

KHRP

UNITÀ DI VENTILAZIONE A FLUSSO ALTERNATO CON RECUPERO DI CALORE PER VMC

Scheda tecnica 1055IT

07/2021



KHRP

Unità di ventilazione a flusso alternato con recupero di calore per Ventilazione Meccanica Controllata (VMC) decentralizzata ad alte prestazioni in singoli locali ad uso residenziale (abitazioni, uffici, ambulatori).

Principio di funzionamento basato sul recupero del calore rigenerativo attraverso uno scambiatore ceramico posto all'interno dell'unità.

Lo scambiatore accumula il calore ceduto dal flusso d'aria estratta dalla stanza e lo restituisce riscaldando l'aria durante il ciclo d'immissione.

Unità progettata per installazione orizzontale passante a parete perimetrale in luoghi chiusi.

Disponibile in versioni Master (unità con controllo elettronico e telecomando remoto per impostazione dei parametri di regolazione) e Slave (unità priva di comandi remoti e predisposta per funzionare in abbinamento ad unità Master senza cablaggio diretto).

Funzionamento combinato di 1 unità Master e massimo 12 unità Slave.

Sistema di controllo elettronico che permette la scelta del funzionamento autonomo o coordinato degli apparecchi installati.

KHRP

UNITÀ MASTER

Codice	Portata d'aria nominale	Diametro condotto	Scheda tecnica
KHRPMY025	25 m ³ /h	100 mm	1055IT
KHRPMY050	50 m ³ /h	160 mm	

UNITÀ SLAVE

Codice	Portata d'aria nominale	Diametro condotto	Scheda tecnica
KHRPSY025	25 m ³ /h	100 mm	1055IT
KHRPSY050	50 m ³ /h	160 mm	

ACCESSORI: KIT ISOLAMENTO

KHRP-I

Codice	Descrizione
KHRPIY100	Kit di isolamento (tubo rigido e tappi) per KHRPMY025 e KHRPSY025, Ø100 mm
KHRPIY160	Kit di isolamento (tubo rigido e tappi) per KHRPMY050 e KHRPSY050, Ø160 mm

ACCESSORI: KIT USCITA AD ANGOLO

KHRP-A

Codice	Descrizione
KHRPAY100	Kit di uscita ad angolo per KHRPMY025 e KHRPSY025, Ø100 mm
KHRPAY160	Kit di uscita ad angolo per KHRPMY050 e KHRPSY050, Ø160 mm

ACCESSORI: DIMA PER FISSAGGIO A PARETE

KHRP-D

Codice	Descrizione
KHRPDY001	Dima per fissaggio a parete con smontaggio rapido.

ACCESSORI: GRIGLIA ESTERNA ESTETICA

KHRP-E

Codice	Descrizione
KHRPEY100	Griglia esterna estetica per KHRPMY025 e KHRPSY025, Ø100 mm
KHRPEY160	Griglia esterna estetica per KHRPMY050 e KHRPSY050, Ø160 mm

ACCESSORI: COVER FRONTALE ESTETICA

KHRP-C

Codice	Descrizione
KHRPCY001	Cover frontale estetica in acciaio bianco lucido. Dimensioni 230 x 230 mm.
KHRPCY002	Cover frontale estetica in acciaio nero lucido. Dimensioni 230 x 230 mm.
KHRPCY003	Cover frontale estetica in legno MDF verniciabile. Dimensioni 230 x 230 mm.

RICAMBI: FILTRI

KHRP-F

Codice	Descrizione
KHRPFY001	1 filtro ISO Coarse

RICAMBI: SCAMBIATORI

KHRP-R

Codice	Descrizione
KHRPRY100	Scambiatore di calore ceramico di ricambio per KHRPMY025 e KHRPSY025, Ø100 mm
KHRPRY160	Scambiatore di calore ceramico di ricambio per KHRPMY050 e KHRPSY050, Ø160 mm

