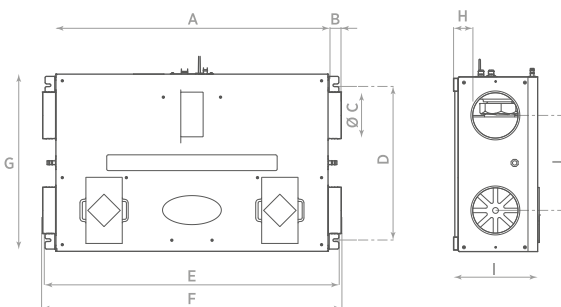


TEMPERO ECO IL E BP

RECUPERATORE AD INSTALLAZIONE CENTRALIZZATA - CENTRALIZED HEAT RECOVERY UNIT



MODELLO MODEL	A	B	ØC	D	E	F	G	H	I	J
TEMPERO ECO IL 250	914	45,5	156	520	955	1005	595	65	282	320
TEMPERO ECO IL 400	1348	41,5	156	500	1398	1431	596	51	298	272
TEMPERO ECO IL 550	1348	41,5	156	500	1398	1431	596	51	298	272



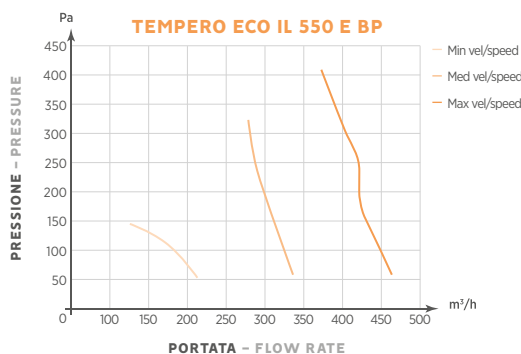
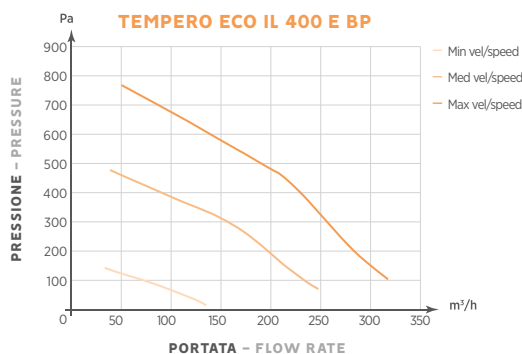
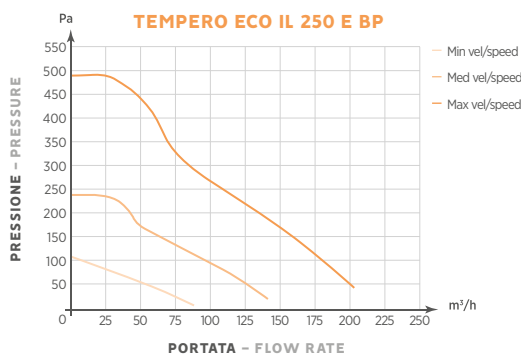
- Recuperatore di calore con scambiatore in controcorrente a flussi incrociati per installazione IN LINEA
- Efficienza dello scambiatore di calore > 90%
- Ventilatori plug fan EC Brushless
- Dotato di filtri in fibra sintetica classe G4 (opzionale F7 su aria esterna)
- Struttura realizzata con pannellatura sandwich afonica autoportante
- Vaschetta per il drenaggio della condensa
- Adatta per installazione orizzontale-verticale-sinistra-destra
- Dotato di BY PASS automatico
- Velocità regolabile mediante regolatore elettronico
- Conforme alla direttiva ERP 2018

- Heat Recovery Unit with counter flow heat exchanger for IN-LINE installation;
- High thermal efficiency: heat exchanger > 90%;
- Plug Fan with EC centrifugal brushless motor, high performance, low energy consumption;
- Equipped with synthetic fiber class G4 filters (F7 optional on fresh air);
- Self-supporting structure made with soundproof sandwich panels;
- Drip tray to condensate drainage;
- Suitable for installation in horizontal-vertical-left-right position;
- Equipped with automatic BY-PASS;
- Adjustable speed through wireless controller (included);
- In Compliance with ERP 2018 Directive.

