

GLOBAL PX LP

Unità di ventilazione con montaggio a soffitto con recuperatore di calore con scambio controcorrente



Unità di ventilazione con recuperatore di calore con scambio controcorrente, per installazioni commerciali. Adatto a nuove costruzioni e per la ristrutturazione di edifici esistenti.

Portata d'aria massima 3500 m³/h (973 l/s).

Efficienza termica: fino all'85%.

Ventilatori silenziosi e ad alta efficienza, con giranti realizzate in materiale composito o alluminio.

Per l'installazione interna in controsoffitto

Sistema di controllo di alta qualità con schermo touch.

Certificato da EUROVENT

VENTILAZIONE ALTAMENTE EFFICIENTE CON RECUPERO ENERGETICO

Ogni progetto ha parametri unici e deve soddisfare requisiti particolari. Ecco perché Swegon offre un'ampia selezione di unità per il trattamento dell'aria e ha sempre una soluzione adatta per soddisfare ogni esigenza.

La serie GLOBAL include ventilatori dotati di motori a corrente diretta altamente performanti (Total Airflow Control) che soddisfano i requisiti più severi di prestazioni energetiche, come il ErP2018. Il nostro ultimo sistema di controllo (TAC) è all'avanguardia dal punto di vista tecnico, grazie alla sua funzionalità interna e alla comunicazione aperta (Modbus, TCP/IP, BACnet, KNX).

UNITÀ PLUG-AND-PLAY

Le unità di ventilazione GLOBAL sono dotate di unità Plug-and-Play. Le funzioni di base sono programmate di fabbrica e gli accessori sono installati, collegati e configurati prima della spedizione dalla fabbrica. Una volta collegato il display, è necessario solamente collegare l'alimentazione all'unità e, se necessario, adattare i parametri preconfigurati alle proprie esigenze.

ACCESSIBILITÀ PER LA MANUTENZIONE

L'unità è dotata di grandi sportelli di ispezione che rendono più facile la manutenzione. Gli sportelli si spostano su guide per facilitare l'accesso, ciò significa che la manutenzione può essere eseguita da una sola persona.

VENTILATORI

I ventilatori EC a comando diretto hanno giranti realizzate in materiale composito come standard. Le giranti in alluminio sono disponibili come opzione. I vantaggi delle giranti in materiale composito sono il peso ridotto e una forma più aerodinamica, che risultano in una riduzione dei livelli di rumorosità e un valore SFP (Specific Fan Power, potenza specifica di ventilazione) inferiore. Le giranti sono realizzate in bio-poliammide e sono interamente riciclabili. Entrambi i ventilatori sono posizionati sul lato freddo della piastra del recuperatore di calore, per ridurre ulteriormente i livelli di rumorosità del sistema di mandata dell'aria. Il motore del ventilatore è di tipo EC (a commutazione elettronica) con unità di comando EC integrata. Il motore è conforme alla classe di protezione involucro IP54. I potenti ventilatori EC assicurano la disponibilità di una sufficiente pressione esterna, anche con mandate d'aria più potenti. La sua efficienza è conforme ai requisiti di ErP2018. I ventilatori sono bilanciati in modo dinamico conformemente a ISO 1940, classe G6.3.

FREE COOLING

Il flusso di esclusione regolabile fino al 100% è una funzione standard delle unità GLOBAL con recuperatori di calore in controcorrente. Ciò rende possibile la funzione di free cooling, che viene regolata in maniera automatica basandosi sulla temperatura interna ed esterna. La funzione di esclusione può anche essere configurata per lo sbrinamento del recuperatore di calore.

RISCALDATORE

Le unità GLOBAL possono essere dotate di postriscaldamento elettrico o idronico, integrato e installato in fabbrica. L'uscita del riscaldatore può essere regolata al fine di mantenere una temperatura costante.

SERRANDE

Le unità GLOBAL possono essere dotate di serrande a motore per l'aria esterna e l'aria di scarico. Nelle unità dotate di serrande, l'unità di controllo TAC attiva un ritardo di avvio del ventilatore quando l'unità viene accesa. Attuatori con ritorno a molla sono disponibili come dotazione opzionale. Per le unità con collegamenti circolari, le serrande sono fornite separatamente.

FILTRI ARIA

Le unità GLOBAL sono fornite con filtri a sacchetto realizzati in fibra di vetro. La funzione del filtro è impedire l'ingresso di contaminanti sia nel flusso d'aria che nel recuperatore di calore. Come standard, il filtro aria esterno ha un filtro di classe ePM1 \geq 70% mentre il filtro per l'aria di ripresa è in classe ePM10 \geq 50%. (LP02 e 04 sono dotati di filtri a pieghe in classe ePM10 \geq 55% sia per l'aria esterna che per l'aria di ripresa.) I filtri per l'aria di ripresa in classe ePM1 \geq 70% non sono disponibili come opzione, poiché ciò avrebbe un impatto negativo sull'efficienza energetica. I filtri sono installati in guide scorrevoli bloccabili, per rendere la sostituzione e la pulizia della sezione del filtro più agevole. Le guide scorrevoli del filtro soddisfano i requisiti di tenuta della portata d'aria per i filtri in classe F9/ePM1 \geq 80% (EN 1886). La funzione di monitoraggio del filtro è integrata nella configurazione standard dell'unità di controllo TAC.

Tutti i filtri sono classificati secondo le normative ISO EN 16890 e ISO EN 779, e sono certificati Eurovent: 08.10.44.

UNITÀ DI CONTROLLO

Il sistema di controllo TAC integrato è collegato all'interfaccia uomo-macchina (HMI) TACtouch, uno schermo touch capacitivo da 4,3". Le unità di trattamento aria possono essere configurate e comandate tramite lo schermo touch.

SAT MODBUS per la configurazione, l'indicazione e il display, oltre a comandare il funzionamento dell'unità tramite MODBUS RTU.

SAT KNX per la configurazione, l'indicazione e il display, oltre a comandare il funzionamento dell'unità tramite KNX.

BACnet gateway per la configurazione, l'indicazione e il display, oltre a comandare il funzionamento dell'unità tramite BACnet IP.

SAT Wifi-Ethernet per configurazione, indicazione e visualizzazione, nonché comando del funzionamento dell'unità tramite MODBUS TCP/IP su rete Wifi e rete Ethernet.

CARATTERISTICHE

- Classificazione EN1886: T3/TB2/F9/L2/D2.
- Recuperatore di calore certificato Eurovent con alta efficienza di temperatura.
- Postriscaldamento integrato elettrico o idronico disponibile come optional. Sistema di comando interamente integrato.
- Interfaccia con menù di taratura intuitivo e assistenza integrata basata sul contesto.
- Ventilatori con plenum EC con giranti in materiale composito per alta efficienza e livello basso di rumorosità. Le giranti in alluminio sono disponibili come opzione.
- Due sportelli scorrevoli e serrature a quarto di giro per facilitare la manutenzione
- Gli sportelli di ispezione si muovono su guide scorrevoli. Gli interventi di manutenzione possono essere effettuati da un singolo addetto.
- Realizzato in lamiera di acciaio inox galvanizzato dipinto nel colore RAL7016, con isolamento in lana di roccia da 30 mm.
- Collegamenti per condotti circolari con guarnizione in gomma (02/04/06/08).
- Unità Plug-and-Play con collegamenti elettrici completi. L'unità e tutti gli accessori sono installati, collegati e configurati prima della spedizione dalla fabbrica.
- Filtro in classe ePM1 70% per l'aria esterna e in classe ePM10 50% per l'aria di ripresa.
- Unità di controllo TAC preconfigurata, provata e testata.
- Il software per la selezione dell'unità è disponibile online.
- Design ottimizzato ERP2018.

- Conforme ai requisiti igienici dello standard VDI6022.
- Conforme ai requisiti dello standard ISO EN 16890.
- Conforme ai requisiti dello standard ISO EN 16798-3.
- La versione destra è disponibile per le taglie 8 e 10 per adattarsi alle diverse direzioni del flusso d'aria.

ACCESSORI OPZIONALI

Postriscaldamento elettrico integrato
Postriscaldamento idronico integrato
Postriscaldamento/raffreddamento esterno
Serrande motorizzate
Collegamenti flessibili per condotti: circolari o rettangolari (20/30 mm)
Morsetto scorrevole 20 mm
Pompa per condensa



LA MODALITÀ OPERATIVA CORRETTA È IMPORTANTE

PORTATA D'ARIA O PRESSIONE

Sia che il sistema di ventilazione debba lavorare con pressione costante, con portata d'aria costante o sia controllato dal segnale di voltaggio 0-10 V da un sistema di controllo, ciò dipende dall'applicazione e dai requisiti previsti dall'installazione in questione. Il sistema di controllo integrato assicura che il funzionamento sia sempre ben equilibrato.

PORTATA D'ARIA COSTANTE

Questa modalità operativa viene spesso impiegata in edifici che non richiedono portate d'aria variabili, ad esempio complessi di uffici e proprietà commerciali, scuole, centri di assistenza diurni, palestre eccetera, dove la richiesta di portata d'aria è relativamente stabile.

CONTROLLO SU RICHIESTA

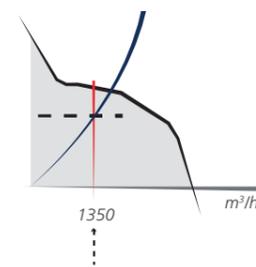
In alternativa, la portata d'aria può essere regolata automaticamente secondo i requisiti di ventilazione e il desiderio degli utenti, con l'ausilio di un segnale in ingresso 0-10 V, ad esempio tramite un sensore di CO₂ oppure con il sistema di gestione automatico dell'edificio dell'utente o equivalente.

PRESSIONE COSTANTE

Questa modalità operativa è molto adatta negli edifici in cui si desidera avere idealmente la possibilità di controllare la portata d'aria per ogni singolo locale. Un sensore di pressione garantisce che la pressione rimanga costante anche quando la portata d'aria viene aumentata o diminuita conformemente alle esigenze di ventilazione nella stanza.

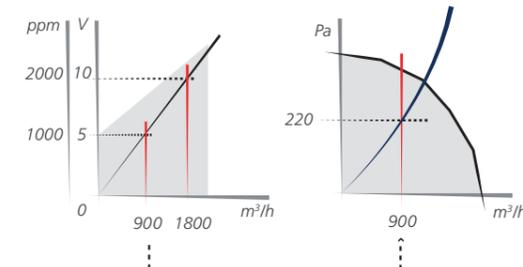
La portata d'aria rimane invariata in tutte le altre stanze, cioè il sistema di ventilazione funziona in modo costante al suo range di funzionamento ottimale. Il funzionamento con pressione costante richiede un sensore di pressione esterno.

LE 3 MODALITÀ OPERATIVE



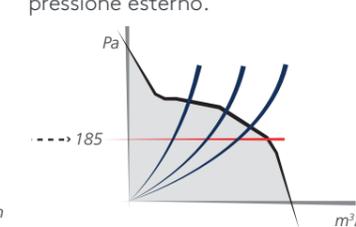
Portata d'aria costante

La portata d'aria è mantenuta costante, a prescindere dalle variazioni della pressione.



Controllo su richiesta

La portata d'aria è una funzione lineare del controllo del voltaggio. La portata d'aria è regolata con un voltaggio di controllo di 0-10V.



Pressione costante

La pressione è mantenuta costante, a prescindere dalle variazioni nella pressione esterna. Il funzionamento con pressione costante richiede un sensore di pressione esterno.

UNITÀ DI CONTROLLO ALTERNATIVE

INTERFACCIA TACTOUCH

Interfaccia con display LCD e timer integrato per il controllo di 6 eventi al giorno. Tutti i parametri possono essere impostati e l'unità può essere comandata tramite lo schermo touch. Menù di taratura, storico degli allarmi, parametri operativi e messaggi di errore sono presentati sotto forma di testo.

SELETTORE A 4 MODALITÀ

Con il selettore a 4 modalità, l'unità può essere impostata a una delle tre velocità operative configurate, oppure essere spenta.

SAT MODBUS

Interfacce per la configurazione, l'indicazione e il display, oltre a comandare l'operazione dell'unità tramite MODBUS RTU.

SAT ETHERNET

Interfacce per la configurazione, l'indicazione e il display, oltre a comandare l'operazione dell'unità tramite MODBUS TCP/IP.

GATEWAY BACNET

Per la comunicazione con l'unità di ventilazione tramite il protocollo BACnet TCP/IP. L'interfaccia può gestire fino a quattro unità. Il gateway BACnet richiede l'installazione dell'interfaccia SAT Ethernet.

SAT WIFI

Interfaccia Wifi che, insieme all'unità di comando TAC, facilita la comunicazione wireless con l'unità di trattamento aria. L'interfaccia Wifi si usa solitamente se si desidera comandare l'unità da uno smartphone.

SAT KNX

Interfacce per la configurazione, l'indicazione e il display, oltre a comandare l'operazione dell'unità tramite KNX.

SAT IO

SAT IO è un circuito satellitare, previsto per il montaggio sulla card di comando principale. Viene usato per espandere il numero di ingressi e uscite.



COLLEGAMENTI CANALI CIRCOLARI

I collegamenti per i canali di dimensioni 02, 04, 06 e 08 sono circolari e dotati di guarnizione in gomma. Le unità possono essere abbinata a serrande motorizzate.

COLLEGAMENTI CANALI RETTANGOLARI

I collegamenti standard per canali di dimensione 10 e superiore sono rettangolari, e dotati di raccordo con morsetto scorrevole. Per le unità dotate di collegamenti canale rettangolari, è disponibile un adattatore rettangolare/circolare come optional. Le unità possono essere abbinata a serrande motorizzate e collegamenti canali flessibili.

