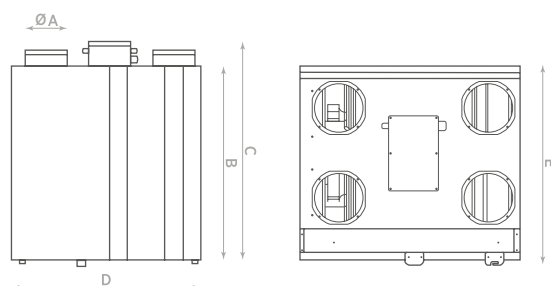


TEMPERO ECO V E BP

RECUPERATORE AD INSTALLAZIONE CENTRALIZZATA – CENTRALIZED HEAT RECOVERY UNIT



MODELLO MODEL	ØA	B	C	D	E
TEMPERO ECO V 250	125	660	710	600	403
TEMPERO ECO V 450	160	725	797	710	630



incluso/included



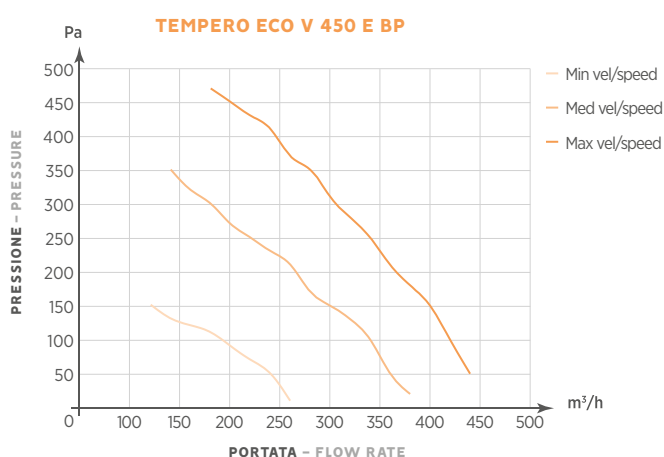
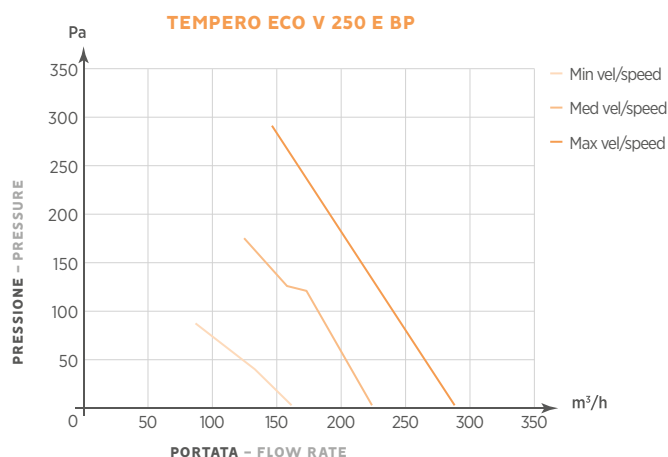
- Recuperatore di calore con scambiatore in controcorrente a flussi incrociati per installazione VERTICALE
- Efficienza dello scambiatore di calore > 90%
- Ventilatori plug fan EC Brushless
- Dotato di filtri in fibra sintetica classe G4 (opzionale F7 su aria esterna)
- Struttura autoportante in EPS a tenuta con mantello esterno in acciaio
- Sistema di drenaggio condensa
- Adatto per installazione VERTICALE
- Dotato di BY PASS automatico
- Velocità regolabile mediante regolatore elettronico
- Conforme alla direttiva ERP 2018

- Heat Recovery Unit with counterflow heat exchanger for VERTICAL installation;
- High thermal efficiency: heat exchanger > 90%;
- Plug Fan with EC centrifugal brushless motors, high performance, low energy consumption;
- Equipped with synthetic fiber class G4 filters (F7 optional on fresh air);
- Self-supporting structure made of EPS material with outer coat painted steel;
- Drip tray to condensate drainage;
- Suitable for VERTICAL installation;
- Equipped with automatic BY-PASS;
- Adjustable speed through wireless controller (included);
- In Compliance with ERP 2018 Directive.

