



TEMPERO
N° 3.1 2018

*Dobbiamo tutto all'**aria**,
“che **non si vede**
ma si percepisce”.
Avere il controllo
di questo
nobile fluido
è l'obiettivo
delle nostre intuizioni.*

INDICE

Recuperatori di calore Puntuali singolo flusso



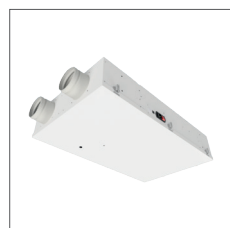
TEMPERO ECO CERAM **12**

Recuperatori di calore Puntuali doppio flusso



TEMPERO 100 **15**

Recuperatori di calore centralizzati - doppio flusso



TEMPERO ECO IL SLIM **18**



TEMPERO ECO IL **20**



TEMPERO ECO IL PPE **22**



TEMPERO ECO V **24**



TEMPERO ECO HV **26**

impianti centralizzati singolo flusso



OUTDOOR **28**



TXC **30**



TURBO **32**

Accessori VMC

ACCESSORI TURBO	38
TUBAZIONI	39
GIUNTI, RACCORDI, MANICOTTI	40
COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE	43
DIFFUSORI - REGOLATORI DI PORTATA	44

GRIGLIE - BOCCHETTE	46
SILENZIATORI	46
TERMINALI	47
BATTERIE DI RISCALDAMENTO	47
REGOLATORI E CONTROLLI REMOTI	48

INDICE ALFABETICO

A

ACCESSORI TURBO	38
ACCESSORI VMC	37

B

BATTERIE DI RISCALDAMENTO	47
---------------------------------	----

C

COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE	43
-----------------------------------	----

D

DIFFUSORI - REGOLATORI DI PORTATA	44
--	----

G

GIUNTI, RACCORI, MANICOTTI	40
GRIGLIE - BOCCHETTE	46

O

OUTDOOR	30
---------------	----

R

REGOLATORI E CONTROLLI REMOTI	48
-------------------------------------	----

S

SILENZIATORI	46
--------------------	----




T

TEMPERO 100	13
TEMPERO ECO CERAM.....	10
TEMPERO ECO HV E BP	26
TEMPERO ECO IL E BP	20
TEMPERO ECO IL E BP SLIM	18
TEMPERO ECO IL E BP PPE.....	22
TEMPERO ECO V E BP.....	24
TURBO	34
TERMINALI	47
TUBAZIONI	39
TXC.....	32

LEGENDA SIMBOLI E ABBREVIAZIONI

	Spia di funzionamento		Rende l'aria più salubre
	Motore su cuscinetti		Elimina umidità e muffe
	Risparmio Energetico		Motore EC ad alta efficienza
	Rumorosità ridotta		Filtri ad alto grado di filtrazione
	Espulsione aria anti-alone		Funzionamento garantito fino a +70°C
	Filtro lavabile		Serranda interna
	Grado di protezione all'acqua IPX5		

APPROVAZIONI

	Prodotto conforme alle Direttive CEE applicabili
	Temperatura ambiente di esercizio 40°C
	Prodotto in doppio isolamento elettrico

GUIDA TECNICA

INTRODUZIONE

Negli ultimi anni si costruisce con sempre maggiore attenzione al rispetto degli standard di recupero energetico.

A seguito di ciò nelle moderne costruzioni e nell'adeguamento delle esistenti l'utilizzo di materiali e tecnologie efficienti e performanti rende i locali in cui viviamo sempre più sigillati. Di conseguenza, in tali ambienti l'aria interna risulta più umida e inquinata rispetto a quella esterna a causa di numerosi fattori:

- prodotti utilizzati per la pulizia
- i vapori dovuti alla cottura dei cibi
- l'umidità e le esalazioni prodotte nel bagno o in lavanderia

Questi fattori sono la causa comprovata della comparsa di fastidiose muffe.

La ventilazione dei locali diventa dunque una priorità assoluta, oltre che obbligatoria per il raggiungimento della classificazione energetica A.

COME VENTILARE?

In un ambiente domestico l'aria si può ricambiare naturalmente attraverso le sue aperture, come ad esempio finestre, camini, ecc; diversamente nei vecchi edifici le infiltrazioni degli infissi ottemperavano alla medesima funzione.

L'abitudine più comune per il ricambio d'aria è quella dell'apertura delle finestre. Quest'attività comporta notevoli controindicazioni quali:

- dispersione di energia termica
- ingresso di aria troppo calda in estate o troppo fredda in inverno
- ingresso di inquinanti (l'aria porta con sé pollini, polveri, particolato, ecc.) che permangono poi nell'ambiente
- possibile aumento della rumorosità nell'ambiente (inquinamento acustico).

L'alternativa moderna per il ricambio d'aria senza l'apertura delle finestre è la ventilazione meccanica controllata.

VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA - I sistemi di ventilazione meccanica controllata consistono in apparecchiature che ricambiano l'aria di un ambiente estraendo quella viziata ed immettendone di nuova. Essi si suddividono in:

- sistemi decentralizzati (o puntuali)
- sistemi centralizzati

Il ricambio dell'aria avviene in modo continuo e regolamentato in modo da garantire una riduzione dei consumi energetici.

Le apparecchiature di ventilazione meccanica controllata possono essere inoltre dotate di recuperatori di calore con efficienze elevate.

I VANTAGGI DELLA VENTILAZIONE MECCANICA



SALUBRITÀ DELL'ARIA

- aiuta a prevenire malattie e allergie
- elimina umidità e muffa
- protegge da polvere, inquinanti e insetti
- abbatta l'inquinamento acustico
- rende l'ambiente più confortevole



PRESTAZIONI ENERGETICHE

- migliora la classificazione energetica dell'abitazione
- riduce i consumi elettrici e termici



RICAMBIO AUTOMATICO DELL'ARIA

- mantiene costante il ricambio d'aria all'interno dell'abitazione

IMPIANTO DECENTRALIZZATO O PUNTUALE

Le apparecchiature di ventilazione meccanica controllata decentralizzate o puntuali sono una soluzione mono ambiente.

Questa configurazione è particolarmente indicata qualora si debba realizzare un ricambio d'aria in appartamenti già abitati o in sede di ristrutturazione, laddove non vi sia possibilità d'installazione di canalizzazioni o gli interventi edili siano particolarmente onerosi.

Essi si suddividono in:

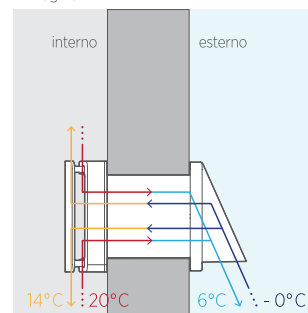
- **Impianto singolo flusso alternato con recupero di calore** - Tempero Eco Ceram (immagine A)
- **Impianto doppio flusso con recupero di calore** - Tempero 100 (immagine B)

Gli elevati rendimenti (efficienza) dello scambiatore di calore fanno sì che tra la temperatura dell'aria immessa e quella dell'aria estratta ci sia una piccola differenza, riducendo al minimo la dispersione di energia e conseguendo un importante recupero termico.

L'installazione di questi apparecchi è a parete in espulsione diretta.

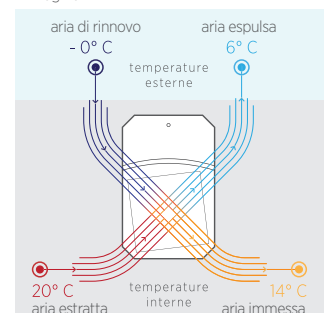
In una abitazione le apparecchiature puntuali vengono solitamente installate

immagine A



schema di flusso, in ingresso e in uscita, alternato

immagine B



schema scambiatore di calore con caso invernale

nei locali nobili e cioè in camera ed in soggiorno; negli altri ambienti (bagno e cucina) è preferibile un ricambio dell'aria demandato ad un aspiratore elicoidale o centrifugo di tipo tradizionale.

IMPIANTO CENTRALE

L'impianto centrale (o più comunemente impianto centralizzato) permette la copertura totale dell'intera superficie dell'abitazione o dell'edificio.

Il ricambio dell'aria viene garantito tramite l'utilizzo di uno o più ventilatori.

Esistono varie tipologie di apparecchiature per la realizzazione degli impianti centralizzati, le cui categorie principali sono:

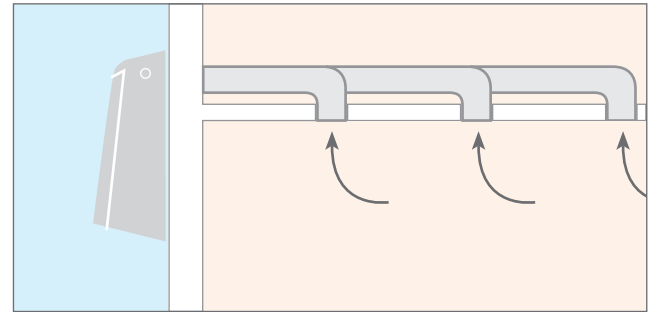
- a singolo flusso
- a doppio flusso

Impianto centrale a singolo flusso - Gli impianti a singolo flusso aspirano l'aria dall'ambiente e la convogliano all'esterno. Il ventilatore è solitamente collocato in posizione remota rispetto all'ambiente mentre l'ingresso dell'aria è garantito dalle apposite feritoie posizionate sui muri perimetrali.

Affinché l'impianto sia funzionale, è necessario che tutti i locali coinvolti siano attraversati dal flusso dell'aria. In ambito residenziale l'aspirazione avviene di norma negli ambienti umidi (bagno, cucina, etc.).

I vantaggi di questa tipologia di VMC sono:

- controllo delle portate d'aria
- autonomia di funzionamento
- limitazione della rumorosità



composizione schematica di un impianto centrale a singolo flusso

Impianto centrale a doppio flusso - L'impianto a doppio flusso provvede contemporaneamente e automaticamente sia all'immissione dell'aria nuova nell'ambiente che all'estrazione di quella viziata.

Le canalizzazioni di immissione e di estrazione sono separate tra di loro ed ognuna è provvista di bocchette terminali installate in ogni singolo ambiente.

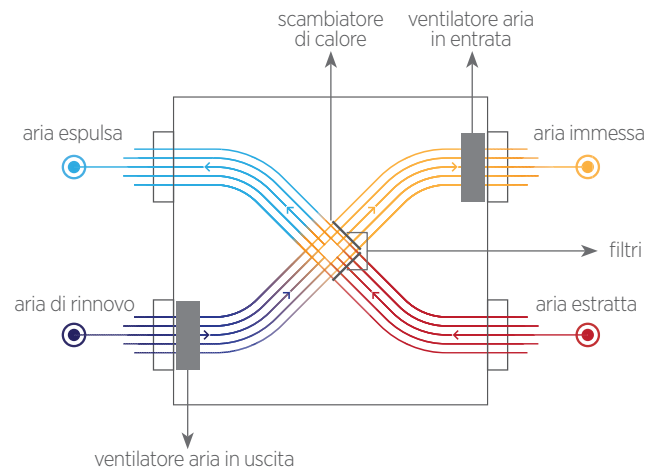
All'interno di queste apparecchiature, l'aria di rinnovo viene spinta da un ventilatore lungo la canalizzazione e distribuita nell'ambiente, mentre un altro ventilatore estrae l'aria viziata e la spinge all'esterno dell'abitazione.

L'estrazione dell'aria avviene nei locali con la maggior presenza di inquinanti o umidità quali bagni, cucine e lavanderie; l'immissione dell'aria viene invece effettuata nei cosiddetti locali nobili e cioè soggiorno e camere.

Nei sistemi a doppio flusso con recupero di calore l'aria immessa viene temperata dall'aria in uscita grazie al passaggio attraverso uno scambiatore di calore. I suoi elevati rendimenti (efficienza superiore al 90%) garantiscono un ottimo recupero termico. Normalmente sono presenti filtri ad elevato grado di filtrazione che impediscono l'ingresso negli ambienti domestici di pollini e varie sostanze inquinanti.

I vantaggi di questa tipologia di VMC sono:

- recupero di calore dall'aria estratta
- controllo delle portate d'aria
- abbattimento della rumorosità
- filtrazione dell'aria
- basso impatto estetico
- risparmio energetico



composizione schematica di un impianto centrale a doppio flusso

QUADRO NORMATIVO

UNI EN 15251:2008

"Criteri per la progettazione dell'ambiente interno e per la valutazione della prestazione energetica degli edifici, in relazione alla qualità dell'aria interna, all'ambiente termico all'illuminazione e all'acustica."

UNI EN 13141

"Ventilazione degli edifici"

UNI EN 13141/7

Sistemi con recupero centrale (Ventilazione Meccanica controllata Centralizzata)

UNI EN 13141/8

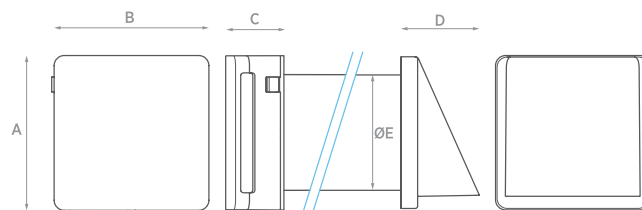
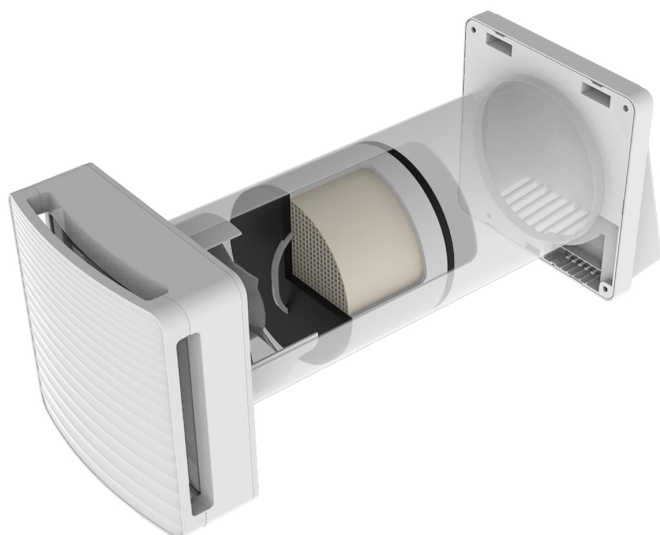
Sistemi con recupero decentrale (Ventilazione Meccanica controllata Puntuale)

UNI EN 10339:95

"Impianti aeraulici ai fini di benessere"

CATALOGO TEMPERO





Modello	A	B	C	D	ØE
TEMPERO ECO 100 CERAM	215	215	83	80,5	100
TEMPERO ECO 150 CERAM	215	215	83	80,5	160



TEMPERO ECO CERAM

RECUPERATORE DI CALORE AD INSTALLAZIONE PUNTUALE

- Aeratore con recupero di calore di tipo Ceramico con rendimenti fino al 90%;
- Ideale per applicazioni domestiche ed utilizzabile per singolo ambiente;
- Costruito con materiali resistenti, di alta qualità ed esteticamente di pregio;
- Dotato di serranda automatica di chiusura interna ed invisibile per evitare rientri d'aria indesiderati quando il prodotto è spento;
- Altamente silenzioso;
- Non necessita di scarico condensa;
- Motore a commutazione elettronica (brushless), con consumi ridotti;
- Doppi filtri separati per l'aria in entrata e in uscita in classe G3;
- Semplicità di manutenzione e pulizia;
- Contatti elettrici remotabili a parete per versione base (Switch ON/OFF e/o switch due velocità);
- Per condotti diametro 100 e/o 160 mm;
- Condotta variabile in lunghezza da 250 a 400 mm. Lunghezza massima applicabile 3 m (2,5 metri se presente curva 90°);
- Segnalatore visivo per le funzioni;
- Velocità del flusso dell'aria regolabile tramite telecomando o pannello remoto (opz.);
- Disponibile nelle versioni: CERAM (versione base) - CERAM ACTIVE (connessione filare tra le unità) - CERAM WIRELESS (connessione senza fili).

