SH unit (price for 2 pcs).	46,50
	<b>FTRLET232</b>	Filtro efficienza G4 sp. 23mm (2 pezzi) per unità RDCCD35SH (prezzo per 2 pezzi). G4 efficiency filter 23mm thickness for RDCCD35SH unit (price for 2 pcs).	51,15
	<b>FTRSV48</b>	Filtro efficienza F7 sp.48mm per unità RDCCD50. F7 efficiency filter for RDCCD50 unit.	144,48
	<b>FTRLET48</b>	Filtro efficienza F7 sp. 48mm per unità RDCCD25 - RDCCD20. F7 efficiency filter 48mm thickness for RDCCD25 - RDCCD20 unit.	48,41
	<b>FTRLET481</b>	Filtro efficienza F7 sp. 48mm per unità RDCCD15SH. F7 efficiency filter 48mm thickness for RDCCD15SH unit.	50,83
	<b>FTRLET482</b>	Filtro efficienza F7 sp. 48mm per unità RDCCD35SH. F7 efficiency filter 48mm thickness for RDCCD35SH unit.	55,91
	<b>FTRSV481</b>	Filtro efficienza F7 SP. 48mm per unità RDCCD30. F7 efficiency filter for RDCCD30 unit.	134,36
	<b>VMREK001</b>	Recuperatore di calore per RDCCD25 - RDCCD20. Recovery heat exchanger for RDCCD25 - RDCCD20.	395,10

	COD.	DESCRIZIONE - DESCRIPTION	€
	<b>VMREK002</b>	Recuperatore di calore per RDCCD50. Recovery heat exchanger for RDCCD50.	729,24
	<b>VMREK003</b>	Recuperatore di calore per RDCCD20BP. Recovery heat exchanger for RDCCD20BP.	364,62
	<b>VMREK04</b>	Recuperatore di calore per RDCCD15SH. Recovery heat exchanger for RDCCD15SH.	401,70
	<b>VMREK05</b>	Recuperatore di calore per RDCCD35SH. Recovery heat exchanger for RDCCD35SH.	547,19
	<b>VMREK06</b>	Recuperatore di calore per RDCCD30. Recovery heat exchanger for RDCCD30.	656,31



# INDUSTRIAL



# RDCC500

CE



4BRF



**REGOLAZIONE PLUG AND PLAY  
WIRELESS INCLUSA**

**BY-PASS AUTOMATICO  
INCLUSO**

**INSTALLAZIONE  
ORIZZONTALE-VERTICALE**

**WIRELESS PLUG AND PLAY  
CONTROL SYSTEM INCLUDED**

**AUTOMATIC BY-PASS  
INCLUDED**

**INSTALLATION  
HORIZONTAL-VERTICAL**

## STRUTTURA:

Struttura con pannellatura sandwich afonica autoportante.

## RECUPERATORE DI CALORE:

Il recuperatore di calore del tipo in controcorrente interamente realizzato in materiale plastico. In corrispondenza dello stesso è prevista una vasca per il drenaggio della condensa.

## VENTILATORI:

Plug Fan con motore EC Brushless.

## FILTRI:

Le unità sono provviste di serie con celle filtranti in fibra sintetica classe G4, in opzione filtro efficienza F7 su aria esterna.

## STRUCTURE:

Structure with sandwich panels sound proof free standing.

## HEAT RECOVERY:

The heat exchanger of the type in countercurrent entirely made of plastic material. On the same is expected a condensate drain basin.

## FANS:

Pluifg Fan with EC Brushless engine.

## FILTERS:

The units are equipped with standard filter cells synthetic fiber efficiency G4, optional F7 efficiency on fresh air.





## PREZZI - PRICES

Modello - Model	€
RDCC500	2.200,00

## TABELLA TECNICA DATI GENERALI - GENERAL TECHNICAL DATA TABLE

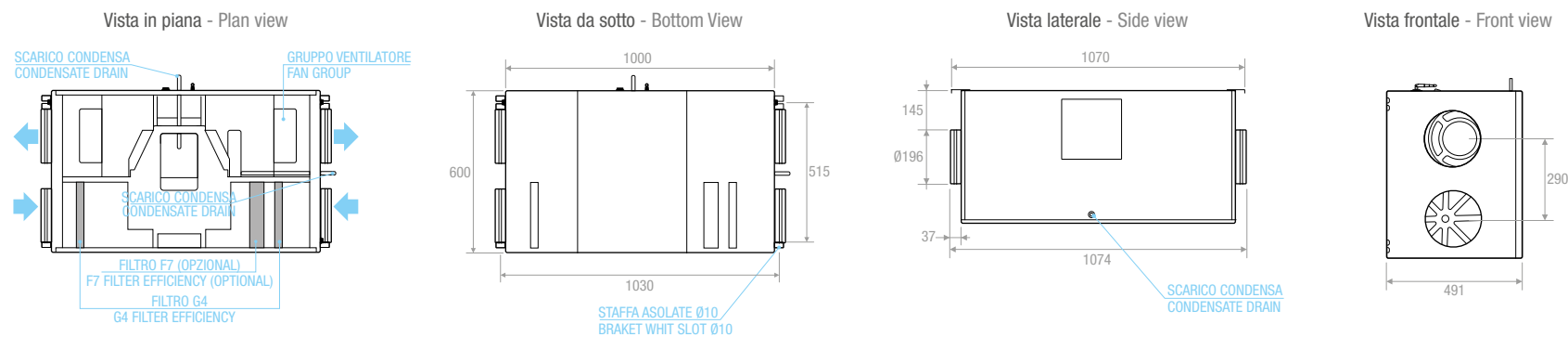
	RDCC500
Portata aria (mc/h) - Nominal air flow (mc/h)	470
Pressione statica utile (PA) - Useful static pressure (PA)	100
DATI PER SINGOLO VENTILATORE - DATA FOR EACH FAN	
Potenza nominale (w) - Installed power (W)	83
Giri (1/min) - Round (1/MIN)	3200
I nominale (A) - Current (A)	0,75
Tensione (V) - Rated voltage (V)	230
Frequenza (Hz) - Frequency (HZ)	50
FILTRI - FILTERS	
Efficienza - Efficiency Standard	G4
Efficienza - Efficiency Optional	F7

## PREZZI - PRICES

Modello Model		Controllo velocità Speed control	By-pass	Antigelo Defrost protection	Intasamento filtri Clogged filters	Controllo umidità Humidity control	Controllo CO <sub>2</sub> CO <sub>2</sub> control	Funzione booster Booster function	Trasmittitore MODBUS MODBUS gate way	€
4BRF		•	•	•	•			•		incluso nel prezzo Included in the price
RHRF		•	•	•	•	•				167,64
CO2RF		•	•	•	•		•			352,94
MODBUSRF									•	prezzo a richiesta price on demand

Regolazione Plug and Play. - Plug and Play regulation.

## DISEGNI - DRAWINGS

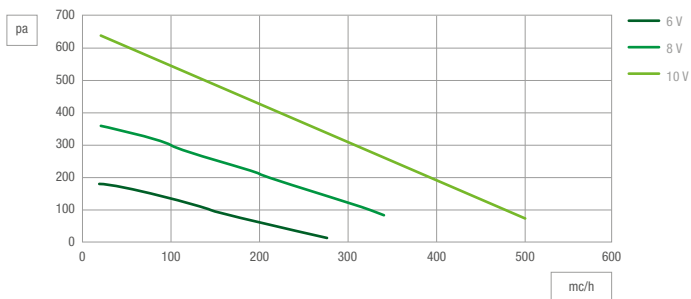


PESO - WEIGHT: 68 kg



DIAGRAMMI PRESTAZIONALI - PERFORMANCE CHARTS

**Pressione statica utile**  
Useful static pressure



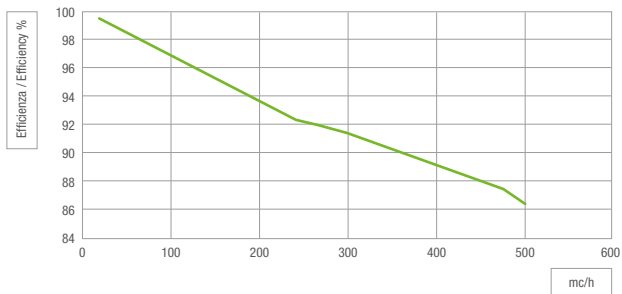
SCAMBIATORE CERTIFICATO EN 308 - HEAT EXCHANGER EN 308 CERTIFIED

**Diagramma efficienza estiva**

Aria esterna: 32 °C / 50 % U.R.  
Aria ambiente: 26 °C / 50 % U.R.

**Summer efficiency chart**

Fresh air: 32 °C / 50 % R.H.  
Return air: 26 °C / 50 % R.H.

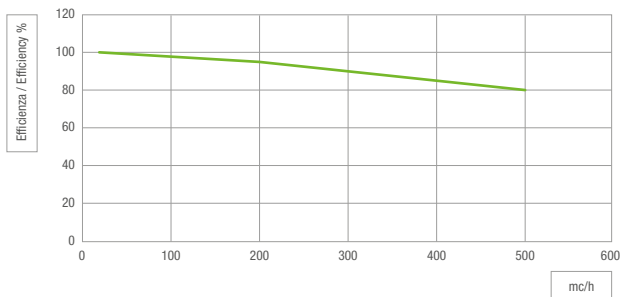


**Diagramma efficienza invernale**

Aria esterna: - 5 °C / 80 % U.R.  
Aria ambiente: 20 °C / 50 % U.R.

**Winter efficiency chart**

Fresh air: -5 °C / 80 % R.H.  
Return air: 20 °C / 50 % R.H.



**ENERG** Y IA  
енергия · ενεργεια IE IA

**BRUFER** RDCC500

**A+**  
**A** ← **A**  
B  
C  
D  
E  
F  
G

44 dB

470 m<sup>3</sup>/h

ENERGIA · ЕНЕРГИЯ · ΕΝΕΡΓΕΙΑ · ENERGIJA · ENERGI · ENERGI · ENERGI  
2016 1254/2014



## DICHIAZIONE DI PRESTAZIONE DELL'UNITA DI RECUPERO DEL CALORE RDCC500

Nome o denominazione commerciale del fabbricante	BROFER			BROFER			BROFER		
Identificativo del modello del fornitore e opzioni installate	RDCC500 + 4BRF			RDCC500 + RHRF / CO2RF			RDCC500 + RHRF / CO2RF locali		
Clima di riferimento	Temperato	Freddo	Caldo	Temperato	Freddo	Caldo	Temperato	Freddo	Caldo
SEC in [kWh/(m <sup>2</sup> a)] per ogni tipo di clima (temperato, caldo, freddo)	-31,7	-68,4	-8	-35,7	-73,2	-11,6	-40,3	-78,7	-15,6
SEC Class	B	A+	F	A	A+	E	A	A+	E
Tipologia dichiarata dell'unità di ventilazione	UVR-B Bidirezionale			UVR-B Bidirezionale			UVR-B Bidirezionale		
Tipo di azionamento installato	Azionamento a velocità multiple			Velocità variabile			Velocità variabile		
Tipo di sistema di recupero del calore	a recupero			a recupero			a recupero		
Efficienza termica <sup>1</sup>	84,5%			84,5%			84,5%		
Portata massima in [m <sup>3</sup> /h] <sup>2</sup>	470			470			470		
Potenza elettrica complessiva massima portata [W]	172			172			172		
Livello di potenza sonora (LWA) in [dB(A)] <sup>3</sup>	44			44			44		
Portata di riferimento in [m <sup>3</sup> /h] <sup>4</sup>	329			329			329		
Differenze di pressione di riferimento [Pa]	50			50			50		
SPI in [W/m <sup>3</sup> /h] <sup>5</sup>	0,38			0,38			0,38		
Fattore di controllo e tipologia	1			0,85			0,65		
Percentuale massima di trafilamento interno [%] <sup>6</sup>	4,7			4,7			4,7		
Percentuale massima di trafilamento esterno [%] <sup>6</sup>	3,2			3,2			3,2		
Indirizzo Internet con costruzioni	www.vmcbrofer.it			www.vmcbrofer.it			www.vmcbrofer.it		

- 1: Efficienza in conformità a EN13141-7:2010 alla portata di riferimento a 50 Pa;
  - 2: Portata massima a 100 Pa di pressione esterna;
  - 3: Irraggiamento dalla cassa alla portata di riferimento a 50 Pa di pressione esterna;
  - 4: La percentuale della portata di riferimento è del 70% della portata massima a 50 Pa di pressione esterna in conformità a EN13141-7:2010;
  - 5: In conformità a EN13141-7:2010 alla portata di riferimento;
  - 6: In conformità a EN13141-7:2010;
- SEC: Consumo energetico specifico.

## DECLARATION OF PERFORMANCE HEAT RECOVERY UNIT RDCC 500

Supplier name or trade mark	BROFER			BROFER			BROFER		
Supplier Model Identifier and options installed	RDCC500 + 4BRF			RDCC500 + RHRF / CO2RF			RDCC500 + RHRF / CO2RF local		
Reference climate	Temperate	Cold	Hot	Temperate	Cold	Hot	Temperate	Cold	Hot
SEC in [kWh/(m <sup>2</sup> a)] per ogni tipo di clima (temperato, caldo, freddo)	-31,7	-68,4	-8	-35,7	-73,2	-11,6	-40,3	-78,7	-15,6
SEC Class	B	A+	F	A	A+	E	A	A+	E
Declared Typology	UVR-B Bidirectional			UVR-B Bidirectional			UVR-B Bidirectional		
Type of drive installed	Multi-speed drive			Variable speed			Variable speed		
Type of heat recovery	Recuperative			Recuperative			Recuperative		
Thermal efficiency <sup>1</sup>	84,5%			84,5%			84,5%		
Maximum flow rate in [m <sup>3</sup> /h] <sup>2</sup>	470			470			470		
Maximum electric Power in [W]	172			172			172		
Sound Power Level (LWA) in [dB(A)] <sup>3</sup>	44			44			44		
Reference flow rate [m <sup>3</sup> /h] <sup>4</sup>	329			329			329		
Reference pressure difference in [Pa]	50			50			50		
SPI in [W/m <sup>3</sup> /h] <sup>5</sup>	0,38			0,38			0,38		
Control factor and typology	1			0,85			0,65		
Declared maximum internal leakage [%] <sup>6</sup>	4,7			4,7			4,7		
Declared maximum external leakage [%] <sup>6</sup>	3,2			3,2			3,2		
Internet address for pre/dis-assembly instruction	www.vmcbrofer.it			www.vmcbrofer.it			www.vmcbrofer.it		

- 1: Efficiency according EN13141-7:2010 at reference flow at 50 Pa;
  - 2: Maximum flow at 100 Pa external pressure;
  - 3: Casing radiation at reference flow rate at 50 Pa external pressure;
  - 4: Reference flow rate is 70% of maximum flow at 50 Pa external pressure according EN13141-7:2010;
  - 5: According EN13141-7:2010 at reference flow rate;
  - 6: According EN13141-7:2010;
- SEC: Specific Energy Consumption.

# RDCC

CE



**BY-PASS AUTOMATICO  
INCLUSO**

**AUTOMATIC BY-PASS  
INCLUDED**

## STRUTTURA:

La struttura portante è realizzata con profili di alluminio e pannellatura sandwich afonica. Le unità sono provviste di un pannello asportabile per accedere all'interno ed effettuare le operazioni di manutenzione ordinaria e straordinaria.

## RECUPERATORE DI CALORE:

Il recuperatore è del tipo statico a flussi incrociati interamente realizzato in alluminio. In corrispondenza dello stesso è prevista una vasca per il drenaggio della condensa.

## VENTILATORI:

I ventilatori sono del tipo centrifugo a doppia aspirazione con motore elettrico direttamente accoppiato. I motori sono a 3 velocità mentre le giranti sono bilanciate sia staticamente che dinamicamente per ridurre al minimo le vibrazioni ed il rumore.

## FILTRI:

Le unità sono provviste di serie con celle filtranti ondulate in fibra sintetica classe G4, telaio in acciaio zincato e reti di protezione in filo di acciaio zincato elettrosaldato.

## STRUCTURE:

The frame is made of aluminium and galvanized steel sandwich sound proof panels. The units are equipped with a removable panel for access to the interior and make routine and extraordinary maintenance.

## HEAT RECOVERY:

The recuperator is static cross-flow all-aluminium. On the same is expected a condensate drain basin.

## FANS:

The fans are centrifugal double suction with an electric motor directly couple. The motors are 3 speed while the wheels are both statically and dynamically balanced to minimize vibration and noise.

## FILTERS:

The units are equipped with standard filter cells wavy synthetic fiber efficiency G4, galvanized steel frame and safety nets in electro galvanized steel wire.

