



Controllo **automatico**
del tasso di **umidità**

*fino al 90%
di recupero calore*



Ventilazione meccanica puntuale
recuper**HC**

recupererHC



Risparmio energetico

Ventilatore con scambiatore di calore rigenerativo e sensore di umidità



fino all'90% di recupero calore

RECUPERO HC rappresenta a pieno il nuovo concetto di ventilazione degli ambienti.

Al fine di ottenere una classificazione energetica migliore, si tratti di un intervento di ristrutturazione o la costruzione ex-novo di un immobile, la tendenza è di utilizzare materiali e sistemi che rendono i locali in cui viviamo sempre più sigillati perché isolati termicamente.

RECUPERO HC fornisce un ricambio costante di aria nei singoli ambienti, migliorando il comfort abitativo, contribuendo all'eliminazione delle muffe e garantendo un risparmio energetico.

Il funzionamento è gestito elettronicamente in modo che l'aria pulita, proveniente dall'esterno, venga riscaldata o raffreddata da quella in uscita.

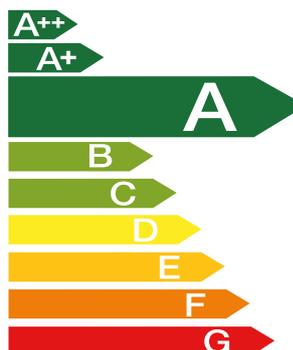
Questo permette una sana aerazione e il mantenimento della temperatura interna desiderata, contribuendo al risparmio energetico.

Contribuisce al raggiungimento della Classe Energetica

La certificazione attesta la prestazione energetica di un immobile, indicando quindi se l'edificio è a basso consumo energetico.

La certificazione è, inoltre, uno strumento obbligatorio di trasparenza del mercato immobiliare per contratti di affitto, vendita e acquisto.

Grazie alle sue caratteristiche la presenza dell'aeratore a recupero energetico contribuisce al raggiungimento della Classe Energetica desiderata nell'ambito della valutazione tecnica dell'immobile.



Conforme alla direttiva Erp Ecodesign

Recupero HC evita la formazione di muffe e macchie di umidità sulle pareti

La comparsa delle tipiche macchie sulle pareti rappresenta uno stadio già avanzato del processo di creazione delle muffe perché la prima colonia di spore non è visibile ad occhio nudo.

La causa principale è l'umidità da condensa.

La gestione del tasso di umidità è automatica e consente all'utente di selezionare un livello pre-impostato che sarà costantemente mantenuto e monitorato dalla macchina.

