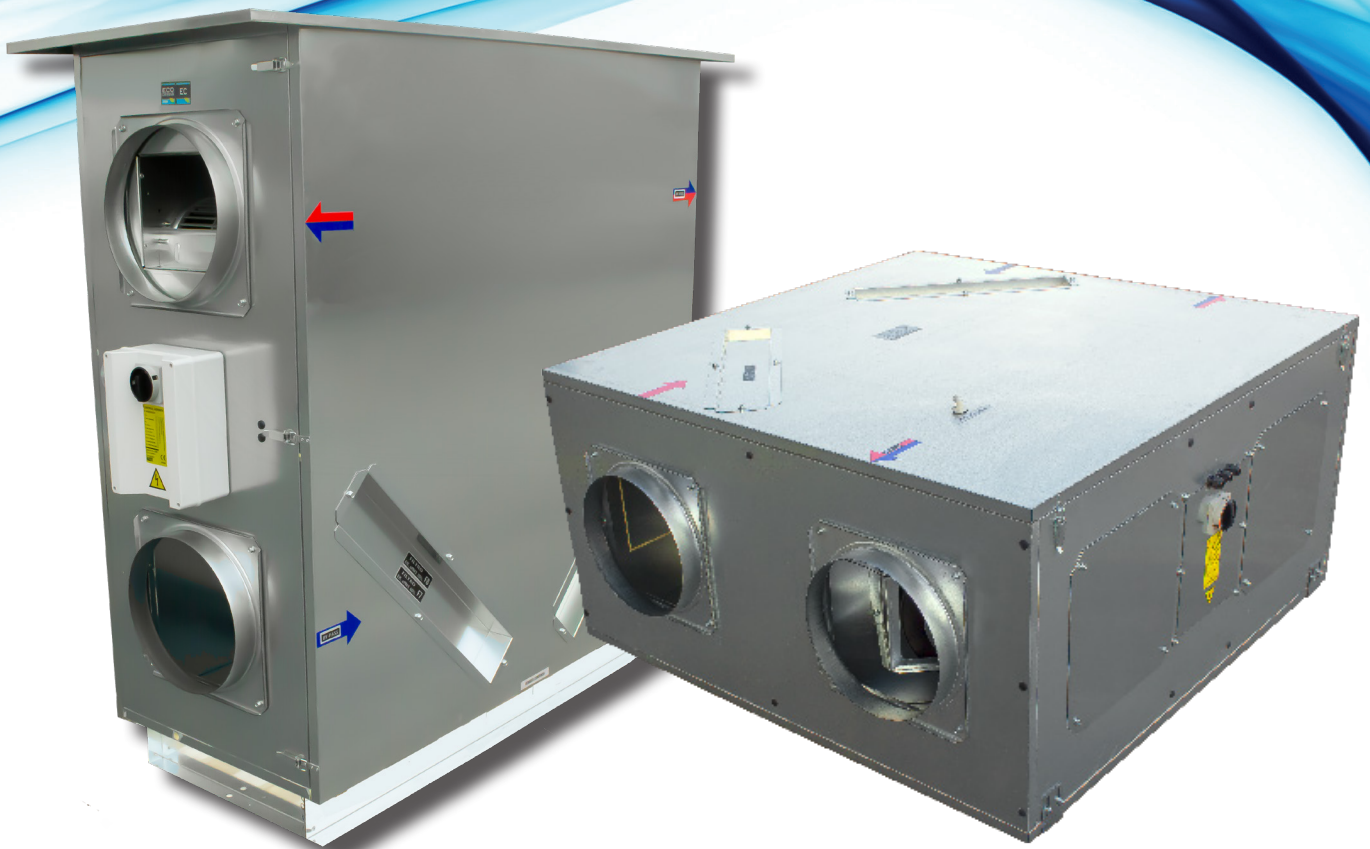


RCE-EC-DP

RECUPERATORE DI CALORE

HEAT RECOVERY UNIT





RCE-EC-DP

RECUPERATORE DI CALORE

HEAT RECOVERY UNIT



PRINCIPI DI FUNZIONAMENTO

HOW IT WORKS

La macchina è composta da uno scambiatore di calore e due ventilatori che muovono due flussi d'aria: uno dall'esterno all'interno del locale (aria di rinnovo), uno dall'interno all'esterno del locale (aria di espulsione).

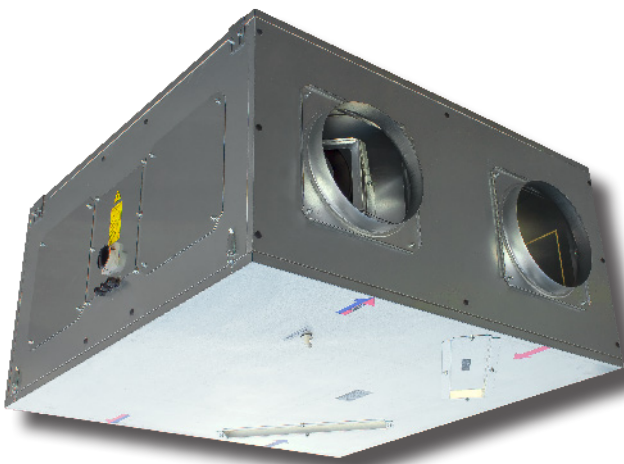
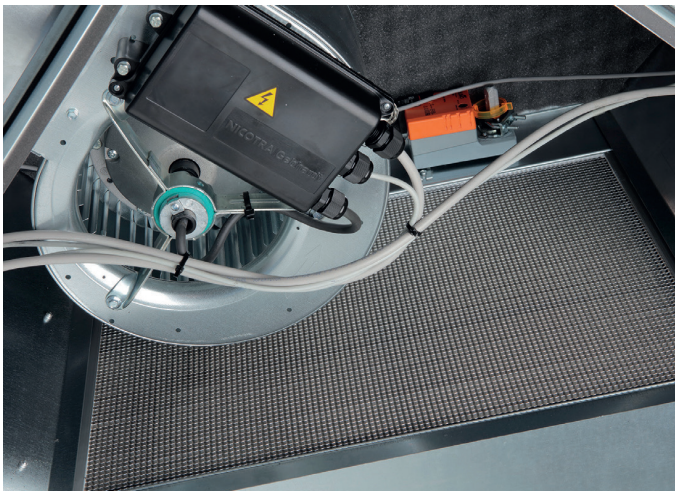
All'interno del recuperatore, i flussi d'aria uscente ed entrante si incrociano senza mischiarsi dentro uno scambiatore di calore in alluminio (flussi incrociati), mentre il calore dell'aria ambiente viziata viene trasferito all'aria esterna fredda di rinnovo.

Una serranda di by-pass motorizzata può essere usata per deviare la maggior parte della portata d'aria di rinnovo in modo da permettere il free-heating in inverno e il free-cooling in estate.

Units include a heat exchanger and two fans; one fan that extracts air from the indoor environment and the other one that supplies fresh air from outside.

Inside the heat recovery unit, both the exhaust air and the inlet air flow through an aluminum cross-flow heat exchanger without mixing with each other, but transferring heat from the hottest to the coldest air stream.

A motorized damper can be used to by-pass the heat exchanger, for example, to achieve free-heating in winter or free cooling in summer.



Versione orizzontale / *Vertical model*



Versione verticale per esterno / *Outdoor vertical version*



- Equipaggiati con scambiatori a flussi incrociati o controcorrente ad alta efficienza (minimo 73% con aria secca e 80% con aria umida), in accordo a quanto stabilito dalla Direttiva 2009/125/CE (Eco Design) regolamento n° 1253/2021
- Equipaggiati con **ventilatori EC monofase e trifase ad alta efficienza**, la cui velocità può essere regolata tramite un segnale 0-10V grazie all'unità di controllo direttamente integrata
- Possibilità di regolare la velocità di ciascun ventilatore in modo progressivo e indipendente dall'altro
- **Due sonde di temperatura**, una per l'aria di mandata e una per quella di ritorno
- **Serranda di by-pass motorizzata** (attuatore IP54) controllabile sia manualmente che automaticamente
- **Pressostato** per la misura del livello di intasamento dei filtri installati in mandata
- **Scheda di controllo** già predisposta per la connessione di una sonda CO2 o di umidità (entrambe opzionali)
- Involucro esterno in **doppia pannellatura** in lamiera zincata dello spessore di **23 mm**, con interposto **isolamento termo-acustico in poliuretano espanso avente densità di 40 kg/m³**
- Dotato di **bacinella di raccolta condensa e tubo di scarico** in materiale plastico trasparente. Tale condotto fuoriesce per circa 50 mm all'esterno della cassa in modo da permettere la connessione ad un secondo tubo di scarico (non incluso)
- **Attacchi circolari di ingresso e uscita aria**, configurabili e riposizionabili dall'utente
- **Filtri ispezionabili e sostituibili** attraverso appositi portelli ricavati nel coperchio delle unità
- Filtri compatibili con la **normativa RITE**, ove richiesto (classi F7/F8/F9)
- **Quadro di controllo elettrico** installato a bordo IP55. Tutte le unità possono essere installate all'esterno se fornite di tettuccio protettivo
- Facile installazione grazie al **sistema "plug and play"**
- Predisposizione per **kit di portata/pressione costante**
- Equipped with cross-flow or counterflow high efficiency heat exchanger (minimum 73% with dry air and 80% with moist air), in accordance with Directive 2009/125/CE (Eco Design), regulation n. 1253/2021
- Equipped with **single-phase and three-phase EC (high efficiency) electrical fans** whose speed can be adjusted using a 0-10V signal thanks to their built-in control unit
- Each fan speed can be adjusted step by step and independently of the other
- **Two temperature sensors**, one for supply air and one for exhaust air
- **A by-pass motorized damper** (IP 54 actuator) can be controlled either manually or automatically
- **Pressure switch** that monitors the status of the filters installed on the supply side
- **Control card** prepared for the connection of a CO2 probe or humidity probe (both are optional)
- Casing made of **double panel galvanized steel sheets**. Casing is made of aluminum profile and double panel in galvanized steel, each filled with **23 mm thick polyurethane (40 kg/m³) for thermal and acoustic insulation**
- Equipped with a **condense discharge drop tank**. A **plastic, transparent tube** extending for about 50 mm outside the unit is connected to such drop tank, so that it is possible to connect the unit to an external condense discharge tube
- **Circular connections with supply and exhaust ducts** can be fixed on each side of the HRU, thus easing installation of the machines
- **Air filters** can be easily **inspected** and **removed** thanks to dedicated hatches built in the unit cover
- Where necessary, air filters are compatible with **RITE regulation** (F7/F8/F9 classes)
- **Electric control panel** installed on IP55. All units can be mounted/installed outdoor when they are equipped with a cover
- Easy installation thanks to the **"plug and play" system**
- Predisposition for the use of **constant flow/ pressure kit**

CONTROLLO BASE (di serie)

BASE CARD (default)

DOTATO DI N. 1 PORTA RS485 UTILIZZABILE PER DIVERSI SCOPI:

- Collegamento di un singolo controllo remoto
- Piena compatibilità con l'interfaccia MODBUS
- Collegamento in serie ad altre schede base e gestione unità con un solo controllo remoto. In tale configurazione, solo le sonde della prima unità sono usate, mentre quelle di tutte le altre unità, ad eccezione dei pressostati statici, sono ignorate. Anche il controllo remoto è collegato solo alla prima unità della serie. Si possono comandare 32 unità separatamente ma è possibile regolare ciascuna unità in modo indipendente. La spia di sostituzione filtri sul controllo remoto si illumina quando i filtri di una o più unità necessitano di essere sostituiti.

DUE MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO:

MANUALE: l'utente ha la possibilità di impostare direttamente la velocità dei ventilatori di mandata e ripresa, nonché di comandare la serranda di by-pass (apertura/chiusura). È altresì possibile tarare la velocità di uno dei due ventilatori in modo che la sua velocità sia sempre una frazione di quello di riferimento. Qualora sia presente una sonda di CO₂, umidità relativa o temperatura ambiente, il valore misurato è mostrato sul pannello del controllo remoto.

AUTOMATICO: sia ventilatori che by-pass sono gestiti dal controllo senza possibilità di intervento dell'utente. La velocità dei ventilatori varia automaticamente al fine di mantenere il livello di anidride carbonica misurata nel locale al di sotto del valore di riferimento impostato dall'utente. Tuttavia, è possibile impostare la velocità minima di entrambi i ventilatori in un intervallo compreso tra 4% e 20%. La serranda di by-pass si chiude e si apre sempre autonomamente sulla base della temperatura di riferimento impostata dall'utente.

EQUIPPED WITH A RS485 PORT THAT CAN BE USED FOR DIFFERENT PURPOSES:

- Connection to a single remote control
- Full compatibility with the MODBUS interface
- Up to six base cards can be linked together using a cascade connection, and they can be managed using a single remote control. In such configuration, all the sensors installed on the first unit are used, while sensors installed on the other units, with the only exception of static pressure ones, are ignored. Up to 32 units can be controlled separately, but it is possible to regulate each unit independently of the others. The filter status LED on the remote control lights up whenever one or more units need to have their filters changed.

TWO OPERATING MODES:

MANUAL: the user has the possibility to set directly the speed of the supply and exhaust fan and to control the by-pass damper. Moreover, it is possible to set the speed of one of the two fans so that its speed is always a fraction of the other one. If a CO₂ sensor, a relative humidity sensor or a temperature sensor, are installed, the measured values are displayed on the remote control panel.

AUTOMATIC: both the fans and the by-pass are autonomously managed by the controller without any user interventions. Fan speed varies automatically in order to maintain the level of carbon dioxide inside the room below the reference value set by the user. However, the user can set the minimum fan speed over the range from 4% to 20%. By-pass is closed and opened by comparing the indoor temperature value with the user defined set point.

CONTROLLI REMOTI REMOTE CONTROLS

MODELLO STANDARD (di serie) (S-0241.02) Versione 7

STANDARD VERSION (S-0241.02) Version 7



Visualizzatore "LCD": retroilluminato, monocromatico
A) Possibilità di gestire MAX 32 recuperatori separatamente tramite porta RS 485 MODBUS
B) Gestione sensori CO₂ da 2000/5000 Ppm
C) Gestione sensore di umidità
D) Gestione termostato ambiente
E) Gestione batterie elettriche con segnale 0_10 Volt
F) Gestione batterie ad' acqua con segnale 0_10 Volt
G) Gestione allarme incendio
H) By pass automatico/manuale
I) Gestione calendario (automatico) settimanale
J) Gestione uscita sanificazione automatica (opzionale)
K) Gestione qualità filtri
L) Regolazione dei ventilatori separatamente
M) Gestione temperatura interna/esterna

This remote control features a backlit, monochromatic LCD display
A) Possibility to manage up to 32 HRU separately, via RS 485 MOD BUS port
B) CO₂ control system (2000/5000 Ppm)
C) Humidity control sensor
D) Room thermostat control
E) Electric battery control system (0_10 Volt signal)
F) Water battery control system (0_10 Volt signal)
G) Fire alarm
H) Automatic/manual by-pass
I) Week scheduled operation (automatic)
J) Automatic sanitizing system (optional)
K) Filter quality control system
L) Adjustment of fans separately
M) Indoor/outdoor temperature control



MODELLO COLOR CY-0241-02 (opzionale)

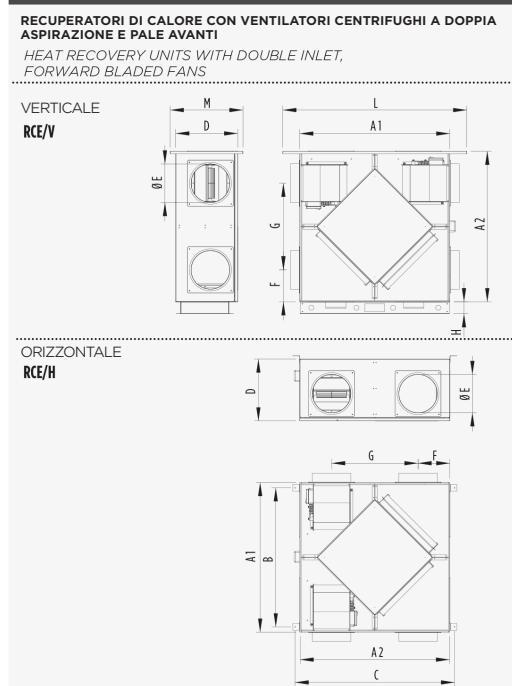
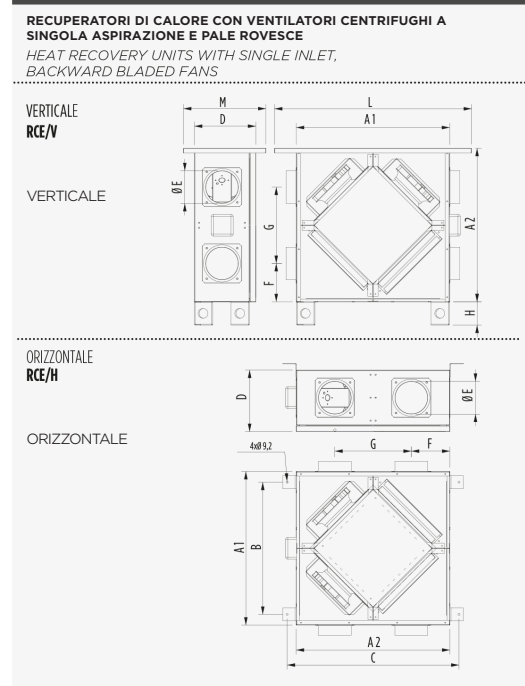
COLOR MODEL CY-0241-02 (optional)

Visualizzatore "LCD": colori da 3,5 pollici
A) Possibilità di gestire MAX 32 recuperatori separatamente tramite porta RS 485 MOD BUS
B) Gestione sensori CO₂ da 2000/5000 Ppm
C) Gestione sensore di umidità
D) Gestione termostato ambiente
E) Gestione batterie elettriche con segnale 0_10 Volt
F) Gestione batterie ad' acqua con segnale 0_10 Volt
G) Gestione allarme incendio
H) By pass automatico/manuale
I) Gestione calendario (automatico) settimanale
J) Gestione uscita sanificazione automatica (opzionale)
K) Gestione qualità filtri
L) Regolazione dei ventilatori separatamente
M) Gestione temperatura interna/esterna

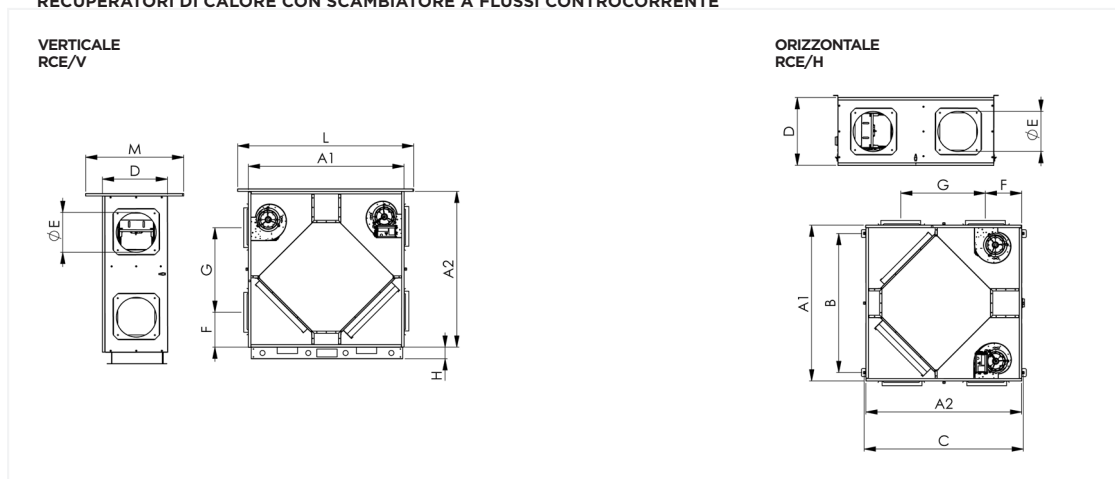
"LCD" display: 3.5-inch colors
A) Possibility to manage up to 32 HRU separately, via RS 485 MOD BUS port
B) CO₂ control system (2000/5000 Ppm)
C) Humidity control sensor
D) Room thermostat control
E) Electric battery control system (0_10 Volt signal)
F) Water battery control system (0_10 Volt signal)
G) Fire alarm
H) Automatic/manual by-pass
I) Week scheduled operation (automatic)
J) Automatic sanitizing system (optional)
K) Filter quality control system
L) Adjustment of fans separately
M) Indoor/outdoor temperature control

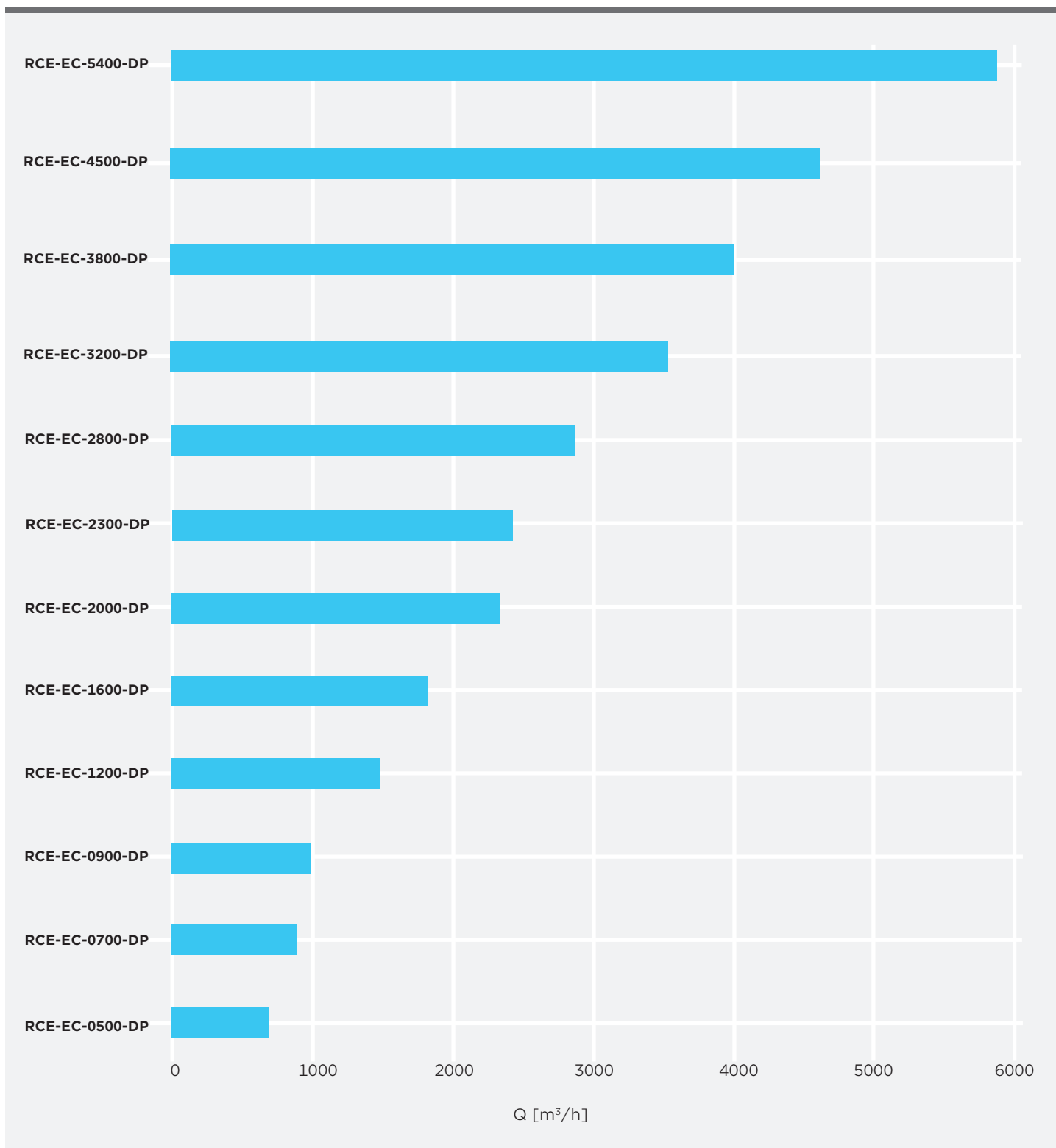
| DIMENSIONI / DIMENSIONS [mm] | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|------|------|------|------|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|------|------|
| MODELLO MODEL | A1 | A2 | B | C | D | øE | F | G | H | L | M | Kg H | Kg V |
| RCE-EC-0500-DP | 900 | 900 | 750 | 960 | 400 | 150 | 200 | 500 | 100 | 1050 | 450 | 66 | 69 |
| RCE-EC-0700-DP | 1050 | 1050 | 900 | 1110 | 400 | 150 | 275 | 500 | 100 | 1200 | 450 | 77 | 80 |
| RCE-EC-0900-DP | 1050 | 1050 | 900 | 1110 | 400 | 180 | 225 | 600 | 100 | 1200 | 450 | 96 | 104 |
| RCE-EC-1200-DP | 1250 | 1250 | 1100 | 1350 | 550 | 315 | 300 | 650 | 100 | 1400 | 600 | 110 | 120 |
| RCE-EC-1600-DP | 1250 | 1250 | 1100 | 1310 | 645 | 315 | 300 | 650 | 100 | 1400 | 700 | 170 | 180 |
| RCE-EC-2000-DP | 1380 | 1380 | 1200 | 1440 | 600 | 355 | 340 | 700 | 100 | 1650 | 670 | 200 | 215 |
| RCE-EC-2300-DP | 1380 | 1380 | 1200 | 1440 | 600 | 355 | 315 | 750 | 100 | 1650 | 670 | 200 | 215 |
| RCE-EC-2800-DP | 1380 | 1380 | 1200 | 1440 | 650 | 355 | 315 | 750 | 100 | 1650 | 850 | 230 | 245 |
| RCE-EC-3200-DP | 1380 | 1380 | 1200 | 1440 | 750 | 350 | 325 | 730 | 100 | 1550 | 800 | 195 | 210 |
| RCE-EC-3800-DP | 1380 | 1380 | 1200 | 1440 | 750 | 350 | 325 | 730 | 100 | 1550 | 800 | 195 | 210 |
| RCE-EC-4500-DP | 1505 | 1505 | 1410 | 1470 | 750 | 350 | 340 | 930 | 100 | 1800 | 850 | 290 | 320 |
| RCE-EC-5400-DP | 1680 | 1680 | 1080 | 1080 | 810 | 450 | 340 | 1020 | 100 | 1900 | 850 | 370 | 408 |

