



Unità di ventilazione meccanica decentralizzata con recuperatore di calore ad alta efficienza in controcorrente (fino al 90%) e motori EC dai bassi consumi. L'unità assicura un sistema di ventilazione continuativo e bilanciato, estraendo aria viziata dagli spazi interni, sostituendola con aria fresca prelevata dall'esterno, filtrata e riscaldata tramite lo scambiatore di calore.

## Applicazioni

Rinnovo dell'aria nelle scuole, nei locali commerciali, negli uffici, negli alberghi, negli edifici pubblici.

La sua concezione "non canalizzata" semplifica l'installazione dell'unità, rendendola una soluzione ideale per migliorare la qualità dell'aria interna negli edifici esistenti che non dispongono di un sistema di ventilazione.

## Costruzione

Struttura autoportante con pannellatura sandwich insonorizzante. Dotata di pannelli removibili per interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria. Completo di staffe per il fissaggio a soffitto. Recuperatore di calore: Scambiatore in controcorrente in materiale plastico ad alta efficienza con vaschetta di raccolta della condensa.

Ventilatori: Ventilatori centrifughi a doppia aspirazione con motore elettrico EC brushless direttamente accoppiato.

## Controllo

L'elettronica integrata con il pannello di controllo a radiofrequenza di serie, permette una facile regolazione del punto di lavoro dei ventilatori, adattando l'unità alle esigenze di ogni edificio.

Inoltre, è possibile effettuare un controllo della portata variabile tramite CO2 e la comunicazione Modbus (accessori).

## Filtri

- Filtro M5 (ISO Coarse  $\geq 70\%$ ) in aspirazione esterna.
- Filtro G4 (ISO Coarse  $\geq 65\%$ ) in estrazione interna.

È possibile montare un filtro ad alta efficienza F7 in aspirazione esterna (ISO ePM1  $\geq 65\%$ ) fornito come accessorio.

Sono disponibili anche due versioni specifiche PURECLASS 600F e PURECLASS600FE con filtri elettrostatici integrati (Efficienza PM2,5  $\geq 65\%$  s/UNI-11254).

## By-pass

Il bypass integrato al 100% viene attivato automaticamente o manualmente. Il bypass è particolarmente utile quando la temperatura interna è superiore a quella esterna e il free cooling è preferibile.

**FACILE INSTALLAZIONE**



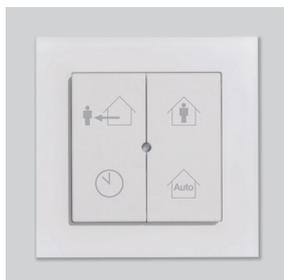
BASSO PROFILO



Recupero del calore



SVILUPPATA PER UNA FACILE INSTALLAZIONE

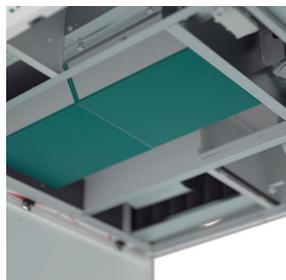


### Comando remoto

Incluso un terminale remoto di base, che permette il controllo tramite radiofrequenza.

Funzioni:

- Facilità di controllo.
- Regolazione della velocità.
- Bypass manuale.
- Attivazione della spinta.
- Protezione contro lo sbrinamento.
- Allarme filtro sporco.



### Versione standard con scambiatore di calore sensibile ad alta efficienza

(fino al 90%). La versione PURECLASS 600E include scambiatore di calore entalpico che permette il recupero di calore sensibile e latente.



### Facile installazione

Facile accesso a tutti i componenti

## Applicazioni specifiche



Aule scolastiche



Ristrutturazioni di edifici

# RECUPERATORE DI CALORE AD ALTA EFFICIENZA DECENTRALIZZATO PURECLASS 600



Un prodotto versatile con molti vantaggi in fase di installazione.

La gamma di accessori permette all'utente finale di adattare le funzionalità del sistema alle sue specifiche esigenze.

## Caratteristiche:

- Scambiatore di calore controcorrente ad alta efficienza.
- Motori EC dai bassi consumi.
- Minimo livello sonoro.
- Bypass automatico/manuale.
- Facile installazione.
- Intuitivo per l'utente.
- Personalizzabile.
- Installazione a soffitto.