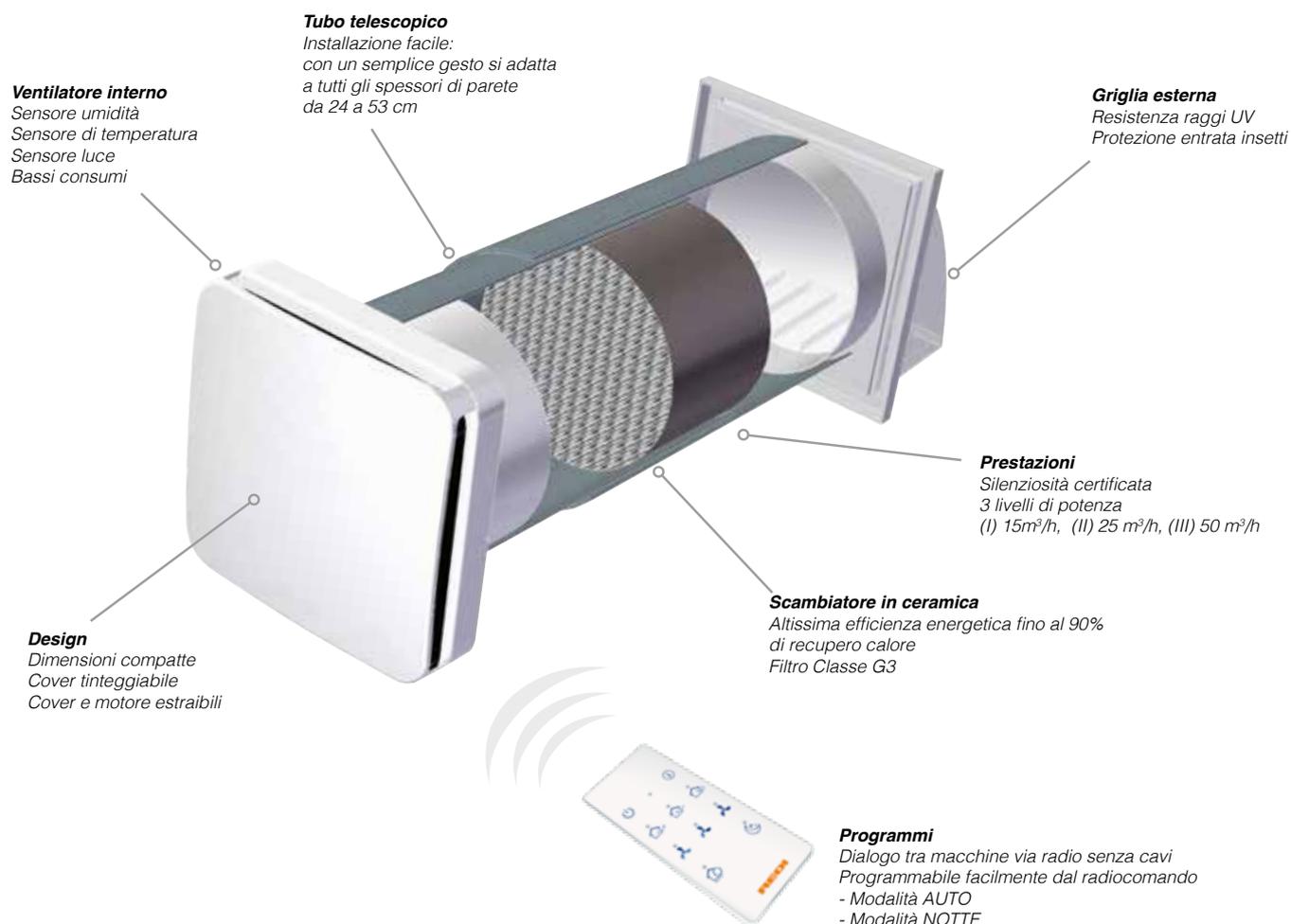
Recupero Hc è dotato di molteplici sensori:

- sensore umidità
- sensore temperatura
- sensore luce

Grazie alla modalità AUTO, Recupero HC rileva autonomamente i parametri ambientali (temperatura, umidità e luminosità) e regola il proprio funzionamento per garantire il miglior comfort ambientale.



RECUPERO HC ricambiando l'aria, favorisce la riduzione dell'umidità in eccesso dal locale in cui è installato che si tratti di un soggiorno, di una camera da letto o altri locali.

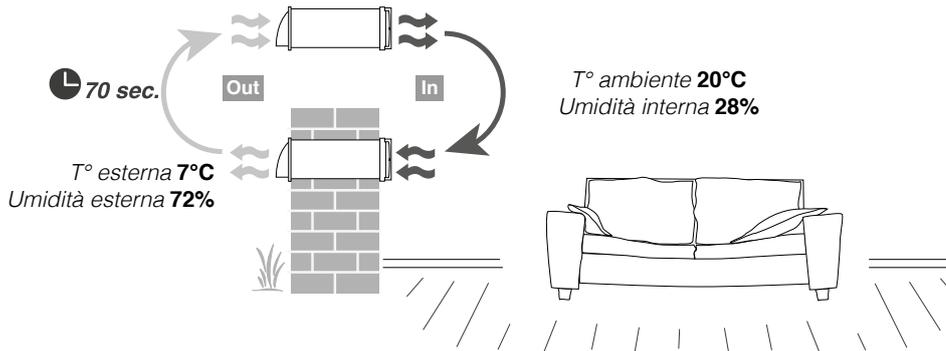


Certificazione IMQ clima (UNI EN 13141-8) e direttiva Ecodesign

Il sistema consente il funzionamento di un singolo apparecchio all'interno di una stanza oppure, il collegamento di due o più apparecchi in modo che operino insieme aumentando prestazioni ed efficienza.