RECUPERATORI DI CALORE CON SCAMBIATORE A FLUSSI INCROCIATI



RECUPERATORI DI CALORE CON SCAMBIATORE A FLUSSI CONTROCORRENTE





CERTIFICATE
N° 12.08.002



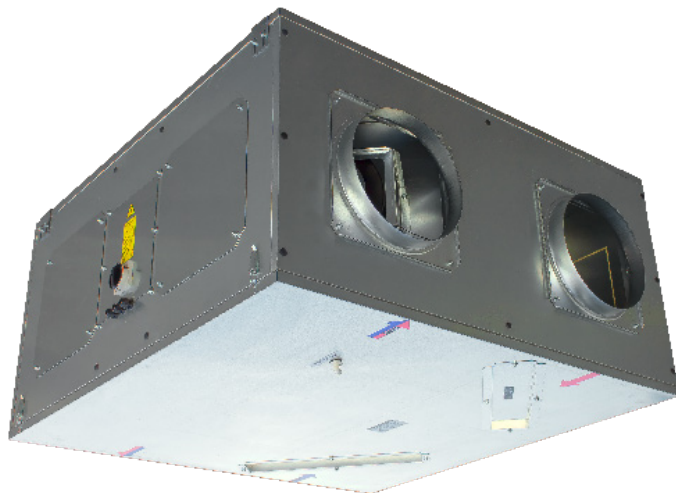
Air-to-Air Regenerative Heat Exchangers / *Echangeurs régénérateur air air*

CONFIGURAZIONI

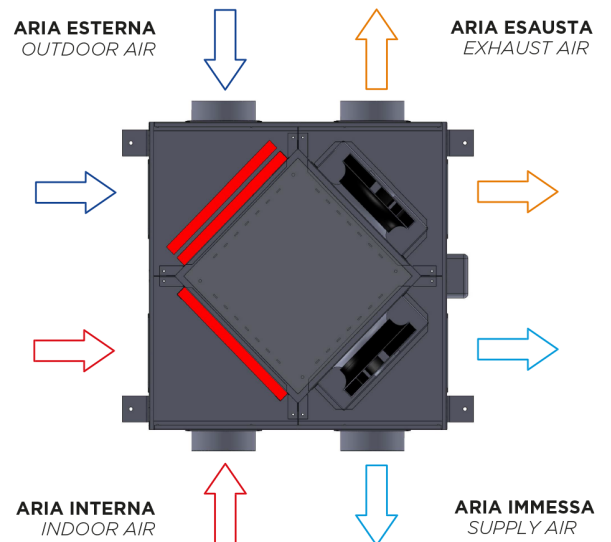
Per i soli modelli a pale rovesce (taglie 2000 e inferiori) è possibile cambiare a piacere la posizione degli attacchi, mentre per tutti gli altri sono disponibili le configurazioni indicate qui sotto. Il by-pass deve in ogni caso essere sempre sul lato di mandata, a prescindere dal modello. TUTTE LE VISTE SONO DAL BASSO (LATO COPERCHIO)

LAYOUTS

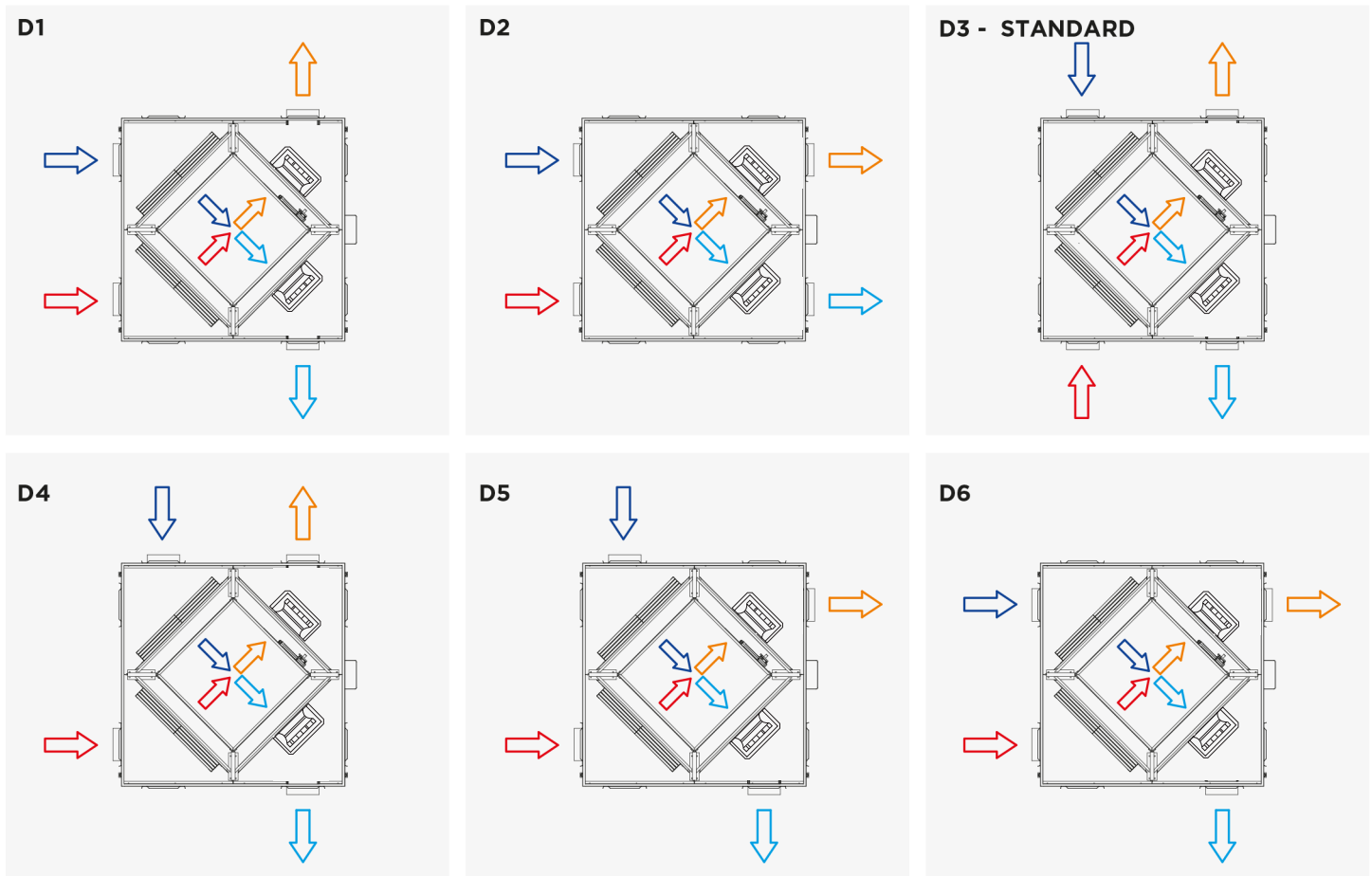
Backward bladed connections (size 2000 and lower) can have their inlet and outlet connections repositioned as the user prefers, while for all the other models the user needs to choose one of the configurations listed below. However, the by-pass must always be on the supply side, regardless of the model. ALL THE VIEWS ARE SEEN FROM BELOW (COVER SIDE)



PALE ROVESCE / BACKWARD BLADED



PALE AVANTI / FORWARD BLADED



ARIA IMMESSA / SUPPLY AIR
 ARIA ESAUSTA / EXHAUST AIR
 ARIA ESTERNA / OUTDOOR AIR
 ARIA INTERNA / INDOOR AIR

CONFIGURAZIONE ORIZZONTALE: DAL MODELLO 0500 AL 2300

HORIZONTAL LAYOUT: FROM 0500 TO 2300 MODEL

CONFIGURAZIONI

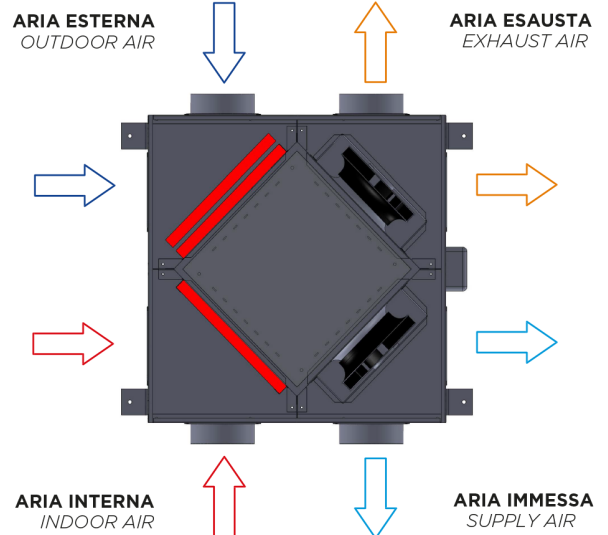
Per i soli modelli a pale rovesce (taglie 2000 e inferiori) è possibile cambiare a piacere la posizione degli attacchi, mentre per tutti gli altri sono disponibili le configurazioni indicate qui sotto. Il by-pass deve in ogni caso essere sempre sul lato di mandata, a prescindere dal modello. TUTTE LE VISTE SONO DAL BASSO (LATO COPERCHIO)

LAYOUTS

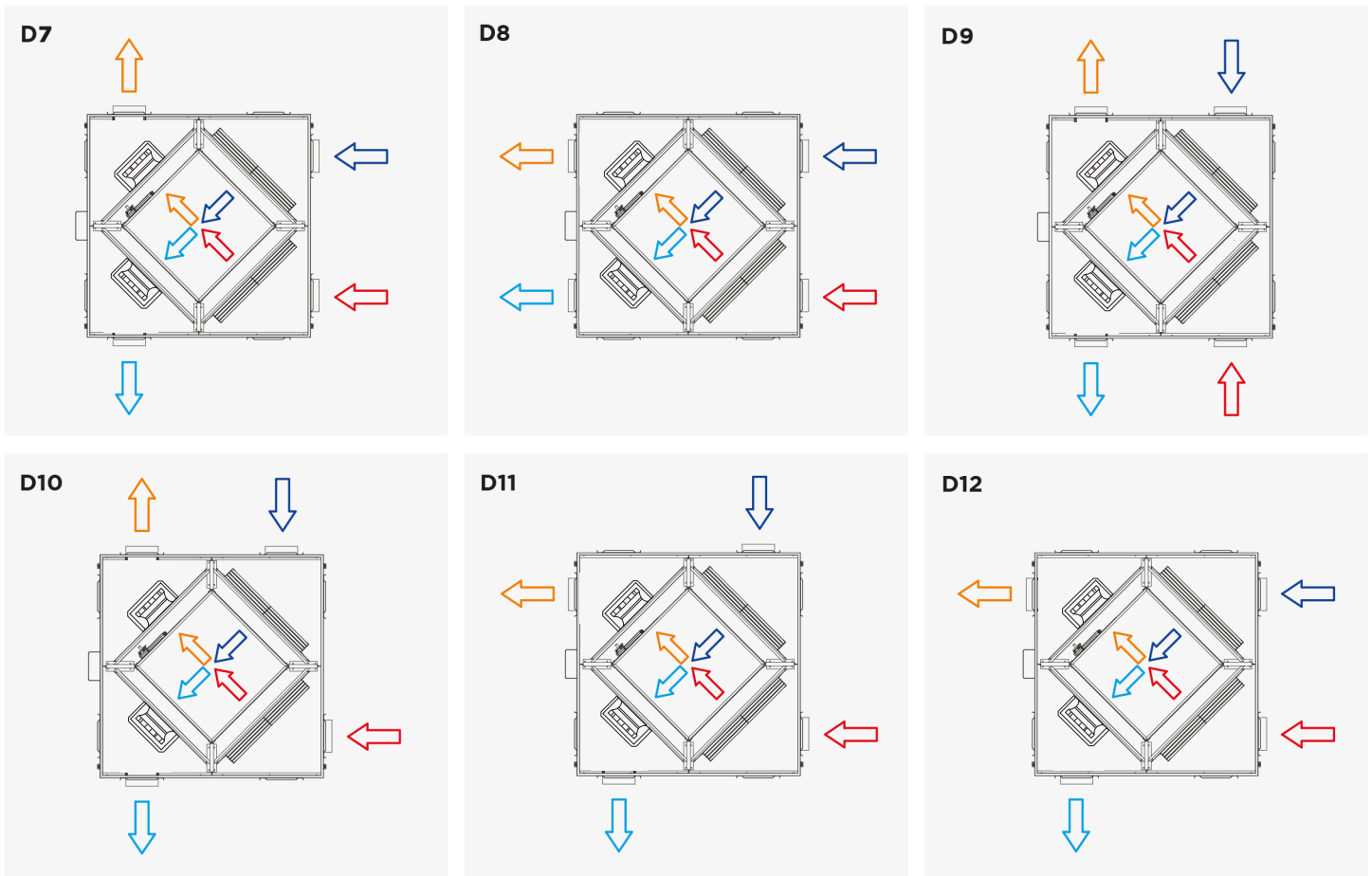
Backward bladed models (size 2000 and lower) can have their inlet and outlet connections repositioned as the user prefers, while for all the other models the user needs to choose one of the configurations listed below. However, the by-pass must always be on the supply side, regardless of the model. ALL THE VIEWS ARE SEEN FROM BELOW (COVER SIDE)




PALE ROVESCE / BACKWARD BLADED



PALE AVANTI / FORWARD BLADED



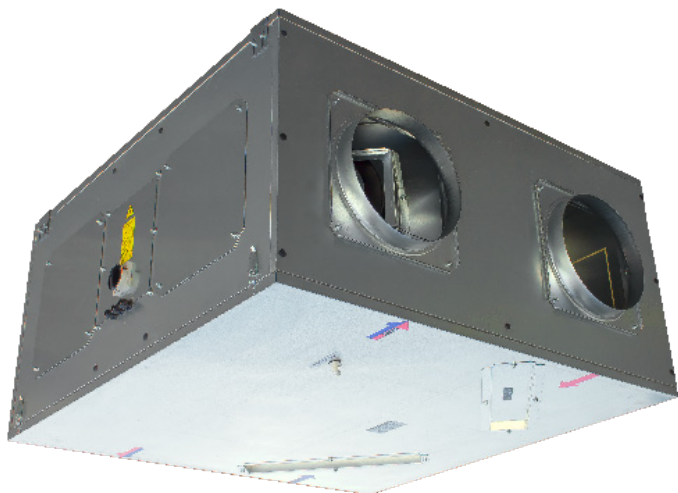
 ARIA IMMESSA / SUPPLY AIR
  ARIA ESAUSTA / EXHAUST AIR
  ARIA ESTERNA / OUTDOOR AIR
  ARIA INTERNA / INDOOR AIR

CONFIGURAZIONI

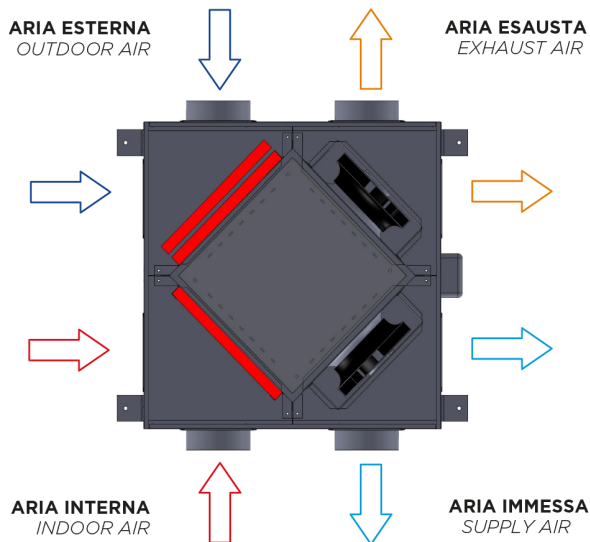
Per i soli modelli a pale rovesce (taglie 2000 e inferiori) è possibile cambiare a piacere la posizione degli attacchi, mentre per tutti gli altri sono disponibili le configurazioni indicate qui sotto. Il by-pass deve in ogni caso essere sempre sul lato di mandata, a prescindere dal modello. TUTTE LE VISTE SONO DAL BASSO (LATO COPERCHIO)

LAYOUTS

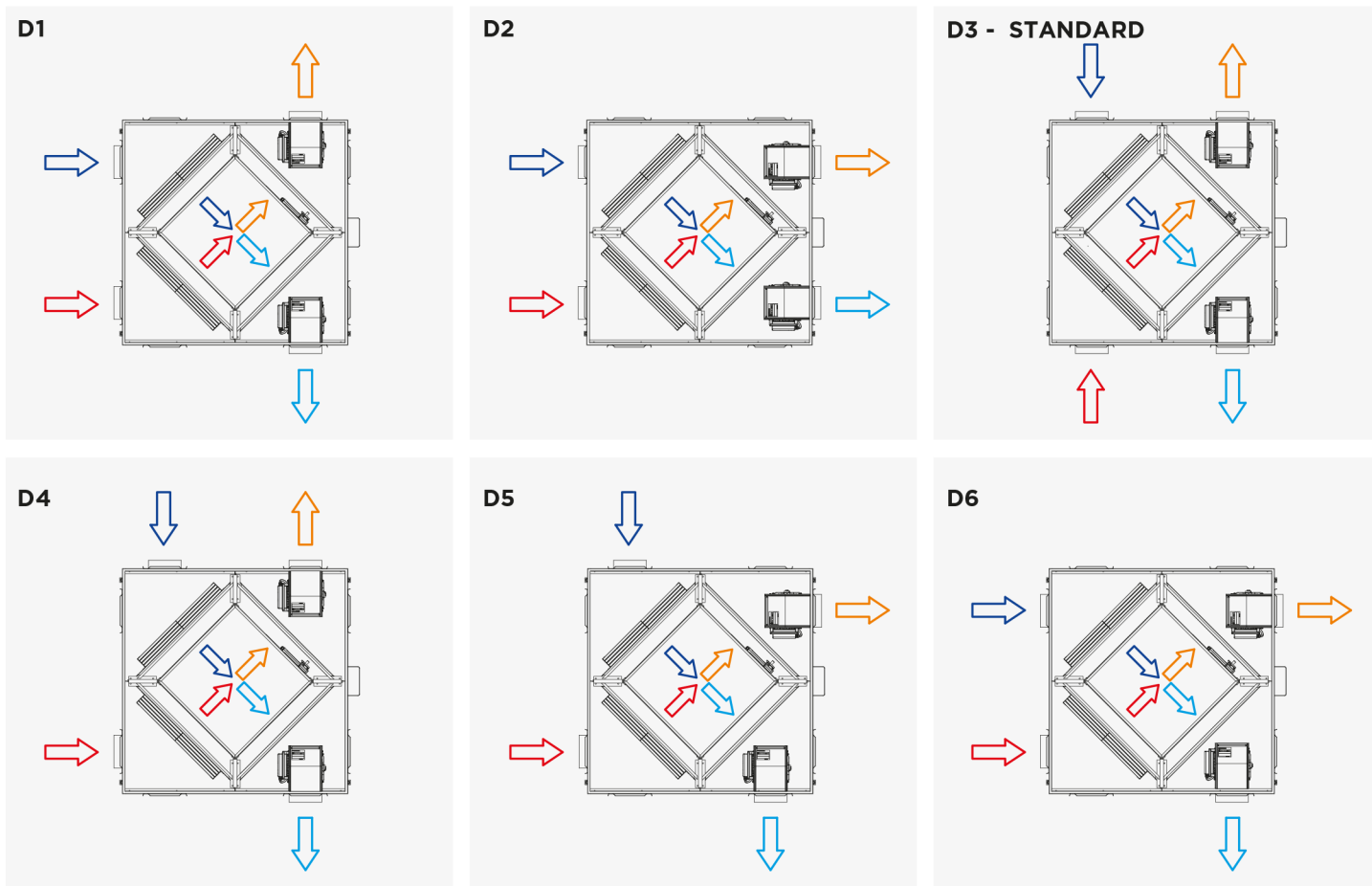
Backward bladed models (size 2000 and lower) can have their inlet and outlet connections repositioned as the user prefers, while for all the other models the user needs to choose one of the configurations listed below. However, the by-pass must always be on the supply side, regardless of the model. ALL THE VIEWS ARE SEEN FROM BELOW (COVER SIDE)