## PREZZI - PRICES

Modello - Model	€
RDCC10000	3.350,00
RDCC20000	4.150,00
RDCC35000	5.750,00

Versione verticale modello RDCCV disponibile a richiesta. Prezzo +10%  
Vertical version RDCCV available on demand. Price +10%

## TABELLA TECNICA DATI GENERALI - GENERAL TECHNICAL DATA TABLE

	RDCC1000	RDCC2000	RDCC3500
Portata aria (mc/h) / Nominal air flow (mc/h)	1000	2000	3500
Pressione statica utile (pa) / Useful static pressure (pa)	140	200	340
VENTILATORE DIRETTAMENTE ACCOPPIATO (DATI PER SINGOLO VENTILATORE) - FANS (DATA FOR EACH FAN)			
Potenza nominale (w) - Installed power (W)	147	373	750
Poli (nr) - Poles (nr)	4	4	4
Giri (1/min) - Round (1/min)	1350	1350	1350
I nominale (A) - Current (A)	2	2,7	7,8
Tensione (V) - Rated voltage (V)	230	230	230
Frequenza (Hz) - Frequency (HZ)	50	50	50
Velocità (nr) - Speeds (nr)	3	3	3
FILTRI - FILTERS			
Acrilici ondulati efficienza - Corrugated acrylic efficiency	G4	G4	G4

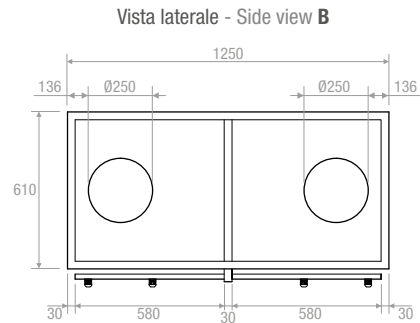
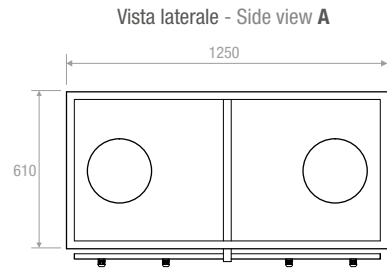
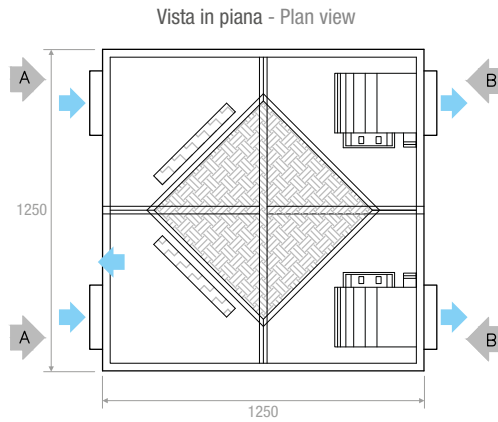


Regolatore velocità R3V a/cad. 47,50 - Speed control R3V a/pc. 47,50  
 Consigliati 2 regolatori di velocità per unità - Recommended 2 speed controls for unit

## DATI ECODESIGN

Modello Model	Efficienza Efficiency	Portata aria nominale Nominal air flow	Pressione statica utile Useful static pressure	SFPInt	SFPInt-2016	Velocità Frontale Front Speed	Efficienza ventilatore Fan efficiency	Leakage interno Internal leakage	Leakage esterno External leakage
	%	mc/h	pa	w/m <sup>2</sup> /s	w/m <sup>2</sup> /s	m/s	%	%	%
<b>RDCC1000</b>	67,1	1000	140	726	1159	1,42	27,8	7,2	5,4
<b>RDCC2000</b>	67,3	2000	200	970	1123	1,39	34,6	5,9	4,1
<b>RDCC3500</b>	67,2	3500	340	1005	1051	1,44	39,9	5,2	3,6

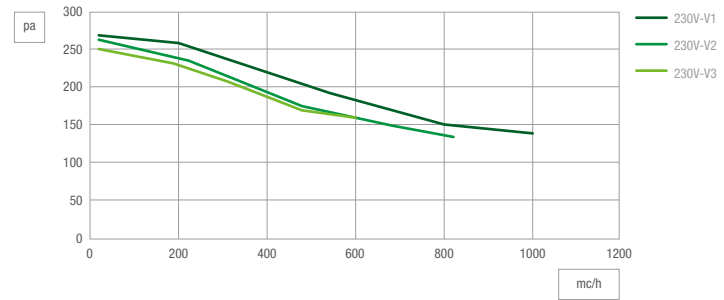
DISEGNI - DRAWINGS



PESO - WEIGHT: 150 kg

DIAGRAMMI PRESTAZIONALI - PERFORMANCE CHARTS

Pressione statica utile  
Useful static pressure



SCAMBIATORE CERTIFICATO EN 308 - HEAT EXCHANGER EN 308 CERTIFIED

Diagramma efficienza estiva  
Summer efficiency chart

Aria esterna: 32 °C / 50 % U.R.  
Aria ambiente: 26 °C / 50 % U.R.  
Fresh air: 32 °C / 50 % R.H.  
Return air: 26 °C / 50 % R.H.

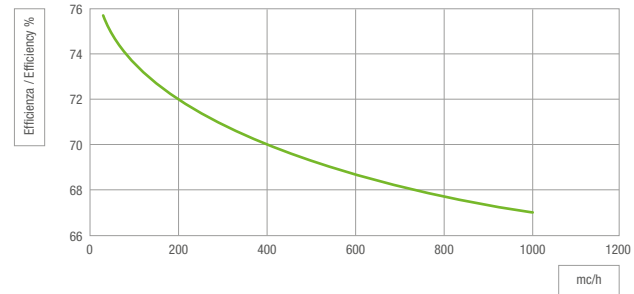
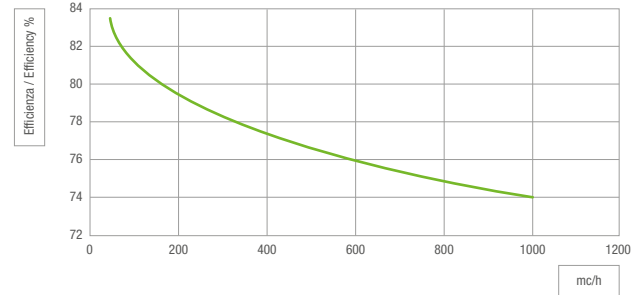


Diagramma efficienza invernale  
Winter efficiency chart

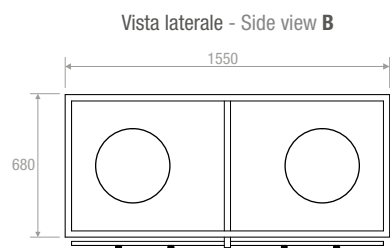
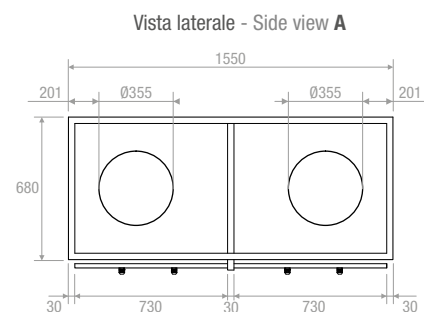
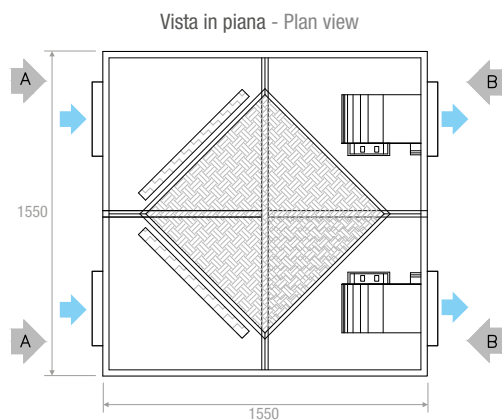
Aria esterna: - 5 °C / 80 % U.R.  
Aria ambiente: 20 °C / 50 % U.R.  
Fresh air: -5 °C / 80 % R.H.  
Return air: 20 °C / 50 % R.H.



Potenza sonora - Noise power: 56 dB(A)

Dato relativo al rumore irraggiato dal casing  
Data related to noise radiated from casing

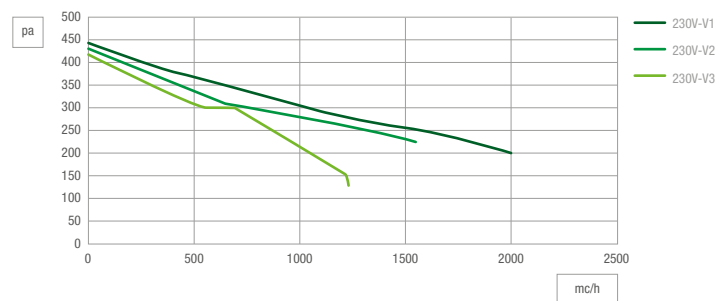
## DISEGNI - DRAWINGS



**PESO - WEIGHT: 170 kg**

## DIAGRAMMI PRESTAZIONALI - PERFORMANCE CHARTS

**Pressione statica utile**  
Useful static pressure



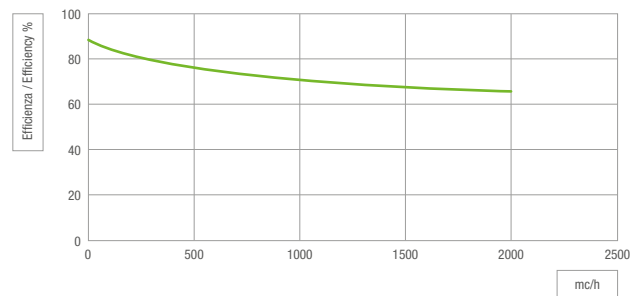
**SCAMBIATORE CERTIFICATO EN 308 - HEAT EXCHANGER EN 308 CERTIFIED**

**Diagramma efficienza estiva**

Aria esterna: 32 °C / 50 % U.R.  
Aria ambiente: 26 °C / 50 % U.R.

**Summer efficiency chart**

Fresh air: 32 °C / 50 % R.H.  
Return air: 26 °C / 50 % R.H.

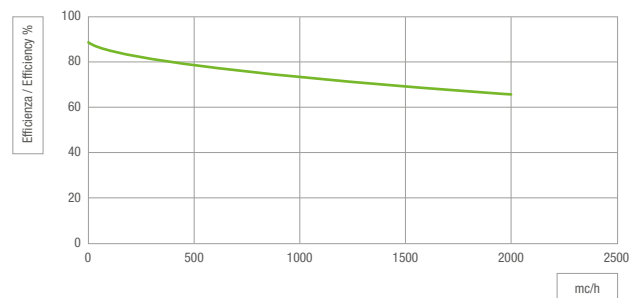


**Diagramma efficienza invernale**

Aria esterna: - 5 °C / 80 % U.R.  
Aria ambiente: 20 °C / 50 % U.R.

**Winter efficiency chart**

Fresh air: - 5 °C / 80 % R.H.  
Return air: 20 °C / 50 % R.H.

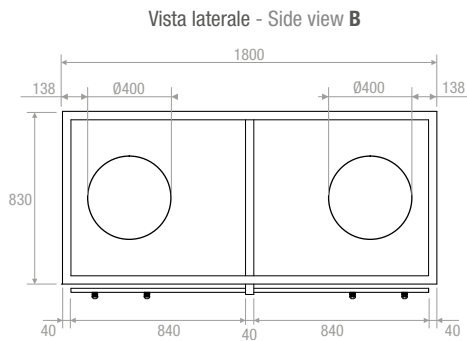
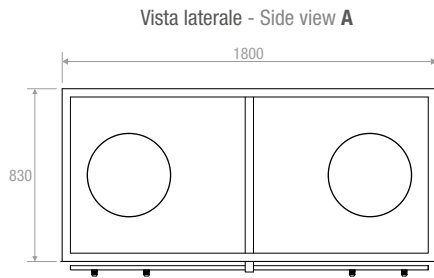
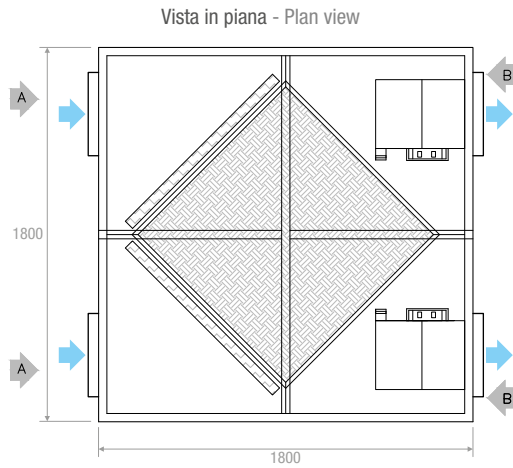


**Potenza sonora - Noise power: 64 dB(A)**

Dato relativo al rumore irraggiato dal casing  
Data related to noise radiated from casing



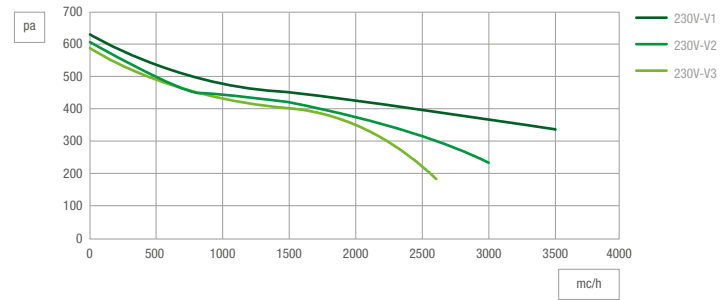
DISEGNI - DRAWINGS



PESO - WEIGHT: 270 kg

DIAGRAMMI PRESTAZIONALI - PERFORMANCE CHARTS

Pressione statica utile  
Useful static pressure



SCAMBIATORE CERTIFICATO EN 308 - HEAT EXCHANGER EN 308 CERTIFIED

Diagramma efficienza estiva  
Summer efficiency chart

Aria esterna: 32 °C / 50 % U.R.  
Aria ambiente: 26 °C / 50 % U.R.  
Fresh air: 32 °C / 50 % R.H.  
Return air: 26 °C / 50 % R.H.

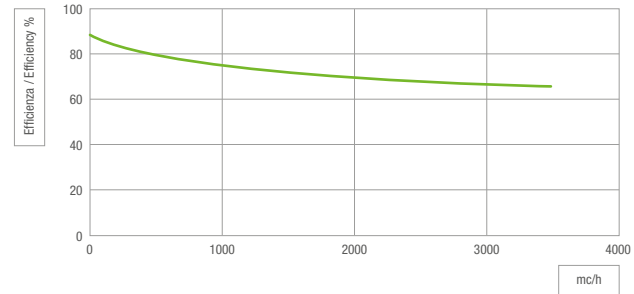
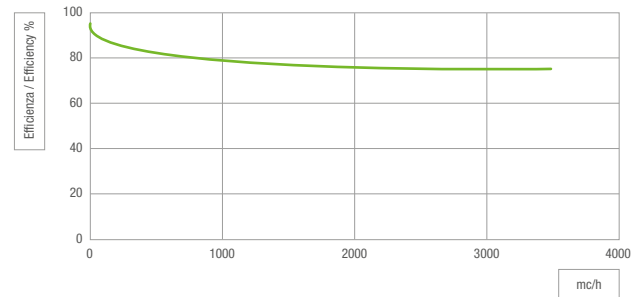


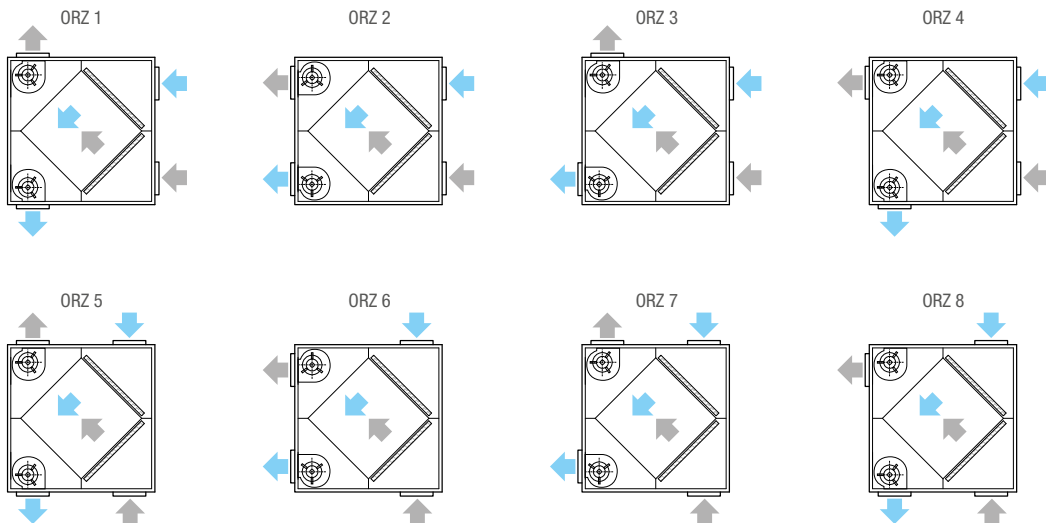
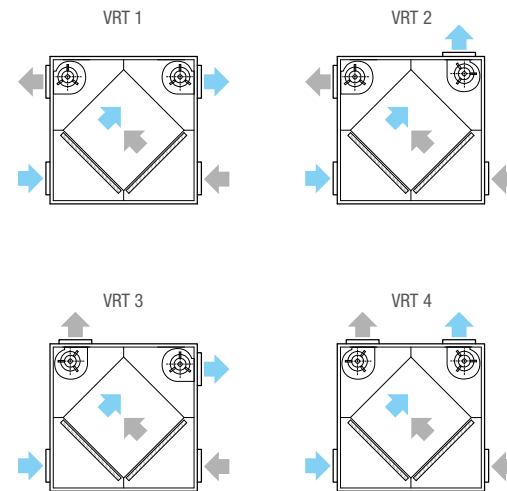
Diagramma efficienza invernale  
Winter efficiency chart

Aria esterna: - 5 °C / 80 % U.R.  
Aria ambiente: 20 °C / 50 % U.R.  
Fresh air: -5 °C / 80 % R.H.  
Return air: 20 °C / 50 % R.H.