FUNZIONAMENTO

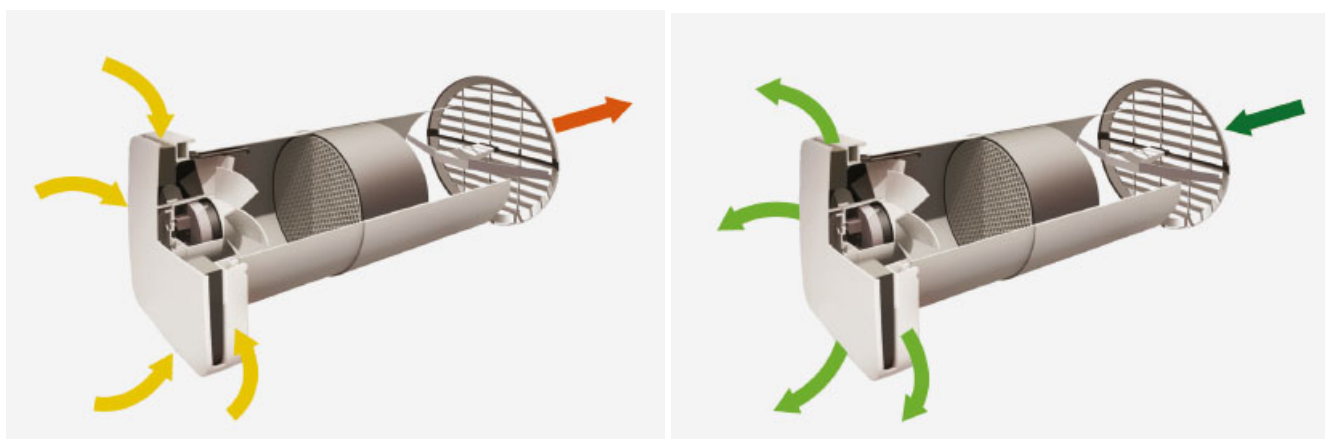
Il recuperatore puntuale viene installato per dare la possibilità di un ricambio costante dell'aria all'interno di un locale durante il periodo invernale (con il sistema di riscaldamento funzionante).

È provvisto di uno scambiatore ceramico che accumula calore durante l'estrazione dell'aria proveniente dall'ambiente; il calore immagazzinato viene poi ceduto all'aria fredda proveniente dall'esterno durante la successiva fase di immissione.

In un sistema di recuperatori puntuali è consigliato il funzionamento a coppie, facendo così alternare la fase di immissione e quella di estrazione, in modo da "pulire" efficacemente gli ambienti coinvolti senza generare sovrappressioni o depressioni.

Gli apparecchi accoppiati insieme potranno essere gestiti da un unico comando remoto.

L'aria viziata nei bagni va estratta separatamente attraverso ventilazione intermittente.



DATI TECNICI

DATI TECNICI GENERALI

Codici	KHRPMY050 KHRPSY050	KHRPMY025 KHRPSY025
---------------	--------------------------------------	--------------------------------------

Ventilatori (Dati riferiti alla norma UNI EN 13141-8)

Tipo di Ventilatori		Assiale DC Brushless	
Numero Velocità	m3/h	3	3
Portata aria nominale	m3/h	50	24
Portata aria nel ciclo	m3/h	38	18
Portate aria velocità max / med / min	m3/h	50 / 25 / 15	24 / 12 / 8
Portate aria velocità ciclo max / med / min	m3/h	38 / 20 / 12	18 / 9 / 6
Portata aria notturna	m3/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 / 29	39 / 37 / 34
Pressione sonora a 1 mt max / med / min	dB(A)	32 / 26 / 18	28 / 26 / 23



Dati Elettrici

Tensione di alimentazione	V	230 / 1 / 50 Hz.	
Potenza assorbita	W	6,6	6,6
Grado di protezione	IP	X4	X4



Dimensioni

Maschera interna	mm	180 x 180	180 x 180
Diametro	mm	160	107
Profondità tubo	mm	Min 240 / Max 530	Min 240 / Max 530

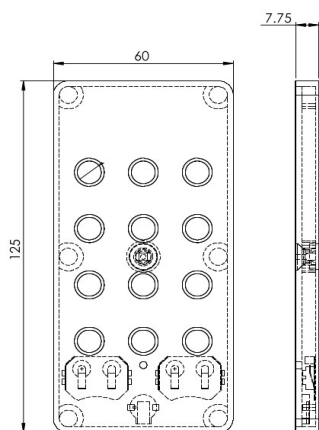
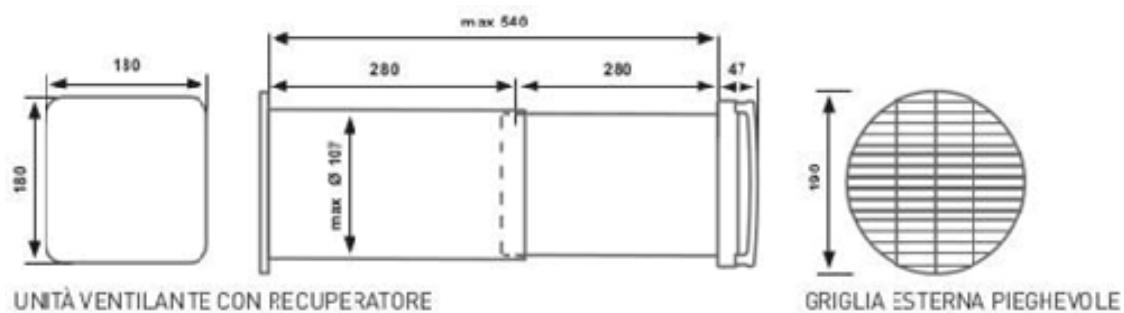
DATI ERP ECODESIGN: KHRPMY025, KHRPSY025