PALE ROVESCE / BACKWARD BLADED



PALE AVANTI / FORWARD BLADED

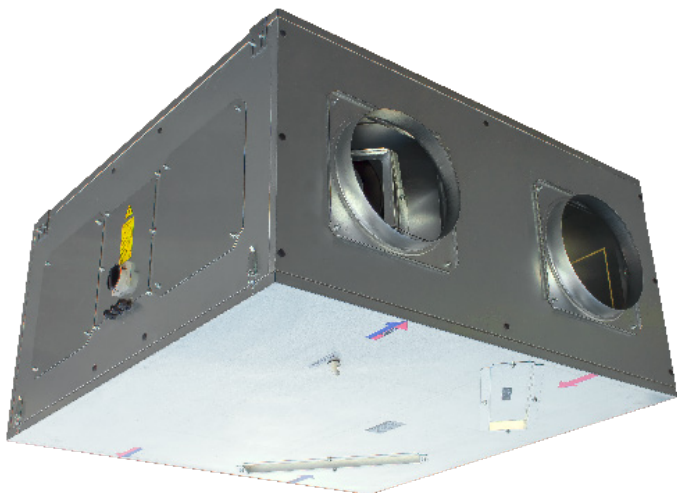


CONFIGURAZIONI

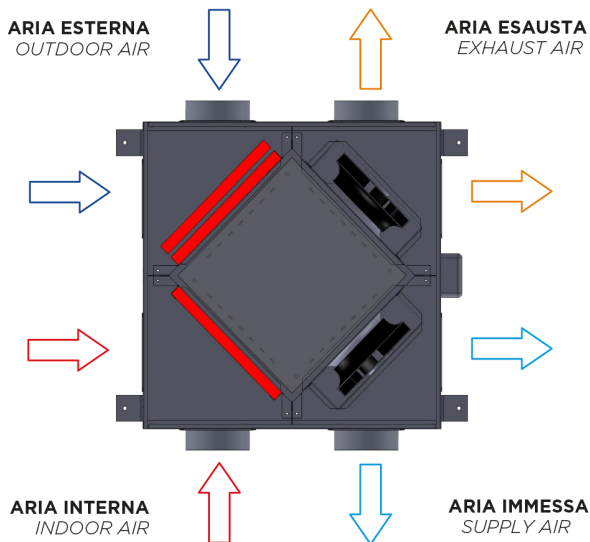
Per i soli modelli a pale rovesce (taglie 2000 e inferiori) è possibile cambiare a piacere la posizione degli attacchi, mentre per tutti gli altri sono disponibili le configurazioni indicate qui sotto. Il by-pass deve in ogni caso essere sempre sul lato di mandata, a prescindere dal modello. TUTTE LE VISTE SONO DAL BASSO (LATO COPERCHIO)

LAYOUTS

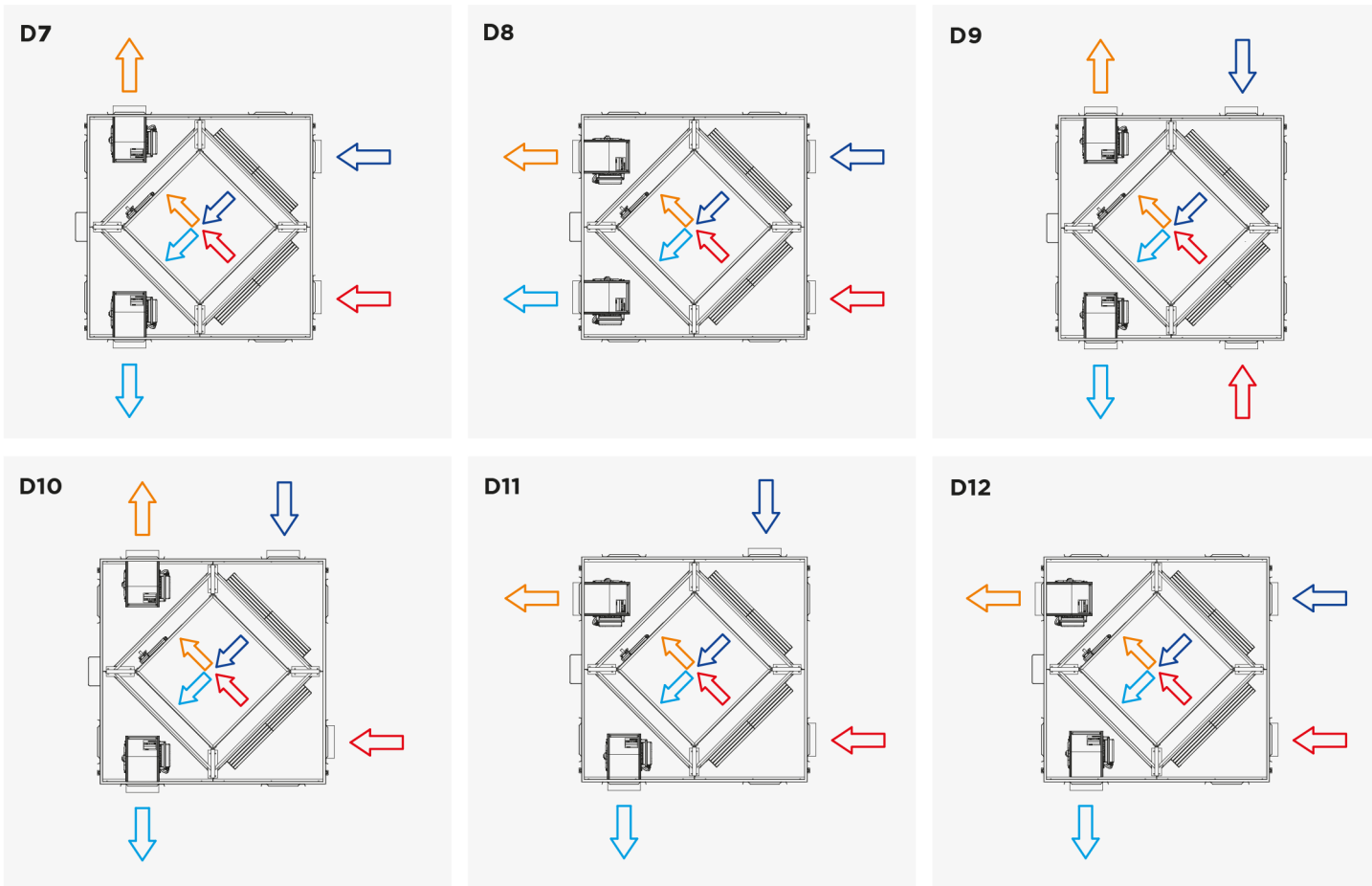
Backward bladed models (size 2000 and lower) can have their inlet and outlet connections repositioned as the user prefers, while for all the other models the user needs to choose one of the configurations listed below. However, the by-pass must always be on the supply side, regardless of the model. ALL THE VIEWS ARE SEEN FROM BELOW (COVER SIDE)



PALE ROVESCE / BACKWARD BLADED



PALE AVANTI / FORWARD BLADED



CONFIGURAZIONE VERTICALE: DAL MODELLO 0500 AL 2300

VERTICAL LAYOUT: FROM 0500 TO 2300 MODEL

CONFIGURAZIONI

Per i soli modelli a pale rovesce (taglie 2000 e inferiori) è possibile cambiare a piacere la posizione degli attacchi, mentre per tutti gli altri sono disponibili le configurazioni indicate qui sotto. Il by-pass deve in ogni caso essere sempre sul lato di mandata, a prescindere dal modello. TUTTE LE VISTE SONO DAL BASSO (LATO COPERCHIO)

LAYOUTS

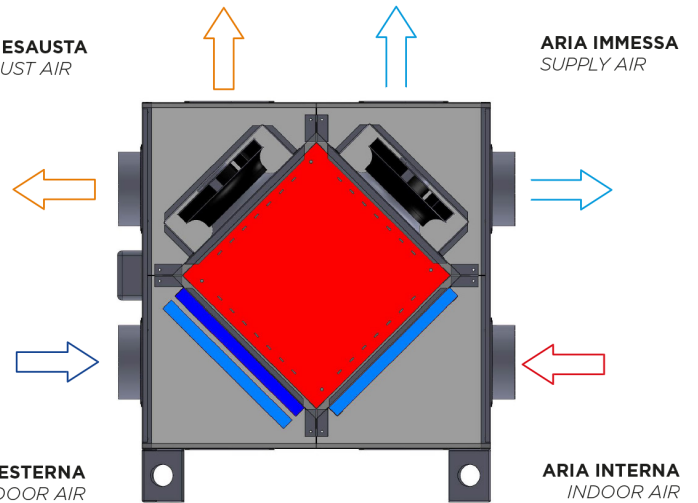
Backward bladed models (size RCE-EC-2000-DP and lower) can have their inlet and outlet connections repositioned as the user prefers, while for all the other models the user needs to choose one of the configurations listed below. However, the by-pass must always be on the supply side, regardless of the model. ALL THE VIEWS ARE SEEN FROM BELOW (COVER SIDE)



PALE ROVESCE / BACKWARD BLADED

ARIA ESAUSTA
EXHAUST AIR

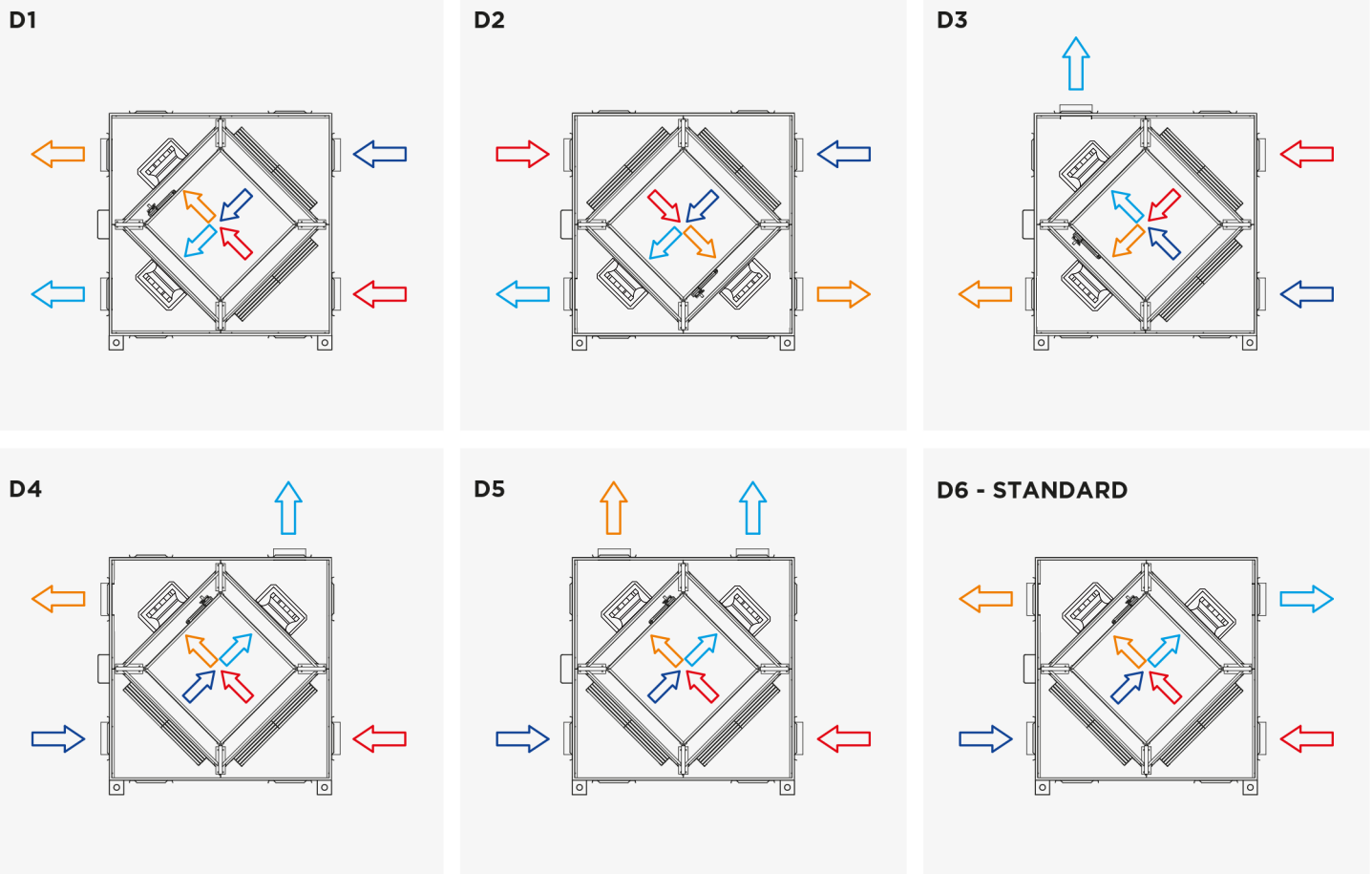
ARIA IMMESSA
SUPPLY AIR



ARIA ESTERNA
OUTDOOR AIR

ARIA INTERNA
INDOOR AIR

PALE AVANTI / FORWARD BLADED



↑ ARIA IMMESSA / SUPPLY AIR

↑ ARIA ESAUSTA / EXHAUST AIR

↑ ARIA ESTERNA / OUTDOOR AIR

↑ ARIA INTERNA / INDOOR AIR

CONFIGURAZIONE VERTICALE: DAL MODELLO 0500 AL 2300

VERTICAL LAYOUT: FROM 0500 TO 2300 MODEL

CONFIGURAZIONI

Per i soli modelli a pale rovesce (taglie 2000 e inferiori) è possibile cambiare a piacere la posizione degli attacchi, mentre per tutti gli altri sono disponibili le configurazioni indicate qui sotto. Il by-pass deve in ogni caso essere sempre sul lato di mandata, a prescindere dal modello. TUTTE LE VISTE SONO DAL BASSO (LATO COPERCHIO)

LAYOUTS

Backward bladed models (size RCE-EC-2000-DP and lower) can have their inlet and outlet connections repositioned as the user prefers, while for all the other models the user needs to choose one of the configurations listed below. However, the by-pass must always be on the supply side, regardless of the model. ALL THE VIEWS ARE SEEN FROM BELOW (COVER SIDE)



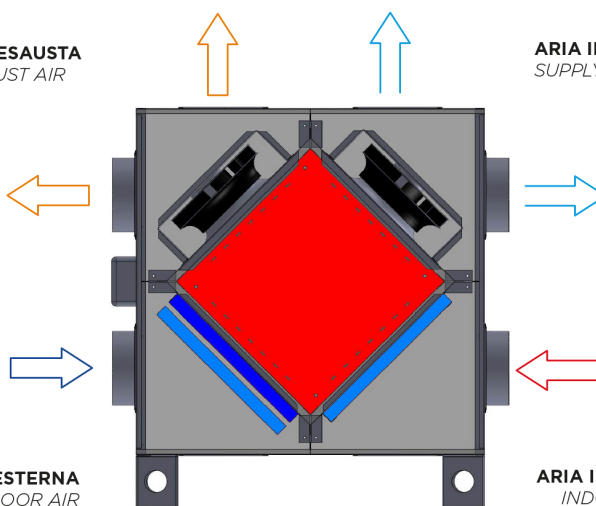
PALE ROVESCE / BACKWARD BLADED

ARIA ESAUSTA
EXHAUST AIR

ARIA IMMESSA
SUPPLY AIR

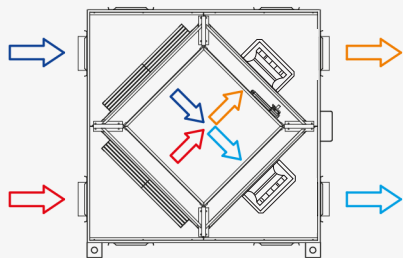
ARIA ESTERNA
OUTDOOR AIR

ARIA INTERNA
INDOOR AIR

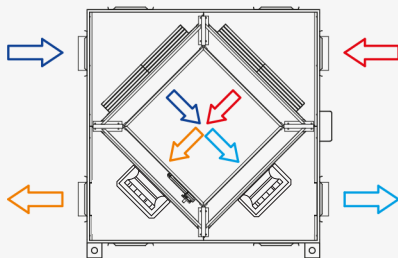


PALE AVANTI / FORWARD BLADED

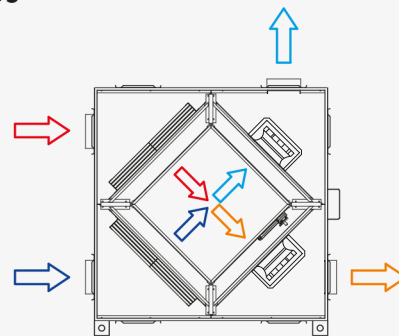
D7



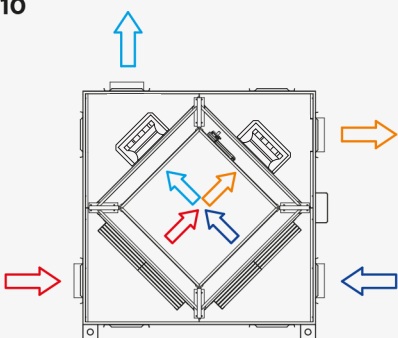
D8



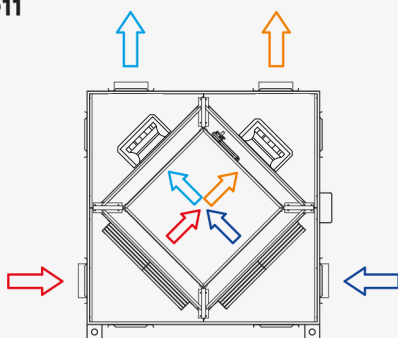
D9



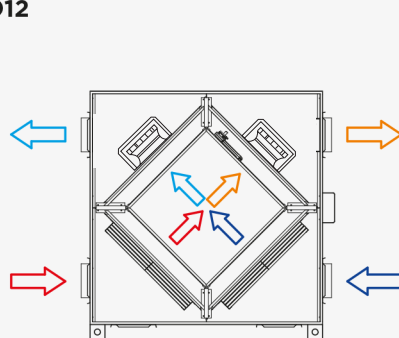
D10



D11



D12



↑ ARIA IMMESSA / SUPPLY AIR

↑ ARIA ESAUSTA / EXHAUST AIR

↑ ARIA ESTERNA / OUTDOOR AIR

↑ ARIA INTERNA / INDOOR AIR

CONFIGURAZIONE VERTICALE: A PARTIRE DAL MODELLO 2800

VERTICAL LAYOUT: FROM 2800 MODEL

CONFIGURAZIONI

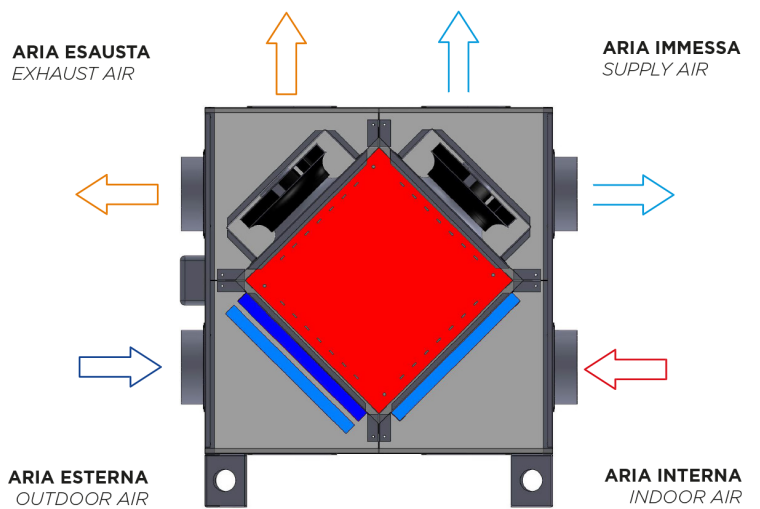
Per i soli modelli a pale rovesce (taglie 2000 e inferiori) è possibile cambiare a piacere la posizione degli attacchi, mentre per tutti gli altri sono disponibili le configurazioni indicate qui sotto. Il by-pass deve in ogni caso essere sempre sul lato di mandata, a prescindere dal modello. TUTTE LE VISTE SONO DAL BASSO (LATO COPERCHIO)

LAYOUTS

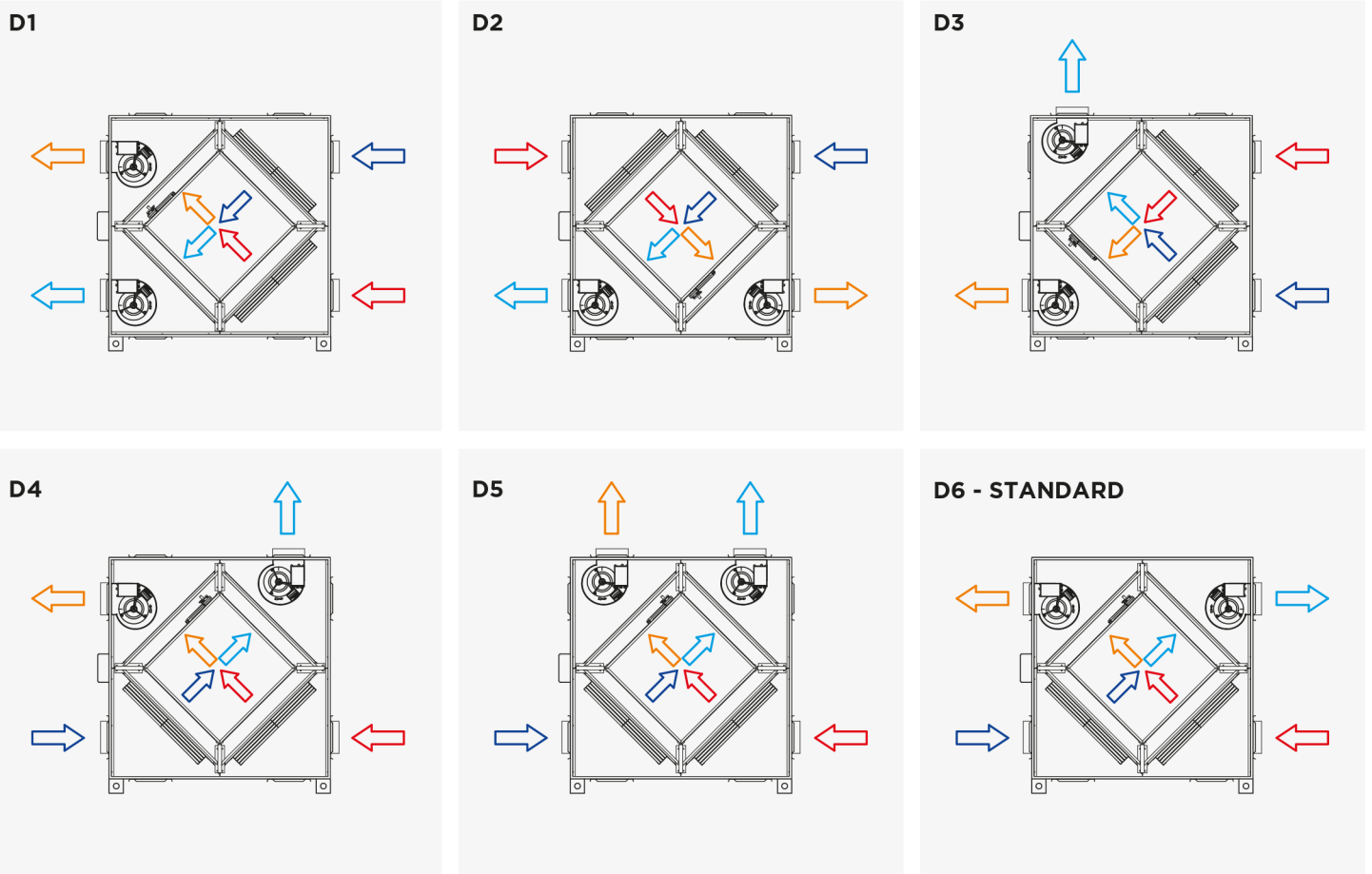
Backward bladed models (size RCE-EC-2000-DP and lower) can have their inlet and outlet connections repositioned as the user prefers, while for all the other models the user needs to choose one of the configurations listed below. However, the by-pass must always be on the supply side, regardless of the model. ALL THE VIEWS ARE SEEN FROM BELOW (COVER SIDE)



PALE ROVESCE / BACKWARD BLADED



PALE AVANTI / FORWARD BLADED



CONFIGURAZIONE VERTICALE: A PARTIRE DAL MODELLO 2800

VERTICAL LAYOUT: FROM 2800 MODEL

CONFIGURAZIONI

Per i soli modelli a pale rovesce (taglie 2000 e inferiori) è possibile cambiare a piacere la posizione degli attacchi, mentre per tutti gli altri sono disponibili le configurazioni indicate qui sotto. Il by-pass deve in ogni caso essere sempre sul lato di mandata, a prescindere dal modello. TUTTE LE VISTE SONO DAL BASSO (LATO COPERCHIO)

LAYOUTS

Backward bladed models (size RCE-EC-2000-DP and lower) can have their inlet and outlet connections repositioned as the user prefers, while for all the other models the user needs to choose one of the configurations listed below. However, the by-pass must always be on the supply side, regardless of the model. ALL THE VIEWS ARE SEEN FROM BELOW (COVER SIDE)