Potenza sonora - Noise power: 66 dB(A)

Dato relativo al rumore irraggiato dal casing  
Data related to noise radiated from casing

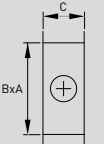
**ORIENTAMENTO VERSIONE ORIZZONTALE**  
**CONFIGURATIONS HORIZONTAL VERSION**

**ORIENTAMENTO VERSIONE VERTICALE**  
**CONFIGURATIONS VERTICAL VERSION**

**GRUPPO POST TRATTAMENTO ESTIVO - SUMMER COOLING GROUP**

Aria ingresso: 29,5°C - 65% U.R. / Acqua ingresso: 7°C / Acqua uscita: 12°C - Air inlet: 29,5°C - 65% U.R. / Water in: 7°C / Water out: 12°C							Dimensioni - Dimensions			
Modello Model	Temperatura aria uscita Exit air temperature	U.R. aria uscita Exit air relative humidity	Potenzialità Capacity	Portata acqua Water flow	Perdita carico lato acqua Pressure drop water side	Diametro attacchi Diameter water connections	Base gruppo Base group <b>A</b>	Altezza gruppo Height group <b>B</b>	Spessore gruppo Thickness group <b>C</b>	
	°C	%	Kw	mc/h	kpa	pollici - inches	mm	mm	mm	
<b>RDCC1000</b>	16,9	94	8,72	1,49	8,4	3/4	750	370	300	816,89
<b>RDCC2000</b>	16	94	18,9	3,23	20,3	1	1100	430	300	1.050,29
<b>RDCC3500</b>	16	95	32,9	5,64	11	1 1/4	1400	610	300	1.607,26

**BATTERIA POST-RISCALDAMENTO ALTA TEMPERATURA - POST- HEATING HIGH TEMPERATURE COIL**

Aria ingresso: 8°C / Acqua ingresso: 70°C / Acqua uscita: 60°C - Air inlet: 8°C / Water in: 70°C / Water out: 60°C						Dimensioni - Dimensions			
Modello Model	Temperatura aria uscita Exit air temperature	Potenzialità Capacity	Portata acqua Water flow	Perdita carico lato acqua Pressure drop water side	Diametro attacchi Diameter water connections	Base passaggio aria Base air passage <b>A</b>	Altezza passaggio aria Height air passage <b>B</b>	Spessore Thickness air passage <b>C</b>	
	°C	Kw	mc/h	kpa	pollici - inches	mm	mm	mm	
<b>RDCC1000</b>	25,5	6,07	0,53	2,7	3/4	400	240	130	279,02
<b>RDCC2000</b>	25,9	12,4	1,09	17,7	3/4	600	300	130	338,43
<b>RDCC3500</b>	26,6	22,6	1,98	20,2	3/4	800	480	130	490,14

## BATTERIA POST-RISCALDAMENTO BASSA TEMPERATURA - POST-HEATING LOW TEMPERATURE COIL

Aria ingresso: 8°C / Acqua ingresso: 45°C / Acqua uscita: 40°C - Air inlet: 8°C / Water in: 45°C / Water out: 40°C						Dimensioni - Dimensions			
Modello Model	Temperatura aria uscita Exit air temperature	Potenzialità Capacity	Portata acqua Water flow	Perdita carico lato acqua Pressure drop water side	Diametro attacchi Diameter water connections	Base passaggio aria Base air passage <b>A</b>	Altezza passaggio aria Height air passage <b>B</b>	Spessore Thickness air passage <b>C</b>	
	°C	Kw	mc/h	kpa	pollici - inches	mm	mm	mm	€
<b>RDCC1000</b>	31	7,97	1,41	6	3/4	500	240	160	408,45
<b>RDCC2000</b>	31,9	16,6	2,92	13,5	1	850	300	160	604,71
<b>RDCC3500</b>	32,2	29,4	5,21	7,5	1 1/4	1150	480	160	1.050,29

## BATTERIA POST-RISCALDAMENTO ELETTRICA TRIFASE - POST-HEATING ELECTRICAL COIL 400 VOLT

Aria ingresso: 8°C / Alimentazione: 400 Volt - 50 Hz - Air inlet: 8°C / Electrical data: 400 Volt - 50 Hz				Dimensioni - Dimensions			
Modello Model	Temperatura aria uscita Exit air temperature	Potenzialità Capacity	Stadi Levels	Base passaggio aria Base air passage <b>A</b>	Altezza passaggio aria Height air passage <b>B</b>	Spessore Thickness air passage <b>C</b>	
	°C	Kw	NR.	mm	mm	mm	€
<b>RDCC1000</b>	20	4,2	2	400	240	140	724,59
<b>RDCC2000</b>	20	8,4	3	600	300	140	954,81
<b>RDCC3500</b>	20	14,7	3	800	480	140	1.036,50

## BATTERIA POST-RISCALDAMENTO ELETTRICA MONOFASE - POST-HEATING ELECTRICAL COIL 230 VOLT

Aria ingresso: 8°C / Alimentazione: 230 Volt - 50 Hz - Air inlet: 8°C / Electrical data: 230 Volt - 50 Hz				Dimensioni - Dimensions			
Modello Model	Temperatura aria uscita Exit air temperature	Potenzialità Capacity	Stadi Levels	Base passaggio aria Base air passage <b>A</b>	Altezza passaggio aria Height air passage <b>B</b>	Spessore Thickness air passage <b>C</b>	
	°C	Kw	NR.	mm	mm	mm	€
<b>RDCC1000</b>	20	4,2	3	400	240	140	742,63
<b>RDCC2000</b>	20	8,4	3	600	300	140	965,42
<b>RDCC3500</b>	20	14,7	3	800	480	140	1.373,87



**ALTA EFFICIENZA FILTRI - HIGH EFFICIENCY FILTERS**

Modello - Model	Efficienza - Efficiency	€
<b>RDCC1000</b>	F7	97,00
<b>RDCC2000</b>	F7	194,00
<b>RDCC3500</b>	F7	259,00

Installabili nell'unità al posto dei filtri G4 di serie. Prezzo per set  
Installable in side the unit instead of G4 series filters. Price for set

**SISTEMA REGOLAZIONE - CONTROL SYSTEM****SISTEMA BASE**

Sistema di regolazione e potenza cablato a bordo macchina e testato in fabbrica in grado di gestire le seguenti funzioni:

- ON/OFF ventilatori
- Selezione 3 velocità ventilatori
- Segnalazione necessità pulizia filtri

Il sistema proposto è completo di display LCD retroilluminato remotabile.

**SISTEMA FREE COOLING**

Sistema di regolazione e potenza cablato a bordo macchina e testato in fabbrica in grado di gestire le seguenti funzioni:

- ON/OFF ventilatori
- Selezione 3 velocità ventilatori
- Gestione automatica By-Pass in funzione Free-Cooling
- Segnalazione necessità pulizia filtri

Il sistema proposto è completo di display LCD retroilluminato remotabile.

**SISTEMA RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO**

Sistema di regolazione e potenza cablato a bordo macchina e testato in fabbrica in grado di gestire le seguenti funzioni:

- ON/OFF ventilatori
- Selezione 3 velocità ventilatori
- Gestione batteria riscaldamento/raffrescamento a punto fisso in mandata
- Segnalazione necessità pulizia filtri.

Il sistema proposto è completo di display LCD retroilluminato remotabile.

**SISTEMA TRATTAMENTO ARIA**

Sistema di regolazione e potenza cablato a bordo macchina e testato in fabbrica in grado di gestire le seguenti funzioni:

- ON/OFF ventilatori
- Selezione 3 velocità ventilatori
- Gestione automatica By-Pass in funzione Free-Cooling
- Gestione batteria di scambio termico con regolazione a punto fisso in mandata
- Segnalazione necessità pulizia filtri

Il sistema proposto è completo di display LCD retroilluminato remotabile.

**TERMOREGOLAZIONE - THERMOREGULATION**

	€
Sistema Base - Basic System	1287,50
Sistema Free Cooling - Free Cooling System	1493,50
Sistema Riscaldamento-Raffrescamento - Cooling-Heating System	1802,50
Sistema Trattamento Aria - Air Handling System	2214,50

**BASIC SYSTEM**

Control and power system wired on board the machine and tested in the factory able to manage the following functions:

- ON / OFF fans
- Select 3-speed fans
- Report filters need cleaning

The proposed system is equipped with backlit LCD display remote.

**FREE COOLING SYSTEM**

Control and power system wired on board the machine and tested in the factory able to manage the following functions:

- ON / OFF fans
- Select 3-speed fans
- Automatic By-Pass function for Free-Cooling
- Report filters need cleaning

The proposed system is equipped with backlit LCD display remote.

**COOLING/HEATING SYSTEM**

Control and power system wired on board the machine and tested in factory able to manage the following functions:

- ON/OFF fans
- Select 3-speed fans
- Cooling/Heating coil management fixed point in supply
- Report filters need cleaning.

The proposed system is equipped with backlit LCD display remote.

**AIR HANDLING SYSTEM**

Control and power system wired on board the machine and tested in the factory able to manage the following functions:

- ON / OFF fans
- Select 3-speed fans
- Automatic By-Pass function for Free-Cooling
- Management of the coil with fixed point in the supply
- Report filters need cleaning

The proposed system is equipped with backlit LCD display remote.



# RDCK

CE



**INVERTER COMPRESO  
NELL'UNITÀ**

**UNIT INCLUDING INVERTER**

## STRUTTURA:

La struttura portante è realizzata in profili di alluminio e pannellatura sandwich in lamiera zincata con isolamento termoacustico in lana minerale.

Le unità sono provviste di pannello asportabile per accedere all'interno ed effettuare le operazioni di manutenzione ordinaria e straordinaria.

## RECUPERATORE DI CALORE:

Il doppio recuperatore in serie è del tipo statico a flussi incrociati interamente realizzato in alluminio. In corrispondenza dello stesso è prevista una vasca per il drenaggio della condensa.

## FILTRI:

Le unità sono provviste di serie con celle filtranti ondulate in fibra sintetica classe F5.

## VENTILATORI:

I ventilatori sono del tipo centrifugo a doppia aspirazione con motore elettrico direttamente accoppiato. I motori sono del tipo elettronico EC comandati a mezzo di inverter e sono in grado di assicurare su richiesta il funzionamento a portata costante.

## STRUCTURE:

The frame is made of aluminium and galvanized steel sandwich panels with mineral wool acoustic insulation.

The units are equipped with a removable panel for access the interior and make routine and extraordinary maintenance.

## HEAT RECOVERY:

The double in series recuperator is static type cross-flow all- aluminium. On the same is expected a condensate drain basin.

## FILTERS:

The units are equipped with standard filter cells wavy synthetic fiber efficiency H5.

## FANS:

The fans are centrifugal type, double suction with an electric motor directly coupled. The motors are of the electronic type EC controlled by means of inverters and are able to ensure on request of the constant air flow operation.

## PREZZI - PRICES

	Da interno - In door	Da esterno - Outdoor
Modello - Model	€	€
<b>RDCK 1000</b>	4.841,00	5.356,00
<b>RDCK 2000</b>	5.665,00	6.180,00
<b>RDCK 3000</b>	7.416,00	8.137,00
<b>RDCK 4000</b>	9.064,00	9.991,00



## TABELLA TECNICA DATI GENERALI - GENERAL TECHNICAL DATA TABLE

	RDCK1000	RDCK2000	RDCK3000	RDCK4000
Portata aria (mc/h) - Nominal air flow (mc/h)	1000	2000	3000	4000
Pressione statica utile (pa) - Useful static pressure (pa)	210	350	210	220
VENTILATORE DIRETTAMENTE ACCOPPIATO (DATI PER SINGOLO VENTILATORE) - FANS (DATA FOR EACH FAN)				
Potenza nominale (w) - Installed power (W)	450	650	650	1060
Poli (nr) - Poles (NR)	4	4	4	4
Giri (1/min) - Round (1/MIN)	1500	1500	1500	1500
I nominale (A) - Current (A)	6,3	8	8	8,4
Tensione (V) - Rated voltage (V)	230	230	230	230
Frequenza (Hz) - Frequency (HZ)	50	50	50	50
VELOCITÀ CONTROLLATA DA INVERTER - SPEED CONTROLLED BY INVERTER				
FILTRI - FILTERS				
Acrilici ondulati efficienza - Corrugated acrylic efficiency	F5	F5	F5	F5

**REP**

Potenzimetro regolazione velocità  
Potentiometer speed control  
euro cad. 67,98

## DATI ECODESIGN

Modello Model	Efficienza Efficiency	Portata aria nominale Nominal air flow	Pressione statica utile Useful static pressure	SFPint	SFPint-2016	Velocità Frontale Front speed	Efficienza venti- latore Fan efficiency	Leakage interno Internal leakage	Leakage esterno External leakage
	%	mc/h	pa	w/m³/s	w/m³/s	m/s	%	%	%
<b>RDCK1000</b>	80,2	1000	210	1447	1554	2,43	51,6	8,4	5,8
<b>RDCK2000</b>	81,2	2000	350	1252	1542	2,5	52,3	6,9	5,1
<b>RDCK3000</b>	80,9	3000	210	1087	1492	2,48	49,2	5,4	4,5
<b>RDCK4000</b>	82,1	4000	220	1144	1486	2,38	50,8	4,8	3,9

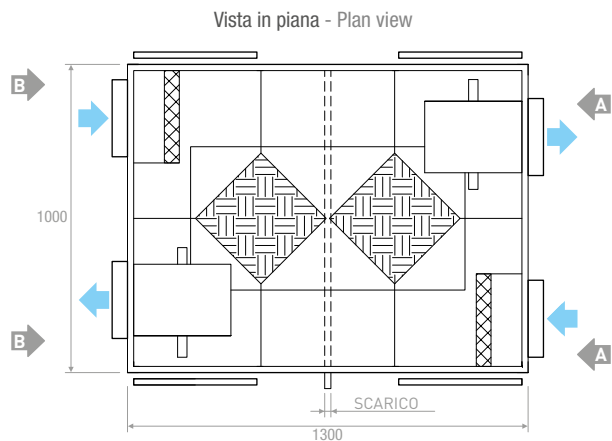
## TABELLA SELEZIONE RAPIDA - TABLE DIALING

	RDCK1000	RDCK2000	RDCK3000	RDCK4000
Portata aria (mc/h) - Air flow (mc/h)	Pressione statica utile (pa) - Useful static pressure (pa)			
100	530			
200	520			
300	490			
400	470			
500	440			
600	400			
700	350			
800	310			
900	260			
1000	210	670		
1100		640		
1200		600		
1300		560		
1400		530		
1500		490		
1600		460		
1700		430		
1800		400		
1900		380		
2000		350	520	
2100			500	
2200			480	
2300			450	
2400			430	
2500			390	
2600			360	
2700			320	
2800			290	
2900			250	
3000			210	610
3100				580
3200				540
3300				510
3400				470
3500				430
3600				380
3700				340
3800				300
3900				260
4000				220

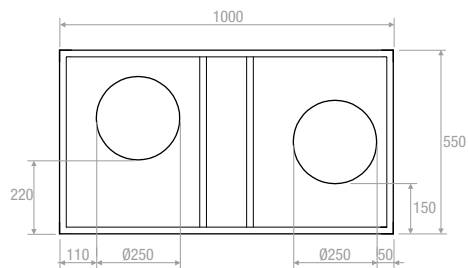


## DISEGNI - DRAWINGS

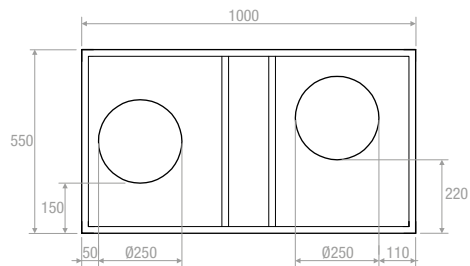
## VERSIONE DA INTERNO - INDOOR VERSION



## Vista frontale - Front view A



## Vista frontale - Front view B



VERSIONE DA ESTERNO CON TETTO PARAPIOGGIA E PIEDI H: 100 mm  
 OUTDOOR VERSION WITH ROOF COVER AND SUPPORT H: 100 mm

## TABELLA PORTATA / PRESSIONE STATICA UTILE - TABLE AIR FLOW / USEFUL STATIC PRESSURE

Portata Aria - Air flow	Pressione statica utile - Useful static pressure
mc/h	pa
100	530
200	520
300	490
400	470
500	440
600	400
700	350
800	310
900	260
1000	210

## SCANBIATORE CERTIFICATO EN 308 - HEAT EX CHGER EN 308 CERTIFIED

## RENDIMENTO INVERNALE - WINTER PERFORMANCES

Aria esterna: -10°C / Aria espulsione: 22°C - Outdoor air: -10°C / Expulsion air: 22°C			
Portata aria Air flow	Rendimento Efficiency	Temperatura rinnovo Temperature renewalair	Potenzialità recuperata Capacity recovered
mc/h	%	°C	Kw
100	96,5	20,9	1,03
200	96,5	20,9	2,07
300	95,4	20,5	3,06
400	94,1	20,1	4,03
500	93,2	19,8	4,99
600	92,4	19,6	5,94
700	91,7	19,3	6,87
800	91,1	19,1	7,8
900	90,5	19	8,73
1000	90,1	18,8	9,65
Aria esterna: -5°C / Aria espulsione: 22°C - Outdoor air: -5°C / Expulsion air: 22°C			
100	96,5	21,1	0,87
200	94,6	20,5	1,71
300	92,9	20,1	2,52
400	91,7	19,8	3,32
500	90,8	19,5	4,1
600	89,9	19,3	4,88
700	89,2	19,1	5,65
800	88,6	18,9	6,41
900	88,1	18,8	7,16
1000	87,5	18,6	7,91
Aria esterna: 0°C / Aria espulsione: 22°C - Outdoor air: 0°C / Expulsion air: 22°C			
100	93,2	20,5	0,69
200	90,7	19,9	1,34
300	89	19,6	1,97
400	87,9	19,3	2,59
500	86,8	19,1	3,2
600	85,9	18,9	3,8
700	85,3	18,8	4,39
800	84,6	18,6	4,99
900	84	18,5	5,57
1000	83,6	18,4	6,15

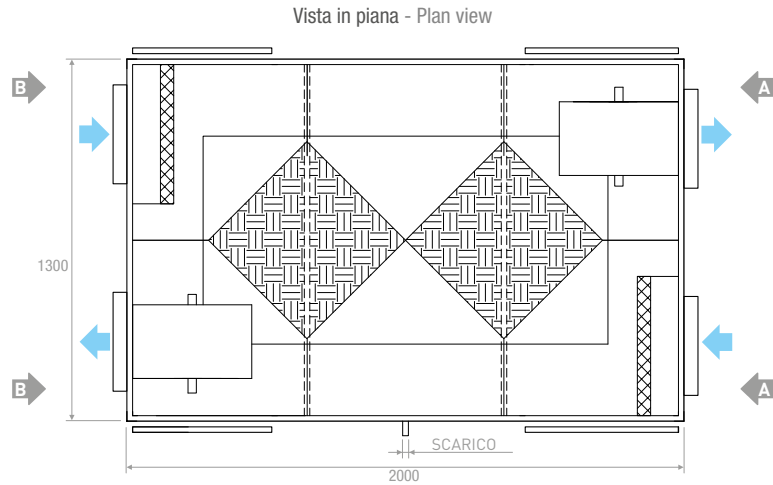
## RENDIMENTO ESTIVO - SUMMER PERFORMANCES

Aria esterna: 35°C - 50% U.R. / Aria espulsione: 26°C - 50% U.R. Outdoor air: 35°C - 50% R.H. / Expulsion air: 26°C - 50% R.H.			
Portata aria Air flow	Rendimento Efficiency	Temperatura rinnovo Temperature renewalair	Potenzialità recuperata Capacity recovered
mc/h	%	°C	Kw
100	79,7	27,8	0,24
200	77,9	28	0,47
300	76,7	28,1	0,69
400	75,9	28,2	0,91
500	75,2	28,2	1,13
600	74,6	28,3	1,35
700	74,1	28,3	1,56
800	73,7	28,4	1,78
900	73,3	28,4	1,99
1000	72,8	28,4	2,2
Aria esterna: 32°C - 50% U.R. / Aria espulsione: 26°C - 50% U.R. Outdoor air: 32°C - 50% R.H. / Expulsion air: 26°C - 50% R.H.			
100	79,7	27,2	0,16
200	77,9	27,3	0,31
300	76,7	27,4	0,46
400	75,9	27,4	0,61
500	75,2	27,5	0,75
600	74,6	27,5	0,9
700	74,1	27,6	1,04
800	73,7	27,6	1,18
900	73,3	27,6	1,32
1000	72,9	27,6	1,47