## Accessori opzionali:

- Sonda CO<sub>2</sub>.
- Modulo comunicazione Modbus.
- Filtro F7 in aspirazione (ISO ePM1 ≥ 65%).
- Silenziatori circolari.
- Modulo compatto per la ripresa / espulsione dell'aria.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

| Modello       | Efficienza a 400 m <sup>3</sup> /h <sup>*1</sup> | Portata massima (m <sup>3</sup> /h) | Livello di pressione sonora <sup>*2</sup> dB(A) |              |            | Alimentazione | Massima potenza assorbita <sup>*3</sup> (kW) | Massima corrente assorbita <sup>*3</sup> (A) |
|---------------|--|-------------------------------------|---|--------------|------------|---------------|--|--|
|               |  |                                     | Low speed                                       | Medium speed | High speed |               |  |  |
| PURECLASS 600 | 89%  | 600                                 | 27  | 37           | 43         | 230V 50Hz     | 0,35   | 2,1  |

<sup>\*1</sup> Corrispondente alla versione standard con scambiatore di calore sensibile. Riferito ad aria esterna -5°C / 80 % RH, aria interna 20 °C / 50 %.

<sup>\*2</sup> Livello di pressione sonora misurato a 4 metri di distanza in campo libero.

<sup>\*3</sup> Complessivo, entrambi i ventilatori.

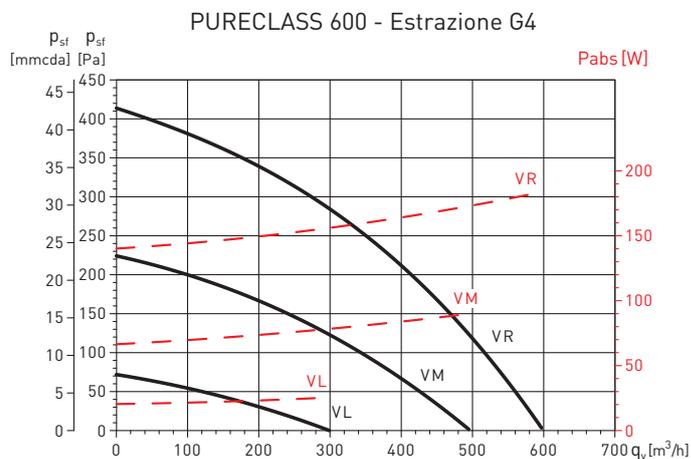
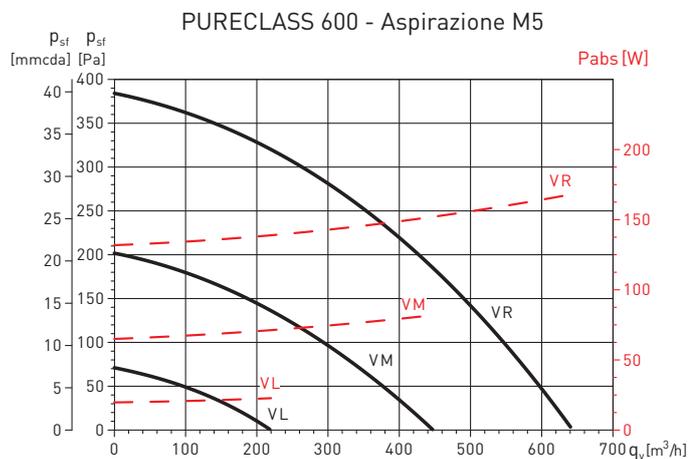
## VERSIONI

| Modello          | Caratteristiche                                    |                            |
|------------------|--|----------------------------|
|                  | Scambiatore di calore                              | Filtri aria esterna        |
| PURECLASS 600    | Scambiatore di calore sensibile ad alta efficienza | M5                         |
| PURECLASS 600 E  | Scambiatore di calore entalpico                    | M5                         |
| PURECLASS 600 F  | Scambiatore di calore sensibile ad alta efficienza | M5 + Filtro elettrostatico |
| PURECLASS 600 EF | Scambiatore di calore entalpico                    | M5 + Filtro elettrostatico |

