

RECUPERATORE DI CALORE

HEAT RECUPERATOR

WÄRMERÜCKGEWINNUNG

RÉCUPÉRATEUR DE CHALEUR

CTR-EC

DESCRIZIONE

Sistema di recupero aria/aria dove i due flussi, (aria di rinnovo aria di espulsione) si incrociano senza mischiarsi. Equipaggiato con uno scambiatore ad alta efficienza, serranda di by pass motorizzata per deviare il flusso di rinnovo (free-heating inverno – free-cooling estate), raccordi circolari per la giunzione dei canali di mandata e ripresa.



CTR

COSTRUZIONE

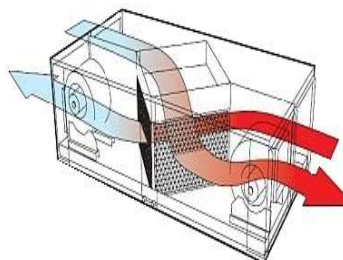
Involucro e pannello di ispezione in doppia lamiera di acciaio zincato con interposto poliestilene espanso inniettato per garantire robustezza strutturale. Bacinella di raccolta con scarico condensa in materiale plastico con una uscita di 50mm all'esterno della cassa per permettere la connessione. Attacchi circolari di ingresso e uscita aria configurabili. MACCHINA CANALIZZATA

CARATTERISTICHE

- Scambiatori ad alta efficienza in alluminio, (minimo 73% con aria secca e 80% con aria umida), in accordo a quanto stabilito dalla Direttiva 2009/125/CE, regolamento n.1253/2014 (Eco Design).
- Nuovi motori EC ad alta efficienza, integrati con unità di controllo, riducono l'ostruzione del boccaglio garantendo maggiori prestazioni a parità di ingombro.
- Possibilità di regolare la velocità di ciascun ventilatore indipendentemente dall'altro.
- Due sonde di temperatura, una per l'aria di mandata e una per quella di ritorno.
- Serranda di by-pass motorizzata controllabile sia manualmente che automaticamente.
- Scheda di controllo già predisposta per la connessione di una sonda CO2 o di umidità (opzionale).
- Filtri ispezionabili e sostituibili attraverso appositi portelli ricavati nel coperchio delle unità.
- Filtri compatibili con la normativa RITE ove richiesto (classi M6/F7/F8/F9).
- Protezione IP 54 per l'azionamento completo.
- Facile installazione grazie al sistema "plug and play" e piena compatibilità con l'interfaccia.



CTRV



ECO
DESIGN



AIRFAN

VENTILAZIONE INDUSTRIALE

+39 039.6010644 airfan@airfan.it www.airfan.it

 **DESCRIPTION** Air-to-air heat exchanger cross flows system without the air streams never mixing. High efficiency heat exchanger with circular connections for supply and extraction ducts.



 **CONSTRUCTION** External structure in galvanized sheet steel. Condense drainage system. Noise reduction material on lower and upper panel. CANALIZED MACHINE.

 **SPECIFICATIONS** High efficiency heat recuperators (minimum 73% with dry air and 80% with moist air) in accordance with Directive 2009/125 / EC. Regulation No. 1253/2014 (Eco Design). New high efficiency EC motors built with high-density neodymium magnets, integrated with control units (Inverter), compact and aerodynamic design. Greater performance at same size. Each fan can be controlled independently. Two separate temperature probes for inlet and for return air. Motorized by-pass damper with manual or automatic control. Control card already designed for connection of a CO2 or humidity sensor (optional). Filters can be inspected and replaced by specially designed doors in the cover of the units. Filters compatible with RITE regulations where required (classes M6 / F7 / F8 / F9). IP 54 protection for the complete drive. Easy installation thanks to the plug and play system and full compatibility with the interface.

 **BESCHREIBUNG** Kreuzstromwärmeübertrager Hohe Effizienz Wärmerückgewinnung für Runde Lüftungskanäle.



 **ERSTELLUNG** Außenverkleidung aus verzinktem Stahlblech. Kondensatablaufstutzen. Isoliermaterial. KANALISIERTE MASCHINE.

 **TECHNISCHE ANGABEN** Hohe Effizienz (Minimum 73% Trockenluft und 80% feuchter Luft) Wärmerückgewinnung gemäß der Richtlinie 2009/125/CE. Ordnung Nr. 1253/2014 (Eco Design). Neuen EC-Motoren mit hohem Wirkungsgrad mit hohen Dichte Neodym-Magneten. Zubehör: Inverter. Kompakte und aerodynamisch Design. Die Geschwindigkeiten des Ventilatoren können ungeachtet regulieren werden. Zwei Temperatursonden (Ein- und Auslüft). Motorgetriebene by-Pass Klappe (manuelle oder automatische Regelung). Externes Kepyad integriert für CO2 oder Feuchtigkeit Sonde (optionale). Wartung des Filtern durch Türen auf dem Deckel. Filtern vereinbar mit RITE-Vorschriften, falls verlangt (KL M6/F7/F8/F9). IP54 Schutzart. Einfache Montage, plug and play Systeme.

 **DESCRIPTION** Les récupérateur de chaleur sont dotés d'un échangeur air / air qui ne se mélange pas. Haute efficacité récupérateur avec connexions circulaires pour les conduits de l'air.



 **CONSTRUCTION** Boîtier extérieur en tôle d'acier galvanisée. Bac de condensation. Isolation sur les panneaux inférieur et supérieur. MACHINE CANALISÉE

 **CARACTÉRISTIQUES** Haute efficacité (minimum 73% avec l'air sec et 80% avec l'air humide), selon la Directive 2009/125/CE, règlement 1253/2014 (Eco Design). Les nouveaux moteurs EC à haut rendement construit avec aimant au néodyme haute densité, accessoire Inverter. Design compact et aérodynamique. Possibilité de réguler la vitesse du chacun ventilateur indépendamment. Deux sondes de température pour l'air en entrée et en retour. Fermeture de by-pass motorisée, manuel ou automatique. Fiche de control compris et prédisposé pour sonde CO2 ou sonde d'humidité (optionnel). Maintenance des filtres par des ouvertures sur le couvercle de l'unité. Filtres compatibles avec la normative RITE, sur demande (Cl. M6/F7/F8/F9). Protection IP54 pour déclenchement complet. Installation facile grâce au système plug and play et compatibilité totale avec l'interface.

DATI AGGIUNTIVI



- ✓ Unità di ventilazione non residenziale (UVNR) bidirezionale (UVB).
- ✓ 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.
- ✓ Mandata e ripresa sono ciascuna fornita di due filtri in serie, classe F7
- ✓ Dotato di serie di una sonda per il rilevamento della temperatura dell'aria interna e di una per quella esterna.
- ✓ Equipaggiati con pressostato differenziale per il monitoraggio del livello di intasamento dei filtri. Un indicatore di stato posto sullo schermo di controllo e collegato a tale pressostato segnala il livello di intasamento dei filtri.

ADDITIONAL DATA



- ✓ Non-residential ventilation unit (UVNR) bidirectional (UVB).
- ✓ Air-to-air heat recovery system.
- ✓ Drive type: 10V control.
- ✓ Motorized by-pass damper with manual or automatic control.
- ✓ Set of 2 filters each for inlet and return air, the first class F7 and the second M6 class.
- ✓ Equipped with temperature probe for inside and outside air temperature.
- ✓ Equipped with pressure switch for measuring the clogging level of the filters. A status indicator on the control panel shows the clogging level of the filters.

ZUSÄTZLICHE DATEN



- ✓ Nichtwohngebäude Lüftungsanlage (UVNR) bidirektionale (UVB).
- ✓ Luftwärmerückgewinnungssystem
- ✓ Schaltung: 10V Einstellung.
- ✓ Motorgetriebene by-Pass Klappe (manuelle oder automatische Regelung).
- ✓ Set mit Nr.2 Filtern für Ein- und Auslüft, Klasse F7 und Klasse M6.
- ✓ Zwei Temperatursonden (Ein- und Auslüft).
- ✓ Druckschalter für die Verstopfung des Filtern (externes Keypad)

DONNÉES SUPPLÉMENTAIRES



- ✓ Unité de ventilation non résidentielle (UVNR) bidirectionnelle (UVB).
- ✓ Système de récupération de chaleur air/air.
- ✓ Déclenchement: réglage 10V.
- ✓ Fermeture de by-pass motorisée, manuel ou automatique.
- ✓ L'air en entrée et en retour sont fournies avec no.1 set de deux filtres, classe F7 et classe M6.
- ✓ Deux sondes de température pour l'air en entrée et en retour.
- ✓ Pressostat pour le control des filtres. Un indicateur d'état sur le panneau de commande indique le niveau de colmatage des filtres.

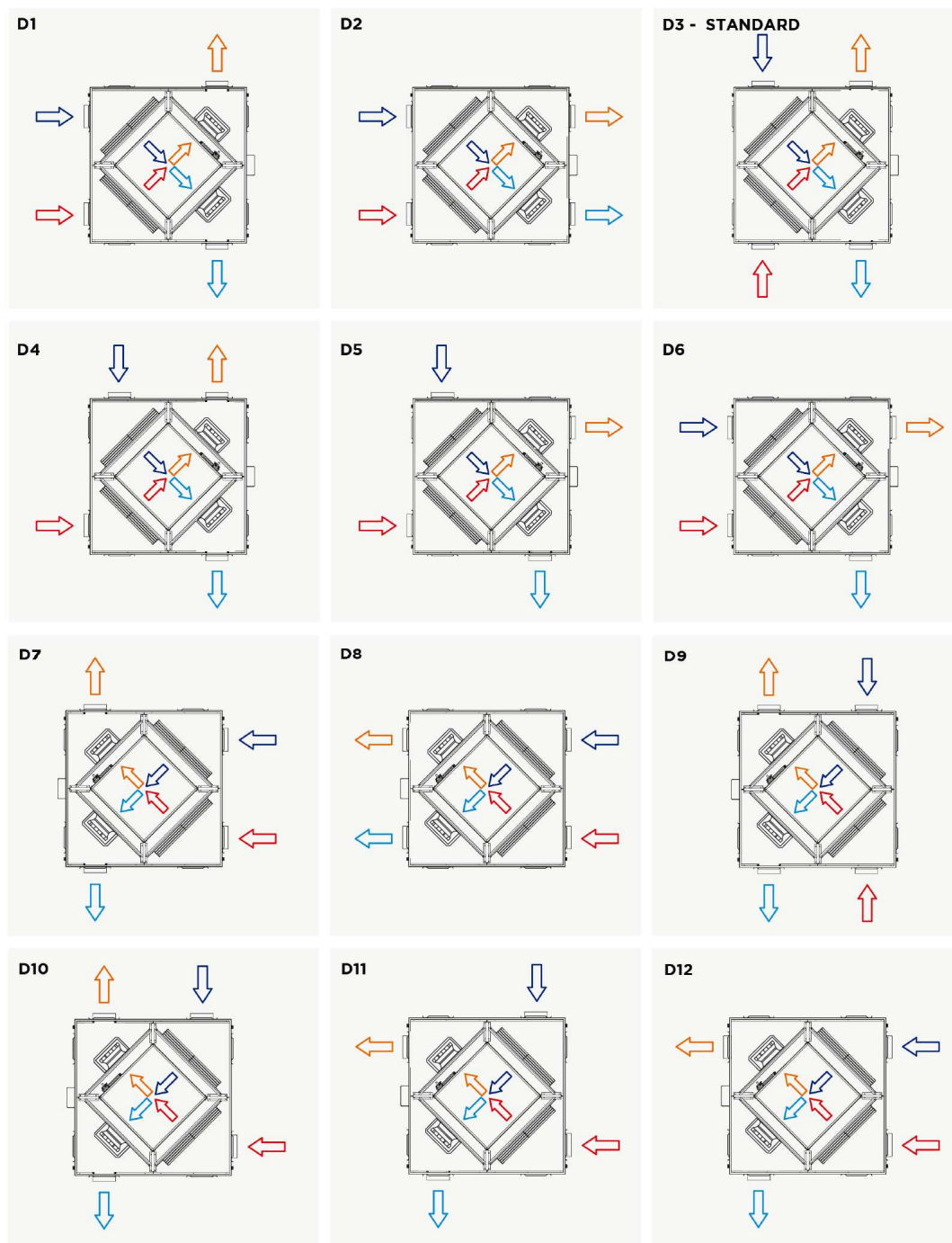
CONFIGURAZIONE ORIZZONTALE DAL MODELLO 500 AL 2200

TUTTE LE VISTE SONO DAL BASSO (LATO ISPEZIONE)

ORIZONTAL CONFIGURATION - ALL VIEWS ARE INTENDED FROM BELOW (INSPECTION PANEL)

HORIZONTALE KONFIGURATION - ALLE KONFIGURATIONEN SIND BOTTOM-UP (INSPEKTIONSSEITE)

CONFIGURATION HORIZONTALE - TOUTES LES CONFIGURATIONS SONT ASCENDANTES (CÔTÉ INSPECTION)