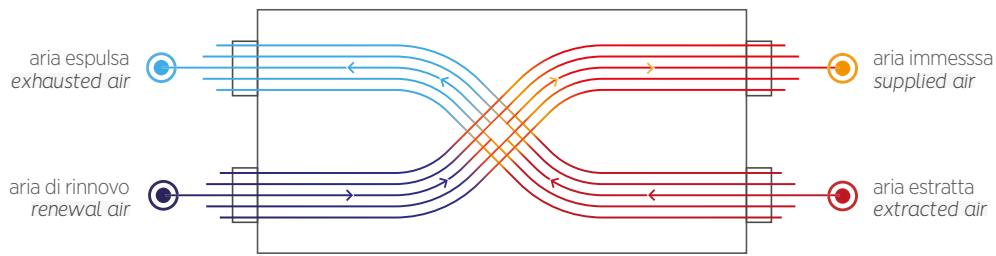
DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

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) _{1m}	PESO WEIGHT (Kg)
TEMPERO ECO IL 250 E BP	0068820	160	230	50	180	10,2	100	54	0,54	32,9	30
TEMPERO ECO IL 400 E BP	0068850	160	230	50	320	10,2	100	166	1,5	38,5	42
TEMPERO ECO IL 550 E BP	0068880	160	230	50	450	10,2	100	338	2,7	38,5	42

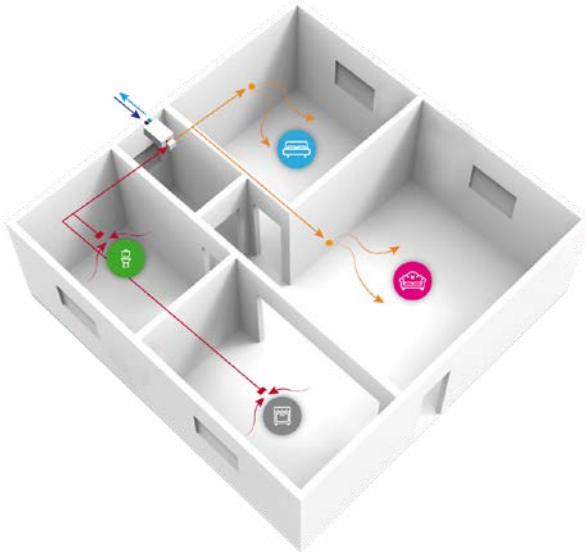
GRAFICI DI PORTATA - FLOW CHARTS



SCHEMA DEI FLUSSI - FLOW SCHEME



ESEMPIO DI INSTALLAZIONE - INSTALLATION EXAMPLE



■ L'aria viziata viene estratta dai locali cosiddetti "tecnici" dell'abitazione (bagno, cucina, etc) e attraverso opportune canalizzazioni che si raccordano ai 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 IL 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, it crosses the heat exchanger and, after reaching the Plenum, it is directed towards the "noble" premises (living room, bedrooms...).

IN EVIDENZA

■ DIMENSIONI COMPATTE (VERSIONI 250)

TEMPERO ECO IL grazie alla sua compatta dimensione è facilmente installabile in contro soffitto risultando la scelta meno invasiva.

EFFICIENZA MASSIMA DEL 90%

TEMPERO ECO IL 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 IL E BP senza che l'aria espulsa attraversi lo scambiatore di calore interno.

MOTORI A COMMUTAZIONE ELETTRONICA (EC)

La tecnologia Electronically Commutated Brushless (senza spazzole) consente ai due motori Plug Fan EC di TEMPERO ECO IL 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 CO_2) o il tasso di CO_2 (RG IL-V CO_2) all'interno degli ambienti in cui sono installati ed eventualmente 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 CO_2 . Maggiori informazioni sui pannelli di comando si trovano nella sezione "regolatori e controlli remoti" a pagina 57.

IN EVIDENCE

🇬🇧 COMPACT SIZES (250 VERSION)

TEMPERO ECO IL E BP can be easily installed in false ceiling as the less invasive choice due to reduced dimensions.

90% MAXIMUM EFFICIENCY

TEMPERO ECO IL 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 long life, granted by ball bearing 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 unit, 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 CO_2) or the CO_2 level (RG IL-V CO_2) and they eventually force the 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 CO_2 . More information on Control Panels can be found in the "remote controllers" section on page 57.