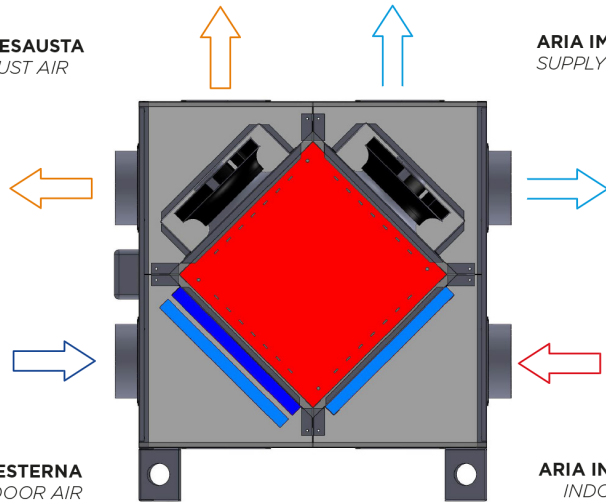
PALE ROVESCE / BACKWARD BLADED

ARIA ESAUSTA
EXHAUST AIR

ARIA IMMESSA
SUPPLY AIR

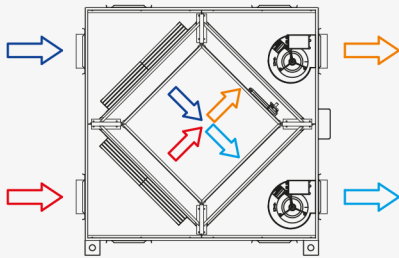
ARIA ESTERNA
OUTDOOR AIR

ARIA INTERNA
INDOOR AIR

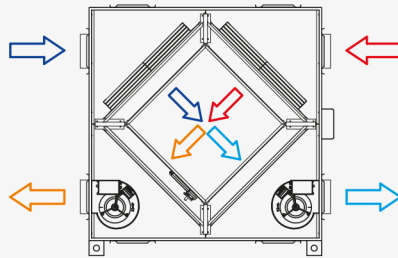


PALE AVANTI / FORWARD BLADED

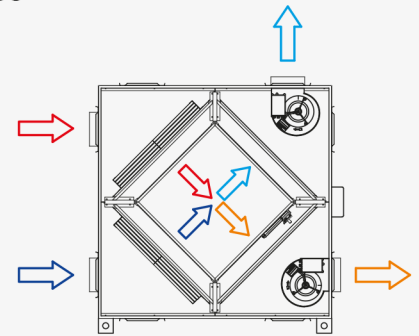
D7



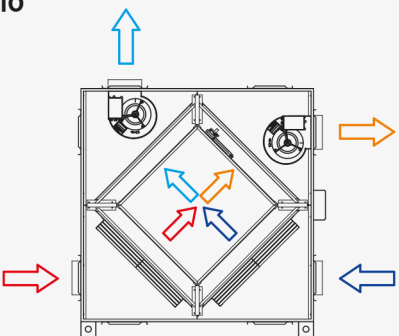
D8



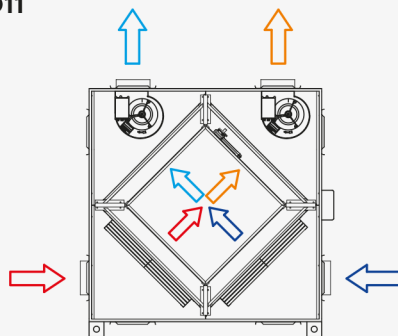
D9



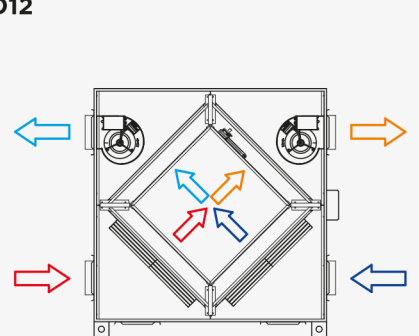
D10



D11



D12



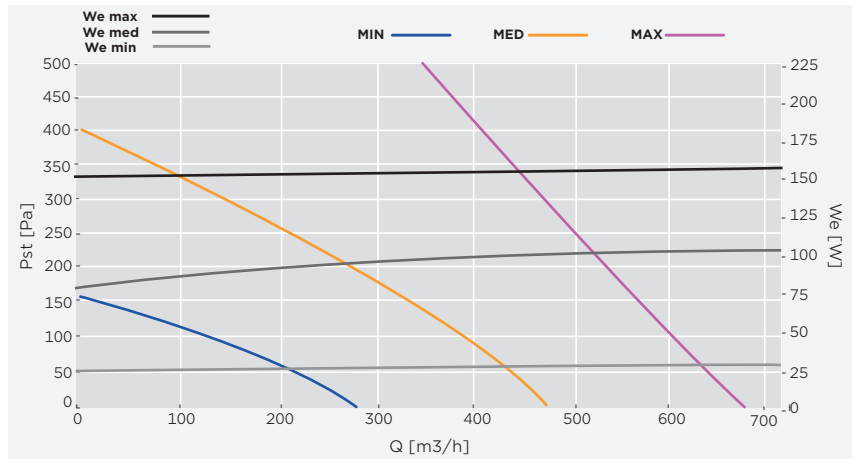
↑ ARIA IMMESSA / SUPPLY AIR

↑ ARIA ESAUSTA / EXHAUST AIR

↑ ARIA ESTERNA / OUTDOOR AIR

↑ ARIA INTERNA / INDOOR AIR

RCE-EC-0500-DP



DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

| Posizione <i>Position</i> nL | Configurazione predefinita <i>Default setting</i> | Portata d'aria <i>Airflow</i> [m³/h] | Prevalenza <i>Prevalence</i> [Pa] | Potenza elettrica <i>Electrical power</i> [W]* | Consumo corrente <i>Current consumption</i> [A]* |
|------------------------------------|---|---|--------------------------------------|---|---|
| MINIMUM | 40% | 205 | 50 | 53,8 | 0,89 |
| MEDIUM | 70% | 424 | 50 | 142,9 | 1,34 |
| MAXIMUM | 100% | 568 | 150 | 337,3 | 2,61 |

*Valori riferiti a due ventilatori / *Values referring to two fans

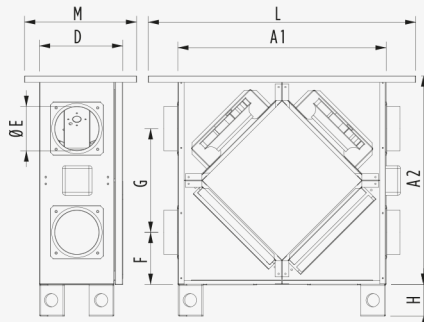
- Unità di ventilazione residenziale (UVR) e bidirezionale (UVB)
- Equipaggiati con motore EC monofase ad alta efficienza
- Sistema di recupero calore tipo aria/aria
- Tipo azionamento: regolazione 10V
- Serranda di by-pass motorizzata controllabile automaticamente e/o manualmente tramite schermo di controllo
- Dotato di serie di una sonda per il rilevamento della temperatura dell'aria interna e di una per quella esterna.
- Equipaggiato con pressostato differenziale per il monitoraggio del livello di intasamento dei filtri.
- Scambiatore di calore a flussi incrociati certificati Eurovent
- Conformità ErP 2018

- Bidirectional (UVB) residential ventilation unit (RVU)
- Equipped with single-phase EC (high efficiency) electrical fans
- Heat recovery system: air/air
- Installed drive: 10 V regulation
- Motorized by-pass facility can be controlled manually and automatically through remote display
- All units are equipped with two temperature sensors, one for inside air and one for outside air
- All units are equipped with a differential static pressure sensor for monitoring the level of contamination of filters
- Eurovent certified cross-flow heat exchanger
- ErP 2018 conformity

DIMENSIONI / DIMENSIONS

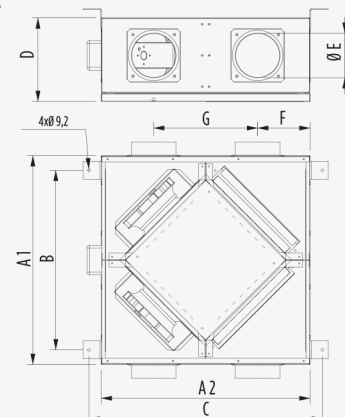
| A1 | A2 | B | C | D | øE | F | G | H | L | M | Kg H | Kg V |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|------|
| 900 | 900 | 750 | 960 | 400 | 150 | 200 | 500 | 100 | 1050 | 450 | 66,0 | 69,0 |

VERTICALE RCE/V



Packaging: L x H x P
N. 1 filtro per lato; dimensioni 450x340x23 [mm]

ORIZZONTALE RCE/H



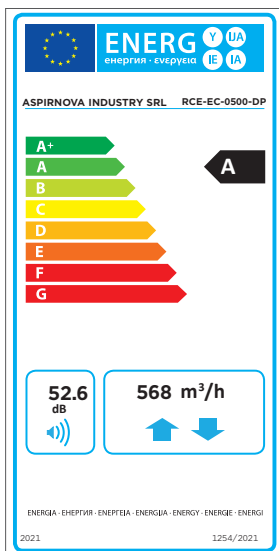
Packaging: L x H x P
N. 1 filtro per side; dimensioni 450x340x23 [mm]

RCE-EC-0500-DP

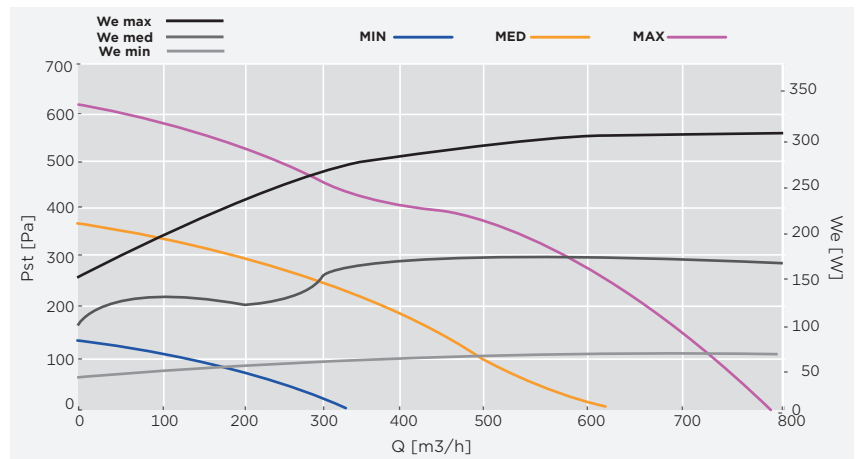


Scheda prodotto conforme Ecodesign (EU), n. 1254/2021(Allegato IV)
Product datasheet conform Ecodesign (EU), nr. 1254/2021 (Annex IV)

| | | |
|--|-----------------------------------|--------|
| Nome del fornitore / Supplier's name | | |
| Identificativo del modello / Supplier's model identifier | RCE-EC-0500-DP | |
| Tipologia dichiarata / Declared typology | Bidirezionale / Bidirectional | |
| Tipo de azionamento installato o prescritto / Type of drive installed or intended to be installed | > 3 Multispeed | |
| Tipologia sistema di recupero HRS / Type of HRS | RECUPERATORE | |
| Classe SEC clima temperato / SEC class average climate | A | |
| Consumo specifico di energia clima v / Specific energy consumption average climate (SEC) | kWh/(m ³ a) | - 39 |
| Classe SEC clima freddo / SEC class cold climate | A+ | |
| Consumo specifico di energia clima freddo / Specific energy consumption cold climate (SEC) | kWh/(m ³ a) | - 76,0 |
| Classe SEC clima caldo/ SEC class warm climate | E | |
| Consumo specifico di energia clima caldo / Specific energy consumption warm climate (SEC) | kWh/(m ³ a) | - 15,0 |
| Efficienza termica a secco del sistema / Thermal dry efficiency of heat recovery | % | 75,4 |
| Portata d'aria massima / Maximum flow rate | m ³ /h | 568 |
| Potenza elettrica d'entrata massima / Maximum electric power input | W | 337,0 |
| Potenza d'aria di riferimento / Reference flow rate | m ³ /s | 0,1178 |
| Potenza d'entrata specifica / Specific fan power (SPI) | W/(m ³ /h) | 0,337 |
| Pressione di riferimento / Reference pressure | Pa | 50 |
| Fattore di controllo e tipologia / Control factor and control typology (CTRL) | "Temporizzatore Clock control" | 0,65 |
| Consumo annuale di elettricità per 100m ³ / Annual electricity consumption per 100 m2 floor area (AEC) | kWh/a | 223 |
| Risparmio annuale di riscaldamento clima temperato / Annual heating saved average climate (AHS) | kWh | 4391 |
| Risparmio annuale di riscaldamento clima freddo / Annual heating saved cold climate (AHS) | kWh | 8590 |
| Risparmio annuale di riscaldamento clima caldo / Annual heating saved warm climate (AHS) | kWh | 1986 |
| Massimo trafileamento esterno dell'involucro / Declared maximum external leakage rates of the casing of ventilation units | % | < 3,8 |
| Massimo trafileamento interno o flusso residuo / Declared maximum internal leakage rates for bidirectional ventilation units or carry over | % | < 3 |
| Livello di potenza acustico irradiato dall'involucro / Sound power level (LWA) | dB (A) | 52,6 |
| Sito web di riferimento per la documentazione tecnica / Internet address for technical documentation | www.aspirnova.com | |



RCE-EC-0700-DP



DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

| Posizione Position nL | Configurazione predefinita Default setting | Portata d'aria Airflow [m³/h] | Prevalenza Prevalence [Pa] | Potenza elettrica Electrical power [W]* | Consumo corrente Current consumption [A]* |
|-----------------------------|--|----------------------------------|-------------------------------|--|---|
| MINIMUM | 50% | 240 | 50 | 94 | 0,96 |
| MEDIUM | 70% | 535 | 50 | 310 | 2,6 |
| MAXIMUM | 100% | 680 | 150 | 607 | 4,9 |

*Valori riferiti a due ventilatori / *Values referring to two fans

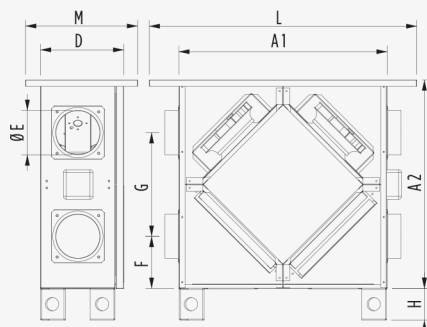
- Unità di ventilazione residenziale (UVR) e bidirezionale (UVB)
- Equipaggiati con motore EC monofase ad alta efficienza
- Sistema di recupero calore tipo aria/aria
- Tipo azionamento: regolazione 10V
- Serranda di by-pass motorizzata controllabile automaticamente e/o manualmente tramite schermo di controllo
- Dotato di serie di una sonda per il rilevamento della temperatura dell'aria interna e di una per quella esterna.
- Equipaggiato con pressostato differenziale per il monitoraggio del livello di intasamento dei filtri.
- Scambiatore di calore a flussi incrociati certificati Eurovent
- Conformità ErP 2018

- Bidirectional (UVB) residential ventilation unit (RVU)
- Equipped with single-phase EC (high efficiency) electrical fans
- Heat recovery system: air/air
- Installed drive: 10 V regulation
- Motorized by-pass facility can be controlled manually and automatically through remote display
- All units are equipped with two temperature sensors, one for inside air and one for outside air
- All units are equipped with a differential static pressure sensor for monitoring the level of contamination of filters
- Eurovent certified cross-flow heat exchanger
- ErP 2018 conformity

DIMENSIONI / DIMENSIONS

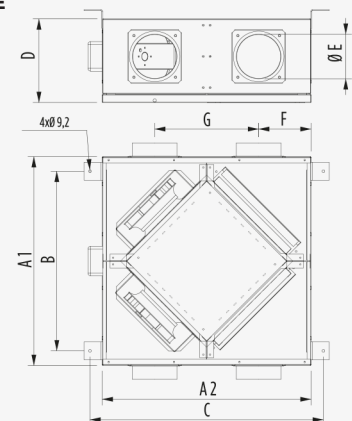
| A1 | A2 | B | C | D | ∅E | F | G | H | L | M | Kg H | Kg V |
|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|-------|
| 1050 | 1050 | 900 | 1110 | 400 | 150 | 275 | 500 | 100 | 1200 | 450 | 77,0 | 80,00 |

VERTICALE RCE/V



Packaging: L x H x P
N. 1 filtro per lato; dimensioni 450x340x23 [mm]

ORIZZONTALE RCE/H

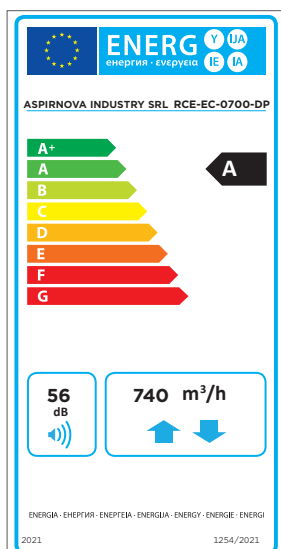


Packaging: L x H x P
N. 1 filter per side; dimensions 450x340x23 [mm]

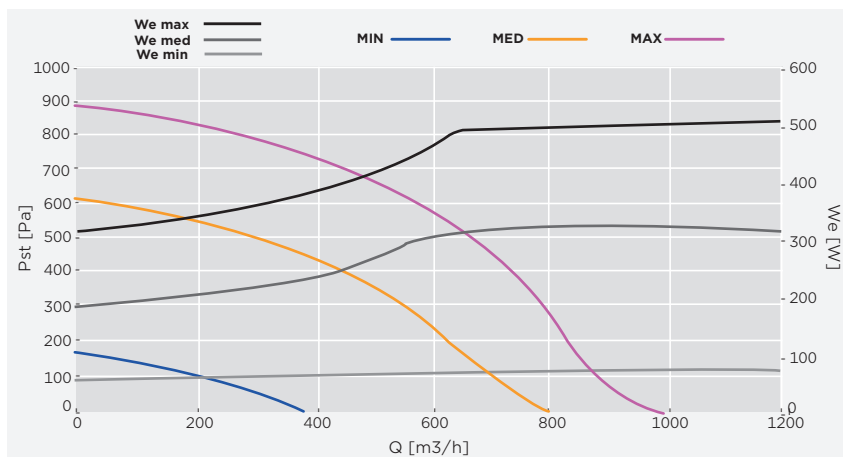


Scheda prodotto conforme Ecodesign (EU), n. 1254/2021(Allegato IV)
Product datasheet conform Ecodesign (EU), nr. 1254/2021 (Annex IV)

| | | |
|---|--------------------------------|--------|
| Nome del fornitore / Supplier's name | | |
| Identificativo del modello / Supplier's model identifier | RCE-EC-0700-DP | |
| Tipologia dichiarata / Declared typology | Bidirezionale / Bidirectional | |
| Tipo de azionamento installato o prescritto / Type of drive installed or intended to be installed | > 3 Multispeed | |
| Tipologia sistema di recupero HRS / Type of HRS | RECUPERADOR | |
| Classe SEC clima temperato / SEC class average climate | A | |
| Consumo specifico di energia clima v / Specific energy consumption average climate (SEC) | kWh/(m³a) | - 38 |
| Classe SEC clima freddo / SEC class cold climate | A+ | |
| Consumo specifico di energia clima freddo / Specific energy consumption cold climate (SEC) | kWh/(m³a) | - 74,3 |
| Classe SEC clima caldo/ SEC class warm climate | E | |
| Consumo specifico di energia clima caldo / Specific energy consumption warm climate (SEC) | kWh/(m³a) | - 14,4 |
| Efficienza termica a secco del sistema / Thermal dry efficiency of heat recovery | % | 79,4 |
| Portata d'aria massima / Maximum flow rate | m³/h | 740 |
| Potenza elettrica d'entrata massima / Maximum electric power input | W | 600,0 |
| Potenza d'aria di riferimento / Reference flow rate | m³/s | 0,147 |
| Potenza d'entrata specifica / Specific fan power (SPI) | W/(m²/h) | 0,44 |
| Pressione di riferimento / Reference pressure | Pa | 50 |
| Fattore di controllo e tipologia / Control factor and control typology (CTRL) | "Temporizzatore Clock control" | 0,65 |
| Consumo annuale di elettricità per 100m³ / Annual electricity consumption per 100 m2 floor area (AEC) | kWh/a | 278 |
| Risparmio annuale di riscaldamento clima temperato / Annual heating saved average climate (AHS) | kWh | 4474 |
| Risparmio annuale di riscaldamento clima freddo / Annual heating saved cold climate (AHS) | kWh | 8752 |
| Risparmio annuale di riscaldamento clima caldo / Annual heating saved warm climate (AHS) | kWh | 2023 |
| Massimo trafilamento esterno dell'involucro / Declared maximum external leakage rates of the casing of ventilation units | % | < 1 |
| Massimo trafilamento interno o flusso residuo / Declared maximum internal leakage rates for bidirectional ventilation units or carry over | % | < 3 |
| Livello di potenza acustico irradiato dall'involucro / Sound power level (LWA) | dB (A) | 56 |
| Sito web di riferimento per la documentazione tecnica / Internet address for technical documentation | www.aspirnova.com | |



RCE-EC-0900-DP



DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

| Posizione Position nL | Configurazione predefinita Default setting | Portata d'aria Airflow [m³/h] | Prevalenza Prevalence [Pa] | Potenza elettrica Electrical power [W]* | Consumo corrente Current consumption [A]* |
|-----------------------------|--|----------------------------------|-------------------------------|--|---|
| MINIMUM | 50% | 290 | 50 | 94 | 1,1 |
| MEDIUM | 70% | 750 | 50 | 602 | 4,8 |
| MAXIMUM | 100% | 850 | 150 | 1020 | 7,4 |

*Valori riferiti a due ventilatori / *Values referring to two fans

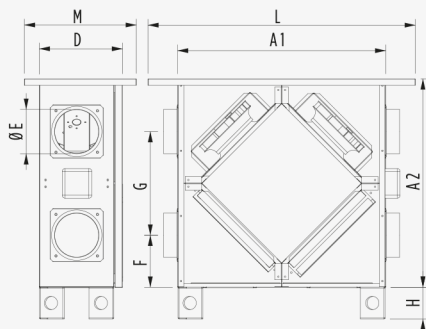
- Unità di ventilazione residenziale (UVR) e bidirezionale (UVB)
- Equipaggiati con motore EC monofase ad alta efficienza
- Sistema di recupero calore tipo aria/aria
- Tipo azionamento: regolazione 10V
- Serranda di by-pass motorizzata controllabile automaticamente e/o manualmente tramite schermo di controllo
- Dotato di serie di una sonda per il rilevamento della temperatura dell'aria interna e di una per quella esterna.
- Equipaggiato con pressostato differenziale per il monitoraggio del livello di intasamento dei filtri.
- Scambiatore di calore a flussi incrociati certificati Eurovent
- Conformità ErP 2018

- Bidirectional (UVB) residential ventilation unit (RVU)
- Equipped with single-phase EC (high efficiency) electrical fans
- Heat recovery system: air/air
- Installed drive: 10 V regulation
- Motorized by-pass facility can be controlled manually and automatically through remote display
- All units are equipped with two temperature sensors, one for inside air and one for outside air
- All units are equipped with a differential static pressure sensor for monitoring the level of contamination of filters
- Eurovent certified cross-flow heat exchanger
- ErP 2018 conformity

DIMENSIONI / DIMENSIONS

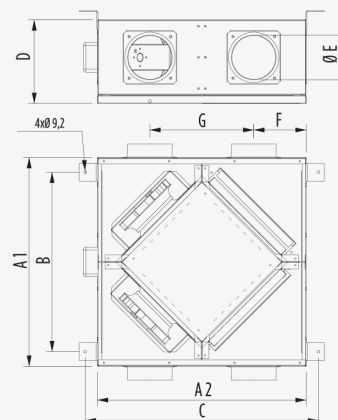
| A1 | A2 | B | C | D | øE | F | G | H | L | M | Kg H | Kg V |
|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|-------|
| 1050 | 1050 | 900 | 1110 | 400 | 180 | 225 | 600 | 100 | 1200 | 450 | 96,0 | 104,0 |

