



HRC HRC+08

**Compatto.
Pratico.
Elegante.**

HRC HRC+08

**Funzionale, compatto ed elegante.
L'unità di recupero calore che non
necessita di tubazioni, diffusori ed
unità centralizzate.**

HRC

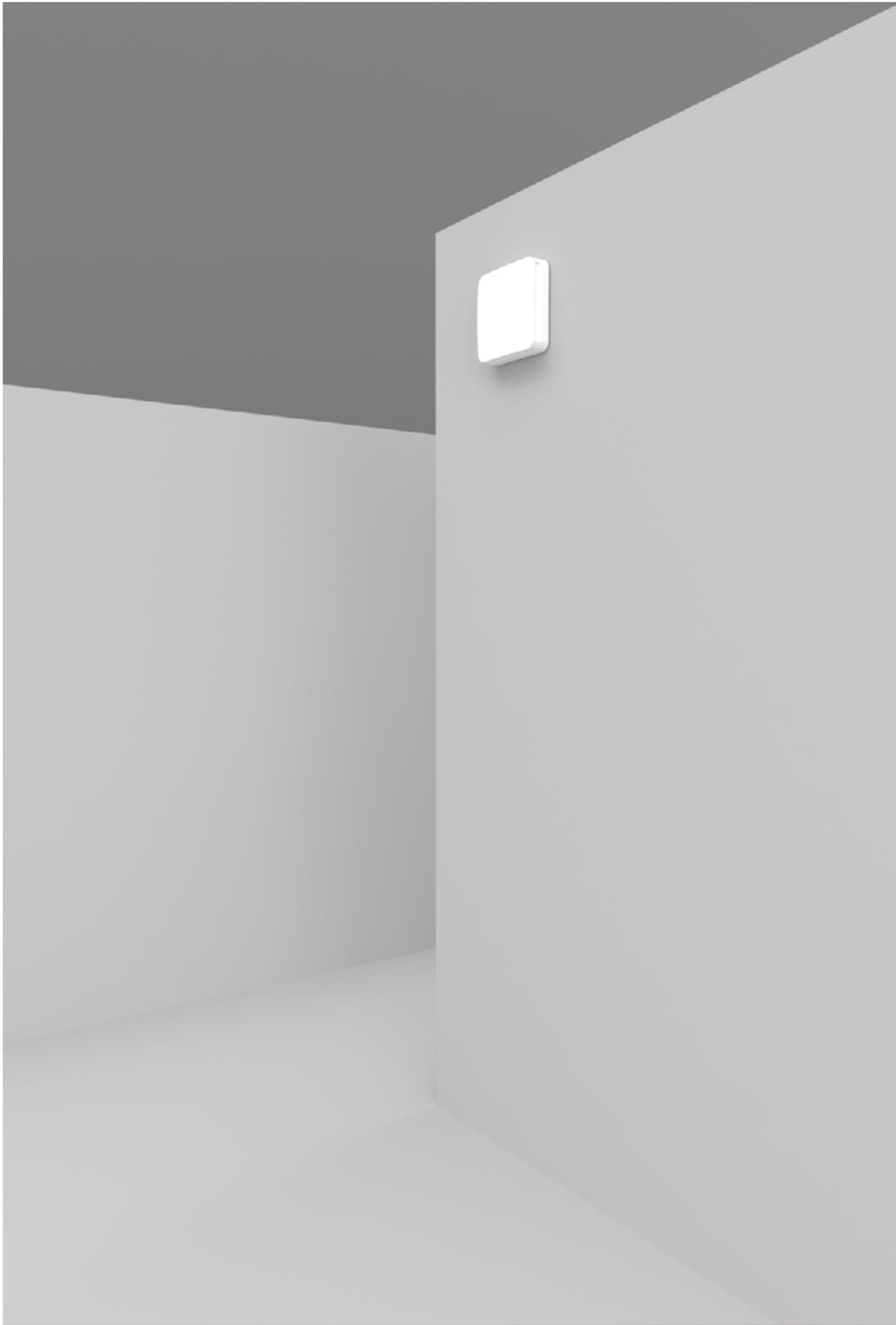
L'unità funziona con il principio del recupero calore rigenerativo attraverso uno scambiatore ceramico posto all'interno dell'unità ed un ventilatore. L'aria viene costantemente filtrata attraverso un filtro coarse installato sulla piastra frontale e facilmente accessibile. I sistemi di controllo permettono la scelta del funzionamento autonomo o coordinato degli apparecchi installati.

HRC+08

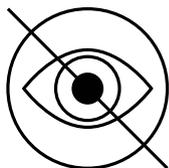
L'unità decentralizzata a flusso incrociato controcorrente ad altissima efficienza caratterizzata da un design pulito ed accattivante.

L'aria viene costantemente filtrata attraverso filtri ePM1 80% facilmente accessibili da ispezioni frontali.

I ventilatori centrifughi posti all'interno dei tubi telescopici permettono una grande silenziosità ed efficienza, completa l'unità il comando montato a bordo con sensore di temperatura, umidità, VOC e scheda wifi per gestione tramite App.

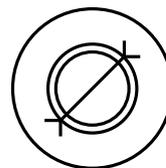






QUASI INVISIBILE, DENTRO E FUORI

L'unità scompare nella parete; l'impatto estetico è limitato sia dentro che fuori.