↑ ARIA IMMESSA / SUPPLY AIR

↑ ARIA ESAUSTA / EXHAUST AIR

↑ ARIA ESTERNA / OUTDOOR AIR

↑ ARIA INTERNA / INDOOR AIR



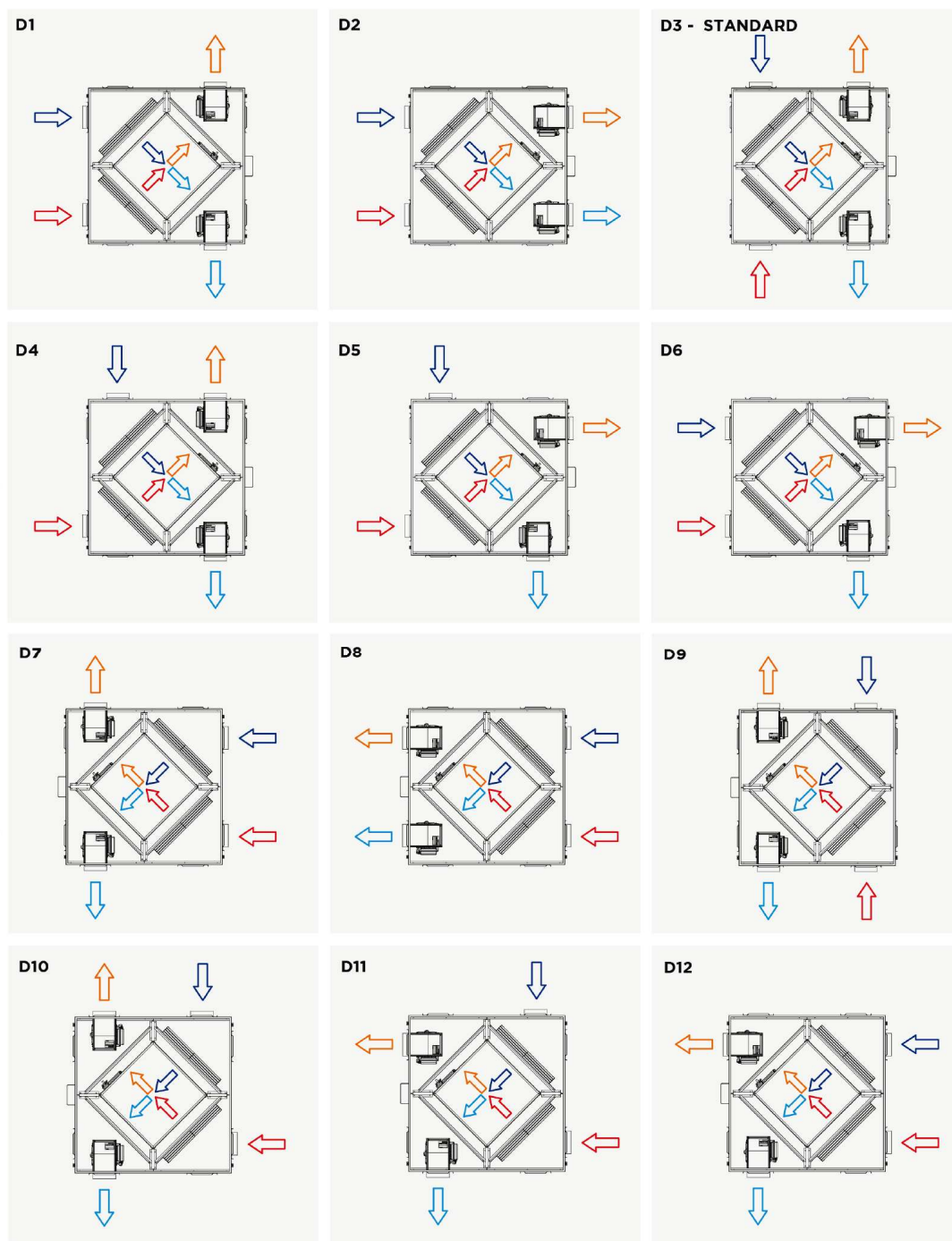
CONFIGURAZIONE ORIZZONTALE DAL MODELLO 2600

TUTTE LE VISTE SONO DAL BASSO (LATO ISPEZIONE)

ORIZZONTAL CONFIGURATION - ALL VIEWS ARE INTENDED FROM BELOW (INSPECTION PANEL)

HORIZONTAL KONFIGURATION - ALLE KONFIGURATIONEN SIND BOTTOM-UP (INSPEKTIONSSEITE)

CONFIGURATION HORIZONTALE - TOUTES LES CONFIGURATIONS SONT ASCENDANTES (CÔTÉ INSPECTION)



↑ ARIA IMMESSA / SUPPLY AIR

↑ ARIA ESAUSTA / EXHAUST AIR

↑ ARIA ESTERNA / OUTDOOR AIR

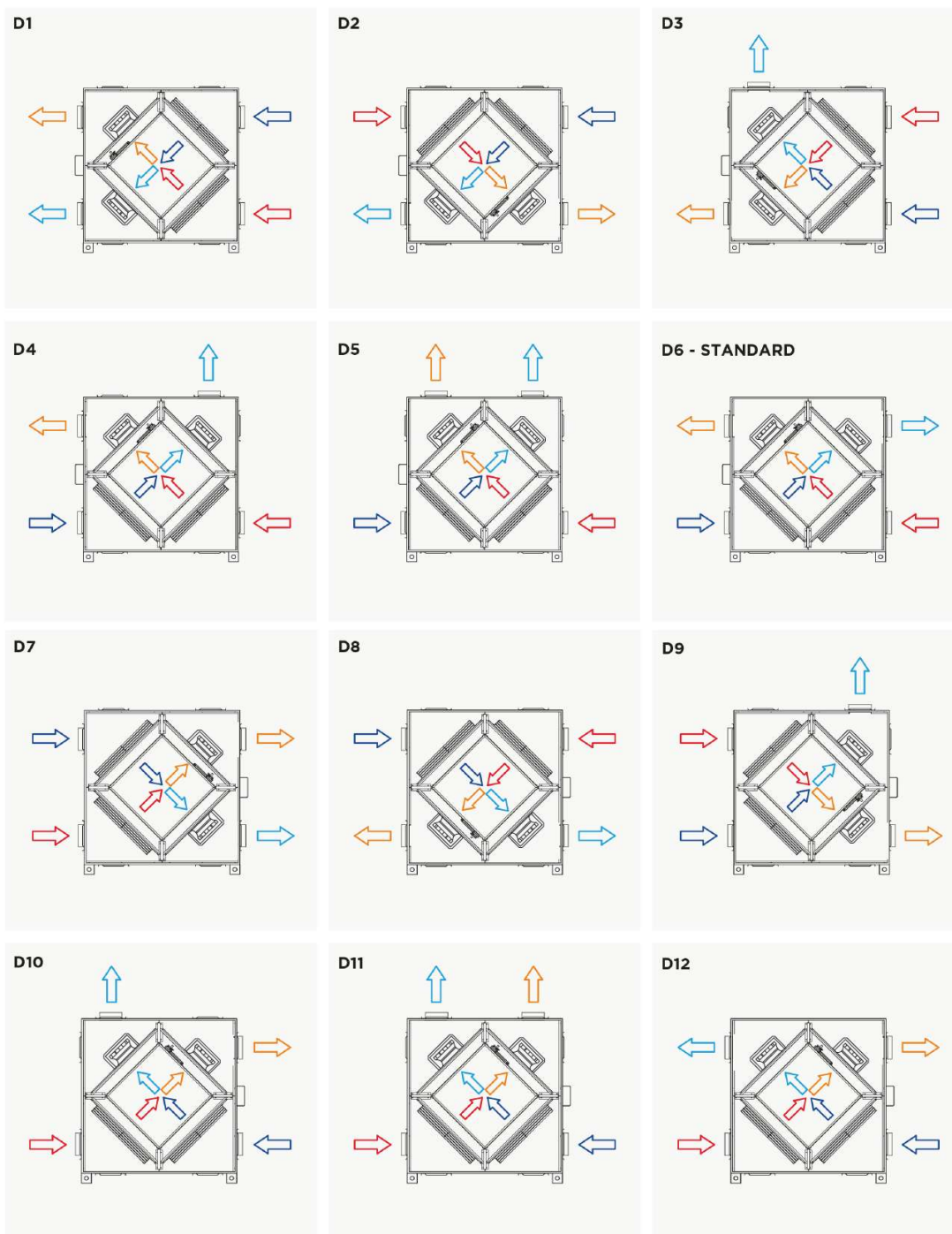
↑ ARIA INTERNA / INDOOR AIR

CONFIGURAZIONE VERTICALE DAL MODELLO 500 AL 2200

VERTICAL CONFIGURATION

VERTIKALE KONFIGURATION

CONFIGURATION VERTICALE



↑ ARIA IMMESSA / SUPPLY AIR

↑ ARIA ESAUSTA / EXHAUST AIR

↑ ARIA ESTERNA / OUTDOOR AIR

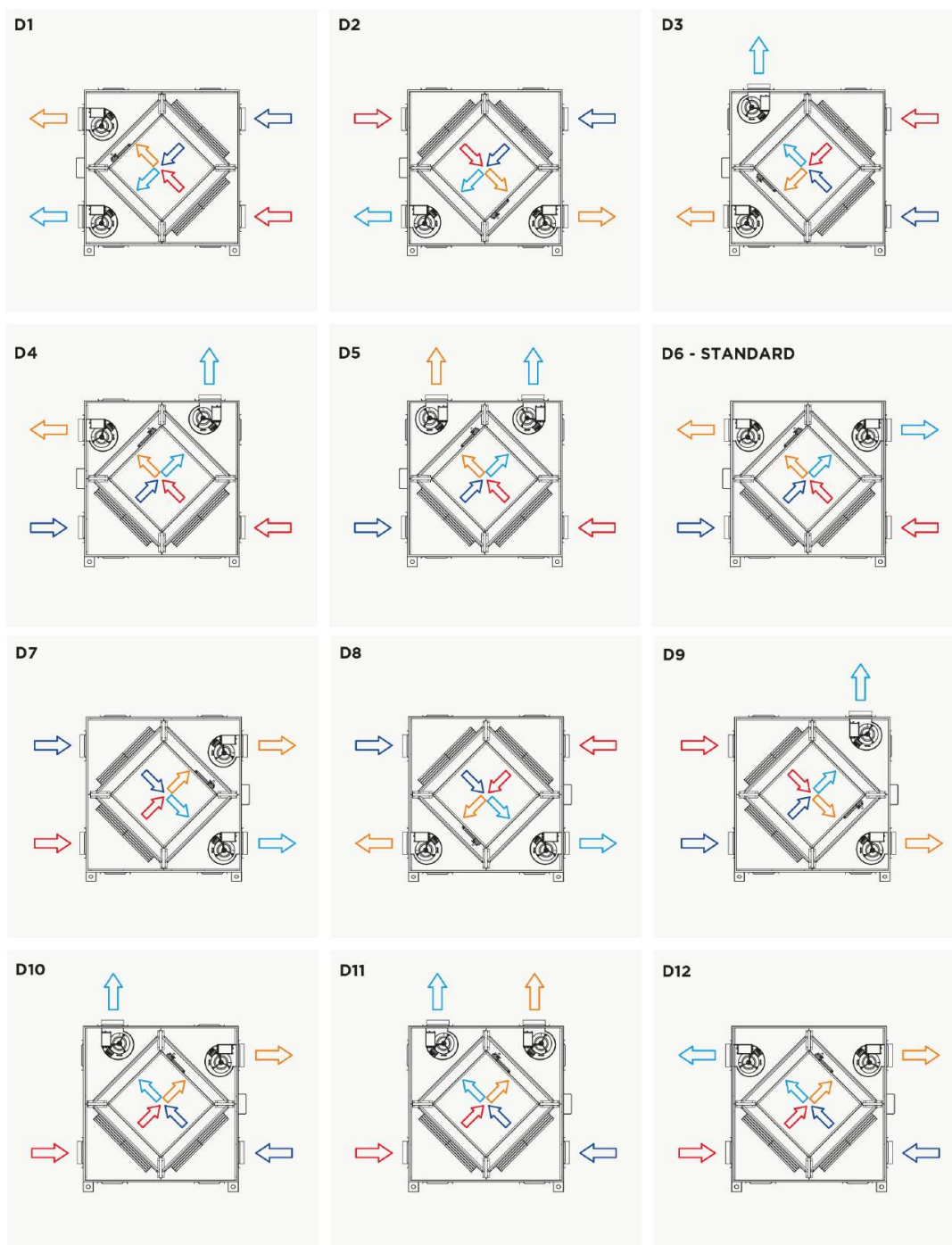
↑ ARIA INTERNA / INDOOR AIR

CONFIGURAZIONE VERTICALE DAL MODELLO 2600

VERTICAL CONFIGURATION

VERTIKALE KONFIGURATION

CONFIGURATION VERTICALE



↑ ARIA IMMESSA / SUPPLY AIR

↑ ARIA ESAUSTA / EXHAUST AIR

↑ ARIA ESTERNA / OUTDOOR AIR

↑ ARIA INTERNA / INDOOR AIR

CONTROLLO REMOTO

Visualizzatore "LCD": retroilluminato, monocromatico e equipaggiato con spia luminosa che si illumina di rosso quando è necessario sostituire i filtri (solo con pressostato installato). Dotato di porta RS485 può essere posizionato fino a 200m di distanza.