A	Nome o marchio del fornitore				
B	Identificativo del modello				
C	Versione		Manual control	Central demand control / Versioni E + Regolatore UR	
	SEC	kWh/m2	COLD	-70	-78,6
			AVERAGE	-34,9	-41,3
			WARM	-12,2	-17,3
SEC CLASS					
D	Tipologia dichiarata		UVR - Bidirezionale		
E	Tipo di azionamento installato		Variatore di velocità		
F	Sistema di recupero calore		Rigenerativo		
G	Efficienza termica del recupero di calore	%	79		
H	Portata massima	m3/s	0,0050		
I	Potenza elettrica assorbita alla portata massima	W/h	4		
J	Livello di potenza sonora	Lwa	39		
K	Portata di riferimento	m3/s	0,0050		
L	Pressione di riferimento	Pa	0		
M	SPI	W / m3/h	0,222		
N	Fattore di controllo	CLTR	1	0,65	
O	Percentuali massime dichiarate di trafileamento	%	N.A.		
P	Tasso di miscela unità non da canale	%	5		
Q	Posizione e descrizione del segnale relativo al filtro		Visualizzata sull'ispezione filtri dell'unità e sul manuale di istruzioni	Visualizzata sul comando remoto e sul manuale di istruzioni	
S	Indirizzo internet istruzioni di disassemblaggio				
T	Sensibilità del flusso d'aria	%	N.A.		
U	Tenuta all'aria esterna	m3/h	2		
V	AEC - Consumo anno di elettricità	kWh/a	7,4	3,4	
W	AHS Risparmio di riscaldamento annuo	kWh/a	COLD	82,8	87,4
			AVERAGE	42,3	44,7
			WARM	19,1	20,2

DATI ERP ECODESIGN: KHRPMY050, KHRPSY050

A	Nome o marchio del fornitore				
B	Identificativo del modello				
C	Versione		Manual control	Central demand control / Versioni E + Regolatore UR	
	SEC	kWh/m2	COLD	-71,1	-78,8
			AVERAGE	-36,6	-41,8
			WARM	-14,2	-18,1
SEC CLASS					
D	Tipologia dichiarata		UVR - Bidirezionale		
E	Tipo di azionamento installato		Variatore di velocità		
F	Sistema di recupero calore		Rigenerativo		
G	Efficienza termica del recupero di calore	%	77		
H	Portata massima	m3/s	0,0105		
I	Potenza elettrica assorbita alla portata massima	W/h	6,6		
J	Livello di potenza sonora	Lwa	44		
K	Portata di riferimento	m3/s	0,0105		
L	Pressione di riferimento	Pa	0		
M	SPI	W / m3/h	0,147		
N	Fattore di controllo	CLTR	1	0,65	
O	Percentuali massime dichiarate di trafilamento	%	N.A.		
P	Tasso di miscela unità non da canale	%	4		
Q	Posizione e descrizione del segnale relativo al filtro		Visualizzata sull'ispezione filtri dell'unità e sul manuale di istruzioni	Visualizzata sul comando remoto e sul manuale di istruzioni	
S	Indirizzo internet istruzioni di disassemblaggio				
T	Sensibilità del flusso d'aria	%	N.A.		
U	Tenuta all'aria esterna	m3/h	3		
V	AEC - Consumo anno di elettricità	kWh/a	5,1	2,4	
W	AHS Risparmio di riscaldamento annuo	kWh/a	COLD	81,5	86,5
			AVERAGE	41,7	44,2
			WARM	18,8	20