FORI DA 162 mm

Importante sia per il design che per l'installazione: più facile trovare gli utensili di foratura, nessuna necessità di trapani professionali, ancora minor impatto estetico.



VENTILATORE CON MOTORE DC BRUSHLESS: POTENZE OTTIMIZZATE, CONSUMI RIDOTTI

Con la tecnologia BLDC sul ventilatore, il risparmio energetico sarà sempre elevato ad ogni condizione di portata d'aria e di comfort.



FACILITÀ DI INSTALLAZIONE

Il kit di installazione composto da tubazione telescopica e griglia esterna pieghevole per installazione dall'interno e dall'esterno della parete.



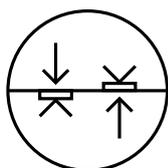
ADAPT: REGOLAZIONE AUTOADATTIVA

L'unità misura e regola il tempo ciclo del recupero calore. Questo significa che ad ogni condizione esterna il recupero sarà sempre con la massima efficienza.



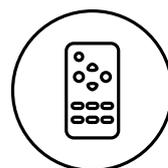
SISTEMA NO FROST \ FREE COOLING

Il tempo ciclo autoadattivo permette di lavorare fino a temperature esterne molto basse. In estate l'unità attiva la funzione di free cooling in automatico.



FUNZIONAMENTO MASTER \ SLAVE

Le unità attraverso la funzione master\slave possono funzionare sincronizzando i momenti di immissione ed estrazione, ricreando un sistema di vmc centralizzato.



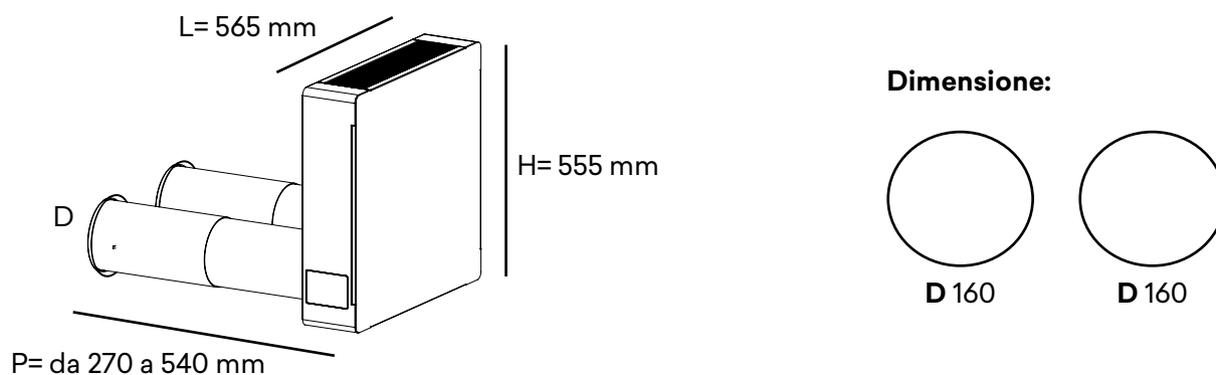
TELECOMANDO O COMANDO A PARETE

La versione S viene fornita con un comando analogico posizionabile ad incasso o con fissaggio a parete.

La versione E viene fornita con un telecomando remoto con funzionamento in radiofrequenza.

Il sistema completo di ventilazione decentralizzato a doppio flusso per case esistenti o nuove costruzioni

Grazie all'aumento delle efficienze energetiche delle abitazioni, attraverso il miglioramento delle superfici disperdenti come serramenti, pareti, soffitti e pavimenti, le abitazioni hanno cambiato esigenze e necessità. La necessità di sempre di riscaldare l'abitazione, resta, ma in maniera molto contenuta, mentre si è evidenziata un'ulteriore e fondamentale necessità: ventilare e dare respiro all'abitazione.



Questa unità offre diversi vantaggi, che lo rendono versatile ed ideale sia per case esistenti che per nuove costruzioni:

- 1) Garantire l'assenza di elevate umidità interne invernali, formazioni di muffe e punti di rugiada all'interno dell'abitazione.
- 2) Assicurare una corretta qualità dell'aria interna, fondamentale per lo stato di salute degli occupanti.
- 3) Non vanificare il lavoro realizzato dai nuovi efficienti involucri edilizi e quindi svolgere la funzione di ventilazione non disperdendo energia ma recuperando il calore in forma continua.
- 4) Controllare lo stato della qualità dell'aria tramite i sensori a bordo di umidità e VOC
- 5) Altissimo recupero energetico tramite lo scambiatore a flussi incrociati controcorrente, con possibilità di averlo anche con scambiatore entalpico
- 6) Alta filtrazione grazie ai filtri ePM1 80%
- 7) Gestione tramite App

Installazione su parete



Con il sistema HRC sia le abitazioni esistenti, sia le nuove abitazioni, possono avere finalmente una soluzione innovativa e tecnologicamente avanzata per adeguare l'abitazione ai nuovi standard tecnologici assicurandosi un comfort maggiore ed il risparmio energetico garantito.

1

VENTILATORI

Unità dotata di ventilatori assiali con motore DC BRUSHLESS.