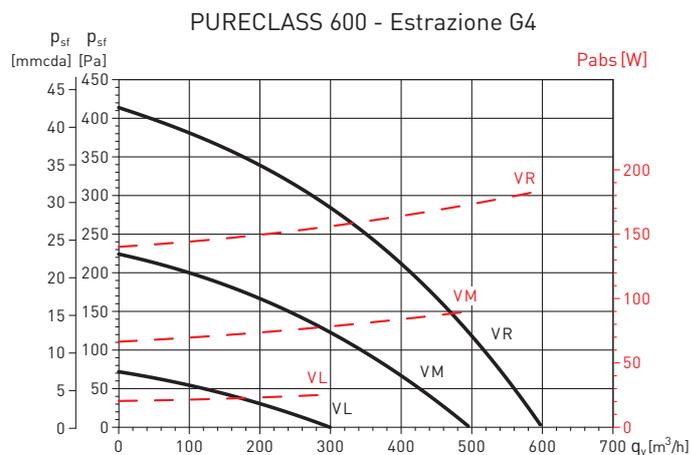
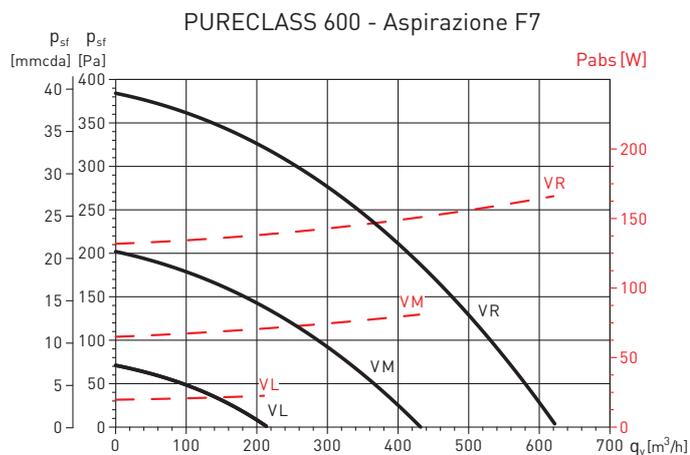
## CURVE CARATTERISTICHE

- $q_v$  = Portata ( $m^3/h$ ).
- $p_{sf}$  = Pressione statica in mmcda e Pa.
- $P_{abs}$  = Potenza assorbita (W) per ogni ventilatore.

### PURECLASS 600 con filtri M5 in aspirazione e G4 in estrazione (standard)



### PURECLASS 600 con filtri F7 in aspirazione e G4 in estrazione (F7 fornito come accessorio)



## EVOLUZIONE DELL'EFFICIENZA DI RECUPERO IN FUNZIONE DELLA PORTATA

### PURECLASS 600 / PURECLASS 600F

Versione standard con recuperatore di calore sensibile ad alta efficienza.

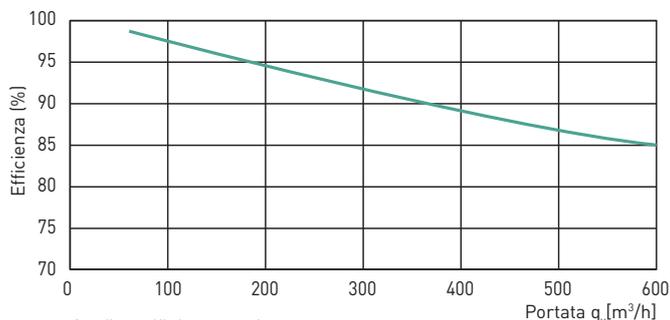


Grafico efficienza estiva  
Aria fresca: 32 °C / 50 % R.H.  
Aria estratta: 26 °C / 50 % R.H.