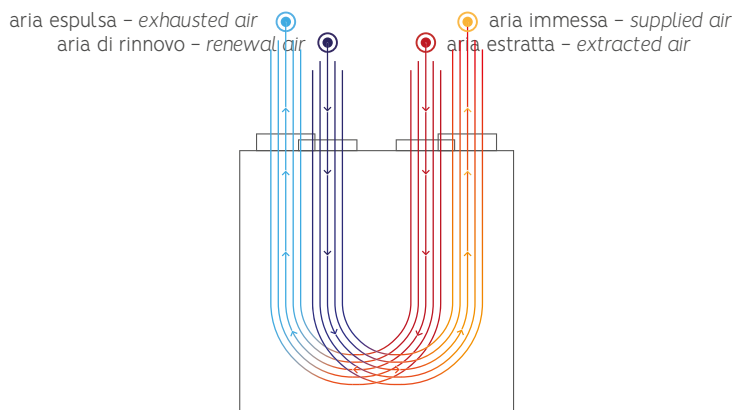
DATI TECNICI – TECHNICAL DATA

MODELLO MODEL	CODICE CODE	Ø TUBAZIONI Ø TUBES (mm)	TENSIONE VOLTAGE (Volt)	FREQUENZA FREQUENCY (Hz)	PORTATA FLOW RATE (m³/h)	PRESSIONE UTILE USEFUL CAPACITY UTILE (mm H ₂ O)	PRESSIONE UTILE (PA) USEFUL CAPACITY UTILE (Pa)	POTENZA POWER (W)	CORRENTE NOM. NOM. CURR. (A)	RUMOROSITÀ NOISE dB(A) _{5m}	PESO WEIGHT (kg)
TEMPERO ECO V 250 E BP	0068920	125	230	50	225	10,2	100	86	0,64	35,8	37
TEMPERO ECO V 450 E BP	0068950	160	230	50	370	14,3	100	166	1,5	38,5	41

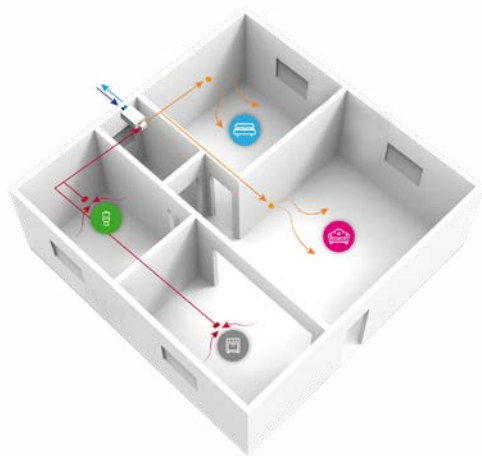
GRAFICI DI PORTATA – FLOW CHARTS



SCHEMA DEI FLUSSI – FLOW SCHEME



ESEMPIO DI INSTALLAZIONE – INSTALLATION EXAMPLE



IN EVIDENZA

MASSIMA COMODITÀ DI INSTALLAZIONE

TEMPERO ECO V è comodamente installabile in posizione verticale in locali tecnici quali ripostigli, lavanderia, ecc.

EFFICIENZA MASSIMA DEL 90%

TEMPERO ECO V permette di raggiungere un elevato grado di efficienza in termini di recupero energetico grazie ad uno scambiatore di calore in controcorrente a flussi incrociati: con una temperatura d'aria di rinnovo pari a -2°C ed una interna attorno ai 21°C , consente di ottenere una temperatura dell'aria immessa intorno ai 19°C .

VERSIONE E BP (BY PASS)

Quando non è conveniente recuperare il calore dell'aria espulsa, ad esempio nel periodo estivo, il By-Pass (automatico) consente di utilizzare TEMPERO ECO V E BP senza che l'aria espulsa attraversi lo scambiatore interno.

MOTORI A COMMUTAZIONE ELETTRONICA (EC)

La tecnologia Electronically Commutated Brushless (senza spazzole) consente ai due motori Plug Fan EC di TEMPERO ECO V E BP un notevole risparmio energetico, garantendo una lunga durata nel tempo grazie al motore montato su cuscinetti.

FILTRI AD ELEVATO GRADO DI FILTRAZIONE

Sia l'aria immessa che quella estratta vengono sottoposte all'azione di due filtri in fibra sintetica classe G4 (F7 opzionale su aria esterna che rendono l'aria praticamente priva di impurità).