ALLOGGIAMENTO

L'alloggiamento del GLOBAL PX LP è realizzato in pannelli in lamiera di metallo. I pannelli dell'alloggiamento hanno uno spessore di 30 mm e sono realizzati a sandwich, con lamiere di metallo all'esterno e isolante in lana di roccia in mezzo. La lamiera esterna è dipinta in RAL7016, mentre la lamiera interna è galvanizzata. Gli sportelli di ispezione si muovono su guide scorrevoli per facilitare l'accesso ai componenti dell'unità. I pannelli possono essere interamente rimossi in modo facile, se si richiede un accesso migliore.

Dati sull'alloggiamento secondo EN1886

Perdita d'aria, classe: L2 (R)

Ponti termici: TB2

Trasmittanza termica: T3 (isolante ottimizzato disponibile come optional)

Resistenza meccanica: D2 (M)

Filtro tenuta della portata d'aria: F9/ePM1 ≥ 80 %

VENTILATORI EC CON GIRANTI IN MATERIALE COMPOSITO

I ventilatori EC sono dotati di giranti realizzate in materiale composito come standard, per un valore SFP (Specific Fan Power, potenza specifica di ventilazione) inferiore. I vantaggi delle giranti in materiale composito sono un peso ridotto e una forma più aerodinamica. Le giranti in alluminio sono disponibili come opzione.

RECUPERATORE DI CALORE CON SCAMBIO CONTROCORRENTE

La piastra del recuperatore di calore, di tipo a controcorrente, è realizzato in alluminio resistente al sale e presenta un'alta efficienza di temperatura, oltre il 90%. La serranda di esclusione viene regolata sulla base delle esigenze di riscaldamento e raffreddamento, e può essere usata come protezione antigelo. Al fine di ridurre il rischio di congelamento, il blocco del recuperatore di calore non è installato in orizzontale. L'inclinazione rende più facile il drenaggio della condensa, riducendo quindi il rischio di formazione di ghiaccio sul recuperatore di calore. I recuperatori di calore sono certificati Eurovent (certificato n. 05.03.243) e VDI 6022.

RISCALDATORE IDRONICO INTEGRATO

L'unità può essere dotata di batteria di riscaldamento idronica integrata. La batteria di riscaldamento viene montata a valle del recuperatore di calore. Il riscaldatore idronico ha collegamenti dell'acqua

integrati ed è fornito di raccordi flessibili in acciaio inox, per collegarlo all'impianto idraulico esistente fuori dall'unità. Il riscaldatore idronico è dotato di sensore di temperatura per una protezione dal gelo, installato sulla superficie del riscaldatore stesso. Con il riscaldatore vengono forniti una valvola a tre vie e un attuatore.

BATTERIA DI RISCALDAMENTO ELETTRICA INTEGRATA

Le unità GLOBAL con recuperatore di calore con scambio controcorrente possono essere dotate in preriscaldatore e/o postriscaldatore elettrico integrato montato in fabbrica. L'uscita del postriscaldatore può essere regolata al fine di mantenere una mandata d'aria o una temperatura dell'aria di ripresa costante. L'uscita del preriscaldatore può essere regolata al fine di impedire all'acqua di ghiacciare nel recuperatore di calore. La batteria di riscaldamento elettrica ha due unità di protezione dal surriscaldamento, una con reset manuale e una con reset automatico. Quando si arresta l'unità, la batteria di riscaldamento elettrica viene immediatamente spenta, ma i ventilatori continuano a funzionare per 90 secondi per raffreddare la batteria.

BATTERIA DI RISCALDAMENTO/RAFFREDDAMENTO ESTERNA

Le unità GLOBAL possono essere configurate con batterie di riscaldamento/raffreddamento esterne, montate in un alloggiamento isolato. Possono essere usate batterie di riscaldamento/raffreddamento idroniche o ad espansione diretta (DX). L'uscita può essere regolata al fine di mantenere una mandata d'aria o una temperatura dell'aria di ripresa costante. L'unità idronica è fornita di una valvola pronta per il collegamento, come quelle a 3 vie, controllata dall'unità di comando TAC. Con il sistema di controllo TAC, le unità GLOBAL possono controllare qualsiasi combinazione di riscaldamento/raffreddamento (idronico o DX) per il solo raffreddamento, il solo riscaldamento, oppure per raffreddamento e riscaldamento in sequenza.

UNITÀ DI CONTROLLO TAC

Il dispositivo di controllo è interamente integrato nelle unità GLOBAL. L'unità di controllo monitora e regola la temperatura, la mandata d'aria e altre funzioni. L'unità di controllo è preconfigurata con valori standard in fabbrica. Molte funzioni integrate sono già incluse nel sistema, e sono facili da attivare. Le unità di trattamento aria possono essere regolate automaticamente in diversi modi, tramite il timer integrato oppure tramite il sistema di controllo principale, ma anche tramite ad esempio un sensore di CO₂. È inoltre possibile il controllo manuale.

Interfaccia uomo-macchina

Schermo touch intuitivo da 4,3". L'interfaccia comprende un menù che rende facile e intuitiva la taratura. Lo schermo touch è dotato di cavo di collegamento di 2 metri di lunghezza e una staffa magnetica, per poterlo fissare ad ogni parte dell'unità. I valori impostati sono salvati nella memoria, ciò significa che non andranno persi in caso di interruzione di corrente.

VENTILATORE EC PLENUM IN MATERIALE COMPOSITO 1
(ALLUMINIO DISPONIBILE COME OPTIONAL)

FILTRO DELL'ARIA DI MANDATA 2

UNITÀ DI COMANDO INTEGRATA 3

GUIDE SCORREVOLI PER UN ACCESSO
SEMPLIFICATO 4

PRERISCALDATORE INTEGRATO (ELETTRICO) 5

RECUPERATORE DI CALORE A FLUSSI INCROCIATI
ALTAMENTE EFFICIENTE 6

POSTRISCALDATORE INTEGRATO (IDRONICO/
ELETTRICO) 7

VASSOIO IN ACCIAIO INOX PER LA CONDENSA 8

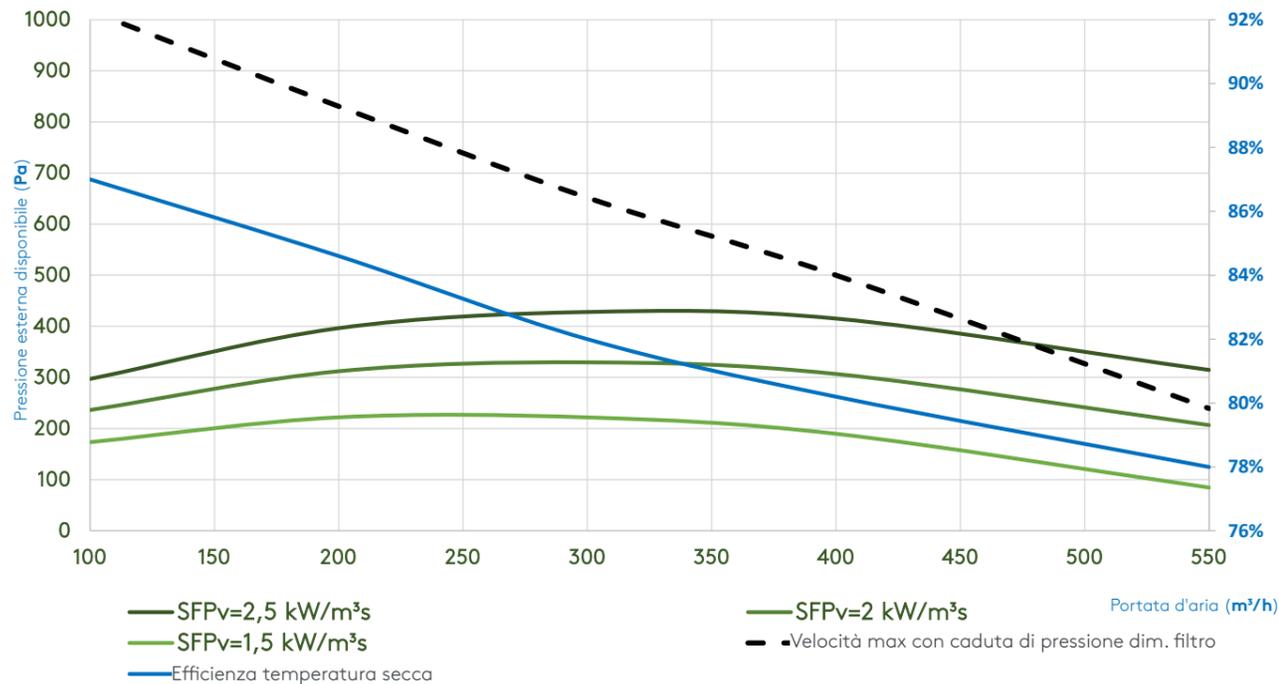
FILTRO DELL'ARIA DI RIPRESA 9

100 % ESCLUSIONE 10



GLOBAL PX LP 02

SCHEMA DEL VENTILATORE



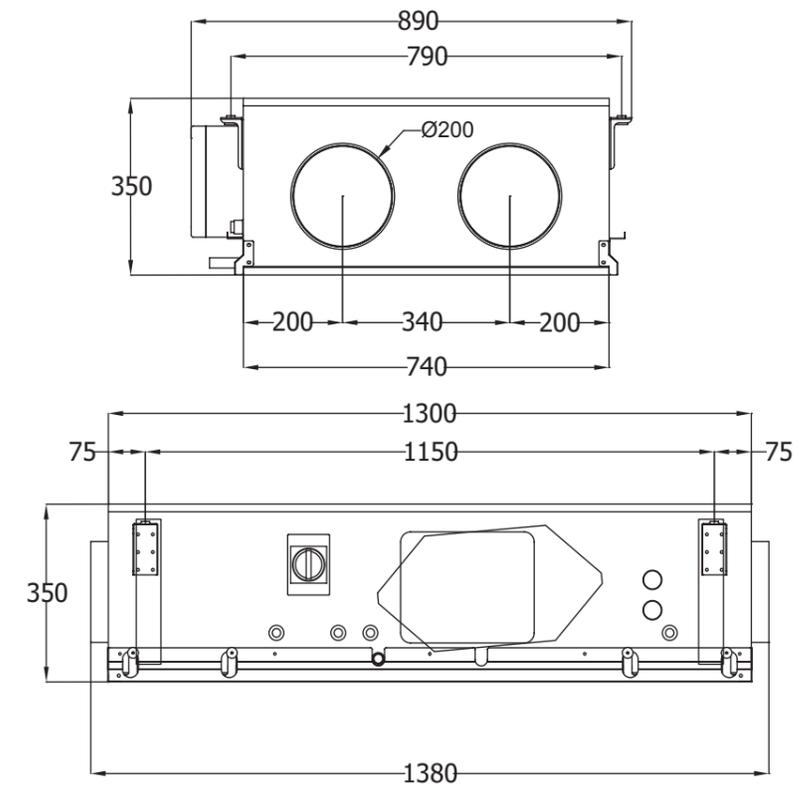
• PORTATA D'ARIA	100-550 m³/h
	28-153 l/s
• DIMENSIONI (Lungh x Largh x Alt)	1380 x 890 x 350 mm
• PESO	100 kg
• ALIMENTAZIONE ELETTRICA	1 x 230 V
• ASSORBIMENTO ELETTRICO MAX	3,1 A
• FUSIBILE PROTETTIVO CONSIGLIATO	D4A - 10kA - AC3
• CLASSE FILTRO (MINI-PIEGHE)	M5 (ePM10 50%) / M5 (ePM10 50%)
• COLLEGAMENTI CANALI ARIA DI MANDATA/RIPRESA (int)	Ø 200 mm
• COLLEGAMENTI CANALI ARIA DI SCARICO/ARIA ESTERNA (int)	Ø 200 mm
• TEMPERATURA AMBIENTE	-20 ... +40°C
• CLASSIFICAZIONE EN1886	T3/TB2/F9/L2/D2

PORTATA D'ARIA		Pa est	SFPv	Velocità dim. usata/Max aria di mandata	Velocità dim. usata/Max aria di ripresa	ASSORBIMENTO ELETTRICO	Efficienza temperatura secca	Condizioni
m³/h	l/s		kW/m³/s	%	%	kW	%	
100	28	200	1,70	50	49	0,0	87%	
200	56	200	1,37	59	59	0,1	85%	
300	83	200	1,39	69	71	0,1	82%	
400	111	200	1,54	81	83	0,2	80%	
550	153	200	1,97	98	100	0,3	78%	

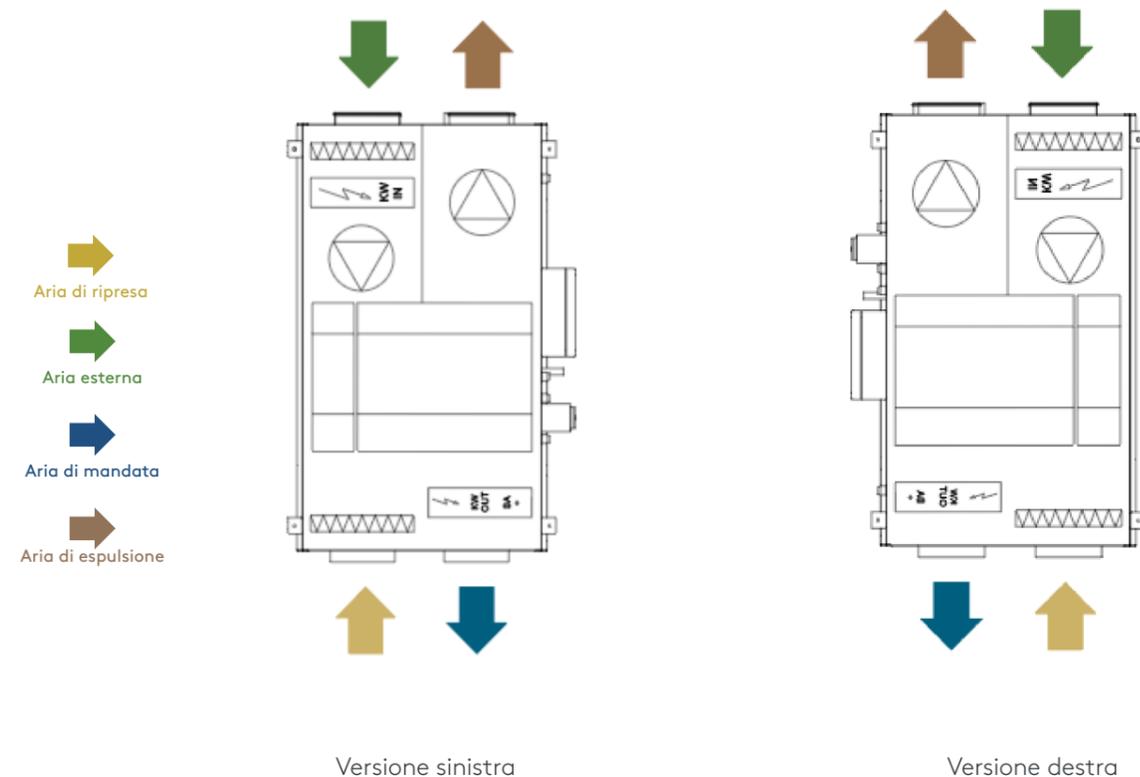
- Valori calcolati con pressione esterna 200 Pa (150/50 Pa)
- Tutti i dati si applicano a ventilatori con giranti in materiale composito
- SFP e potenza assorbita calcolati con filtro pulito
- Velocità dim. calcolata con caduta di pressione dim. filtro