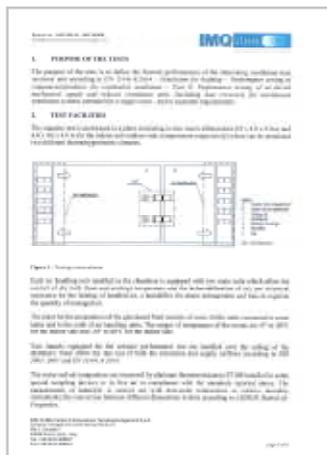
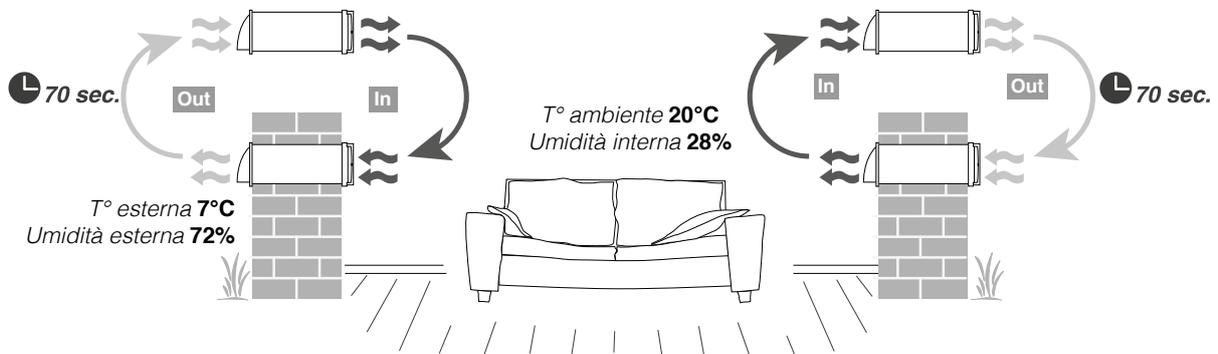
1. Funzionamento singolo

L'aria calda e viziata impiega 70 secondi per fuoriuscire dalla stanza riscaldando così l'elemento in ceramica. A seguire l'apparecchio inverte il flusso: l'aria fresca dall'esterno fluisce nella stanza e si riscalda mediante il calore accumulato.



2. Funzionamento in modalità duale

Mentre il primo apparecchio provvede alla ventilazione, il secondo trasporta contemporaneamente aria viziata verso l'esterno. Durante questa fase il calore dell'aria viziata si accumula nell'elemento in ceramica. Dopo 70 secondi i ventilatori cambiano la direzione di trasporto.

