



ASPIRATORI CON RECUPERO DI ENERGIA
Tempero





ASPIRATORI CON RECUPERO DI ENERGIA

Tempero

- Aspiratore con recupero di energia
- Ideale per applicazioni domestiche
- Utilizzabile per singolo ambiente
- Installabile a parete e/o pannello
- Corpo in ABS bianco con componenti interni in polipropilene
- Scambiatore di calore in fogli PVC saldati
- Coppia di aspiratori centrifughi con motori montati su bronzine
- Filtri in poliuretano espanso per una maggiore protezione e durata di funzionamento
- Spia luminosa di funzionamento in dotazione su tutti i modelli
- Pre riscaldatore (solo su mod. PH) costituito da una resistenza a filo con termostato alloggiati in apposito contenitore realizzato in materiale autoestinguente
- Aspiratore a singola velocità
- Variante base, timer e pre riscaldata per climi rigidi
- Conforme alla norma EN 60335-2-80
- Prestazioni di assoluta rilevanza in termini di rapporto tra recupero energetico, consumo, portata e silenziosità.

Tempero 100

Ideale per climi continentali con temperature di funzionamento comprese tra -5° e $+35^{\circ}$ C.

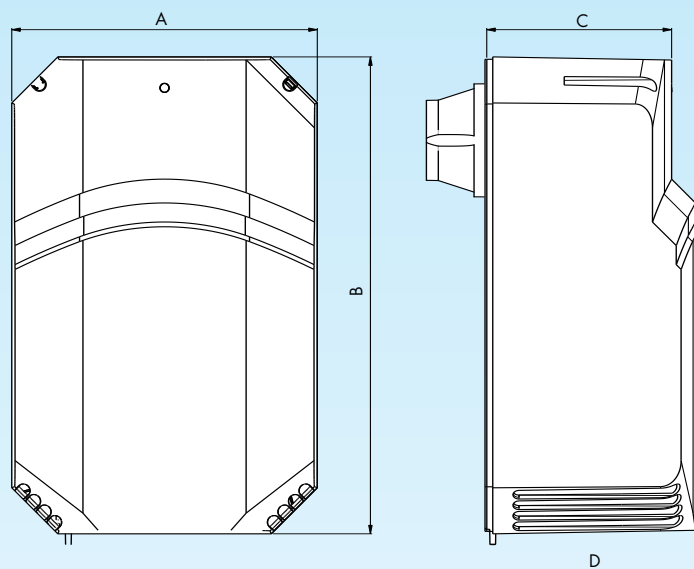
Tempero 100 T

Caratterizzato dalle 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.

Dimensioni



Modello	A	B	C	D
TEMPERO 100	257	400	155	179
TEMPERO 100T	257	400	155	179
TEMPERO 100PH	257	400	155	179

Caratteristiche Tecniche

Modello	Codice	Portata "in" m ³ /h	Portata "out" m ³ /h	dB(A) 3 m	Peso Kg	Volt	Hz	Potenza W	Effic (%)	Temp °C	Ø foro mm
100	0068400	60	70	34	3,3	220/240	50Hz	40	70	-5 +35	100/120
100T	0068500	60	70	34	3,3	220/240	50Hz	40	70	-5 +35	100/120
100PH	0068600	60	70	34	3,3	220/240	50Hz	400	70	-25 +35	100/120



ASPIRATORI CON RECUPERO DI ENERGIA

Tempero

Tempero è un aspiratore con recupero di energia ideale per applicazioni domestiche monoambiente.

L'apparecchio determina un miglior confort ambientale "temperando" l'aria immessa nel singolo ambiente e consentendo un sensibile risparmio energetico e quindi economico.

L'immissione di aria esterna avviene tramite un tubo inserito all'interno del condotto esistente che permette la contemporanea espulsione dell'aria interna viziata.

L'azione "temperante" avviene grazie al trasferimento di energia tra i due fluidi che restano fisicamente separati. L'aria espulsa cede infatti energia termica al flusso di aria entrante tramite la superficie del tubo coassiale ma soprattutto tramite lo scambiatore di calore a flussi incrociati posizionato all'interno del prodotto.

Durante la stagione invernale Tempero garantisce un efficiente recupero energetico, che in determinate condizioni ambientali raggiunge il 70%. Può inoltre funzionare vantaggiosamente anche durante la stagione estiva riducendo l'energia richiesta per mantenere il condizionamento del locale interessato.

L'apparecchio è generalmente installabile su traversa murale in condotti singoli di Ø 100 e 120 mm e può quindi sostituire ogni aspiratore assiale già installato utilizzando semplicemente lo stesso tubo esistente senza peraltro richiedere alcun tipo di opera muraria complementare.

