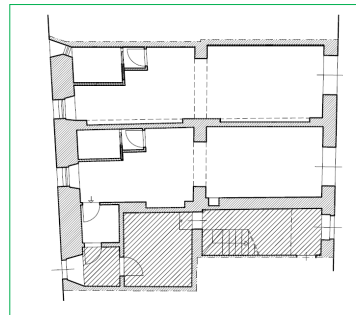


[info@ctenergia.it](mailto:info@ctenergia.it)

[newsletter@tiemme.com](mailto: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 41m<sup>2</sup> con volumetrie di 41x2,7 = 110m<sup>3</sup>.

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.

- 1 modello a 2 velocità.
- Portate: da 25 a 50 m<sup>3</sup>/h.

⇒ **Dati tecnici / dimensionali**

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

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