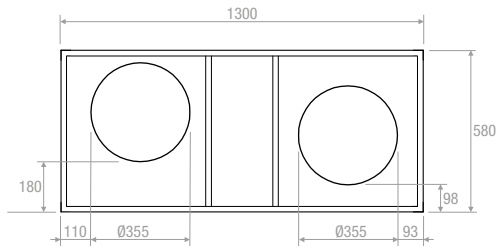


## DISEGNI - DRAWINGS

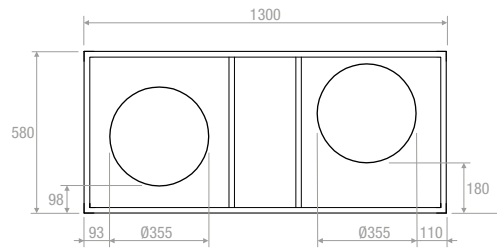
## VERSIONE DA INTERNO - INDOOR VERSION



Vista frontale - Front view A



Vista frontale - Front view B



VERSIONE DA ESTERNO CON TETTO PARAPIOGGIA E PIEDI H: 100 mm  
 OUTDOOR VERSION WITH ROOF COVER AND SUPPORT H: 100 mm

## TABELLA PORTATA / PRESSIONE STATICA UTILE - TABLE AIR FLOW / USEFUL STATIC PRESSURE

Portata aria - Air flow	Pressione statica utile - Useful static pressure
mc/h	pa
1000	670
1100	640
1200	600
1300	560
1400	530
1500	490
1600	460
1700	430
1800	400
1900	380
2000	350

## SCANBIATORE CERTIFICATO EN 308 - HEAT EX CHGER EN 308 CERTIFIED

## RENDIMENTO INVERNALE - WINTER PERFORMANCES

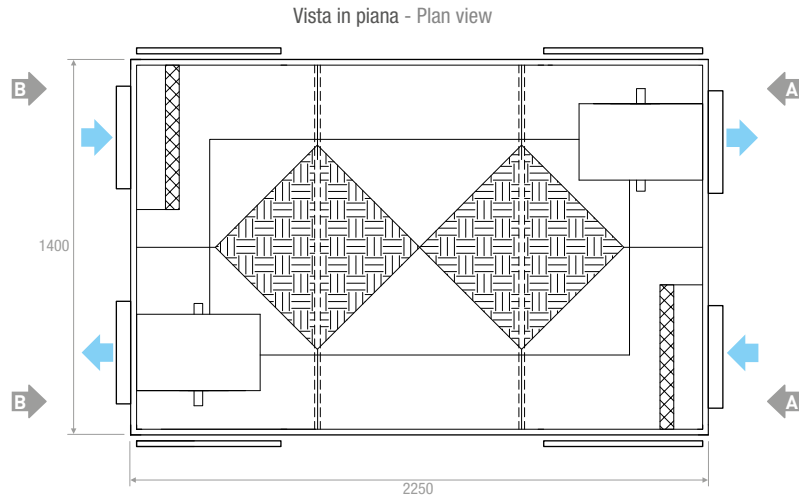
Aria esterna: -10°C / Aria espulsione: 22°C - Outdoor air: -10°C / Expulsion air: 22°C			
Portata aria Air flow	Rendimento Efficiency	Temperatura rinnovo Temperature renewalair	Potenzialità recuperata Capacity recovered
mc/h	%	°C	Kw
1000	93,5	19,9	10
1100	93	19,8	11
1200	92,7	19,7	11,9
1300	92,3	19,5	12,9
1400	92	19,4	13,8
1500	91,7	19,3	14,7
1600	91,4	19,2	15,7
1700	91,1	19,1	16,6
1800	90,8	19,1	17,5
1900	90,6	19	18,4
2000	90,4	18,9	19,4
Aria esterna: -5°C / Aria espulsione: 22°C - Outdoor air: -5°C / Expulsion air: 22°C			
1000	91	19,6	8,23
1100	90,6	19,5	9
1200	90,2	19,4	9,78
1300	89,9	19,3	10,6
1400	89,5	19,2	11,3
1500	89,2	19,1	12,1
1600	88,9	19	12,9
1700	88,7	18,9	13,6
1800	88,4	18,9	14,4
1900	88,1	18,8	15,1
2000	87,9	18,7	15,9
Aria esterna: 0°C / Aria espulsione: 22°C - Outdoor air: 0°C / Expulsion air: 22°C			
1000	87,1	19,2	6,41
1100	86,6	19,1	7,02
1200	86,2	19	7,62
1300	85,9	18,9	8,22
1400	85,6	18,8	8,82
1500	85,2	18,8	9,42
1600	84,9	18,7	10
1700	84,6	18,6	10,6
1800	84,4	18,6	11,2
1900	84,1	18,5	11,8
2000	83,9	18,5	12,4

## RENDIMENTO ESTIVO - SUMMER PERFORMANCES

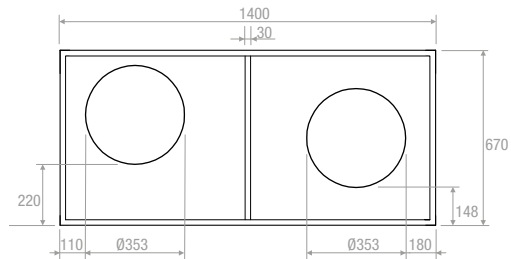
Aria esterna: 35°C - 50% U.R. / Aria espulsione: 26°C - 50% U.R. Outdoor air: 35°C - 50% R.H. / Expulsion air: 26°C - 50% R.H.			
Portata aria Air flow	Rendimento Efficiency	Temperatura rinnovo Temperature renewalair	Potenzialità recuperata Capacity recovered
mc/h	%	°C	Kw
1000	75,4	28,2	2,27
1100	75,1	28,2	2,49
1200	74,8	28,3	2,7
1300	74,6	28,3	2,92
1400	74,3	28,3	3,14
1500	74,1	28,3	3,35
1600	73,9	28,3	3,56
1700	73,7	28,4	3,78
1800	73,5	28,4	3,99
1900	73,4	28,4	4,2
2000	73,2	28,4	4,41
Aria esterna: 32°C - 50% U.R. / Aria espulsione: 26°C - 50% U.R. Outdoor air: 32°C - 50% R.H. / Expulsion air: 26°C - 50% R.H.			
1000	75,4	27,5	1,51
1100	75,1	27,5	1,66
1200	74,8	27,5	1,8
1300	74,6	27,5	1,95
1400	74,3	27,5	2,09
1500	74,1	27,6	2,23
1600	73,9	27,6	2,37
1700	73,7	27,6	2,52
1800	73,5	27,6	2,66
1900	73,4	27,6	2,8
2000	73,2	27,6	2,94

## DISEGNI - DRAWINGS

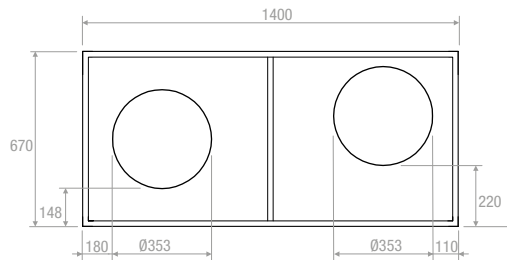
## VERSIONE DA INTERNO - INDOOR VERSION



Vista frontale - Front view A



Vista frontale - Front view B



VERSIONE DA ESTERNO CON TETTO PARAPIOGGIA E PIEDI H: 100 mm  
 OUTDOOR VERSION WITH ROOF COVER AND SUPPORT H: 100 mm

## TABELLA PORTATA / PRESSIONE STATICA UTILE - TABLE AIR FLOW / USEFUL STATIC PRESSURE

Portata aria - Air flow	Pressione statica utile - Useful static pressure
mc/h	pa
2000	520
2100	500
2200	480
2300	450
2400	430
2500	390
2600	360
2700	320
2800	290
2900	250
3000	210



## SCANBIATORE CERTIFICATO EN 308 - HEAT EX CHGER EN 308 CERTIFIED

## RENDIMENTO INVERNALE - WINTER PERFORMANCES

Aria esterna: -10°C / Aria espulsione: 22°C - Outdoor air: -10°C / Expulsion air: 22°C			
Portata aria Air flow	Rendimento Efficiency	Temperatura rinnovo Temperature renewalair	Potenzialità recuperata Capacity recovered
mc/h	%	°C	Kw
2000	94	20,1	20,1
2100	93,8	20	21,1
2200	93,5	19,9	22
2300	93,4	19,9	23
2400	93,2	19,8	24
2500	93	19,8	24,9
2600	92,9	19,7	25,9
2700	92,7	19,7	26,8
2800	92,5	19,6	27,7
2900	92,4	19,6	28,7
3000	92,2	19,5	29,6
Aria Esterna: -5°C / Aria Espulsione: 22°C - Outdoor Air: -5°C / Expulsion Air: 22°C			
2000	91,5	19,7	16,5
2100	91,3	19,7	17,3
2200	91,1	19,6	18,1
2300	90,9	19,5	18,9
2400	90,8	19,5	19,7
2500	90,5	19,4	20,5
2600	90,4	19,4	21,2
2700	90,2	19,4	22
2800	90,1	19,3	22,8
2900	89,9	19,3	23,6
3000	89,7	19,2	24,3
Aria Esterna: 0°C / Aria Espulsione: 22°C - Outdoor Air: 0°C / Expulsion Air: 22°C			
2000	87,6	19,3	12,9
2100	87,4	19,2	13,5
2200	87,2	19,2	14,1
2300	86,9	19,1	14,7
2400	86,8	19,1	15,3
2500	86,6	19,1	15,9
2600	86,5	19	16,6
2700	86,3	19	17,1
2800	86,1	19	17,8
2900	85,9	18,9	18,4
3000	85,8	18,9	19

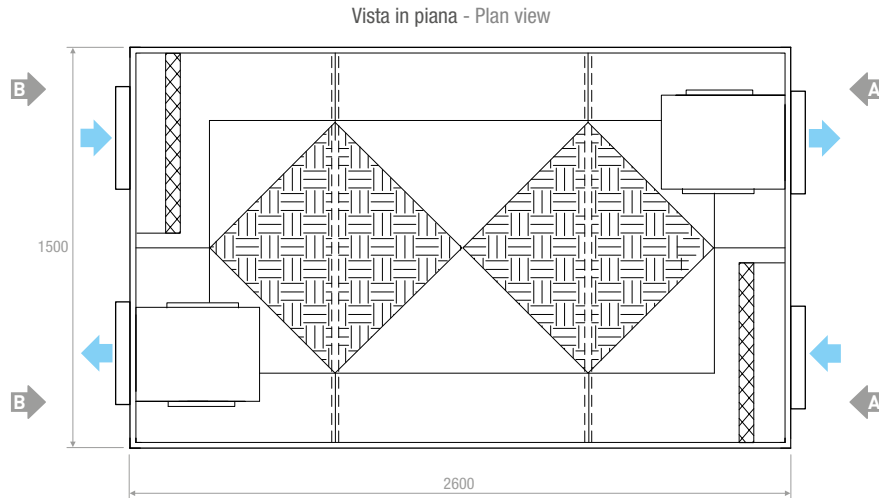
## RENDIMENTO ESTIVO - SUMMER PERFORMANCES

Aria esterna: 35°C - 50% U.R. / Aria espulsione: 26°C - 50% U.R. Outdoor air: 35°C - 50% R.H. / Expulsion air: 26°C - 50% R.H.			
Portata aria Air flow	Rendimento Efficiency	Temperatura rinnovo Temperature renewalair	Potenzialità recuperata Capacity recovered
mc/h	%	°C	Kw
2000	75,7	28,2	4,56
2100	75,6	28,2	4,78
2200	75,5	28,2	5
2300	75,3	28,2	5,22
2400	75,2	28,2	5,44
2500	75,1	28,2	5,65
2600	74,9	28,3	5,87
2700	74,8	28,3	6,09
2800	74,7	28,3	6,3
2900	74,6	28,3	6,52
3000	74,5	28,3	6,73
Aria esterna: 32°C - 50% U.R. / Aria espulsione: 26°C - 50% U.R. Outdoor air: 32°C - 50% R.H. / Expulsion air: 26°C - 50% R.H.			
2000	75,7	27,5	3,04
2100	75,6	27,5	3,19
2200	75,5	27,5	3,33
2300	75,3	27,5	3,48
2400	75,2	27,5	3,62
2500	75,1	27,5	3,77
2600	74,9	27,5	3,91
2700	74,8	27,5	4,06
2800	74,7	27,5	4,2
2900	74,6	27,5	4,34
3000	74,5	27,5	4,49

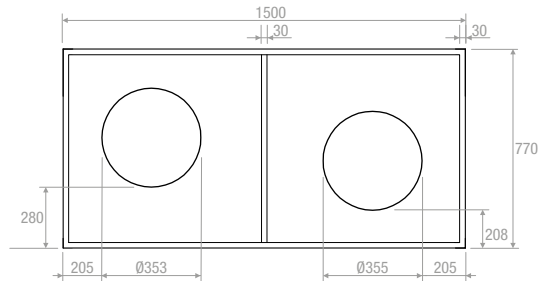


## DISEGNI - DRAWINGS

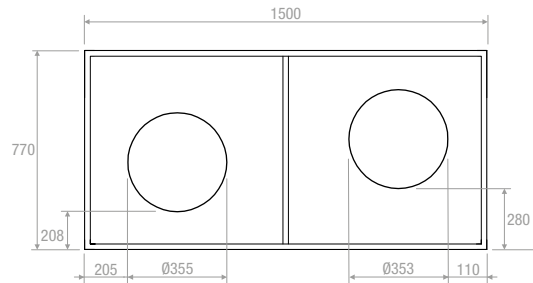
## VERSIONE DA INTERNO - INDOOR VERSION



Vista frontale - Front view A



Vista frontale - Front view B



## TABELLA PORTATA / PRESSIONE STATICA UTILE - TABLE AIR FLOW / USEFUL STATIC PRESSURE

Portata Aria - Air flow	Pressione Statica Utile - Useful static pressure
mc/h	pa
3000	610
3100	580
3200	540
3300	510
3400	470
3500	430
3600	380
3700	340
3800	300
3900	260
4000	220

VERSIONE DA ESTERNO CON TETTO PARAPIOGGIA E PIEDI H: 100 mm  
 OUTDOOR VERSION WITH ROOF COVER AND SUPPORT H: 100 mm

## SCANBIATORE CERTIFICATO EN 308 - HEAT EX CHGER EN 308 CERTIFIED

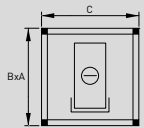
## RENDIMENTO INVERNALE - WINTER PERFORMANCES

Aria esterna: -10°C / Aria espulsione: 22°C - Outdoor air: -10°C / Expulsion air: 22°C			
Portata aria Air flow	Rendimento Efficiency	Temperatura rinnovo Temperature renewalair	Potenzialità recuperata Capacity recovered
mc/h	%	°C	Kw
3000	90,7	19	29,2
3100	90,5	19	30,1
3200	90,4	18,9	31
3300	90,3	18,9	31,9
3400	90,2	18,8	32,8
3500	90	18,8	33,7
3600	89,9	18,8	34,7
3700	89,7	18,7	35,6
3800	89,6	18,7	36,5
3900	89,5	18,6	37,4
4000	89,4	18,6	38,3
Aria esterna: -5°C / Aria espulsione: 22°C - Outdoor air: -5°C / Expulsion air: 22°C			
3000	88,3	18,8	23,9
3100	88,1	18,8	24,7
3200	88	18,8	25,5
3300	87,8	18,7	26,2
3400	87,7	18,7	27
3500	87,5	18,6	27,7
3600	87,4	18,6	28,4
3700	87,3	18,6	29,2
3800	87,2	18,5	29,9
3900	87	18,5	30,7
4000	86,9	18,5	31,4
Aria esterna: 0°C / Aria espulsione: 22°C - Outdoor air: 0°C / Expulsion air: 22°C			
3000	84,3	18,6	18,6
3100	84,2	18,5	19,2
3200	84	18,5	19,8
3300	83,9	18,5	20,4
3400	83,7	18,4	21
3500	83,6	18,4	21,6
3600	83,4	18,4	22,1
3700	83,3	18,3	22,7
3800	83,2	18,3	23,3
3900	83,1	18,3	23,9
4000	83	18,3	24,4

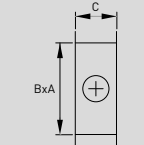
## RENDIMENTO ESTIVO - SUMMER PERFORMANCES

Aria esterna: 35°C - 50% U.R. / Aria espulsione: 26°C - 50% U.R. Outdoor air: 35°C - 50% R.H. / Expulsion air: 26°C - 50% R.H.			
Portata aria Air flow	Rendimento Efficiency	Temperatura rinnovo Temperature renewalair	Potenzialità recuperata Capacity recovered
mc/h	%	°C	Kw
3000	73,7	28,4	6,66
3100	73,6	28,4	6,88
3200	73,5	28,4	7,09
3300	73,4	28,4	7,3
3400	73,3	28,4	7,51
3500	73,2	28,4	7,72
3600	73,1	28,4	7,93
3700	73	28,4	8,14
3800	73	28,4	8,35
3900	72,9	28,4	8,56
4000	72,8	28,4	8,77
Aria esterna: 32°C - 50% U.R. / Aria espulsione: 26°C - 50% U.R. Outdoor air: 32°C - 50% R.H. / Expulsion air: 26°C - 50% R.H.			
3000	73,7	27,6	4,44
3100	73,6	27,6	4,58
3200	73,5	27,6	4,72
3300	73,4	27,6	4,86
3400	73,3	27,6	5,01
3500	73,2	27,6	5,15
3600	73,1	27,6	5,29
3700	73	27,6	5,43
3800	72,9	27,6	5,57
3900	72,8	27,6	5,71
4000	72,8	27,6	5,85