2

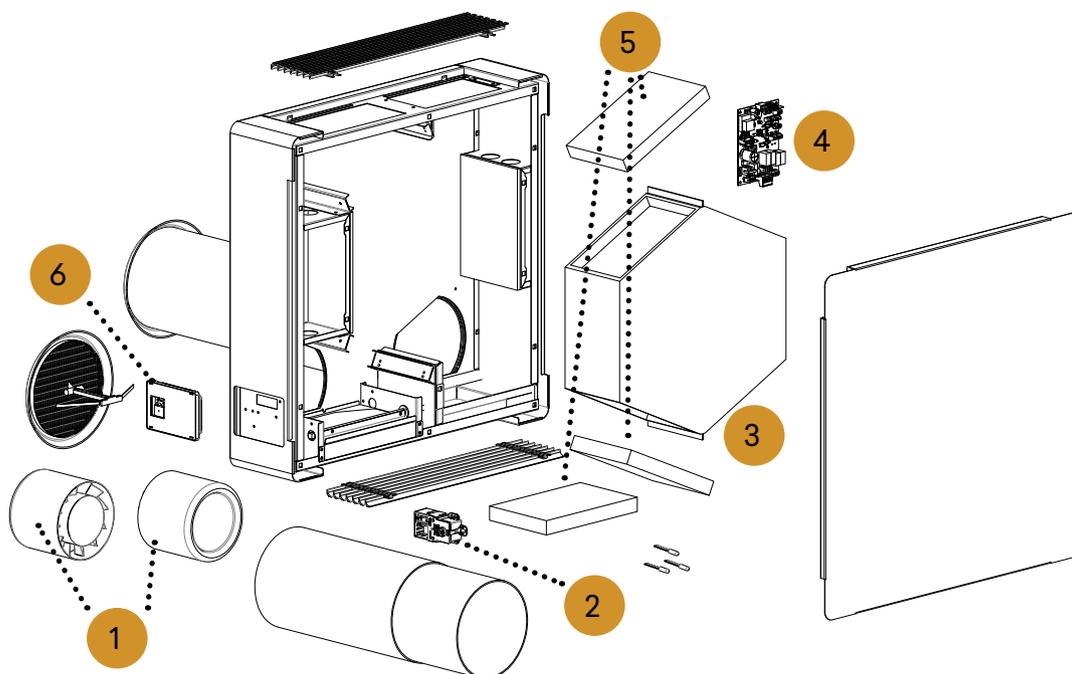
BYPASS - FREE COOLING

Serranda motorizzata con attuatore per la funzione di free cooling estivo.

3

RECUPERATORE

Scambiatore di calore in polipropilene a flussi incrociati in controcorrente ad alto rendimento.



4

QUADRO ELETTRICO

Quadro elettrico a bordo unità con microprocessore e regolazione dedicata. Display remoti opzionali

5

FILTRAZIONE

Sull'ingresso dell'aria esterna e di estrazione ambiente sono presenti due filtri con classe di filtrazione EPM1.

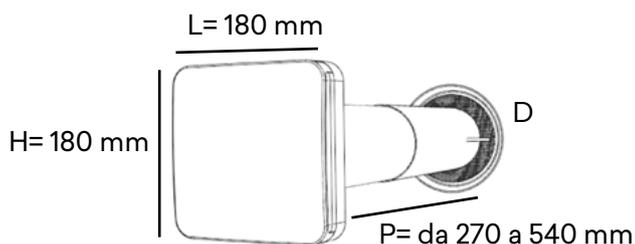
6

REGOLAZIONE

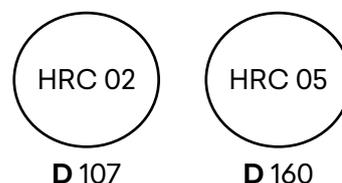
Comando remoto a bordo unità con sonda di umidità e VOC e chip WiFi per gestione da remoto.

Il sistema completo di ventilazione decentralizzato per case esistenti o nuove costruzioni

Grazie all'aumento delle efficienze energetiche delle abitazioni, attraverso il miglioramento delle superfici disperdenti come serramenti, pareti, soffitti e pavimenti, le abitazioni hanno cambiato esigenze e necessità. La necessità di sempre di riscaldare l'abitazione, resta, ma in maniera molto contenuta, mentre si è evidenziata un'ulteriore e fondamentale necessità: ventilare e dare respiro all'abitazione.



Due dimensioni:



Questa unità offre diversi vantaggi, che lo rendono versatile ed ideale sia per case esistenti che per nuove costruzioni:

- 1) Garantire l'assenza di elevate umidità interne invernali, formazioni di muffe e punti di rugiada all'interno dell'abitazione.
- 2) Assicurare una corretta qualità dell'aria interna, fondamentale per lo stato di salute degli occupanti.
- 3) Non vanificare il lavoro realizzato dai nuovi efficienti involucri edilizi e quindi svolgere la funzione di ventilazione non disperdendo energia ma recuperando il calore in forma continua.

Installazione su parete, in alto



Installazione su parete, in basso



Con il sistema HRC sia le abitazioni esistenti, sia le nuove abitazioni, possono avere finalmente una soluzione innovativa e tecnologicamente avanzata per adeguare l'abitazione ai nuovi standard tecnologici assicurandosi un comfort maggiore ed il risparmio energetico garantito.

