



BASSO PROFILO

Recupero del
calore

SVILUPPATA
PER UNA
FACILE
INSTALLAZIONE

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.

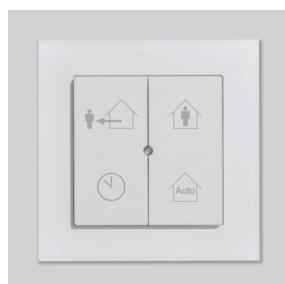
È possibile montare un filtro ad alta efficienza F7 in aspirazione esterna (ISO ePM1 $\geq 65\%$) fornito come accessorio.

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

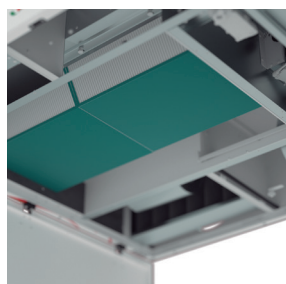


Comando remoto

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 CO₂.
- 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 ³ /h ^{*1}	Portata massima (m ³ /h)	Livello di pressione sonora ^{*2} dB(A)			Alimentazione	Massima potenza assorbita ^{*3} (kW)	Massima corrente assorbita ^{*3} (A)
			Low speed	Medium speed	High speed			
PURECLASS 600	89%	600	27	37	43	230V 50Hz	0,35	2,1

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

^{*2} Livello di pressione sonora misurato a 4 metri di distanza in campo libero.

^{*3} Complessivo, entrambi i ventilatori.

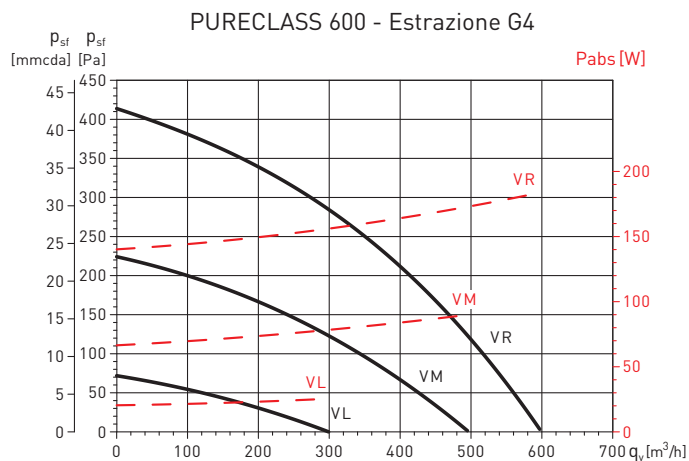
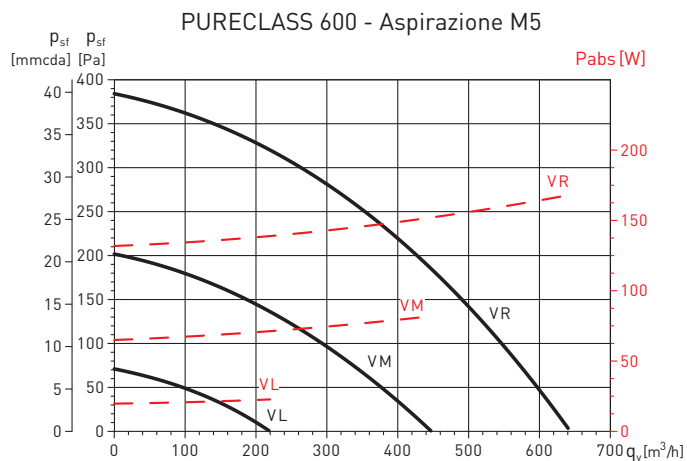
VERSIONI

