

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

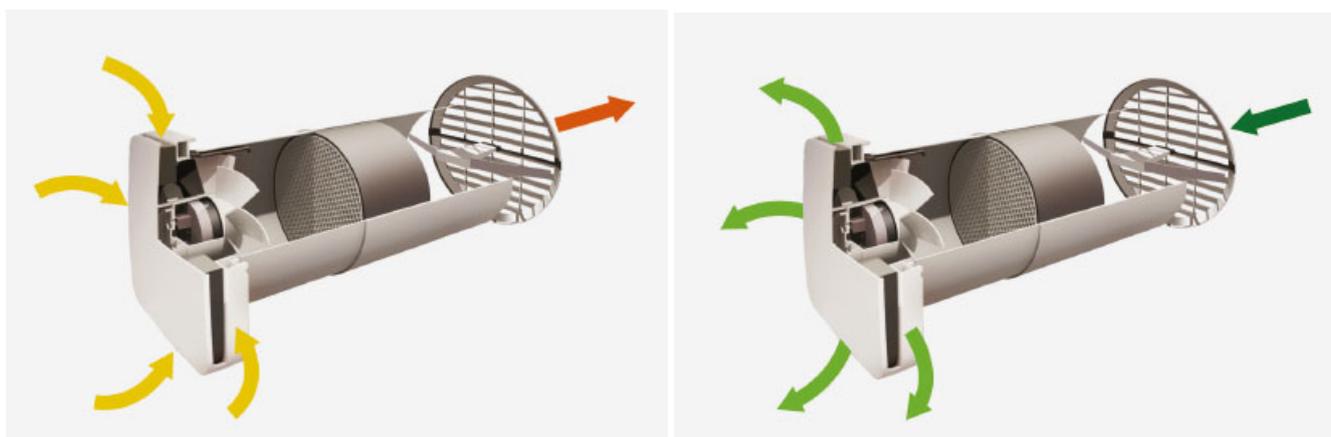
Il recuperatore puntuale viene installato per dare la possibilità di un ricambio costante dell'aria all'interno di un locale durante il periodo invernale (con il sistema di riscaldamento funzionante).

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 |

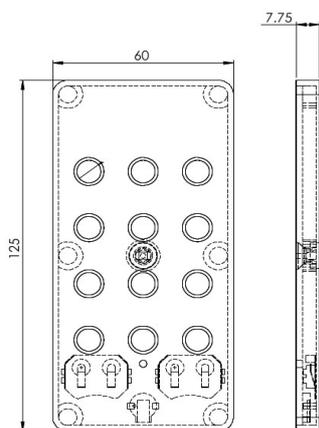
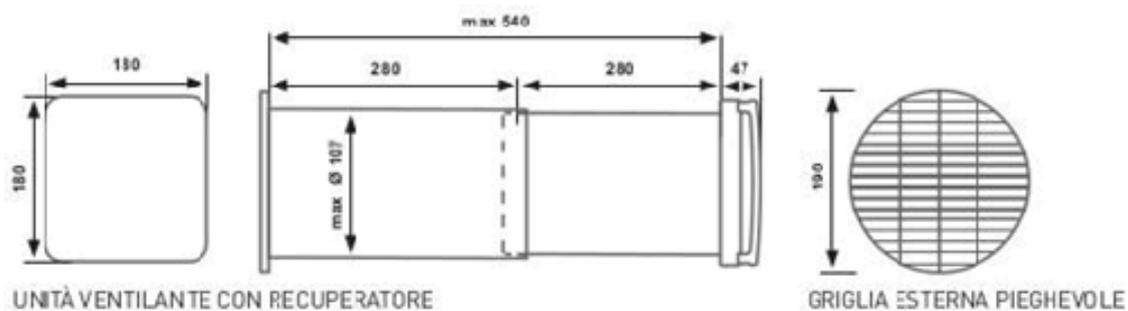
DATI ERP ECODESIGN: KHRPMY025, KHRPSY025

| | | | | | |
|-----------|--|---|---|--|-------|
| 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 |

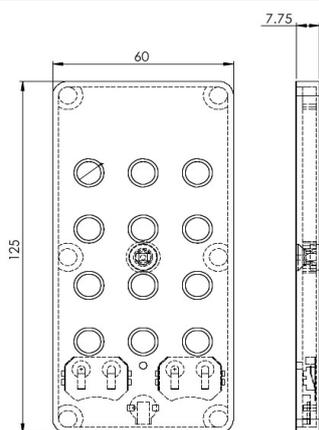
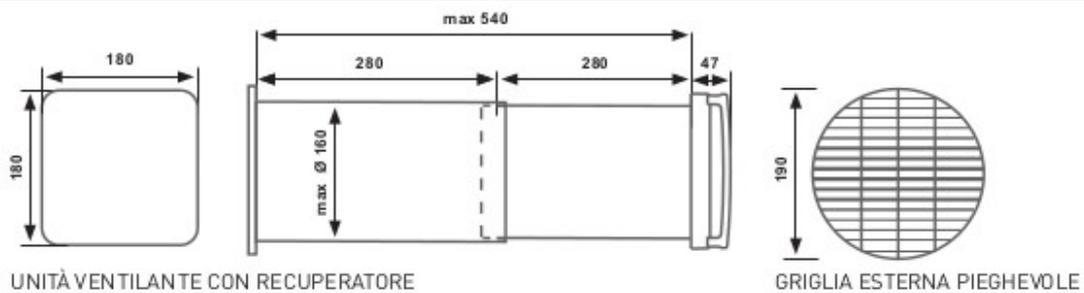
DIMENSIONI: KHRPMY025, KHRPSY025



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> |
|---|--|

CE

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.