DIMENSIONI (mm)

GLOBAL PX LP 02

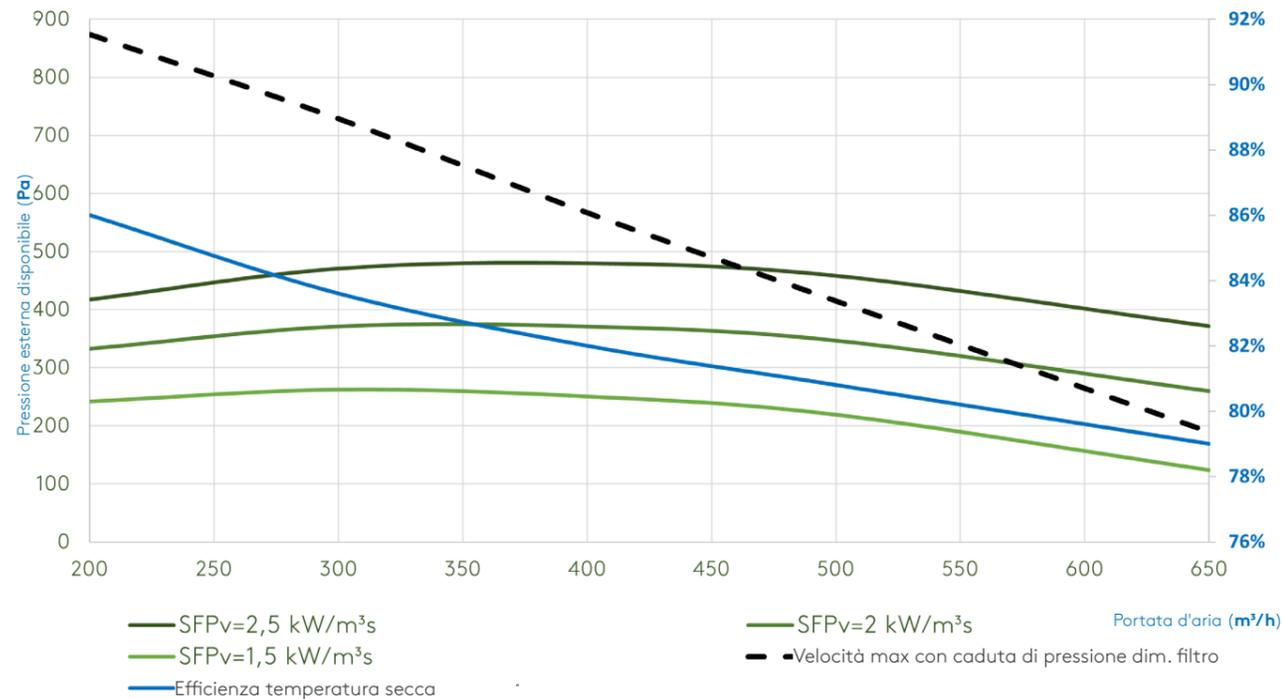


VISTA DALL'ALTO



GLOBAL PX LP 04

SCHEMA DEL VENTILATORE



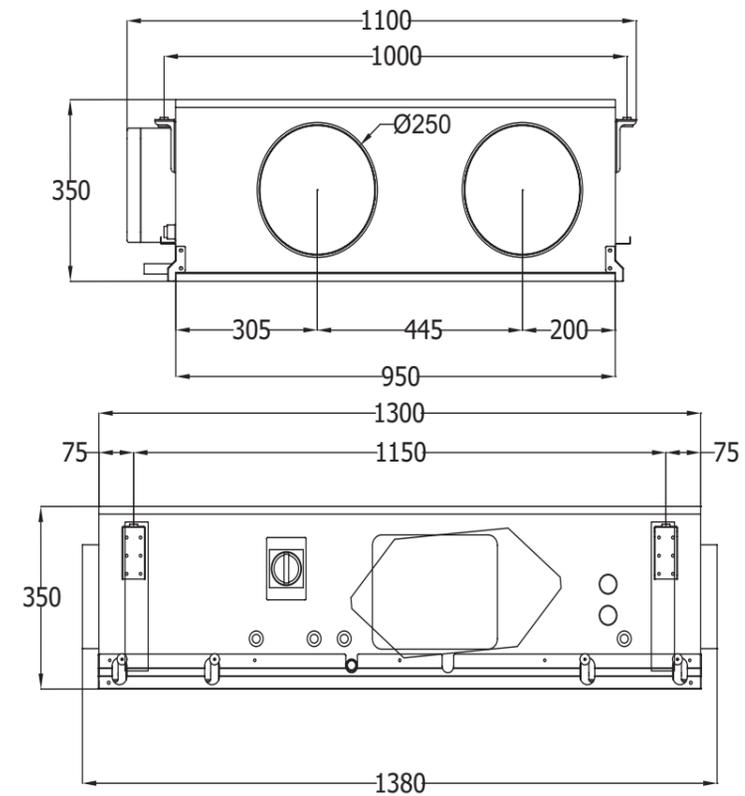
• PORTATA D'ARIA	200-650 m³/h
	56-181 l/s
• DIMENSIONI (Lungh x Largh x Alt)	1380 x 1100 x 350 mm
• PESO	125 kg
• ALIMENTAZIONE ELETTRICA	1 x 230 V
• ASSORBIMENTO ELETTRICO MAX	3,1 A
• FUSIBILE PROTETTIVO CONSIGLIATO	D4A - 10kA - AC3
• CLASSE FILTRO (MINI-PIEGHE)	M5 (ePM10 50%) / M5 (ePM10 50%)
• COLLEGAMENTI CANALI ARIA DI MANDATA/RIPRESA (int)	Ø 250 mm
• COLLEGAMENTI CANALI ARIA DI SCARICO/ARIA ESTERNA (int)	Ø 250 mm
• TEMPERATURA AMBIENTE	-20 ... +40°C
• CLASSIFICAZIONE EN1886	T3/TB2/F9/L2/D2

PORTATA D'ARIA	Pa est	SFPv	Velocità dim. usata/Max aria di mandata	Velocità dim. usata/Max aria di ripresa	ASSORBIMENTO ELETTRICO	Efficienza temperatura secca	Condizioni
m³/h	l/s	kW/m³/s	%	%	kW	%	
200	56	200	56	57	0,1	86%	
300	83	200	66	66	0,1	84%	
400	111	200	75	77	0,1	82%	
500	139	200	85	87	0,2	81%	
650	181	200	101	103	0,3	79%	

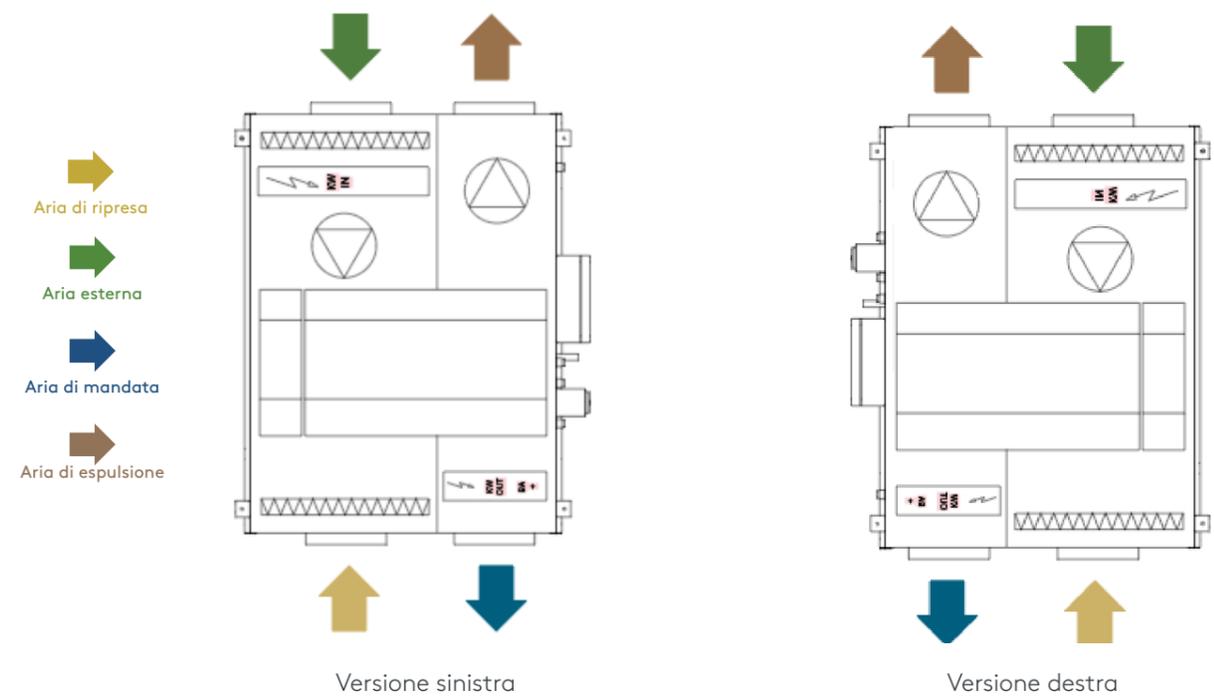
1. Valori calcolati con pressione esterna 200 Pa (150/50 Pa)
2. Tutti i dati si applicano a ventilatori con giranti in materiale composito
3. SFP e potenza assorbita calcolati con filtro pulito
4. Velocità dim. calcolata con caduta di pressione dim. filtro

DIMENSIONI (mm)