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

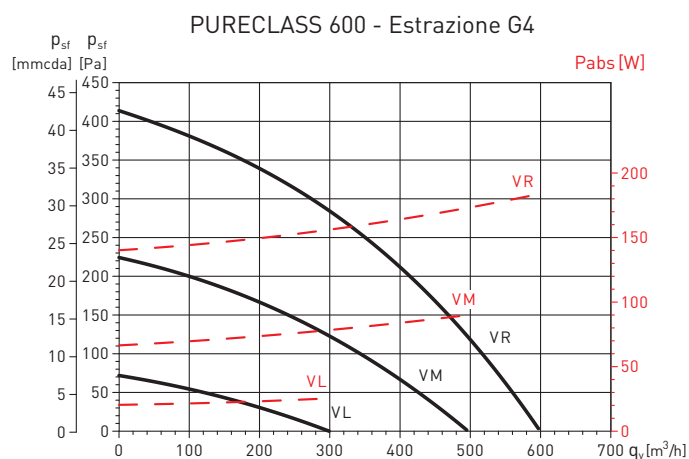
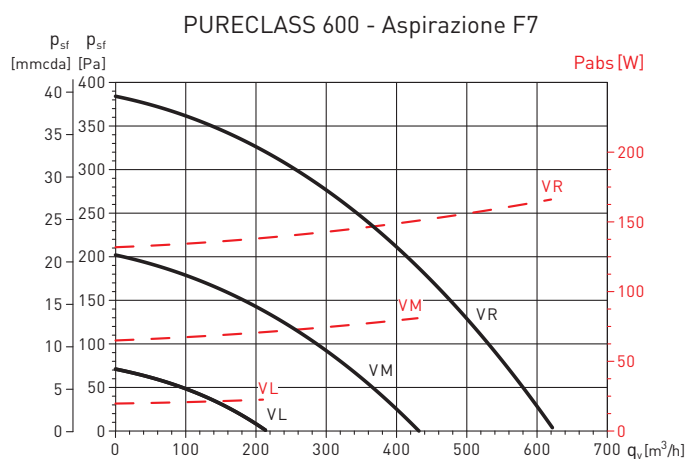
CURVE CARATTERISTICHE

- 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.

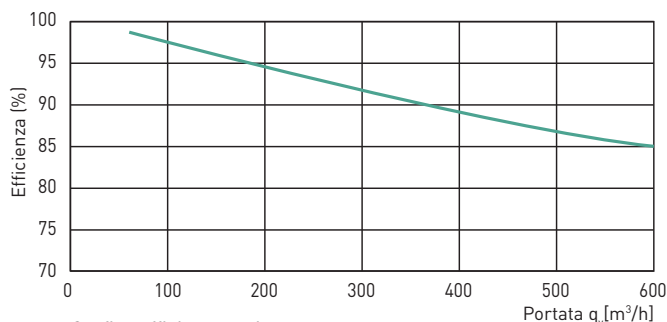


Grafico efficienza estiva
Aria fresca: 32 °C / 50 % R.H.
Aria estratta: 26 °C / 50 % R.H.

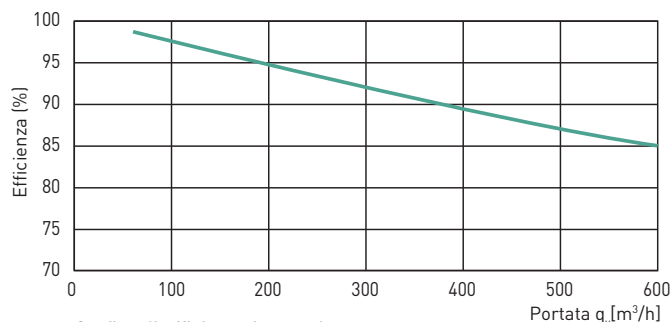
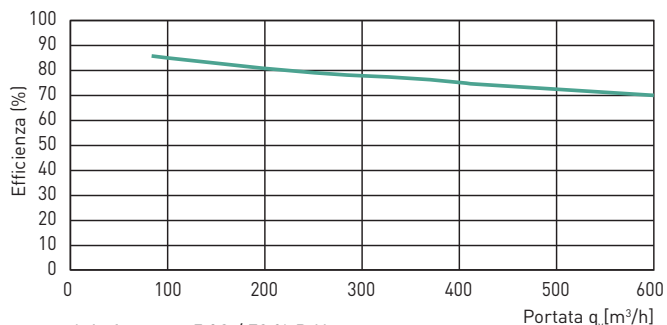


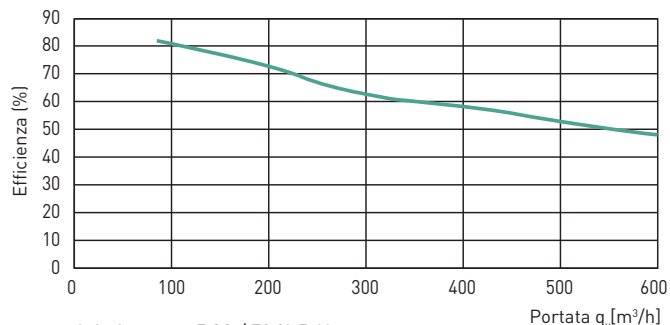
Grafico di efficienza invernale
Aria fresca: -5 °C / 80 % R.H.
Aria estratta: 20 °C / 50 % R.H.