VERTICALE RCE/V



Packaging: L x H x P
N. 1 filtro per lato; dimensioni 450x340x23 [mm]

ORIZZONTALE RCE/H

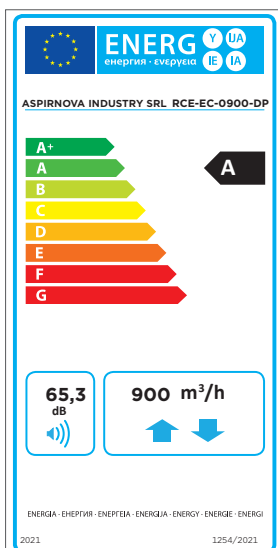


Packaging: L x H x P
N. 1 filtro per side; dimensioni 450x340x23 [mm]

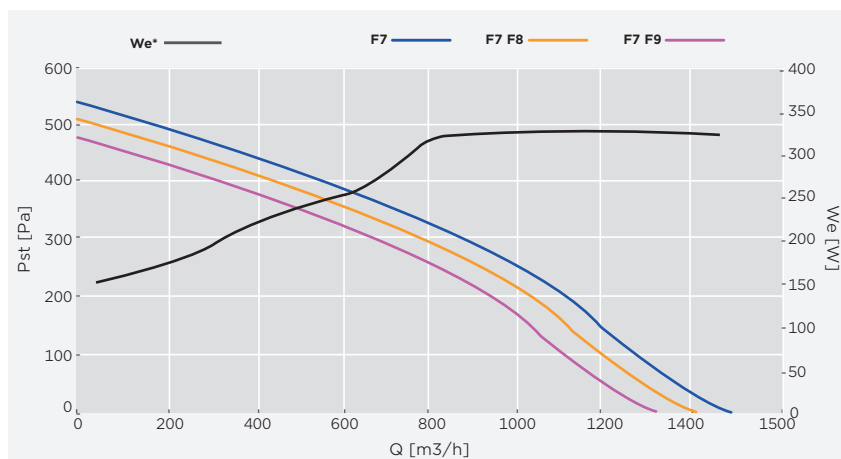


Scheda prodotto conforme Ecodesign (EU), n. 1254/2021(Allegato IV)
Product datasheet conform Ecodesign (EU), nr. 1254/2021 (Annex IV)

| | | |
|---|--------------------------------|--------|
| Nome del fornitore / Supplier's name | | |
| Identificativo del modello / Supplier's model identifier | RCE-EC-0900-DP | |
| Tipologia dichiarata / Declared typology | Bidirezional / Bidirectional | |
| Tipo de azionamento installato o prescritto / Type of drive installed or intended to be installed | > 3 Multispeed | |
| Tipologia sistema di recupero HRS / Type of HRS | RECUPERADOR | |
| Classe SEC clima temperato / SEC class average climate | A | |
| Consumo specifico di energia clima v / Specific energy consumption average climate (SEC) | kWh/(m ³ a) | - 37 |
| Classe SEC clima freddo / SEC class cold climate | A+ | |
| Consumo specifico di energia clima freddo / Specific energy consumption cold climate (SEC) | kWh/(m ³ a) | - 74,0 |
| Classe SEC clima caldo/ SEC class warm climate | E | |
| Consumo specifico di energia clima caldo / Specific energy consumption warm climate (SEC) | kWh/(m ³ a) | - 12,5 |
| Efficienza termica a secco del sistema / Thermal dry efficiency of heat recovery | % | 79,4 |
| Portata d'aria massima / Maximum flow rate | m ³ /h | 900 |
| Potenza elettrica d'entrata massima / Maximum electric power input | W | 1031 |
| Potenza d'aria di riferimento / Reference flow rate | m ³ /s | 0,241 |
| Potenza d'entrata specifica / Specific fan power (SPI) | W/(m ³ /h) | 0,581 |
| Pressione di riferimento / Reference pressure | Pa | 50 |
| Fattore di controllo e tipologia / Control factor and control typology (CTRL) | "Temporizzatore Clock control" | 0,65 |
| Consumo annuale di elettricità per 100m ³ / Annual electricity consumption per 100 m ² floor area (AEC) | kWh/a | 252 |
| Risparmio annuale di riscaldamento clima temperato / Annual heating saved average climate (AHS) | kWh | 4474 |
| Risparmio annuale di riscaldamento clima freddo / Annual heating saved cold climate (AHS) | kWh | 8752 |
| Risparmio annuale di riscaldamento clima caldo / Annual heating saved warm climate (AHS) | kWh | 2023 |
| Massimo trafilamento esterno dell'involucro / Declared maximum external leakage rates of the casing of ventilation units | % | < 1 |
| Massimo trafilamento interno o flusso residuo / Declared maximum internal leakage rates for bidirectional ventilation units or carry over | % | < 3 |
| Livello di potenza acustico irradiato dall'involucro / Sound power level (LWA) | dB (A) | 65,3 |
| Sito web di riferimento per la documentazione tecnica / Internet address for technical documentation | www.aspirnova.com | |



RCE-EC-1200-DP



*Valori riferiti a due ventilatori / *Values referring to two fans

- Unità di ventilazione non residenziale (UVNR)
- Equipaggiati con motore EC monofase ad alta efficienza
- Sistema di recupero calore tipo aria/aria
- Tipo azionamento: regolazione 10V
- Serranda di by-pass motorizzata controllabile automaticamente e/o manualmente tramite schermo di controllo
- Dotato di serie di una sonda per il rilevamento della temperatura dell'aria interna e di una per quella esterna.
- Equipaggiato con pressostato differenziale per il monitoraggio del livello di intasamento dei filtri.
- Scambiatore di calore a flussi controcorrente certificati Eurovent
- Conformità ErP 2018

- Non-residential ventilation unit (NRVU)
- Equipped with single-phase EC (high efficiency) electrical fans
- Heat recovery system: air/air
- Installed drive: 10 V regulation
- Motorized by-pass facility can be controlled manually and automatically through remote display
- All units are equipped with two temperature sensors, one for inside air and one for outside air
- All units are equipped with a differential static pressure sensor for monitoring the level of contamination of filters
- Eurovent certified counter flow heat exchanger
- ErP 2018 conformity

MASSIMA EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERO DI CALORE / MAXIMUM THERMAL EFFICIENCY OF HEAT RECOVERY

| MASSIMA EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERO DI CALORE / MAXIMUM THERMAL EFFICIENCY OF HEAT RECOVERY | | | | | |
|---|--------------------------|--------|-------------|--------|--------------|
| Portata nominale @ 50 [Pa] | Air flow rate @ 50 [Pa] | [m³/h] | 1400 | [m³/s] | 0,388 |
| Portata nominale @ 150 [Pa] | Air flow rate @ 150 [Pa] | [m³/h] | 1200 | [m³/s] | 0,333 |

| DATI NOMINALI (ECODESIGN: direttiva 2009/125/CE, regolamento n. 1253/2014) / NOMINAL DATA (ECODESIGN: directive 2009/125/CE, regulation n. 1253/2014) | | | |
|---|---|-------------------|---------------------|
| Portata nominale (qnom) | Nominal flow rate (qnom) | [m³/h] | 1200 |
| | | [m³/s] | 0,333 |
| Potenza elettrica assorbita (We,eff) | Effective electric power input (We,eff) | [W] | 300 |
| Potenza specifica interna di ventilazione dei componenti della ventilazione (SFPint) | Internal specific fan power of ventilation components (SFPint) | [W/(m³/s)] | 1094 |
| Potenza specifica interna di ventilazione dei componenti della ventilazione, limite 2018 | Internal specific fan power of ventilation components, 2018 limit | [W/(m³/s)] | 1140 |
| Velocità frontale alla portata di progettazione | Face velocity at design flow rate | [m/s] | 1,53 |
| Pressione esterna nominale (Δps,ext) | Nominal external pressure (Δps,ext) | [Pa] | 300 |
| Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione (Δps,int), mandata | Internal pressure drop of ventilation components (Δps,int), supply | [Pa] | 170 |
| Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione (Δps,int), ripresa | Internal pressure drop of ventilation components (Δps,int), exhaust | [Pa] | 117 |
| Efficienza termica del recupero di calore (nt, aria secca, ΔT 20 [°C]) | Thermal efficiency of heat recovery (nt, dry air, ΔT 20 [°C]) | [%] | 76,3 |
| Efficienza statica ventilatori (come da regolamento UE n. 327/2011) | Fans static efficiency (according to UE regulation n. 327/2011) | [%] | 45,4 |
| Potenza sonora sulla cassa (LWA) | Casing sound power level (LWA) | [dB(A)] | 53 |
| Trafilamento esterno | Maximum external leakage rate | max 3,5 @ -400 Pa | (EN 13141-7) |
| Trafilamento interno | Maximum internal leakage rate | max 5,5 @ +250 Pa | (EN 13141-7) |



DATI NOMINALI MOTORI ELETTRICI / ELECTRIC MOTORS NOMINAL DATA

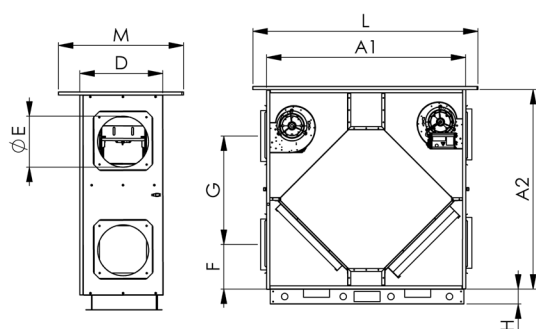
| DATI NOMINALI MOTORI ELETTRICI / NOMINAL DATA OF ELECTRIC MOTORS | | | | | |
|--|--------------|------------|-----------|-------------|-------------|
| Volt [V] | Fase / Phase | Freq. [Hz] | Inom1 [A] | Potnom1 [W] | Vnom1 [rpm] |
| 230 + - 15% | 1 - | 50/60 | 1,4x2 | 300x2 | 2180 |

(1) alori riferiti ad una tensione di regolazione pari a 10 V e alla portata nominale / Assuming working voltage is 10 V.

DIMENSIONI / DIMENSIONS

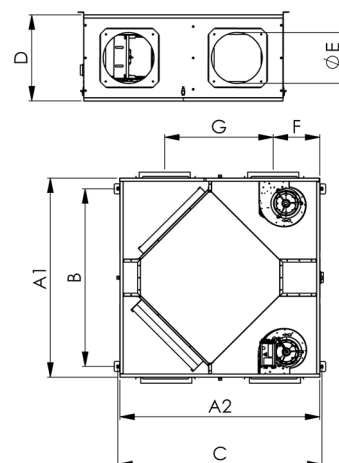
| A1 | A2 | B | C | D | øE | F | G | H | L | M | Kg H | Kg V |
|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|------|
| 1250 | 1250 | 1100 | 1350 | 550 | 315 | 300 | 650 | 100 | 1400 | 600 | 110 | 120 |

VERTICALE RCE/V



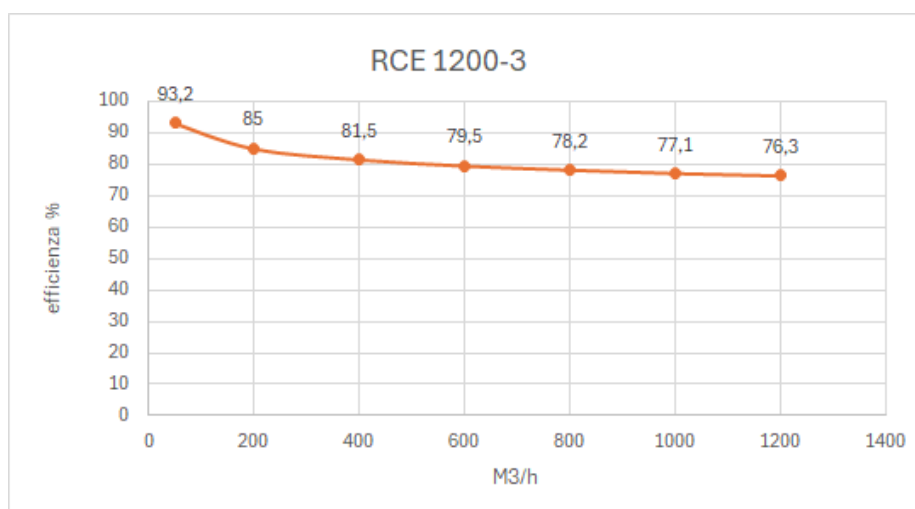
Packaging: L x H x P
N. 1 filtro per lato; dimensioni 500x500x48 [mm]

ORIZZONTALE RCE/H

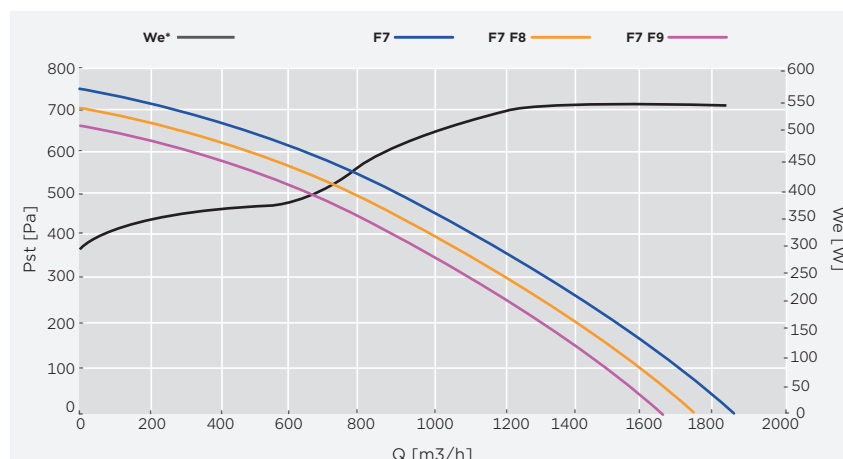


Packaging: L x H x P
N. 1 filter per side; dimensions 500x500x48 [mm]

CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA (EN 13053)



RCE-EC-1600-DP



*Valori riferiti a due ventilatori / *Values referring to two fans

- Unità di ventilazione non residenziale (UVNR)
- Equipaggiati con motore EC monofase ad alta efficienza
- Sistema di recupero calore tipo aria/aria
- Tipo azionamento: regolazione 10V
- Serranda di by-pass motorizzata controllabile automaticamente e/o manualmente tramite schermo di controllo
- Dotato di serie di una sonda per il rilevamento della temperatura dell'aria interna e di una per quella esterna.
- Equipaggiato con pressostato differenziale per il monitoraggio del livello di intasamento dei filtri.
- Scambiatore di calore a flussi controcorrente certificati Eurovent
- Conformità ErP 2018

- *Non-residential ventilation unit (NRVU)*
- *Equipped with single-phase EC (high efficiency) electrical fans*
- *Heat recovery system: air/air*
- *Installed drive: 10 V regulation*
- *Motorized by-pass facility can be controlled manually and automatically through remote display*
- *All units are equipped with two temperature sensors, one for inside air and one for outside air*
- *All units are equipped with a differential static pressure sensor for monitoring the level of contamination of filters*
- *Eurovent certified counter flow heat exchanger*
- *ErP 2018 conformity*

MASSIMA EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERO DI CALORE / MAXIMUM THERMAL EFFICIENCY OF HEAT RECOVERY

| MASSIMA EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERO DI CALORE / MAXIMUM THERMAL EFFICIENCY OF HEAT RECOVERY | | | | | |
|---|--------------------------|--------|-------------|--------|-------------|
| Portata nominale @ 50 [Pa] | Air flow rate @ 50 [Pa] | [m³/h] | 1800 | [m³/s] | 0,50 |
| Portata nominale @ 150 [Pa] | Air flow rate @ 150 [Pa] | [m³/h] | 1600 | [m³/s] | 0,44 |

| DATI NOMINALI (ECODESIGN: direttiva 2009/125/CE, regolamento n. 1253/2014) / NOMINAL DATA (ECODESIGN: directive 2009/125/CE, regulation n. 1253/2014) | | | |
|---|--|-------------------|---------------------|
| Portata nominale (qnom) | Nominal flow rate (qnom) | [m³/h] | 1600 |
| | | [m³/s] | 0,44 |
| Potenza elettrica assorbita (We,eff) | Effective electric power input (We,eff) | [W] | 1000 |
| Potenza specifica interna di ventilazione dei componenti della ventilazione (SFPint) | Internal specific fan power of ventilation components (SFPint) | [W/(m³/s)] | 700 |
| Potenza specifica interna di ventilazione dei componenti della ventilazione, limite 2018 | Internal specific fan power of ventilation components, 2018 limit | [W/(m³/s)] | 1034 |
| Velocità frontale alla portata di progettazione | Face velocity at design flow rate | [m/s] | 1,6 |
| Pressione esterna nominale (Δps,ext) | Nominal external pressure (Δps,ext) | [Pa] | 545 |
| Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione (Δ ps,int), mandata | Internal pressure drop of ventilation components (Δ ps,int), supply | [Pa] | 169 |
| Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione (Δ ps,int), ripresa | Internal pressure drop of ventilation components (Δ ps,int), exhaust | [Pa] | 167 |
| Efficienza termica del recupero di calore (nt, aria secca, ΔT 20 [°C]) | Thermal efficiency of heat recovery (nt, dry air, ΔT 20 [°C]) | [%] | 76 |
| Efficienza statica ventilatori (come da regolamento UE n. 327/2011) | Fans static efficiency (according to UE regulation n. 327/2011) | [%] | 49,4 |
| Potenza sonora sulla cassa (LWA) | Casing sound power level (LWA) | [dB(A)] | 54 |
| Trafilamento esterno | Maximum external leakage rate | max 3,5 @ -400 Pa | (EN 13141-7) |
| Trafilamento interno | Maximum internal leakage rate | max 5,5 @ +250 Pa | (EN 13141-7) |

RCE-EC-1600-DP



DATI NOMINALI MOTORI ELETTRICI / ELECTRIC MOTORS NOMINAL DATA

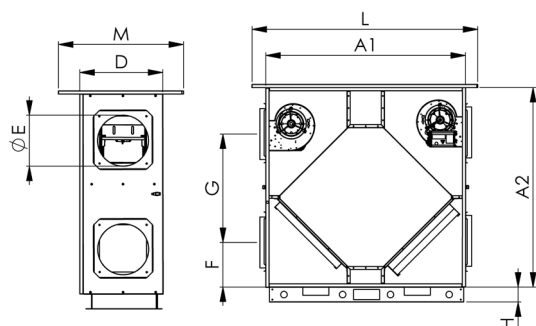
| DATI NOMINALI MOTORI ELETTRICI / NOMINAL DATA OF ELECTRIC MOTORS | | | | | |
|--|--------------|------------|-----------|-------------|-------------|
| Volt [V] | Fase / Phase | Freq. [Hz] | Inom1 [A] | Potnom1 [W] | Vnom1 [rpm] |
| 230 + - 15% | 1 - | 50/60 | 2,2x2 | 500x2 | 2700 |

(1) alori riferiti ad una tensione di regolazione pari a 10 V e alla portata nominale / Assuming working voltage is 10 V.

DIMENSIONI / DIMENSIONS

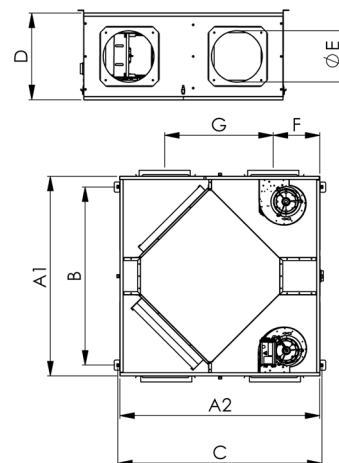
| A1 | A2 | B | C | D | øE | F | G | H | L | M | Kg H | Kg V |
|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|------|
| 1250 | 1250 | 1100 | 1310 | 645 | 315 | 300 | 650 | 100 | 1400 | 700 | 170 | 180 |

VERTICALE RCE/V

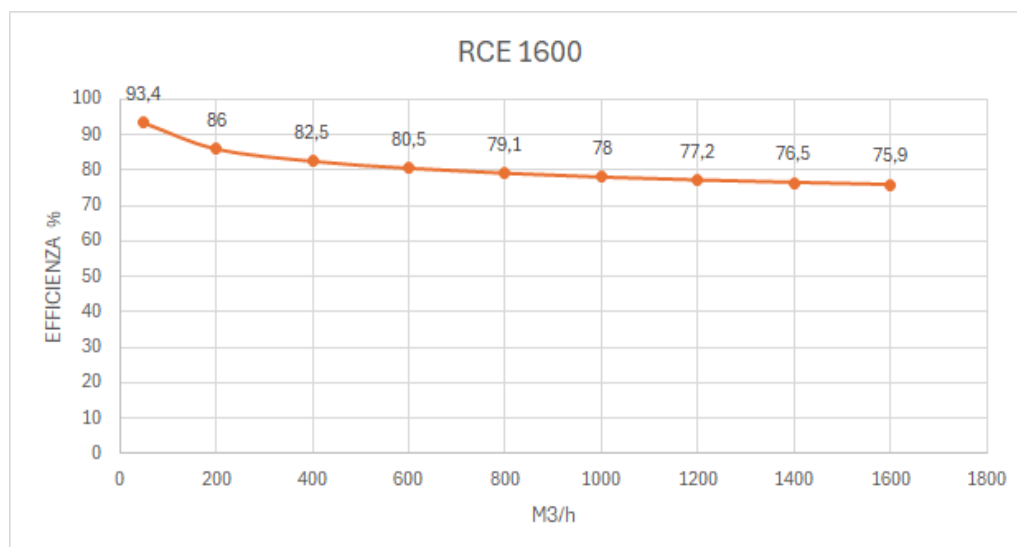


Packaging: L x H x P
N. 1 filtro per lato; dimensioni 500x595x48 [mm]

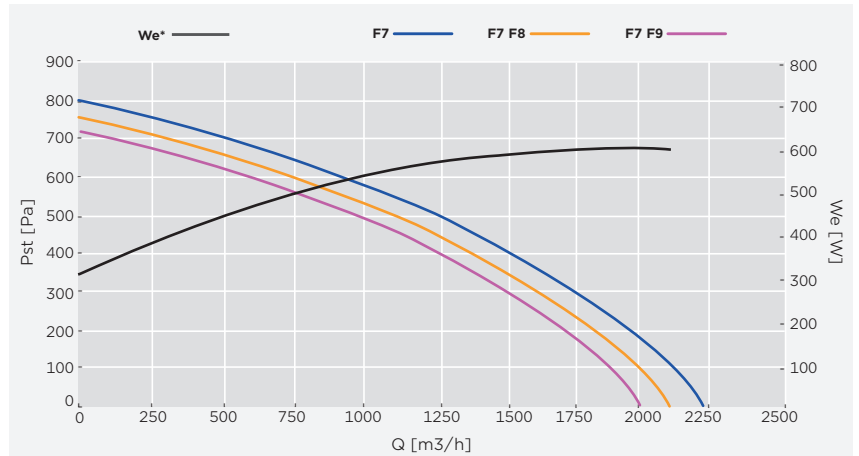
ORIZZONTALE RCE/H



Packaging: L x H x P
N. 1 filter per side; dimensions 500x595x48 [mm]



RCE-EC-2000-DP



*Valori riferiti a due ventilatori / *Values referring to two fans

- Unità di ventilazione non residenziale (UVNR)
- Equipaggiati con motore EC monofase ad alta efficienza
- Sistema di recupero calore tipo aria/aria
- Tipo azionamento: regolazione 10V
- Serranda di by-pass motorizzata controllabile automaticamente e/o manualmente tramite schermo di controllo
- Dotati di serie di una sonda per il rilevamento della temperatura dell'aria interna e di una per quella esterna.
- Equipaggiato con pressostato differenziale per il monitoraggio del livello di intasamento dei filtri.
- Scambiatore di calore a flussi controcorrente certificati Eurovent
- Conformità ErP 2018