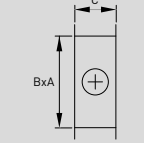
## GRUPPO POST TRATTAMENTO ESTIVO - SUMMER COOLING GROUP

Aria ingresso: 29,5°C - 65% U.R. / Acqua ingresso: 7°C / Acqua Uscita: 12°C - Air inlet: 29,5°C - 65% U.R. / Water in: 7°C / Water out: 12°C							Dimensioni - Dimensions			
Modello Model	Temperatura aria uscita Exit air temperature	U.R. aria uscita Exit air relative humidity	Potenzialità Capacity	Portata acqua Water flow	Perdita carico lato acqua Pressure drop water side	Diametro attacchi Diameter water connections	Base gruppo Base group <b>A</b>	Altezza gruppo Height group <b>B</b>	Spessore gruppo Thickness group <b>C</b>	
	°C	%	Kw	mc/h	kpa	pollici - inches	mm	mm	mm	
<b>RDCK1000</b>	16,9	94	8,72	1,49	8,4	3/4	750	370	300	816,89
<b>RDCK2000</b>	16	94	18,9	3,23	20,3	1	1100	430	300	1050,29
<b>RDCK3000</b>	16,2	94	27,7	4,74	7	1 1/4	1350	550	300	1381,29
<b>RDCK4000</b>	16	95	37,6	6,45	11	1 1/4	1400	610	300	1607,26

## BATTERIA POST-RISCALDAMENTO ALTA TEMPERATURA - POST-HEATING HIGH TEMPERATURE COIL

Aria ingresso: 8°C / Acqua ingresso: 70°C / Acqua uscita: 60°C - Air inlet: 8°C / Water in: 70°C / Water out: 60°C						Dimensioni - Dimensions			
Modello Model	Temperatura aria uscita Exit air temperature	Potenzialità Capacity	Portata acqua Water flow	Perdita carico lato acqua Pressure drop water side	Diametro attacchi Diameter water connections	Base passaggio aria Base air passage <b>A</b>	Altezza passaggio aria Height air passage <b>B</b>	Spessore Thickness air passage <b>C</b>	
	°C	Kw	mc/h	kpa	pollici - inches	mm	mm	mm	
<b>RDCK1000</b>	25,5	6,07	0,53	2,7	3/4	400	240	130	279,02
<b>RDCK2000</b>	25,9	12,4	1,09	17,7	3/4	600	300	130	338,43
<b>RDCK3000</b>	25,6	18,4	1,62	7,9	3/4	650	420	130	415,87
<b>RDCK4000</b>	26,6	25,8	2,27	20,2	3/4	800	480	130	490,14

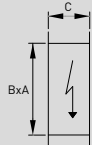
## BATTERIA POST-RISCALDAMENTO BASSA TEMPERATURA - POST-HEATING LOW TEMPERATURE COIL

Aria ingresso: 8°C / Acqua ingresso: 45°C / Acqua uscita: 40°C - Air inlet: 8°C / Water in: 45°C / Water out: 40°C						Dimensioni - Dimensions			
Modello Model	Temperatura aria uscita Exit air temperature	Potenzialità Capacity	Portata acqua Water flow	Perdita carico lato acqua Pressure drop water side	Diametro attacchi Diameter water connections	Base passaggio aria Base air passage <b>A</b>	Altezza passaggio aria Height air passage <b>B</b>	Spessore Thickness air passage <b>C</b>	
	°C	Kw	mc/h	kpa	pollici/inches	mm	mm	mm	
<b>RDCK1000</b>	31	7,97	1,41	6	3/4	500	240	160	408,45
<b>RDCK2000</b>	31,9	16,6	2,92	13,5	1	850	300	160	604,71
<b>RDCK3000</b>	32,1	25,1	4,43	5	1 1/4	1000	420	160	861,45
<b>RDCK4000</b>	32,2	33,6	5,93	7,5	1 1/4	1150	480	160	1050,29

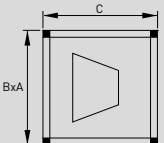
**BATTERIA POST-RISCALDAMENTO ELETTRICA TRIFASE - POST-HEATING ELECTRICAL COIL 400 VOLT**

Aria ingresso: 8°C / Alimentazione: 400 Volt - 50 Hz - Air inlet: 8°C / Electrical data: 400 Volt - 50 Hz				Dimensioni - Dimensions			
Modello Model	Temperatura aria uscita Exit air temperature	Potenzialità Capacity	Stadi Levels	Base passaggio aria Base air passage <b>A</b>	Altezza passaggio aria Height air passage <b>B</b>	Spessore Thickness air passage <b>C</b>	
	°C	Kw	NR.	mm	mm	mm	€
<b>RDCK1000</b>	20	4,2	2	400	240	140	724,59
<b>RDCK2000</b>	20	8,4	3	600	300	140	954,81
<b>RDCK3000</b>	20	12,6	3	650	420	140	976,03
<b>RDCK4000</b>	20	16,8	3	800	480	140	1036,50

**BATTERIA POST-RISCALDAMENTO ELETTRICA MONOFASE - POST-HEATING ELECTRICAL COIL 230 VOLT**

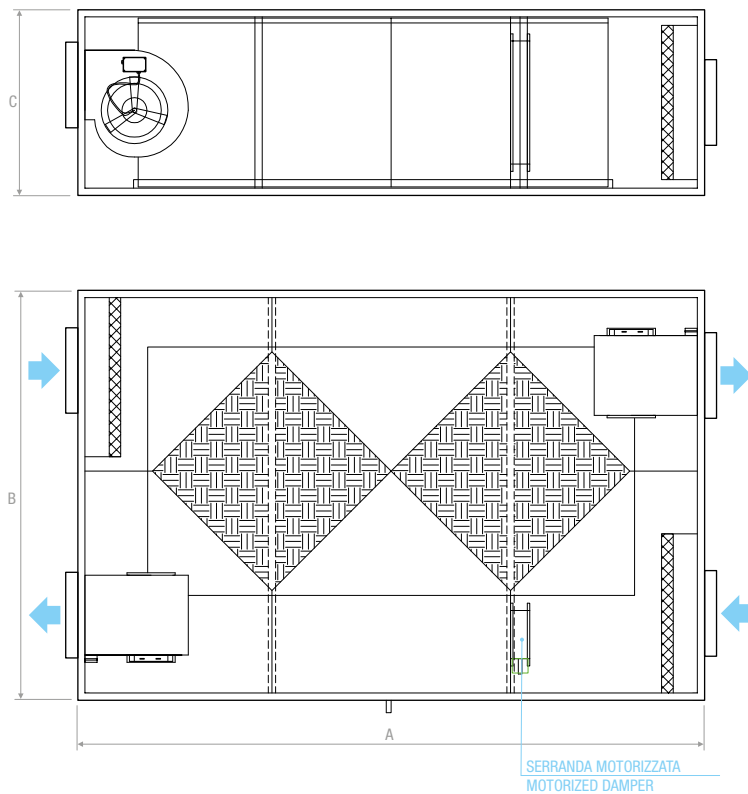
Aria Ingresso: 8°C / Alimentazione: 230 Volt - 50 Hz - Air Inlet: 8°C / Electrical Data: 230 Volt - 50 Hz				Dimensioni - Dimensions			
Modello Model	Temperatura aria uscita Exit air temperature	Potenzialità Capacity	Stadi Levels	Base passaggio aria Base air passage <b>A</b>	Altezza passaggio aria Height air passage <b>B</b>	Spessore Thickness air passage <b>C</b>	
	°C	Kw	NR.	mm	mm	mm	€
<b>RDCK1000</b>	20	4,2	3	400	240	140	742,63
<b>RDCK2000</b>	20	8,4	3	600	300	140	965,42
<b>RDCK3000</b>	20	12,6	3	650	420	140	1262,47
<b>RDCK4000</b>	20	16,8	3	800	480	140	1373,87

**GRUPPO FILTRAZIONE A TASCHE - BAG FILTERS GROUP**

			Dimensioni - Dimensions			
Modello Model	Efficienza Efficiency	Perdite carico aria Pressure drop air side	Base modulo Base group <b>A</b>	Altezza modulo Height group <b>B</b>	Spessore modulo Thickness group <b>C</b>	
		Pa	mm	mm	mm	€
<b>RDCK1000</b>	F7	50	700	380	500	556,97
<b>RDCK2000</b>	F7	50	1350	380	500	636,54
<b>RDCK3000</b>	F7	50	1350	600	500	795,68
<b>RDCK4000</b>	F7	70	1350	600	500	795,68



## SISTEMA FREE-COOLING - FREE-COOLING SYSTEM



Dimensioni - Dimensions					
Modello - Model	A	B	C	Prezzo - Price	Prezzo senza servomotore Price without servomotor
	mm	mm	mm	€	€
<b>RDCK 1000</b>	1300	1000	550	700,00	566,50
<b>RDCK 2000</b>	2000	1450	580	700,00	566,50
<b>RDCK 3000</b>	2250	1600	670	750,00	618,00
<b>RDCK 4000</b>	2600	1700	770	750,00	618,00

## SISTEMA REGOLAZIONE - CONTROL SYSTEM

### SISTEMA BASE

Sistema di regolazione e potenza cablato a bordo macchina e testato in fabbrica in grado di gestire le seguenti funzioni:

- ON/OFF ventilatori
- Controllo velocità ventilatori
- Segnalazione necessità pulizia filtri

Il sistema proposto è completo di display LCD retroilluminato remotabile.

### SISTEMA FREE COOLING

Sistema di regolazione e potenza cablato a bordo macchina e testato in fabbrica in grado di gestire le seguenti funzioni:

- ON/OFF ventilatori
- Controllo velocità ventilatori
- Gestione automatica By-Pass in funzione Free-Cooling
- Segnalazione necessità pulizia filtri

Il sistema proposto è completo di display LCD retroilluminato remotabile.

### SISTEMA RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO

Sistema di regolazione e potenza cablato a bordo macchina e testato in fabbrica in grado di gestire le seguenti funzioni:

- ON/OFF ventilatori
- Controllo velocità ventilatori
- Gestione batteria riscaldamento/raffrescamento a punto fisso in mandata
- Segnalazione necessità pulizia filtri.

Il sistema proposto è completo di display LCD retroilluminato remotabile.

### SISTEMA TRATTAMENTO ARIA

Sistema di regolazione e potenza cablato a bordo macchina e testato in fabbrica in grado di gestire le seguenti funzioni:

- ON/OFF ventilatori
- Controllo velocità ventilatori
- Gestione automatica By-Pass in funzione Free-Cooling
- Gestione batteria di scambio termico con regolazione a punto fisso in mandata
- Segnalazione necessità pulizia filtri

Il sistema proposto è completo di display LCD retroilluminato remotabile.

### BASIC SYSTEM

Control and power system wired on board the machine and tested in the factory able to manage the following functions:

- ON / OFF fans
- Control speed fans
- Report filters need cleaning

The proposed system is equipped with backlit LCD display remote.

### FREE COOLING SYSTEM

Control and power system wired on board the machine and tested in the factory able to manage the following functions:

- ON / OFF fans
- Control speed fans
- Automatic By-Pass function for Free-Cooling
- Report filters need cleaning

The proposed system is equipped with backlit LCD display remote.

### COOLING/HEATING SYSTEM

Control and power system wired on board the machine and tested in factory able to manage the following functions:

- ON/OFF fans
- Control speed fans
- Cooling/Heating coil management fixed point in supply
- Report filters need cleaning

The proposed system is equipped with backlit LCD display remote.

### AIR HANDLING SYSTEM

Control and power system wired on board the machine and tested in the factory able to manage the following functions:

- ON / OFF fans
- Control speed fans
- Automatic By-Pass function for Free-Cooling
- Management of the coil with fixed point in the supply
- Report filters need cleaning

The proposed system is equipped with backlit LCD display remote.

## TERMOREGOLAZIONE - THERMOREGULATION

	€
Sistema Base - Basic System	1.287,50
Sistema Free Cooling - Free Cooling System	1.493,50
Sistema Riscaldamento-Raffrescamento - Cooling-Heating System	1.802,50
Sistema Trattamento Aria - Air Handling System	2.214,50



# VCC

CE



## CARATTERISTICHE:

In ventilatori centrifughi in linea della serie VCC sono realizzati con cassa in lamiera di ferro verniciata a polvere e girante in acciaio zincato. Il motore elettrico direttamente accoppiato è raffreddato direttamente dal fluido convogliato. Questa gamma di ventilatori è adatta per lavorare in qualsiasi posizione con il grande vantaggio di poter trasportare l'aria sullo stesso asse della girante. Entrambi i lati del ventilatore sono predisposti per la connessione ai condotti con agganci rapidi.

## CHARACTERISTICS:

In-line centrifugal fans of the series VCC are made with housing in powder-coated sheet iron and galvanized steel impeller. The electric motor is directly coupled and cooled by the air flow. This range of fans is suitable for work in any position with the great advantage of being able to move the air on the same axis of the impeller. Both sides of the fan are designed to connect the ducts with fastening clamps.

## PREZZI - PRICES

Modello - Model	€
VCC100	106,84
VCC125	110,40
VCC150B	119,31
VCC160A	119,31
VCC200A	147,80
VCC200B	160,26
VCC250A	179,85
VCC250B	188,75
VCC315A	219,02
VCC315B	229,71
VCC355	338,33

## TABELLA TECNICA DATI GENERALI - GENERAL TECHNICAL DATA TABLE

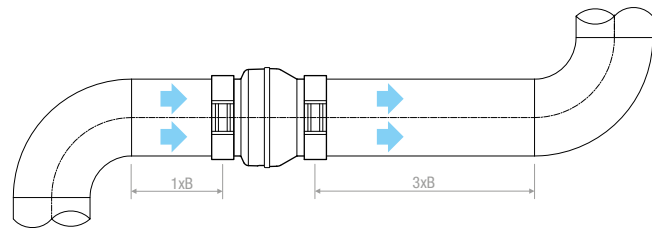
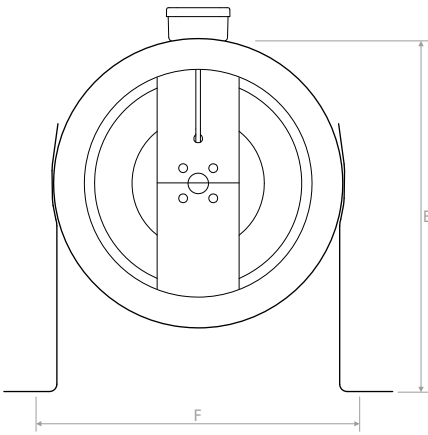
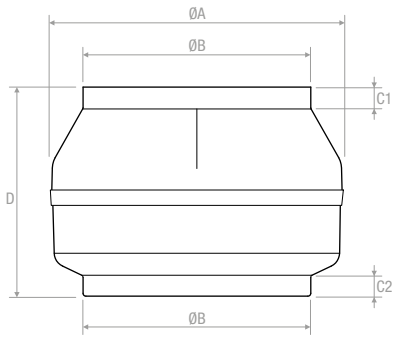
Modello Model	Tensione Voltage	Frequenza Frequency	Potenza Power	Classe isolamento Insulation class	Corrente Current	Regolatore Control	Velocità Speed
	V	Hz	W	class	A		RPM
VCC100	230	50	80	IP 55	0,3	RC2A	2610
VCC125	230	50	80	IP 55	0,36	RC2A	2325
VCC150B	230	50	85	IP 55	0,38	RC2A	2425
VCC160A	230	50	90	IP 55	0,4	RC2A	2385
VCC200A	230	50	95	IP 55	0,43	RC2A	2280
VCC200B	230	50	122	IP 55	0,56	RC2A	2550
VCC250A	230	50	124	IP 55	0,56	RC2A	2500
VCC250B	230	50	145	IP 55	0,63	RC2A	2635
VCC315A	230	50	190	IP 55	0,9	RC2A	2560
VCC315B	230	50	210	IP 55	1,1	RC2A	2660
VCC355	230	50	123	IP 55	0,63	RC2A	1420



