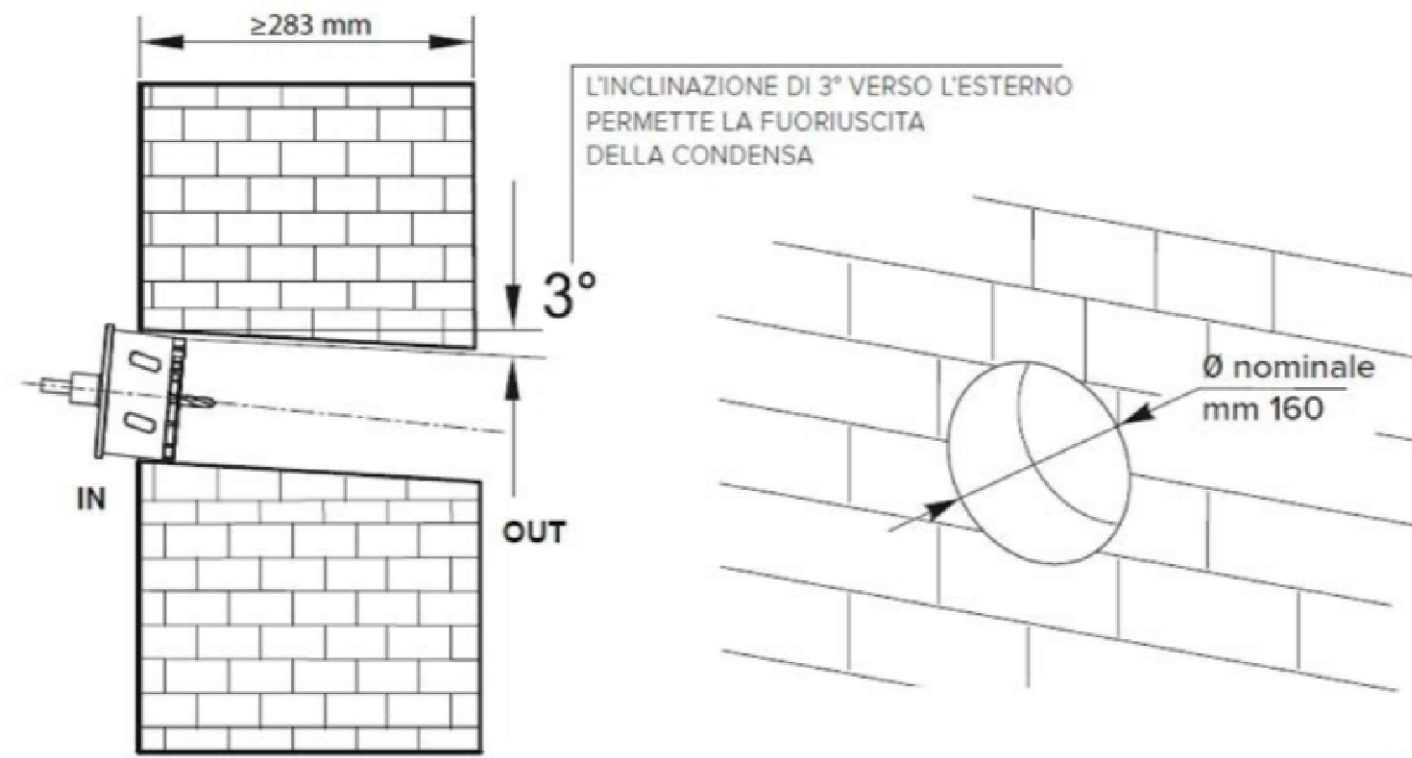


SCHEMA FUNZIONALE DELL'APPARECCHIO



SCHEMA DI ESECUZIONE FORO SU PARETE



VISTA ESTERNA DELL'EDIFICIO



VISTA AEREA DELL'EDIFICIO



VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA

Impianto di ricircolo e filtrazione dell'aria negli ambienti costituito da corpo macchina, estrazione e scarico verso l'esterno. Il sistema è gestito da sistemi a parete indipendenti per ogni ambiente costituiti da bocchetta con recuperatore di calore integrato. Il ricircolo dell'aria all'interno degli ambienti eseguito per mezzo di sistema VMC o bocchetta con recuperatore di calore permette di ottimizzare l'efficienza energetica dell'involucro, per garantire la salubrità degli ambienti minimizzando le dispersioni termiche. I sistemi di aspirazione con rc a parete sono indipendenti per ogni ambiente e gestibili separatamente, inoltre l'installazione è meno invasiva rispetto all'installazione di una VMC con canalizzazioni.