POSIZIONAMENTO

Tempero Eco Ceram è studiato per essere utilizzato nei locali nobili della casa (es: soggiorno, sala da pranzo, camera da letto).

La versione Eco Ceram Base può essere installata singolarmente, anche se la massima efficienza del prodotto si ottiene con un'installazione di coppia. Le versioni Eco Ceram Active e Eco Ceram Wireless infatti, grazie alla loro tecnologia di sincronizzazione, permettono di installare due o più prodotti che comunicano tra loro.

DATI TECNICI

Modello	Codice	Ø foro (mm)	Tensione (Volt)	Frequenza (Hz)	Portata "IN" (m³/h)	Portata "OUT" (m³/h)	Press. max (mm H₂O)	Press. max (Pa)	Potenza (W)	Rumorosità dB(A) _{3m}	Peso (Kg)
TEMPERO ECO 100 CERAM BASE	0010100	100	220-240	50	30	30	3,5	34	7,9	23	3,5
TEMPERO ECO 100 CERAM ACTIVE	0010110	100	220-240	50	30	30	3,5	34	7,9	23	3,5
TEMPERO ECO 100 CERAM WIRELESS	0010130	100	220-240	50	30	30	3,5	34	7,9	23	3,5
TEMPERO ECO 150 CERAM BASE	0010200	160	220-240	50	60	60	3,1	31	8,9	24	4,3
TEMPERO ECO 150 CERAM ACTIVE	0010210	160	220-240	50	60	60	3,1	31	8,9	24	4,3
TEMPERO ECO 150 CERAM WIRELESS	0010230	160	220-240	50	60	60	3,1	31	8,9	24	4,3

STRUMENTI DI CONTROLLO (indispensabili per versioni active e wireless, una unità per impianto)

Modello	Codice	Tipo di supporto	Adatto per serie
INFRA TEC	0010320	Telecomando	Tempero Eco 100 o 150 Ceram Active
INFRA TECWL	0010330	Telecomando	Tempero Eco 100 o 150 Ceram Wireless
PR ACTIVE 100	0010341	Pannello remoto	Tempero Eco 100 Ceram Active
PR WIRELESS 100	0010381	Pannello remoto	Tempero Eco 100 Ceram Wireless
PR CO ₂ ACTIVE 100	0010301	Pannello remoto	Tempero Eco 100 Ceram Active
PR CO ₂ WIRELESS 100	0010311	Pannello remoto	Tempero Eco 100 Ceram Wireless
PR ACTIVE 150	0010340	Pannello remoto	Tempero Eco 150 Ceram Active
PR WIRELESS 150	0010380	Pannello remoto	Tempero Eco 150 Ceram Wireless
PR CO ₂ ACTIVE 150	0010300	Pannello remoto	Tempero Eco 150 Ceram Active
PR CO ₂ WIRELESS 150	0010310	Pannello remoto	Tempero Eco 150 Ceram Wireless

ACCESSORI

Modello	Codice	Adatto per serie
TUBO 100-400 mm	0010390	Tempero Eco 100 Ceram
TUBO 100-700 mm	0010391	Tempero Eco 100 Ceram
TUBO 160-400 mm	0010370	Tempero Eco 150 Ceram
TUBO 160-700 mm	0010371	Tempero Eco 150 Ceram
FILTRI CERAM 100 (4 pz)	0010351	Tempero Eco 100 Ceram
FILTRI CERAM 150 (4 pz)	0010350	Tempero Eco 150 Ceram

PER APPROFONDIRE

Tempero ECO Ceram è disponibile nelle seguenti versioni:

La versione **Base** è dotata di:

- serranda automatica di chiusura interna ed invisibile;
- interruttore ON/OFF a bordo (remotabile);
- segnalatore visivo per le funzioni.

La versione **Active** è dotata di:

- serranda automatica di chiusura interna ed invisibile;
- interruttore ON/OFF a bordo (remotabile);
- funzione modalità notte;
- funzione modalità umidostato;
- segnalatore visivo per le funzioni;
- segnalatore pulizia filtro;
- 3 velocità regolabili tramite telecomando o pannello remoto (opzionali);
- possibilità di far comunicare fino a 16 prodotti in cascata via cavo tra master e vari slave.

La versione **Wireless** è dotata di:

- serranda automatica di chiusura interna ed invisibile;
- interruttore ON/OFF a bordo (remotabile);
- funzione modalità notte;
- funzione modalità umidostato;
- segnalatore visivo per le funzioni;
- segnalatore pulizia filtro;
- 5 velocità regolabili tramite telecomando o pannello remoto senza fili (opzionali);
- possibilità di far comunicare fino a 16 prodotti in cascata senza fili tra master e vari slave.

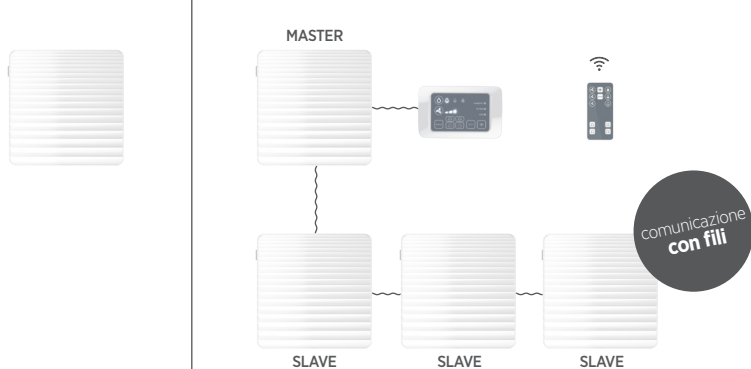
VALORI DI PORTATA E POTENZA

Modello	VEL 1		VEL 2		VEL 3		VEL 4		VEL 5	
	portata m³/h	potenza W	portata m³/h	potenza W	portata m³/h	potenza W	portata m³/h	potenza W	portata m³/h	potenza W
TEMPERO ECO 100 CERAM BASE	15	3,9	30	7,9	-	-	-	-	-	-
TEMPERO ECO 100 CERAM ACTIVE	15	3,9	22,5	5,9	30	7,9	-	-	-	-
TEMPERO ECO 100 CERAM WIRELESS	15	3,9	18,5	4,9	22,5	5,9	26,5	6,9	30	7,9

Modello	VEL 1		VEL 2		VEL 3		VEL 4		VEL 5	
	portata m³/h	potenza W	portata m³/h	potenza W	portata m³/h	potenza W	portata m³/h	potenza W	portata m³/h	potenza W
TEMPERO ECO 150 CERAM BASE	30	4,9	60	8,9	-	-	-	-	-	-
TEMPERO ECO 150 CERAM ACTIVE	30	4,9	45	6,9	60	8,9	-	-	-	-
TEMPERO ECO 150 CERAM WIRELESS	30	4,9	37,5	5,9	45	6,9	52,5	7,9	60	8,9

SCHEMI DI FUNZIONAMENTO

Versione **Base**



Versione **Active**

Versione **Wireless**



IN EVIDENZA

FACILITÀ DI MANUTENZIONE

L'apparecchio è stato progettato con l'intento di rendere estremamente facile l'operazione di manutenzione, al fine di ottimizzare le fasi di ispezione e pulizia.

FACILITÀ DI PULIZIA

La possibilità di smontare ogni singolo componente del prodotto rende l'operazione di pulizia estremamente veloce e pratica: con un semplice risciacquo sotto acqua corrente delle componenti non elettriche (filtro, ventola, ecc.), l'apparecchio sarà facilmente oggetto di periodiche pulizie.

PERSONALIZZAZIONE DELLA LUNGHEZZA DEL TUBO

La varietà con la quale si presentano i muri in termini di spessore, rende necessario avvalersi di un tubo versatile e accorciabile: è possibile accorciare il condotto dalla sua misura massima (40 cm) a quella necessaria (min. 25 cm).

STRUMENTI DI CONTROLLO VERSIONE ACTIVE

TELECOMANDO INFRA TEC



PANNELLO REMOTO ACTIVE



Il telecomando INFRA TEC, il Pannello Remoto ACTIVE e/o il Pannello Remoto CO₂ ACTIVE (opzionali) permettono di comandare l'unità con tutte le funzioni di lavoro del prodotto versione ACTIVE.

Il Pannello Remoto CO₂ ACTIVE contiene la sonda CO₂ oltre a tutte le funzioni e modalità di lavoro del prodotto versione ACTIVE.

NOTE: (1) pannello remoto con possibilità di fissaggio a parete e/o su scatola 503

STRUMENTI DI CONTROLLO VERSIONE WIRELESS

TELECOMANDO INFRA TECWL



PANNELLO REMOTO WIRELESS



Il telecomando INFRA TECWL, il Pannello Remoto WIRELESS e/o il Pannello Remoto CO₂ WIRELESS (opzionali), permettono di comandare l'unità con tutte le sue funzioni di lavoro del prodotto versione WIRELESS.

Il Pannello Remoto CO₂ WIRELESS contiene la sonda CO₂ oltre a tutte le funzioni e modalità di lavoro del prodotto versione WIRELESS.

NOTE: (1) pannello remoto con possibilità di fissaggio a parete e/o su scatola 503

FUNZIONALITÀ DEL TELECOMANDO per versione ACTIVE o WIRELESS

FUNZIONALITÀ DEL PANNELLO REMOTO ACTIVE e/o WIRELESS (con o senza sonda CO₂)

HUMIDITY ● SPIA "ALLARME UMIDITÀ"

FILTER ● SPIA "ALLARME FILTRO"

CO₂ ● SPIA "ALLARME CO₂"
(versione con sonda CO₂)



MODALITÀ AUTOMATICA

Il prodotto lavorerà in modalità automatica come da impostazioni di fabbrica mantenendo un comfort di benessere ideale.



SORVEGLIANZA

Il prodotto resterà spento ma attivo grazie ai suoi sensori. In caso di cambio dei valori come ad esempio l'umidità, il prodotto incomincerà a lavorare sino a quando il valore scende al di sotto della soglia pre-impostata.



MODALITÀ IMMISSIONE ARIA

Il prodotto immetterà aria se installato in singola unità, altrimenti in caso di più unità tutti i prodotti immetteranno aria contemporaneamente.



MODALITÀ ESTRAZIONE ARIA

Il prodotto estrarrà aria se installato in singola unità, altrimenti in caso di più unità tutti i prodotti estrarranno aria contemporaneamente.



MODALITÀ FLUSSO D'ARIA

Questa funzione è attivabile e funzionale se i prodotti sono almeno due. Attivando questa funzione i prodotti generano un flusso di corrente d'aria che prevede la sola immissione e la sola estrazione dell'aria in contemporanea per il periodo desiderato mantenendo l'ambiente sempre bilanciato.



VELOCITÀ

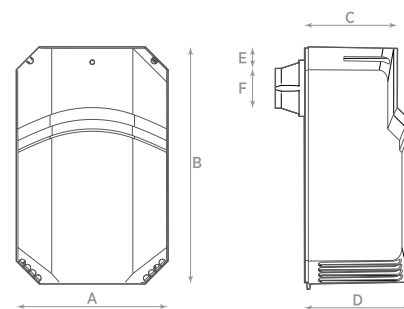
3 livelli di regolazione velocità preimpostati (versione ACTIVE) oppure 5 livelli (versione WIRELESS).



IGROSTATO

Sensore di umidità con 3 livelli impostati: minimo (40%), medio (55%) e massimo (70%).





Modello	A	B	C	D	ØE	F
TEMPERO 100	257	400	155	179	95	23
TEMPERO 100 T	257	400	155	179	95	23
TEMPERO 100 PH	257	400	155	179	95	23



CE IPX4 T 45

TEMPERO 100

RECUPERATORE DI CALORE AD INSTALLAZIONE PUNTUALE

- Aeratore con recupero di energia fino al 70%;
- Ideale per applicazioni domestiche ed utilizzabile per singolo ambiente;
- Installabile a parete e/o pannello;
- Motori montati su cuscinetti per una lunga durata;
- Scambiatore di calore in fogli di PVC saldati;
- Coppia di aspiratori centrifughi;
- Filtri in poliuretano espanso per una maggiore protezione e durata di funzionamento dello scambiatore;
- Pre-riscaldatore (solo su mod. PH) costituito da una resistenza a filo con termostato alloggiati in apposito contenitore realizzato in materiale autoestinguente;
- Disponibile nelle versioni: Base, Timer e PH;
- Nella versione base, tramite l'utilizzo del regolatore RG5 (opz.), è possibile il controllo dell'accensione, dello spegnimento e della velocità di funzionamento.

Nella versione PH, tramite il regolatore RGE-PH (opz.) è possibile il controllo dell'accensione, dello spegnimento, della velocità di funzionamento e il controllo della potenza riscaldante;

- Corpo e componenti interni in ABS bianco;
- Prestazioni di assoluta rilevanza in termini di rapporto tra recupero energetico, consumo, portata e silenziosità;
- Conforme alla norma EN 60335-2-80.

PER APPROFONDIRE

Tempero 100 è un aeratore con recupero di energia, determina un miglior comfort ambientale temperando l'aria immessa nel singolo ambiente. La sua azione, oltre al ricambio d'aria, consente il recupero dell'energia termica dell'aria espulsa evitando sprechi e di conseguenza un sensibile risparmio energetico e quindi economico. I nostri ambienti sono sempre più "sigillati", riscaldati d'inverno e condizionati d'estate.