RC2A  
euro cad. 42,50



## DISEGNI - DRAWINGS

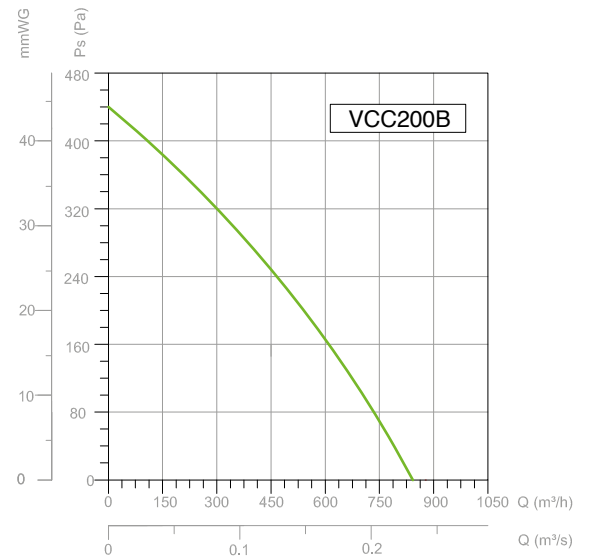
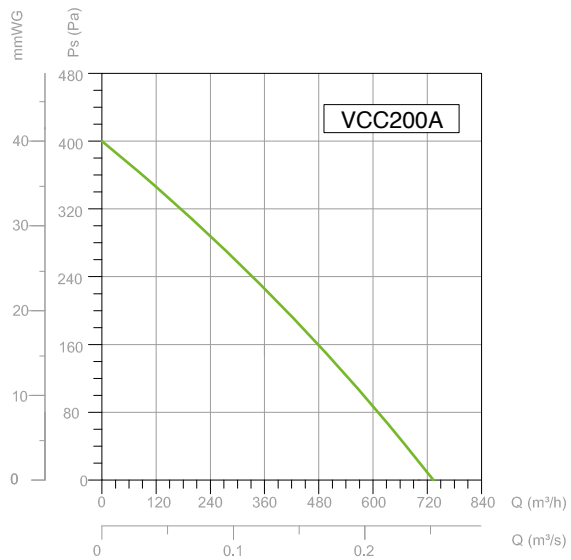
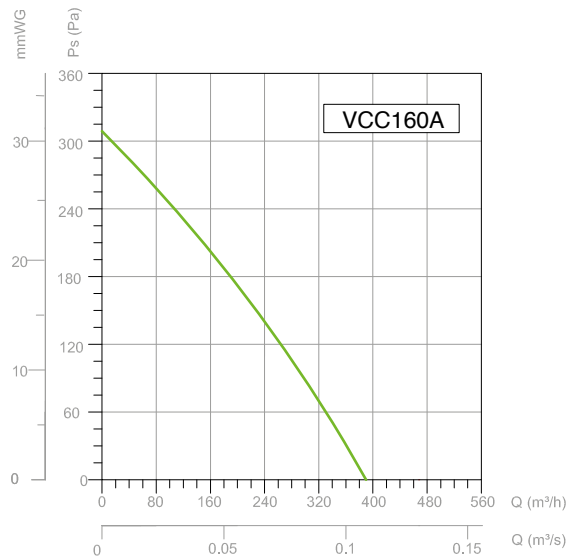
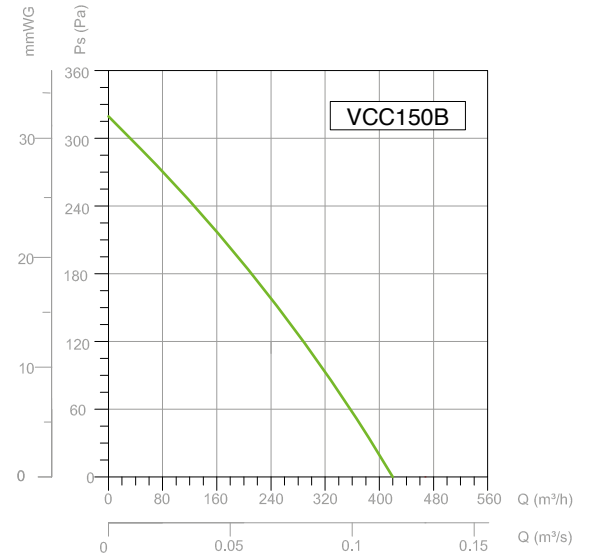
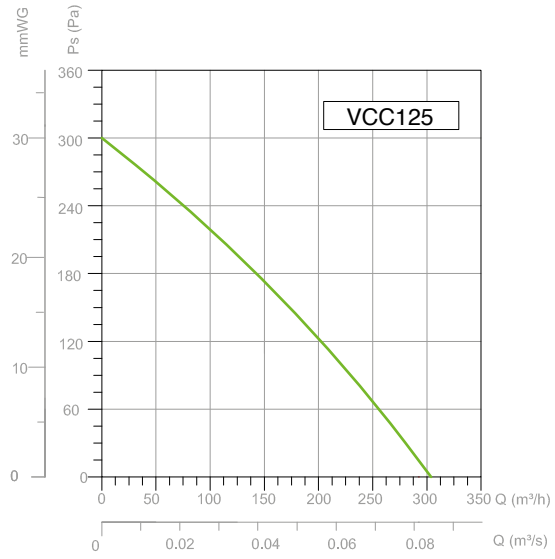
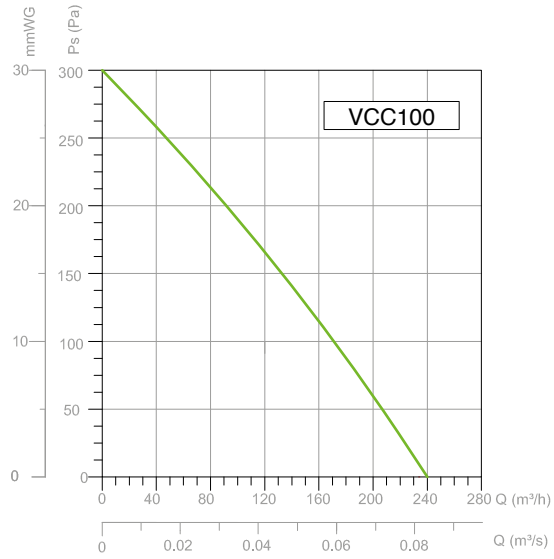


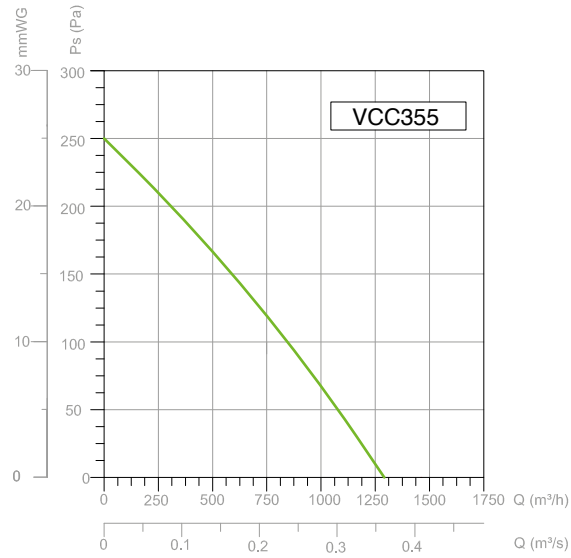
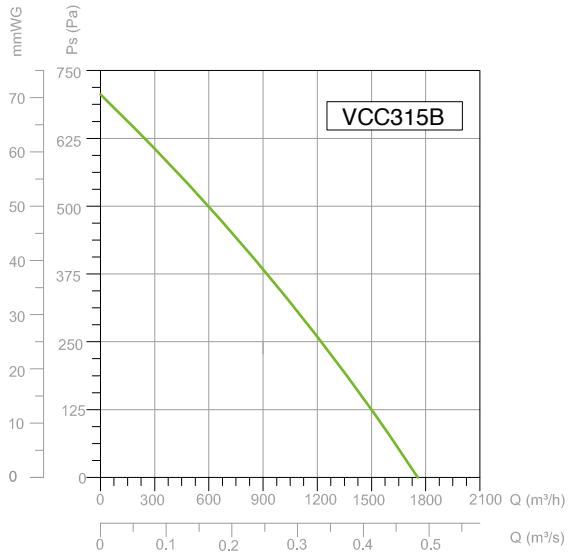
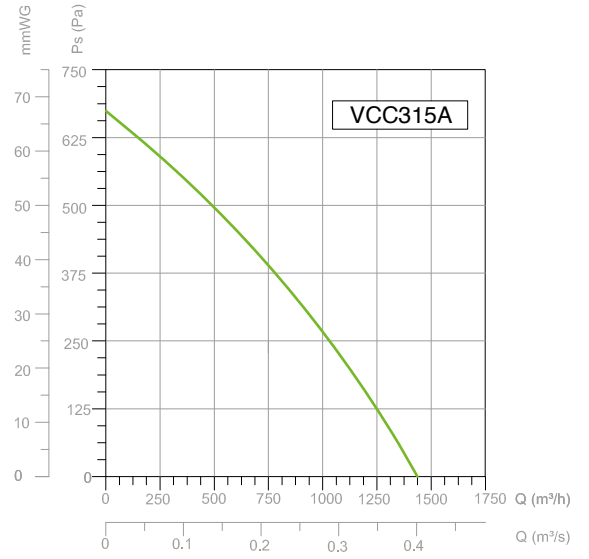
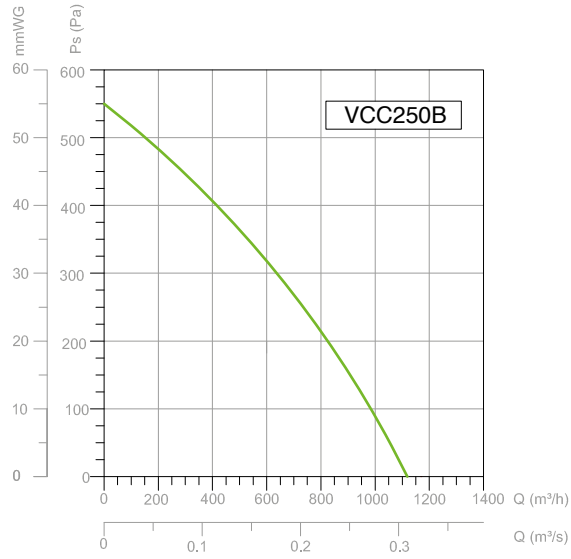
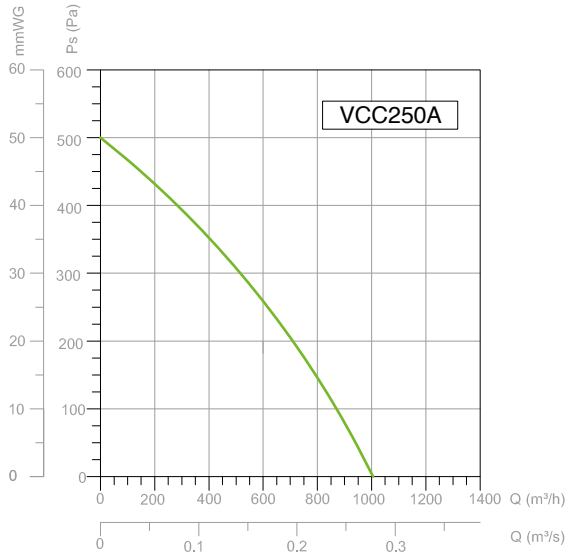
## TABELLA DIMENSIONI - DIMENSIONAL TABLE

Modello Model	A	B	C1	C2	D	E	F
<b>VCC100</b>	245	97	22	22	197	273	268
<b>VCC125</b>	245	122	20	20	188	273	268
<b>VCC150B</b>	272	147	23	25	192	286	295
<b>VCC160A</b>	272	157	23	25	192	286	295
<b>VCC200A</b>	330	196	30	28	230	380	352
<b>VCC200B</b>	330	196	30	28	230	380	352
<b>VCC250A</b>	330	247	30	28	227	380	352
<b>VCC250B</b>	330	247	30	28	227	380	352
<b>VCC315A</b>	400	313	30	30	285	415	422
<b>VCC315B</b>	400	313	30	30	285	415	422
<b>VCC355</b>	400	352	30	30	378	415	422



TABELLA PRESTAZIONI - PERFORMANCE TABLE







## CARATTERISTICHE:

I ventilatori in linea da canale CKM sono progettati e costruiti per un inserimento rapido e sicuro nei tratti di condotto rettangolare. I ventilatori sono provvisti di girante in acciaio zincato a semplice aspirazione con motore elettrico direttamente accoppiato raffreddato dal fluido convogliato. Le ventole sono alloggiare in una cassa in acciaio zincato provvista di flange per il fissaggio ai condotti. Il gruppo ventilante è montato su di una portello a battente in grado di assicurare una manutenzione rapida e la completa sanificabilità del ventilatore.

## CHARACTERISTICS:

In-line duct fans CKM are designed and built for rapid and secure insertion in rectangular ducts. The fans are equipped with galvanized steel impeller single inlet with motor connected directly cooled by air flow. The fans are housed in a box made of galvanized steel with flange for fixing to the ducts. The motorized impeller is mounted on a hinged door that ensure easy maintenance and complete sanitization of the fan.

## PREZZI - PRICES

Modello - Model	€
CKM3015	174,51
CKM4020A	249,3
CKM4020B	276,01
CKM5025	320,52
CKM6030	578,72
CKM6035A	641,04
CKM6035B	863,63
CKM7040A	1.006,08
CKM7040B	1.193,06
CKM8050	1.878,62
CKM10050	2.199,14

## TABELLA TECNICA DATI GENERALI - GENERAL TECHNICAL DATA TABLE

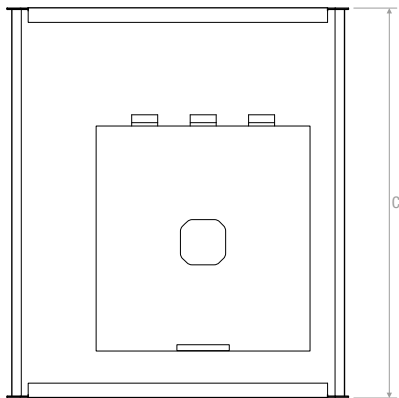
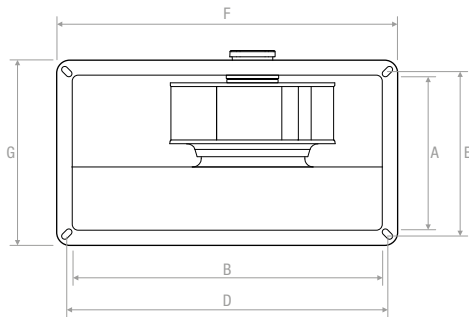
Modello Model	Tensione Voltage	Frequenza Frequency	Potenza Power	Classe isolamento Insulation class	Corrente Current	Regolatore Control	Velocità Speed
	V	Hz	W	class	A		RPM
CKM3015	230	50	90	IP 55	0,4	RC2A	2630
CKM4020A	230	50	104	IP 55	0,47	RC2A	2645
CKM4020B	230	50	130	IP 55	0,58	RC2A	2675
CKM5025	230	50	180	IP 55	0,8	RC2A	2635
CKM6030	230	50	147	IP 55	0,66	RC2A	1440
CKM6035A	230	50	340	IP 55	0,64	RC2A	1440
CKM6035B	230	50	380	IP 55	0,96	RC2A	1420
CKM7040A	230	50	620	IP 55	2,06	RC5A	1430
CKM7040B	230	50	690	IP 55	3	RC5A	1435
CKM8050	400	50	1080	IP 55	2,5	-	1350
CKM10050	400	50	1670	IP 55	3	-	1350



**RC2A**  
euro cad. 42,50

**RC5A**  
euro cad. 51,00

## DISEGNI - DRAWINGS



## TABELLA DIMENSIONI - DIMENSIONAL TABLE

Modello Model	A	B	C	D	E	F	G
<b>CKM3015</b>	150	300	400	320	170	350	200
<b>CKM4020A</b>	200	400	500	420	220	450	250
<b>CKM4020B</b>	200	400	500	420	220	450	250
<b>CKM5025</b>	250	500	565	520	270	550	300
<b>CKM6030</b>	300	600	650	620	320	650	350
<b>CKM6035A</b>	350	600	760	620	370	650	400
<b>CKM6035B</b>	350	600	760	620	370	650	400
<b>CKM7040A</b>	400	700	800	720	420	750	450
<b>CKM7040B</b>	400	700	800	720	420	750	450
<b>CKM8050</b>	500	800	920	820	520	850	560
<b>CKM10050</b>	500	1000	1050	1030	530	1060	560