GLOBAL PX LP 04

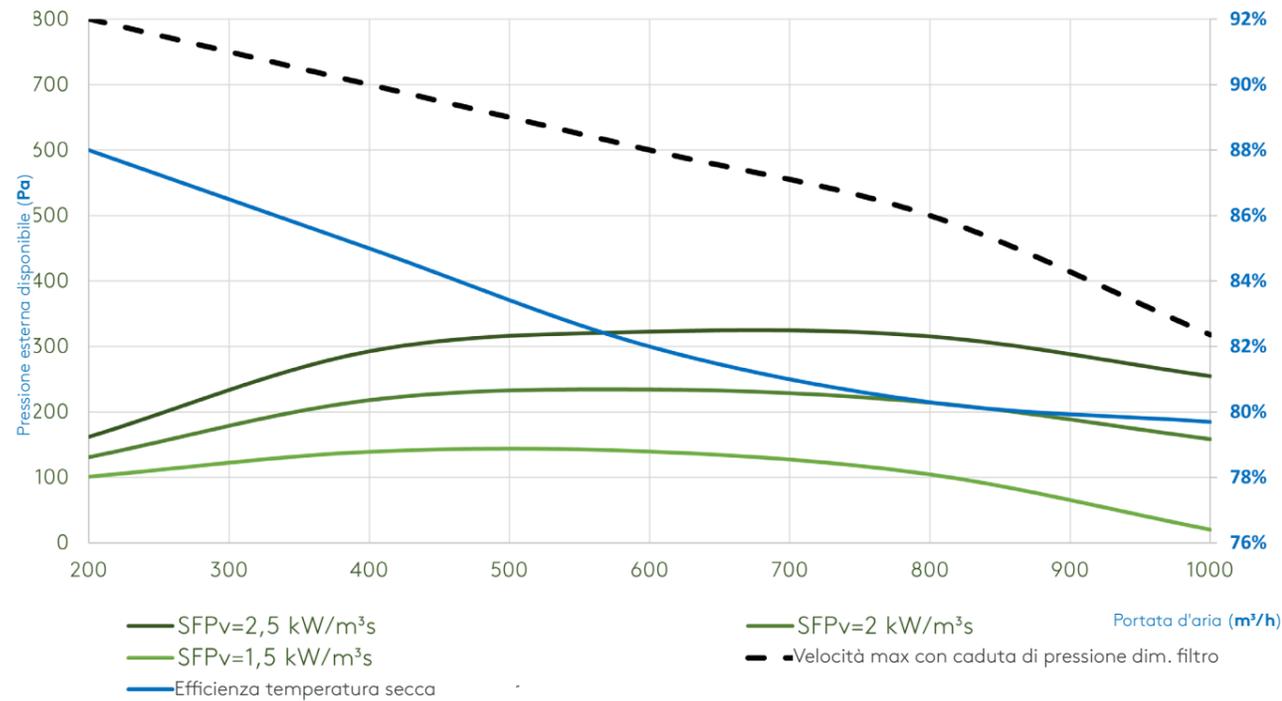


VISTA DALL'ALTO



GLOBAL PX LP 06

SCHEMA DEL VENTILATORE

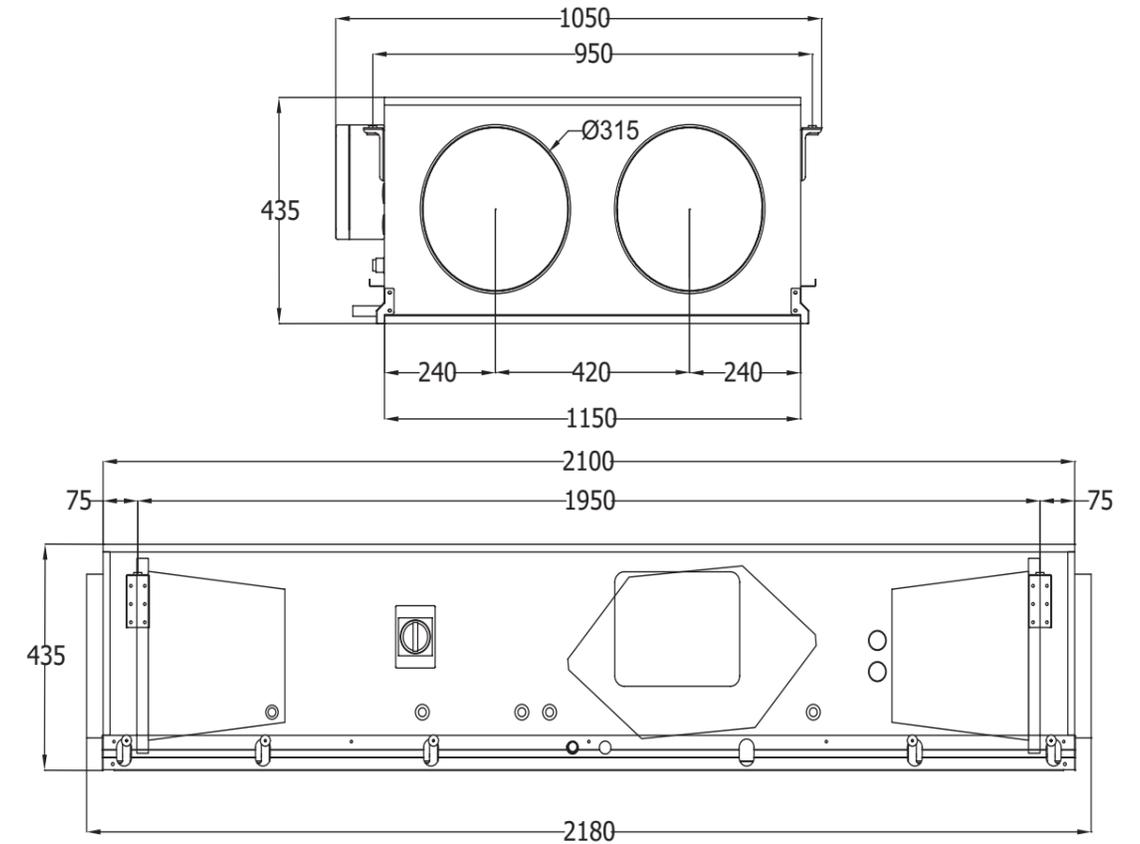


• PORTATA D'ARIA	200-1000 m³/h
	56-278 l/s
• DIMENSIONI (Lungh x Largh x Alt)	2180 x 1050 x 435 mm
• PESO	180 kg
• ALIMENTAZIONE ELETTRICA	1 x 230 V
• ASSORBIMENTO ELETTRICO MAX	5,3 A
• FUSIBILE PROTETTIVO CONSIGLIATO	D6A - 10kA - AC3
• CLASSE FILTRO (FILTRO A SACCHETTO)	F7 (ePM1 70%) / M5 (ePM10 55%)
• COLLEGAMENTI CANALI ARIA DI MANDATA/RIPRESA (int)	Ø315 mm
• COLLEGAMENTI CANALI ARIA DI SCARICO/ARIA ESTERNA (int)	Ø315 mm
• TEMPERATURA AMBIENTE	-20 ... +40°C
• CLASSIFICAZIONE EN1886	T3/TB2/F9/L2/D2

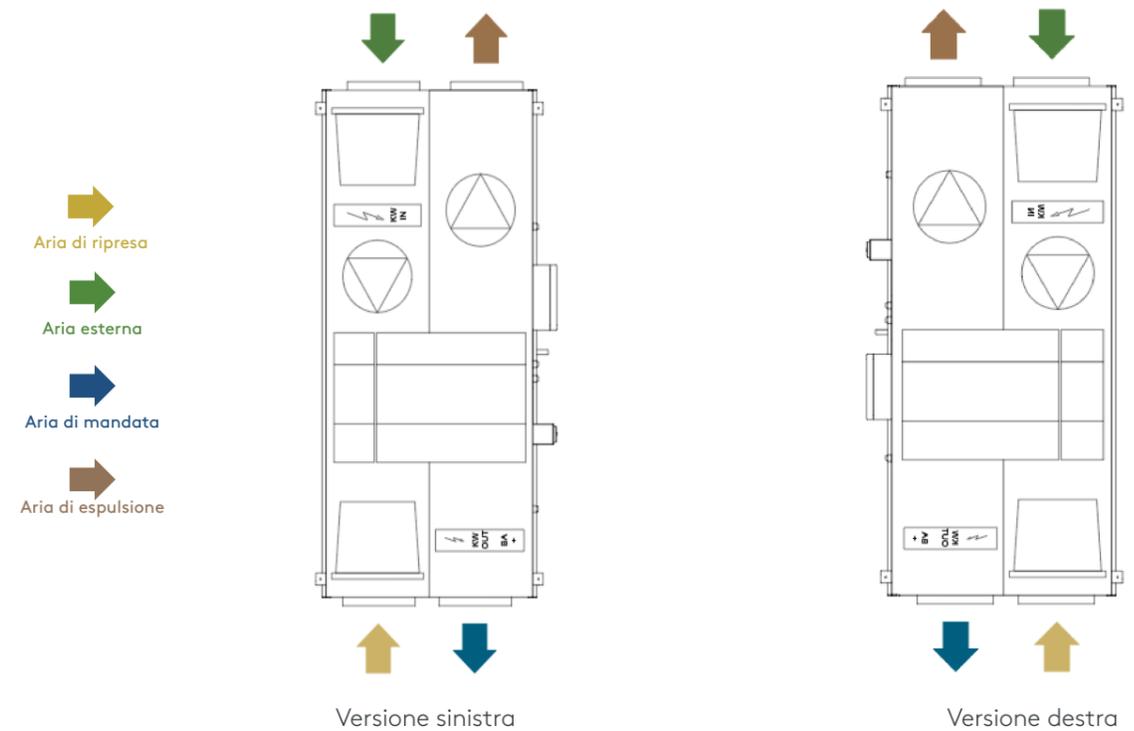
PORTATA D'ARIA	Pa est	SFPv	Velocità dim. usata/Max aria di mandata	Velocità dim. usata/Max aria di ripresa	ASSORBIMENTO ELETTRICO	Efficienza temperatura secca	Condizioni
200	200	3,03	60	57	0,2	88%	1. Valori calcolati con pressione esterna 200 Pa (150/50 Pa) 2. Tutti i dati si applicano a ventilatori con giranti in materiale composito 3. SFP e potenza assorbita calcolati con filtro pulito 4. Velocità dim. calcolata con caduta di pressione dim. filtro
400	200	1,87	64	60	0,2	85%	
600	200	1,80	72	68	0,3	82%	
800	200	1,93	80	77	0,4	80%	
1000	200	2,19	89	86	0,6	80%	

DIMENSIONI (mm)

GLOBAL PX LP 06

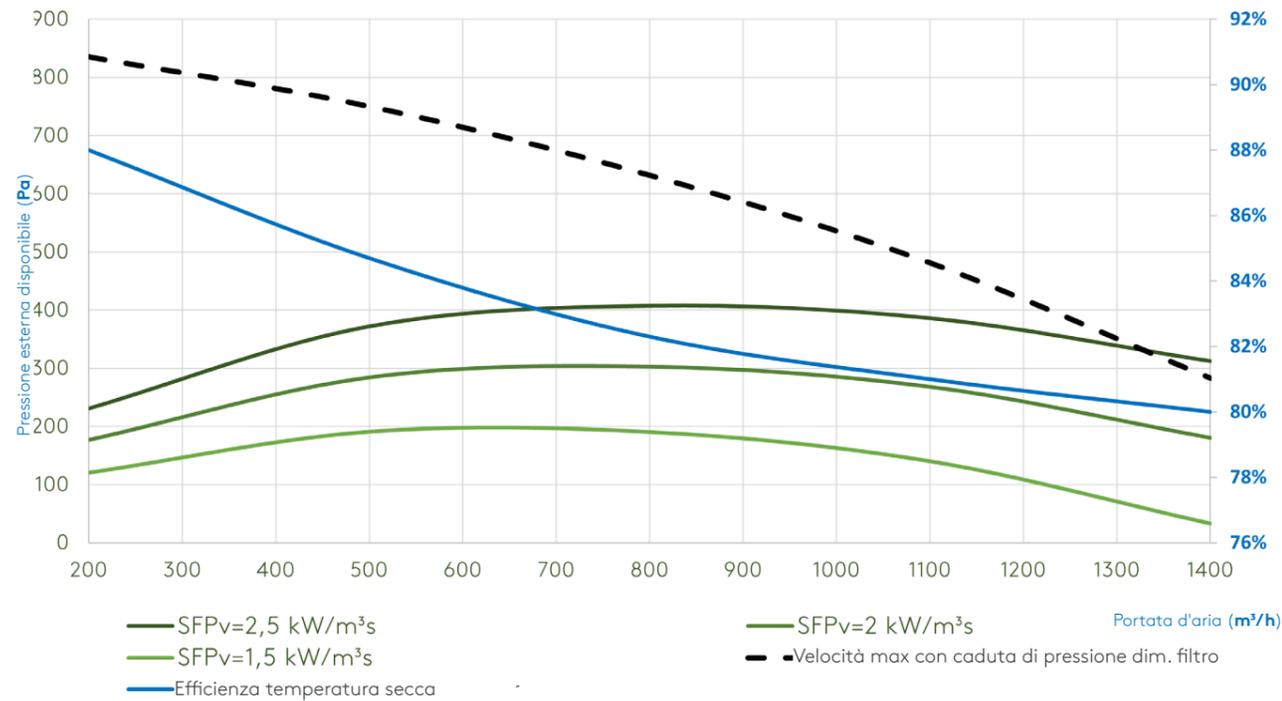


VISTA DALL'ALTO



GLOBAL PX LP 08

SCHEMA DEL VENTILATORE



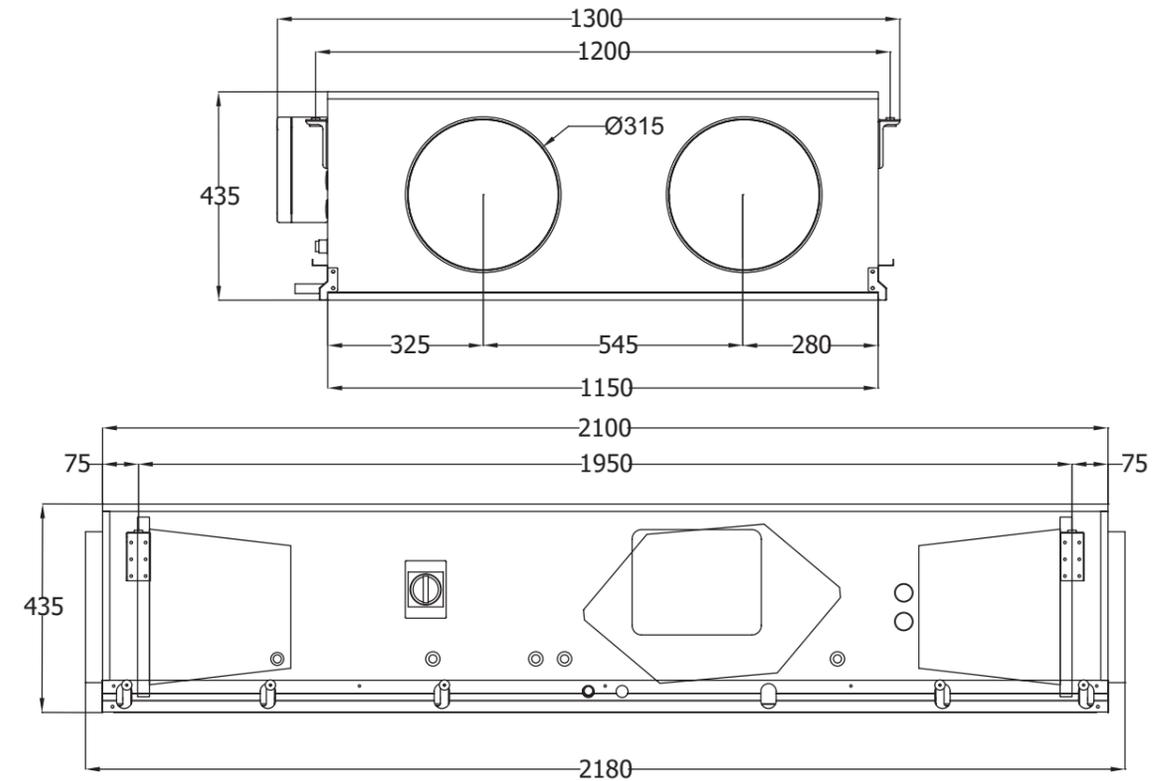
• PORTATA D'ARIA	200-1400 m³/h
	56-389 l/s
• DIMENSIONI (Lungh x Largh x Alt)	2180 x 1300 x 435 mm
• PESO	210 kg
• ALIMENTAZIONE ELETTRICA	1 x 230 V
• ASSORBIMENTO ELETTRICO MAX	5,3 A
• FUSIBILE PROTETTIVO CONSIGLIATO	D6A - 10kA - AC3
• CLASSE FILTRO (FILTRO A SACCHETTO)	F7 (ePM1 70%)/M5 (ePM10 55%)
• COLLEGAMENTI CANALI ARIA DI MANDATA/RIPRESA (int)	Ø315 mm
• COLLEGAMENTI CANALI ARIA DI SCARICO/ARIA ESTERNA (int)	Ø315 mm
• TEMPERATURA AMBIENTE	-20 ... +40°C
• CLASSIFICAZIONE EN1886	T3/TB2/F9/L2/D2