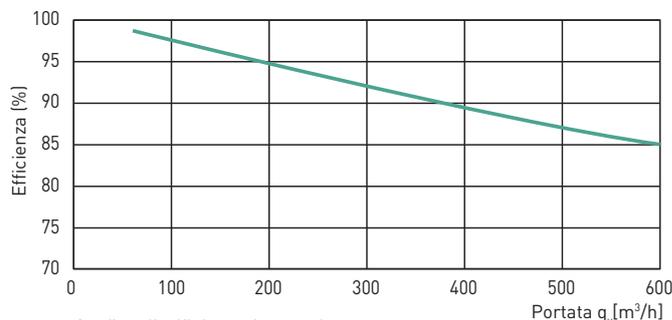
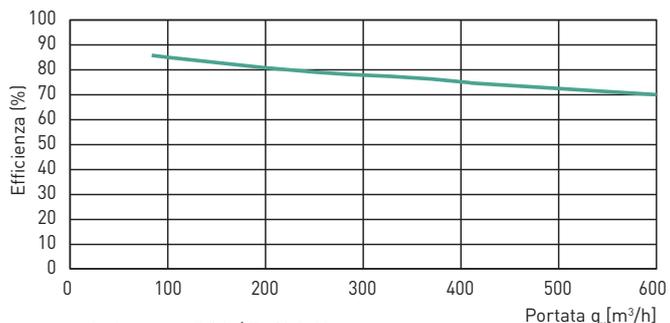


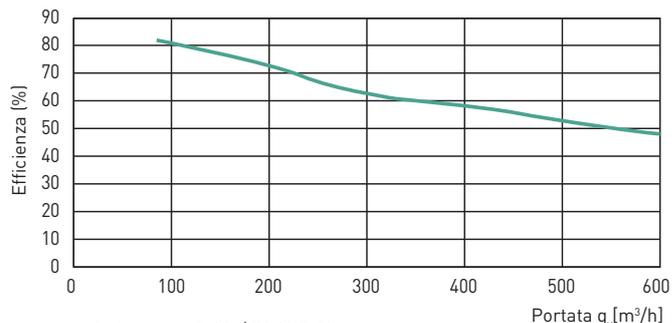
Grafico di efficienza invernale  
Aria fresca: -5 °C / 80 % R.H.  
Aria estratta: 20 °C / 50 % R.H.

### PURECLASS 600E / PURECLASS 600EF

Versione equipaggiata con recuperatore di calore entalpico.



Aria fresca: + 5 °C / 70 % R.H.  
Aria estratta: 25°C / 50 % R.H.



Aria fresca: + 5 °C / 70 % R.H.  
Aria estratta: 25°C / 50 % R.H.

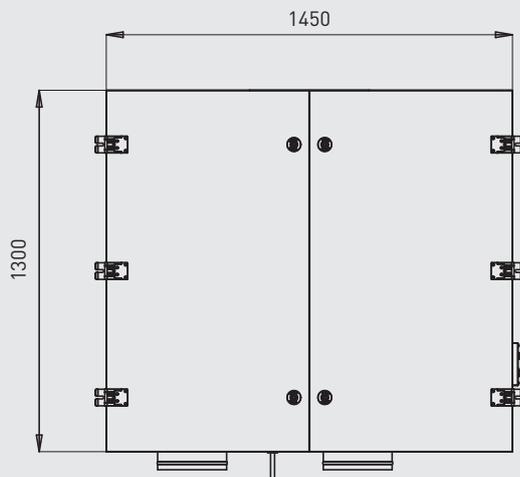
## DATI ACUSTICI RELATIVI ALLA POTENZA SONORA IRRADIATA DALL'INVOLUCRO

|                | Potenza sonora $L_w$<br>dB(A) |        |        |        |         |         |         |         |       | Pressione<br>sonora<br>$L_p^*$<br>dB(A) |
|----------------|-------------------------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|-------|---|
|                | 63 Hz                         | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz | Total |   |
| Bassa velocità | 29                            | 39     | 39     | 37     | 43      | 37      | 26      | 23      | 47    | 27                                      |
| Media velocità | 39                            | 50,4   | 51     | 47     | 52      | 50      | 40      | 30      | 57    | 37                                      |
| Alta velocità  | 44                            | 56     | 57     | 54     | 57      | 56      | 47      | 35      | 63    | 43                                      |

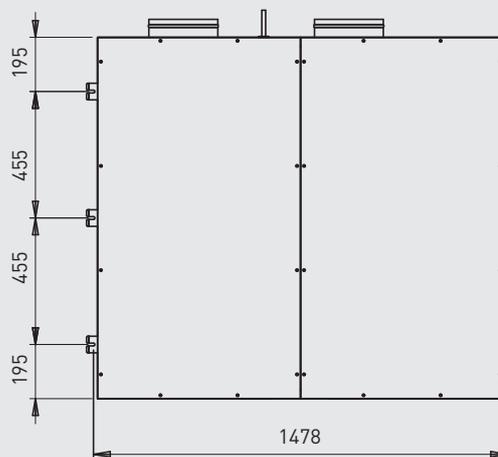
\* Livello di pressione sonora in dB(A), misurato a 4 mt di distanza in campo libero.