TABELLA PRESTAZIONI - PERFORMANCE TABLE

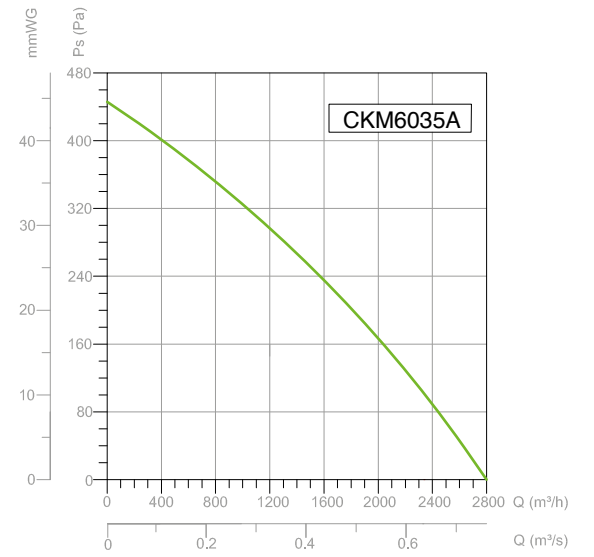
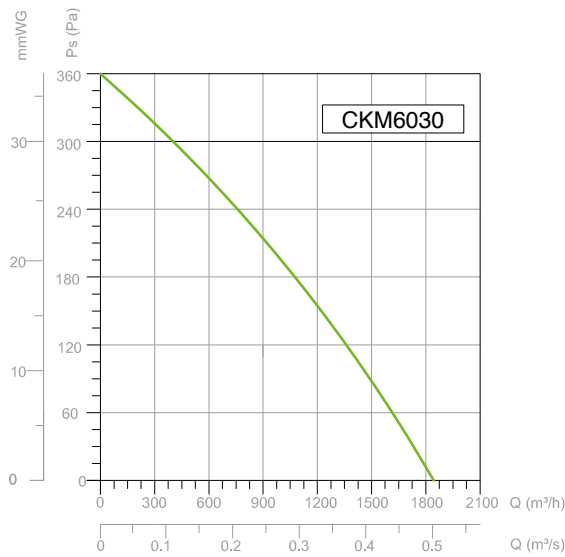
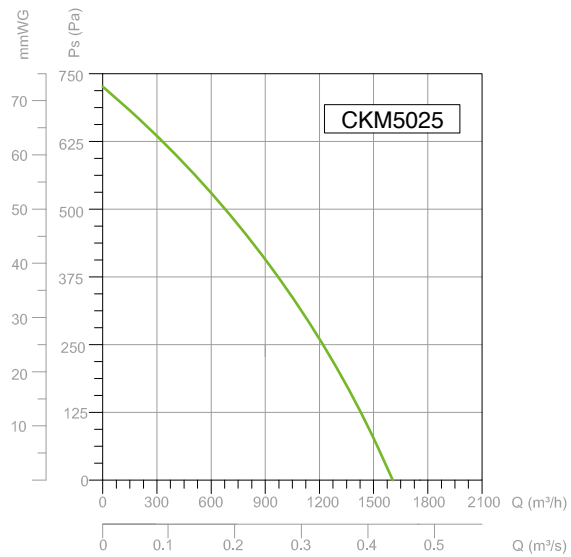
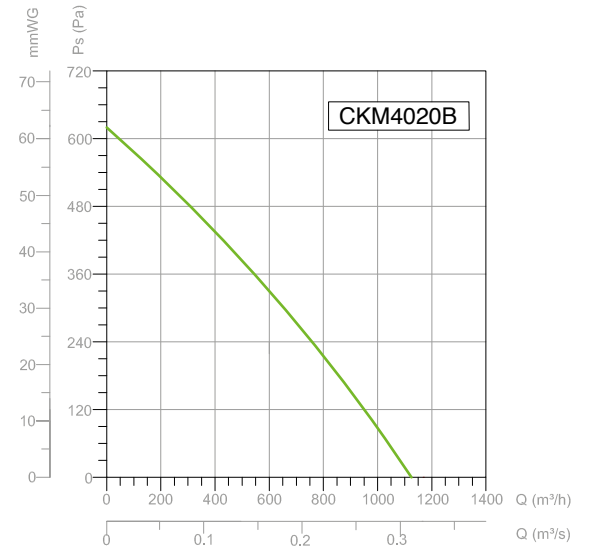
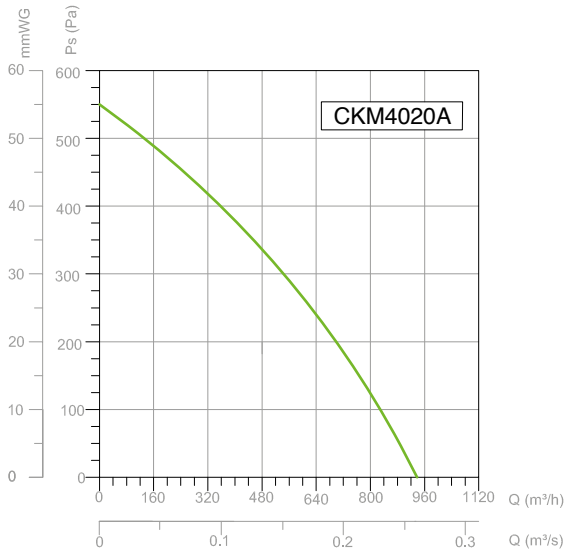
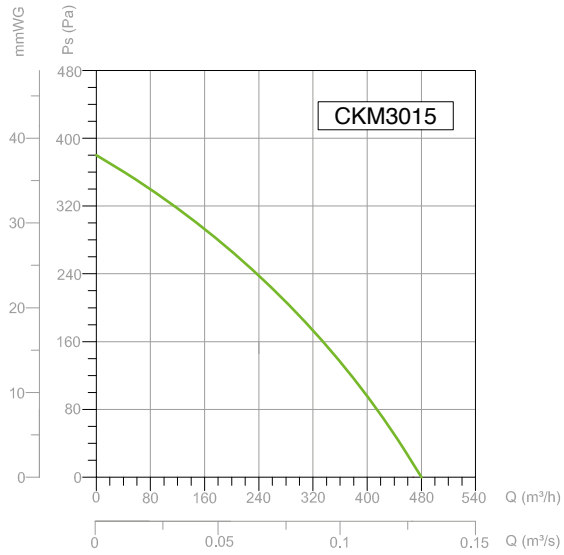
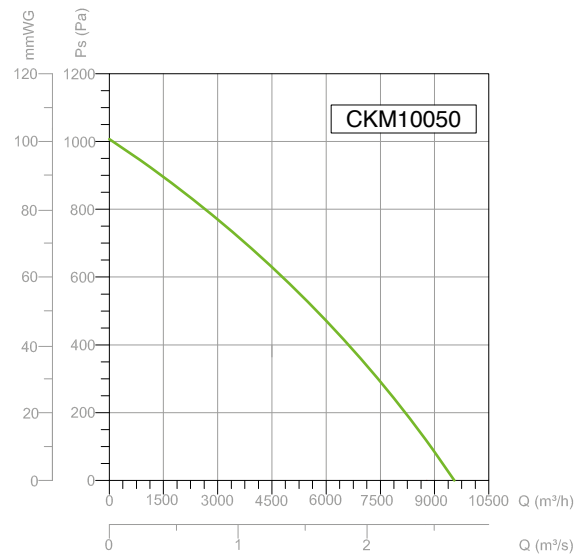
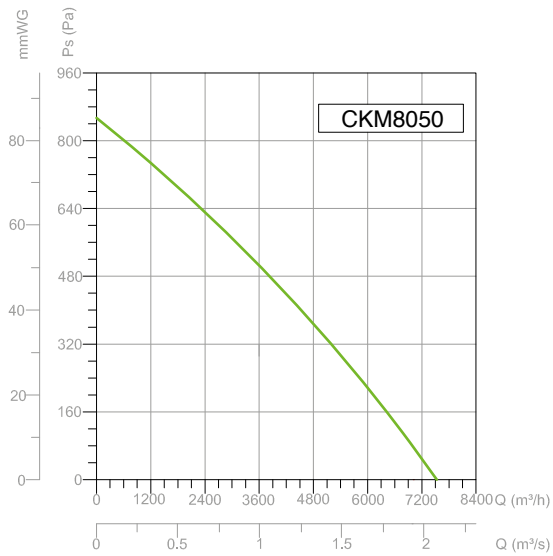
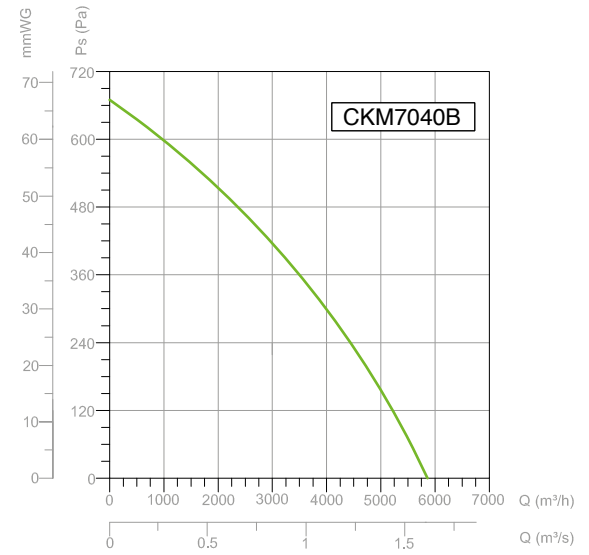
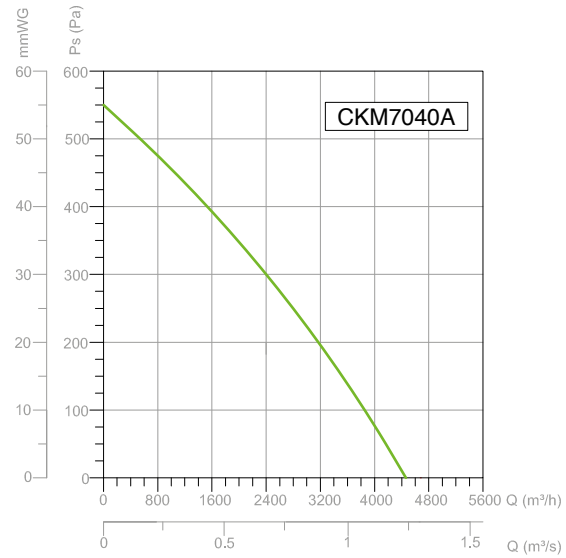
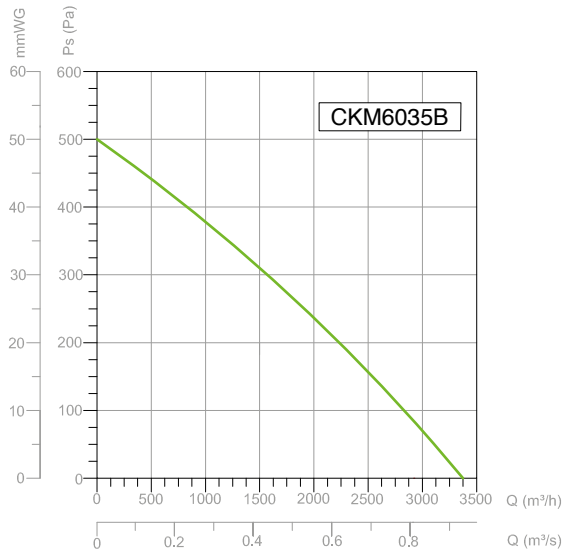


TABELLA PRESTAZIONI - PERFORMANCE TABLE



# TCO

CE



## CARATTERISTICHE:

I torrini centrifughi a scarico orizzontale della serie TCO sono realizzati in lamiera di ferro verniciata a polvere con girante in acciaio zincato. Essi rappresentano una soluzione di massima funzionalità e silenziosità per piccoli e medi impianti di estrazione aria. La grande semplicità di installazione privilegia la loro applicazione in tutte le situazioni di aspirazione aria non polverosa.

## CHARACTERISTICS:

The centrifugal roof fans TCO series are made of iron sheet powder-coated with galvanized steel impeller. They represent a solution with maximum functionality low noise level for small and medium air extraction systems. The great simplicity of installation emphasizes their application in all intake air plants with not dusty air.

## PREZZI - PRICES

Modello - Model	€
TC0225	240,39
TC0250	263,54
TC0315	409,56
TC0355	543,11
TC0400	925,95
TC0450	1.121,83

## TABELLA TECNICA DATI GENERALI - GENERAL TECHNICAL DATA TABLE

Modello Model	Tensione Voltage	Frequenza Frequency	Potenza Power	Corrente Current	Regolatore Control	Velocità Speed
	V	Hz	W	A		RPM
TC0225	230	50	130	0,6	RC2A	2624
TC0250	230	50	120	0,8	RC2A	2685
TC0315	230	50	180	0,6	RC2A	1400
TC0355	230	50	220	1,1	RC2A	1400
TC0400	230	50	345	1,5	RC2A	1400
TC0450	230	50	620	2,8	RC5A	1400



### RC2A

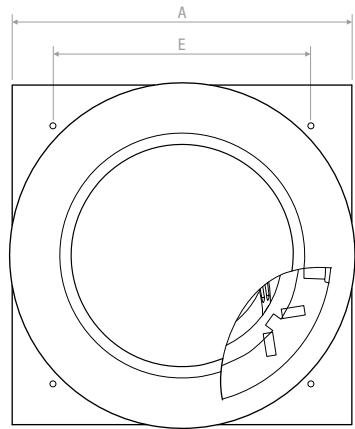
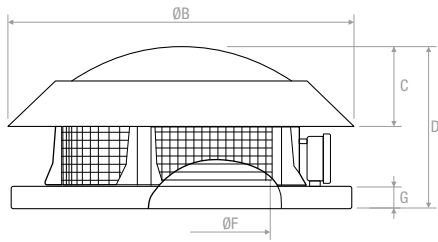
euro cad. 42,50

### RC5A

euro cad. 51,00



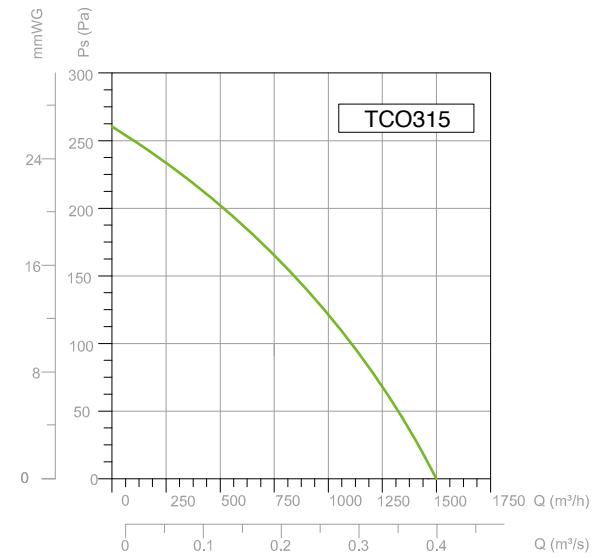
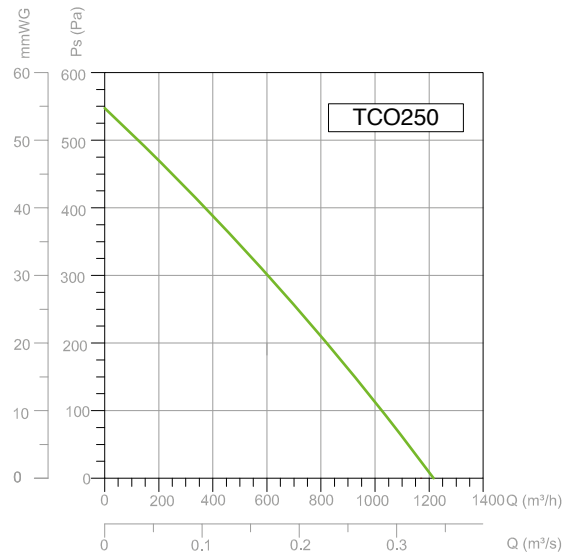
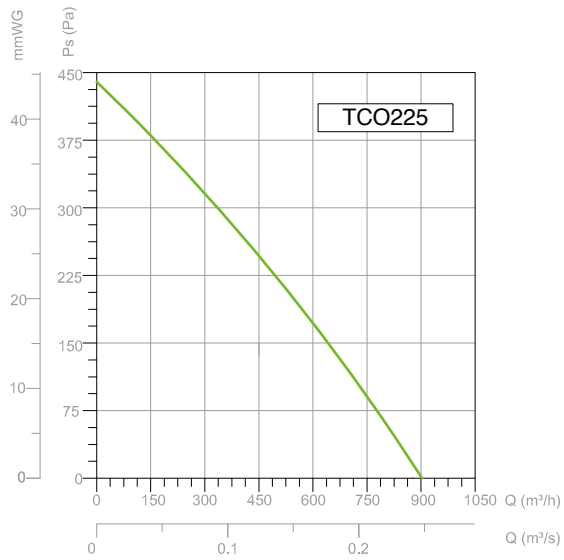
## DISEGNI - DRAWINGS

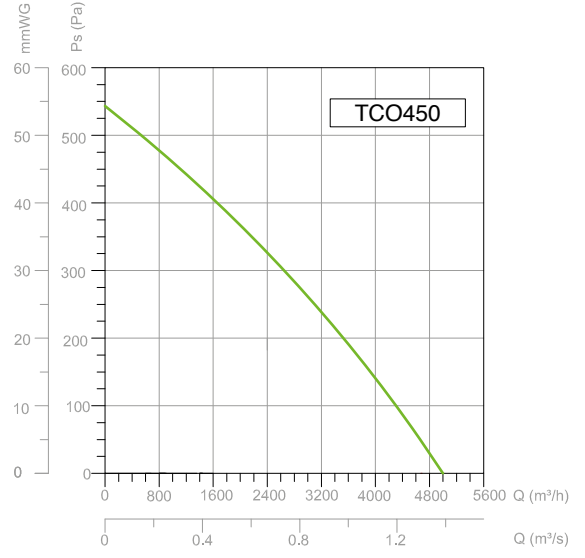
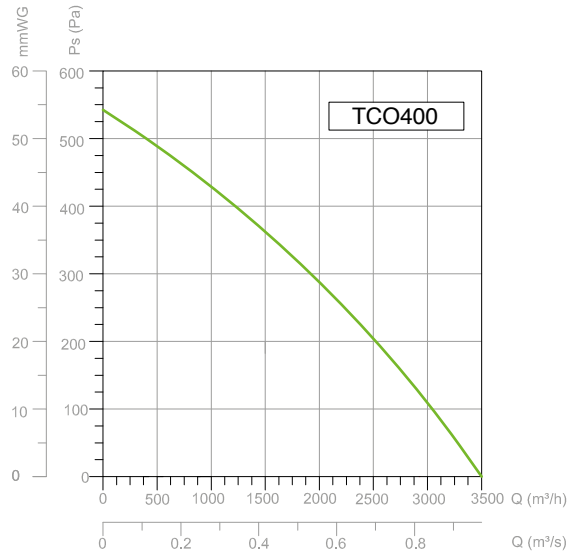
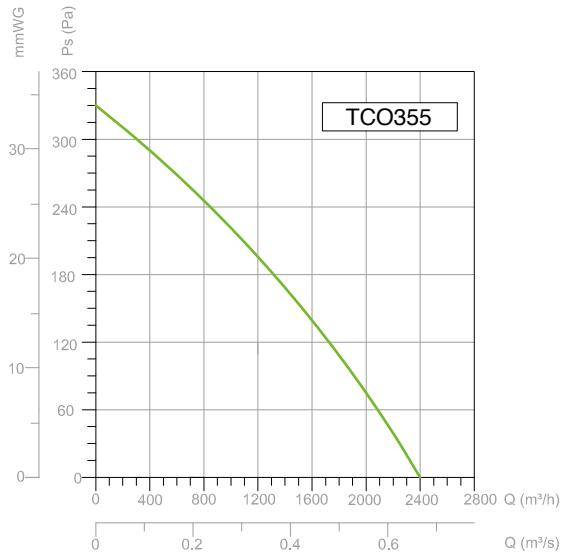


## TABELLA DIMENSIONI - DIMENSIONAL TABLE

Modello Model	A	B	C	D	E	F	G
<b>TC0225</b>	336	386	105	212	274	146	35
<b>TC0250</b>	370	386	105	225	290	163	35
<b>TC0315</b>	454	443	135	293	333	185	40
<b>TC0355</b>	595	595	135	285	450	234	40
<b>TC0400</b>	595	685	145	355	450	270	40
<b>TC0450</b>	664	685	145	400	450	282	40

## TABELLA PRESTAZIONI - PERFORMANCE TABLE





# BVD

CE



## CARATTERISTICHE:

I box ventilanti della serie BVD sono costituiti da un cassone afonizzato di alloggiamento e da un ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con motore elettrico direttamente accoppiato. Il cassone è realizzato con struttura autoportante in lamiera zincata con isolamento afonico in classe di reazione al fuoco 01. La pannellatura è completamente smontabile per tutte le operazioni di ordinaria e straordinaria manutenzione.

Il ventilatore a doppia aspirazione direttamente accoppiato impiega un motore sostenuto al centro di una delle bocche di aspirazione con apposite gabbie e tamponi antivibranti. Coclea, ventola, e gabbia di supporto motore in acciaio zincato garantiscono una buona resistenza alla corrosione.

Accessori:

- Pannellatura in acciaio inossidabile
- Pannellatura sandwich
- Afonizzazione supplementare
- Tetto parapiovvia
- Piedi di appoggio
- Cuffia di espulsione

## CHARACTERISTICS:

The Fan boxes of the series BVD consist of a soundproof housing and a double suction centrifugal fan with an electric motor directly coupled. The housing is made by self-supporting casing with acoustical insulation in reaction to fire 01. The panels are completely removable for all ordinary and extraordinary maintenance operations. The fan double inlet coupled directly employs a motor supported in the middle of one of the inlet with special cages and vibration dampers. Auger, impeller and motor mount cage in galvanized steel provide good corrosion resistance.

