



**LEGENDA IMPIANTI VENTILAZIONE**

Recuperatore di calore a flussi incrociati idoneo per installazioni orizzontali complete di batterie idroniche con centralina di controllo e regolazione.  
Dati tecnici:  
- Portata aria nominale: 1770 m<sup>3</sup>/h  
- Previsione: 270 Pa  
- Potenza elettrica massima assorbita: 930 W  
- Dimensioni (LxPxH): 1800x460x600 mm  
- Marca Pucina modello AERAILIQUA GRCE 2000 o similare

Recuperatore di calore a flussi incrociati idoneo per installazioni orizzontali complete di batterie idroniche con centralina di controllo e regolazione.  
Dati tecnici:  
- Portata aria nominale: 2460 m<sup>3</sup>/h  
- Previsione: 430 Pa  
- Potenza elettrica massima assorbita: 2000 W  
- Dimensioni (LxPxH): 2100x460x600 mm  
- Marca Pucina modello AERAILIQUA GRCE 3000 o similare

Ventilatore cassettonato direttamente accoppiato, con girante pale avanti, dotato di driver elettronico a bordo per la regolazione.  
Dati tecnici:  
- Portata aria nominale: 4000 m<sup>3</sup>/h  
- Potenza elettrica assorbita alla max vel.: 2000 W  
- Dimensioni (BxHxL): 700x400x600 mm  
- Marca LINDAB modello VCPAC 12/13 o similare

Ventilatore centrifugo in linea per installazioni in sistemi canalizzati con montaggio diretto su canale circolare.  
Dati tecnici:  
- Portata aria nominale: 300 m<sup>3</sup>/h  
- Dimensioni (LxHxP): 180x245 mm  
- Marca LINDAB modello CL 100/11 EC o similare

Griglia di ripresa aereo 25 mm  
Dimensioni come da elaborato grafico  
Marca LINDAB modello GR2AC o similare

Valvola di aspirazione aria completa di disco regolabile per il controllo della portata dei tecnici:  
- Dimensioni (ØxH): 110x50 mm  
- Alzac: Ø98  
- Marca LINDAB modello VP 100 o similare

Canale microforato. Dimensioni come da progetto.

Giunta antibrucce, sezione uguale al canale di installazione

Salita verticale canale a sezione rettangolare

Salita verticale canale a sezione circolare

Riduzione di sezione ed altezza costante

Gli scarichi delle unità interne, recuperatori di calore e batterie idroniche dovranno essere collegati negli scarichi o pluviali attigui con tubazioni idonee in polietilene Ø32. Pendenza minima 1‰.  
L'impianto di riscaldamento deve essere tenuto in funzione con prodotto idoneo per la protezione delle parti metalliche dell'impianto da fenomeni di corrosione chimica, incrostazione e formazione di fango.  
Il posizionamento delle apparecchiature ed i percorsi delle tubazioni sono indicati, e vanno verificati in cantiere con la direzione lavori.  
L'installazione di ogni componente deve essere esattamente realizzata nella più rigorosa osservanza di quanto previsto dal manuale di montaggio del medesimo.

DISSEGNO NON VALIDO AI FINI ARCHITETTONICI.

**LEGENDA TUBAZIONI**

01 Tubazioni in multistrato  
02 Tubazione in acciaio nero  
03 Canale circolare isolato  
04 Canale flessibile circolare isolato  
05 Canale circolare in lamiera  
06 Canale flessibile circolare

Acqua fredda  
Acqua calda sanitaria  
Ricarico acqua calda sanitaria  
Acqua tecnica riscaldata o raffreddata 40/35 °C ; 7/12 °C  
Acqua tecnica riscaldata o raffreddata 40/35 °C ; 7/12 °C

Canale rigido di immissione aria  
Canale rigido di estrazione aria ambiente  
Canale flessibile di immissione aria  
Canale flessibile di estrazione aria ambiente  
Collegamenti elettrici

**CODIFICHE CANALI**

Dimensioni complete di isolante BxH

01 - 500x300  
1500 m<sup>3</sup>/h  
Materiale Portata (m<sup>3</sup>/h)



Tipografo e firma \_\_\_\_\_ Data 22/03/2023

COMUNE DI BORGO VAL DI TARO  
Provincia di Parma

P.N.R.R. - MACI 1.2 RIQUALIFICAZIONE DI SPAZI SCOLASTICI TRAMITE TRASFORMAZIONE DI LOCALI POSTI AL PIANO SOTTOTETTO AL FINE DI DESTINARLI AD UTILIZZO DI MENSA E SUPERFICI AD ESSA CONNESSA PLESSO SCOLASTICO VIA MONTEGRAPPA

PROGETTO ESECUTIVO

VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA REV

ING. MATTEO CURRO - STUDIO COBE

**FUTURA LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI**

Finanziato dall'Unione europea  
Ministero dell'Istruzione e del Merito  
Italiadomani