PORTATA D'ARIA	Pa est	SFPv	Velocità dim. usata/Max aria di mandata	Velocità dim. usata/Max aria di ripresa	ASSORBIMENTO ELETTRICO	Efficienza temperatura secca	Condizioni
m³/h	l/s	kW/m³/s	%	%	kW	%	
200	56	2,16	52	52	0,1	88%	
500	139	2,00	61	60	0,2	85%	
800	222	2,00	72	69	0,3	82%	
1100	306	2,00	83	81	0,5	81%	
1400	389	2,07	95	94	0,8	80%	

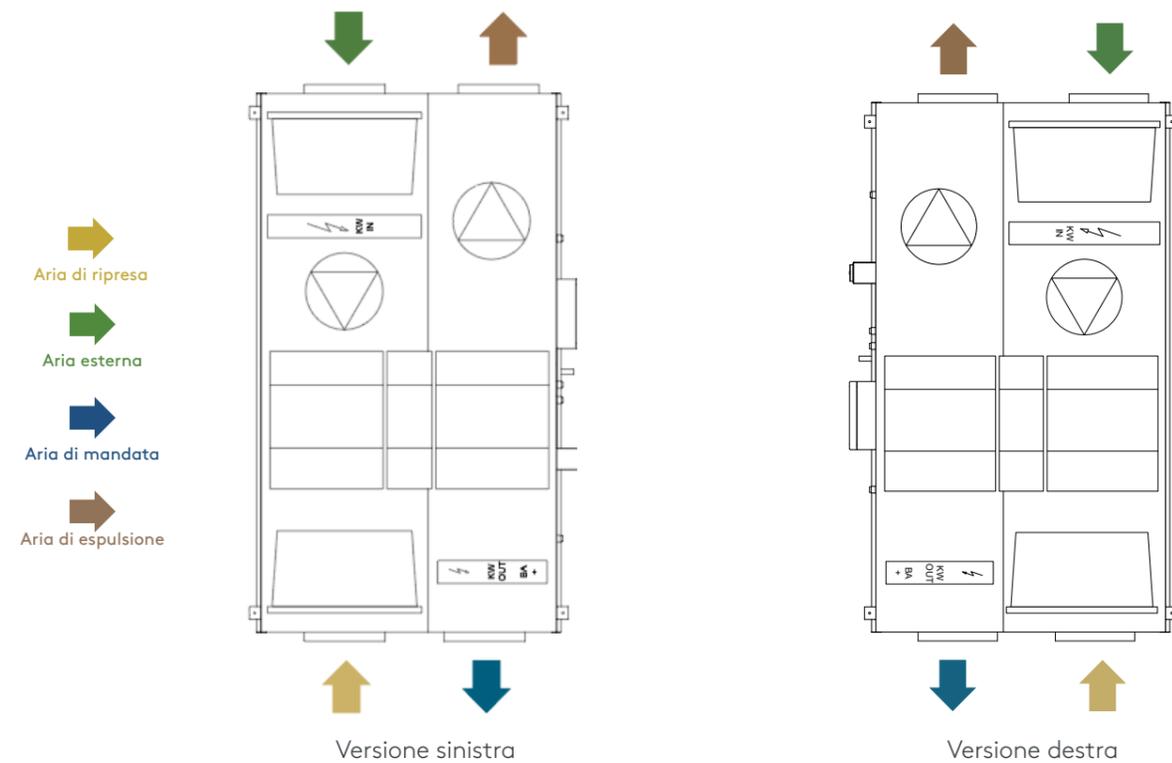
- Valori calcolati con pressione esterna 200 Pa (150/50 Pa)
- Tutti i dati si applicano a ventilatori con giranti in materiale composito
- SFP e potenza assorbita calcolati con filtro pulito
- Velocità dim. calcolata con caduta di pressione dim. filtro

DIMENSIONI (mm)

GLOBAL PX LP 08

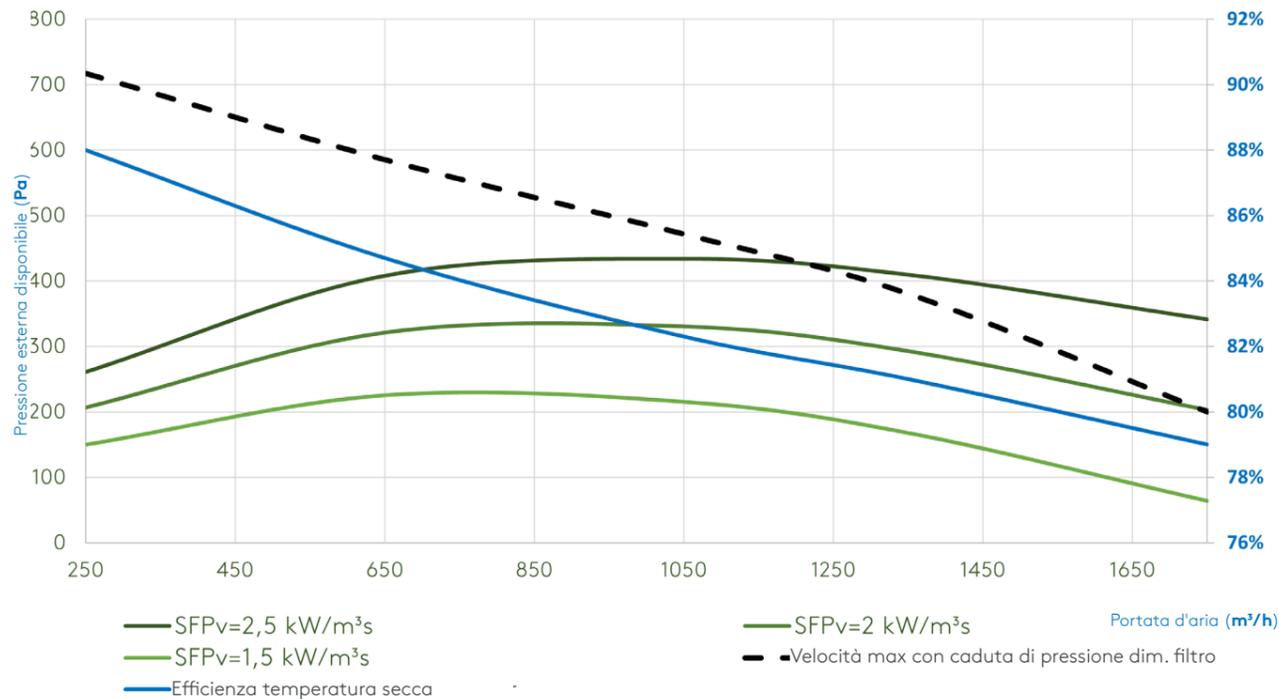


VISTA DALL'ALTO



GLOBAL PX LP 10

SCHEMA DEL VENTILATORE

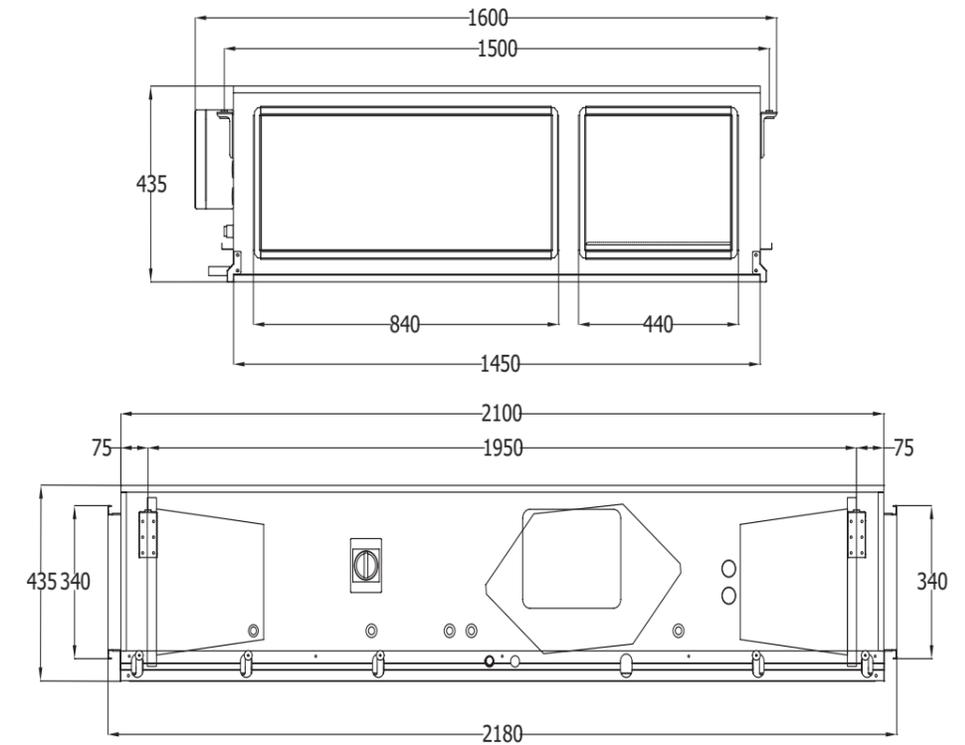


• PORTATA D'ARIA	200-1750 m³/h
	70-487 l/s
• DIMENSIONI (Lungh x Largh x Alt)	2180 x 1600 x 435 mm
• PESO	250 kg
• ALIMENTAZIONE ELETTRICA	1 x 230 V
• ASSORBIMENTO ELETTRICO MAX	4,9 A
• FUSIBILE PROTETTIVO CONSIGLIATO	D6A - 10kA - AC3
• CLASSE FILTRO (FILTRO A SACCHETTO)	F7 (ePM1 70%)/M5 (ePM10 55%)
• COLLEGAMENTI CANALI ARIA DI MANDATA/RIPRESA (int)	400 x 300 mm
• COLLEGAMENTI CANALI ARIA DI SCARICO/ARIA ESTERNA (int)	800 x 300 mm
• TEMPERATURA AMBIENTE	-20 ... +40°C
• CLASSIFICAZIONE EN1886	T3/TB2/F9/L2/D2

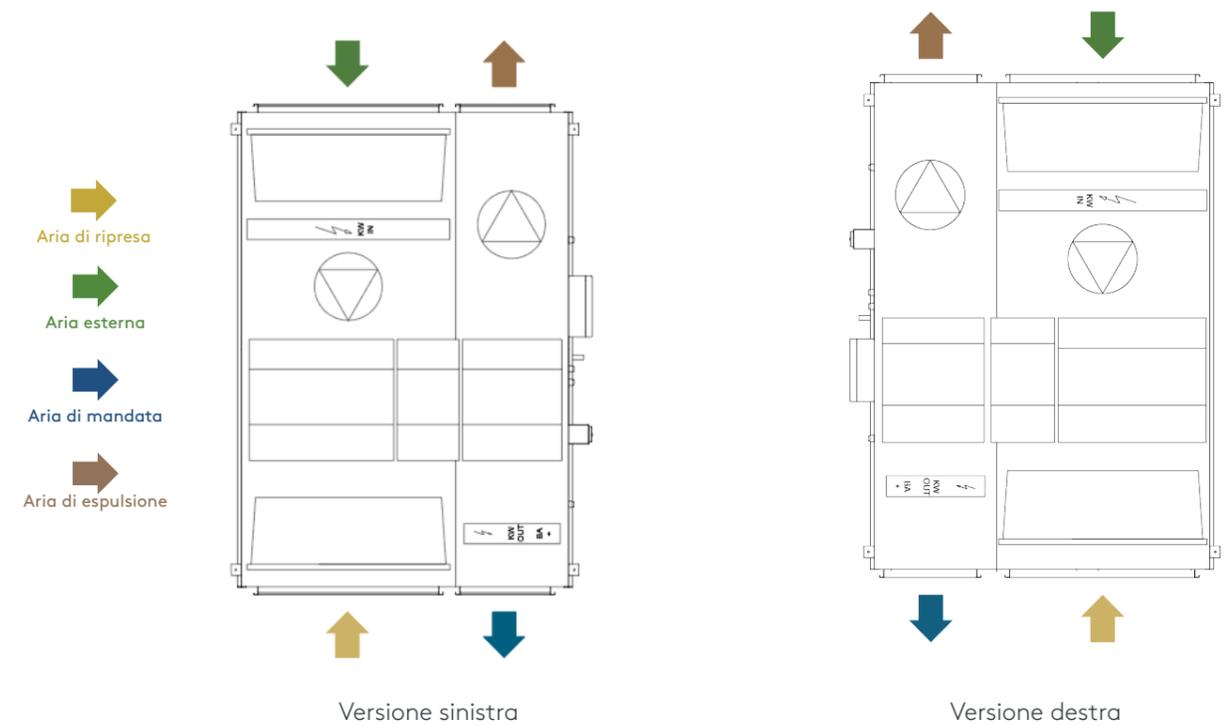
PORTATA D'ARIA		Pa est	SFPv	Velocità dim. usata/Max aria di mandata	Velocità dim. usata/Max aria di ripresa	ASSORBIMENTO ELETTRICO	Efficienza temperatura secca	Condizioni
m³/h	l/s		kW/m³/s	%	%	kW	%	
250	70	200	1,92	58	56	0,1	88%	1. Valori calcolati con pressione esterna 200 Pa (150/50 Pa) 2. Tutti i dati si applicano a ventilatori con giranti in materiale composito 3. SFP e potenza assorbita calcolati con filtro pulito 4. Velocità dim. calcolata con caduta di pressione dim. filtro
650	181	200	1,35	68	64	0,2	85%	
1050	292	200	1,43	79	76	0,4	82%	
1350	375	200	1,62	88	86	0,6	81%	
1750	487	200	1,99	100	100	1,0	79%	