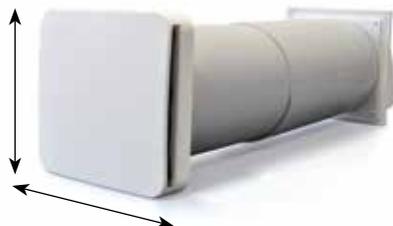


DATI ERP ECODSIGN RECUPERO HC			
A	Nome e marchio del fornitore		
B	Identificazione del modello		
C	Versione	Certificatore control / Versione Ecodesign Label	
	SEC	Numero	COLO
		DESCRIZIONE	VALORE
D	SEC CLASS	A	
	Tecnologia di recupero		
E	Tipo di accensione inverter		
F	Sistema di recupero calore		
G	Efficienza minima del recupero di calore	%	77
H	Efficienza massima	%	83,05
I	Pressione statica massima alla portata massima	Pa	2,8
J	Limite di portata statica	Pa	44
K	Portata di riferimento	Pa	63,05
L	Pressione di riferimento	Pa	0
M	Q _{max}	W / m ²	0,147
N	Portata di controllo	W / m ²	0,30
O	Pressione statica massima di riferimento	Pa	63,05
P	Tutti i modelli con rete non da lavoro	%	0
Q	Pressione a disconnessione del segnale minimo al filo	Vantaggio sul consumo elettrico in W / m ² di superficie	
R	Misure generali secondo il regolamento		
T	Controllo del flusso d'aria	%	N/A
U	Temperatura ambiente	°C	3
V	ASPC - Consumo medio di potenza	W	3,4
W	Rendimento di riscaldamento annuo	COLO	80,5
		DESCRIZIONE	44,2
		W	20

Conforme alle seguenti normative:

- 2096/95/CE Direttiva Bassa Tensione
- 2006/42 CE Direttiva Macchine
- 2004/108/CE Direttiva Compatibilità Elettro Magnetica

IMQ Clima (UNI EN 13141-8)
 Direttiva ERP (Eco Design) CLASSE A
 (I certificati originali disponibili a richiesta)



Dimensioni compatte
solo **18x18 cm**

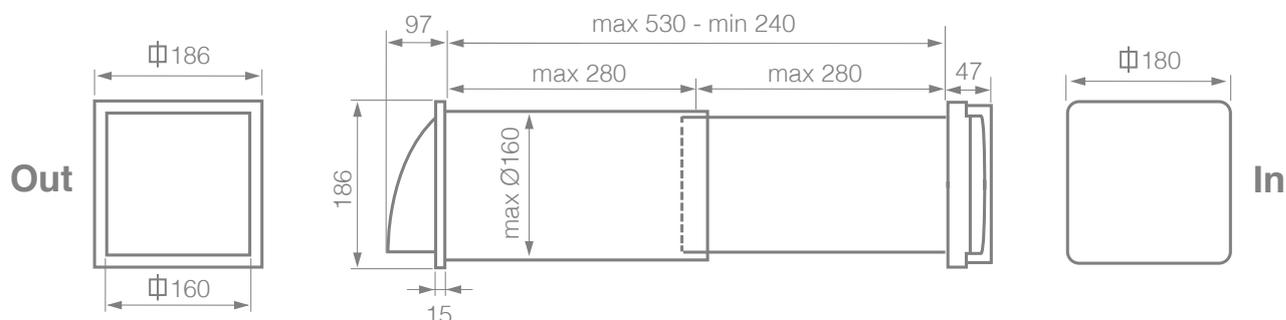
recuperHC **Novità**

Ventilatore con scambiatore di calore rigenerativo e sensore umidità

Codice	Descrizione	Imb.	Note
RECUPHC	Unità recupero calore completa	1	Kit completo

Ricambi e accessori

Codice	Descrizione	Imb.	Note
REHC02	Cover esterna	1	Ricambio
REHC03	Filtro cover interna	1	Ricambio
REHC04	Coppia filtri scambiatore interno	1	Ricambio
REHC05	Corpo scambiatore ceramico	1	Ricambio
REHC06	Kit tubazione laterale	1	Ricambio
REHC07	Radiocomando	1	Ricambio
REHC08	Kit isolamento	1	Ricambio
REHC09	Gruppo motore e cover interna	1	Ricambio



Informazioni tecniche:

(dati tecnici completi nella scheda tecnica)

 Ventilatore con 3 livelli di potenza:
Ⓘ 15 m³/h, Ⓙ 25 m³/h, Ⓚ 50 m³/h

 Pressione sonora (1m):
Ⓘ 18 dB (A), Ⓙ 26 dB (A), Ⓚ 32 dB (A)