**DIMENSIONI (mm)**

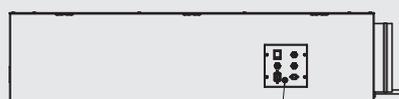
VISTA INFERIORE



VISTA SUPERIORE

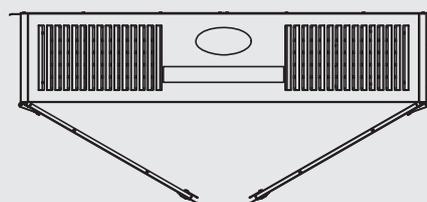


VISTA LATO DESTRO



Interruttore  
 Input corrente  
 Input controller

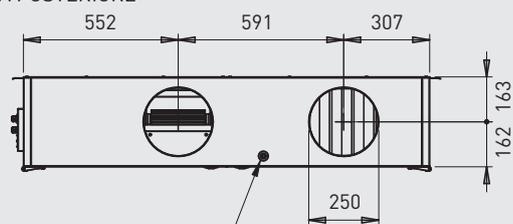
VISTA FRONTALE



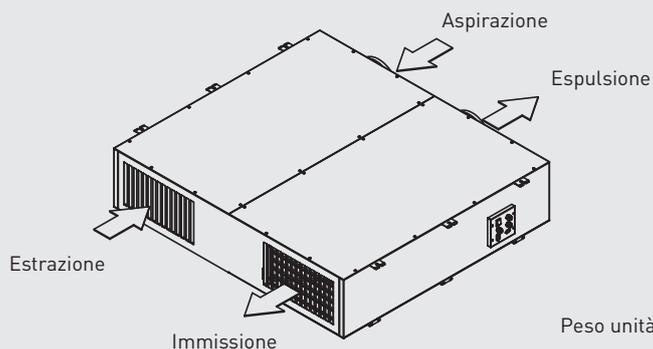
VISTA LATO SINISTRO



VISTA POSTERIORE



Scarico della  
 condensa Ø12



Peso unità: 170 kg.