DIMENSIONI (mm)

GLOBAL PX LP 10

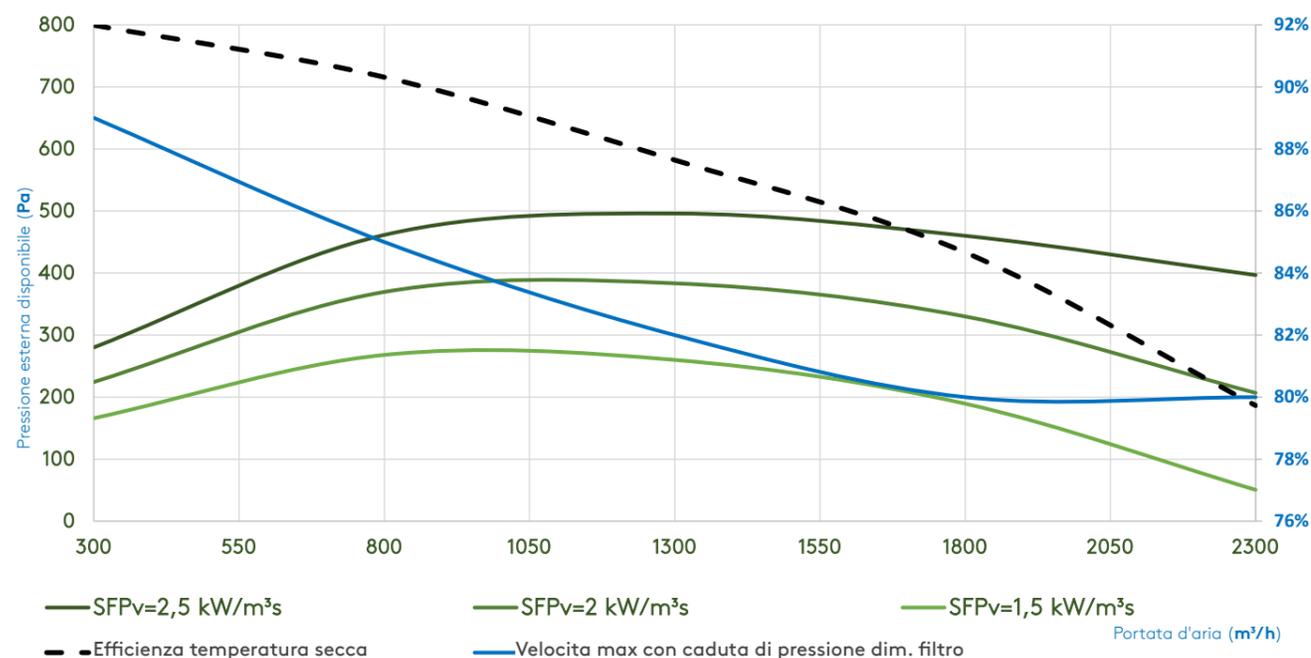


VISTA DALL'ALTO



GLOBAL PX LP 11

SCHEMA DEL VENTILATORE



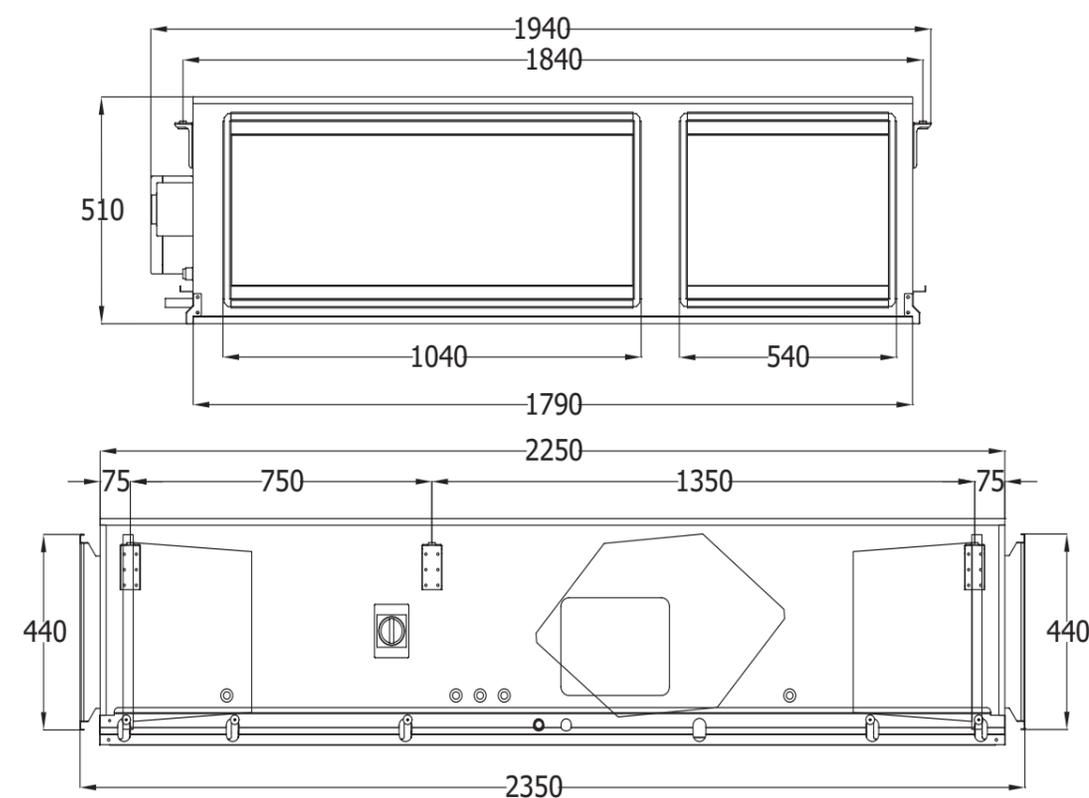
• PORTATA D'ARIA	300-2300 m³/h
	83-639 l/s
• DIMENSIONI (Lungh x Largh x Alt)	2350 x 1940 x 510 mm
• PESO	350 kg
• ALIMENTAZIONE ELETTRICA	1 x 230 V
• ASSORBIMENTO ELETTRICO MAX	7,7 A
• FUSIBILE PROTETTIVO CONSIGLIATO	D10A - 10kA - AC3
• CLASSE FILTRO (FILTRO A SACCHETTO)	F7 (ePM1 70%)/M5 (ePM10 55%)
• COLLEGAMENTI CANALI ARIA DI MANDATA/RIPRESA (int)	500 x 400 mm
• COLLEGAMENTI CANALI ARIA DI SCARICO/ARIA ESTERNA (int)	1000 x 400 mm
• TEMPERATURA AMBIENTE	-20 ... +40°C
• CLASSIFICAZIONE EN1886	T3/TB2/F9/L2/D2

PORTATA D'ARIA		Pa est	SFPv	Velocità dim. usata/Max aria di mandata	Velocità dim. usata/Max aria di ripresa	ASSORBIMENTO ELETTRICO	Efficienza temperatura secca	Condizioni
m³/h	l/s		kW/m³/s	%	%	kW	%	
300	83	200	1,73	52	50	0,1	89%	
900	250	200	1,17	61	58	0,3	85%	
1600	445	200	1,27	74	71	0,6	82%	
2200	612	200	1,54	86	84	0,9	80%	
2300	639	200	1,77	91	90	1,44	80%	

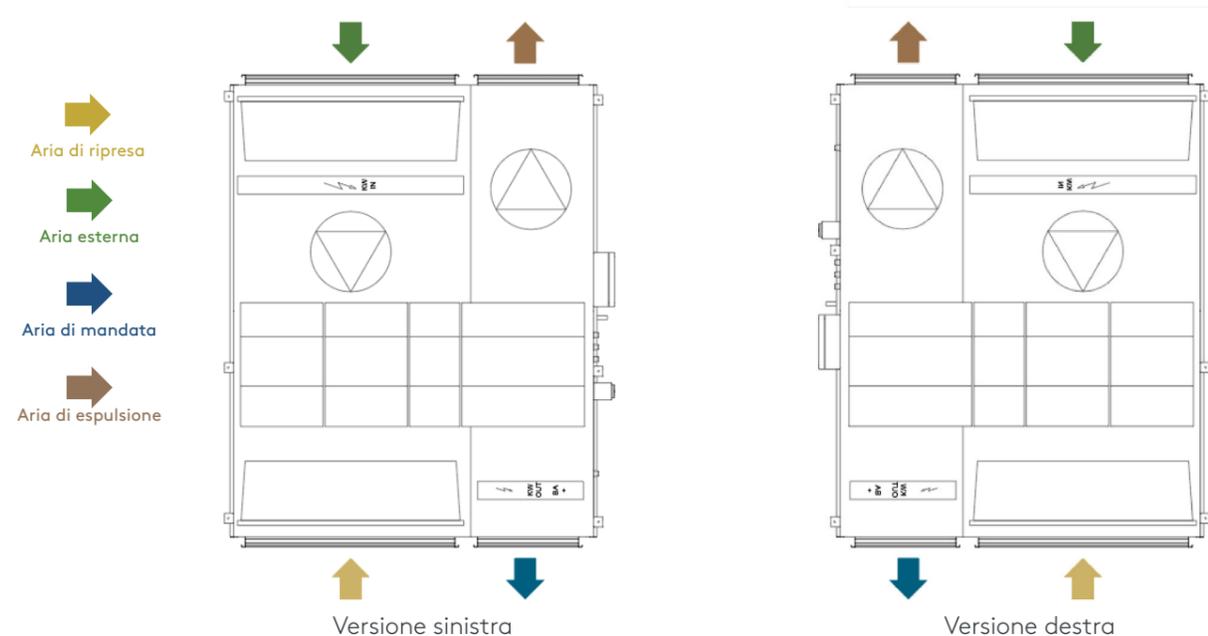
1. Valori calcolati con pressione esterna 200 Pa (150/50 Pa)
2. Tutti i dati si applicano a ventilatori con giranti in materiale composito
3. SFP e potenza assorbita calcolati con filtro pulito
4. Velocità dim. calcolata con caduta di pressione dim. filtro

DIMENSIONI (mm)