Tre modalità di funzionamento:

- ☑ "Manuale", dove l'utente ha la possibilità di impostare direttamente la velocità dei ventilatori di mandata e ripresa nonché 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 il valore misurato è mostrato sul pannello.
- ☑ "Automatico", simile a quella manuale, ma con la gestione automatica del by-pass in base alla temperatura di riferimento impostata dall'utente.
- ☑ "Automatico CO2", modalità sostanzialmente identica a quella "automatica", ma con la differenza che la velocità dei ventilatori è regolata automaticamente al fine di mantenere il livello di anidride carbonica misurata nel locale al di sotto del valore di riferimento impostato dall'utente.



REMOTE KEYBOARD

"LCD" display: backlit, monochrome and equipped with a light which becomes red when the filters must be changed (only with pressure switch installed). Equipped with RS485 serial connector which can be installed up to 200m away.

Three types of operation:

- ☑ "Manual", where the user can set the fan speed directly (both inlet and outlet air) as well as the by-pass damper (opening / closing). It is also possible calibrate the speed of one of the two fans so that its speed is always a fraction of the reference one. In case of existing CO2 probe, the value is shown on the remote.
- ☑ "Automatic", similar to manual type, but with automatic by-pass management based on the temperature already set by the user.
- ☑ "Automatic CO2", identical to "automatic" type, but with the difference that the fan speed is automatically controlled in order to maintain the level of the measured CO2, below the user-set reference value.



EXTERNES KEYPAD

"LCD" Anzeige: hinterleuchtet, monochromatisch und mit einem Licht ausgestattet; Farbe Rot für die Filtern zu wechseln (mit dem Druckschalter integriert). RS485 serielle Schnittstelle (größte Abstand 200m).

Drei Betriebsverfahren:

- ☑ "Manuelle", Der Anwender kann die Geschwindigkeit einstellen (Ein- und Auslüft) und die Bypass-Klappe kontrollieren (Öffnen / Schließen). Es gibt auch die Möglichkeit nur eine Geschwindigkeit einzustellen. Mit der CO2-Sonde integriert, ist der Wert auf der Keypad angezeigt.
- ☑ "Automatisch", ähnliche wie manuell Methode, aber mit automatischer Bypass-Verwaltung für die Referenztemperatur vom Anwender eingestellt.
- ☑ "Automatische CO2", gleich wie "Automatisch" Methode aber mit automatischer Regulierung des Ventilatoren Geschwindigkeiten für das CO2 Niveau unter die Parameter vom Anwender eingestellt.



TÉLÉCOMMANDE

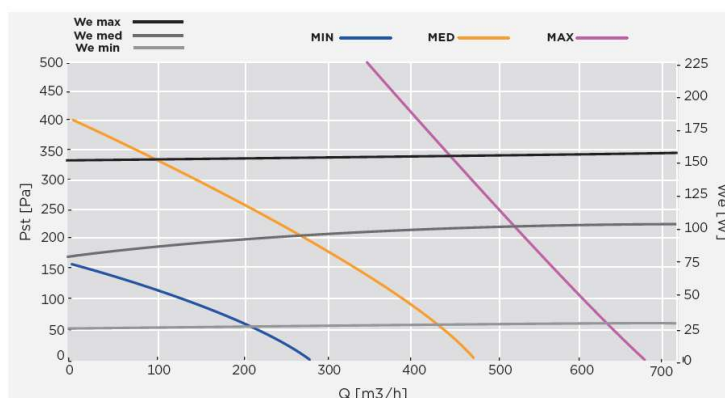
"LCD" display: rétroéclairage, monochromatique, équipé d'une lumière qui devient rouge pour le remplacement des filtres (uniquement avec le pressostat installé). Equipé d'un port RS485 qui peut être positionné à 200 m maximum.

Trois modes de fonctionnement:

- ☑ "Manuelle", L'utilisateur peut définir la vitesse des ventilateurs (pour l'air en entrée et en retour) ainsi que commander l'ouverture et la fermeture du volet by-pass. Il est aussi possible étalonner la vitesse de seulement un des ventilateurs, afin que sa vitesse soit toujours une fraction de la référence. S'il y a une sonde CO2 le niveau sera indiqué sur le display.
- ☑ "Automatique", similaire au manuelle fonctionnement, mais avec la gestion automatique du volet by-pass selon la température définie par l'utilisateur.
- ☑ "CO2 automatique", identique au mode "automatique", mais avec la différence que la vitesse du ventilateur est réglée automatiquement pour maintenir le niveau de dioxyde de carbone au dessous du valeur de référence définie par l'utilisateur.



MOD. CTRW500EC



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	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

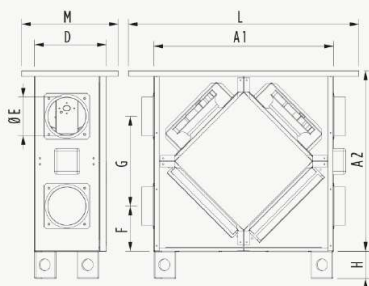
- Unità di ventilazione residenziale (UVR) e bidirezionale (UVB)
- Equipaggiati con motore EC monofase ad alta efficienza
- Sistema di recupero calore tipo aria/aria
- Tipo azionamento: regolazione 10V
- Serranda di by-pass motorizzata controllabile automaticamente e/o manualmente tramite schermo di 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

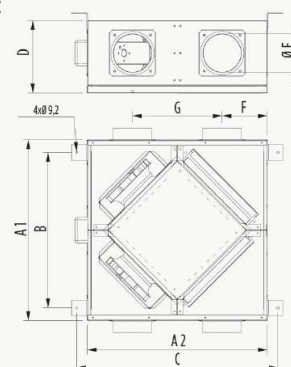
A1	A2	B	C	D	øE	F	G	H	L	M	Kg H	Kg V
900	900	750	960	400	150	200	500	100	1050	450	66,0	69,0

VERTICALE



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

ORIZZONTALE



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

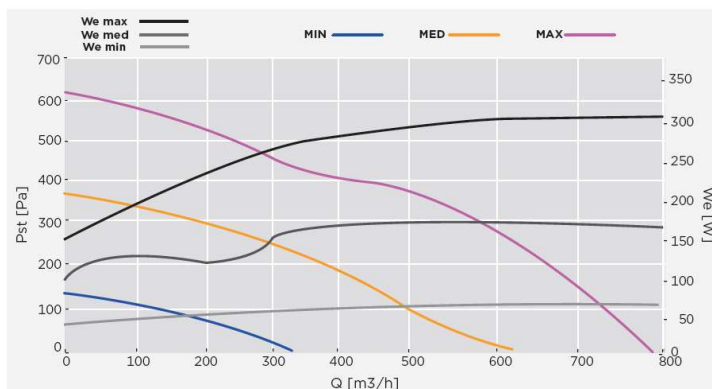


MOD. CTRW500EC

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		CTRW500EC
Tipologia dichiarata / Declared typology		Bidirezionale / Bidirectional
Tipo di 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/(m³a)	- 39
Classe SEC clima freddo / SEC class cold climate		A+
Consumo specifico di energia clima freddo / Specific energy consumption cold climate (SEC)	kWh/(m³a)	- 76,0
Classe SEC clima caldo / SEC class warm climate		E
Consumo specifico di energia clima caldo / Specific energy consumption warm climate (SEC)	kWh/(m³a)	- 15,0
Efficienza termica a secco del sistema / Thermal dry efficiency of heat recovery	%	75,4
Portata d'aria massima / Maximum flow rate	m³/h	568
Potenza elettrica d'entrata massima / Maximum electric power input	W	337,0
Potenza d'aria di riferimento / Reference flow rate	m³/s	0,1178
Potenza d'entrata specifica / Specific fan power (SPI)	W/(m³/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 100m³ / 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 trafilamento esterno dell'involucro / Declared maximum external leakage rates of the casing of ventilation units	%	< 3,8
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)	52,6

MOD. CTRW600EC



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

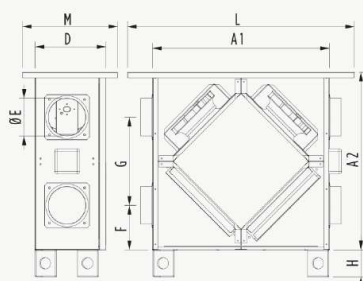
- Unità di ventilazione residenziale (UVR) e bidirezionale (UVB)
- Equipaggiati con motore EC monofase ad alta efficienza
- Sistema di recupero calore tipo aria/aria
- Tipo azionamento: regolazione 10V
- Serranda di by-pass motorizzata controllabile automaticamente e/o manualmente tramite schermo di 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

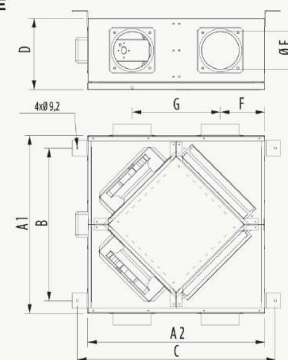
A1	A2	B	C	D	øE	F	G	H	L	M	Kg H	Kg V
1050	1050	900	1110	400	150	275	500	100	1200	450	77,0	80,00

VERTICALE



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

ORIZZONTALE



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

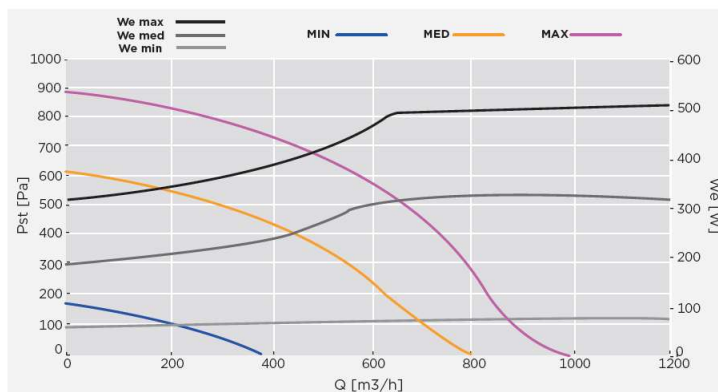


MOD. CTRW600EC

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		CTRW600EC
Tipologia dichiarata / Declared typology		Bidirezionale / Bidirectional
Tipo di 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/(m³/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

MOD. CTRW800EC



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

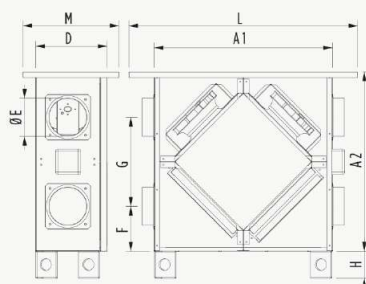
- Unità di ventilazione residenziale (UVR) e bidirezionale (UVB)
- Equipaggiati con motore EC monofase ad alta efficienza
- Sistema di recupero calore tipo aria/aria
- Tipo azionamento: regolazione 10V
- Serranda di by-pass motorizzata controllabile automaticamente e/o manualmente tramite schermo di 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

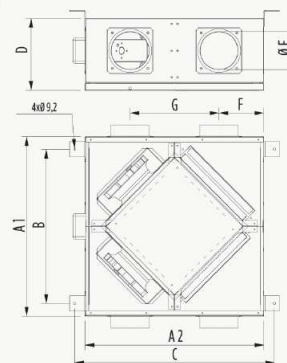
A1	A2	B	C	D	øE	F	G	H	L	M	Kg H	Kg V
1050	1050	900	1110	400	180	225	600	100	1200	450	96,0	104,0

VERTICALE



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

ORIZZONTALE



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

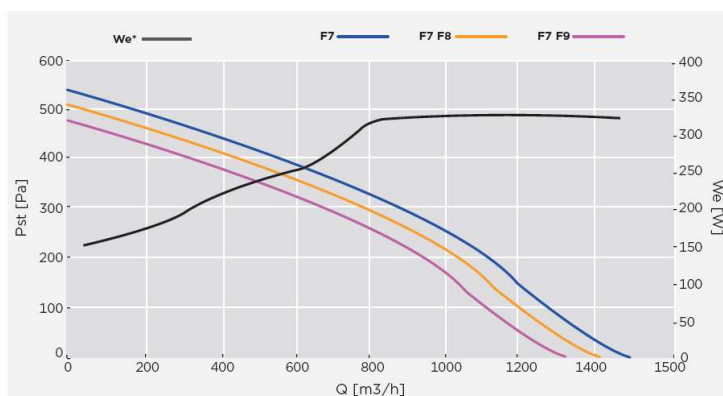


MOD. CTRW800EC

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	CTRW800EC	
Tipologia dichiarata / Declared typology	Bidirezionale / Bidirectional	
Tipo di 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)	- 37
Classe SEC clima freddo / SEC class cold climate	A+	
Consumo specifico di energia clima freddo / Specific energy consumption cold climate (SEC)	kWh/(m³a)	- 74,0
Classe SEC clima caldo / SEC class warm climate	E	
Consumo specifico di energia clima caldo / Specific energy consumption warm climate (SEC)	kWh/(m³a)	- 12,5
Efficienza termica a secco del sistema / Thermal dry efficiency of heat recovery	%	79,4
Portata d'aria massima / Maximum flow rate	m³/h	900
Potenza elettrica d'entrata massima / Maximum electric power input	W	1031
Potenza d'aria di riferimento / Reference flow rate	m³/s	0,241
Potenza d'entrata specifica / Specific fan power (SPI)	W/(m³/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 100m³ / Annual electricity consumption per 100 m2 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