1

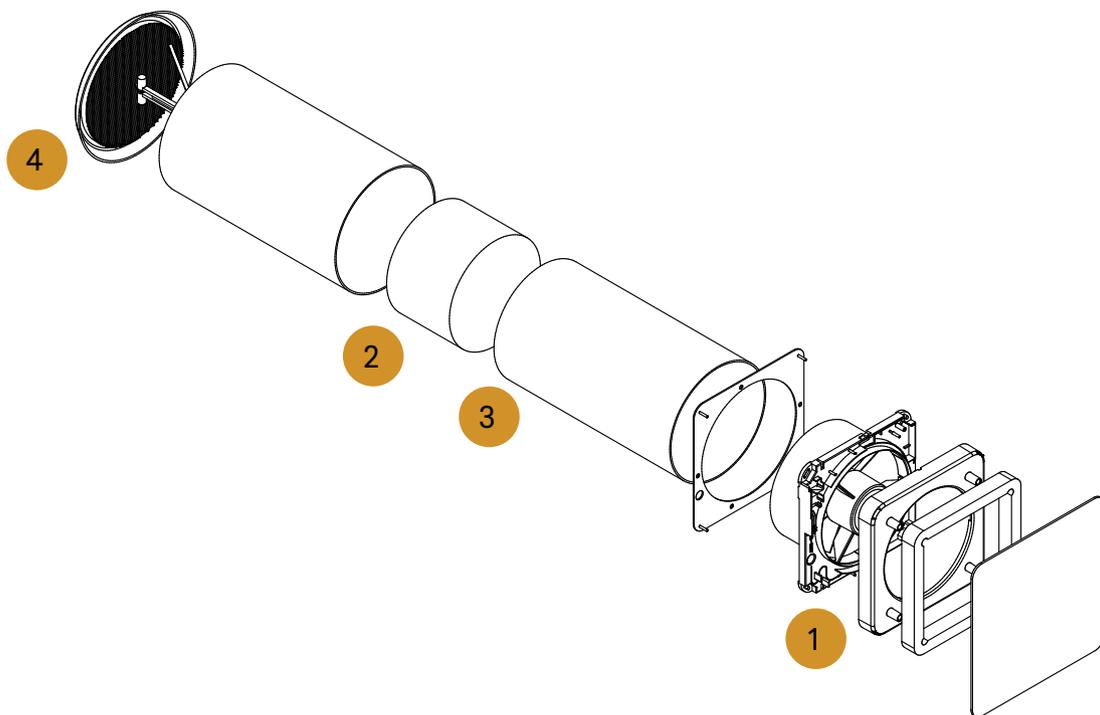
UNITÀ VENTILANTE

Unità dotata di ventilatori assiali con motore DC BRUSHLESS.

2

RECUPERATORE

Scambiatore di calore rigenerativo ad alto rendimento.



3

TUBO TELESCOPICO

Kit di installazione composto da tubazione telescopica e griglia esterna di finitura con rete per installazione dall'interno e dall'esterno.