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.

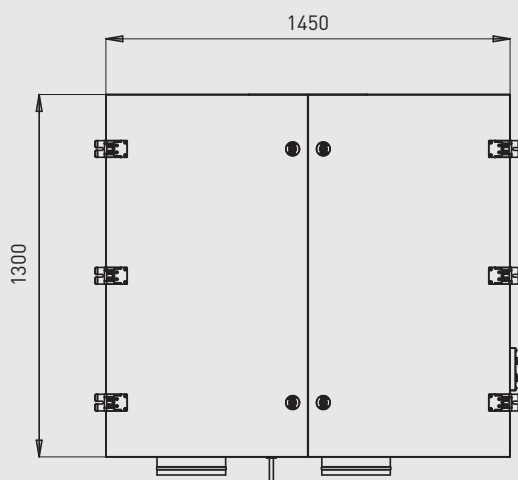
DATI ACUSTICI RELATIVI ALLA POTENZA SONORA IRRADIATA DALL'INVOLUCRO

	Potenza sonora L_w dB(A)									Pressione sonora L_p^* 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

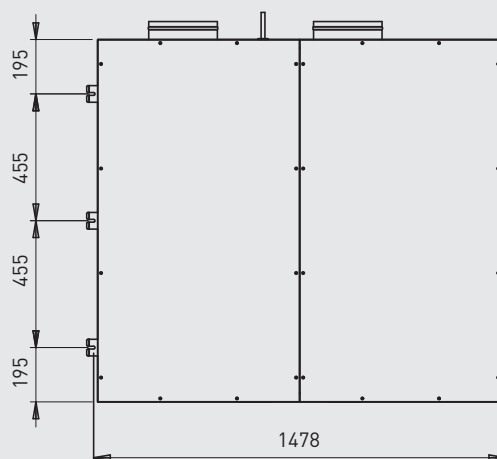
* Livello di pressione sonora in dB(A), misurato a 4 mt di distanza in campo libero.

DIMENSIONI (mm)

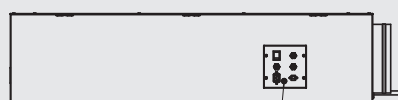
VISTA INFERIORE



VISTA SUPERIORE

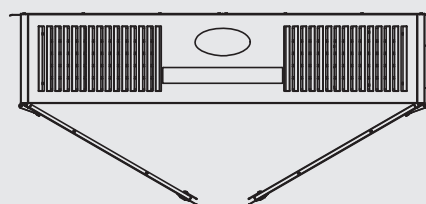


VISTA LATO DESTRO

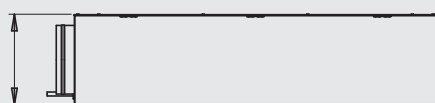


Interruttore
Input corrente
Input controller

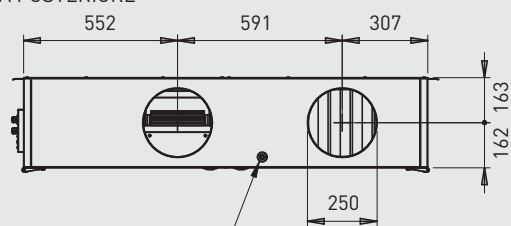
VISTA FRONTALE



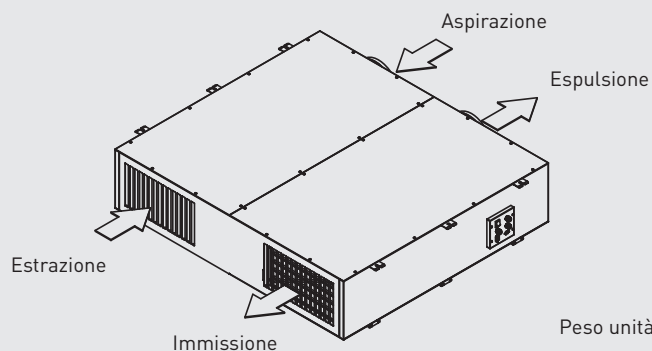
VISTA LATO SINISTRO



VISTA POSTERIORE

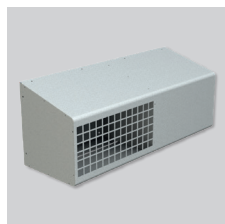


Scarico della
condensa Ø12



Peso unità: 170 kg.