Nasce così l'esigenza di un ricambio dell'aria viziata che eviti la costosa dispersione termica (sia nel periodo invernale che in quello estivo) dovuta dall'apertura delle finestre. Ecco come avviene l'azione temperante: l'aria che Tempero aspira dall'ambiente in cui è installato transita in uno scambiatore di calore a flussi incrociati. Qui l'aria che sta uscendo cede il calore all'aria proveniente dall'esterno che Tempero sta immettendo nell'ambiente. Così avviene il recupero di energia: inserendo aria pulita e temperata e contemporaneamente espellendo l'aria interna viziata senza mescolarle tra loro. Tempero si installa a parete in condotti singoli di Ø 100 e/o 120 mm. Lo scambiatore a flussi incrociati, realizzato con fogli in PVC sovrapposti e saldati, è dotato di due filtri antipolvere facilmente lavabili. Il prodotto è provvisto di un innesto per un tubetto di drenaggio che consenta l'opportuno smaltimento dell'eventuale condensa. Tempero PH è stato progettato per funzionare efficacemente in condizioni estreme di temperatura esterna ed in particolare con picchi fino a -25°C, questo grazie ad una resistenza di preriscaldamento da 240 W, inserita nel tubo di aspirazione e comandata da un termostato, che ne determina il funzionamento con temperatura esterna inferiore a -5°C. Quando l'aria aspirata ha una temperatura inferiore a circa -5°C il termostato attiva la resistenza che riscalda l'aria in ingresso di circa 15-20°C ed evita il congelamento dello scambiatore.

Tempero 100:
Ideale per climi continentali con temperature di funzionamento comprese tra -5° e +35° C.

Tempero 100 T:
Stesse applicazioni del modello base con l'aggiunta della funzione Timer.

Tempero 100 PH:
Ideale per climi rigidi con oscillazioni delle temperature medie esterne sino a picchi di -25°C.

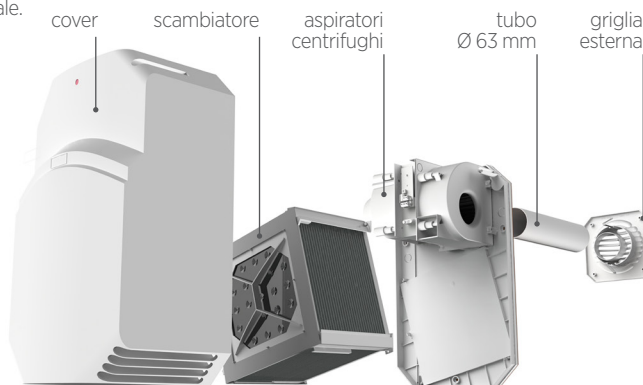
DATI TECNICI

Modello	Codice	Ø foro (mm)	Tensione (Volt)	Frequenza (Hz)	Portata "IN" (m³/h)	Portata "OUT" (m³/h)	Press. max (mm H₂O)	Press. max (Pa)	Potenza (W)	Rumorosità dB(A) _{5m}	Peso (Kg)
TEMPERO 100	0068400	100-120	220-240	50	60	70	10,2	100	40	34	3,3
TEMPERO 100 T	0068500	100-120	220-240	50	60	70	10,2	100	40	34	3,3
TEMPERO 100 PH	0068600	100-120	220-240	50	60	70	10,2	100	280	34	3,3

IN EVIDENZA

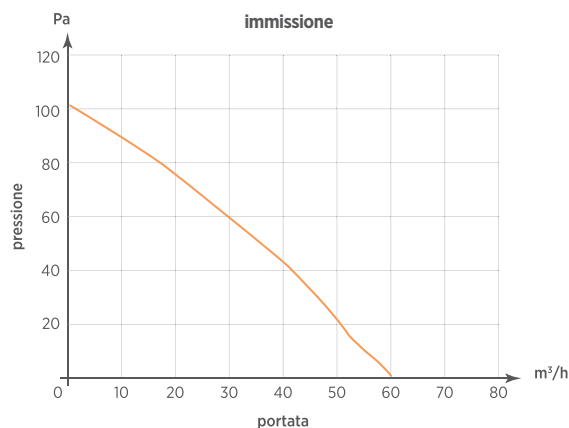
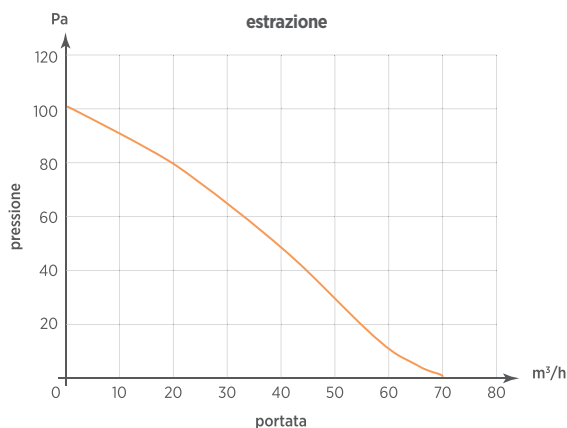
ARIA TIEPIDA D'INVERNO E PIÙ FRESCA D'ESTATE CON EFFICIENZA FINO AL 70%

TEMPERO è dotato di una coppia di aspiratori centrifughi: il primo preleva l'aria dall'ambiente in cui è installato e la espelle, mentre l'altro aspira l'aria esterna e la immette nel locale. I due flussi attraversano (incrociandosi senza mescolarsi fra loro) uno scambiatore di calore realizzato con fogli in PVC alveolari sovrapposti e saldati: l'aria in uscita cede la propria energia termica all'aria proveniente dall'esterno che TEMPERO sta immettendo nell'ambiente riducendo il fabbisogno di energia per riscaldare (o condizionare) il locale.



Tempero si installa a parete utilizzando un tubo da 100 e/o 120 mm di diametro; può inoltre sostituire un qualsiasi aspiratore per espulsione diretta preesistente. Viene fornito con il tubo d'immissione in PVC (Ø 63 mm, lungo 400 mm) da inserire all'interno del condotto; in caso di pareti con spessore superiore ai 400 mm è sufficiente sostituire il tubo in dotazione con uno facilmente reperibile in commercio di pari diametro. Condotture di lunghezza elevata causano una riduzione delle prestazioni.

GRAFICI DI PORTATA IN ESTRAZIONE ED IMMISSIONE

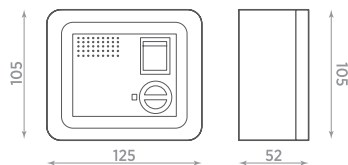


PRESTAZIONI TEMPERO 100 CON RG5

Velocità	I°	II°	III°	IV°	V°
Volt	110	130	160	195	230
RPM	600	880	1390	2230	2490
m³/h estrazione	17	24,7	39,1	62,7	70
m³/h immissione	14,5	19,3	33,5	53,8	60
dB(A) _{3m}	N.R.	N.R.	22	31,6	34
P (W)	10,2	14,3	21,7	30,5	41,1

ACCESSORI: REGOLATORE

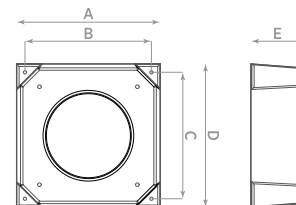
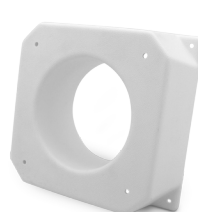
RG 5, Controlla l'accensione, lo spegnimento e la velocità di funzionamento.
RG E PH controlla anche la potenza della resistenza di riscaldamento.



Modello	Codice	Adatto per serie
RG 5	0031400	TEMPERO 100
RG E PH	0031800	TEMPERO 100 PH
Scatola incasso regolatore	0090500	RG 5 - RG E PH
Filtro	0068480	TEMPERO 100, 100 T e 100 PH

> ACCESSORI DISTANZIALE PER GRIGLIA ESTERNA

Permette di installare l'aeratore TEMPERO 100 anche su pareti di spessore ridotto come ad esempio strutture prefabbricate quali case e uffici mobili, container, shelter, ecc. L'accessorio non consente l'installazione a vetro.

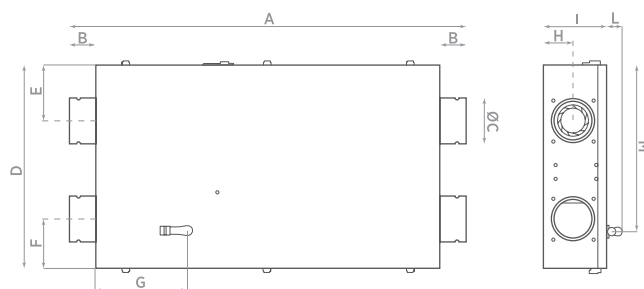
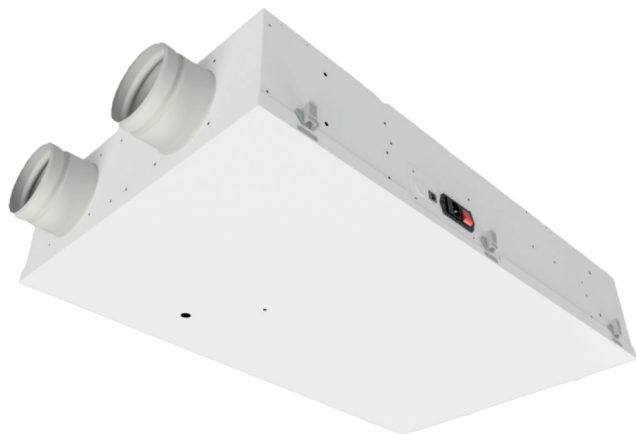


Modello	Codice	A	B	C	D	E
DISTANZIALE	0068611	176	155	155	176	65



RECUPERATORI DI CALORE CENTRALIZZATI DOPPIO FLUSSO





Modello	A	B	ØC	D	E	F	G	H	I	L	M
TEMPERO ECO IL 250 E BP SLIM	1111	79	125	560	154	134	251	86	180	39	460



TEMPERO ECO IL 250 E BP SLIM

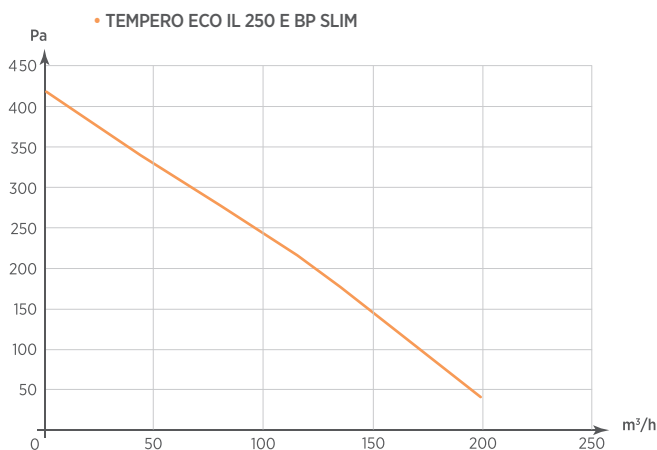
RECUPERATORE AD INSTALLAZIONE CENTRALIZZATA

- Recuperatore di calore SLIM con scambiatore in controcorrente a flussi incrociati per installazione IN LINEA;
- Efficienza dello scambiatore di calore > 90%;
- Ventilatore plug fan EC brushless ;
- Dotato di filtri F7 a bassa perdita di carico, sia per aria di estrazione che di rinnovo;
- Struttura autoportante in lamiera pre-verniciata; isolamento termico/acustico in polietilene espanso spessore 10 mm;
- Vaschetta per il drenaggio della condensa;
- Adatta per installazione orizzontale in controsoffitto;
- Dotato di BY PASS automatico per free-cooling / free-heating;
- Protezione antigelo integrata con riduzione della velocità del ventilatore di immissione o, nel caso sia presente, con resistenza antigelo (configurazione attivabile dal produttore);
- Velocità regolabile mediante regolatore elettronico (incluso nella macchina);
- Conforme alla direttiva ERP 2018.

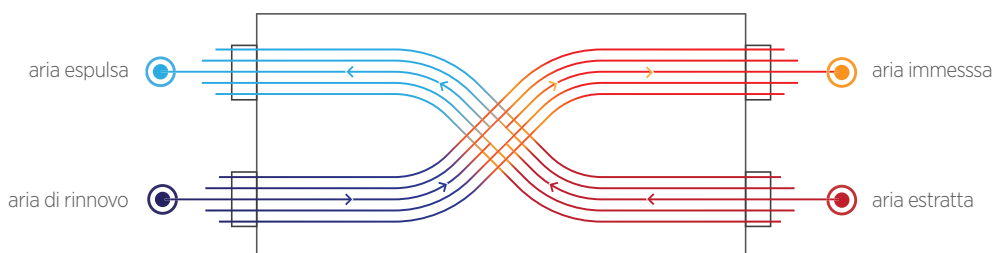
DATI TECNICI

Modello	Codice	Ø tubazioni (mm)	Tensione (Volt)	Frequenza (Hz)	Portata (m³/h)	Pressione utile (mm H ₂ O)	Pressione utile (Pa)	Potenza (W)	Corrente nom. (A)	Rumorosità dB(A) _{1m}	Peso (kg)
TEMPERO ECO IL 250 E BP SLIM	0068822	125	230	50-60	172	10,2	50	100	0,8	35	20

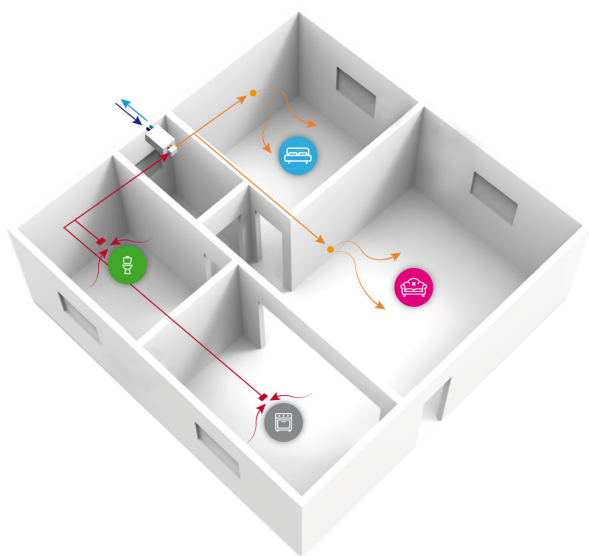
GRAFICI DI PORTATA



SCHEMA DEI FLUSSI



ESEMPIO DI INSTALLAZIONE



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.).