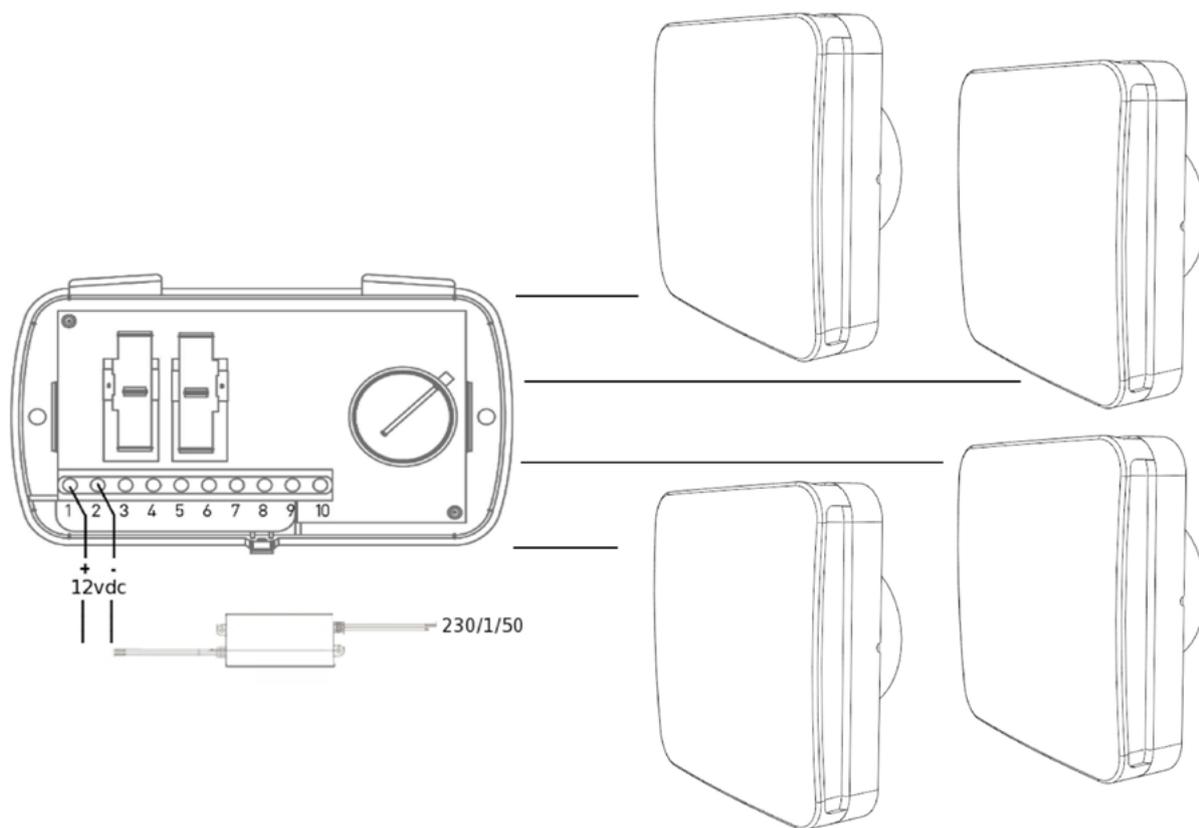
4

GRIGLIA ESTERNA

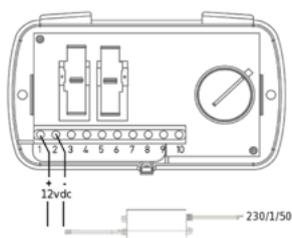
Modalità di controllo

Versione S

La versione analogica HRC-S di SINERGIA è la soluzione ideale per nuove abitazioni: il comando remoto, posizionabile ad incasso o con fissaggio a parete, consente di collegare fino a 4 unità in parallelo attraverso collegamento filare.

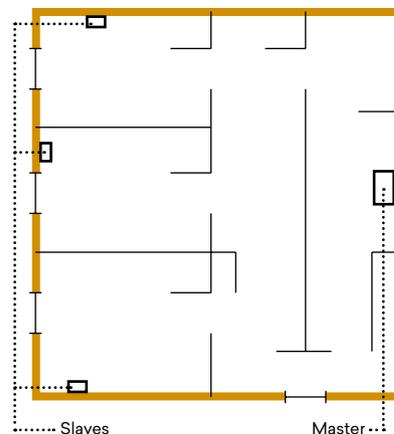


Modalità di controllo



Dal comando a parete

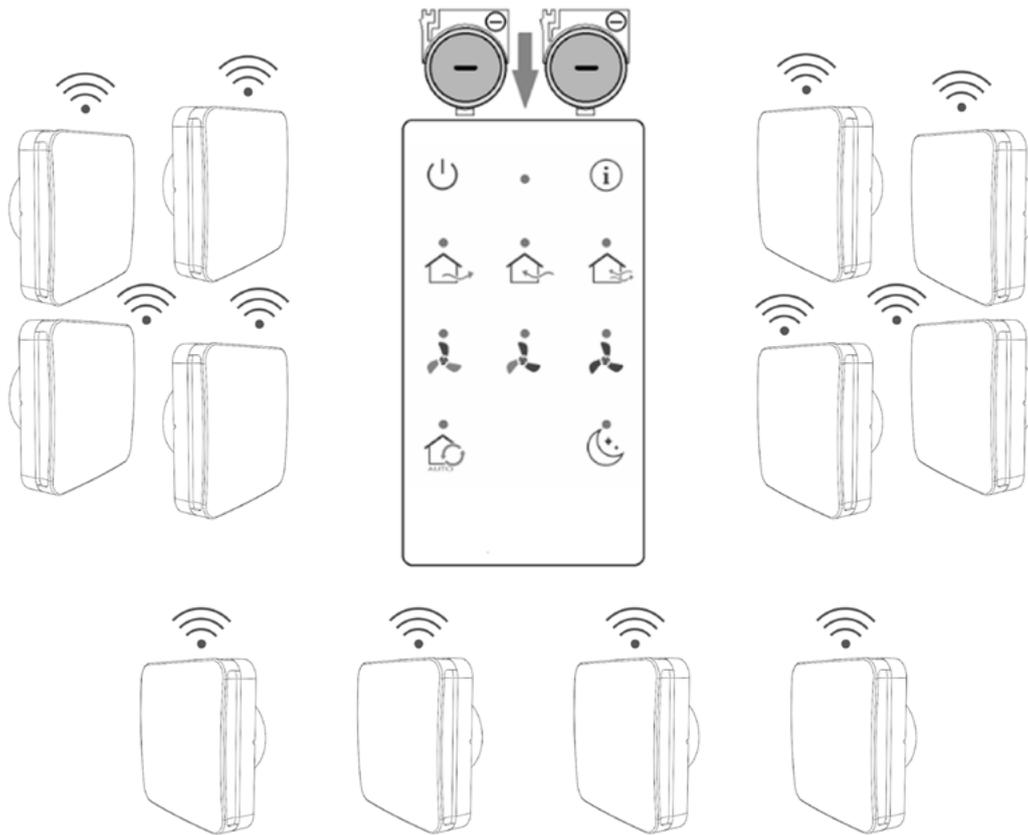
Installazione perimetrale



Modalità di controllo

Versione E

La versione elettronica HRC-E di SINERGIA è la soluzione ideale per abitazioni nuove e non: il telecomando remoto con funzionamento in radiofrequenza è una delle soluzioni preferite dei nostri clienti. La versione E consente di collegare fino a 2 unità in parallelo, senza necessità di cablaggio tra le unità.