Lo scambiatore a flussi incrociati, realizzato con fogli in PVC sovrapposti e saldati, è dotato inoltre di due filtri antipolvere facilmente asportabili per la pulizia da effettuarsi regolarmente tramite un semplice lavaggio con acqua corrente.

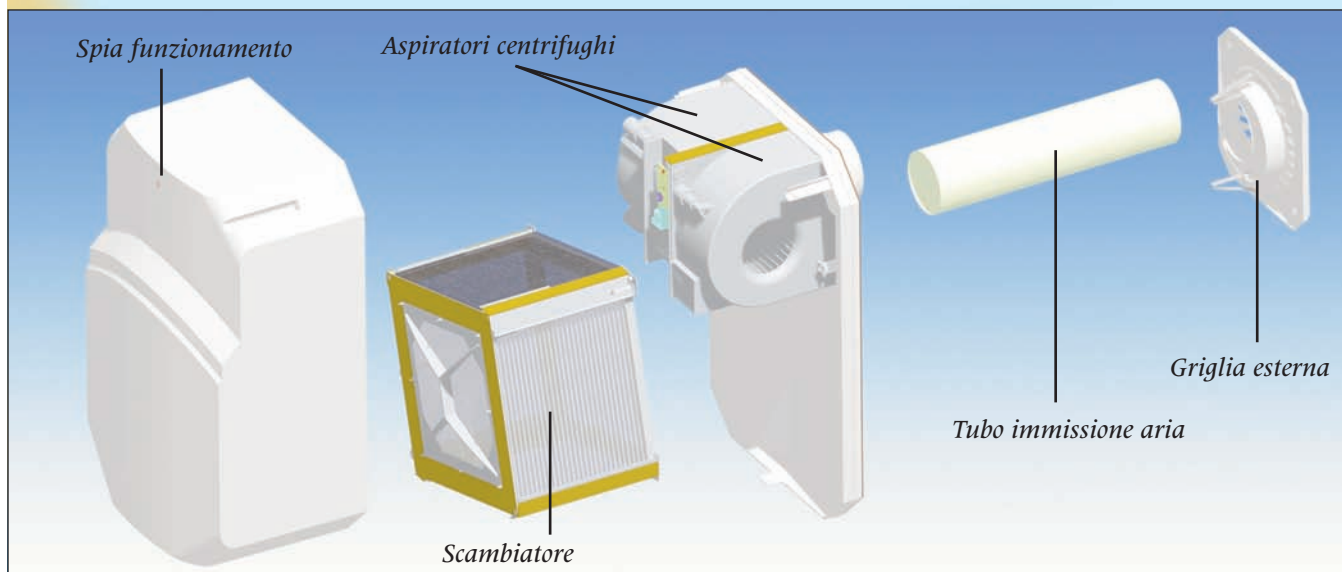
Il prodotto è stato ideato e concepito per funzionare a tutti gli effetti come un normale aspiratore per il regolare ricambio dell'aria con in più il vantaggio del recupero energetico. Utilizzandolo secondo questa logica - ed in condizioni normali di funzionamento - non si genera condensa in quantità tale da richiedere un drenaggio meccanico.

Un eventuale funzionamento diverso rispetto a quanto sopra descritto potrebbe comportare la produzione di condensa in quantità variabile in relazione alle condizioni ambientali di temperatura ed umidità ed alla continuità di funzionamento.

A tale scopo è stato previsto un innesto di scarico per consentire l'eventuale utilizzo di un tubetto di drenaggio che consenta l'opportuno smaltimento dell'eventuale condensa creatasi.

Tempero è stato progettato per funzionare efficacemente in condizioni estreme di temperatura esterna ed in particolare con picchi fino a -25°C grazie ad una resistenza di preriscaldamento presente solo sul modello PH.