 Spessore pareti esterne:
240 ÷ 530 mm

 Potenza assorbita:
I = 2 W; II = 3,8 W; III = 6,5 W;
Grado protezione IP: X4

 Diametro del foro: 160 mm

 Dimensioni del deflettore:
180 x 180 mm

 Percentuale max di recupero del calore:
max 90%

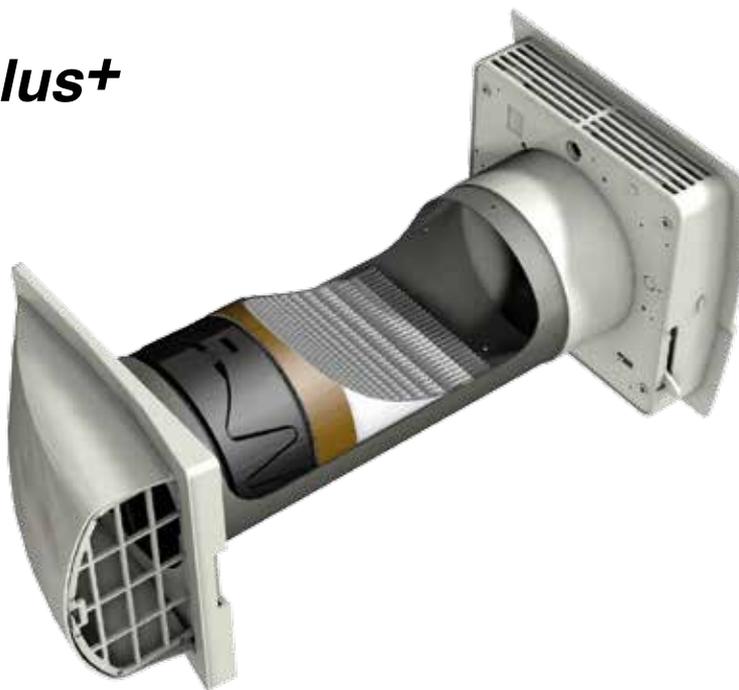
 Filtri: Classe G3

 Resistente ai raggi UV
e tinteggiabile

recupero plus+

Ventilatore con
scambiatore di calore

*fino all'85% di
recupero calore*



Ventilare risparmiando energia

RECUPERO plus+ è la soluzione ideale per risolvere tutti i problemi dovuti alla scarsa ventilazione degli ambienti.

Al fine di ottenere una classificazione energetica migliore, si tratti di un intervento di ristrutturazione o la costruzione ex-novo di un immobile, la tendenza è di utilizzare materiali e sistemi che rendono i locali in cui viviamo sempre più sigillati perché isolati termicamente.

La principale, e più evidente conseguenza, è la formazione di aria umida stagnante che provoca la tipica sensazione di chiuso nonché la possibile comparsa di muffe.

RECUPERO plus+ fornisce un ricambio costante di aria nei singoli ambienti, migliorando il comfort abitativo, contribuendo all'eliminazione delle muffe e garantendo un risparmio energetico.

Il funzionamento è gestito elettronicamente in modo che l'aria pulita, proveniente dall'esterno, venga riscaldata o raffreddata da quella in uscita.

Questo permette una sana aerazione e il mantenimento della temperatura interna desiderata, contribuendo al risparmio energetico.



La cover interna è gradevole, discreta e si integra facilmente in ogni ambiente.

L'umidità ambientale

La comparsa delle tipiche macchie sulle pareti rappresenta uno stadio già avanzato del processo di creazione delle muffe perché la prima colonia di spore non è visibile ad occhio nudo. La causa principale è l'umidità da condensa.

RECUPERO plus+ ricambiando l'aria, favorisce la riduzione dell'umidità in eccesso dal locale in cui è installato che si tratti di un soggiorno, di una camera da letto o altri locali.



Contribuisce al raggiungimento della Classe Energetica

La certificazione attesta la prestazione energetica di un immobile, indicando quindi se l'edificio è a basso consumo energetico. La certificazione è, inoltre, uno strumento obbligatorio di trasparenza del mercato immobiliare per contratti di affitto, vendita e acquisto.