IN EVIDENZA

DIMENSIONI COMPATTE (VERSIONE SLIM)

TEMPERO ECO IL 250 E BP SLIM grazie alla sua compatta dimensione è facilmente installabile in controsoffitto con altezza ridotta, risultando la scelta meno invasiva.

EFFICIENZA MASSIMA DEL 90%

TEMPERO ECO IL 250 E BP SLIM 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 e 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 SLIM 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 SLIM 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 filtri F7 a bassa perdita di carico (questi filtri consentono di mantenere l'ambiente privo di impurità).

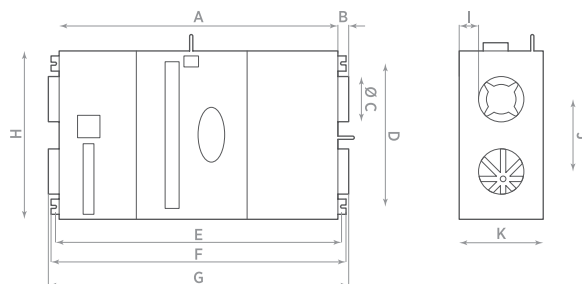
TUTTO SOTTO CONTROLLO

Comodo pannello di comando (RG IL SLIM), fornito con la macchina, dotato di tre velocità selezionabili manualmente: 50, 75 e 100%. Possibilità di modificare la taratura delle velocità agendo sui trimmer presenti sulla scheda.

Dotato di pratici led di funzionamento che permettono di visualizzare la velocità attiva, lo stato del BY PASS e l'allarme di manutenzione filtri (allarme intasamento filtri con conteggio delle ore di funzionamento). Connessione Plug'n'play per l'alimentazione e i controlli remoti. Protezione antigelo integrata con riduzione della velocità del ventilatore di immissione o, nel caso sia presente, con resistenza antigelo (configurazione attivabile dal produttore).

Il controllo remoto è installabile all'interno di una scatola tipo 503 orizzontale.

Maggiori informazioni sui pannelli di comando si trovano nella sezione "regolatori e controlli remoti" a pagina 48.



Modello	A	B	ØC	D	E	F	G	H	I	J	K
TEMPERO ECO IL 250	832	37	156	515	861	900	905	600	45	351	269
TEMPERO ECO IL 400	1000	37	156	515	1030	1070	1074	600	70	260	301
TEMPERO ECO IL 550	1000	35	196	515	1030	1070	1074	600	145	290	491



TEMPERO ECO IL E BP

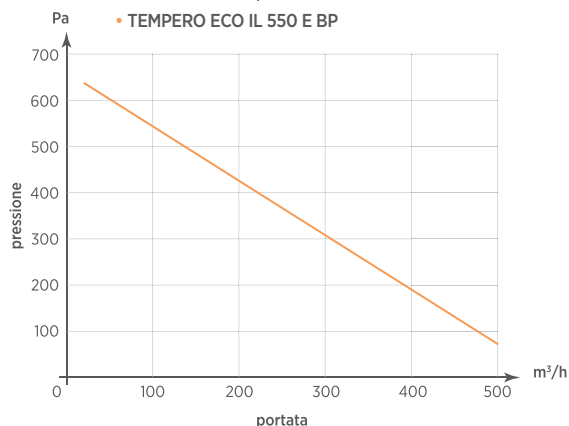
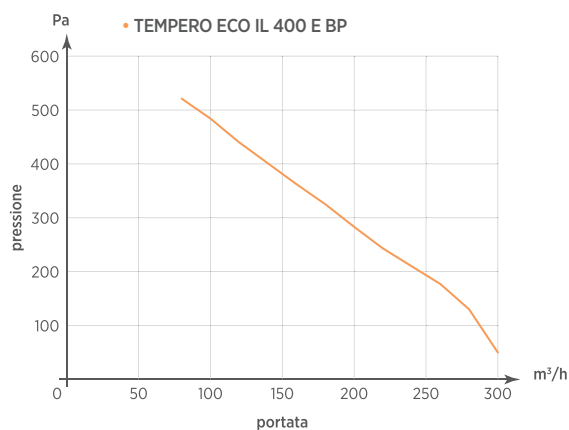
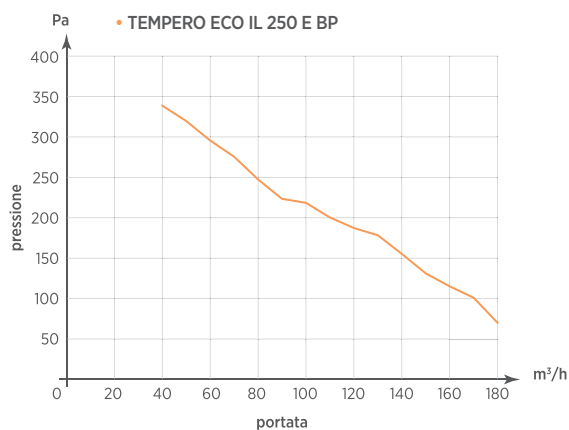
RECUPERATORE AD INSTALLAZIONE CENTRALIZZATA

- 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 2016

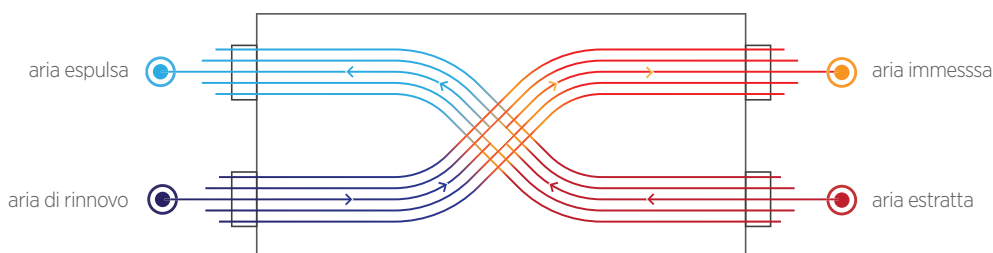
DATI TECNICI

Modello	Codice	Ø tubazioni (mm)	Tensione (Volt)	Frequenza (Hz)	Portata (m³/h)	Pressione utile (mm H ₂ O)	Pressione utile (Pa)	Potenza (W)	Corrente nom. (A)	Rumorosità dB(A) _{3m}	Peso (Kg)
TEMPERO ECO IL 250 E BP	0068820	160	230	50	160	10,2	100	60	0,6	32,9	28
TEMPERO ECO IL 400 E BP	0068850	160	230	50	280	10,2	100	172	1,5	38,5	38
TEMPERO ECO IL 550 E BP	0068880	200	230	50	500	8,2	80	172	1,5	38,5	68

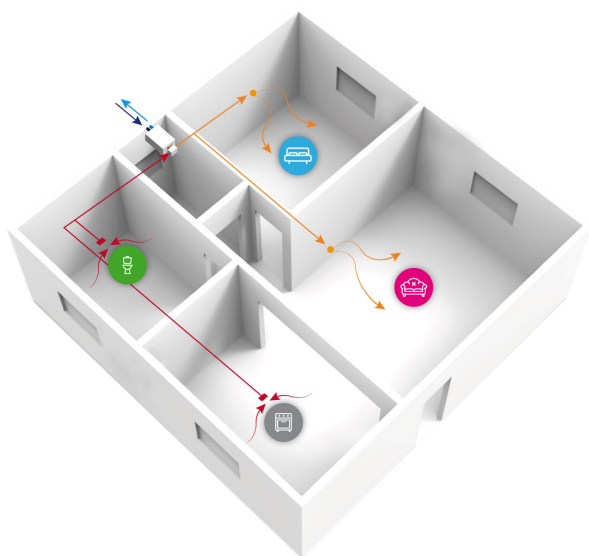
GRAFICI DI PORTATA



SCHEMA DEI FLUSSI



ESEMPIO DI INSTALLAZIONE



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)

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

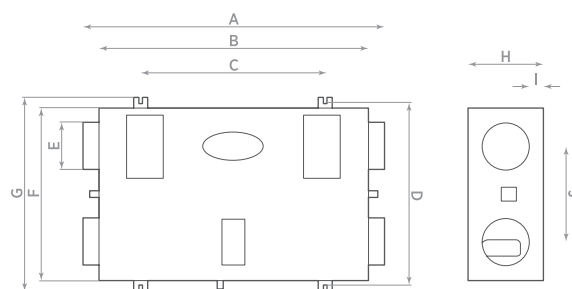
Sia l'aria immessa che quella estratta vengono sottoposte all'azione di due filtri in fibra sintetica classe G4 (F7 opzionale su aria esterna che rendono l'aria praticamente priva di impurità)

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 CO₂) o il tasso di CO₂ (RG IL-V CO₂) 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 CO₂.

Maggiori informazioni sui pannelli di comando si trovano nella sezione "regolatori e controlli remoti" a pagina 48.



Modello	A	B	C	D	ØE	F	G	H	I	J
TEMPERO ECO IL 250 PPE	1005	900	617	609	156	580	648	266	47	320



TEMPERO ECO IL E BP PPE

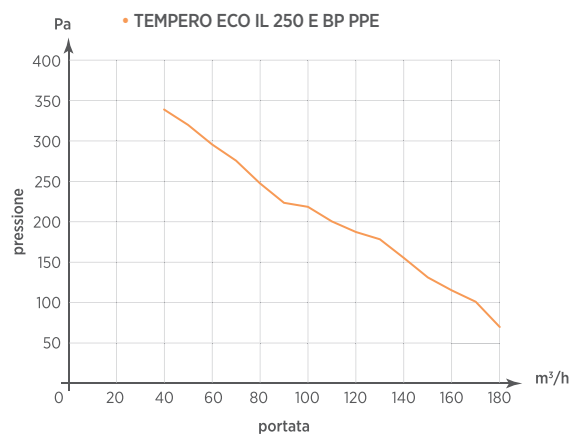
RECUPERATORE AD INSTALLAZIONE CENTRALIZZATA

- Recuperatore 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 autoportante in PPE a tenuta
- 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 2016

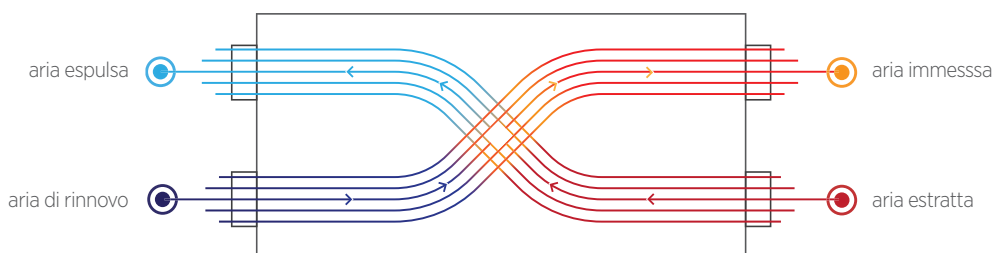
DATI TECNICI

Modello	Codice	Ø tubazioni (mm)	Tensione (Volt)	Frequenza (Hz)	Portata (m³/h)	Pressione utile (mm H₂O)	Pressione utile (Pa)	Potenza (W)	Corrente nom. (A)	Rumorosità dB(A) _{3m}	Peso (Kg)
TEMPERO ECO IL 250 E BP PPE	0068821	160	230	50	160	10,2	100	60	0,6	40	12

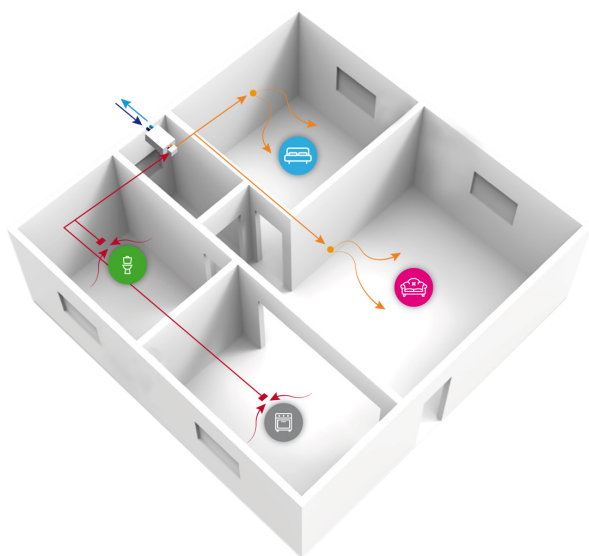
GRAFICI DI PORTATA



SCHEMA DEI FLUSSI



ESEMPIO DI INSTALLAZIONE



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)

IN EVIDENZA

DIMENSIONI COMPATTE (VERSIONI 250)

TEMPERO ECO IL E BP PPE con struttura autoportante in materiale PPE pesa solo 12 Kg e grazie alla sua dimensione compatta è facilmente installabile in controsoffitto risultando la scelta meno invasiva.

EFFICIENZA MASSIMA DEL 90%

TEMPERO ECO IL E BP PPE 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 PPE 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 PPE un notevole risparmio energetico, garantendo una lunga durata nel tempo grazie al motore montato su cuscinetti.

FILTRI AD ELEVATO GRADO DI FILTRAZIONE

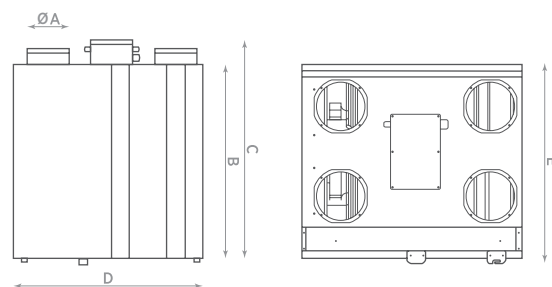
Sia l'aria immessa che quella estratta vengono sottoposte all'azione di due filtri in fibra sintetica classe G4 (F7 opzionale su aria esterna) che rendono l'aria praticamente priva di impurità.

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 45.