- Non-residential ventilation unit (NRVU)
- Equipped with single-phase EC (high efficiency) electrical fans
- Heat recovery system: air/air
- Installed drive: 10 V regulation
- Motorized by-pass facility can be controlled manually and automatically through remote display
- All units are equipped with two temperature sensors, one for inside air and one for outside air
- All units are equipped with a differential static pressure sensor for monitoring the level of contamination of filters
- Eurovent certified counter flow heat exchanger
- ErP 2018 conformity

MASSIMA EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERO DI CALORE / MAXIMUM THERMAL EFFICIENCY OF HEAT RECOVERY

| MASSIMA EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERO DI CALORE / MAXIMUM THERMAL EFFICIENCY OF HEAT RECOVERY | | | | | |
|---|--------------------------|--------|-------------|--------|--------------|
| Portata nominale @ 50 [Pa] | Air flow rate @ 50 [Pa] | [m³/h] | 2150 | [m³/s] | 0,597 |
| Portata nominale @ 150 [Pa] | Air flow rate @ 150 [Pa] | [m³/h] | 2000 | [m³/s] | 0,555 |

| DATI NOMINALI (ECODESIGN: direttiva 2009/125/CE, regolamento n. 1253/2014) / NOMINAL DATA (ECODESIGN: directive 2009/125/CE, regulation n. 1253/2014) | | | |
|---|---|-------------------|---------------------|
| Portata nominale (qnom) | Nominal flow rate (qnom) | [m³/h] | 2060 |
| | | [m³/s] | 0,555 |
| Potenza elettrica assorbita (We,eff) | Effective electric power input (We,eff) | [W] | 1160 |
| Potenza specifica interna di ventilazione dei componenti della ventilazione (SFPint) | Internal specific fan power of ventilation components (SFPint) | [W/(m³/s)] | 999 |
| Potenza specifica interna di ventilazione dei componenti della ventilazione, limite 2018 | Internal specific fan power of ventilation components, 2018 limit | [W/(m³/s)] | 1077 |
| Velocità frontale alla portata di progettazione | Face velocity at design flow rate | [m/s] | 1,5 |
| Pressione esterna nominale (Δps,ext) | Nominal external pressure (Δps,ext) | [Pa] | 385 |
| Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione (Δps,int), mandata | Internal pressure drop of ventilation components (Δps,int), supply | [Pa] | 266 |
| Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione (Δps,int), ripresa | Internal pressure drop of ventilation components (Δps,int), exhaust | [Pa] | 275 |
| Efficienza termica del recupero di calore (nt, aria secca, ΔT 20 [°C]) | Thermal efficiency of heat recovery (nt, dry air, ΔT 20 [°C]) | [%] | 75 |
| Efficienza statica ventilatori (come da regolamento UE n. 327/2011) | Fans static efficiency (according to UE regulation n. 327/2011) | [%] | 51,8 |
| Potenza sonora sulla cassa (LWA) | Casing sound power level (LWA) | [dB(A)] | 56 |
| Trafilamento esterno | Maximum external leakage rate | max 3,5 @ -400 Pa | (EN 13141-7) |
| Trafilamento interno | Maximum internal leakage rate | max 5,5 @ +250 Pa | (EN 13141-7) |



DATI NOMINALI MOTORI ELETTRICI / ELECTRIC MOTORS NOMINAL DATA

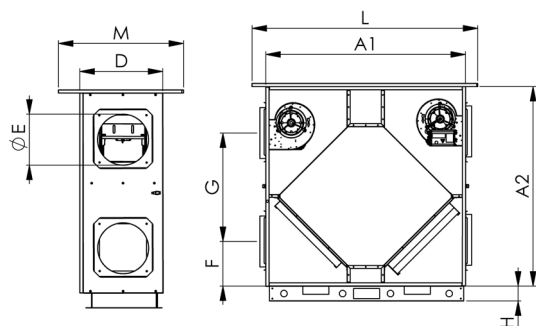
| DATI NOMINALI MOTORI ELETTRICI / NOMINAL DATA OF ELECTRIC MOTORS | | | | | |
|--|--------------|------------|-----------|-------------|-------------|
| Volt [V] | Fase / Phase | Freq. [Hz] | Inom1 [A] | Potnom1 [W] | Vnom1 [rpm] |
| 230 + - 15% | 1 ~ | 50/60 | 2,5x2 | 580x2 | 2760 |

(1) valori riferiti ad una tensione di regolazione pari a 10 V e alla portata nominale / Assuming working voltage is 10 V.

DIMENSIONI / DIMENSIONS

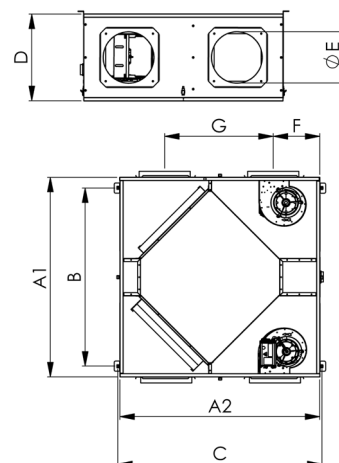
| A1 | A2 | B | C | D | øE | F | G | H | L | M | Kg H | Kg V |
|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|------|
| 1380 | 1380 | 1200 | 1440 | 600 | 355 | 340 | 700 | 100 | 1650 | 670 | 200 | 215 |

VERTICALE RCE/V

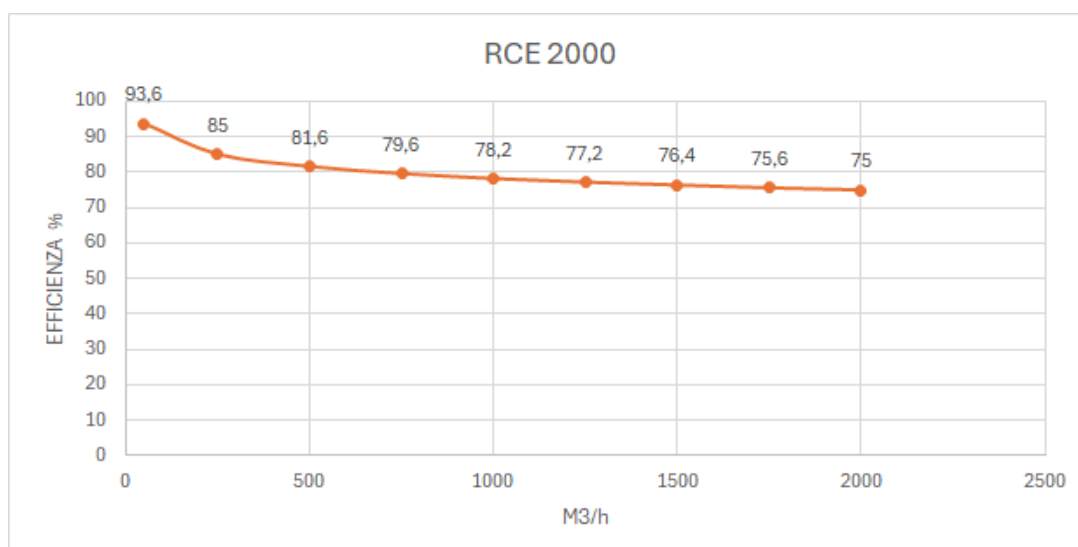


Packaging: L x H x P
N. 1 filtro per lato; dimensioni 600x550x48 [mm]

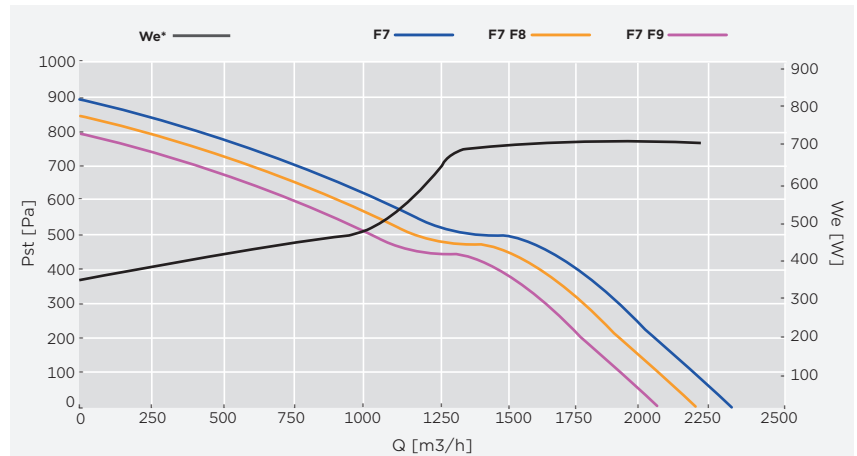
ORIZZONTALE RCE/H



Packaging: L x H x P
N. 1 filter per side; dimensions 600x550x48 [mm]



RCE-EC-2300-DP



*Valori riferiti a due ventilatori / *Values referring to two fans

- Unità di ventilazione non residenziale (UVNR)
- Equipaggiati con motore EC monofase ad alta efficienza
- Sistema di recupero calore tipo aria/aria
- Tipo azionamento: regolazione 10V
- Serranda di by-pass motorizzata controllabile automaticamente e/o manualmente tramite schermo di controllo
- Dotato di serie di una sonda per il rilevamento della temperatura dell'aria interna e di una per quella esterna.
- Equipaggiato con pressostato differenziale per il monitoraggio del livello di intasamento dei filtri.
- Scambiatore di calore a flussi controcorrente certificati Eurovent
- Conformità ErP 2018

- Non-residential ventilation unit (NRVU)
- Equipped with single-phase EC (high efficiency) electrical fans
- Heat recovery system: air/air
- Installed drive: 10 V regulation
- Motorized by-pass facility can be controlled manually and automatically through remote display
- All units are equipped with two temperature sensors, one for inside air and one for outside air
- All units are equipped with a differential static pressure sensor for monitoring the level of contamination of filters
- Eurovent certified counterflow heat exchanger
- ErP 2018 conformity

MASSIMA EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERO DI CALORE / MAXIMUM THERMAL EFFICIENCY OF HEAT RECOVERY

| MASSIMA EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERO DI CALORE / MAXIMUM THERMAL EFFICIENCY OF HEAT RECOVERY | | | | | |
|---|--------------------------|--------|-------------|--------|--------------|
| Portata nominale @ 50 [Pa] | Air flow rate @ 50 [Pa] | [m³/h] | 2270 | [m³/s] | 0,630 |
| Portata nominale @ 150 [Pa] | Air flow rate @ 150 [Pa] | [m³/h] | 2120 | [m³/s] | 0,588 |

| DATI NOMINALI (ECODESIGN: direttiva 2009/125/CE, regolamento n. 1253/2014) / NOMINAL DATA (ECODESIGN: directive 2009/125/CE, regulation n. 1253/2014) | | | |
|---|--|-------------------|---------------------|
| Portata nominale (qnom) | Nominal flow rate (qnom) | [m³/h] | 2120 |
| | | [m³/s] | 0,588 |
| Potenza elettrica assorbita (We,eff) | Effective electric power input (We,eff) | [W] | 1360 |
| Potenza specifica interna di ventilazione dei componenti della ventilazione (SFPint) | Internal specific fan power of ventilation components (SFPint) | [W/(m³/s)] | 1005 |
| Potenza specifica interna di ventilazione dei componenti della ventilazione, limite 2018 | Internal specific fan power of ventilation components, 2018 limit | [W/(m³/s)] | 1073 |
| Velocità frontale alla portata di progettazione | Face velocity at design flow rate | [m/s] | 1,8 |
| Pressione esterna nominale (Δps,ext) | Nominal external pressure (Δps,ext) | [Pa] | 600 |
| Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione (Δ ps,int), mandata | Internal pressure drop of ventilation components (Δ ps,int), supply | [Pa] | 252 |
| Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione (Δ ps,int), ripresa | Internal pressure drop of ventilation components (Δ ps,int), exhaust | [Pa] | 262 |
| Efficienza termica del recupero di calore (nt, aria secca, ΔT 20 [°C]) | Thermal efficiency of heat recovery (nt, dry air, ΔT 20 [°C]) | [%] | 74,8 |
| Efficienza statica ventilatori (come da regolamento UE n. 327/2011) | Fans static efficiency (according to UE regulation n. 327/2011) | [%] | 51,5 |
| Potenza sonora sulla cassa (LWA) | Casing sound power level (LWA) | [dB(A)] | 58 |
| Trafilamento esterno | Maximum external leakage rate | max 3,5 @ -400 Pa | (EN 13141-7) |
| Trafilamento interno | Maximum internal leakage rate | max 5,5 @ +250 Pa | (EN 13141-7) |



DATI NOMINALI MOTORI ELETTRICI / *ELECTRIC MOTORS NOMINAL DATA*

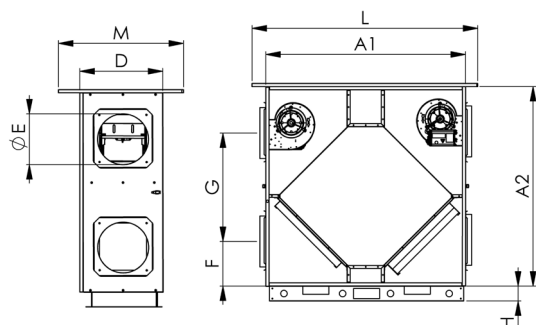
| DATI NOMINALI MOTORI ELETTRICI / <i>NOMINAL DATA OF ELECTRIC MOTORS</i> | | | | | |
|---|--------------|------------|-----------|-------------|-------------|
| Volt [V] | Fase / Phase | Freq. [Hz] | Inom1 [A] | Potnom1 [W] | Vnom1 [rpm] |
| 230 ± 15% | 1 - | 50/60 | 2,9x2 | 680x2 | 2900 |

(1) Valori riferiti ad una tensione di regolazione pari a 10 V e alla portata nominale / Assuming working voltage is 10 V.

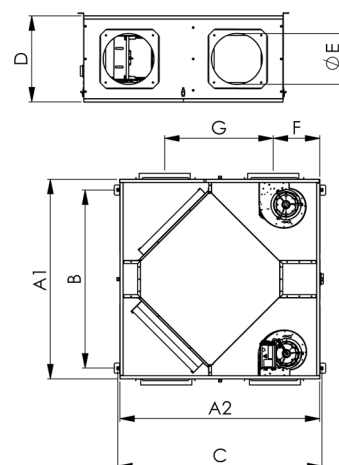
DIMENSIONES / *DIMENSIONS*

| A1 | A2 | B | C | D | øE | F | G | H | L | M | Kg H | Kg V |
|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|------|
| 1380 | 1380 | 1200 | 1440 | 600 | 355 | 315 | 750 | 100 | 1650 | 670 | 200 | 215 |

VERTICALE RCE/V

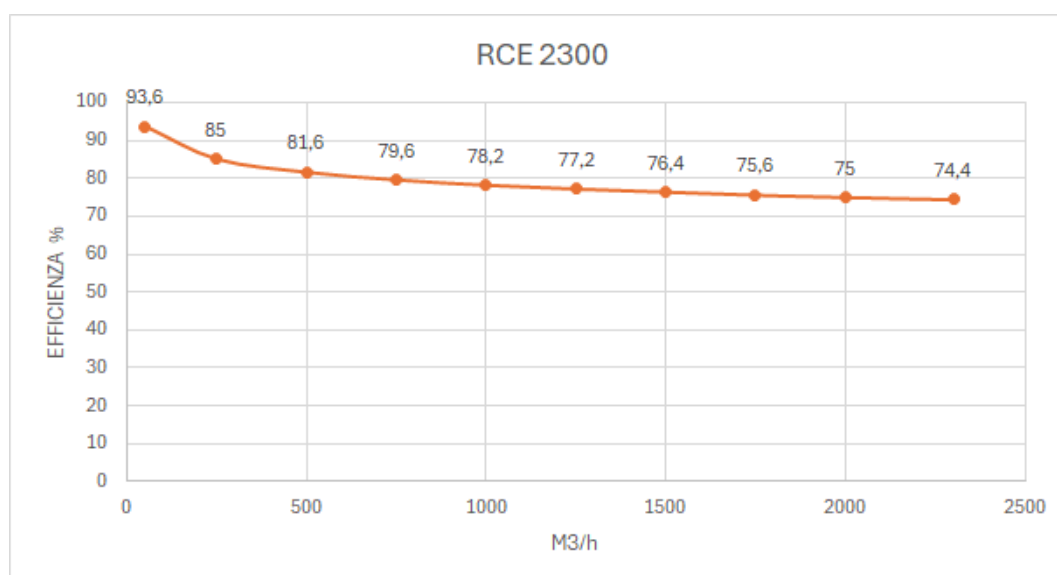


ORIZZONTALE RCE/H

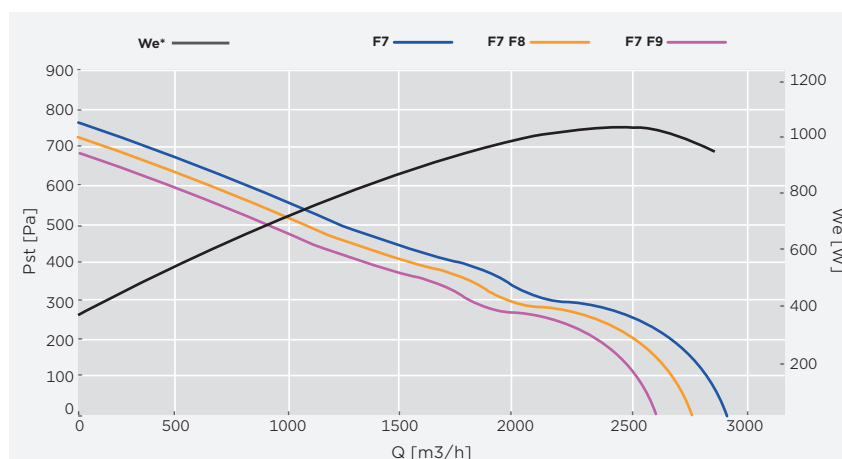


Packaging: L x H x P
N. 1 filtro per lato; dimensioni 600x550x48 [mm]

Packaging: L x H x P
N. 1 filtro per lato; dimensioni 600x550x48 [mm]



RCE-EC-2800-DP



*Valori riferiti a due ventilatori / *Values referring to two fans

- Unità di ventilazione non residenziale (UVNR)
- Equipaggiati con motore EC monofase ad alta efficienza
- Sistema di recupero calore tipo aria/aria
- Tipo azionamento: regolazione 10V
- Serranda di by-pass motorizzata controllabile automaticamente e/o manualmente tramite schermo di controllo
- Dotato di serie di una sonda per il rilevamento della temperatura dell'aria interna e di una per quella esterna.
- Equipaggiato con pressostato differenziale per il monitoraggio del livello di intasamento dei filtri.
- Scambiatore di calore a flussi controcorrente certificati Eurovent
- Conformità ErP 2018

- *Non-residential ventilation unit (NRVU)*
- *Equipped with single-phase EC (high efficiency) electrical fans*
- *Heat recovery system: air/air*
- *Installed drive: 10 V regulation*
- *Motorized by-pass facility can be controlled manually and automatically through remote display*
- *All units are equipped with two temperature sensors, one for inside air and one for outside air*
- *All units are equipped with a differential static pressure sensor for monitoring the level of contamination of filters*
- *Eurovent certified counterflow heat exchanger*
- *ErP 2018 conformity*

MASSIMA EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERO DI CALORE / MAXIMUM THERMAL EFFICIENCY OF HEAT RECOVERY

| MASSIMA EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERO DI CALORE / MAXIMUM THERMAL EFFICIENCY OF HEAT RECOVERY | | | | | |
|---|--------------------------|--------|-------------|--------|--------------|
| Portata nominale @ 50 [Pa] | Air flow rate @ 50 [Pa] | [m³/h] | 2800 | [m³/s] | 0,777 |
| Portata nominale @ 150 [Pa] | Air flow rate @ 150 [Pa] | [m³/h] | 2600 | [m³/s] | 0,772 |

DATI NOMINALI (ECODESIGN: direttiva 2009/125/CE, regolamento n. 1253/2014) / NOMINAL DATA (ECODESIGN: directive 2009/125/CE, regulation n. 1253/2014)

| | | | |
|--|--|-------------------|---------------------|
| Portata nominale (qnom) | Nominal flow rate (qnom) | [m³/h] | 2600 |
| | | [m³/s] | 0,772 |
| Potenza elettrica assorbita (We,eff) | Effective electric power input (We,eff) | [W] | 1850 |
| Potenza specifica interna di ventilazione dei componenti della ventilazione (SFPint) | Internal specific fan power of ventilation components (SFPint) | [W/(m³/s)] | 942 |
| Potenza specifica interna di ventilazione dei componenti della ventilazione, limite 2018 | Internal specific fan power of ventilation components, 2018 limit | [W/(m³/s)] | 1022 |
| Velocità frontale alla portata di progettazione | Face velocity at design flow rate | [m/s] | 2,2 |
| Pressione esterna nominale (Δps,ext) | Nominal external pressure (Δps,ext) | [Pa] | 477 |
| Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione (Δ ps,int), mandata | Internal pressure drop of ventilation components (Δ ps,int), supply | [Pa] | 249 |
| Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione (Δ ps,int), ripresa | Internal pressure drop of ventilation components (Δ ps,int), exhaust | [Pa] | 269 |
| Efficienza termica del recupero di calore (nt, aria secca, ΔT 20 [°C]) | Thermal efficiency of heat recovery (nt, dry air, ΔT 20 [°C]) | [%] | 74,2 |
| Efficienza statica ventilatori (come da regolamento UE n. 327/2011) | Fans static efficiency (according to UE regulation n. 327/2011) | [%] | 55 |
| Potenza sonora sulla cassa (LWA) | Casing sound power level (LWA) | [dB(A)] | 61 |
| Trafilamento esterno | Maximum external leakage rate | max 3,5 @ -400 Pa | (EN 13141-7) |
| Trafilamento interno | Maximum internal leakage rate | max 5,5 @ +250 Pa | (EN 13141-7) |



DATI NOMINALI MOTORI ELETTRICI / ELECTRIC MOTORS NOMINAL DATA

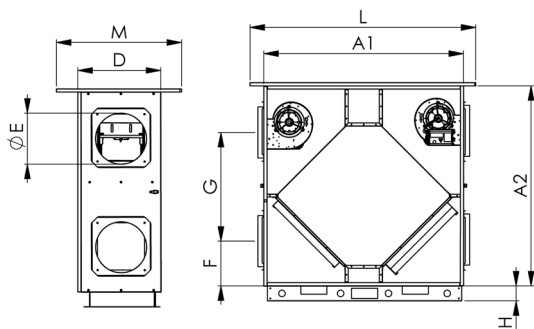
| DATI NOMINALI MOTORI ELETTRICI / NOMINAL DATA OF ELECTRIC MOTORS | | | | | |
|--|--------------|------------|-----------|-------------|-------------|
| Volt [V] | Fase / Phase | Freq. [Hz] | Inom1 [A] | Potnom1 [W] | Vnom1 [rpm] |
| 230 + - 15% | 1 - | 50/60 | 4,2x2 | 900x2 | 2000 |

(1) Valori riferiti ad una tensione di regolazione pari a 10 V e alla portata nominale. / Assuming working voltage is 10 V.