Accessories:

- Stainless steel panels
- Sandwich panels
- Additional sound insulation
- Roof rain
- Rests on the ground
- Terminal air expulsion

## PREZZI - PRICES

Modello - Model	€
BVD776	453,43
BVD774	508,09
BVD996	574,46
DVD994	582,29
BVD10106	629,12
BVD10104	695,50
BVD1296	808,90
BVD12126	873,31

## TABELLA TECNICA DATI GENERALI - GENERAL TECHNICAL DATA TABLE

Modello Model	Tensione Voltage	Frequenza Frequency	Potenza Power	Classe isolamento Insulation class	Corrente Current	Regolatore Control	Velocità Speed
	V	Hz	W	class	A		RPM
BVD776	230	50	145	IP 20	1,2	3	900
BVD774	230	50	145	IP 20	2,4	3	1400
BVD996	230	50	245	IP 20	3,3	3	900
DVD994	230	50	550	IP 20	5,3	3	1400
BVD10106	230	50	245	IP 20	3,4	3	900
BVD10104	230	50	550	IP 20	7	3	1400
BVD1296	230	50	550	IP 20	7,1	3	900
BVD12126	230	50	735	IP 20	9	3	1400



Regolatore velocità **R3V** euro cad. 47,50  
Speed control **R3V** euro pc. 47,50

DISEGNI - DRAWINGS

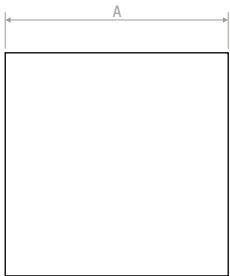
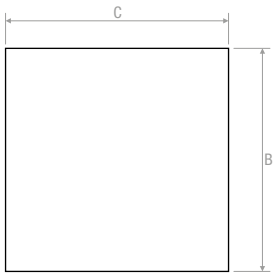
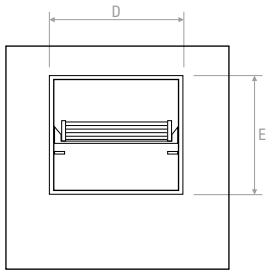


TABELLA DIMENSIONI - DIMENSIONAL TABLE

Modello Model	A	B	C	D	E
<b>BVD776</b>	500	500	500	232	209
<b>BVD774</b>	500	500	500	232	209
<b>BVD996</b>	600	600	600	298	262
<b>DVD994</b>	600	600	600	298	262
<b>BVD10106</b>	600	600	600	331	289
<b>BVD10104</b>	600	600	600	331	289
<b>BVD1296</b>	700	700	700	309	342
<b>BVD12126</b>	700	700	700	395	342

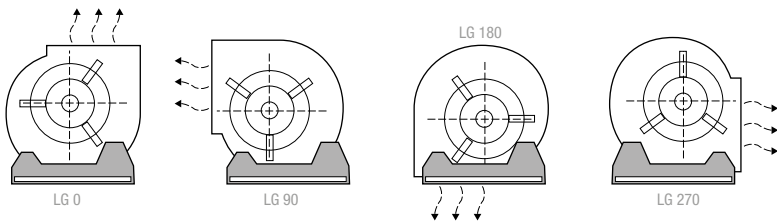
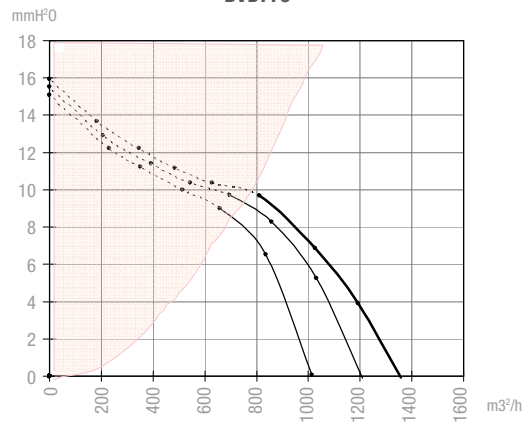
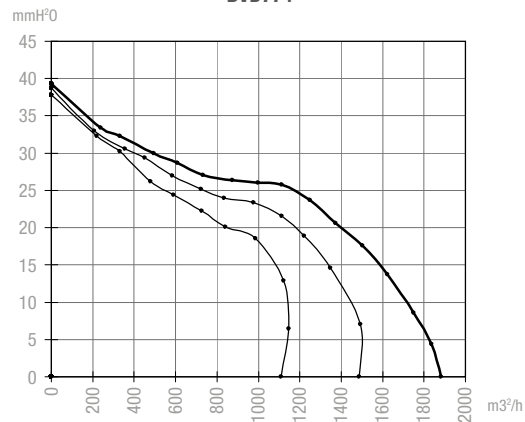


TABELLA PRESTAZIONI - PERFORMANCE TABLE

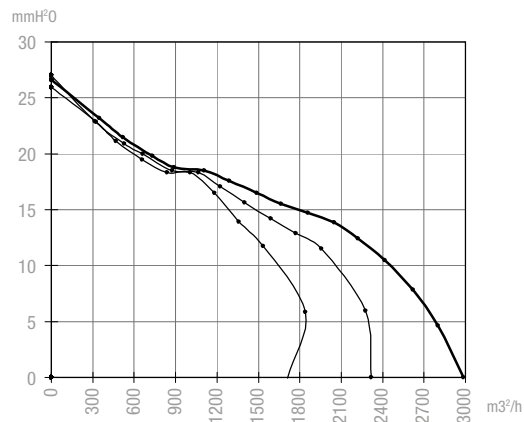
**BVD776**



**BVD774**



**BVD996**



**BVD994**

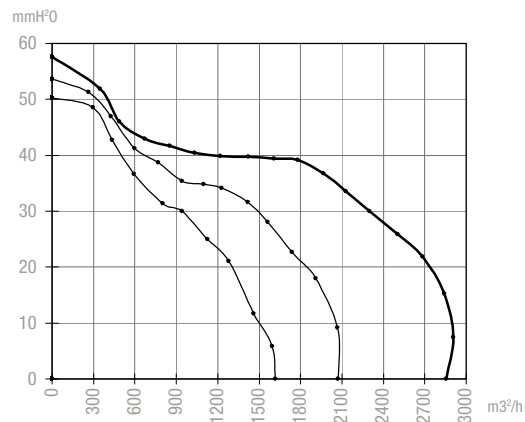
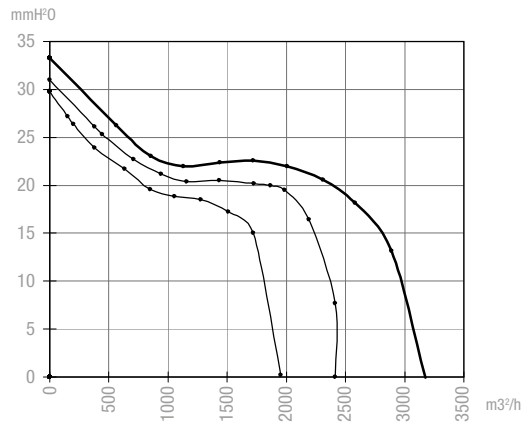
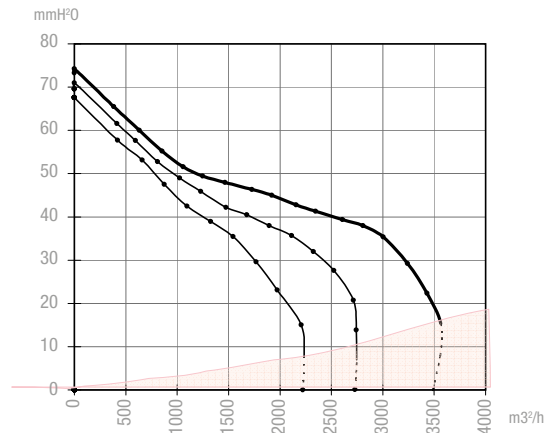


TABELLA PRESTAZIONI - PERFORMANCE TABLE

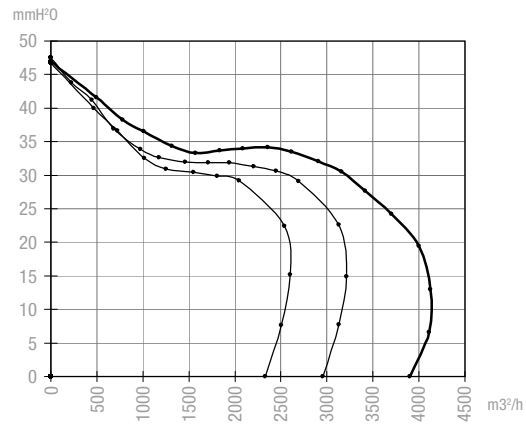
**BVD10106**



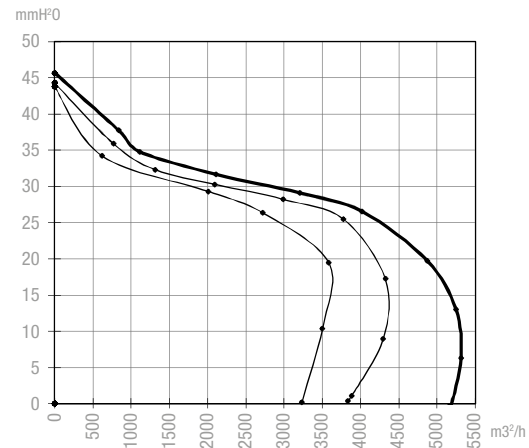
**BVD10104**



**BVD1296**



**BVD12126**



## CONDIZIONI DI VENDITA

La consegna dei nostri prodotti viene effettuata conformemente alle condizioni generali di vendita e di consegna qui sotto elencate. Ogni deroga a queste condizioni è subordinata all'accettazione scritta da parte della BROFER srl. Errori manifesti, di calcolo o di dattilografia, non sono per noi vincolanti. Le condizioni generali di vendita e di consegna sono subordinate al diritto italiano. Le descrizioni e indicazioni dei nostri cataloghi e listini non impegnano la società. I nostri prezzi e modelli possono essere modificati senza alcun preavviso. Le condizioni o garanzie annunciate eventualmente dai nostri agenti non sono valide se non sono state confermate da una lettera della sede firmata dal direttore commerciale.

### 1. Ordinanze

I termini di consegna hanno carattere puramente indicativo e non sono obbligatori.

### 2. annullamento o modifica dell'ordine

L'annullamento o modifica di un ordine è subordinato all'accordo scritto dalla BROFER srl. Eventuali spese risultanti dall'annullamento saranno fatturate al cliente.

### 3. Prezzo

I nostri prezzi non sono impegnativi e possono essere modificati in ogni momento. Le spese di trasporto sono franco nostro deposito.

### 4. Condizioni di pagamento

Le condizioni di pagamento confermate devono essere rispettate anche in caso di ritardo nella fornitura. Non si accettano detrazioni o ritardi di pagamento per qualsiasi reclamo, per eventuali note di credito non ancora emesse o per pretese non riconosciute dalla BROFER srl. I pagamenti devono essere effettuati anche se la fornitura manca di accessori che non pregiudicano l'utilizzazione del materiale o anche se tale materiale necessita di interventi d'entità trascurabile. Ritardi di pagamento implicano l'addebito delle spese bancarie e degli interessi nella misura di 4 punti in più rispetto al tasso ufficiale di sconto nonché dell'immediata sospensione delle spedizioni in corso.

### 5. Spedizione

La spedizione di merce viene eseguita a rischio e pericolo del destinatario che, al ricevimento della merce, deve verificare in presenza del trasportatore che l'imballo sia intatto, che non ci siano avarie, articoli mancati o sostituzioni.

Ogni danno o perdita, constatati devono essere segnalati immediatamente al corriere firmato con riserva la bolla e confermando tale riserva tramite lettera raccomandata entro tre giorni dal ricevimento della merce. L'inosservanza di questa clausola svincola l'impresa di trasporto dalle sue responsabilità. L'invio può essere assicurato contro i rischi di trasporto a richiesta e a carico del cliente.

### 6. Reclami

I reclami riguardanti merce o difetti apparenti sono presi in considerazione solo se modificati entro dieci giorni dal ricevimento premesso che tale merce non abbia subito alterazioni da parte di terzi. I reclami devono essere indirizzati alla BROFER srl.

### 7. Imballaggio

L'imballaggio sarà quello che la BROFER srl riterrà il più opportuno. Esso è generalmente compreso nel prezzo di vendita del prodotto e non sarà ripreso.

imballaggi speciali fatturati, non saranno ripresi.

### 8. Termini di consegna

Il termine di consegna è indicato sulla nostra conferma d'ordine. Esso corrisponde, per le ordinazioni a termine fisso, al giorno della spedizione: per le ordinazioni "a richiesta", al giorno in cui la merce è pronta per la spedizione. La BROFER srl si impegna a rispettare il termine di consegna ma non può dare garanzie in assoluto. Pretese di indennizzo relative all'osservanza del termine non possono essere prese in considerazione. In caso di forzata maggiore (scioperi, disordini, guerre, ecc.), la BROFER srl, si riserva la scelta della misura da adottare.

### 9. Riprese di merce

Nessun ritorno di merce sarà accettato senza il nostro consenso.

### 10. Dati di funzionamento e dimensioni

Dati di funzionamento e dimensioni sono indicativi, riservandosi la BROFER srl il diritto di modificare senza preavviso. Inoltre la BROFER srl non può garantire l'esecuzione dei prodotti esattamente conforme ai campioni messi a disposizione.

### 11. Garanzie

BROFER srl garantisce i prodotti nuovi fabbricati per un periodo di un anno dalla consegna. La condizione essenziale è che i difetti riscontrati siano annunciati immediatamente per iscritto alla BROFER srl durante il periodo di garanzia determinate le cause. I prodotti difettosi diventa di nostra proprietà e devono essere spediti franco nostra sede. Le nostre garanzie non si estendono a guasti che potrebbero prodursi in seguito a sforzi anormali, insufficiente custodia, manipolazione irregolare e modifiche. Riparazioni eseguite da terzi senza il nostro consenso scritto esonerano la BROFER srl da qualsiasi pretesa che derivi dall'obbligo di garanzia descritta sopra e da ogni risarcimento per spese di montaggio, smontaggio o risultanti da altri guasti.

I nostri prodotti sono garantiti con le seguenti riserve:

La garanzia è limitata alla sostituzione o riparazione dei prodotti originariamente difettosi.

Tutti i materiali difettosi devono essere consegnati e, una volta riparati, ritirati f.co BROFER srl.

### 12. Accettazione

Le presenti condizioni generali di vendita si intendono conosciute ed accettate per effetto della trasmissione di un ordine di acquisto inviato dal cliente a BROFER srl e, possono essere modificate da BROFER srl tramite semplice comunicazione scritta.

### 13. Competenze

foro competente e luogo d'esecuzione è in ogni caso Padova. La BROFER srl si riserva il diritto di designare un altro Foro.

NOTE: la BROFER srl comunica che i valori espressi in Euro potranno subire modeste variazioni nella parte di arrotondamento decimale.

Tutti i prezzi si intendono IVA esclusa.

## SALES CONDITIONS

Our products are delivered in compliance with the general sales and delivery conditions listed below. Any exception to these conditions must be accepted in writing by BROFER srl. Clear errors of calculation or typing errors will not be considered binding. The general sales and delivery conditions are subject to Italian law. The descriptions and details given in our catalogues and price lists do not commit the company. Prices and models may be modified without prior notice. The conditions or warranties declared by our agents must be confirmed by letter from our headquarters signed by the commercial director in order to be valid.

### 1. Orders

The delivery terms are purely indicative and not obligatory.

### 2. Cancellation or modification of orders

The cancellation or modification of an order is conditional to written authorisation from BROFER srl. Any costs incurred as a result of order cancellations will be invoiced to the client.

### 3. Prices

Prices expressed are not binding and may be modified at any moment. Forwarding costs are expressed ex works.

### 4. Terms of payment

The terms of payment confirmed must be observed even in the case of delayed delivery. Deductions or delays in payment on account of complaints, credit notes yet to be issued or claims not acknowledged by BROFER srl, will not be accepted. Payments must be made even if the delivery should not include the accessories, where such does not prejudice the use of the material or even where such material should require intervention of an inconsequential nature. Delayed payment will result in bank charges and arrears interest being charged at a rate of the official discount rate plus four points as well as the immediate suspension of any shipments in progress.

### 5. Shipments

The goods are shipped at the risk and responsibility of the recipient who upon receipt of the goods, must check, in the presence of the forwarder, that the packaging is intact, that there is no damage and that no goods are missing or have been substituted.

Any damage or loss must be immediately notified to the forwarder after signing the bill with reserve and confirming such reserve by means of letter sent by registered post within three days of receipt of the goods. Failure to observe this clause will release the forwarding company from its responsibility. Shipments may be insured at the request of the client, with the relative costs being charged to the same.

### 6. Complaints

Complaints regarding the goods or apparent defects will only be considered if notified within ten days of receipt on condition that such goods have not been altered by third parties. Complaints should be addressed to BROFER srl.

### 7. Packaging

The packaging used will that deemed most appropriate by BROFER srl. It is generally included in the sales price of the product and not recovered. Special, invoiced packaging is not recovered.

### 8. Delivery terms

The delivery date is shown on the order confirmation. It indicates the day of shipment for the fixed term orders; and the day from which the goods are ready for shipment for the orders "on request". BROFER srl promises to respect the delivery date but cannot give absolute guarantees in this regard. Claims for compensation regarding observance of the delivery terms will not be considered. In the case of circumstances beyond its control (strikes, riots, war etc), BROFER srl, reserves the right to decide what measures to take.

### 9. Returned goods

No returned goods will be accepted without our permission.

### 10. Functioning data and measurements

The functioning data and measurements are indicative, BROFER srl reserves the right to change such without prior notice. Moreover, BROFER srl cannot guarantee the production of goods conforming exactly to the samples shown.

### 11. Warranties

BROFER srl guarantees newly manufactured products for a period of one year from the delivery date. An essential condition of such warranty is that the defects found are immediately notified in writing to BROFER srl during the warranty period, after determining the causes. Defective products become our property and must be forwarded ex our headquarters. Our guarantees do not extend to breakages which occur as a result of abnormal strain, insufficient care, irregular handling and modifications. Any repairs performed by third parties without our written authorisation exonerate BROFER srl from any claim deriving from the warranty obligation as above and from any compensation for assembly or dismantling costs or resulting from other malfunctioning.

Our products are guaranteed with the following reservations:

The warranty is limited to the substitution or repair of the products defective at origin.

Any defective material must be consigned to and, once repaired, picked up from BROFER srl.

### 12. Acceptance

The general sales conditions are understood as acknowledged and accepted by effect of the transmission of purchase orders from the client to BROFER srl and may be modified by BROFER srl by mere written communication.

### 13. Competent court

The competent court and place of execution in all cases is Padua. BROFER srl reserves the right to designate another Court.

NOTE: BROFER srl notifies its clients that prices expressed in Euro may undergo slight variations due to rounding to the nearest decimal. All prices indicated are exclusive of VAT.







## **BROFER srl**

Via A. Ceccon, 12 - 35010 Loreggia (PD) Italy  
Tel. +39 049 5792100 - Fax +39 049 9300313  
[info@brofer.it](mailto:info@brofer.it)

[www.vmcbrofer.it](http://www.vmcbrofer.it)