MOD. CTRW1000EC



*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)



MOD. CTRW1000EC

DATI NOMINALI MOTORI ELETTRICI / ELECTRIC MOTORS NOMINAL DATA

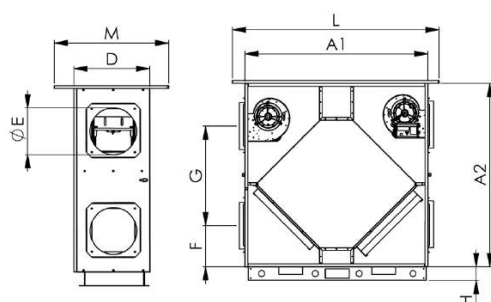
DATI NOMINALI MOTORI ELETTRICI / NOMINAL DATA OF ELECTRIC MOTORS					
Volt [V]	Fase / Phase	Freq. [Hz]	Inom1 [A]	Potnom1 [W]	Vnom1 [rpm]
230 + - 15%	1 ~	50/60	1,4x2	300x2	2180

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

DIMENSIONI / DIMENSIONS

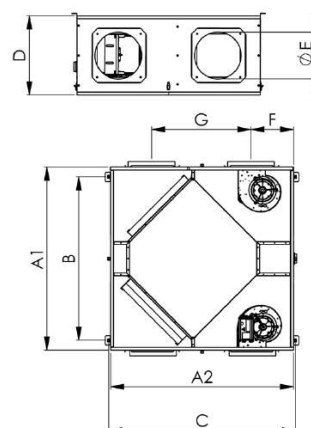
A1	A2	B	C	D	øE	F	G	H	L	M	Kg H	Kg V
1250	1250	1100	1350	550	315	300	650	100	1400	600	110	120

VERTICALE



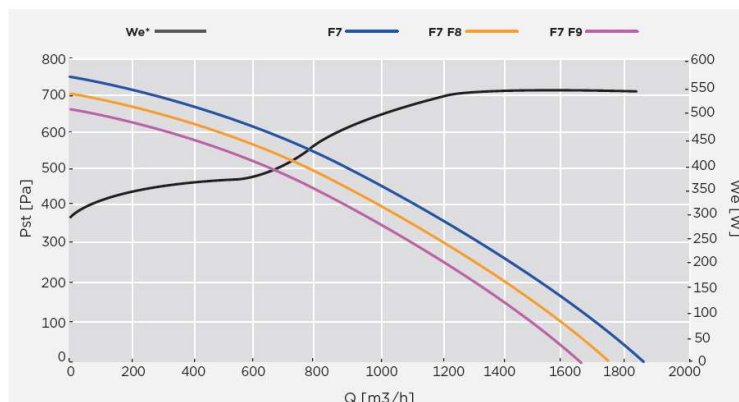
Packaging: L x H x P
N. 1 filtro per lato; dimensioni 500x500x48 [mm]

ORIZZONTALE



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

MOD. CTRW1200EC



*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 (Δps,int), mandata	Internal pressure drop of ventilation components (Δps,int), supply	[Pa]	169
Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione (Δps,int), ripresa	Internal pressure drop of ventilation components (Δps,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)



MOD. CTRW1200EC

DATI NOMINALI MOTORI ELETTRICI / ELECTRIC MOTORS NOMINAL DATA

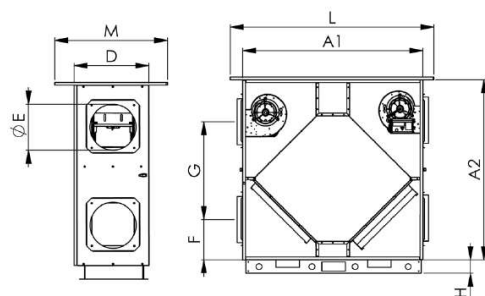
DATI NOMINALI MOTORI ELETTRICI / NOMINAL DATA OF ELECTRIC MOTORS					
Volt [V]	Fase / Phase	Freq. [Hz]	Inom1 [A]	Potnom1 [W]	Vnom1 [rpm]
230 + - 15%	1 ~	50/60	2,2x2	500x2	2700

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

DIMENSIONI / DIMENSIONS

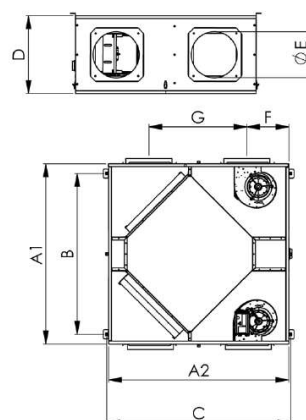
A1	A2	B	C	D	øE	F	G	H	L	M	Kg H	Kg V
1250	1250	1100	1310	645	315	300	650	100	1400	700	170	180

VERTICALE



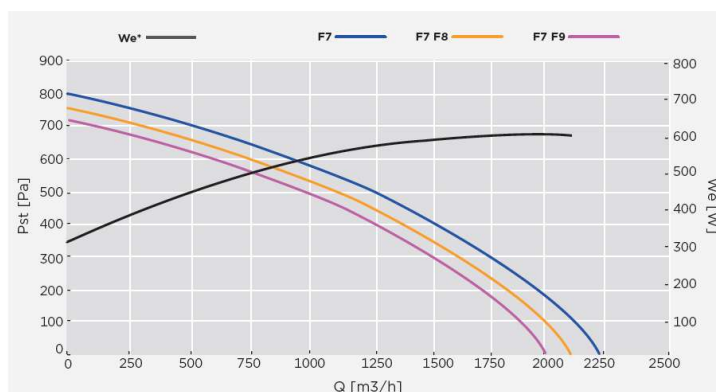
Packaging: L x H x P
N. 1 filtro per lato; dimensioni 500x595x48 [mm]

ORIZZONTALE



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

MOD. CTRW1800EC



*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]	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)



MOD. CTRW1800EC

DATI NOMINALI MOTORI ELETTRICI / ELECTRIC MOTORS NOMINAL DATA

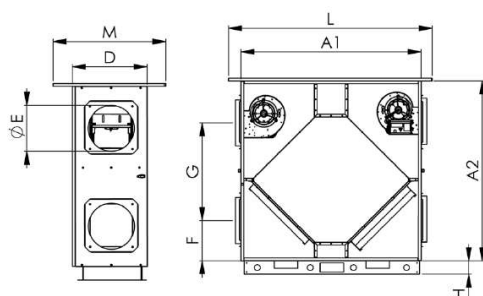
DATI NOMINALI MOTORI ELETTRICI / NOMINAL DATA OF ELECTRIC MOTORS					
Volt [V]	Fase / Phase	Freq. [Hz]	Inom1 [A]	Potnom1 [W]	Vnom1 [rpm]
230 + - 15%	1 ~	50/60	2,5x2	580x2	2760

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

DIMENSIONI / DIMENSIONS

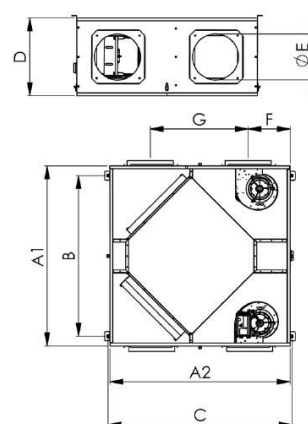
A1	A2	B	C	D	øE	F	G	H	L	M	Kg H	Kg V
1380	1380	1200	1440	600	355	340	700	100	1650	670	200	215

VERTICALE



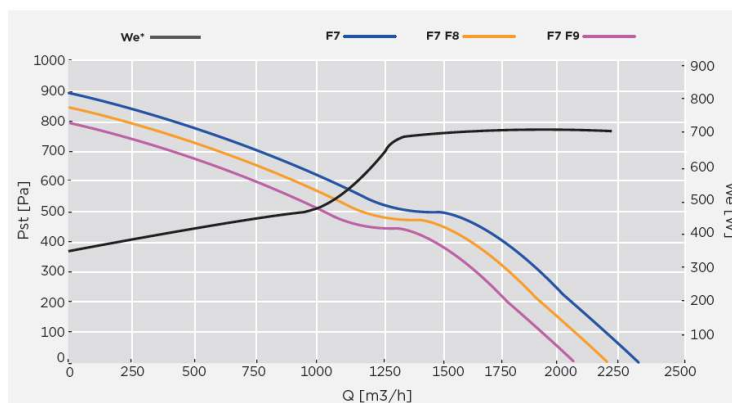
Packaging: L x H x P
N. 1 filtro per lato; dimensioni 600x550x48 [mm]

ORIZZONTALE



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

MOD. CTRW2200EC



*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 (Δps,int), mandata	Internal pressure drop of ventilation components (Δps,int), supply	[Pa]	252
Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione (Δps,int), ripresa	Internal pressure drop of ventilation components (Δps,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)



MOD. CTRW2200EC

DATI NOMINALI MOTORI ELETTRICI / ELECTRIC MOTORS NOMINAL DATA

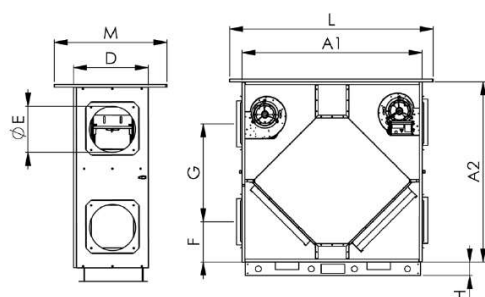
DATI NOMINALI MOTORI ELETTRICI / NOMINAL DATA OF ELECTRIC MOTORS					
Volt [V]	Fase / Phase	Freq. [Hz]	Inom1 [A]	Potnom1 [W]	Vnom1 [rpm]
230 + - 15%	1 ~	50/60	2,9x2	680x2	2900

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

DIMENSIONES / DIMENSIONS

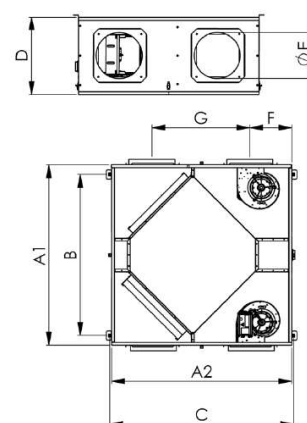
A1	A2	B	C	D	øE	F	G	H	L	M	Kg H	Kg V
1380	1380	1200	1440	600	355	315	750	100	1650	670	200	215

VERTICALE



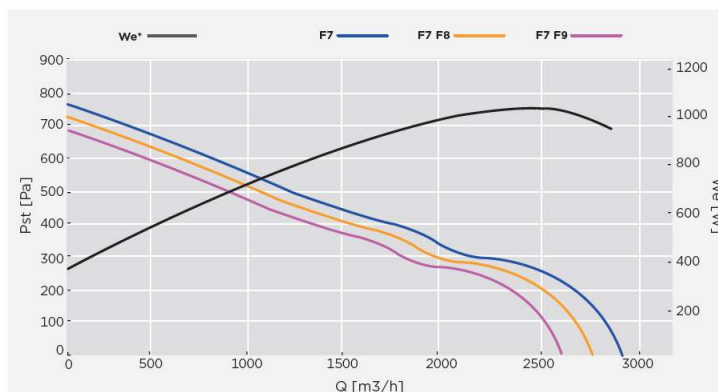
Packaging: L x H x P
N. 1 filtro per lato; dimensioni 600x550x48 [mm]

ORIZZONTALE



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

MOD. CTRW2600EC



*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 (Δps,int), mandata	Internal pressure drop of ventilation components (Δps,int), supply	[Pa]	249
Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione (Δps,int), ripresa	Internal pressure drop of ventilation components (Δps,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)



MOD. CTRW2600EC

DATI NOMINALI MOTORI ELETTRICI / ELECTRIC MOTORS NOMINAL DATA

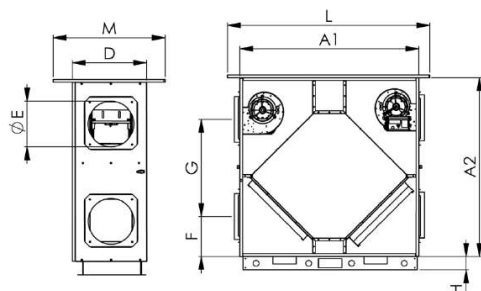
DATI NOMINALI MOTORI ELETTRICI / NOMINAL DATA OF ELECTRIC MOTORS					
Volt [V]	Fase / Phase	Freq. [Hz]	Inom1 [A]	Potnom1 [W]	Vnom1 [rpm]
230 + - 15%	1 ~	50/60	4,2x2	900x2	2000

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

DIMENSIONI / DIMENSIONS

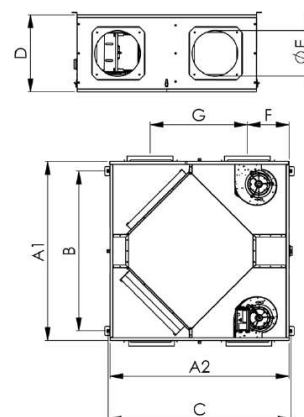
A1	A2	B	C	D	ØE	F	G	H	L	M	Kg H	Kg V
1380	1380	1200	1440	650	355	315	750	100	1650	850	230	245