DIMENSIONI / DIMENSIONS

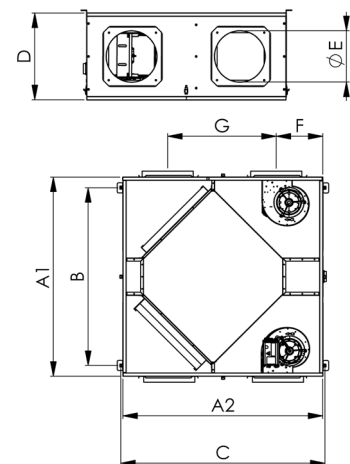
| A1 | A2 | B | C | D | øE | F | G | H | L | M | Kg H | Kg V |
|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|------|
| 1380 | 1380 | 1200 | 1440 | 650 | 355 | 315 | 750 | 100 | 1650 | 850 | 230 | 245 |

VERTICALE RCE/V

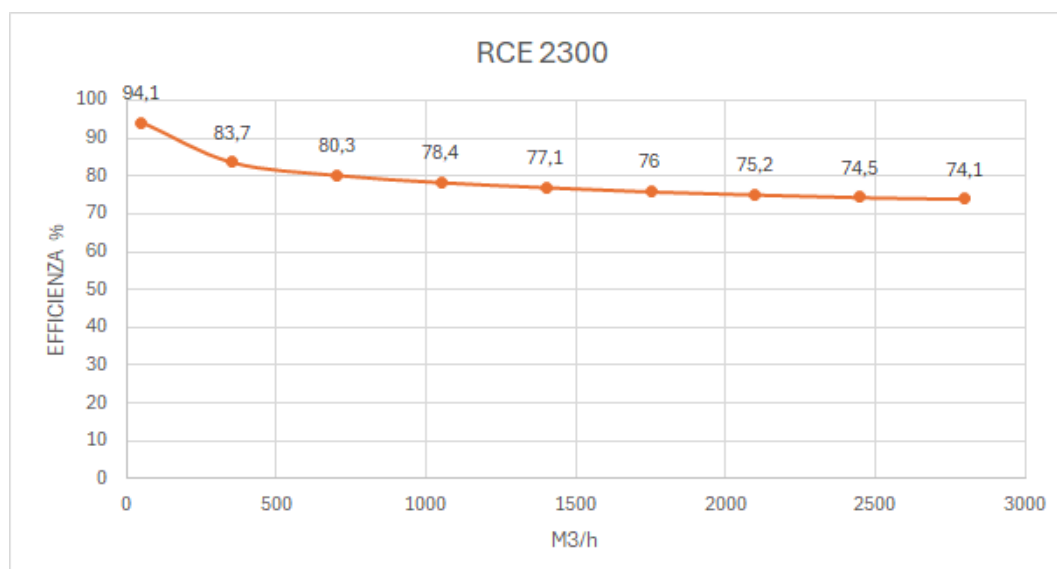


Packaging: L x H x P
N. 1 filtro per lato; dimensioni 600x595x48 [mm]

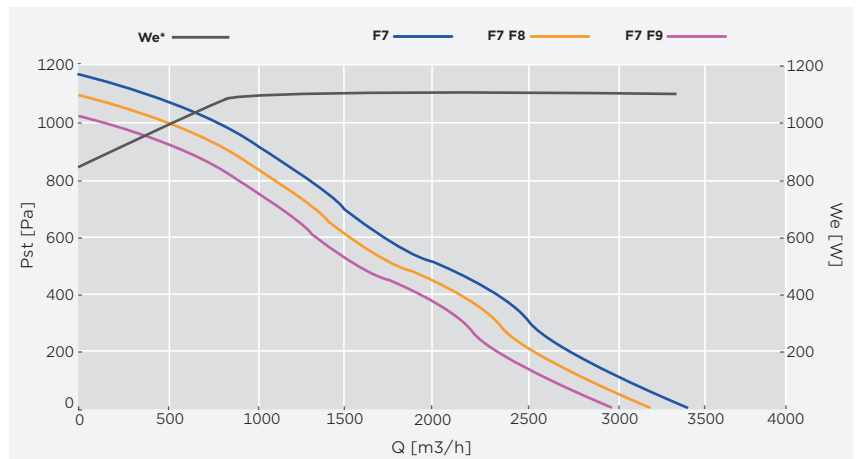
ORIZZONTALE RCE/H



Packaging: L x H x P
N. 1 filter per side; dimensions 600x595x48 [mm]



RCE-EC-3200-DP



*Valori riferiti a due ventilatori / *Values referring to two fans

- Unità di ventilazione non residenziale (UVNR)
- Equipaggiati con motore EC monofase ad alta efficienza
- Sistema di recupero calore tipo aria/aria
- Tipo azionamento: regolazione 10V
- Serranda di by-pass motorizzata controllabile automaticamente e/o manualmente tramite schermo di controllo
- Dotato di serie di una sonda per il rilevamento della temperatura dell'aria interna e di una per quella esterna.
- Equipaggiato con pressostato differenziale per il monitoraggio del livello di intasamento dei filtri.
- Scambiatore di calore a flussi controcorrente certificati Eurovent
- Conformità ErP 2018

- *Non-residential ventilation unit (NRVU)*
- *Equipped with single-phase EC (high efficiency) electrical fans*
- *Heat recovery system: air/air*
- *Installed drive: 10 V regulation*
- *Motorized by-pass facility can be controlled manually and automatically through remote display*
- *All units are equipped with two temperature sensors, one for inside air and one for outside air*
- *All units are equipped with a differential static pressure sensor for monitoring the level of contamination of filters*
- *Eurovent certified counterflow heat exchanger*
- *ErP 2018 conformity*

MASSIMA EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERO DI CALORE / MAXIMUM THERMAL EFFICIENCY OF HEAT RECOVERY

| MASSIMA EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERO DI CALORE / MAXIMUM THERMAL EFFICIENCY OF HEAT RECOVERY | | | | | |
|---|--------------------------|--------|-------------|--------|--------------|
| Portata nominale @ 50 [Pa] | Air flow rate @ 50 [Pa] | [m³/h] | 3200 | [m³/s] | 0,888 |
| Portata nominale @ 150 [Pa] | Air flow rate @ 150 [Pa] | [m³/h] | 3000 | [m³/s] | 0,833 |

| DATI NOMINALI (ECODESIGN: direttiva 2009/125/CE, regolamento n. 1253/2014) / NOMINAL DATA (ECODESIGN: directive 2009/125/CE, regulation n. 1253/2014) | | | |
|---|--|-------------------|---------------------|
| Portata nominale (qnom) | Nominal flow rate (qnom) | [m³/h] | 3000 |
| | | [m³/s] | 0,833 |
| Potenza elettrica assorbita (We,eff) | Effective electric power input (We,eff) | [W] | 2000 |
| Potenza specifica interna di ventilazione dei componenti della ventilazione (SFPint) | Internal specific fan power of ventilation components (SFPint) | [W/(m³/s)] | 912 |
| Potenza specifica interna di ventilazione dei componenti della ventilazione, limite 2018 | Internal specific fan power of ventilation components, 2018 limit | [W/(m³/s)] | 1027 |
| Velocità frontale alla portata di progettazione | Face velocity at design flow rate | [m/s] | 2,15 |
| Pressione esterna nominale (Δps,ext) | Nominal external pressure (Δps,ext) | [Pa] | 464 |
| Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione (Δ ps,int), mandata | Internal pressure drop of ventilation components (Δ ps,int), supply | [Pa] | 315 |
| Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione (Δ ps,int), ripresa | Internal pressure drop of ventilation components (Δ ps,int), exhaust | [Pa] | 333 |
| Efficienza termica del recupero di calore (nt, aria secca, ΔT 20 [°C]) | Thermal efficiency of heat recovery (nt, dry air, ΔT 20 [°C]) | [%] | 74,4 |
| Efficienza statica ventilatori (come da regolamento UE n. 327/2011) | Fans static efficiency (according to UE regulation n. 327/2011) | [%] | 59,1 |
| Potenza sonora sulla cassa (LWA) | Casing sound power level (LWA) | [dB(A)] | 61 |
| Trafilamento esterno | Maximum external leakage rate | max 3,5 @ -400 Pa | (EN 13141-7) |
| Trafilamento interno | Maximum internal leakage rate | max 5,5 @ +250 Pa | (EN 13141-7) |

RCE-EC-3200-DP



DATI NOMINALI MOTORI ELETTRICI / ELECTRIC MOTORS NOMINAL DATA

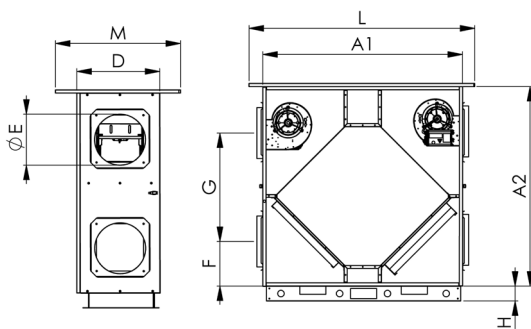
| DATI NOMINALI MOTORI ELETTRICI / NOMINAL DATA OF ELECTRIC MOTORS | | | | | |
|--|--------------|------------|-----------|-------------|-------------|
| Volt [V] | Fase / Phase | Freq. [Hz] | Inom1 [A] | Potnom1 [W] | Vnom1 [rpm] |
| 230 + - 15% | 1 - | 50/60 | 4,5x2 | 1000x2 | 1500 |

(1) Valori riferiti ad una tensione di regolazione pari a 10 V e alla portata nominale. / Assuming working voltage is 10 V.

DIMENSIONI / DIMENSIONS

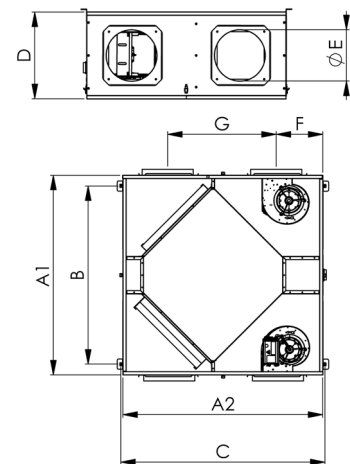
| A1 | A2 | B | C | D | øE | F | G | H | L | M | Kg H | Kg V |
|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-------|-------|
| 1380 | 1380 | 1200 | 1440 | 750 | 350 | 325 | 730 | 100 | 1550 | 800 | 195,0 | 210,0 |

VERTICALE RCE/V

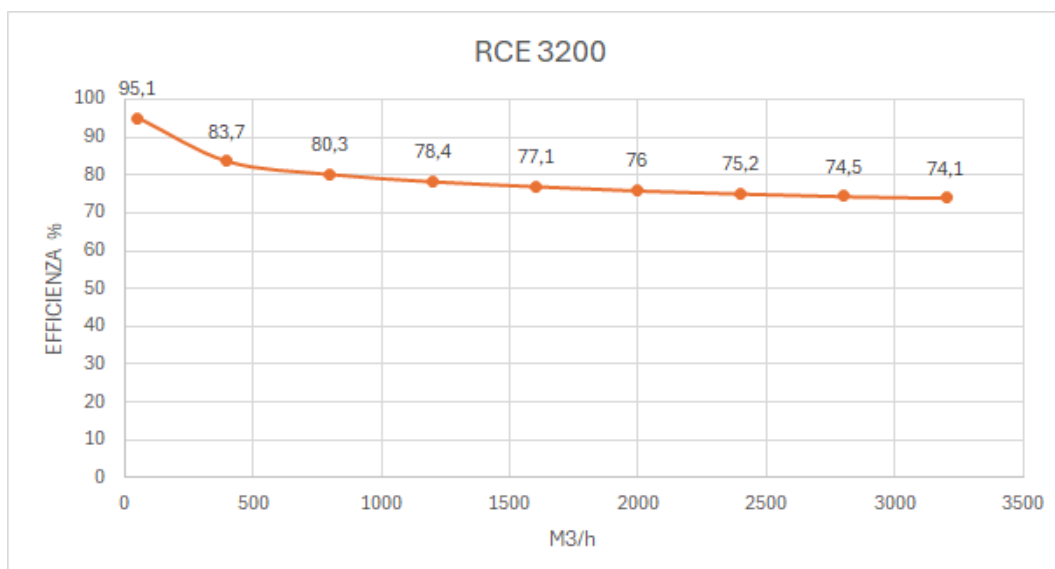


Packaging: L x H x P
N. 1 filtro per lato; dimensioni 600x695x48 [mm]

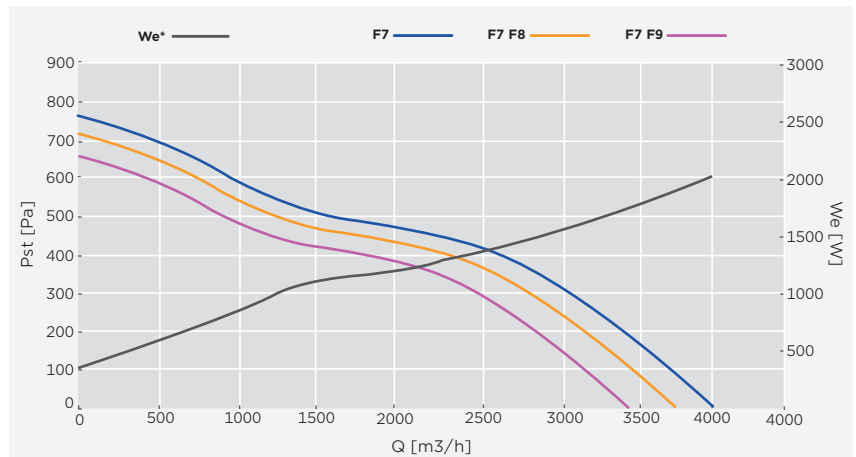
ORIZZONTALE RCE/H



Packaging: L x H x P
N. 1 filter per side; dimensions 600x695x48 [mm]



RCE-EC-3800-DP



*Valori riferiti a due ventilatori / *Values referring to two fans

- Unità di ventilazione non residenziale (UVNR)
- Equipaggiati con motore EC monofase ad alta efficienza
- Sistema di recupero calore tipo aria/aria
- Tipo azionamento: regolazione 10V
- Serranda di by-pass motorizzata controllabile automaticamente e/o manualmente tramite schermo di controllo
- Dotato di serie di una sonda per il rilevamento della temperatura dell'aria interna e di una per quella esterna.
- Equipaggiato con pressostato differenziale per il monitoraggio del livello di intasamento dei filtri.
- Scambiatore di calore a flussi controcorrente certificati Eurovent
- Conformità ErP 2018

- Non-residential ventilation unit (NRVU)
- Equipped with single-phase EC (high efficiency) electrical fans
- Heat recovery system: air/air
- Installed drive: 10 V regulation
- Motorized by-pass facility can be controlled manually and automatically through remote display
- All units are equipped with two temperature sensors, one for inside air and one for outside air
- All units are equipped with a differential static pressure sensor for monitoring the level of contamination of filters
- Eurovent certified counterflow heat exchanger
- ErP 2018 conformity

MASSIMA EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERO DI CALORE / MAXIMUM THERMAL EFFICIENCY OF HEAT RECOVERY

| MASSIMA EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERO DI CALORE / MAXIMUM THERMAL EFFICIENCY OF HEAT RECOVERY | | | | | |
|---|--------------------------|--------|-------------|--------|--------------|
| Portata nominale @ 50 [Pa] | Air flow rate @ 50 [Pa] | [m³/h] | 3800 | [m³/s] | 1,055 |
| Portata nominale @ 150 [Pa] | Air flow rate @ 150 [Pa] | [m³/h] | 3500 | [m³/s] | 0,933 |

| DATI NOMINALI (ECODESIGN: direttiva 2009/125/CE, regolamento n. 1253/2014) / NOMINAL DATA (ECODESIGN: directive 2009/125/CE, regulation n. 1253/2014) | | | |
|---|--|-------------------|---------------------|
| Portata nominale (qnom) | Nominal flow rate (qnom) | [m³/h] | 3500 |
| | | [m³/s] | 0,933 |
| Potenza elettrica assorbita (We,eff) | Effective electric power input (We,eff) | [W] | 1500 |
| Potenza specifica interna di ventilazione dei componenti della ventilazione (SFPint) | Internal specific fan power of ventilation components (SFPint) | [W/(m³/s)] | 1040 |
| Potenza specifica interna di ventilazione dei componenti della ventilazione, limite 2018 | Internal specific fan power of ventilation components, 2018 limit | [W/(m³/s)] | 1068 |
| Velocità frontale alla portata di progettazione | Face velocity at design flow rate | [m/s] | 2,15 |
| Pressione esterna nominale (Δps,ext) | Nominal external pressure (Δps,ext) | [Pa] | 538 |
| Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione (Δ ps,int), mandata | Internal pressure drop of ventilation components (Δ ps,int), supply | [Pa] | 288 |
| Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione (Δ ps,int), ripresa | Internal pressure drop of ventilation components (Δ ps,int), exhaust | [Pa] | 276 |
| Efficienza termica del recupero di calore (nt, aria secca, ΔT 20 [°C]) | Thermal efficiency of heat recovery (nt, dry air, ΔT 20 [°C]) | [%] | 75 |
| Efficienza statica ventilatori (come da regolamento UE n. 327/2011) | Fans static efficiency (according to UE regulation n. 327/2011) | [%] | 52,8 |
| Potenza sonora sulla cassa (LWA) | Casing sound power level (LWA) | [dB(A)] | 61 |
| Trafilamento esterno | Maximum external leakage rate | max 3,5 @ -400 Pa | (EN 13141-7) |
| Trafilamento interno | Maximum internal leakage rate | max 5,5 @ +250 Pa | (EN 13141-7) |

RCE-EC-3800-DP



DATI NOMINALI MOTORI ELETTRICI / ELECTRIC MOTORS NOMINAL DATA

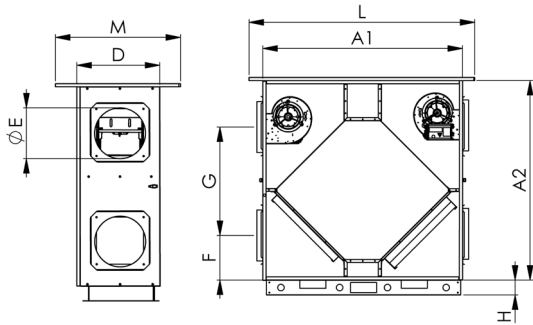
| DATI NOMINALI MOTORI ELETTRICI / NOMINAL DATA OF ELECTRIC MOTORS | | | | | |
|--|--------------|------------|-----------|-------------|-------------|
| Volt [V] | Fase / Phase | Freq. [Hz] | Inom1 [A] | Potnom1 [W] | Vnom1 [rpm] |
| 230 + - 15% | 1 - | 50/60 | 7,5x2 | 1500x2 | 2000 |

(1) Valori riferiti ad una tensione di regolazione pari a 10 V e alla portata nominale. / Assuming working voltage is 10 V.

DIMENSIONI / DIMENSIONS

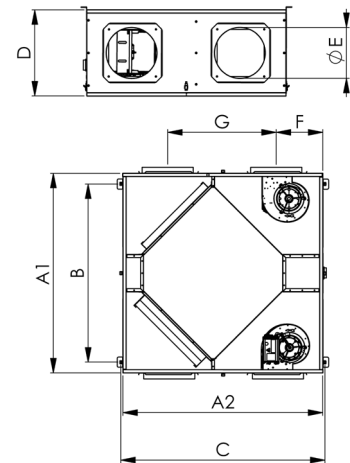
| A1 | A2 | B | C | D | øE | F | G | H | L | M | Kg H | Kg V |
|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-------|-------|
| 1380 | 1380 | 1200 | 1440 | 750 | 350 | 325 | 730 | 100 | 1550 | 800 | 195,0 | 210,0 |

VERTICALE RCE/V

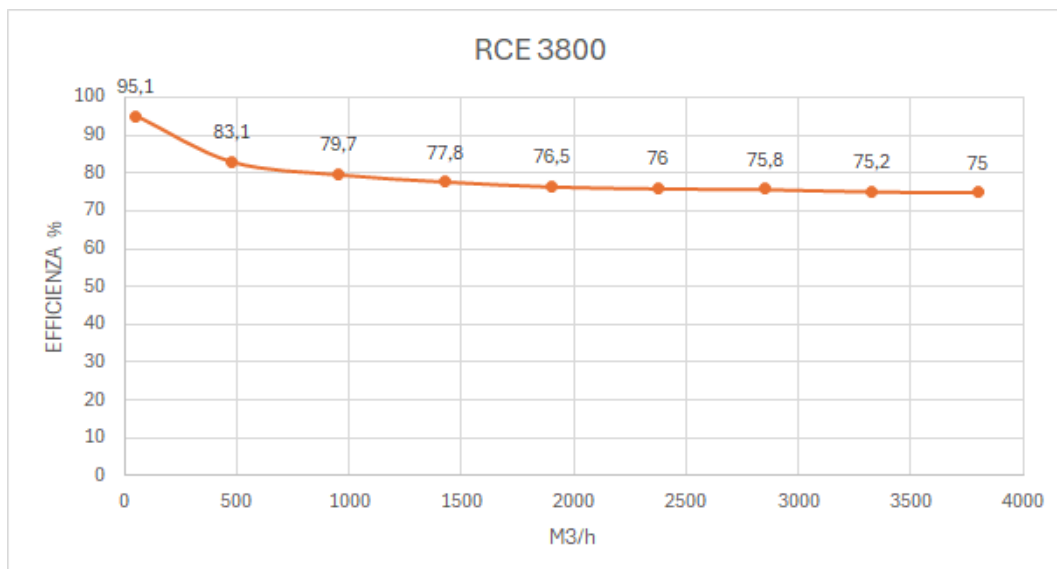


Packaging: L x H x P
N. 1 filtro per lato; dimensioni 600x695x48 [mm]

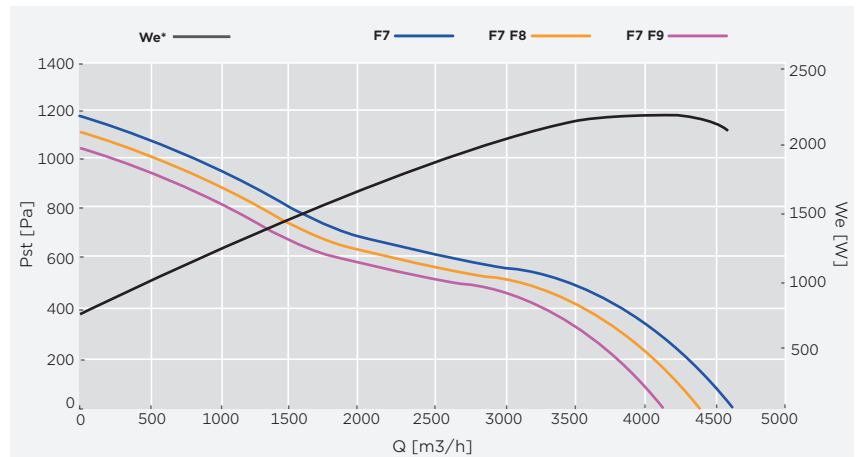
ORIZZONTALE RCE/H



Packaging: L x H x P
N. 1 filter per side; dimensions 600x695x48 [mm]



RCE-EC-4500-DP



*Valori riferiti a due ventilatori / *Values referring to two fans

- Unità di ventilazione non residenziale (UVNR)
- Equipaggiati con motore EC monofase ad alta efficienza
- Sistema di recupero calore tipo aria/aria
- Tipo azionamento: regolazione 10V
- Serranda di by-pass motorizzata controllabile automaticamente e/o manualmente tramite schermo di controllo
- Dotato di serie di una sonda per il rilevamento della temperatura dell'aria interna e di una per quella esterna.
- Equipaggiato con pressostato differenziale per il monitoraggio del livello di intasamento dei filtri.
- Scambiatore di calore a flussi controcorrente certificati Eurovent
- Conformità ErP 2018

- *Non-residential ventilation unit (NRVU)*
- *Equipped with single-phase EC (high efficiency) electrical fans*
- *Heat recovery system: air/air*
- *Installed drive: 10 V regulation*
- *Motorized by-pass facility can be controlled manually and automatically through remote display*
- *All units are equipped with two temperature sensors, one for inside air and one for outside air*
- *All units are equipped with a differential static pressure sensor for monitoring the level of contamination of filters*
- *Eurovent certified counterflow heat exchanger*
- *ErP 2018 conformity*