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



TEMPERO ECO V E BP

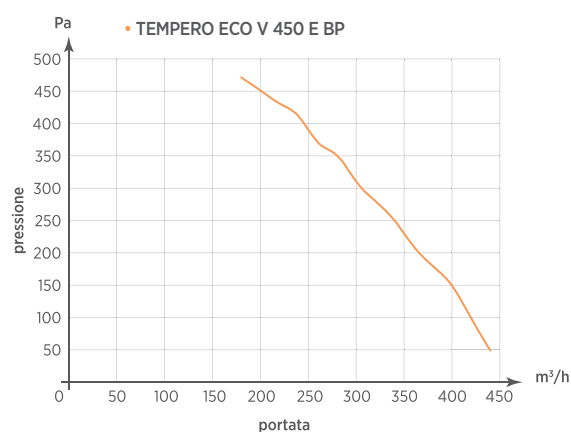
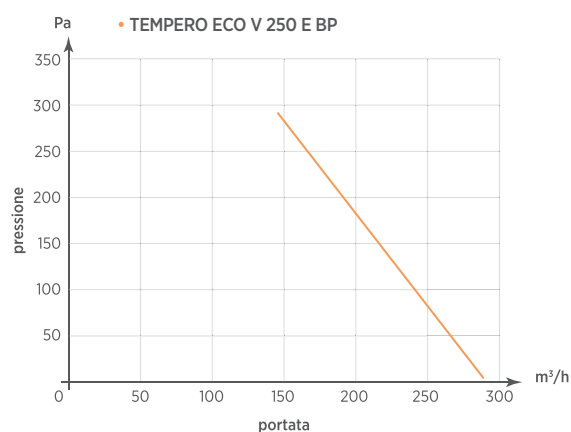
RECUPERATORE AD INSTALLAZIONE CENTRALIZZATA

- 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 2016

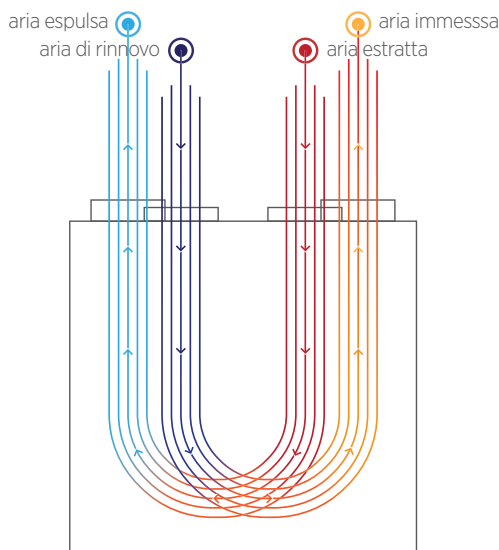
DATI TECNICI

Modello	Codice	Ø tubazioni (mm)	Tensione (Volt)	Frequenza (Hz)	Portata (m³/h)	Pressione utile (mm H ₂ O)	Pressione utile (Pa)	Potenza (W)	Corrente nom. (A)	Rumorosità dB(A) _{2m}	Peso (Kg)
TEMPERO ECO V 250 E BP	0068920	125	230	50	250	10,2	108	43	0,32	35,8	37
TEMPERO ECO V 450 E BP	0068950	160	230	50	400	14,3	169	85	0,75	38,5	41

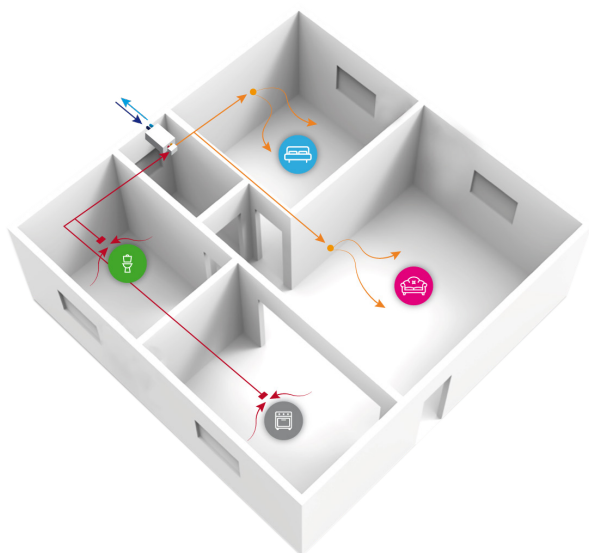
GRAFICI DI PORTATA



SCHEMA DEI FLUSSI



ESEMPIO DI INSTALLAZIONE



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)

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

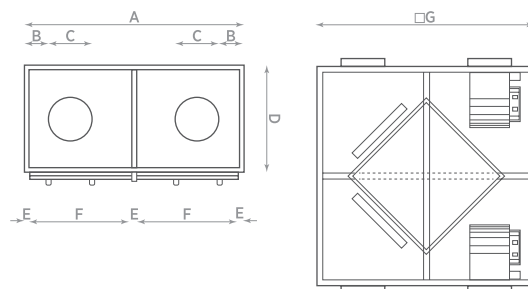
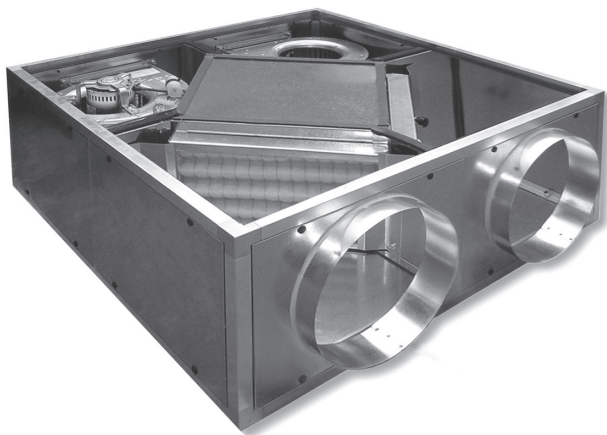
Sia l'aria immessa che quella estratta vengono sottoposte all'azione di due filtri in fibra sintetica classe G4 (F7 opzionale su aria esterna che rendono l'aria praticamente priva di impurità)

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 45.



Modello	A	B	ØC	D	E	F	G
TEMPERO ECO HV 950	1250	136	250	610	30	580	1250
TEMPERO ECO HV 2400	1550	201	355	680	30	730	1550
TEMPERO ECO HV 3200	1800	138	400	830	40	840	1800



TEMPERO ECO HV E BP

RECUPERATORE AD INSTALLAZIONE CENTRALIZZATA

Recuperatore di calore con scambiatore a flussi incrociati per installazione in orizzontale

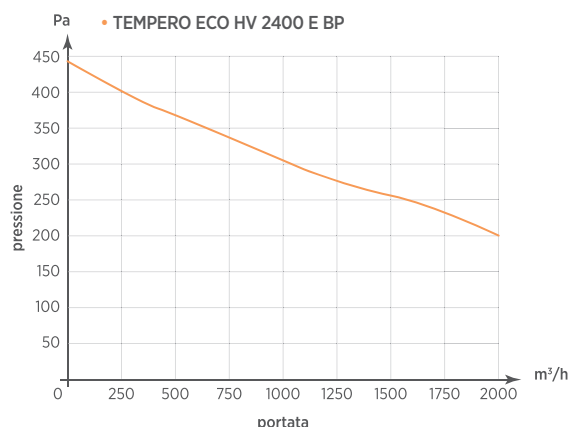
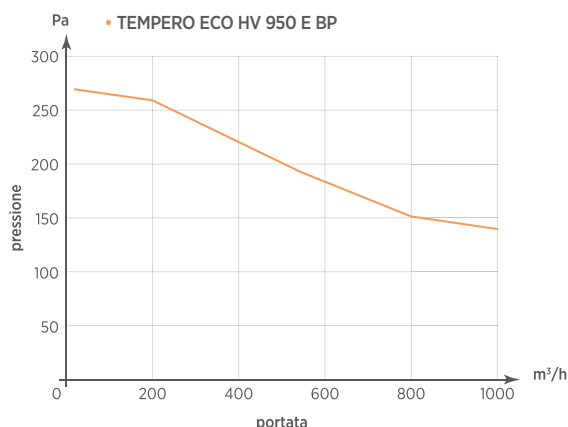
- Efficienza massima dello scambiatore di calore del 70%;
- Ventilatori centrifughi a doppia bocca d'aspirazione con motore direttamente accoppiato a basso consumo energetico;
- Dotato di filtri G4 a bassa perdita di carico sia in immissione che in estrazione;
- Particolarmente indicato per installazione in ambito terziario/commerciale o

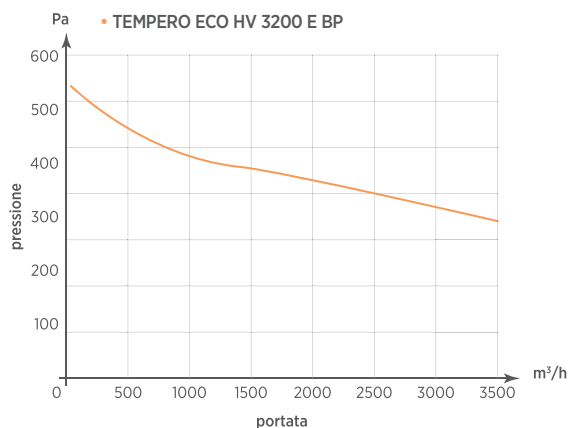
- per impianti centralizzati collettivi;
- Provvisto di scarico per il drenaggio della condensa;
- Dotato di By Pass automatico;
- Velocità regolabile tra tre livelli d'intensità tramite regolatore RG HV
- Temperatura max aria aspirata: 50°C;
- Classe di isolamento Cl. I.
- Conforme alla direttiva ERP 2016

DATI TECNICI

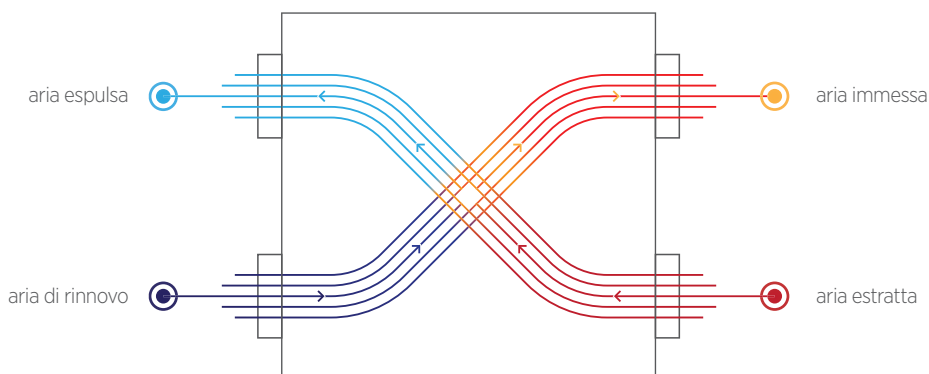
Modello	Codice	Ø tubazioni (mm)	Tensione (Volt)	Frequenza (Hz)	Portata (m³/h)	Pressione utile (mm H ₂ O)	Pressione utile (Pa)	Potenza (W)	Corrente nom. (A)	Rumorosità dB(A) _{2m}	Peso (Kg)
TEMPERO ECO HV 950 E BP	0069032	250	230	50	1000	14,3	140	300	4,2	35,5	150
TEMPERO ECO HV 2400 E BP	0069052	355	230	50	2000	20,4	200	750	5,6	43,5	170
TEMPERO ECO HV 3200 E BP	0069062	400	230	50	3500	34,7	340	1500	16	45,5	270

GRAFICI DI PORTATA

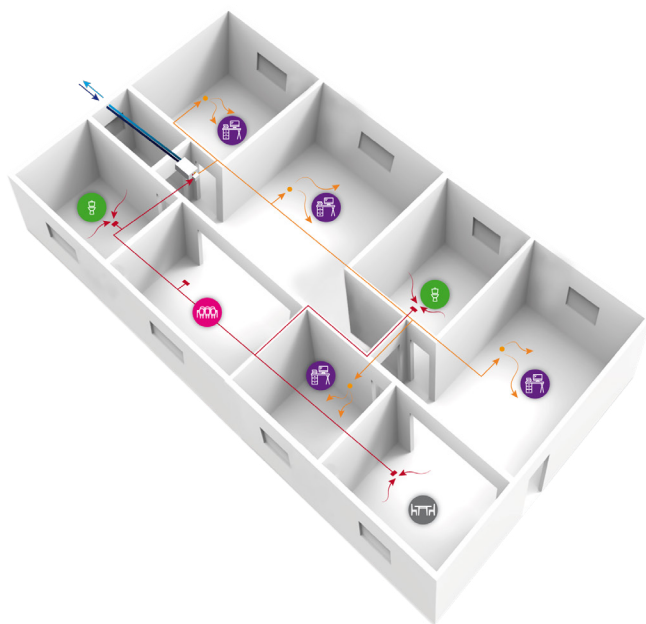




SCHEMA DEI FLUSSI



ESEMPIO DI INSTALLAZIONE



L'aria "viziata" viene estratta dai locali cosiddetti "tecnic" dell'abitazione (Bagno, cucina...) 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...)

IN EVIDENZA

MASSIMA COMODITÀ DI INSTALLAZIONE

La serie TEMPERO ECO HV E BP è particolarmente indicata per installazione in ambito terziario / commerciale o per impianti centralizzati collettivi ed è comodamente installabile in posizione orizzontale in locali tecnici.

EFFICIENZA MASSIMA DEL 70%

TEMPERO ECO HV E BP permette di raggiungere un elevato grado di efficienza in termini di recupero energetico grazie ad uno scambiatore di calore 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 14°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 HV 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 centrifughi EC con doppia aspirazione (con motore direttamente accoppiato) di generare un notevole risparmio energetico.

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.

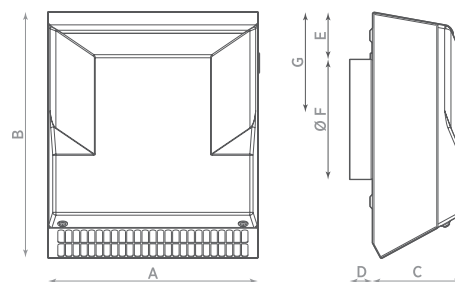
TUTTO SOTTO CONTROLLO

Comodo regolatore (RG HV) che permette di selezionare manualmente la velocità tra tre diversi livelli d'intensità (è consigliato l'uso di un regolatore per ogni ventilatore, quindi due per unità).



IMPIANTO CENTRALIZZATO SINGOLO FLUSSO





Modello	A	B	C	D	E	ØF	G
CO 100	260	306	114	25	85	96	133
CO 150	260	306	114	25	58,5	149	133



CE IPX5

OUTDOOR

ASPIRATORE CENTRIFUGO

- Aspiratore centrifugo da esterno per estrarre aria o esalazioni provenienti da condotti;
- Porta all'esterno il rumore tipico dell'aspiratore;
- Recupero di spazio interno. Dimensioni ridotte;
- Espulsione aria a 30° anti-aloce;
- Motore su cuscinetti a sfera per una lunga durata;

- Grado di protezione IPX5;
- Temperatura max di aspirazione dell'aria: 70°C;
- Temperatura di funzionamento: fino a +70°C;
- Serranda interna anti-ritorno (aria e insetti);
- Basso consumo energetico e ridotta rumorosità.