VERTICALE



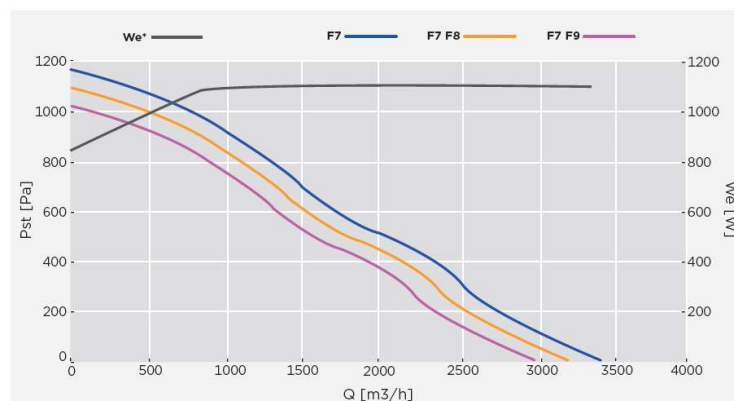
Packaging: L x H x P
N. 1 filtro per lato; dimensioni 600x595x48 [mm]

ORIZZONTALE



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

MOD. CTRW3000EC



*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 (Δps,int), mandata	Internal pressure drop of ventilation components (Δps,int), supply	[Pa]	315
Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione (Δps,int), ripresa	Internal pressure drop of ventilation components (Δps,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)



MOD. CTRW3000EC

DATI NOMINALI MOTORI ELETTRICI / ELECTRIC MOTORS NOMINAL DATA

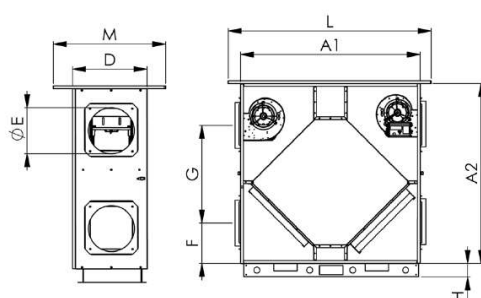
DATI NOMINALI MOTORI ELETTRICI / NOMINAL DATA OF ELECTRIC MOTORS					
Volt [V]	Fase / Phase	Freq. [Hz]	Inom1 [A]	Potnom1 [W]	Vnom1 [rpm]
230 + - 15%	1 ~	50/60	4,5x2	1000x2	1500

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

DIMENSIONI / DIMENSIONS

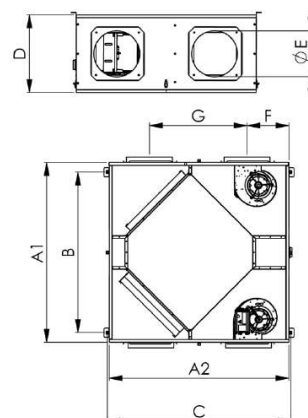
A1	A2	B	C	D	øE	F	G	H	L	M	Kg H	Kg V
1380	1380	1200	1440	750	350	325	730	100	1550	800	195,0	210,0

VERTICALE



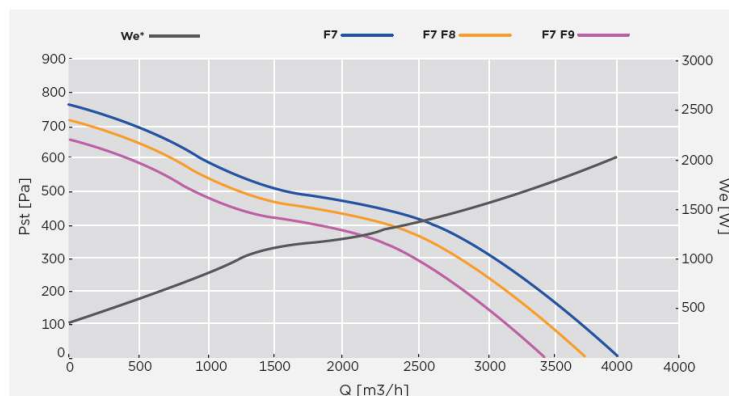
Packaging: L x H x P
N. 1 filtro per lato; dimensioni 600x695x48 [mm]

ORIZZONTALE



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

MOD. CTRW3500EC



*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 $t_{c,i}$ 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 (Δps,int), mandata	Internal pressure drop of ventilation components (Δps,int), supply	[Pa]	288
Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione (Δps,int), ripresa	Internal pressure drop of ventilation components (Δps,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)



MOD. CTRW3500EC

DATI NOMINALI MOTORI ELETTRICI / ELECTRIC MOTORS NOMINAL DATA

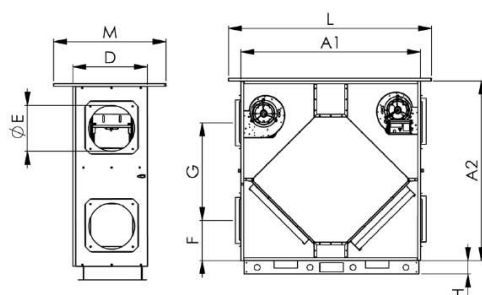
DATI NOMINALI MOTORI ELETTRICI / NOMINAL DATA OF ELECTRIC MOTORS					
Volt [V]	Fase / Phase	Freq. [Hz]	Inom1 [A]	Potnom1 [W]	Vnom1 [rpm]
230 + - 15%	1 -	50/60	7,5x2	1500x2	2000

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

DIMENSIONI / DIMENSIONS

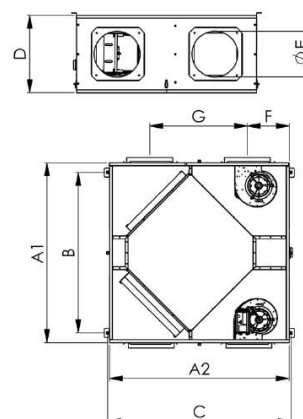
A1	A2	B	C	D	øE	F	G	H	L	M	Kg H	Kg V
1380	1380	1200	1440	750	350	325	730	100	1550	800	195,0	210,0

VERTICALE



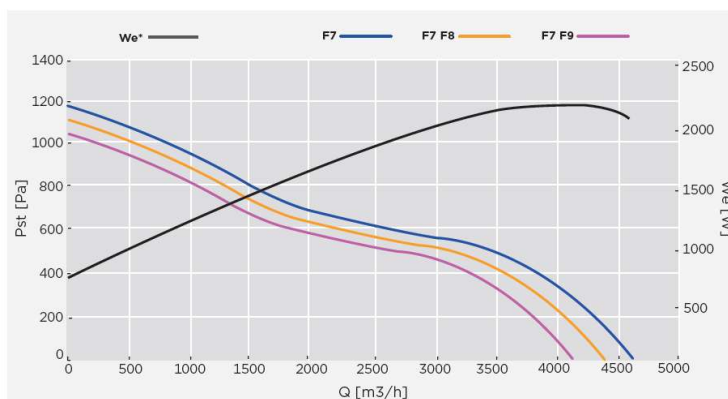
Packaging: L x H x P
N. 1 filtro per lato; dimensioni 600x695x48 [mm]

ORIZZONTALE



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

MOD. CTRW4300EC



*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 (Δps,int), mandata	Internal pressure drop of ventilation components (Δps,int), supply	[Pa]	230
Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione (Δps,int), ripresa	Internal pressure drop of ventilation components (Δps,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)



MOD. CTRW4300EC

DATI NOMINALI MOTORI ELETTRICI / ELECTRIC MOTORS NOMINAL DATA

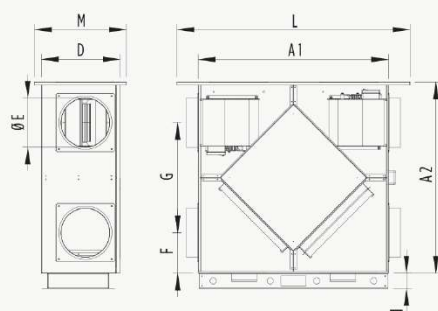
DATOS NOMINALES MOTORES ELÉCTRICOS / ELECTRIC MOTORS NOMINAL DATA					
Volt [V]	Fase / Phase	Freq. [Hz]	Inom1 [A]	Potnom1 [W]	Vnom1 [rpm]
230 + - 15%	1 ~	50/60	8,5x2	2000x2	1979

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

DIMENSIONI / DIMENSIONS

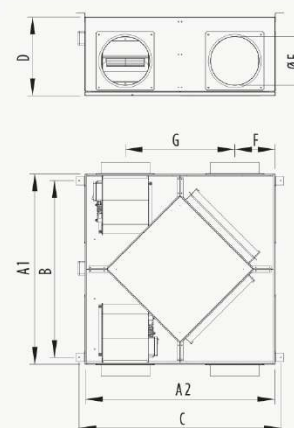
A1	A2	B	C	D	øE	F	G	H	L	M	Kg H	Kg V
1505	1505	1410	1470	750	350	340	930	100	1800	850	290	320

VERTICALE



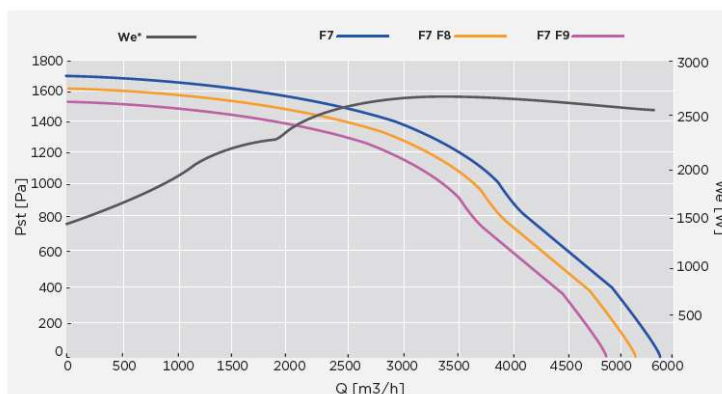
Packaging: L x H x P
N. 1 filtro per lato; dimensioni 700x695x48 [mm]

ORIZZONTALE



Packaging: L x H x P
N. 1 filter per side; dimensions 700x695x48 [mm]

MOD. CTRW5200EC



*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)



MOD. CTRW5200EC

DATI NOMINALI MOTORI ELETTRICI / ELECTRIC MOTORS NOMINAL DATA

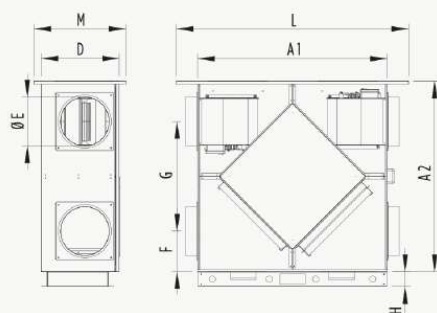
DATOS NOMINALES MOTORES ELÉCTRICOS / ELECTRIC MOTORS NOMINAL DATA					
Volt [V]	Fase / Phase	Freq. [Hz]	Inom1 [A]	Potnom1 [W]	Vnom1 [rpm]
230 + - 15%	1 ~	50/60	3,9x2	2200x2	3300

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

DIMENSIONI / DIMENSIONS

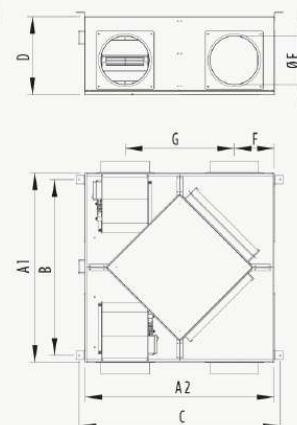
A1	A2	B	C	D	øE	F	G	H	L	M	Kg H	Kg V
1680	1680	1080	1080	810	450	340	1020	100	1900	850	370	408

VERTICALE



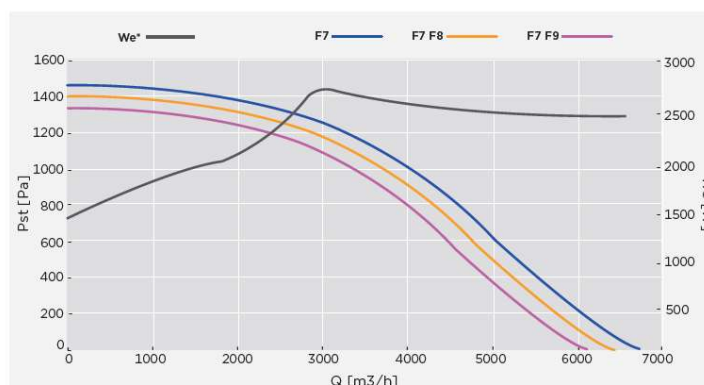
Packaging: L x H x P
N. 2 filtri per lato; dimensioni 750x375x48 [mm]

ORIZZONTALE



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

MOD. CTRW6200EC



*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]	6500	[m³/s]	1,805
Portata nominale @ 150 [Pa]	Air flow rate @ 150 [Pa]	[m³/h]	6200	[m³/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)	[m³/h]	6200
		[m³/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/(m³/s)]	983
Potenza specifica interna di ventilazione dei componenti della ventilazione, limite 2018	Internal specific fan power of ventilation components, 2018 limit	[W/(m³/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)