Grazie alle sue caratteristiche la presenza dell'aeratore a recupero energetico contribuisce al raggiungimento della Classe Energetica desiderata nell'ambito della valutazione tecnica dell'immobile.

recupero

Aeratore con recupero calore

Anche in caso di porte e finestre chiuse recupero garantisce un corretto ricambio d'aria e un significativo risparmio energetico

Al fine di ottenere una classificazione energetica migliore, si tratti di un intervento di ristrutturazione o la costruzione ex-novo di un immobile, la tendenza è di utilizzare materiali e sistemi che rendono i locali in cui viviamo sempre più sigillati perché isolati termicamente. La conseguenza è la formazione di aria stagnante e viziata che provoca la tipica sensazione di chiuso; nasce dunque l'esigenza di un ricambio che eviti la costosa dispersione dovuta all'apertura delle finestre.

Con RECUPERO l'aria pulita proveniente dall'esterno viene riscaldata (d'inverno) o raffrescata (in estate) attraverso lo scambio termico con l'aria in uscita, permettendo non solo l'aerazione ma anche il risparmio d'energia.



Contribuisce al raggiungimento della Classe Energetica

La certificazione attesta la prestazione energetica di un immobile, indicando quindi se l'edificio è a basso consumo energetico. La certificazione è, inoltre, uno strumento obbligatorio di trasparenza del mercato immobiliare per contratti di affitto, vendita e acquisto.

Grazie alle sue caratteristiche la presenza dell'aeratore a recupero energetico contribuisce al raggiungimento della Classe Energetica desiderata nell'ambito della valutazione tecnica dell'immobile.

Mai più muffe!

La comparsa delle tipiche macchie sulle pareti rappresenta uno stadio già avanzato del processo di creazione delle muffe perché la prima colonia di spore non è visibile ad occhio nudo. La causa principale è l'umidità da condensa.

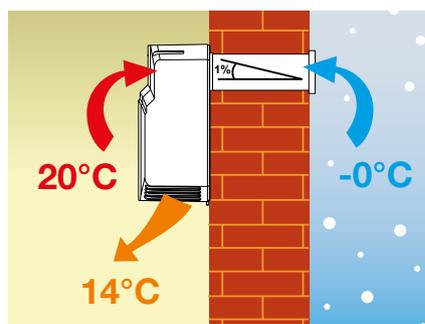
RECUPERO ricambiando l'aria, favorisce la riduzione dell'umidità in eccesso dal locale in cui è installato che si tratti di un soggiorno, di una camera da letto o altri locali.



Aria tiepida d'inverno e più fresca d'estate con efficienza fino al 70%

RECUPERO l'aeratore a recupero energetico è dotato di una coppia di aspiratori centrifughi: il primo preleva l'aria dall'ambiente in cui è installato e la espelle, l'altro aspira l'aria esterna e la immette nel locale.

I due flussi attraversano (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 immersa nell'ambiente, riducendo il fabbisogno di energia per riscaldare (o raffrescare) il locale.



Carotaggio con pendenza minima dell'1%

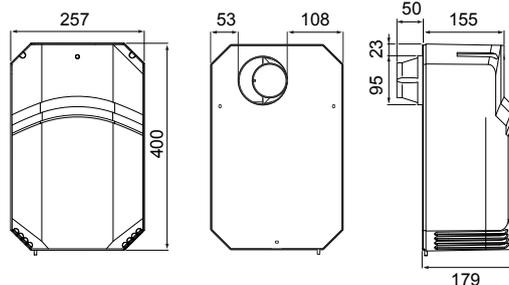
Semplice installazione a parete

RECUPERO si installa a parete utilizzando un tubo da 100/120 mm di diametro, può inoltre sostituire un qualsiasi aspiratore per espulsione diretta preesistente. Viene fornito con il tubo d'immissione in PVC (diametro 63 mm e lunghezza 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.





