

info@ctenergia.it

newsletter@tiemme.com

DOMANDA:

Gradirei avere un vostro parere sulla tipologia e dimensionamento di un impianto di VMC per questi due monocalci al piano terra di un fabbricato storico in un centro storico con murature esterne in pietra, infissi nuovi da rifare ed isolamento solo su massicciata esistente contro terra. Altezza ambienti 2,78; riscaldamento con termosifoni

RISPOSTA:

Con le piante delle unità abitative che ci avete inviato, rileviamo per entrambi i monocalci superficiali di 41m² con volumetrie di 41x2,7 = 110m³.

Il trattamento dell'aria per queste limitate volumetrie può essere eseguito con recuperatori di calore telescopici a parete come evidenziato nella fig.2.

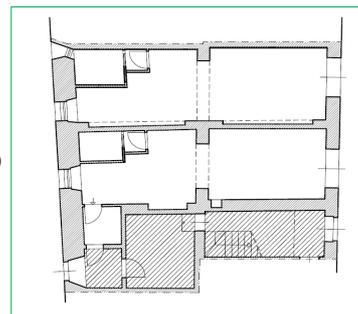
Il recuperatore di calore indicato è ad alta efficienza con un recupero energetico maggiore de 90%; si dimostra particolarmente idoneo per volumetrie contenute.

La facilità di installazione su parete perimetrale e la semplicità di utilizzo lo rendono adatto in particolar modo nelle ristrutturazioni. Il costruttivo è estremamente compatto con filtri lavabili classe G3 sono facilmente accessibili per le operazioni di pulizia ordinaria

Il componente entrante dell'apparecchiatura è costituita da un accumulatore di energia estremamente realizzato in ceramica; grazie alle bassissime perdite di carico, contribuisce a garantire bassissimi livelli sonori di funzionamento.

Risultano presenti due micromotori elettrici ventilanti a basso consumo energetico particolarmente silenziosi.

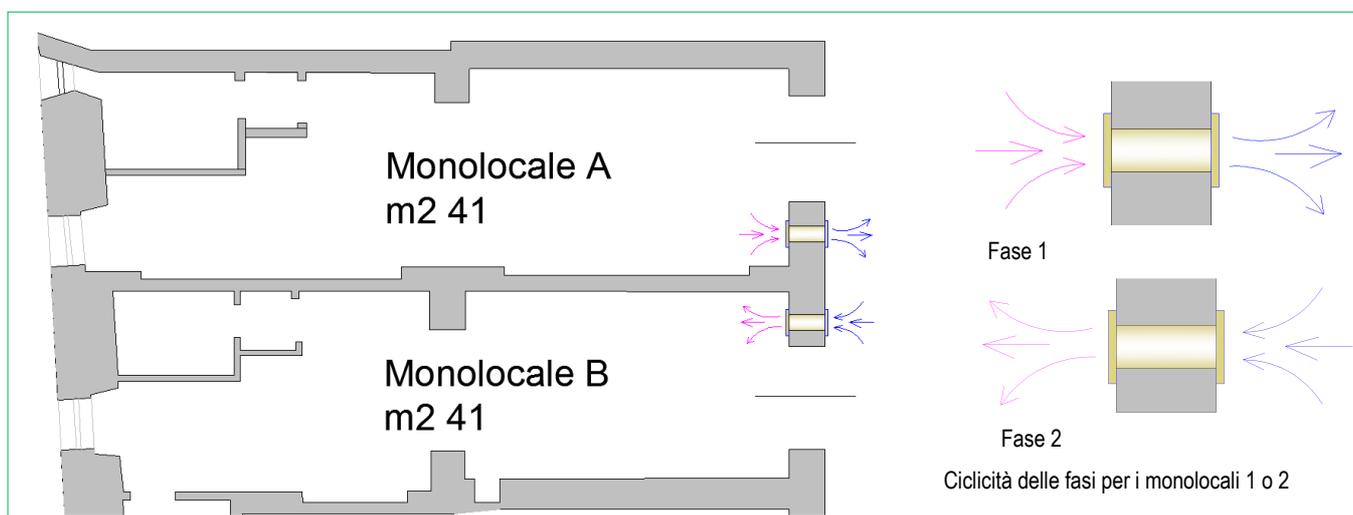
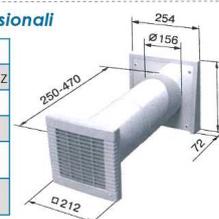
Il principio di funzionamento si basa su due cicli alternati: durante il primo ciclo l'aria calda viene estratta dal locale trattato e passa attraverso l'accumulatore d'energia ceramico. Il ciclo dura 70 secondi. Dopodiché, entra in funzione il secondo ciclo, il ventilatore inverte il ciclo e l'aria esterna viene immessa nel locale dopo essere transitata nell'accumulatore recuperando l'energia termica accumulata in precedenza. L'installazione viene eseguita su un muro perimetrale ed è previsto un singolo foro circolare per il collegamento dell'unità con l'esterno come evidenziato nella fig.3



- 1 modello a 2 velocità.
- Portate: da 25 a 50 m³/h.