TUTTO SOTTO CONTROLLO

Comodo pannello di comando wireless incluso nella macchina (RG IL-V) con quattro modalità di funzionamento, "Away" (velocità bassa), "Home" (velocità media), "Party" (velocità 100%) e "Timer" (velocità alta per 30, 60 o 90 minuti), il tutto reso facilmente comprensibile da un pratico led di stato che indica anche quando è necessaria la manutenzione dei filtri. Due pannelli di comando opzionali che oltre ad avere tutte le funzioni sopracitate con un led di stato per ogni modalità, hanno anche la possibilità di tenere sotto controllo l'umidità (RG IL-V HR e RG IL-V CO₂) o il tasso di CO₂ (RG IL-V CO₂) all'interno degli ambienti in cui sono installati e forzare l'espulsione dell'aria in caso il livello sia sopra la soglia impostata. Il tutto comandabile da un pratico soft touch che permette di cambiare modalità o impostare i vari livelli di umidità o CO₂. Maggiori informazioni sui pannelli di comando si trovano nella sezione "regolatori e controlli remoti" a pagina 57.

L'aria viziata viene estratta dai locali cosiddetti "tecnici" dell'abitazione (bagno, cucina, etc) e attraverso opportune canalizzazioni che si raccordano al Plenum arriva nell'unità di recupero Tempero dove avviene lo scambio termico incrociandosi con l'aria di rinnovo in entrata prima che essa venga espulsa. L'aria di rinnovo infatti viene introdotta dall'esterno direttamente da Tempero dove viene filtrata, attraversa lo scambiatore e, dopo aver raggiunto il Plenum, viene canalizzata ed immessa nei locali nobili (soggiorno, camere da letto, etc).

The "foul" air is extracted from the so-called "technical" premises of the house (bathroom, kitchen...) and through suitable ducts connected to the plenum reaches the TEMPERO ECO V E BP recovery unit where the heat exchange occurs by mixing with the fresh air before being exhausted. The fresh air, in fact, is introduced from the outside directly from Tempero where it is filtered, crosses the heat exchanger and after reaching the Plenum, it is directed towards the "noble" premises (living room, bedrooms...).

IN EVIDENCE

MAXIMUM INSTALLATION COMFORT

TEMPERO ECO V E BP is particularly suitable for installation in vertical position in closets, laundry, etc.

90% MAXIMUM EFFICIENCY

TEMPERO ECO V E BP allows to achieve a high degree of efficiency in terms of energy recovery, thanks to a counter flow heat exchanger: when outside temperature is -2°C and internal temperature is 21°C , the air blown into the room will be around 19°C .

E BP (BY-PASS) VERSION

When recovering the heat of the extracted air is not convenient, for example in summer, the By-Pass allows to use TEMPERO ECO IL E BP thus avoiding the extracted air to cross the heat exchanger.

ELECTRONIC COMMUTATED BRUSHLESS MOTORS (EC)

The Electronically Commutated Brushless technology allows the two engines of TEMPERO ECO IL E BP to reach a high energy saving and a long life granted by ballbearing motor.

FILTERS WITH A HIGH DEGREE OF FILTRATION

Both the fresh and the extracted air are filtered through synthetic fiber class G4 filters. (F7 optional on fresh air. This filter grants to keep the environment protected from air impurities). Two synthetic fiber class G4 filters, ensure a high degree of filtration both on the incoming fresh air and the extracted air.

EVERYTHING UNDER CONTROL

Dedicated wireless controller (RG IL-V) supplied with the product, with four modes of operation: "Away" (low speed), "Home" (medium speed), "Party" (speed at 100%) and "Timer" (high speed for 30, 60 or 90 minutes). The practical operating light (LED) is a fast and useful indication for the maintenance of the filters when becoming necessary. Two optional control panels, having all the above features with a LED status for each mode, allow to keep some important values under control, such as the humidity level (RG IL-V HR and RG IL-V CO₂) or the CO₂ level (RG IL-V CO₂) and they eventually force air extraction in case the level is arising above the pre-set threshold. The panel is equipped with a practical soft touch which allows to change modes or to set various levels of Humidity or CO₂. More information on Control Panels can be found in the "remote controllers" section on page 57.