MASSIMA EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERO DI CALORE / MAXIMUM THERMAL EFFICIENCY OF HEAT RECOVERY

| MASSIMA EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERO DI CALORE / MAXIMUM THERMAL EFFICIENCY OF HEAT RECOVERY | | | | | |
|---|--------------------------|--------|-------------|--------|-------------|
| Portata nominale @ 50 [Pa] | Air flow rate @ 50 [Pa] | [m³/h] | 4500 | [m³/s] | 1,25 |
| Portata nominale @ 150 [Pa] | Air flow rate @ 150 [Pa] | [m³/h] | 4300 | [m³/s] | 1,19 |

DATI NOMINALI (ECODESIGN: direttiva 2009/125/CE, regolamento n. 1253/2014) / NOMINAL DATA (ECODESIGN: directive 2009/125/CE, regulation n. 1253/2014)

| | | | |
|--|--|-------------------|---------------------|
| Portata nominale (qnom) | Nominal flow rate (qnom) | [m³/h] | 4300 |
| | | [m³/s] | 1,19 |
| Potenza elettrica assorbita (We,eff) | Effective electric power input (We,eff) | [W] | 2000 |
| Potenza specifica interna di ventilazione dei componenti della ventilazione (SFPint) | Internal specific fan power of ventilation components (SFPint) | [W/(m³/s)] | 1069 |
| Potenza specifica interna di ventilazione dei componenti della ventilazione, limite 2018 | Internal specific fan power of ventilation components, 2018 limit | [W/(m³/s)] | 1071 |
| Velocità frontale alla portata di progettazione | Face velocity at design flow rate | [m/s] | 2,5 |
| Pressione esterna nominale (Δps,ext) | Nominal external pressure (Δps,ext) | [Pa] | 500 |
| Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione (Δ ps,int), mandata | Internal pressure drop of ventilation components (Δ ps,int), supply | [Pa] | 230 |
| Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione (Δ ps,int), ripresa | Internal pressure drop of ventilation components (Δ ps,int), exhaust | [Pa] | 250 |
| Efficienza termica del recupero di calore (nt, aria secca, ΔT 20 [°C]) | Thermal efficiency of heat recovery (nt, dry air, ΔT 20 [°C]) | [%] | 78 |
| Efficienza statica ventilatori (come da regolamento UE n. 327/2011) | Fans static efficiency (according to UE regulation n. 327/2011) | [%] | 44,5 |
| Potenza sonora sulla cassa (LWA) | Casing sound power level (LWA) | [dB(A)] | 61 |
| Trafilamento esterno | Maximum external leakage rate | max 3,5 @ -400 Pa | (EN 13141-7) |
| Trafilamento interno | Maximum internal leakage rate | max 5,5 @ +250 Pa | (EN 13141-7) |



DATI NOMINALI MOTORI ELETTRICI / *ELECTRIC MOTORS NOMINAL DATA*

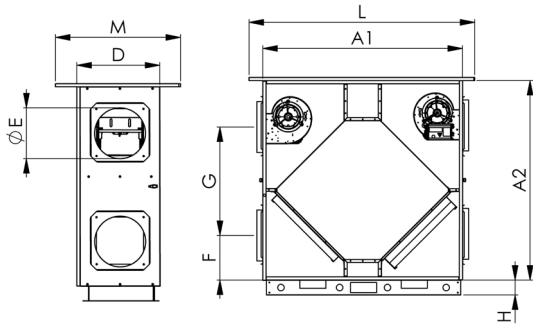
| DATOS NOMINALES MOTORES ELÉCTRICOS / <i>ELECTRIC MOTORS NOMINAL DATA</i> | | | | | |
|--|--------------|------------|-----------|-------------|-------------|
| Volt [V] | Fase / Phase | Freq. [Hz] | Inom1 [A] | Potnom1 [W] | Vnom1 [rpm] |
| 230 + - 15% | 1 ~ | 50/60 | 8,5x2 | 2000x2 | 1979 |

(1) Valori riferiti ad una tensione di regolazione pari a 10 V e alla portata nominale. / Assuming working voltage is 10 V.

DIMENSIONI / *DIMENSIONS*

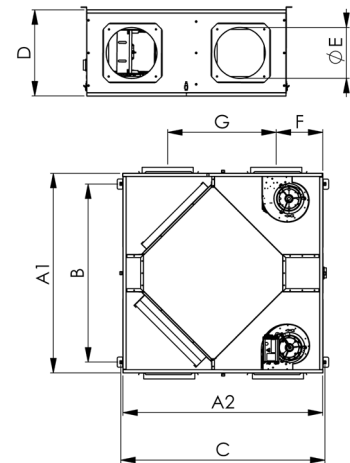
| A1 | A2 | B | C | D | ∅E | F | G | H | L | M | Kg H | Kg V |
|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|------|
| 1505 | 1505 | 1410 | 1470 | 750 | 350 | 340 | 930 | 100 | 1800 | 850 | 290 | 320 |

VERTICALE RCE/V

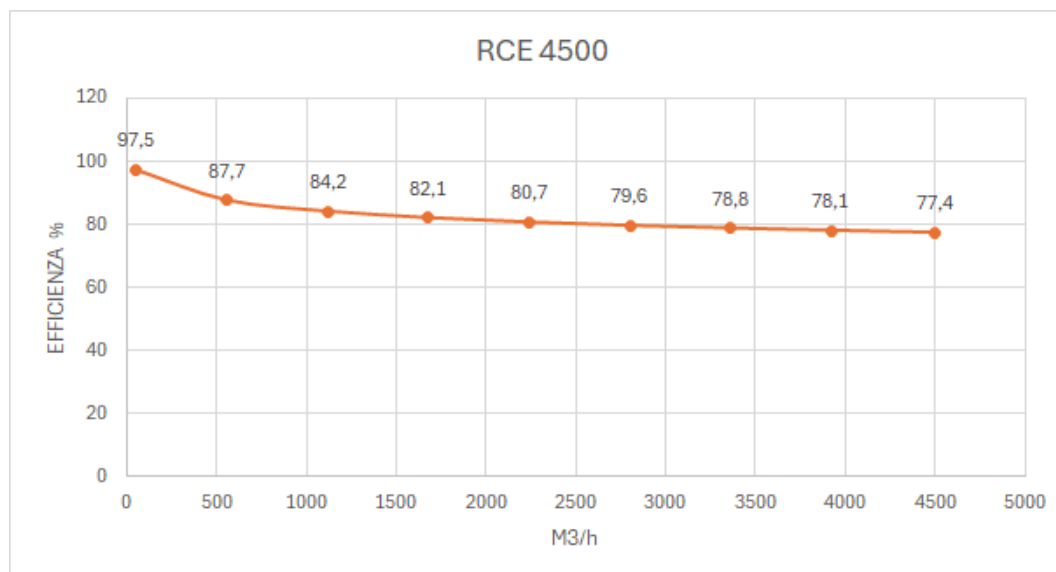


Packaging: L x H x P
N. filtro per lato; dimensioni 700x695x48 [mm]

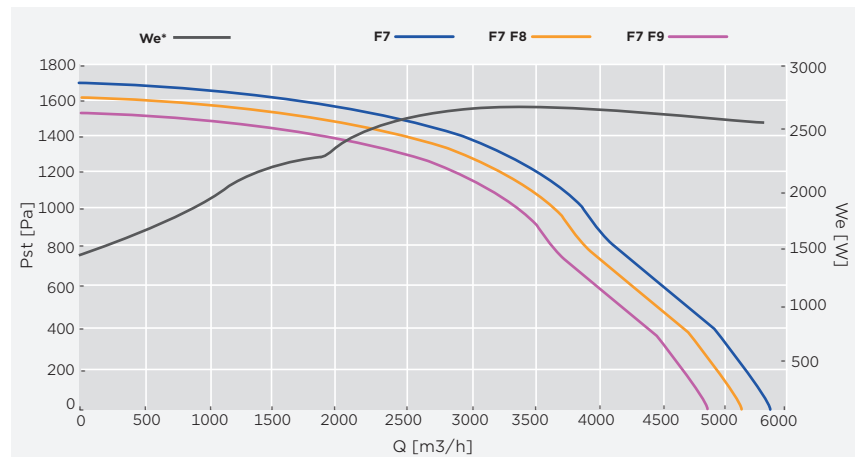
ORIZZONTALE RCE/H



Packaging: L x H x P
N. filter per side; dimensions 700x695x48 [mm]



RCE-EC-5400-DP



*Valori riferiti a due ventilatori / *Values referring to two fans

- Unità di ventilazione non residenziale (UVNR)
- Equipaggiati con motore EC monofase ad alta efficienza
- Sistema di recupero calore tipo aria/aria
- Tipo azionamento: regolazione 10V
- Serranda di by-pass motorizzata controllabile automaticamente e/o manualmente tramite schermo di controllo
- Dotato di serie di una sonda per il rilevamento della temperatura dell'aria interna e di una per quella esterna.
- Equipaggiato con pressostato differenziale per il monitoraggio del livello di intasamento dei filtri.
- Scambiatore di calore a flussi controcorrente certificati Eurovent
- Conformità ErP 2018

- Non-residential ventilation unit (NRVU)
- Equipped with single-phase EC (high efficiency) electrical fans
- Heat recovery system: air/air
- Installed drive: 10 V regulation
- Motorized by-pass facility can be controlled manually and automatically through remote display
- All units are equipped with two temperature sensors, one for inside air and one for outside air
- All units are equipped with a differential static pressure sensor for monitoring the level of contamination of filters
- Eurovent certified counterflow heat exchanger
- ErP 2018 conformity

MASSIMA EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERO DI CALORE / MAXIMUM THERMAL EFFICIENCY OF HEAT RECOVERY

| MASSIMA EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERO DI CALORE / MAXIMUM THERMAL EFFICIENCY OF HEAT RECOVERY | | | | | |
|---|--------------------------|--------|-------------|--------|-------------|
| Portata nominale @ 50 [Pa] | Air flow rate @ 50 [Pa] | [m³/h] | 5500 | [m³/s] | 1,52 |
| Portata nominale @ 150 [Pa] | Air flow rate @ 150 [Pa] | [m³/h] | 5350 | [m³/s] | 1,48 |

DATI NOMINALI (ECODESIGN: direttiva 2009/125/CE, regolamento n. 1253/2014) / NOMINAL DATA (ECODESIGN: directive 2009/125/CE, regulation n. 1253/2014)

| | | | |
|--|---|-------------------|---------------------|
| Portata nominale (qnom) | Nominal flow rate (qnom) | [m³/h] | 5350 |
| | | [m³/s] | 1,48 |
| Potenza elettrica assorbita (We,eff) | Effective electric power input (We,eff) | [W] | 2200 |
| Potenza specifica interna di ventilazione dei componenti della ventilazione (SFPint) | Internal specific fan power of ventilation components (SFPint) | [W/(m³/s)] | 1025 |
| Potenza specifica interna di ventilazione dei componenti della ventilazione, limite 2018 | Internal specific fan power of ventilation components, 2018 limit | [W/(m³/s)] | 1035 |
| Velocità frontale alla portata di progettazione | Face velocity at design flow rate | [m/s] | 2,1 |
| Pressione esterna nominale (Δps,ext) | Nominal external pressure (Δps,ext) | [Pa] | 550 |
| Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione (Δps,int), mandata | Internal pressure drop of ventilation components (Δps,int), supply | [Pa] | 175 |
| Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione (Δps,int), ripresa | Internal pressure drop of ventilation components (Δps,int), exhaust | [Pa] | 180 |
| Efficienza termica del recupero di calore (nt, aria secca, ΔT 20 [°C]) | Thermal efficiency of heat recovery (nt, dry air, ΔT 20 [°C]) | [%] | 77,4 |
| Efficienza statica ventilatori (come da regolamento UE n. 327/2011) | Fans static efficiency (according to UE regulation n. 327/2011) | [%] | 51 |
| Potenza sonora sulla cassa (LWA) | Casing sound power level (LWA) | [dB(A)] | 71 |
| Trafilamento esterno | Maximum external leakage rate | max 3,5 @ -400 Pa | (EN 13141-7) |
| Trafilamento interno | Maximum internal leakage rate | max 5,5 @ +250 Pa | (EN 13141-7) |

DATI NOMINALI MOTORI ELETTRICI / ELECTRIC MOTORS NOMINAL DATA

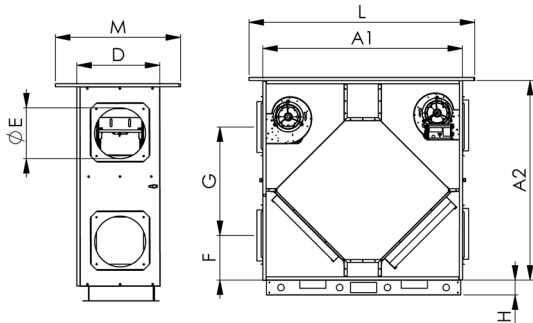
| DATOS NOMINALES MOTORES ELÉCTRICOS / ELECTRIC MOTORS NOMINAL DATA | | | | | |
|---|--------------|------------|-----------|-------------|-------------|
| Volt [V] | Fase / Phase | Freq. [Hz] | Inom1 [A] | Potnom1 [W] | Vnom1 [rpm] |
| 400 + - 15% | 3 ~ | 50/60 | 3,7x2 | 2500x2 | 3300 |

(1) Valori riferiti ad una tensione di regolazione pari a 10 V e alla portata nominale. / Assuming working voltage is 10 V.

DIMENSIONI / DIMENSIONS

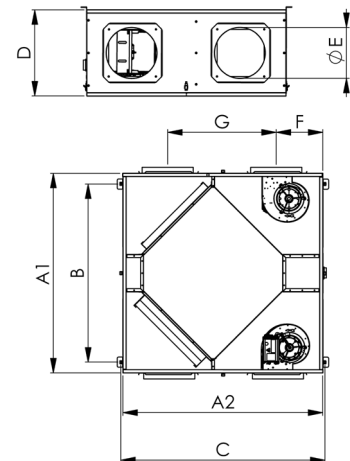
| A1 | A2 | B | C | D | øE | F | G | H | L | M | Kg H | Kg V |
|------|------|------|------|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|------|------|
| 1700 | 1700 | 1080 | 1080 | 810 | 450 | 340 | 1020 | 100 | 1900 | 850 | 370 | 408 |

VERTICALE RCE/V

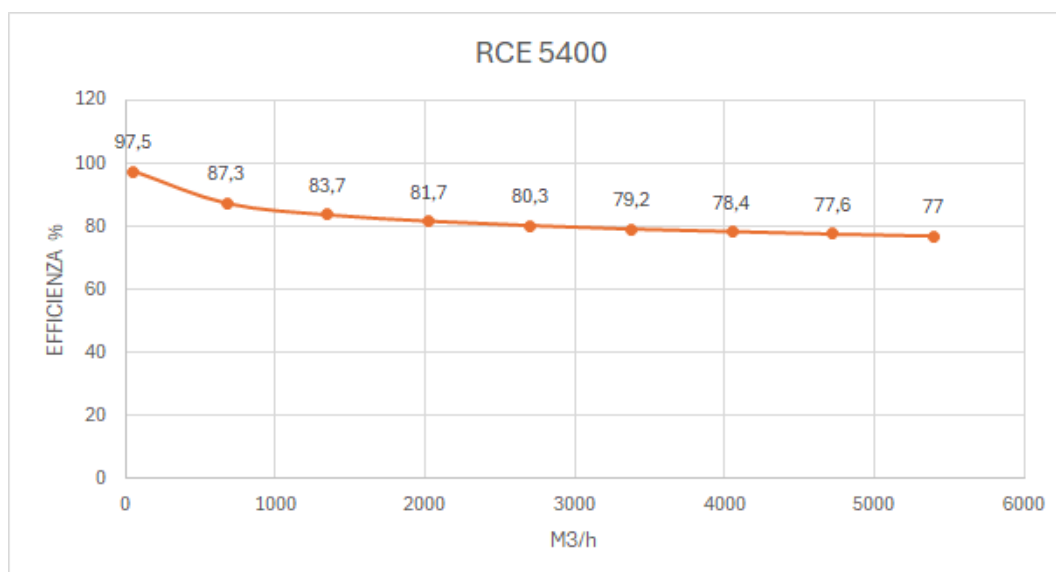


Packaging: L x H x P
N. 2 filtri per lato; dimensioni 750x375x48 [mm]
Packaging: L x H x P
N. filtro per lato; dimensioni 600x695x48 [mm]

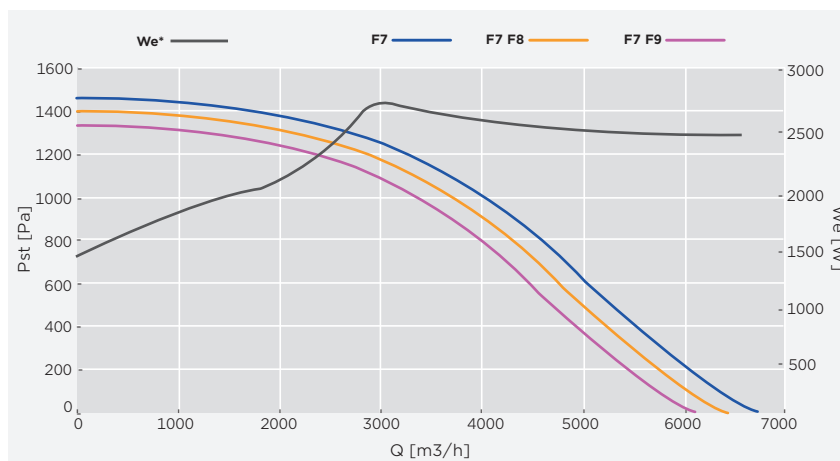
ORIZZONTALE RCE/H



Packaging: L x H x P
N. 2 filtri per side; dimensioni 750x375x48 [mm]
Packaging: L x H x P
N. filter per side; dimensions 600x695x48 [mm]



RCE-EC-6500-DP



*Valori riferiti a due ventilatori / *Values referring to two fans

- Unità di ventilazione non residenziale (UVNR)
- Equipaggiati con motore EC monofase ad alta efficienza
- Sistema di recupero calore tipo aria/aria
- Tipo azionamento: regolazione 10V
- Serranda di by-pass motorizzata controllabile automaticamente e/o manualmente tramite schermo di controllo
- Dotato di serie di una sonda per il rilevamento della temperatura dell'aria interna e di una per quella esterna.
- Equipaggiato con pressostato differenziale per il monitoraggio del livello di intasamento dei filtri.
- Scambiatore di calore a flussi controcorrente certificati Eurovent
- Conformità ErP 2018

- *Non-residential ventilation unit (NRVU)*
- *Equipped with single-phase EC (high efficiency) electrical fans*
- *Heat recovery system: air/air*
- *Installed drive: 10 V regulation*
- *Motorized by-pass facility can be controlled manually and automatically through remote display*
- *All units are equipped with two temperature sensors, one for inside air and one for outside air*
- *All units are equipped with a differential static pressure sensor for monitoring the level of contamination of filters*
- *Eurovent certified counterflow heat exchanger*
- *ErP 2018 conformity*

MASSIMA EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERO DI CALORE / MAXIMUM THERMAL EFFICIENCY OF HEAT RECOVERY

| MASSIMA EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERO DI CALORE / MAXIMUM THERMAL EFFICIENCY OF HEAT RECOVERY | | | | | |
|---|--------------------------|---------------------|-------------|---------------------|--------------|
| Portata nominale @ 50 [Pa] | Air flow rate @ 50 [Pa] | [m ³ /h] | 6500 | [m ³ /s] | 1,805 |
| Portata nominale @ 150 [Pa] | Air flow rate @ 150 [Pa] | [m ³ /h] | 6200 | [m ³ /s] | 1,722 |

DATI NOMINALI (ECODESIGN: direttiva 2009/125/CE, regolamento n. 1253/2014) / NOMINAL DATA (ECODESIGN: directive 2009/125/CE, regulation n. 1253/2014)

| | | | |
|--|---|-------------------------|---------------------|
| Portata nominale (qnom) | Nominal flow rate (qnom) | [m ³ /h] | 6200 |
| | | [m ³ /s] | 1,722 |
| Potenza elettrica assorbita (We,eff) | Effective electric power input (We,eff) | [W] | 5000 |
| Potenza specifica interna di ventilazione dei componenti della ventilazione (SFPint) | Internal specific fan power of ventilation components (SFPint) | [W/(m ³ /s)] | 983 |
| Potenza specifica interna di ventilazione dei componenti della ventilazione, limite 2018 | Internal specific fan power of ventilation components, 2018 limit | [W/(m ³ /s)] | 1000 |
| Velocità frontale alla portata di progettazione | Face velocity at design flow rate | [m/s] | 2,5 |
| Pressione esterna nominale (Δps,ext) | Nominal external pressure (Δps,ext) | [Pa] | 800 |
| Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione (Δps,int), mandata | Internal pressure drop of ventilation components (Δps,int), supply | [Pa] | 200 |
| Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione (Δps,int), ripresa | Internal pressure drop of ventilation components (Δps,int), exhaust | [Pa] | 240 |
| Efficienza termica del recupero di calore (nt, aria secca, ΔT 20 [°C]) | Thermal efficiency of heat recovery (nt, dry air, ΔT 20 [°C]) | [%] | 77,8 |
| Efficienza statica ventilatori (come da regolamento UE n. 327/2011) | Fans static efficiency (according to UE regulation n. 327/2011) | [%] | 53.3 |
| Potenza sonora sulla cassa (LWA) | Casing sound power level (LWA) | [dB(A)] | 64 |
| Trafilamento esterno | Maximum external leakage rate | max 3,5 @ -400 Pa | (EN 13141-7) |
| Trafilamento interno | Maximum internal leakage rate | max 5,5 @ +250 Pa | (EN 13141-7) |

RCE-EC-6500-DP

DATI NOMINALI MOTORI ELETTRICI / ELECTRIC MOTORS NOMINAL DATA

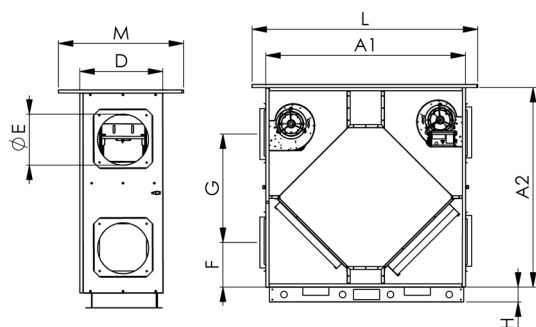
| DATOS NOMINALES MOTORES ELÉCTRICOS / ELECTRIC MOTORS NOMINAL DATA | | | | | |
|---|--------------|------------|-----------|-------------|-------------|
| Volt [V] | Fase / Phase | Freq. [Hz] | Inom1 [A] | Potnom1 [W] | Vnom1 [rpm] |
| 400 + - 15% | 3 ~ | 50/60 | 3,8x2 | 2500x2 | 2823 |

(1) Valori riferiti ad una tensione di regolazione pari a 10 V e alla portata nominale. / Assuming working voltage is 10 V.

DIMENSIONI / DIMENSIONS

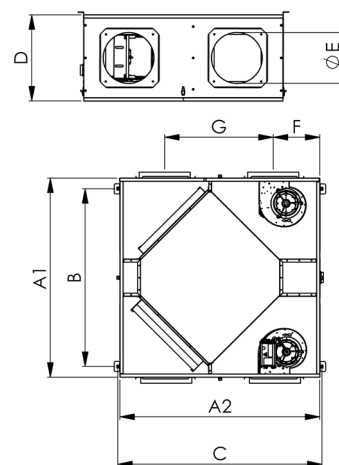
| A1 | A2 | B | C | D | øE | F | G | H | L | M | Kg H | Kg V |
|------|------|------|------|------|-----|-----|------|-----|------|------|------|------|
| 1700 | 1700 | 1080 | 1760 | 1080 | 500 | 340 | 1020 | 100 | 2000 | 1200 | 460 | 500 |

VERTICALE RCE/V



Packaging: L x H x P
N. filtro per lato; dimensioni 2x750x480x48
[mm]

ORIZZONTALE RCE/H



Packaging: L x H x P
N. filter per side; dimensioni 2x750x480x48
[mm]