Regolatore flusso
(accensione e spegnimento)
compreso nella confezione

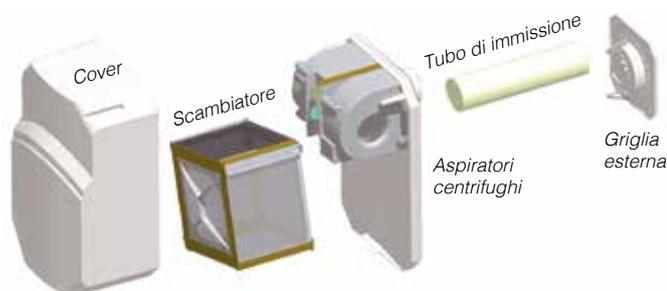


Aeratore a recupero energetico recuper



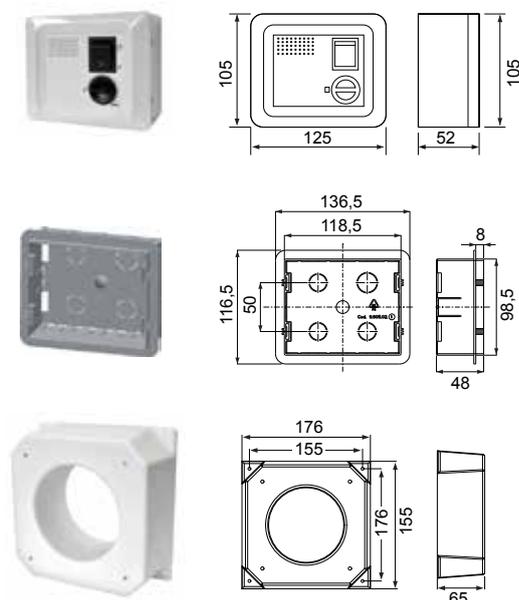
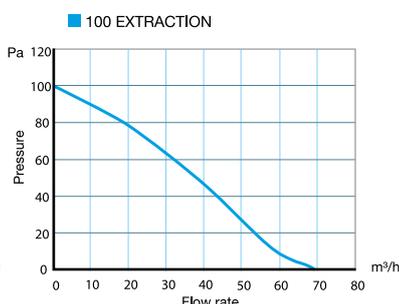
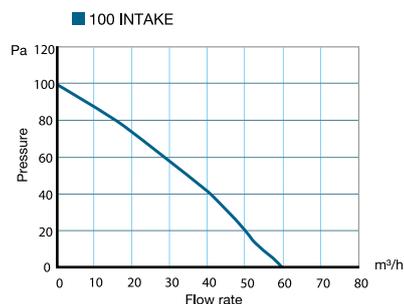
Codice	Imb.	Ø foro (mm)	Volt a 50 Hz	Portata "IN" m³/h	Portata "OUT" m³/h	Press. max Pa	Potenza W	dB (A) 3m	Kg
VTEM100	1	100-120	220-240	60	70	100	40	34	3,3

Note: Kit completo di Regolatore, Tubo di immissione e Griglia esterna



Dati tecnici:

Velocità	I°	II°	III°	IV°	V°
Volt out	110	130	160	195	230
RPM	600	880	1390	2230	2500
Watt	10	15	22	30	35
m³/h Estrazione	17	25	40	60	70
m³/h Immissione	14,5	19,3	33,5	53,8	60
Rumore dB(A) _{1m}	NR.	21	31	41,1	43,5
Rumore dB(A) _{3m}	NR.	NR.	22	31,6	34
Efficienza %	72,1	71,7	70,7	69,8	69,3



Ricambi e accessori

Codice	Descrizione	Imb.	Note
VRG5TEM	Regolatore flusso e accensione/spegnimento <i>Controlla l'accensione e lo spegnimento del motore, la velocità di funzionamento. Regolazione con commutatore a 5 velocità.</i>	1	Ricambio
VSIRTEM	Scatola ad incasso regolatore	1	Accessorio
VDISTEM	Distanziale per griglia esterna <i>Permette di installare l'aeratore 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.</i>	1	Accessorio