POSIZIONAMENTO

- a Parete (da esterno)

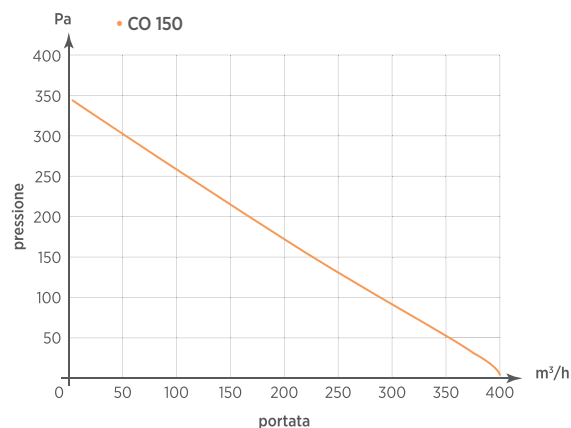
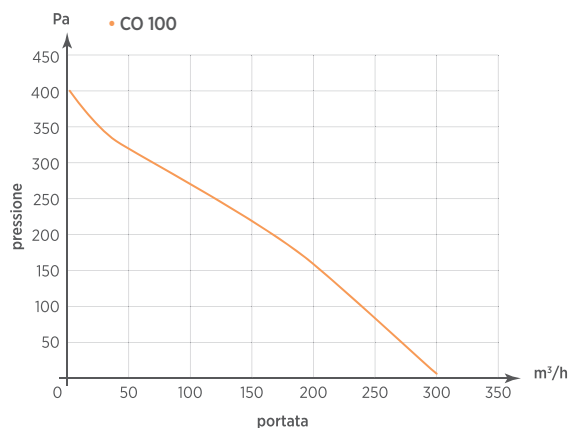
DATI TECNICI

Modello	Codice	Ø foro (mm)	Tensione (Volt)	Frequenza (Hz)	Portata max (m³/h)	Pressione max utile (mm H ₂ O)	Pressione max utile (Pa)	Potenza (W)	Rumorosità dB(A) _{3m}	Peso (Kg)
CO 100	0056100	100	220-240	50-60	300	39	383	55	46	3,6
CO 150	0056200	150	220-240	50-60	400	35	343	60	46	3,6

PER APPROFONDIRE

- Il design elegante e le dimensioni ridotte diminuiscono l'impatto visivo rendendolo integrabile in qualsiasi ambiente;
- Estrema facilità d'installazione;
- Installabile su condotti Ø 100 oppure Ø 150 mm;
- Corpo in lamiera di acciaio verniciato e coperchio in materiale plastico;
- Ventola centrifuga auto-pulente a pale rovesce;
- Velocità regolabile con l'utilizzo dei regolatori RGM 2 oppure RGE;
- Conforme alle direttive comunitarie in vigore ed alla Norma EN 60335-2-80.

GRAFICI DI PORTATA



IN EVIDENZA

RUMOROSITÀ RIDOTTA ED ESTERNA

OUTDOOR è un gioiello di bassa rumorosità d'esercizio e con l'installazione esterna per la quale è nato permette una aspirazione più silenziosa.

ESPULSIONE ARIA ANTI-ALONE

OUTDOOR espelle l'aria con un'inclinazione di 30° rispetto al piano d'applicazione, preservandolo dallo sgradevole alone di sporco tipico di emissioni parallele al muro.

PROTEZIONE IPX5

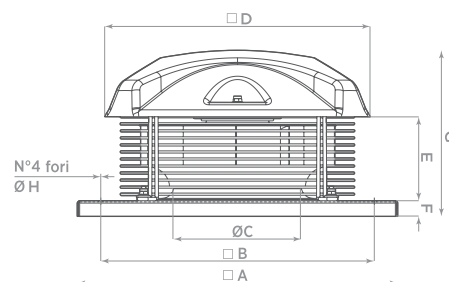
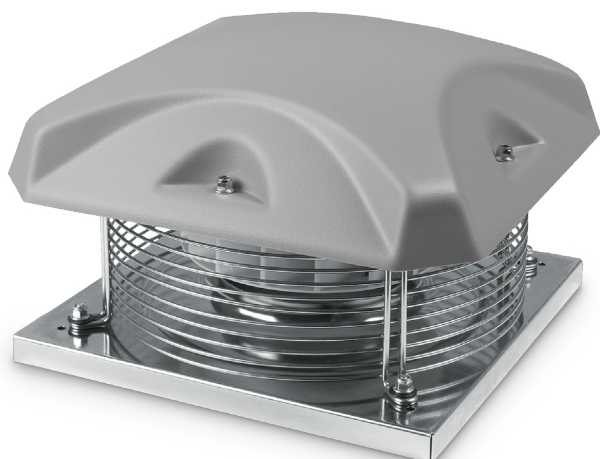
Con il grado di protezione IPX5, OUTDOOR è protetto da pioggia battente e da agenti atmosferici.

MOTORE A CUSCINETTI DI LUNGA DURATA

OUTDOOR è un aspiratore di lunga durata grazie all'utilizzo di un motore ad alta tecnologia a statore rotante montato su cuscinetti a sfera e dotato di protezione termica.

FUNZIONAMENTO GARANTITO DA -20°C A + 70°C

I materiali e la tecnologia costruttive permettono il perfetto funzionamento di OUTDOOR anche in condizioni ambientali difficili.



Modello	A	B	C	D	E	F	G	H
TXC 301	310	260	140	340	212,5	107,5	20	5,5
TXC 302	310	260	140	340	212,5	107,5	20	5,5
TXC401	410	350	161	340	212,5	107,5	20	5,5
TXC 402	410	350	161	340	212,5	107,5	20	5,5

TXC

TORRINO CENTRIFUGO COMPATTO

- Ideale per strutture di media entità, convoglia all'esterno aria o esalazioni provenienti da condotti o direttamente dagli ambienti;
- Indicato sia per l'ambito civile che industriale come ad esempio condomini, villette, uffici, ristoranti, palestre, piscine;
- L'elevata tecnologia del motore a statore rotante con cuscinetti a sfera e protezione termica ne garantisce una lunga durata;
- Temperatura max aria aspirata: 70°C (60°C per TXC 402);
- Temperatura massima di funzionamento +70°C (solo TXC 402 + 60°C);
- Estrema facilità d'installazione;
- Installabile su canne fumarie standard da 30 x 30 oppure 40 x 40 cm;

- Basso consumo energetico e ridotta rumorosità;
- Corpo in lamiera di acciaio zincato e cappello in materiale plastico;
- Griglia di protezione anti-infortunistica;
- Ventola centrifuga auto-pulente a pale rovesce;
- Velocità regolabile con l'utilizzo dei regolatori RGM 2 oppure RGE (opzionali);
- Grado di protezione IPX5;
- Conforme alle Direttive comunitarie in vigore ed alla NORMA EN 60335-2-80.

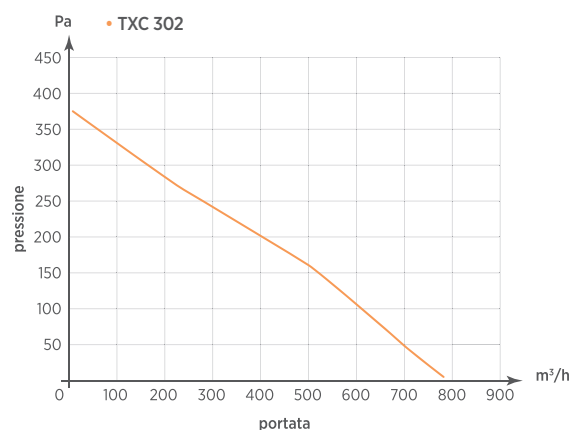
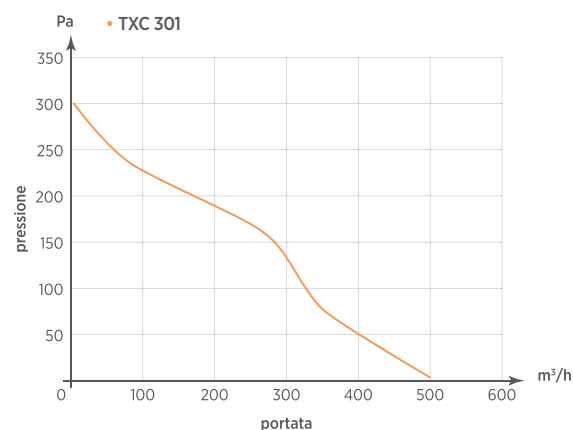
POSIZIONAMENTO

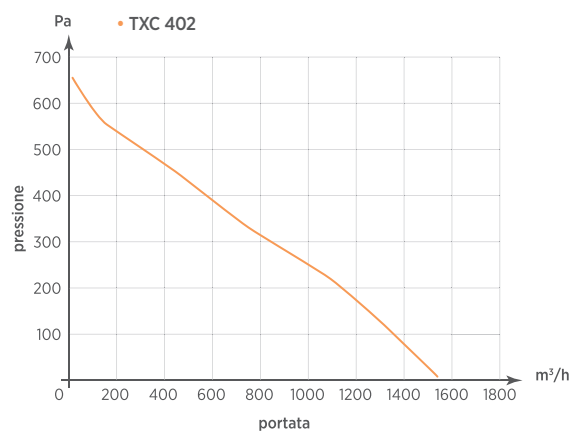
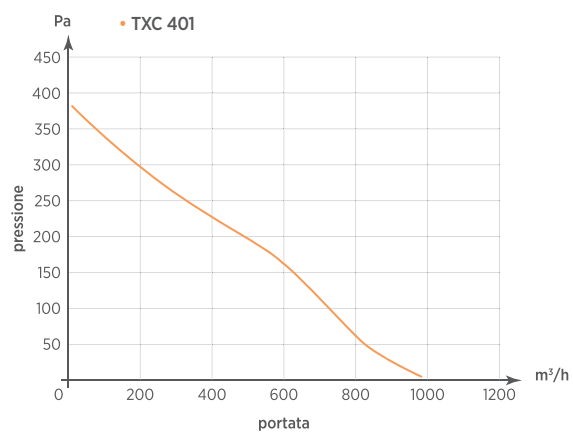
- a Tetto

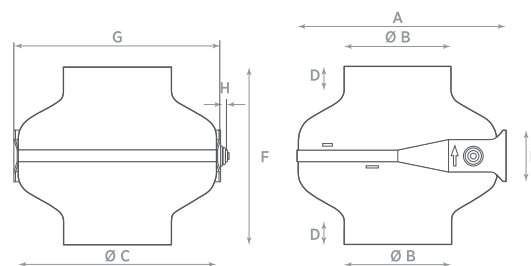
DATI TECNICI

Modello	Codice	Motore	N° Poli	Giri al minuto (RPM)	Tensione (Volt)	Frequenza (Hz)	Portata (m³/h)	Press. max (mm H ₂ O)	Press. max (Pa)	Potenza (W)	Corr. Nom. (A)	Grado IP del motore	Rumorosità dB(A) _{1m}	Peso (Kg)
TXC 301	0040600	Monofase	2	2400	230	50-60	500	31	302	50	0,25	IP44	52	4,6
TXC 302	0040700	Monofase	2	2600	230	50-60	780	39	383	65	0,33	IP44	53	4,6
TXC 401	0040800	Monofase	2	2600	230	50-60	1000	39	383	65	0,33	IP44	52	5,5
TXC 402	0040900	Monofase	2	2600	230	50-60	1550	66	650	145	0,7	IP44	57	6,3

GRAFICI DI PORTATA







Modello	A	ØB	ØC	D	E	F	G	H
TURBO 100 ES	287	98	275	17	70	242	282	12
TURBO 100	287	98	275	17	70	242	282	12
TURBO 125 ES	287	123	275	24	70	242	282	12
TURBO 125	287	123	275	24	70	242	282	12
TURBO 150 ES	287	148	275	32	70	242	282	12
TURBO 150	287	148	275	32	70	242	282	12
TURBO 160 ES	287	158	275	35	70	242	282	12
TURBO 160	354	158	345	24	84	272	345	12
TURBO 200 ES	354	198	345	34	84	272	345	12
TURBO 200	354	198	345	34	84	272	345	12
TURBO 250	354	248	345	48	84	272	345	12
TURBO 315 ES	354	313	345	48	84	272	345	12
TURBO 315	354	313	345	48	84	272	345	12

TURBO

ASPIRATORE CENTRIFUGO IN LINEA

- Aspiratore centrifugo IN LINEA ad elevate caratteristiche per convogliare in condotti aria e fumi;
- Idoneo per installazione in ambienti civili, commerciali e industriali;
- Temperatura max aria aspirata: 55°C;
- Disponibile nella versione ES (Energy Saving) ad elevata silenziosità e basso consumo elettrico;
- Motore su cuscinetti a sfere per una lunga durata e termoprotettore a riarmo non automatico;
- Staffa di sostegno integrata nel prodotto;
- Possibilità di montaggio in qualsiasi posizione;
- Fori nella staffa per montaggio a sospensione;

- Grado di protezione: IPX4;
- Imbocchi di aspirazione e mandata con vari diametri adatti per tubazioni comunemente in commercio;
- La serie è in grado di offrire elevate prestazioni, anche nella versione ES (Energy Saving), che offre elevata silenziosità abbinata ad un consumo elettrico ridotto aumentandone ulteriormente la durata;
- Vano collegamento elettrico con grado di protezione IP54;
- Realizzati in doppio isolamento, non necessitano di messa a terra;
- Velocità regolabile mediante regolatore (opzionale);
- Conformi alla NORMA EN 60335-2-80.
- Accessori pag. 38.