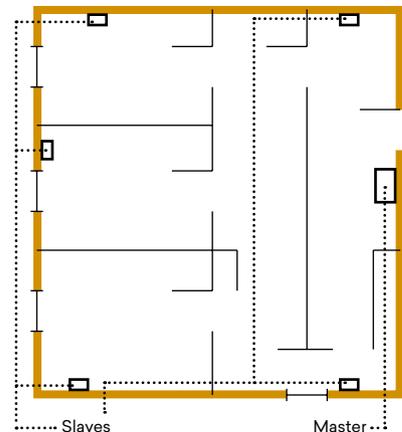


Modalità di controllo



Dal telecomando

Installazione perimetrale



Accessori

CVT

L'aspiratore per il completamento dell'impianto

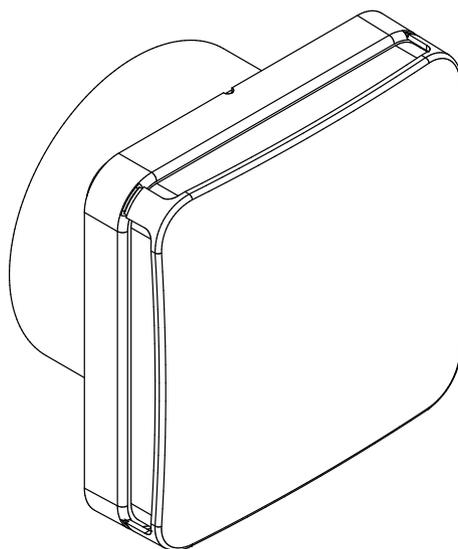
CVT viene installato a completamento di un sistema di recupero cloro decentralizzato. Per affrontare i locali meno nobili, dove vi è la necessità di maggior flusso in aspirazione e dove non è possibile immettere aria nel locale, evitando sovrappressioni e fuoriuscite di aria verso ambienti puliti.



Accessori

Scheda tecnica CVT

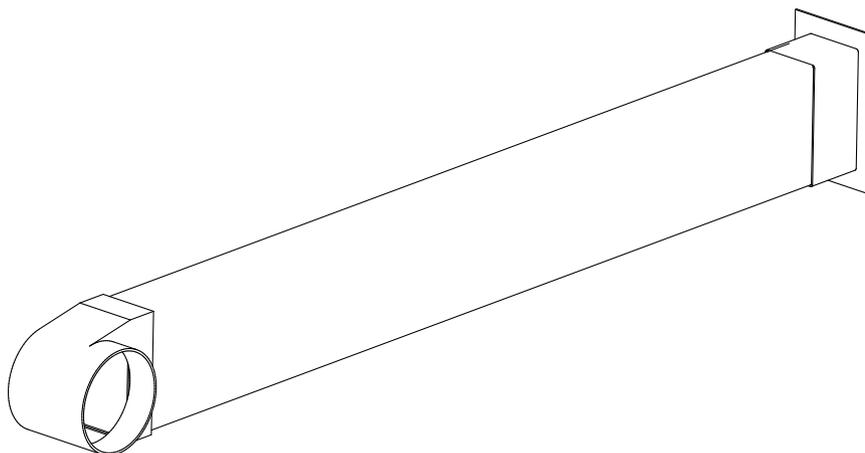
GRANDEZZA		CVT DOMO 02
VENTILATORI		
Numero Velocità mc/h	mc/h	1
Portata aria massima	mc/h	80
Portata aria nominale	mc/h	60
Pressione disponibile massima	Pa	33
Pressione disponibile nominale	Pa	20
DATI ACUSTICI (Dati riferiti alla norma UNI EN 3741 e UNI EN 3744)		
Pressione sonora a 1,5 mt	dB(A)	38,5
DATI ELETTRICI		
Tensione di alimentazione	V	230 / 1 / 50 Hz.
Potenza assorbita	W	19
Grado di protezione	IP	X4
DIMENSIONALI		
Maschera interna	mm	180 x 180
Diametro	mm	97,5



Accessori

Kit installazione ad angolo

Il kit ad angolo prevede la possibilità di installare il prodotto con lo scarico non diretto sulla parete ma con direzione del flusso angolare. Ad esempio se si hanno delle spallette tra la finestra e la parete esterna, e' possibile mascherare la griglia utilizzando il kit ad angolo ed uscendo a ridosso del serramento.



Il Kit e' composto da :

- Raccordo tondo\rettangolare
- Tubo lunghezza 1mt
- Raccordo finale con griglia in alluminio con alette antipioggia e rete di protezione.

Accessori

Cover estetiche

L'unità è adattabile a qualsiasi ambiente, grazie alla serie di cover estetiche disponibili in fase di ordinazione.

La sostituzione della cover di serie del prodotto avviene attraverso poche e semplici operazioni:

1. Rimuovere il coperchio portamotore come effettuato ed indicato per la pulizia e rimozione del filtro.
2. Svitare le quattro viti posteriori che sostengono la cover di finitura plastica standard.
3. Posizionare la cover estetica scelta e riavvitare le quattro viti in dotazione della nuova cover.