**Ogni apparecchio deve essere collegato alla rete elettrica per essere alimentato. E' dunque previsto impianto elettrico di alimentazione dei terminali.**



LEGENDA APPARECCHI DI VENTILAZIONE

Simboli	Descrizioni
	Bocchetta con recuperatore di calore integrato a parete
	Condotto in pvc Ø160 mm per stanze senza esposizione

Apparecchio recuperatore di calore tipo Vortice  
VORT HRW 60 MONO EVO HCS Wi-Fi 12432 o equivalente

- Caratteristiche tecniche:
- Dimensioni mm 231x200x283 - foro a parete Ø160 mm;
  - **Diametro nominale: 160 mm;**
  - **Portata d'aria 500 m3/h;**
  - Motore brushless;
  - Profondità muro di destinazione: superiore a mm 283, fino a max 700mm;
  - Non necessari gli scarichi condensa;
  - Sincronizzazione Wi-Fi tra 2 o più dispositivi (sostituisce la connessione filare);
  - Classificazione energetica: A+;
  - Struttura in resina plastica anti-urto e anti-UV;
  - Scambiatore di tipo ceramico a celle esagonali. Elevata efficienza di scambio termico (fino al 90% alla minima portata d'aria);
  - Motoventilatore EC ad alto rendimento; cinque velocità di funzionamento, per massimizzare la prestazione, quando serve, oppure ridurre al minimo il rumore e i consumi;
  - Sonda di umidità relativa UR integrata nel prodotto;
  - Telecomando monodirezionale che consente di impostare i parametri o visualizzare informazioni utili del prodotto. Nel dettaglio: accensione e spegnimento; selezione delle 5 modalità di funzionamento;
  - segnalazione della condizione di filtri saturi;
  - Due filtri dell'aria, un IsoCoarse 65% e un pre-filtro più grossolano per le polveri, entrambi facilmente estraibili per il loro lavaggio;
  - Sistema meccanico di chiusura rapida della mandata dell'aria (levetta rossa) integrato nello chassis del prodotto;
  - Griglia esterna in gomma, installabile dall'esterno tramite tasselli oppure inserita dall'interno, attraverso il foro del muro, senza ricorrere a ponteggi esterni;
  - Rete anti-insetti, inseribile nel condotto dall'interno della stanza.
  - Cinque differenti modalità di funzionamento
1. Ventilazione continua con recupero di calore: il prodotto estrae e immette ciclicamente aria da e verso la stanza recuperando l'energia accumulata nello scambiatore;
  2. Ventilazione in sola estrazione d'aria: l'aria viziata vien estratta dall'ambiente;
  3. Ventilazione in sola immissione d'aria: il prodotto immette aria di rinnovo nell'ambiente;
  4. Automatica: il recuperatore gestisce automaticamente i flussi d'aria in base alle letture del sensore di umidità relativa;
  5. "Night": al calare della luce nella stanza il prodotto forza automaticamente la ventola a girare alla velocità minima, indipendentemente dai valori di umidità relativa rilevati.
- Comandi a bordo macchina + telecomando IR

DIMENSIONI

Diametro Ø (mm)146

Dimensione A (mm)231

Dimensione B (mm)200

Dimensione C (mm)73

Dimensione D (mm)283

Programma Regionale FESR Piemonte 2021-2027			
Decisione di Esecuzione della Commissione del 07.10.2022 C(2022) 7270			
Priorità II -Transizione ecologica e resilienza			
<b>BANDO EFFICIENZA ENERGETICA E PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI NEGLI EDIFICI PUBBLICI</b>			
Azione II.2I.1 - Efficiamento energetico negli edifici pubblici			
<b>PROVINCIA DI VERCELLI COMUNE DI QUARONA</b>			
DATA PROGETTO LUGLIO 2024	"EFFICIENTAMENTO ENERGETICO STABILI COMUNALI - SCUOLA DELL'INFANZIA" Edificio: Scuola dell'infanzia Ubicazione: Piazzale Ettore Moggiotti, 13017 Quarona VC		
DATA REVISIONE	PROGETTO ESECUTIVO		
STATO DI PROGETTO - TAVOLE SERIE IMPIANTI OPERE MECCANICHE - IMPIANTO VMC			
ELABORATO <b>VMC</b>	REVISIONE DATA E NUMERO	PRELIMINARE	DEFINITIVO
SCALA 1:100 - 1:500	DISEGNATORE GB	ARCHIVIO	1642