CE IPX4 T 40



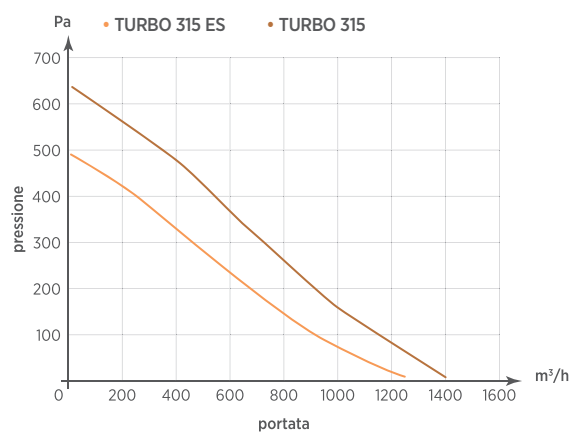
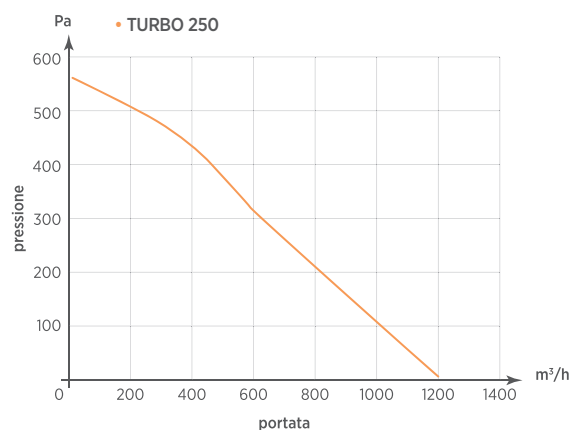
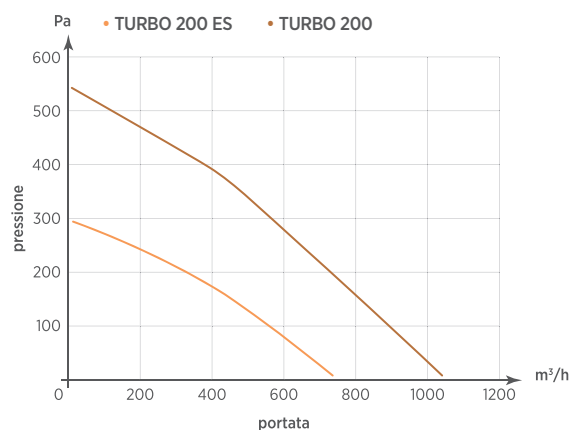
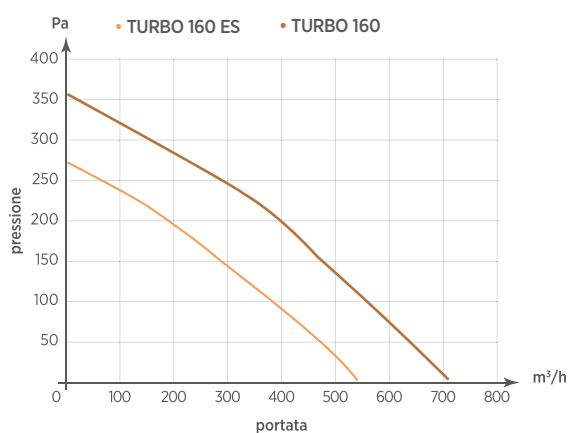
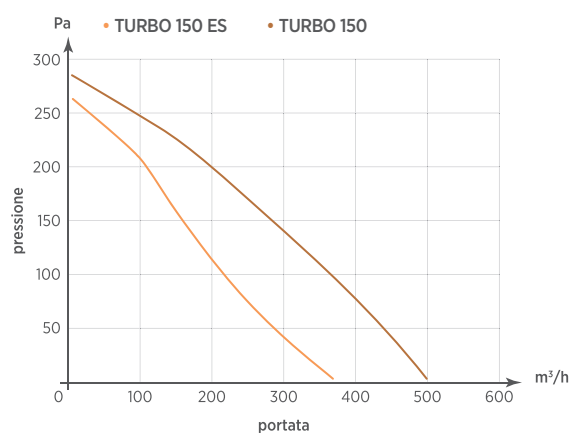
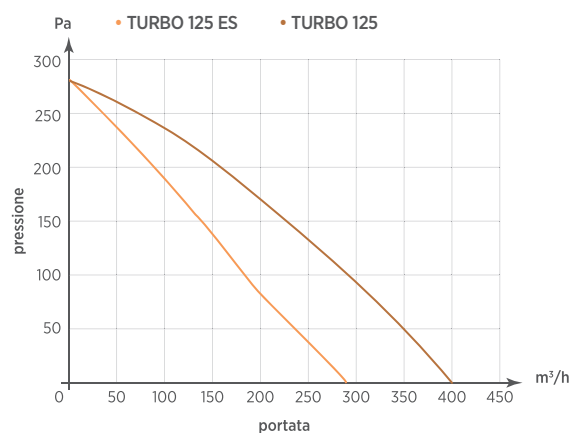
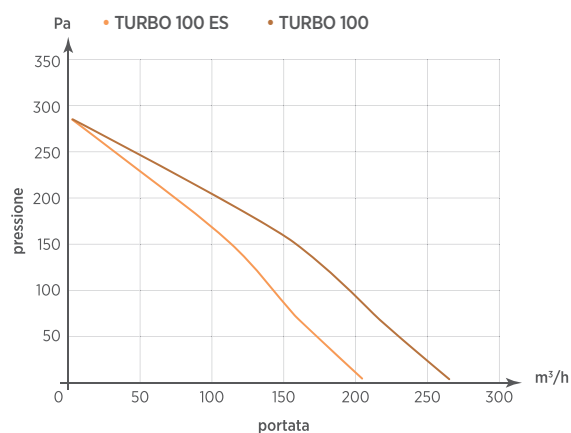
POSIZIONAMENTO

- in Linea

DATI TECNICI

Modello	Codice	Motore	N° poli	Giri al minuto	Tensione (Volt)	Frequenza (Hz)	Portata max (m³/h)	Press. max (mm H ₂ O)	Press. max (Pa)	Potenza (W)	Corr. Nom. 230V (A)	Grado IP	Rumorosità dB(A) _{1m}	Peso (Kg)
TURBO 100 ES	0037100	monofase	2	2000	220-240	50	210	30	294	40	0,25	IPX4	45	3
TURBO 100	0037000	monofase	2	2600	220-240	50	270	30	294	60	0,35	IPX4	53	3
TURBO 125 ES	0037400	monofase	2	1850	220-240	50	290	29	285	40	0,25	IPX4	45	3
TURBO 125	0037300	monofase	2	2530	220-240	50	400	29	285	60	0,38	IPX4	52	3
TURBO 150 ES	0037700	monofase	2	1850	220-240	50	370	27	265	40	0,25	IPX4	42	3
TURBO 150	0037600	monofase	2	2530	220-240	50	500	29	285	60	0,38	IPX4	52	3
TURBO 160 ES	0037800	monofase	2	2500	220-240	50	540	28	275	60	0,38	IPX4	52	3
TURBO 160	0037900	monofase	2	2500	220-240	50-60	710	37	363	90	0,43	IPX4	56	4,5
TURBO 200 ES	0038000	monofase	2	2550	220-240	50-60	730	30	294	90	0,42	IPX4	56	4,5
TURBO 200	0038100	monofase	2	2550	220-240	50-60	1050	55	540	180	0,78	IPX4	58	5,5
TURBO 250	0038300	monofase	2	2590	220-240	50-60	1200	56	549	180	0,78	IPX4	59	5,5
TURBO 315 ES	0038500	monofase	2	2600	220-240	50-60	1250	50	490	180	0,78	IPX4	59	5,5
TURBO 315	0038400	monofase	2	2500	220-240	50-60	1400	65	638	280	1,24	IPX4	59	6

GRAFICI DI PORTATA





ACCESSORI 

ACCESSORI TURBO

REGOLATORE

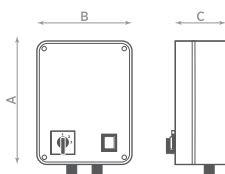
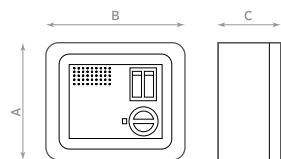
- Regolatori di velocità;
- Corpo in materiale plastico;
- Spia di funzionamento;
- Grado di protezione: IP55;
- Dotati di passacavo;
- Predisposti per l'installazione a muro.



RGE

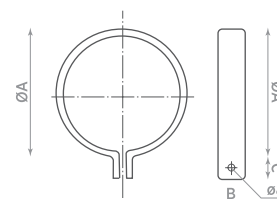


RGM 2



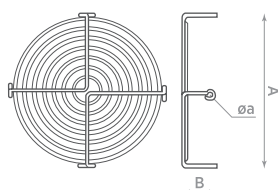
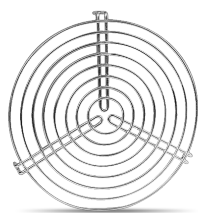
Modello	Codice	I max	Potenza	A	B	C	Kg
RGE	0031700	1,6 A	350 VA	105	125	52	0,2
RGM 2	0030000	1,6 A	350 VA	108	108	100	0,2

FASCETTA STRINGITUBO



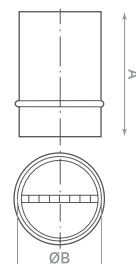
Modello	Codice	Adatto per	ØA	B	C	Øa
FASCETTA STRINGITUBO 100	0061400	TURBO 100	105	40	20	7
FASCETTA STRINGITUBO 125	0061500	TURBO 125	130	40	20	7
FASCETTA STRINGITUBO 150/160	0062000	TURBO 150/160	165	40	20	7
FASCETTA STRINGITUBO 200	0061700	TURBO 200	205	40	20	7
FASCETTA STRINGITUBO 250	0061800	TURBO 250	255	40	20	7
FASCETTA STRINGITUBO 315	0061900	TURBO 315	320	40	20	7

GRIGLIA DI PROTEZIONE



Modello	Codice	Adatto per	ØA	B	Øa
Griglia di protezione 100	0060800	Turbo 100	100	20	4,5
Griglia di protezione 125	0060900	Turbo 125	125	20	4,5
Griglia di protezione 150	0061000	AC - Turbo 150	150	20	4,5
Griglia di protezione 160	0062900	Turbo 160	160	20	4,5
Griglia di protezione 200	0061100	AC - Turbo 200	200	20	4,5
Griglia di protezione 250	0061200	Turbo 250	250	20	4,5
Griglia di protezione 315	0061300	Turbo 315	315	20	4,5

SERRANDA ANTI-RITORNO



Modello	Codice	Adatto per	ØA	ØB
Serranda Antiritorno 100	0062200	Turbo 100	77	94
Serranda Antiritorno 125	0062300	Turbo 125	90	119
Serranda Antiritorno 150/160	0062100	AC - Turbo 150/160	100	156
Serranda Antiritorno 200	0062500	Turbo 200	127	194
Serranda Antiritorno 250	0062600	Turbo 250	152	244
Serranda Antiritorno 315	0062700	Turbo 315	185	309

ACCESSORI UNITÀ CENTRALIZZATE

TUBAZIONI

TUBO FLESSIBILE



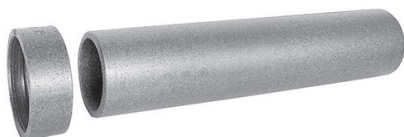
Modello	Codice	Ø mm	L m
Tubo flessibile DN 100 mm	OV69132	100	10
Tubo flessibile DN 125 mm	OV69133	125	10
Tubo flessibile DN 150 mm	OV69134	150	10
Tubo flessibile DN 160 mm	OV69135	160	10
Tubo flessibile DN 180 mm	OV69136	180	10
Tubo flessibile DN 200 mm	OV69137	200	10

TUBO FLESSIBILE ISOLATO



Modello	Codice	Ø mm	L m
Tubo flessibile isolato DN 100 mm	OV69138	100	10
Tubo flessibile isolato DN 125 mm	OV69139	125	10
Tubo flessibile isolato DN 150 mm	OV69140	150	10
Tubo flessibile isolato DN 160 mm	OV69141	160	10
Tubo flessibile isolato DN 180 mm	OV69142	180	10
Tubo flessibile isolato DN 200 mm	OV69143	200	10

TUBO ISOLATO RIGIDO



Modello	Codice	Ø mm	L m
Tubo isolato rigido DN 125 mm	OV69119	125	1
Tubo isolato rigido DN 150 mm	OV69120	150	1
Tubo isolato rigido DN 160 mm	OV69121	160	1
Tubo isolato rigido DN 180 mm	OV69122	180	1

BOBINA TUBO TONDO GRIGIO



Modello	Codice	Ø mm	L m
Bobina tubo tondo DN 63 mm	OV69214	63	50
Bobina tubo tondo DN 75 mm	OV69215	75	20
Bobina tubo tondo DN 75 mm	OV69216	75	50
Bobina tubo tondo DN 90 mm	OV69217	90	20
Bobina tubo tondo DN 90 mm	OV69218	90	50

BOBINA TUBO TONDO NERO



Modello	Codice	Ø mm	L m
Bobina tubo tondo DN 63 mm	OV69219	63	50
Bobina tubo tondo DN 75 mm	OV69220	75	50
Bobina tubo tondo DN 90 mm	OV69221	90	50

BOBINA TUBO PIATTO



Modello	Codice	Ø mm	L m
Bobina tubo piatto	OV69240	132x52 mm	20

FASCETTA PER TUBO FLESSIBILE



Modello	Codice	Ø mm
Fascetta DN 60/325 mm	OV69162	60

O-RING DI TENUTA



Modello	Codice	Ø mm
O-Ring di tenuta DN 63 mm	OV69229	63
O-Ring di tenuta DN 75 mm	OV69230	75
O-Ring di tenuta DN 90 mm	OV69231	90

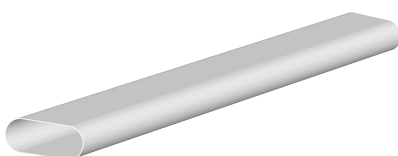
BOBINA ISOLANTE



Modello	Codice	Ø mm	L m
Bobina isolante per tubo tondo	OV69222	75	15
Bobina isolante per tubo tondo	OV69223	90	15
Bobina isolante per tubo tondo	OV69241	132x52	15

GIUNTI, RACCORDI, MANICOTTI

BARRA TUBO PIATTO



Modello	Codice	L m
Barra tubo piatto 163 x 68 mm	OV69113	1,15
Barra tubo piatto 132 x 52 mm	OV69239	3

GIUNTO CON DOPPIO O-RING DI TENUTA



Modello	Codice
Giunto doppio o-ring 132 x 52 mm	OV69245
Giunto doppio o-ring 163 x 68 mm	OV69114

RACCORDO DOPPIO DRITTO



Modello	Codice
Raccordo 1x DN 160mm => 2x 163x68mm	00V69115

RACCORDO SINGOLO DRITTO



Modello	Codice
Raccordo 1 x DN 90 mm => 132 x 52 mm	OV69255
Raccordo 1 x DN 125 mm => 163 x 68 mm	OV69116

ANGOLO 90° VERTICALE



Modello	Codice
Angolo 90° verticale 153 x 52 mm	OV69242
Angolo 90° verticale 163 x 68 mm	OV69117

ANGOLO 90° ORIZZONTALE



Modello	Codice
Angolo 90° orizzontale 132 x 52 mm	OV69243
Angolo 90° orizzontale 163 x 68 mm	OV69118

ACCOPPIAMENTO



Modello	Codice
Accoppiamento collettore => tubo piatto	OV69167

RACCORDO ROVESCiato 180°



Modello	Codice
Raccordo rovesciato 180° 132 x 52 mm	OV69244

RACCORDO DRITTO TUBO TONDO > TUBO PIATTO



Modello	Codice	Ø mm
Raccordo dritto 132 x 52 mm	OV69253	75
Raccordo dritto 132 x 52 mm	OV69254	90