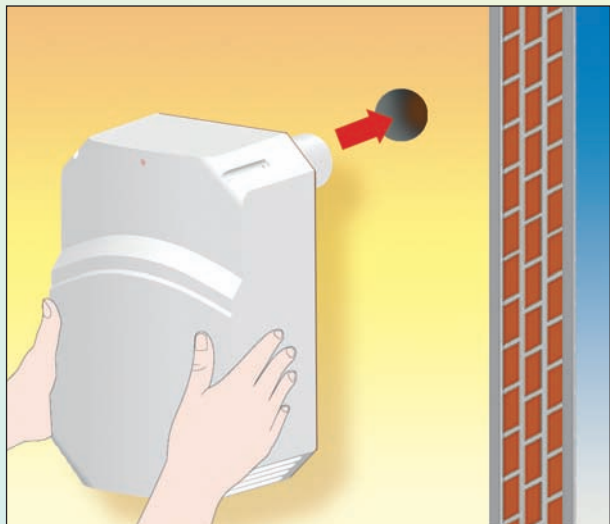
La versione per climi rigidi (picchi fino a -25°C) è dotata di un pre-riscaldatore dell'aria immessa costituito da una resistenza di 350W inserita nel tubo di aspirazione comandata da un termostato che ne determina il funzionamento con temperatura esterna inferiore a -5°C . Quando l'aria aspirata ha una temperatura inferiore a circa -5°C il termostato attiva la resistenza la quale riscalda l'aria in ingresso di circa $15-20^{\circ}\text{C}$ ed evita il congelamento dello scambiatore.



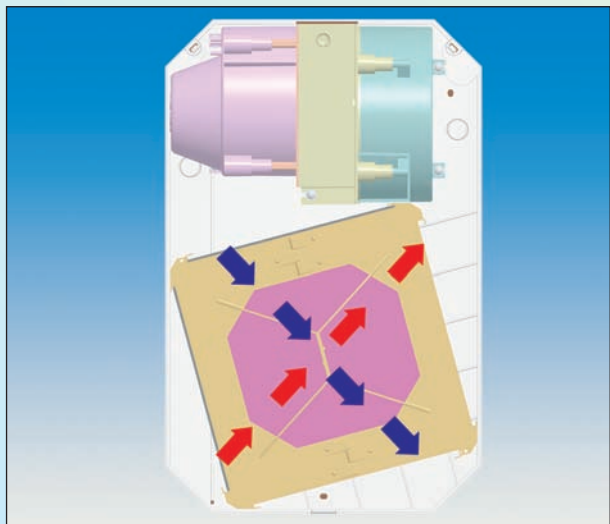


ASPIRATORI CON RECUPERO DI ENERGIA

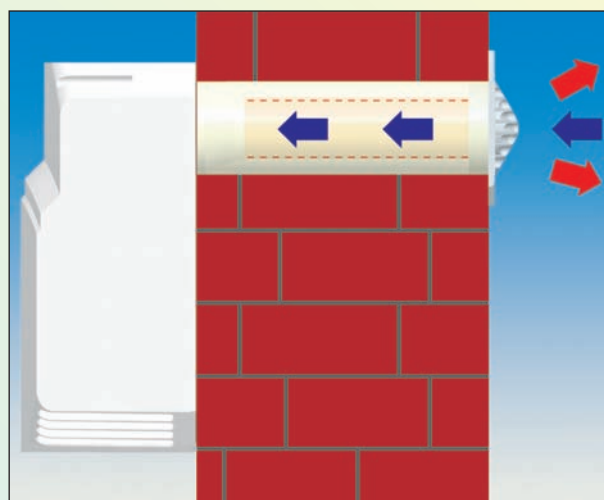
Tempero



L'aria aspirata dal locale transita attraverso lo scambiatore e prima di venire espulsa cede la propria energia termica all'aria in ingresso già pre-riscaldata dal calore dei motori.



Tempero può essere installato su tutti i muri utilizzando (qualora già esistente) o predisponendo ex novo un tubo da 100-120 mm non fornito in dotazione con il prodotto. Le modalità di installazione di Tempero rendono estremamente semplice e rapida la sostituzione di qualsiasi aspiratore assiale senza lavori aggiuntivi di muratura e/o imbiancatura.



Tempero viene fornito con il tubo d'immissione in PVC (diametro 63 mm) da inserirsi all'interno del condotto già esistente (diametro 100/120 mm) sino ad una lunghezza massima di 400 mm.

Qualora lo spessore del muro risulti maggiore di 400 mm è sufficiente sostituire il tubo fornito in dotazione.

Funzioni Timer, PH

Timer

Il prodotto si attiva dopo circa 5 secondi dall'accensione continuando a funzionare dopo lo spegnimento per il tempo impostato sul trimmer del timer.

Campo di regolazione da 2 a 30 minuti, il timer viene preimpostato per una durata di funzionamento di circa 15 minuti.

Preriscaldamento (PH)

L'aspiratore è dotato di una resistenza da 350 watt che viene attivata da un termostato qualora si rilevi una temperatura esterna inferiore a -5°C . Il sistema di preriscaldamento consente pertanto di riscaldare l'aria in ingresso (migliorando l'efficienza e l'efficacia del processo) evitando il congelamento dello scambiatore.