COVER FRONTALE METALLO MIRROR CF1



COVER FRONTALE METALLO SATINATO CF2



COVER FRONTALE METALLO CORTAIN CF3



COVER FRONTALE BIANCO LUCIDO CF4



COVER FRONTALE NERO LUCIDO CF5



COVER FRONTALE LEGNO WENGE' CF6



COVER FRONTALE LEGNO SBIANCATO CF7



COVER FRONTALE LEGNO NATURALE CF8



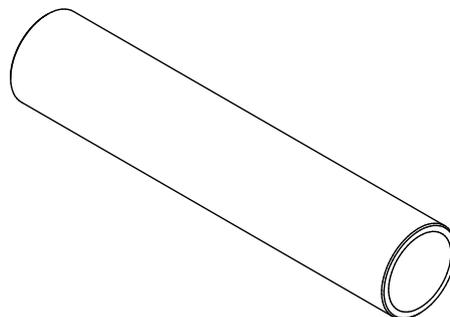
COVER FRONTALE MDF CF9



Accessori

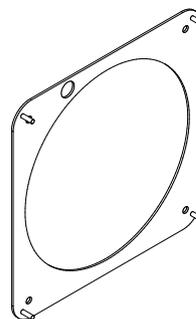
KIS - ISOLAMENTO TERMICO PER UNITÀ E PREDISPOSIZIONE CON TUBO ISOLATO

Il kit isolamento, prevede l'isolamento termico della tubazione telescopica per evitare ponti termici e perdite di calore all'esterno della tubazione.



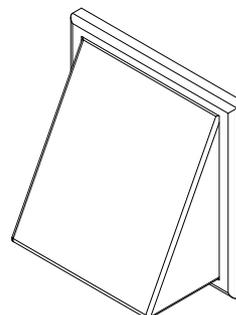
DFM DIMA DI FISSAGGIO A MURO

Dima per fissaggio a parete dell'unità con smontaggio rapido. E' fornita in kit con viti di fissaggio ed accessori.



GEM GRIGLIA ESTERNA ESTETICA

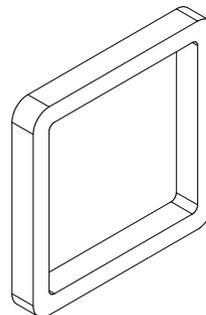
Griglia di finitura estetica realizzata in materiale plastico Antistatico e anti Uv.



Accessori

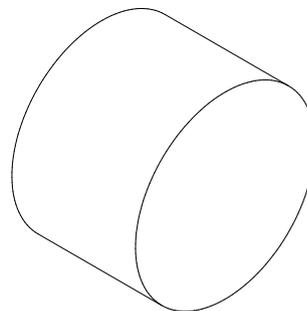
FDR FILTRO DI RICAMBIO COARSE

Filtro di ricambio in classe Coarse Confezione da 10pz.



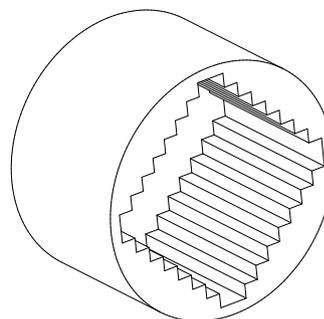
SCR RIGENERATORE DI RICAMBIO

Rigeneratore ceramico di ricambio.



SIL SILENZIATORE

Silenziatore per abbattimento rumore dall'esterno per diametro 160mm HRC05



Schede tecniche

GRANDEZZA		05 S	05 E	02 S	02 E
VENTILATORI					
Tipo di Ventilatori		Assiale DC Brushless			
Numero Velocità	mc/h	2	3	2	3
Portata aria nominale	mc/h	50	50	24	24
Portata aria nel ciclo	mc/h	38	38	18	18
Portate aria velocità max / med / min	mc/h	50 / 25	50 / 25 / 15	24 / 12	24 / 12 / 8
Portate aria velocità ciclo max / med / min	mc/h	38 / 20	38 / 20 / 12	18 / 9	18 / 9 / 6
Portata aria notturna	mc/h	-	10	-	5
SCAMBIATORE DI CALORE					
(Dati riferiti alla norma UNI EN 13141-8 Temp.interna 20° - Umidità interna 28% - Temp.esterna 7° - Umidità esterna 72%)					
Tipo di scambiatore		Rigenerativo			
Efficienza di recupero		77		79	
FILTRI					
Tipo di filtri		Filtri piani			
Classe di filtrazione		Coarse			
DATI ACUSTICI					
(Dati riferiti alla norma UNI EN 3741 e UNI EN 3744)					
Potenza sonora Lw max / med / min	dB(A)	44 / 38	44 / 38 / 29	39 / 37	39 / 37 / 34
Pressione sonora a 1 mt max / med / min	dB(A)	32 / 26	32 / 26 / 18	28 / 26	28 / 26 / 23
DATI ELETTRICI					
Tensione di alimentazione	V	230 / 1 / 50 Hz.			
Potenza assorbita	W	4,0	6,6	4,0	6,6
Grado di protezione	IP	X4	X4	X4	X4
DIMENSIONALI					
Maschera interna	mm	180 x 180	180 x 180	180 x 180	180 x 180
Diametro	mm	160	160	107	107
Profondità tubo	mm	Min 240 / Max 530	Min 240 / Max 530	Min 240 / Max 530	Min 240 / Max 530
CLASSE ENERGETICA					
Sec class					

Schede tecniche

GRANDEZZA	HRC+08
------------------	---------------

VENTILATORI

Tipo di Ventilatori		Ventilatori Brushless con motore elettronico e comando modulante.
Numero Ventilatori	Nr	2
Portata aria massima	mc/h	80
Portata reference	mc/h	56
Pressione utile disponibile	Pa	15