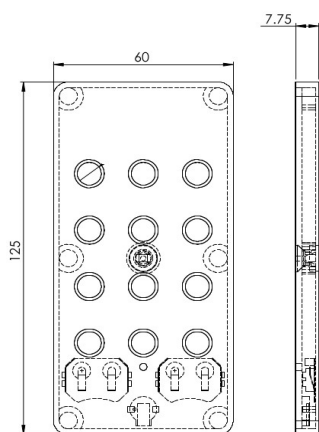
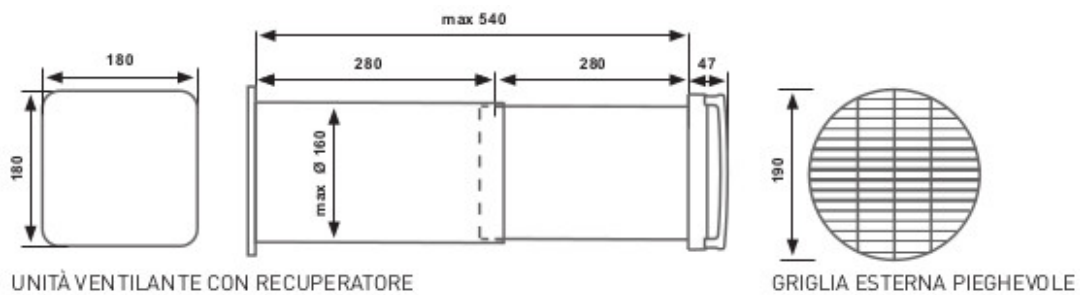
DIMENSIONI: KHRPMY025, KHRPSY025



Telecomando Versione -E-

Dimensioni Frontale	mm	180 x 180mm
Diametro	mm	107
Lunghezza	mm	230 / 540
Peso	Kg	2,7

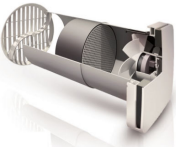
DIMENSIONI: KHRPMY050, KHRPSY050



Telecomando Versione -E-

Dimensioni Frontale	mm	180 x 180mm
Diametro	mm	160
Lunghezza	mm	230 / 540
Peso	Kg	4

TESTI DI CAPITOLATO

	<p>Unità composta da un recuperatore di calore che consente di realizzare la Ventilazione Meccanica Controllata ad alta prestazione senza la necessità di realizzare un impianto con tubazioni, diffusori ed unità centralizzate.</p> <p>L'unità funziona con il principio del recupero calore rigenerativo attraverso uno scambiatore ceramico posto all'interno dell'unità ed un ventilatore DC Brushless con funzionamento ad inversione di rotazione.</p> <p>L'aria viene costantemente filtrata attraverso un filtro Coarse installato sulla piastra frontale e facilmente accessibile.</p> <p>I sistemi di controllo permettono la scelta del funzionamento autonomo o coordinato degli apparecchi installati.</p> <p>L'unità è installabile sia in edifici di nuova realizzazione sia in contesti di ristrutturazione dove sia necessario prevedere un adeguato ricambio di aria.</p> <p>Il sistema deve essere installato su parete perimetrale con spessore variabile da 240 mm a 530 mm mediante carotaggio a muro secondo il diametro del prodotto selezionato (107 o 160mm)</p> <p><u>CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE</u></p> <p>Struttura realizzata con plastiche in ABS anistatico e protetto contro i raggi UV.</p> <p>Scambiatore di calore con funzionamento rigenerativo a flusso alternato, Ventilatori Brushless con motore elettronico e comando modulante</p> <p>Filtro Coarse con bassa perdita di carico.</p> <p><u>VERSIONI DISPONIBILI</u></p> <p>Versione E – Unità con controllo elettronico e telecomando remoto con radiofrequenza 868mhz.</p> <p>Elettronica a bordi unità con alimentatore integrato e scheda di comando con microprocessore.</p> <p>Selezione funzioni di ventilazione con tre livelli di velocità standard, più extra velocità per soglia di alta umidità o condizioni di bassa luminosità.</p> <p>Selezione funzioni modalità di funzionamento tra sola immissione, sola estrazione o ciclo di recupero calore.</p> <p>Impostazione del tempo ciclo automatica attraverso rilevamento temperatura interna ed esterna.</p> <p>Collegamento tra apparecchi in radiofrequenza senza alcun collegamento; numero massimo unità nel sistema 16.</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



Prodotto progettato per Giacomini S.p.A. da S.
Via Del Commercio 1/A, 23017 Morbegno (SO)

Altre informazioni. Per ulteriori informazioni consultare il sito giacomini.com o contattare il servizio tecnico. Questa comunicazione ha valore indicativo. Giacomini S.p.A. si riserva il diritto di apportare in qualunque momento, senza preavviso, modifiche per ragioni tecniche o commerciali agli articoli contenuti nella presente comunicazione. Le informazioni contenute in questa comunicazione tecnica non esentano l'utilizzatore dal seguire scrupolosamente le normative e le norme di buona tecnica esistenti.