## ACCESSORI SPECIFICI



**APR PURECLASS 600**  
Modulo compatto per la ripresa / espulsione dell'aria.



**AFR PURECLASS**  
Filtri di ricambio.

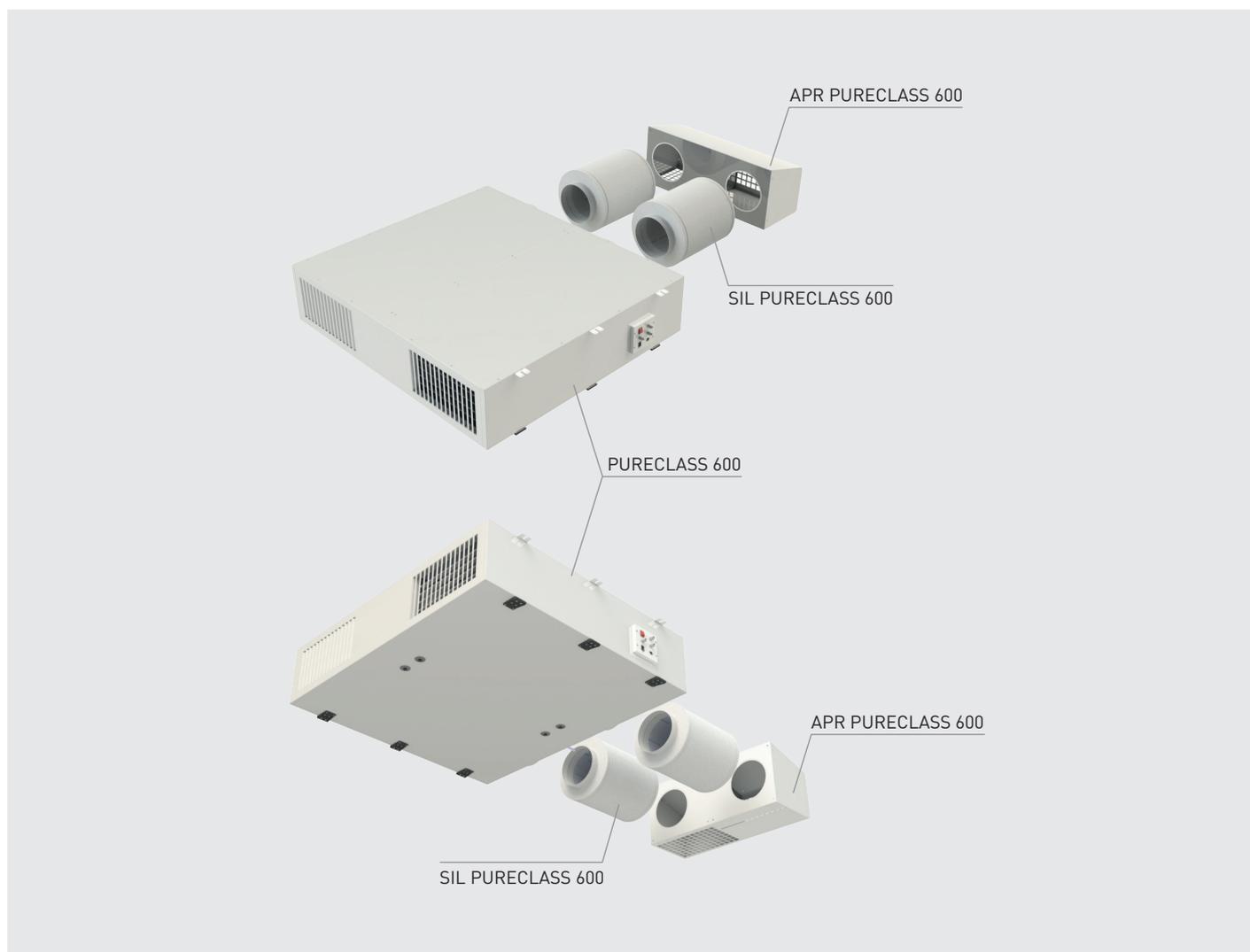


**SIL PURECLASS 600 L250**  
**SIL PURECLASS 600 L500**  
**SIL PURECLASS 600 L750**  
**SIL PURECLASS 600 L1000**  
Silenziatore circolare.