ACCESSORI SPECIFICI



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



AFR PURECLASS
Filtri di ricambio.

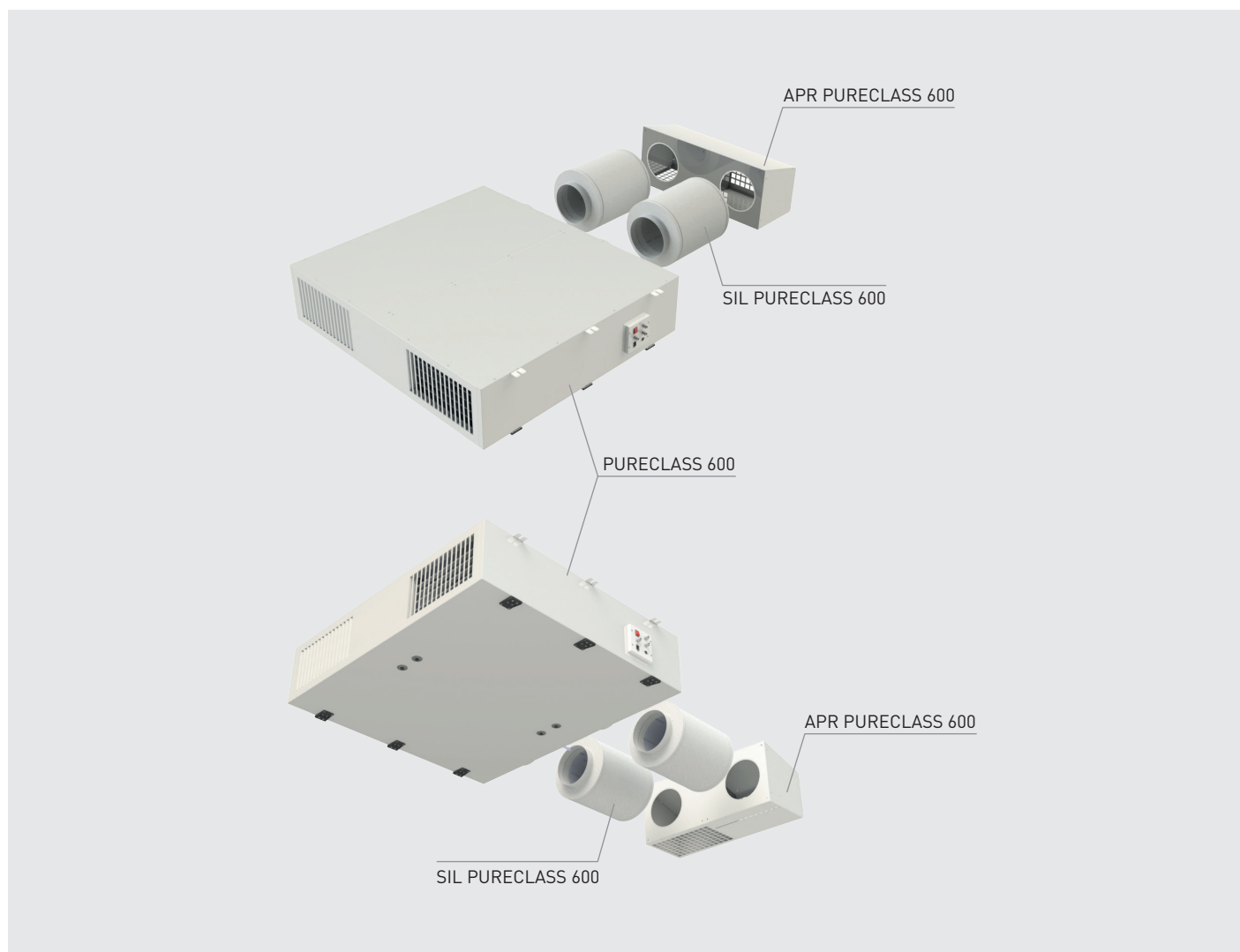


SIL PURECLASS 600 L250
SIL PURECLASS 600 L500
SIL PURECLASS 600 L750
SIL PURECLASS 600 L1000
Silenziatore circolare.