MOD. CTRW6200EC

DATI NOMINALI MOTORI ELETTRICI / ELECTRIC MOTORS NOMINAL DATA

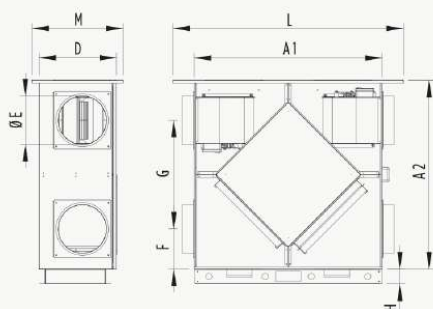
DATOS NOMINALES MOTORES ELÉCTRICOS / ELECTRIC MOTORS NOMINAL DATA					
Volt [V]	Fase / Phase	Freq. [Hz]	Inom1 [A]	Potnom1 [W]	Vnom1 [rpm]
400 + - 15%	3 ~	50/60	3,8x2	2500x2	2823

(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

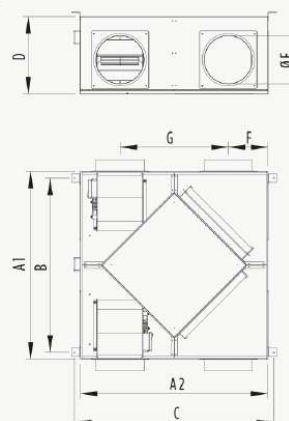
VERTICALE



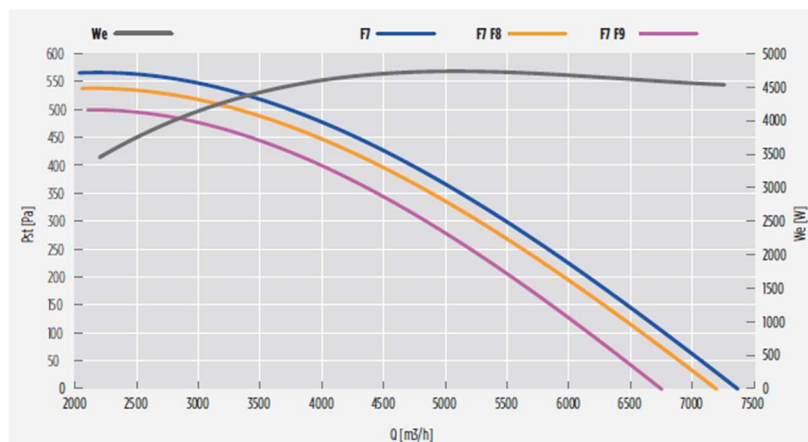
Packaging: L x H x P
N. 2 filtri per lato; dimensioni 750x480x50 [mm]

Packaging: L x H x P
N. 2 filtri per lato; dimensioni 750x480x50 [mm]

ORIZZONTALE



MOD. CTR6700EC



MASSIMA EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERO DI CALORE / MAXIMUM THERMAL EFFICIENCY OF HEAT RECOVERY: 84,0 [%] (U.R.: 80/50 [%]; T: -5/+20 [°C])

Portata aria @ 50 [Pa]	Air flow rate @ 50 [Pa]	[m³/h]	7100	[m³/s]	1,972
Portata aria @ 150 [Pa]	Air flow rate @ 150 [Pa]	[m³/h]	6750	[m³/s]	1,875

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

Portata nominale (q _{nom})	Nominal flow rate (q _{nom})	[m³/h]	5140
		[m³/s]	1,428
Potenza elettrica assorbita (We _{eff})	Effective electric power input (We _{eff})	[W]	4735
Potenza specifica interna di ventilazione dei componenti della ventilazione (SFP _{int})	Internal specific fan power of ventilation components (SFP _{int})	[W/(m³/s)]	1182
Potenza specifica interna di ventilazione dei componenti della ventilazione, limite 2018	Internal specific fan power of ventilation components, 2018 limit	[W/(m³/s)]	1194
Velocità frontale alla portata di progettazione	Face velocity at design flow rate	[m/s]	1,80
Pressione esterna nominale (Δp _{s,ext})	Nominal external pressure (Δp _{s,ext})	[Pa]	700
Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione (Δp _{s,int}), mandata	Internal pressure drop of ventilation components (Δp _{s,int}), supply	[Pa]	279
Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione (Δp _{s,int}), ritorno	Internal pressure drop of ventilation components (Δp _{s,int}), exhaust	[Pa]	285
Efficienza termica del recupero di calore (η _t , aria secca, ΔT 20 [°C])	Thermal efficiency of heat recovery (η _t , dry air, ΔT 20 [°C])	[%]	74,7
Efficienza statica ventilatori (come da regolamento UE n. 327/2011)	Fans static efficiency (according to UE regulation n. 327/2011)	[%]	65,5
Potenza sonora sulla cassa (L _{WA})	Casing sound power level (L _{WA})	[dB(A)]	67
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)	

- I dati nominali sono riferiti ad una configurazione (serie grafico "F7") in cui i ventilatori operano con una tensione di regolazione pari a 10 [V] e in cui sono installati sei filtri in microfibra di vetro: tre classe F7 in mandata e tre classe F7 in ripresa. Il grafico "portata/pressione" si riferisce alla mandata.
- Unità di ventilazione non residenziale (UVNR) bidirezionale (UVB).
- 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. Un indicatore di stato posto sullo schermo di controllo e collegato a tale pressostato segnala il livello di intasamento dei filtri.
- Eventuali accessori e funzionalità aggiuntive dipendono dal tipo di controllo scelto.
- Nominal values refer to a configuration ("F7" line on the above chart) where fans operate at a working voltage of 10 [V] and six filters made of glass microfiber are installed: three F7 filters on the supply side and three F7 filters on the exhaust side. The above "flow/pressure" graphic shows data taken from the supply side.
- Bidirectional (UVB) non-residential ventilation unit (NRVU)
- 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. An appropriate indicator on the unit remote display will show the filters status once connected to the unit base controller.
- Additional features and options may be available depending on the selected controller.



MOD. CTR6700EC

DATI NOMINALI MOTORI ELETTRICI / ELECTRIC MOTORS NOMINAL DATA					
Vol. [V]	Fase [-]	Freq. [Hz]	I _{nom} [A]	P _{0nom} [W]	V _{nom} [rpm]
230 ± 15%	1-	50/60	9,3x2	2230x2	2087



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

LIVELLI SONORI / NOISE LEVELS											
SWL ¹ [dB] banda d'ottava [Hz] / octave band [Hz]								SWL ²		SPL ³ cassa / case	
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	[dB]	[dB(A)]	1m [dB(A)]	3m [dB(A)]
82	83	87	86	85	82	77	65	89	81	67	62

1 = potenza acustica per banda d'ottava.

2 = potenza acustica totale.

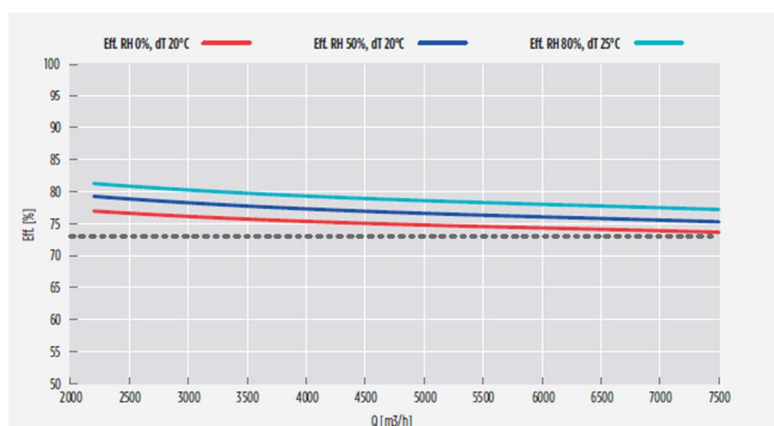
3 = pressione acustica, misurata a 1 [m] e 3 [m] dalla cassa della macchina.

1 = sound power listed by octave band.

2 = total sound power.

3 = sound pressure, measured respectively at 1 [m] and 3 [m] from the unit case.

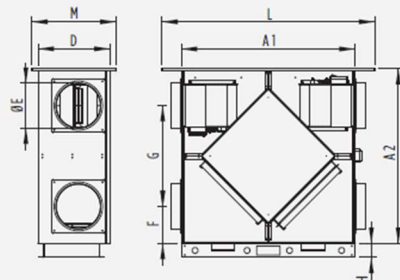
PORTELLA VS EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERO DI CALORE / FLOW RATE VS THERMAL EFFICIENCY OF HEAT RECOVERY



DIMENSIONI / DIMENSION

A1	A2	B	C	D	øE	F	G	H	L	M	Kg H	Kg V
2170	2170	--	--	1100	600	435	1300	100	2200	1130	500,0	550,0

VERTICALE



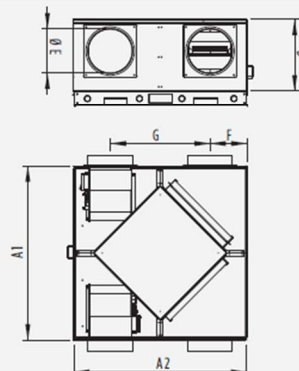
Imballo: L x H x P

N. 3 filtri per lato, dimensioni: 800 x 350 x 48 [mm]

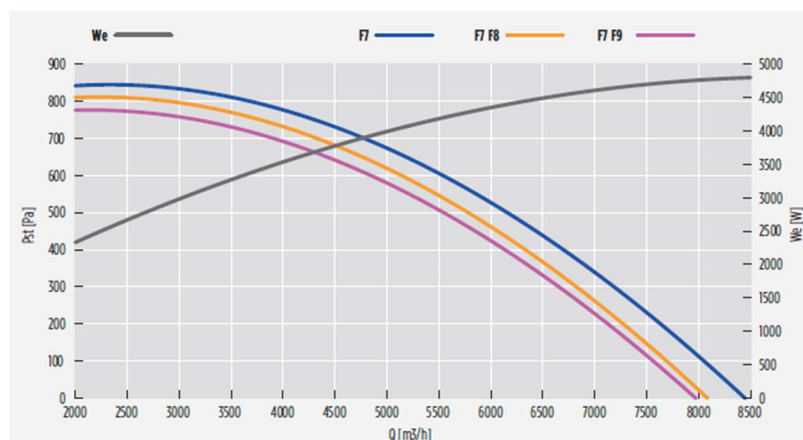
Packaging: L x H x P

N. 3 filters per side, dimensions: 800 x 350 x 48 [mm]

ORIZZONTALE



MOD. CTR7700EC



MASSIMA EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERO DI CALORE / MAXIMUM THERMAL EFFICIENCY OF HEAT RECOVERY: 86,0 [%] (U.R.: 80/50 [%]; T: -5/+20 [°C])

Portata aria @ 50 [Pa]	Air flow rate @ 50 [Pa]	[m³/h]	8200	[m³/s]	2,278
Portata aria @ 150 [Pa]	Air flow rate @ 150 [Pa]	[m³/h]	7700	[m³/s]	2,139

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

Portata nominale (q _{nom})	Nominal flow rate (q _{nom})	[m³/h]	6460
		[m³/s]	1,794
Potenza elettrica assorbita (We,eff)	Effective electric power input (We,eff)	[W]	4282
Potenza specifica interna di ventilazione dei componenti della ventilazione (SFP _{int})	Internal specific fan power of ventilation components (SFP _{int})	[W/(m³/s)]	908
Potenza specifica interna di ventilazione dei componenti della ventilazione, limite 2018	Internal specific fan power of ventilation components, 2018 limit	[W/(m³/s)]	939
Velocità frontale alla portata di progettazione	Face velocity at design flow rate	[m/s]	2,5
Pressione esterna nominale (Δp _{s,ext})	Nominal external pressure (Δp _{s,ext})	[Pa]	445
Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione (Δp _{s,int}), mandata	Internal pressure drop of ventilation components (Δp _{s,int}), supply	[Pa]	273
Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione (Δp _{s,int}), ritorno	Internal pressure drop of ventilation components (Δp _{s,int}), exhaust	[Pa]	278
Efficienza termica del recupero di calore (η _t , aria secca, ΔT 20 [°C])	Thermal efficiency of heat recovery (η _t , dry air, ΔT 20 [°C])	[%]	76,6
Efficienza statica ventilatori (come da regolamento UE n. 327/2011)	Fans static efficiency (according to UE regulation n. 327/2011)	[%]	66,2
Potenza sonora sulla cassa (L _{WA})	Casing sound power level (L _{WA})	[dB(A)]	79
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)

- I dati nominali sono riferiti ad una configurazione (serie grafico "F7") in cui i ventilatori operano con una tensione di regolazione pari a 10 [V] e in cui sono installati sei filtri in microfibra di vetro: tre classe F7 in mandata e tre classe F7 in ripresa. Il grafico "portata/pressione" si riferisce alla mandata.
- Unità di ventilazione non residenziale (UVNR) bidirezionale (UVB).
- 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. Un indicatore di stato posto sullo schermo di controllo e collegato a tale pressostato segnala il livello di intasamento dei filtri.
- Eventuali accessori e funzionalità aggiuntive dipendono dal tipo di controllo scelto.
- Nominal values refer to a configuration ("F7" line on the above chart) where fans operate at a working voltage of 10 [V] and six filters made of glass microfiber are installed: three F7 filters on the supply side and three F7 filters on the exhaust side. The above "flow/pressure" graphic shows data taken from the supply side.
- Bidirectional (UVB) non-residential ventilation unit (NRVU).
- 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. An appropriate indicator on the unit remote display will show the filters status once connected to the unit base controller.
- Additional features and options may be available depending on the selected controller.