RACCORDO AD ANGOLO 90° TUBO TONDO > TUBO PIATTO



Modello	Codice	Ø mm
Raccordo ad angolo 90° 132 x 52 mm	OV69256	75
Raccordo ad angolo 90° 132 x 52 mm	OV69257	90

RACCORDO DRITTO DOPPIO



Modello	Codice	Ø mm
Raccordo dritto doppio DN 90 mm 2 x 63 mm	OV69235	90

ACCOPIAMENTO COLLETTORE



Modello	Codice	Ø mm
Accoppiamento collettore > tubo tondo	OV69177	63
Accoppiamento collettore > tubo tondo	OV69178	75
Accoppiamento collettore > tubo tondo	OV69179	90

ANGOLO 90° TUBO TONDO > TUBO TONDO



Modello	Codice	Ø mm
Angolo 90°	OV69227	75
Angolo 90°	OV69228	90

CLIP DI FISSAGGIO



Modello	Codice
Clip di fissaggio acciaio 132 x 52 mm	OV69247

TAPPO CIECO



Modello	Codice	Ø mm
Tappo cieco	OV69232	63
Tappo cieco	OV69233	75
Tappo cieco	OV69234	90
Tappo cieco	OV69246	132 x 52

ANGOLO 90° + 1 GIUNTO INCLUSO



Modello	Codice	Ø mm
Angolo 90° + 1 giunto incluso	OV69124	125
Angolo 90° + 1 giunto incluso	OV69125	150
Angolo 90° + 1 giunto incluso	OV69126	160
Angolo 90° + 1 giunto incluso	OV69127	180

GIUNTO DI COLLEGAMENTO



Modello	Codice	Ø mm
Giunto di collegamento	OV69128	125
Giunto di collegamento	OV69129	150
Giunto di collegamento	OV69130	160
Giunto di collegamento	OV69131	180

RIDUZIONE



Modello	Codice	Ø mm
Riduzione 180 mm > 160 mm	OV69123	160

GIUNTO DI COLLEGAMENTO

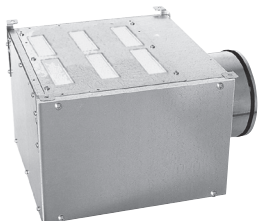


Modello	Codice	Ø mm
Giunto di collegamento	OV69224	63
Giunto di collegamento	OV69225	75
Giunto di collegamento	OV69226	90

COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE

COLLETTORE

Collettore utilizzabile sia per le mandate che per le riprese, isolato termicamente ed acusticamente all'interno, comprensivo di 4 staffe a squadra per il montaggio. Utilizzabile sia dritto che a 90°. Abbinabile a tubi piatti 132 x 52 mm e a riduttori di portata statici.



Modello	Codice	Ø mm	L/L1 mm	W mm	H mm
Collettore 1xDN 160mm => 6x132x52mm	OV69164	160	355/310	325	225
Collettore 1xDN 160mm => 9x132x52mm	OV69165	160	355/310	475	225

COLLETTORE

Collettore utilizzabile sia per le mandate che per le riprese, isolato termicamente ed acusticamente all'interno, comprensivo di 4 staffe a squadra per il montaggio. Utilizzabile sia dritto che a 90°. Abbinabile a tubi tondi DN 63/75/90.



Modello	Codice	Ø mm	L/L1 mm	W mm	H mm
Collettore 1xDN 160mm 5xDN 63/75/90mm	OV69170	160	355/310	325	225
Collettore 1xDN 160mm 6xDN 63/75/90mm	OV69171	160	355/310	370	225
Collettore 1xDN 160mm 8xDN 63/75/90mm	OV69172	160	355/310	475	225
Collettore 1xDN 160mm 10xDN 63/75/90mm	OV69173	160	355/310	580	225

COLLETTORE

Collettore utilizzabile sia per le mandate che per le riprese, isolato termicamente ed acusticamente all'interno, comprensivo di 4 staffe a squadra per il montaggio. Utilizzabile sia dritto che a 90°. Abbinabile a tubi tondi DN 63/75/90.



Modello	Codice	Ø mm	L/L1 mm	W mm	H mm
Collettore 1xDN 160mm 5+5x DN 63/75/90mm	OV69174	160	365/325	300	225
Collettore 1xDN 160mm 10+10x DN 63/75/90mm	OV69175	160	365/325	600	225
Collettore 1xDN 180mm 15+15x DN 63/75/90mm	OV69176	160	365/325	535	330

COLLETTORE

Collettore di distribuzione per tubi tondi. Abbinabile a tubi tondi DN 63/75/90



Modello	Codice
Collettore 1xDN 160 mm => 4 x DN 63 mm	OV69344
Collettore 1xDN 160 mm => 6 x DN 63 mm	OV69345
Collettore 1xDN 160 mm => 8 x DN 63 mm	OV69346
Collettore 1xDN 160 mm => 10 x DN 63 mm	OV69347
Collettore 1xDN 160 mm => 4 x DN 75 mm	OV69348
Collettore 1xDN 160 mm => 6 x DN 75 mm	OV69349
Collettore 1xDN 160 mm => 8 x DN 75 mm	OV69350
Collettore 1xDN 160 mm => 10 x DN 75 mm	OV69351
Collettore 1xDN 160 mm => 4 x DN 90 mm	OV69352
Collettore 1xDN 160 mm => 6 x DN 90 mm	OV69353
Collettore 1xDN 160 mm => 8 x DN 90 mm	OV69354
Collettore 1xDN 160 mm => 10 x DN 90 mm	OV69355

COLLETTORE

Collettore di distribuzione



Modello	Codice
1xDN 160/2x DN 90mm => 11 x 132 x 52 mm	OV69166

COLLETTORE

Collettore utilizzabile sia per le mandate che per le riprese, incluse 4 alette a squadra con asola per il montaggio. Abbinabile a tubi piatti.



Modello	Codice	L mm	W mm	H mm
2 x 163 x 68 mm => 5 x 132 x 52 mm	OV69168	234	536	74

DIFFUSORI - REGOLATORI DI PORTATA

DIFFUSORE TRIPLO AD ANGOLO 90° TUBO TONDO > TUBO TONDO



Modello	Codice	Ø ₁ mm	Ø ₂ mm
Diffusore triplo ad angolo 90°	OV69236	125	63

DIFFUSORE DOPPIO AD ANGOLO 90° TUBO TONDO > TUBO TONDO



Modello	Codice	Ø ₁ mm	Ø ₂ mm
Diffusore doppio ad angolo 90°	OV69237	125	75
Diffusore doppio ad angolo 90°	OV69238	125	90

DIFFUSORE SINGOLO AD ANGOLO 90° TUBO PIATTO > BOCCHETTA TONDA



Modello	Codice	Ø ₁ mm	Ø ₂ mm
Diffusore singolo ad angolo 90°	OV69248	125	132 x 52

DIFFUSORE DOPPIO AD ANGOLO 90° TUBO PIATTO > BOCCHETTA TONDA



Modello	Codice	Ø ₁ mm	Ø ₂ mm
Diffusore doppio ad angolo 90°	OV69249	125	132 x 52

DIFFUSORE SINGOLO DIRITTO TUBO PIATTO > BOCCHETTA TONDA



Modello	Codice	Ø ₁ mm	mm
Diffusore singolo diritto	OV69250	125	132 x 52

DIFFUSORE SINGOLO AD ANGOLO 90° TUBO PIATTO > BOCCHETTA RETTANGOLARE



Modello	Codice	mm ₁	mm ₂
Diffusore singolo diritto	OV69250	132 x 52	300 x 80

DIFFUSORE ELICOIDALE CON DEFLETTORI REGOLABILI



Modello	Codice
Diffusore elicoidale finitura bianca 600x600	OV69373

PLENUM PER DIFFUSORE ELICOIDALE



Modello	Codice	Ø mm
Plenum per diffusore elicoidale 600x600	OV69375	160

SERRANDA DI REGOLAZIONE PER DIFFUSORE ELICOIDALE



Modello	Codice	Ø mm
Serranda di regolazione	0V69376	160

REGOLATORE DI PORTATA STATICO PER TUBO PIATTO



Modello	Codice
Regolatore di portata statico per tubo piatto	0V69169

BOOSTER DI COMPENSAZIONE PORTATA



Modello	Codice
Booster di compensazione portata	0V69180

REGOLATORE DI PORTATA DINAMICO REGOLABILE



Modello	Codice	m³/h
Regolatore di portata dinamico	0V69181	15

REGOLATORE DI PORTATA DINAMICO REGOLABILE



Modello	Codice	Min m³/h	Max m³/h
Regolatore di portata dinamico	0V69182	20	50

REGOLATORE DI PORTATA DINAMICO REGOLABILE



Modello	Codice	Min m³/h	Max m³/h
Regolatore di portata dinamico	0V69183	15	50

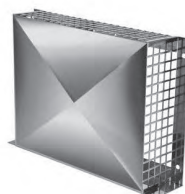
GRIGLIE - BOCCHETTE

GRIGLIA ESTERNA A PARETE CON DEVIAZIONE DI FLUSSO



Modello	Codice	Ø mm
Griglia esterna a parete con deviazione di flusso	OV69184	125
Griglia esterna a parete con deviazione di flusso	OV69185	160
Griglia esterna a parete con deviazione di flusso	OV69186	200

GRIGLIA ESTERNA A PARETE



Modello	Codice	Ø mm
Griglia esterna a parete con deviazione di flusso	OV69187	160
Griglia esterna a parete con deviazione di flusso	OV69188	180

BOCCHETTA DI MANDATA REGOLABILE TONDA BIANCA IN ACCIAIO + 1 SUPPORTO INCLUSO



Modello	Codice	Ø mm
Bocchetta di mandata regolabile tonda bianca in acciaio	OV69258	125
Bocchetta d'estrazione regolabile tonda bianca in acciaio	OV69259	125

BOCCHETTA D'ESTRAZIONE/MANDATA TONDA BIANCA IN ABS



Modello	Codice	Ø mm
Bocchetta d'estrazione/mandata tonda bianca in ABS	OV6926	125

BOCCHETTA D'ESTRAZIONE/MANDATA QUADRATA



Modello	Codice	Ø mm
Bocchetta d'estrazione/mandata quadrata bianca quadrettata	OV69263	125

GRIGLIA PER BOCCHETTE RETTANGOLARI IN ALLUMINIO



Modello	Codice	Ø mm
Griglia per bocchette rettangolari in alluminio quadrettata	OV69269	350 x120
Griglia per bocchette rettangolari in alluminio quadrettata	OV69273	435 x106

SILENZIATORI

SILENZIATORE ACUSTICO RIGIDO CON GUARNIZIONI DI TENUTA



Modello	Codice	Ø mm	L mm
Silenziatore acustico rigido	OV69107	125	600
Silenziatore acustico rigido	OV69110	125	900
Silenziatore acustico rigido	OV69108	160	600
Silenziatore acustico rigido	OV69109	160	900
Silenziatore acustico rigido	OV69293	200	600
Silenziatore acustico rigido	OV69294	200	900
Silenziatore acustico rigido	OV69295	250	600
Silenziatore acustico rigido	OV69296	250	900

TERMINALI

TEGOLA PER TERMINALE A TETTO PIANO



Modello	Codice	Ø mm
Tegola per terminale a tetto piano	OV69189	160/180

TEGOLA PER TERMINALE A TETTO INCLINATO



Modello	Codice	Ø mm
Tegola per terminale a tetto inclinato 20° => 30°	OV69190	160/180
Tegola per terminale a tetto inclinato 30° => 40°	OV69191	160/180
Tegola per terminale a tetto inclinato 40° => 50°	OV69192	160/180

TERMINALE ESTERNO A TETTO ISOLATO NERO UNIVERSALE



Modello	Codice	Ø mm
Terminale esterno a tetto isolato nero universale	OV69193	160/180

BATTERIE DI RISCALDAMENTO

BATTERIA DI RISCALDAMENTO ELETTRICA



Modello	Codice	Ø mm	P kW
Batterie di riscaldamento elettrica 160mm 0,5Kw	OV69104	160	0,5
Batterie di riscaldamento elettrica 180mm 1Kw	OV69105	180	1
Batterie di riscaldamento elettrica 180mm 2Kw	OV69106	180	2
Batterie di riscaldamento elettrica 200mm 2Kw	OV69297	200	2
Batterie di riscaldamento elettrica 250mm 4Kw	OV69298	250	4

REGOLATORI E CONTROLLI REMOTI

RG IL-V

RG IL-V: Comodo pannello di comando wireless incluso nella macchina (serie IL, IL PPE e 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.

RG IL-V HR e CO₂: 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) 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.



RG IL-V

RG IL-V HR e CO₂

Modello	Codice	Adatto per serie
RG IL-V	OV69377	TEMPERO ECO IL E BP-ECO V E BP
RG IL-V HR	OV69378	TEMPERO ECO IL E BP-ECO V E BP
RG IL-V CO ₂	OV69379	TEMPERO ECO IL E BP-ECO V E BP

RG HV

RG HV: Comodo regolatore (serie HV) che permette di selezionare manualmente la velocità tra tre diversi livelli d'intensità (è consigliato l'uso di un regolatore per ogni ventilatore, quindi due per unità).



RG HV

Modello	Codice	Adatto per serie
RG HV	OV69384	TEMPERO ECO HV E BP

RG IL SLIM

RG IL SLIM: comodo pannello di comando incluso nella macchina (TEMPERO ECO IL 250 E BP SLIM) con tre velocità selezionabili manualmente. Il tutto reso facilmente comprensibile da pratici led di funzionamento che permettono di visualizzare la velocità attiva, lo stato del BY PASS (con controllo automatico) e l'allarme di manutenzione filtri. Connessione Plug'n'play per l'alimentazione e i controlli remoti. Protezione antigelo integrata con riduzione della velocità del ventilatore di immissione o, nel caso sia presente, con resistenza antigelo (configurazione attivabile dal produttore). Il controllo remoto è installabile all'interno di una scatola tipo 503 orizzontale.



RG IL SLIM

Modello	Codice	Adatto per serie
RG IL SLIM	OV69385	TEMPERO ECO IL 250 E BP SLIM

 Tutti i prodotti contenuti in questo catalogo sono conformi ai requisiti essenziali previsti dalle Direttive Comunitarie.

Al fine di migliorare la propria offerta, O.ERRE si riserva il diritto di variare misure, caratteristiche e design o eliminare intere referenze dei propri prodotti senza preavviso.

Via del Commercio 1 - 25039
Travagliato (BS) - ITALY
Ph. +39 030 68 62 341
Fax +39 030 25 84 012
vendite@oerre.it

www.oerre.it