## FILTRI

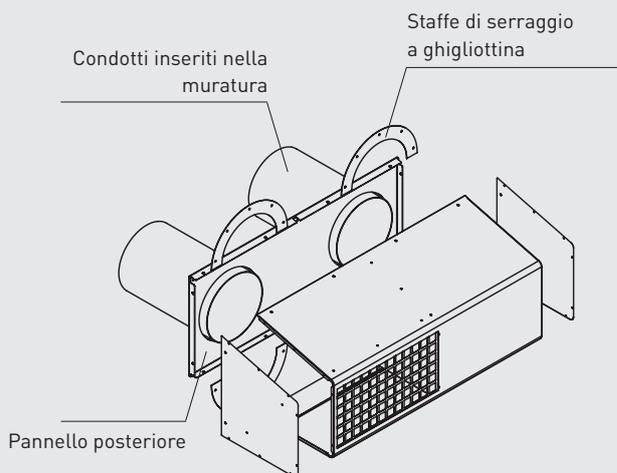
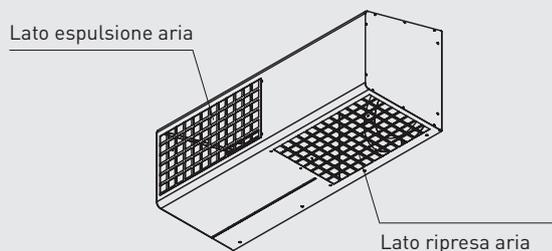
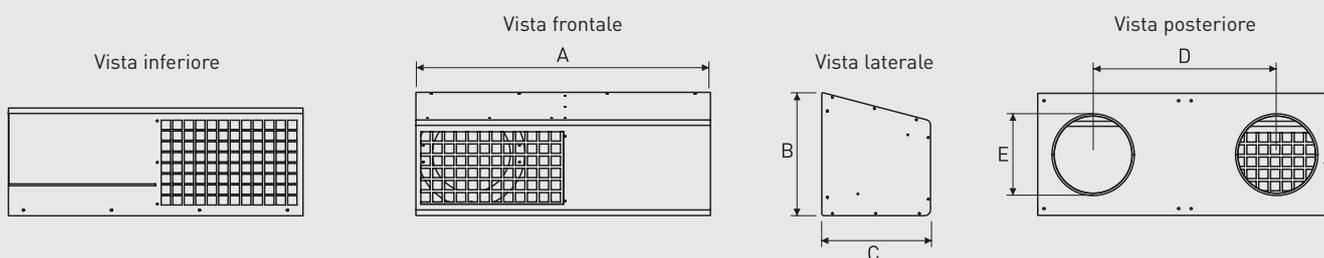
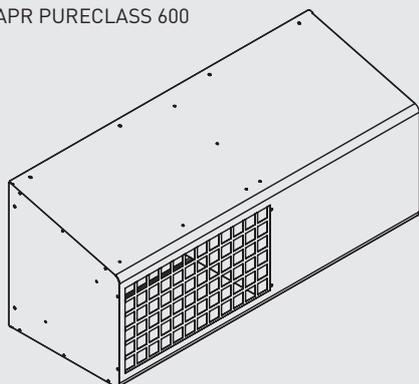
| Modello       | Immissione aria                       |                      |            | Estrazione aria      |            |
|---------------|---------------------------------------|----------------------|------------|----------------------|------------|
|               | Tipologia                             | Filtro               | Dimensioni | Filtro               | Dimensioni |
| PURECLASS 600 | Standard (Fornito con l'unità)        | AFR PURECLASS 600 M5 | 525x270x96 | AFR PURECLASS 600 G4 | 525x270x48 |
|               | Accessorio (Alternativo al filtro M5) | AFR PURECLASS 600 F7 | 525x270x96 |                      |            |

## ASSEMBLAGGIO ACCESSORI



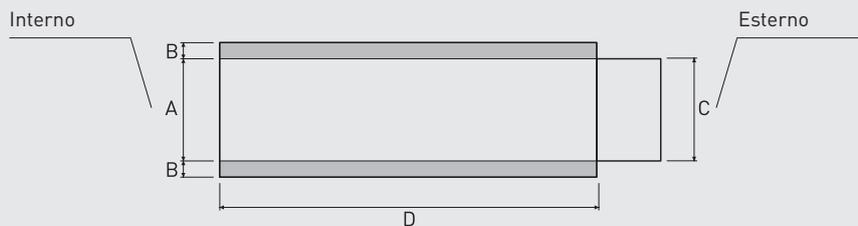
**DIMENSIONALI**

APR PURECLASS 600



| A   | B   | C   | D   | E    |
|-----|-----|-----|-----|------|
| 950 | 370 | 320 | 591 | Ø265 |

APR PURECLASS 600



| A   | B  | C   | D                |
|-----|----|-----|------------------|
| 250 | 25 | 248 | 250/500/750/1000 |

**ACCESSORI ELETTRICI**



**CO2RF**  
 Sensore CO<sub>2</sub>  
 a radiofrequenza.



**MODBUSRF**  
 Modulo di comunicazione  
 MODBUS a radiofrequenza.

**Tabella riepilogativa delle funzionalità del controllo e degli accessori per PURECLASS 600**

|   | Modello                       | Controllo velocità | By-pass | Anti congelamento | Allarme filtri | Controllo CO <sub>2</sub> | Funzione Boost | Comunicazione MODBUS |
|---|-------------------------------|--------------------|---------|-------------------|----------------|---------------------------|----------------|----------------------|
|   | <b>4BRF</b><br>Incluso        | •                  | •       | •                 | •              |                           | •              |                      |
|   | <b>CO2RF</b><br>Accessorio    | •                  | •       | •                 | •              | •                         |                |                      |
|  | <b>MODBUSRF</b><br>Accessorio |                    |         |                   |                |                           |                | •                    |