FILTRI

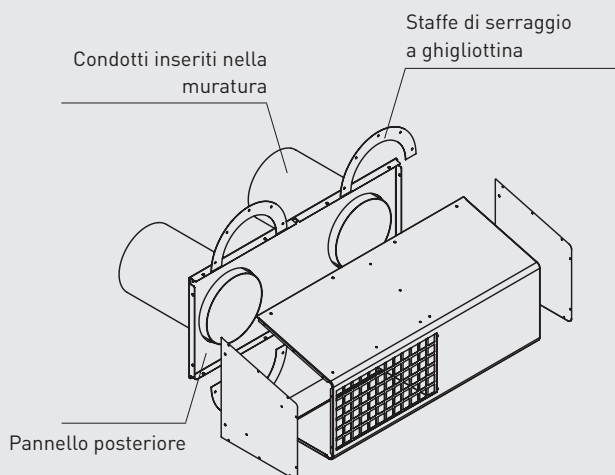
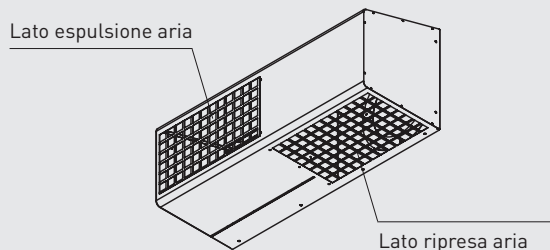
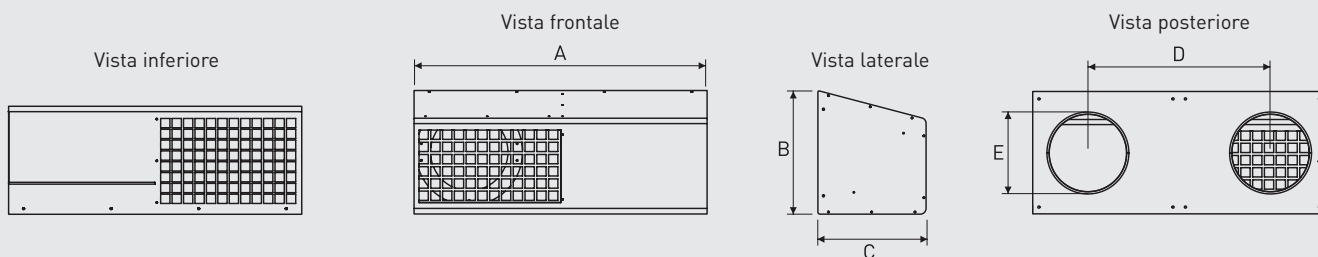
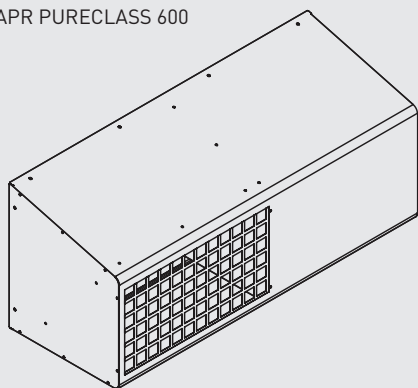
Modello	Immissione aria			Estrazione aria	
	Tipologia	Filtro	Dimensioni	Filtro	Dimensioni
PURECLASS 600	Standard (Fornito con l'unità)	AFR PURECLASS 600 M5	525x270x96	AFR PURECLASS 600 G4	525x270x48
	Accessorio (Alternativo al filtro M5)	AFR PURECLASS 600 F7	525x270x96		

ASSEMBLAGGIO ACCESSORI



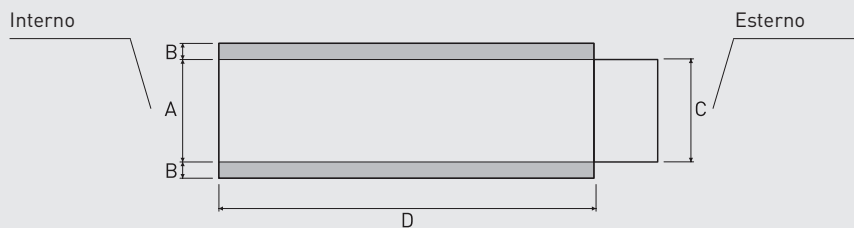
DIMENSIONALI

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 CO₂
 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 ₂	Funzione Boost	Comunicazione MODBUS
	4BRF Incluso	•	•	•	•		•	
	CO2RF Accessorio	•	•	•	•	•		
	MODBUSRF Accessorio							•