MOD. CTR7700EC

DATI NOMINALI MOTORI ELETTRICI / ELECTRIC MOTORS NOMINAL DATA					
Volt. [V]	Fase [-]	Freq. [Hz]	I _{nom} [A]	P _{0nom} [W]	V _{nom} [rpm]
230 ± 15%	1-	50/60	8,0x2	2170x2	1928



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

LIVELLI SONORI / NOISE LEVELS											
SWL ¹ [dB] banda d'ottava [Hz] / octave band [Hz]								SWL ²		SPL ³ cassa / case	
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	[dB]	[dB(A)]	1m [dB(A)]	3m [dB(A)]
82	80	83	78	77	75	69	58	82	79	67	61

1 = potenza acustica per banda d'ottava.

2 = potenza acustica totale.

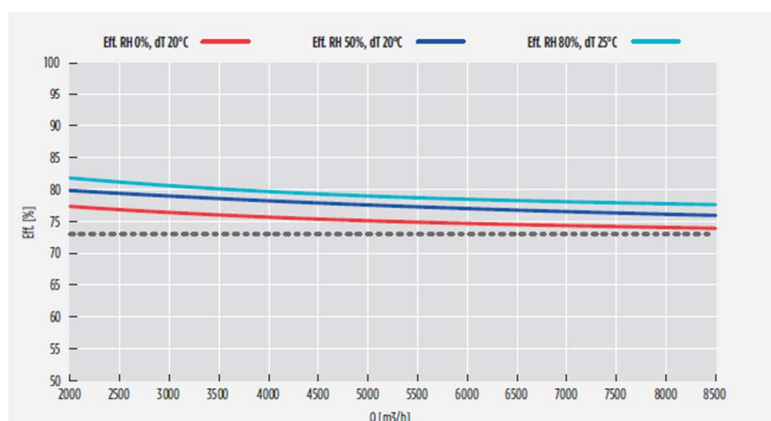
3 = pressione acustica, misurata a 1 [m] e 3 [m] dalla cassa della macchina.

1 = sound power listed by octave band.

2 = total sound power.

3 = sound pressure, measured respectively at 1 [m] and 3 [m] from the unit case.

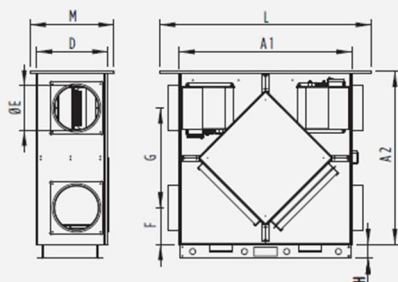
PORTATA VS EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERO DI CALORE / FLOW RATE VS THERMAL EFFICIENCY OF HEAT RECOVERY



DIMENSIONI / DIMENSION

A1	A2	B	C	D	ØE	F	G	H	L	M	Kg H	Kg V
2170	2170	--	--	1100	600	435	1300	100	2200	1130	500,0	550,0

VERTICALE



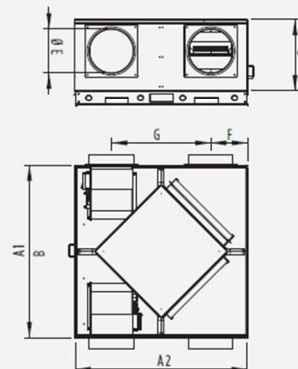
Imballo: L x H x P

N. 3 filtri per lato, dimensioni: 800 x 350 x 48 [mm]

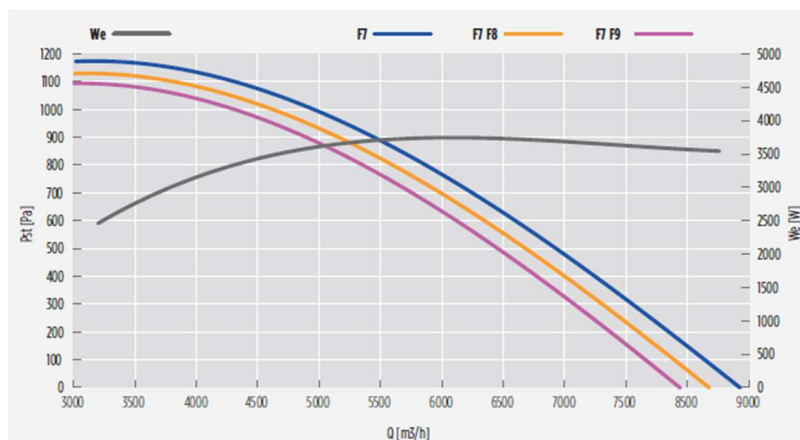
Packaging: L x H x P

N. 3 filters per side, dimensions: 800 x 350 x 48 [mm]

ORIZZONTALE



MOD. CTR8300EC



MASSIMA EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERO DI CALORE / MAXIMUM THERMAL EFFICIENCY OF HEAT RECOVERY: 86,0 [%] (U.R.: 80/50 [%]; T: -5/+20 [°C])

Portata aria @ 50 [Pa]	Air flow rate @ 50 [Pa]	[m³/h]	8700	[m³/s]	2,416
Portata aria @ 150 [Pa]	Air flow rate @ 150 [Pa]	[m³/h]	8300	[m³/s]	2,305

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

Portata nominale (Q_{nom})	Nominal flow rate (Q_{nom})	[m³/h]	7000
		[m³/s]	1,944
Potenza elettrica assorbita (We_{eff})	Effective electric power input (We_{eff})	[W]	4000
Potenza specifica interna di ventilazione dei componenti della ventilazione (SFP_{int})	Internal specific fan power of ventilation components (SFP_{int})	[W/(m³/s)]	874
Potenza specifica interna di ventilazione dei componenti della ventilazione, limite 2018	Internal specific fan power of ventilation components, 2018 limit	[W/(m³/s)]	880
Velocità frontale alla portata di progettazione	Face velocity at design flow rate	[m/s]	2,5
Pressione esterna nominale ($\Delta p_{s,ext}$)	Nominal external pressure ($\Delta p_{s,ext}$)	[Pa]	445
Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione ($\Delta p_{s,int}$), mandata	Internal pressure drop of ventilation components ($\Delta p_{s,int}$), supply	[Pa]	273
Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione ($\Delta p_{s,int}$), ritorno	Internal pressure drop of ventilation components ($\Delta p_{s,int}$), exhaust	[Pa]	278
Efficienza termica del recupero di calore (η_t , aria secca, ΔT 20 [°C])	Thermal efficiency of heat recovery (η_t , dry air, ΔT 20 [°C])	[%]	76,6
Efficienza statica ventilatori (come da regolamento UE n. 327/2011)	Fans static efficiency (according to UE regulation n. 327/2011)	[%]	66,2
Potenza sonora sulla cassa (L_{WA})	Casing sound power level (L_{WA})	[dB(A)]	79
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)

- I dati nominali sono riferiti ad una configurazione (serie grafico "F7") in cui i ventilatori operano con una tensione di regolazione pari a 10 [V] e in cui sono installati sei filtri in microfibra di vetro: tre classe F7 in mandata e tre classe F7 in ripresa. Il grafico "portata/pressione" si riferisce alla mandata.
- Unità di ventilazione non residenziale (UVNR) bidirezionale (UVB).
- 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. Un indicatore di stato posto sullo schermo di controllo e collegato a tale pressostato segnala il livello di intasamento dei filtri.
- Eventuali accessori e funzionalità aggiuntive dipendono dal tipo di controllo scelto.
- Nominal values refer to a configuration ("F7" line on the above chart) where fans operate at a working voltage of 10 [V] and six filters made of glass microfiber are installed: three F7 filters on the supply side and three F7 filters on the exhaust side. The above "flow/pressure" graphic shows data taken from the supply side.
- Bidirectional (UVB) non-residential ventilation unit (NRVU)
- 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. An appropriate indicator on the unit remote display will show the filters status once connected to the unit base controller.
- Additional features and options may be available depending on the selected controller.



MOD. CTR8300EC

DATI NOMINALI MOTORI ELETTRICI / ELECTRIC MOTORS NOMINAL DATA					
Vol.t. [V]	Fase [-]	Freq. [Hz]	I _{nom} [A]	Pot _{nom} [W]	V _{nom} [rpm]
400+-15%	3-	50/60	3,1x2	2100x2	2037



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

LIVELLI SONORI / NOISE LEVELS											
SWL ¹ [dB] banda d'ottava [Hz] / octave band [Hz]								SWL ²		SPL ³ cassa / case	
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	[dB]	[dB(A)]	1m [dB(A)]	3m [dB(A)]
82	80	83	78	77	75	69	58	82	79	67	63

1 = potenza acustica per banda d'ottava.

2 = potenza acustica totale.

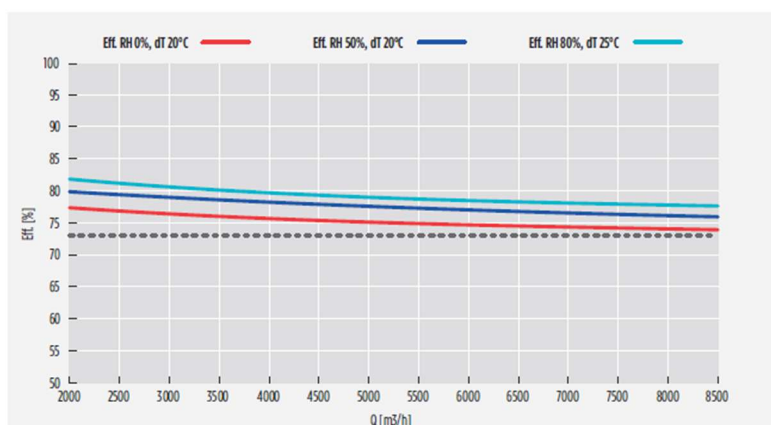
3 = pressione acustica, misurata a 1 [m] e 3 [m] dalla cassa della macchina.

1 = sound power listed by octave band.

2 = total sound power.

3 = sound pressure, measured respectively at 1 [m] and 3 [m] from the unit case.

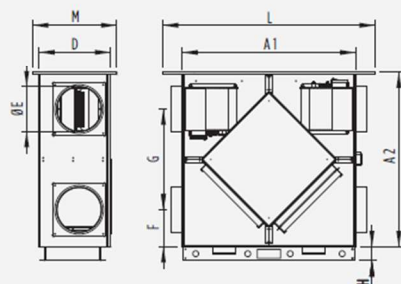
PORTATA VS EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERO DI CALORE / FLOW RATE VS THERMAL EFFICIENCY OF HEAT RECOVERY



DIMENSIONI / DIMENSION

A1	A2	B	C	D	øE	F	G	H	L	M	Kg H	Kg V
2170	2170	--	--	1100	600	435	1300	100	2200	1130	500,0	550,0

VERTICALE



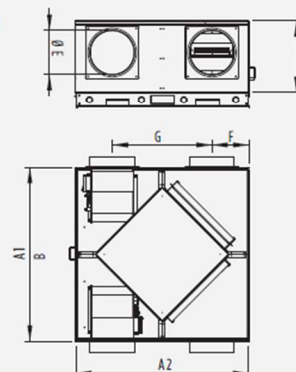
Imballo: L x H x P

N. 3 filtri per lato, dimensioni: 800 x 350 x 48 [mm]

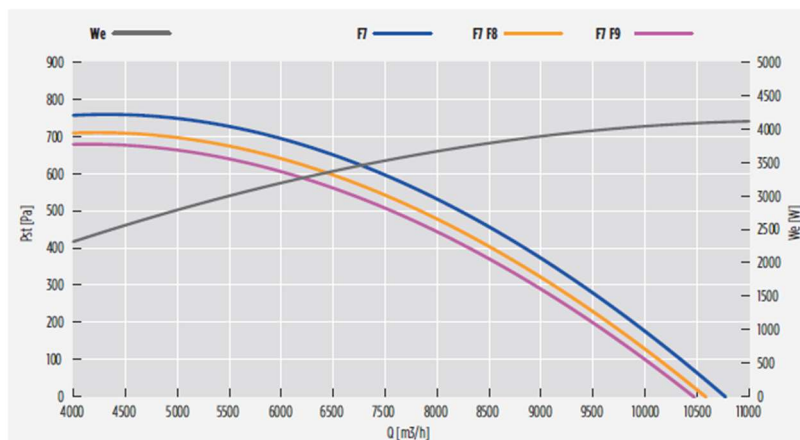
Packaging: L x H x P

N. 3 filters per side, dimensions: 800 x 350 x 48 [mm]

ORIZZONTALE



MOD. CTR10000EC



MASSIMA EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERO DI CALORE / MAXIMUM THERMAL EFFICIENCY OF HEAT RECOVERY: 76,0 [%] (U.R.: 80/50 [%]; T: -5/+20 [°C])

Portata aria @ 50 [Pa]	Air flow rate @ 50 [Pa]	[m³/h]	10600	[m³/s]	2,9442
Portata aria @ 150 [Pa]	Air flow rate @ 150 [Pa]	[m³/h]	10000	[m³/s]	3,0552