GLOBAL PX LP 11

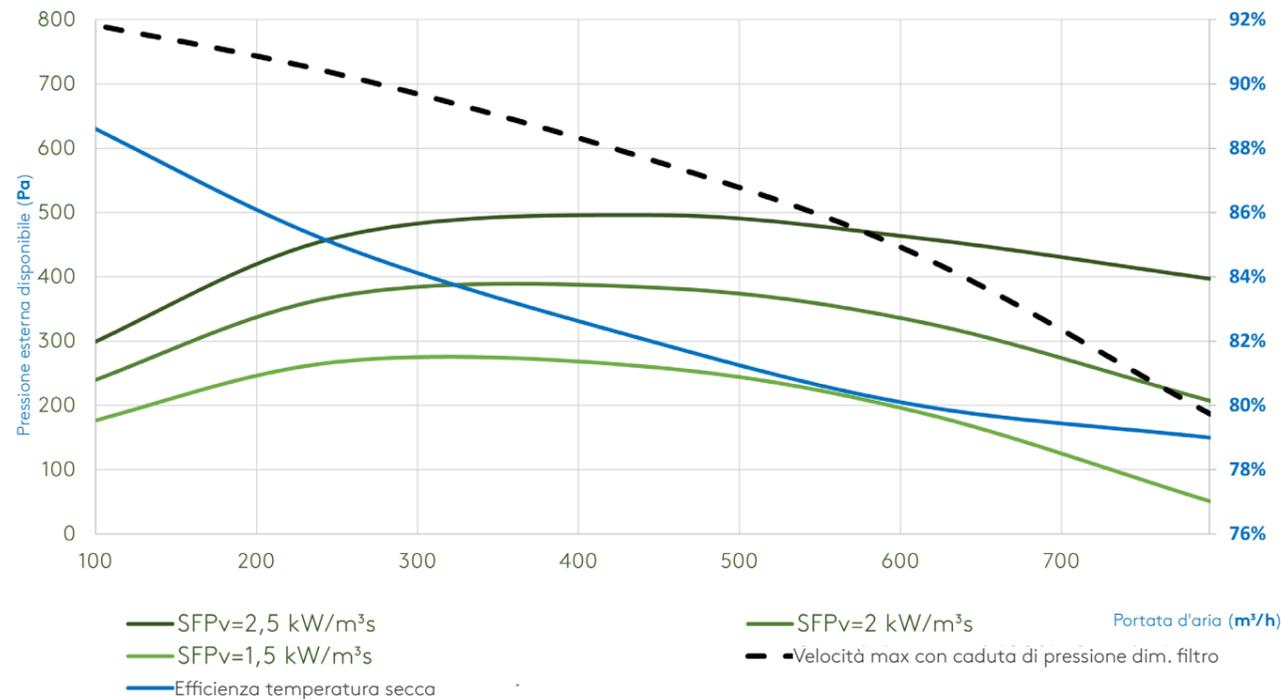


VISTA DALL'ALTO



GLOBAL PX LP 14

SCHEMA DEL VENTILATORE

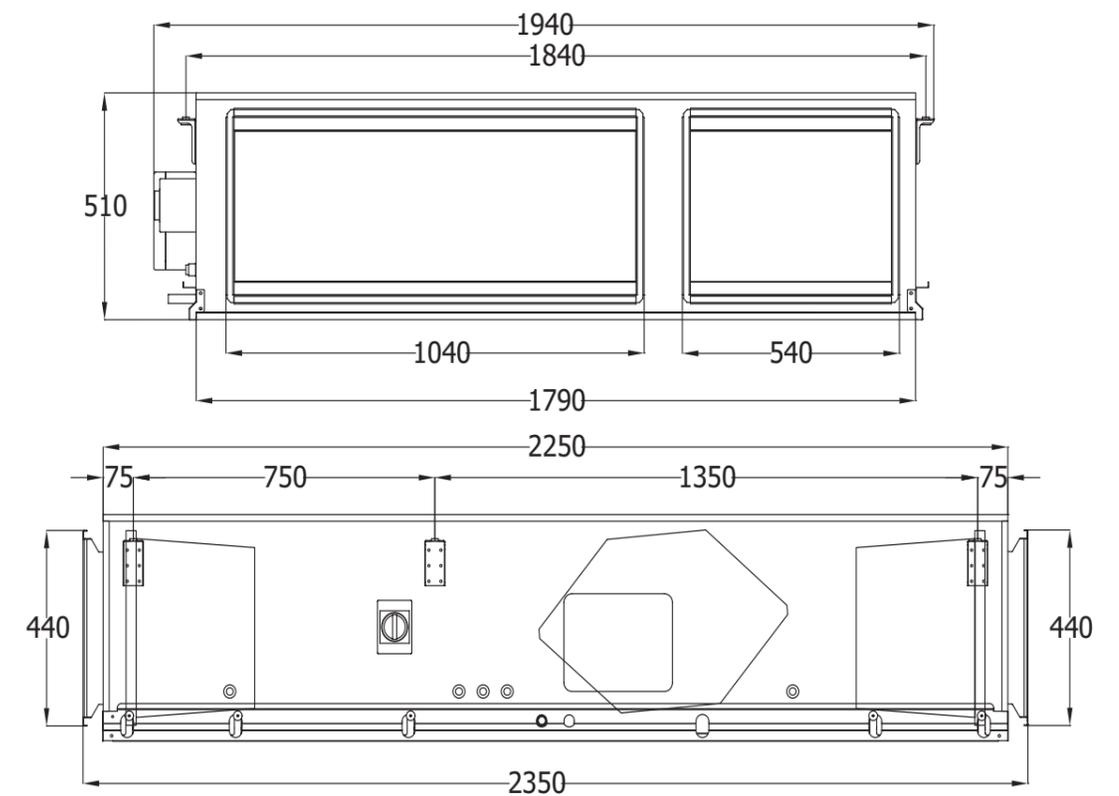


• PORTATA D'ARIA	300-2850 m³/h
	83-792 l/s
• DIMENSIONI (Lungh x Largh x Alt)	2350 x 1940 x 510 mm
• PESO	350 kg
• ALIMENTAZIONE ELETTRICA	1 x 230 V
• ASSORBIMENTO ELETTRICO MAX	7,7 A
• FUSIBILE PROTETTIVO CONSIGLIATO	D10A - 10kA - AC3
• CLASSE FILTRO (FILTRO A SACCHETTO)	F7 (ePM1 70%)/M5 (ePM10 55%)
• COLLEGAMENTI CANALI ARIA DI MANDATA/RIPRESA (int)	500 x 400 mm
• COLLEGAMENTI CANALI ARIA DI SCARICO/ARIA ESTERNA (int)	1000 x 400 mm
• TEMPERATURA AMBIENTE	-20 ... +40°C
• CLASSIFICAZIONE EN1886	T3/TB2/F9/L2/D2

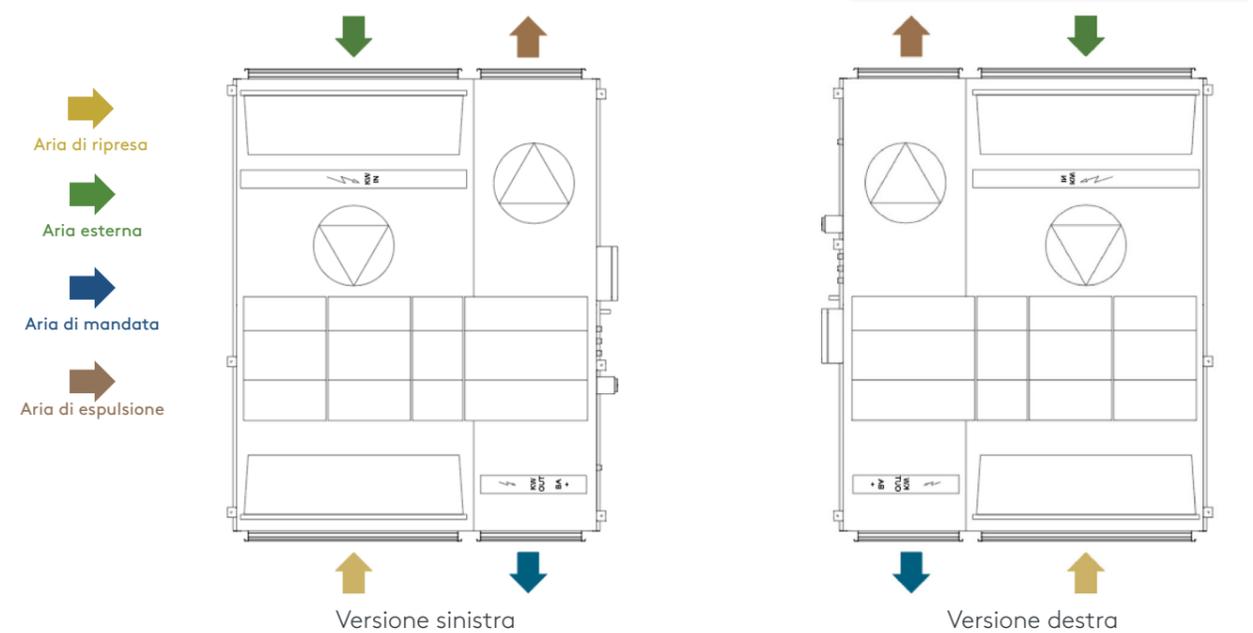
PORTATA D'ARIA		Pa est	SFPv	Velocità dim. usata/Max aria di mandata	Velocità dim. usata/Max aria di ripresa	ASSORBIMENTO ELETTRICO	Efficienza temperatura secca	Condizioni
m³/h	l/s		kW/m³/s	%	%	kW	%	
300	83	200	1,73	52	50	0,1	89%	1. Valori calcolati con pressione esterna 200 Pa (150/50 Pa) 2. Tutti i dati si applicano a ventilatori con giranti in materiale composito 3. SFP e potenza assorbita calcolati con filtro pulito 4. Velocità dim. calcolata con caduta di pressione dim. filtro
900	250	200	1,17	61	58	0,3	85%	
1600	445	200	1,27	74	71	0,6	82%	
2200	612	200	1,54	86	84	0,9	80%	
2850	792	200	1,98	101	101	1,6	79%	

DIMENSIONI (mm)

GLOBAL PX LP 14

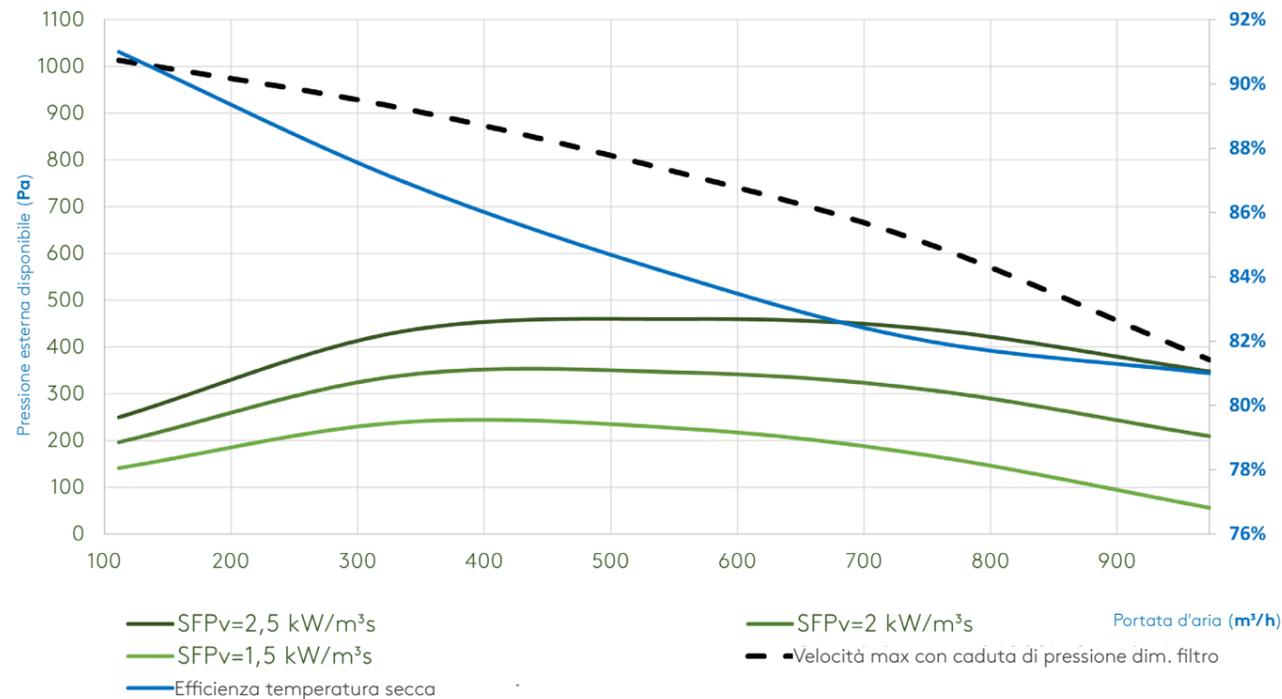


VISTA DALL'ALTO



GLOBAL PX LP 18

SCHEMA DEL VENTILATORE

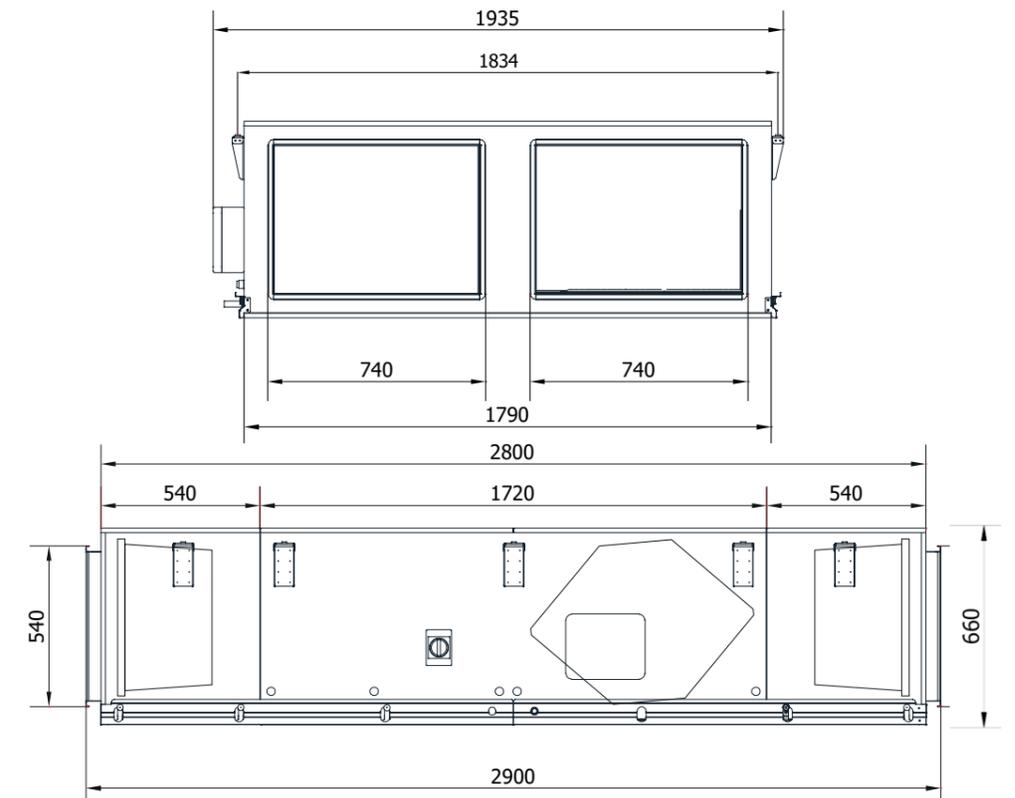


• PORTATA D'ARIA	400-3500 m ³ /h
	111-973 l/s
• DIMENSIONI (Lungh x Largh x Alt)	2900 x 1940 x 660 mm
• PESO	500 kg
• ALIMENTAZIONE ELETTRICA	1 x 230 V
• ASSORBIMENTO ELETTRICO MAX	12,7 A
• FUSIBILE PROTETTIVO CONSIGLIATO	D16A - 10kA - AC3
• CLASSE FILTRO (FILTRO A SACCHETTO)	F7 (ePM1 70%)/M5 (ePM10 55%)
• COLLEGAMENTI CANALI ARIA DI MANDATA/RIPRESA (int)	700 x 500 mm
• COLLEGAMENTI CANALI ARIA DI SCARICO/ARIA ESTERNA (int)	700 x 500 mm
• TEMPERATURA AMBIENTE	-20 ... +40°C
• CLASSIFICAZIONE EN1886	T3/TB2/F9/L2/D2