Dati tecnici / dimensionali

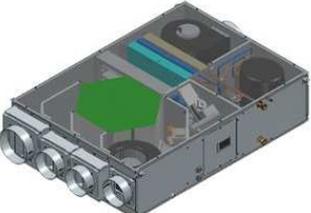
Velocità	1	2
Alimentazione	230 V/50 Hz	
Potenza (W)	1,4	3
Portata (m ³ /h)	25	50
Pressione sonora dB(A) a 3 m	22	29
Grado di protezione	IP24	



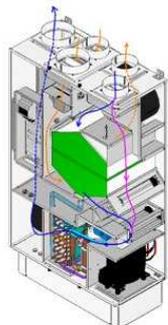
I cicli di funzionamento, preparati in 70 secondi, in alternativa regolabili dall'utenza da 30 a 120 secondi.

Considerata la limitata volumetria degli ambienti, è impossibile applicare una macchina che abbia la combinazione VMC + deumidificatore la cui potenzialità di trattamento minima è di 250 m³/h con una pressione sonora non inferiore a 40 dB(A).

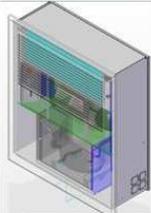
Memorandum



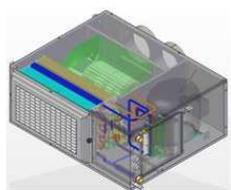
Deumidificatore recuperatore canalizzazione da controsoffitto
Mod. DRSR250AE



Deumidificatore recuperatore canalizzazione da parete
Mod. DRP 300AE



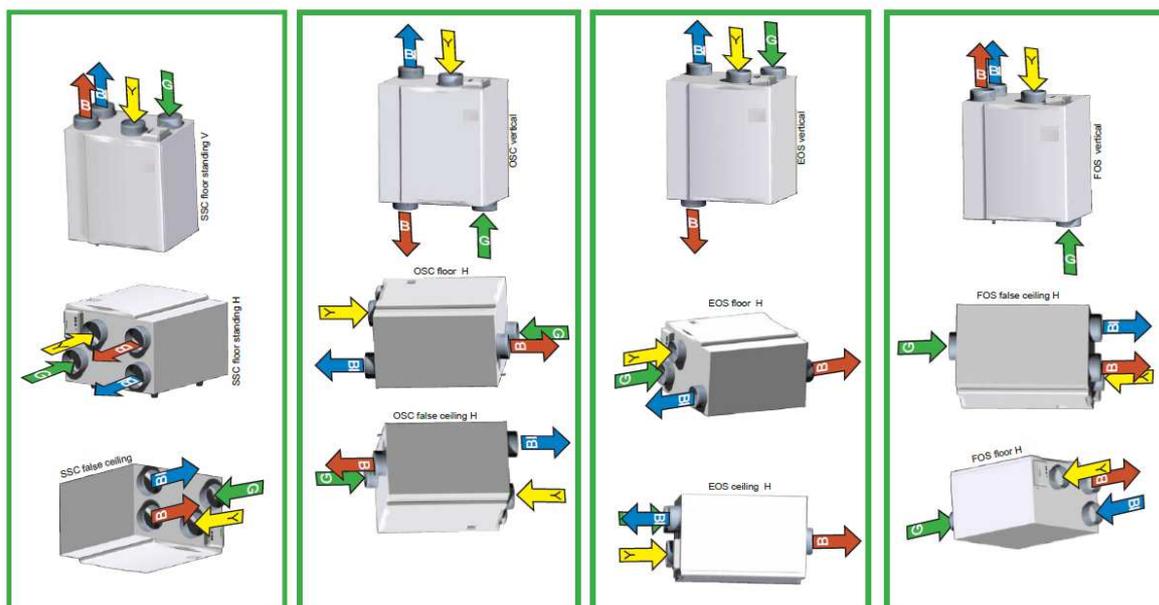
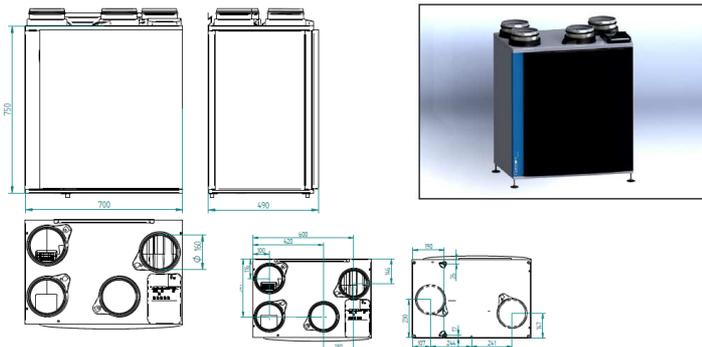
Deumidificatore canalizzabile da parete
Mod. FH 00 250 / 450



Deumidificatore canalizzazione da soffitto
Mod. GH00 250 / 4 50

richiedere schede tecniche a www.tiemme.com

Ulteriori indicazioni nella VMC: recuperatore di calore ad alta efficienza ad installazione verticale (configurazione SSC), mod. mod. **01FH-25**. Portata



B= Aria espulsa; BI=Aria immessa; G=Aria di rinnovo; Y=Aria di ripresa