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

Portata nominale (q _{nom})	Nominal flow rate (q _{nom})	[m³/h]	9500
		[m³/s]	2,630
Potenza elettrica assorbita (We,eff)	Effective electric power input (We,eff)	[W]	3980
Potenza specifica interna di ventilazione dei componenti della ventilazione (SFP _{int})	Internal specific fan power of ventilation components (SFP _{int})	[W/(m³/s)]	643
Potenza specifica interna di ventilazione dei componenti della ventilazione, limite 2018	Internal specific fan power of ventilation components, 2018 limit	[W/(m³/s)]	760
Velocità frontale alla portata di progettazione	Face velocity at design flow rate	[m/s]	2
Pressione esterna nominale (Δp _{s,ext})	Nominal external pressure (Δp _{s,ext})	[Pa]	440
Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione (Δp _{s,int}), mandata	Internal pressure drop of ventilation components (Δp _{s,int}), supply	[Pa]	334
Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione (Δp _{s,int}), ritorno	Internal pressure drop of ventilation components (Δp _{s,int}), exhaust	[Pa]	320
Efficienza termica del recupero di calore (η _t , aria secca, ΔT 20 [°C])	Thermal efficiency of heat recovery (η _t , dry air, ΔT 20 [°C])	[%]	74,3
Efficienza statica ventilatori (come da regolamento UE n. 327/2011)	Fans static efficiency (according to UE regulation n. 327/2011)	[%]	76
Potenza sonora sulla cassa (L _{WA})	Casing sound power level (L _{WA})	[dB(A)]	66
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)

- I dati nominali sono riferiti ad una configurazione (serie grafico "F7") in cui i ventilatori operano con una tensione di regolazione pari a 10 [V] e in cui sono installati otto filtri in microfibra di vetro: quattro classe F7 in mandata e quattro classe F7 in ripresa. Il grafico "portata/pressione" si riferisce alla mandata.
- Unità di ventilazione non residenziale (UVNR) bidirezionale (UVB).
- 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. Un indicatore di stato posto sullo schermo di controllo e collegato a tale pressostato segnala il livello di intasamento dei filtri.
- Eventuali accessori e funzionalità aggiuntive dipendono dal tipo di controllo scelto.
- Nominal values refer to a configuration ("F7" line on the above chart) where fans operate at a working voltage of 10 [V] and eight filters made of glass microfiber are installed: four F7 filters on the supply side and four F7 filters on the exhaust side. The above "flow/pressure" graphic shows data taken from the supply side.
- Bidirectional (UVB) non-residential ventilation unit (NRVU).
- 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. An appropriate indicator on the unit remote display will show the filters status once connected to the unit base controller.
- Additional features and options may be available depending on the selected controller.



MOD. CTR10000EC

DATI NOMINALI MOTORI ELETTRICI / ELECTRIC MOTORS NOMINAL DATA					
Vol. [V]	Fase [-]	Freq. [Hz]	I _{nom} [A]	Pot _{nom} [W]	V _{nom} [rpm]
400 ±15%	3-	50/60	3,0x2	1680x2	1654



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

LIVELLI SONORI / NOISE LEVELS											
SWL ¹ [dB] banda d'ottava [Hz] / octave band [Hz]								SWL ²		SPL ³ cassa / case	
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	[dB]	[dB(A)]	1m [dB(A)]	3m [dB(A)]
73,8	78,3	84,6	81,9	79,2	77,4	73,8	63,9	94	90	67	64

1 = potenza acustica per banda d'ottava.

2 = potenza acustica totale.

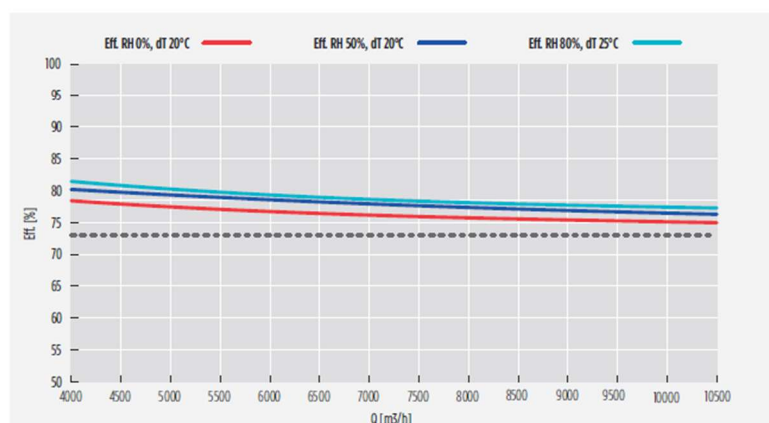
3 = pressione acustica, misurata a 1 [m] e 3 [m] dalla cassa della macchina.

1 = sound power listed by octave band.

2 = total sound power.

3 = sound pressure, measured respectively at 1 [m] and 3 [m] from the unit case.

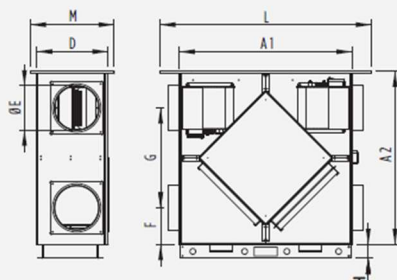
PORTATA VS EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERO DI CALORE / FLOW RATE VS THERMAL EFFICIENCY OF HEAT RECOVERY



DIMENSIONI / DIMENSION

A1	A2	B	C	D	ØE	F	G	H	L	M	Kg H	Kg V
2170	2170	--	--	1655	800	535	1150	100	2300	1700	--	900,0

VERTICALE



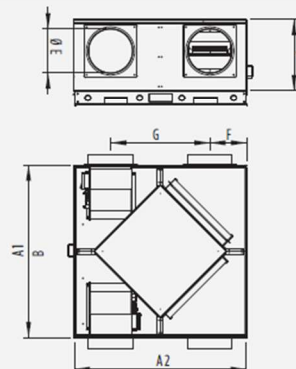
Imballo: L x H x P

N. 4 filtri per lato, dimensioni: 800 x 350 x 48 [mm]

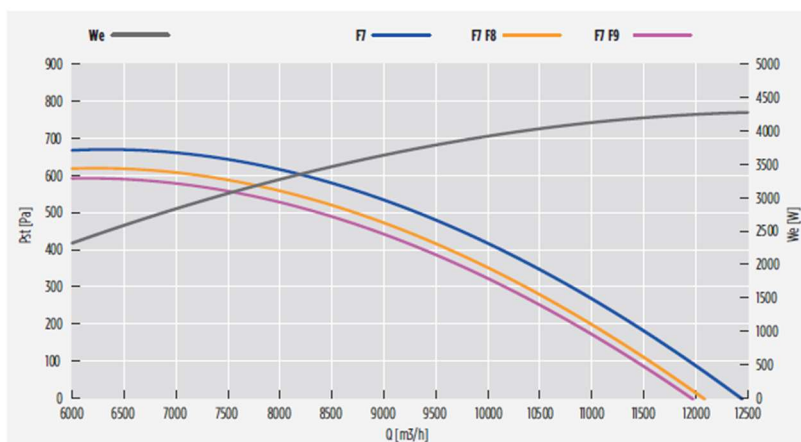
Packaging: L x H x P

N. 4 filters per side, dimensions: 800x350 x 48 [mm]

ORIZZONTALE



MOD. CTR11700EC



MASSIMA EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERO DI CALORE / MAXIMUM THERMAL EFFICIENCY OF HEAT RECOVERY: 76,0 [%] (U.R.: 80/50 [%]; T: -5/+20 [°C])

Portata aria @ 50 [Pa]	Air flow rate @ 50 [Pa]	[m³/h]	12200	[m³/s]	3,388
Portata aria @ 150 [Pa]	Air flow rate @ 150 [Pa]	[m³/h]	11700	[m³/s]	3,250

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

Portata nominale (Q_{nom})	Nominal flow rate (Q_{nom})	[m³/h]	10500
		[m³/s]	2,916
Potenza elettrica assorbita ($W_{e,eff}$)	Effective electric power input ($W_{e,eff}$)	[W]	4140
Potenza specifica interna di ventilazione dei componenti della ventilazione (SFP_{int})	Internal specific fan power of ventilation components (SFP_{int})	[W/(m³/s)]	750
Potenza specifica interna di ventilazione dei componenti della ventilazione, limite 2018	Internal specific fan power of ventilation components, 2018 limit	[W/(m³/s)]	760
Velocità frontale alla portata di progettazione	Face velocity at design flow rate	[m/s]	10,5
Pressione esterna nominale ($\Delta p_{s,ext}$)	Nominal external pressure ($\Delta p_{s,ext}$)	[Pa]	395
Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione ($\Delta p_{s,int}$), mandata	Internal pressure drop of ventilation components ($\Delta p_{s,int}$), supply	[Pa]	325
Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione ($\Delta p_{s,int}$), ritorno	Internal pressure drop of ventilation components ($\Delta p_{s,int}$), exhaust	[Pa]	320
Efficienza termica del recupero di calore (η , aria secca, ΔT 20 [°C])	Thermal efficiency of heat recovery (η , dry air, ΔT 20 [°C])	[%]	74,3
Efficienza statica ventilatori (come da regolamento UE n. 327/2011)	Fans static efficiency (according to UE regulation n. 327/2011)	[%]	61,3
Potenza sonora sulla cassa (L_{WA})	Casing sound power level (L_{WA})	[dB(A)]	69
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)

- I dati nominali sono riferiti ad una configurazione (serie grafico "F7") in cui i ventilatori operano con una tensione di regolazione pari a 10 [V] e in cui sono installati dieci filtri in microfibra di vetro: cinque classe F7 in mandata e cinque classe F7 in ripresa. Il grafico "portata/pressione" si riferisce alla mandata.
- Unità di ventilazione non residenziale (UVNR) bidirezionale (UVB).
- 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. Un indicatore di stato posto sullo schermo di controllo e collegato a tale pressostato segnala il livello di intasamento dei filtri.
- Eventuali accessori e funzionalità aggiuntive dipendono dal tipo di controllo scelto.

- Nominal values refer to a configuration ("F7" line on the above chart) where fans operate at a working voltage of 10 [V] and ten filters made of glass microfiber are installed: five F7 filters on the supply side and five F7 filters on the exhaust side. The above "flow/pressure" graphic shows data taken from the supply side.
- Bidirectional (UVB) non-residential ventilation unit (NRVU)
- 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. An appropriate indicator on the unit remote display will show the filters status once connected to the unit base controller.
- Additional features and options may be available depending on the selected controller.



MOD. CTR11700EC

DATI NOMINALI MOTORI ELETTRICI / ELECTRIC MOTORS NOMINAL DATA					
Vol.L. [V]	Fase [-]	Freq. [Hz]	I _{nom} [A]	P _{tot. nom} [W]	V _{nom} [rpm]
400 ± 15%	3~	50/60	3,0x2	2000x2	1694



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

LIVELLI SONORI / NOISE LEVELS											
SWL ¹ [dB] banda d'ottava [Hz] / octave band [Hz]								SWL ²		SPL ³ cassa / case	
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	[dB]	[dB(A)]	1m [dB(A)]	3m [dB(A)]
79	84	94	88	86	85	82	69	82	69	67	61

1 = potenza acustica per banda d'ottava.

2 = potenza acustica totale.

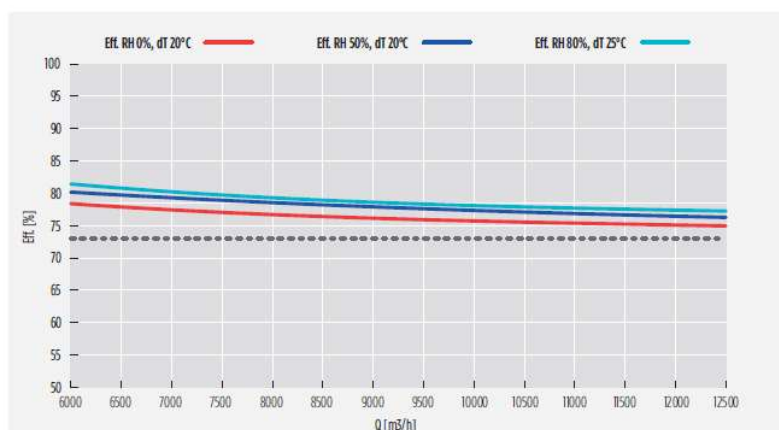
3 = pressione acustica, misurata a 1 [m] e 3 [m] dalla cassa della macchina.

1 = sound power listed by octave band.

2 = total sound power.

3 = sound pressure, measured respectively at 1 [m] and 3 [m] from the unit case.

PORTATA VS EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERO DI CALORE / FLOW RATE VS THERMAL EFFICIENCY OF HEAT RECOVERY



DIMENSIONI / DIMENSION

A1	A2	B	C	D	øE	F	G	H	L	M	Kg H	Kg V
2330	1900	--	--	2005	800	475	950	100	2500	2080	--	1200,0

VERTICALE

Imballo L x H x P

N. 5 filtri per lato, dimensioni: 800 x 350 x 48 [mm]

Packaging: L x H x P

N. 5 filters per side, dimensions: 800x 350 x 48 [mm]