DATI ACUSTICI

Potenza sonora Lw trasmessa dalla struttura	dB (A)	48
Pressione sonora media Lp ad 1 m	dB (A)	36,6
Pressione sonora media Lp ad 3 m	dB (A)	29,5

SCAMBIATORE DI CALORE SENSIBILE

Tipo di scambiatore		Controcorrente ad alta efficienza	Controcorrente con membrana Entalpica
Efficienza di recupero Temperatura / umidità	%	90,2%	80,5 / 61 %

Dati Riferiti alle seguenti condizioni (UNI EN 13141-7):

- portata aria nominale
- aria esterna 7°C con 70% ur / aria interna 20°C con 28% ur

FILTRI

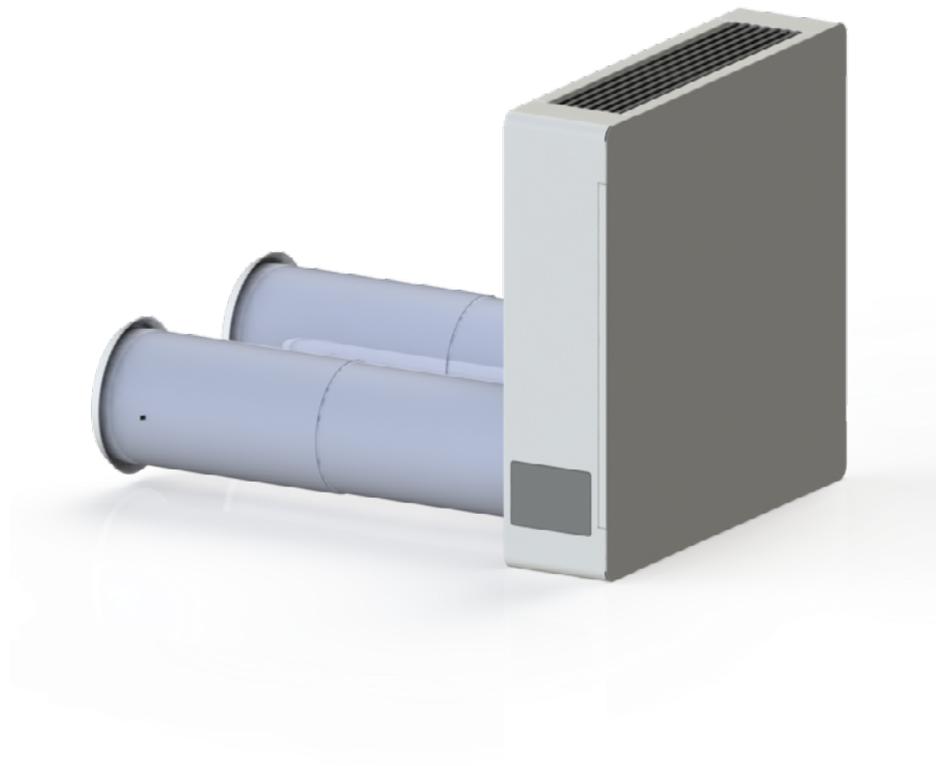
Lato	Rinnovo	Estrazione
Classe di filtrazione	ePM 1 - 80 % (F7)	ePM 1 - 80 % (F7)

DATI ELETTRICI

Tensione di alimentazione		230 V / 1 / 50Hz
Potenza Max assorbita	W	45
Grado di protezione unità		IP X2

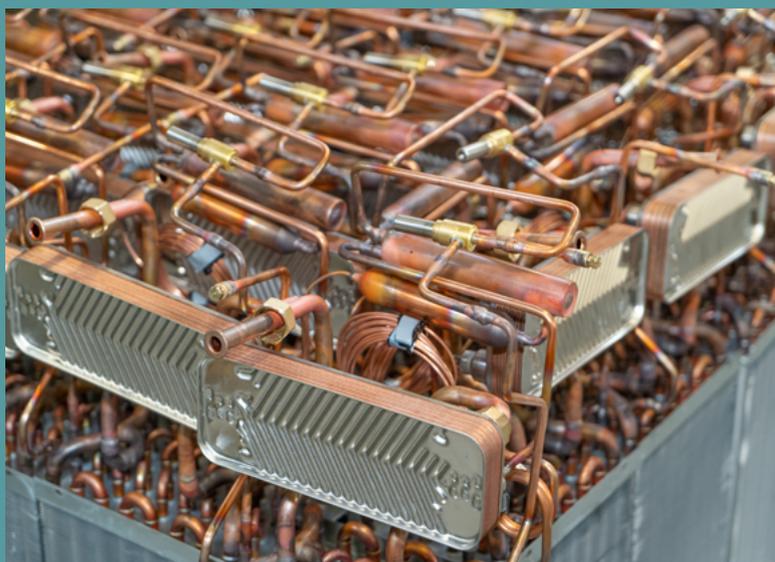
CLASSE ENERGETICA UNITÀ

SEC CLASS	A
-----------	----------





Idee
che diventano
realtà.





SINERGIA s.r.l.

Via del Commercio 1\A 23017 Morbegno (SO) Italia

Tel. +39 0342 652591 Fax: +39 0342 602743

info@sinergia-srl.it

www.sinergia-srl.it