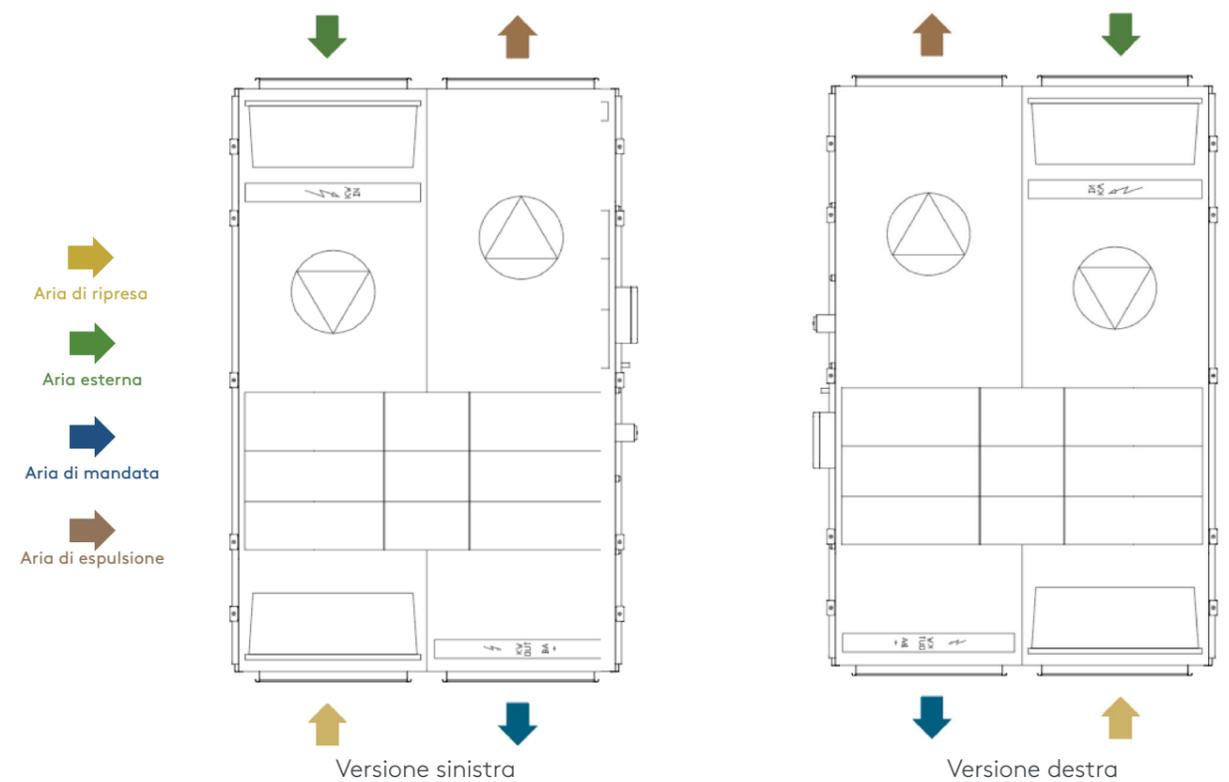
PORTATA D'ARIA		Pa est	SFPv	Velocità dim. usata/Max aria di mandata	Velocità dim. usata/Max aria di ripresa	ASSORBIMENTO ELETTRICO	Efficienza temperatura secca	Condizioni
m ³ /h	l/s		kW/m ³ /s	%	%	kW	%	
400	111	200	1,98	47	46	0,2	91%	1. Valori calcolati con pressione esterna 200 Pa (150/50 Pa) 2. Tutti i dati si applicano a ventilatori con giranti in materiale composito 3. SFP e potenza assorbita calcolati con filtro pulito 4. Velocità dim. calcolata con caduta di pressione dim. filtro
1200	334	200	1,30	56	54	0,4	87%	
2000	556	200	1,39	69	66	0,8	84%	
2700	751	200	1,61	79	77	1,2	82%	
3500	973	200	1,97	92	91	1,9	81%	

DIMENSIONI (mm)

GLOBAL PX LP 18



VISTA DALL'ALTO

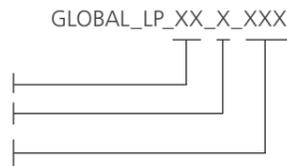


GLOBAL PX LP



Sigla di designazione:

Taglia dell'unità: 02, 04, 06, 08, 10, 11, 14, 18
 Aria di mandata: destra (R) / sinistra (L)
 Tipo di ventilatore: nessuno = composito,
 ALU = alluminio



SET FILTRO DI RICAMBIO



La funzione del filtro è impedire l'ingresso di contaminanti sia nel flusso d'aria che nel recuperatore di calore. Classe filtri aria esterna: ePM1 ≥ 70% Classe filtri aria ripresa: ePM10 ≥ 50%/55%. Tutti i filtri sono classificati secondo le normative ISO EN 779 e ISO EN 16890. Per tenere pulito il recuperatore di calore, sono sufficienti filtri in classe ePM10 ≥ 50%/55%. Al fine di evitare una riduzione dell'efficienza energetica dell'unità di trattamento dell'aria, i set di filtri aria di ripresa di classe ePM1 ≥ 70% non vengono forniti.

MODELLO	ARIA DI MANDATA	ARIA DI RIPRESA	DIMENSIONI [MM]
GLOBAL PX LP 02	ePM10 50%	ePM10 50%	333 x 286 x 50
GLOBAL PX LP 02	ePM1 60%	ePM10 50%	333 x 286 x 50
GLOBAL PX LP 04	ePM10 50%	ePM10 50%	438 x 286 x 50
GLOBAL PX LP 04	ePM1 60%	ePM10 50%	438 x 286 x 50
GLOBAL PX LP 06	ePM1 70%	ePM10 55%	415 x 362 x 300
GLOBAL PX LP 08	ePM1 70%	ePM10 55%	585 x 362 x 300
GLOBAL PX LP 10	ePM1 70%	ePM10 55%	885 x 362 x 300
GLOBAL PX LP 11/14	ePM1 70%	ePM10 55%	1124 x 438 x 300
GLOBAL PX LP 18	ePM1 70%	ePM10 55%	872 x 592 x 300

COLLEGAMENTO FLESSIBILE 20 MM



I collegamenti canali flessibili di tipo MS20 impediscono la propagazione delle vibrazioni nel sistema di canali. I collegamenti sono realizzati in plastica rinforzata con fibra di vetro e hanno una classe di resistenza al fuoco M0 e una classe di tenuta all'aria B (secondo EN 15727 ed EN 1751). Possono sopportare temperature operative da -30 a +110 °C e pressioni fino a 2000 Pa. Il collegamento a manica di larghezza 20 mm è realizzato in lamiera di acciaio galvanizzato da 1 mm di spessore.

Sigla di designazione:

Larghezza del telaio di collegamento (mm)

Dimensioni del canale (mm)

MSXX_XXX-XXX



MODELLO	DIMENSIONI INTERNE [MM]	DIMENSIONI ESTERNE [MM]	SIMBOLO
GLOBAL PX LP 02	Ø200	/	MS_200
GLOBAL PX LP 04	Ø250	/	MS_250
GLOBAL PX LP 06/08	Ø 315	/	MS_315
GLOBAL PX LP 10	400 x 300	440 x 340	MS20_400-300
GLOBAL PX LP 10	800 x 300	840 x 340	MS20_800-300
GLOBAL PX LP 12/13/14	500 x 400	540 x 440	MS20_500-400
GLOBAL PX LP 12/13	800 x 400	840 x 440	MS20_800-400
GLOBAL PX LP 14	1000 x 400	1040 x 440	MS20_1000-400
GLOBAL PX LP 16/18	700 x 500	740 x 540	MS20_700-500

COLLEGAMENTO FLESSIBILE 30 MM



I collegamenti flessibili di tipo MS30 impediscono la propagazione delle vibrazioni nel sistema di canali. I collegamenti sono realizzati in plastica rinforzata con fibra di vetro e hanno una classe di resistenza al fuoco M0 e una classe di tenuta all'aria B (secondo EN 15727 ed EN 1751). Possono sopportare temperature operative da -30 a +110 °C e pressioni fino a 2000 Pa. Il collegamento a manica "METU" di larghezza 30 mm è realizzato in lamiera di acciaio galvanizzato da 1 mm di spessore.

Sigla di designazione:

Larghezza del telaio di collegamento (mm)

Dimensioni del canale (mm)

MSXX_XXX-XXX



MODELLO	DIMENSIONI INTERNE [MM]	DIMENSIONI ESTERNE [MM]	SIMBOLO
GLOBAL PX LP 10	380 x 280	440 x 340	MS30_380-280_LP10
GLOBAL PX LP 10	780 x 280	840 x 340	MS30_780-280_LP10/PX 18 TOP
GLOBAL PX LP 12/13	480 x 380	540 x 440	MS30_480-380
GLOBAL PX LP 12/13	780 x 380	840 x 440	MS30_780-380
GLOBAL PX LP 14	480 x 380	540 x 440	MS30_480-380
GLOBAL PX LP 14	980 x 380	1040 x 440	MS30_980-380
GLOBAL PX LP 16/18	680 x 480	740 x 540	MS30_680-480

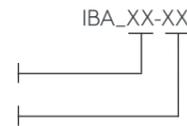
POSTRISCALDAMENTO IDRONICO INTEGRATO



Nel postriscaldatore, l'acqua calda viene usata per scaldare nuovamente l'aria di mandata. Questo riscaldatore è integrato nell'unità di trattamento aria, e si trova a valle del recuperatore di calore. Il recuperatore di calore è uno scambiatore di calore a tubo, realizzato con tubi in rame dotati di pinne in alluminio per aumentarne la superficie, le quali sono distanziate di 2,5 mm. I tubi hanno raccordi con filettatura esterna e sono in ottone. Il recuperatore di calore è dotato di tappo di sfiato. La classe di pressione è PN16.

Sigla di designazione:

Tipo di riscaldatore e numero di file
Dimensione



MODELLO	VARIANTE	Ø	SIMBOLO
GLOBAL PX LP 02/04	Riscaldatore a 2 file	1/2"	IBA_2H_LP 02/04
GLOBAL PX LP 06	Riscaldatore a 2 file	1/2"	IBA_2H_LP 06
GLOBAL PX LP 08/10	Riscaldatore a 2 file	1/2"	IBA_2H_LP 08/10
GLOBAL PX LP 12/13/14	Riscaldatore a 2 file	1/2"	IBA_2H_LP 12/13/14
GLOBAL PX LP 16/20	Riscaldatore a 2 file	1/2"	IBA_2H_LP 16/20
GLOBAL PX LP 02/04	Riscaldatore a 4 file	1/2"	IBA_4H_LP 02/04
GLOBAL PX LP 06	Riscaldatore a 4 file	1/2"	IBA_4H_LP 06
GLOBAL PX LP 08/10	Riscaldatore a 4 file	1/2"	IBA_4H_LP 08/10
GLOBAL PX LP 12/13/14	Riscaldatore a 4 file	1/2"	IBA_4H_LP 12/13/14
GLOBAL PX LP 16/18	Riscaldatore a 4 file	1/2"	IBA_4H_LP 16/20

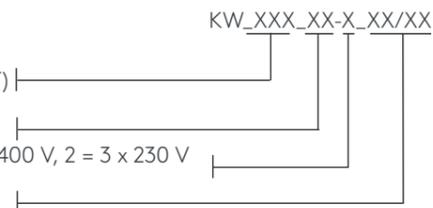
PRERISCALDATORI E POSTRISCALDATORI ELETTRICI INTEGRATI



Il riscaldatore elettrico viene usato per scaldare nuovamente l'aria di mandata, mentre il preriscaldatore viene usato per evitare che l'acqua geli nel recuperatore di calore con scambio controcorrente. Questi sono equipaggiati con due unità di protezione dal surriscaldamento, una con reset manuale (110°C) e una con reset automatico (75°C). Tutti i collegamenti elettrici sono protetti, per evitare che il personale li tocchi accidentalmente.

Sigla di designazione:

Pre/postriscaldamento (IN/OUT)
Potenza di riscaldamento (kW)
Alimentazione elettrica: 1 = 3 x 400 V, 2 = 3 x 230 V
Dimensione



MODELLO	POTENZA KW uscita (KWout)	POTENZA KW entrata (KWin)	TENSIONE DI MANDATA	SIMBOLO
GLOBAL PX LP 02	3,0 kW	3,0 kW	1 x 230 V	KW_IN/OUT_03_0
GLOBAL PX LP 04	3,0 kW	3,0 kW	1 x 230 V	KW_IN/OUT_03_0
GLOBAL PX LP 06	4,5 kW	4,5 kW	3 x 400 V	KW_IN/OUT_4,5_1
GLOBAL PX LP 08	6,0 kW	6,0 kW	3 x 400 V	KW_IN/OUT_06_1
GLOBAL PX LP 10	6,0 kW	6,0 kW	3 x 400 V	KW_IN/OUT_06_1
GLOBAL PX LP 12/13/14	9,0 kW	6,0 kW	3 x 400 V	KW_IN/OUT_09_1
GLOBAL PX LP 16/18	12,0 kW	12,0 kW	3 x 400 V	KW_IN/OUT_12_1

ALLOGGIAMENTO INTEGRATO ISOLATO PER RISCALDATORI/RAFFREDDATORI ESTERNI



L'alloggiamento integrato isolato presenta una costruzione a sandwich, con uno strato esterno e uno interno in lamiera di acciaio galvanizzato, e un isolamento al centro in lana di roccia di 30 mm di spessore. La lamiera esterna è dipinta in RAL7016. L'alloggiamento può essere usato per l'integrazione di riscaldatori, raffreddatori e unità di espansione diretta (EBA) esterni, e può essere installato direttamente sull'unità oppure nel sistema di canali. Il collegamento a manica standard è 15 mm. Altri tipi di collegamento sono disponibili come optional: Guide scorrevoli da 20 mm, collegamenti "METU" da 30 mm.

Sigla di designazione:

Dimensioni del canale (mm)

Dimensioni dell'alloggiamento (mm)



MODELLO	CANALE	TAGLIA [MM]	SIMBOLO
GLOBAL PX LP 02/04	Ø250	320 x 600 x 400	ECA_250_02/04
GLOBAL PX LP 08	Ø250	400 x 600 x 700	ECA_250_08
GLOBAL PX LP 10/12/13	655 x 250	400 x 900 x 800	ECA_655-250_13
GLOBAL PX LP 14/16	755 x 350	500 x 1000 x 800	ECA_755-350_14

ADATTATORE CIRCOLARE/RETTANGOLARE

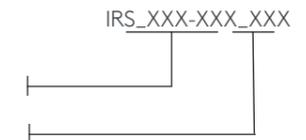


Adattatori senza isolante per la transizione tra collegamenti circolari e rettangolari sono disponibili per unità e sezioni di post-trattamento con collegamenti rettangolari. Gli adattatori sono in lamiera d'acciaio zincata. Il collegamento canale circolare è dotato di guarnizione in gomma.

Sigla di designazione:

Dimensioni esterne del collegamento rettangolare

Diametro del collegamento circolare



MODELLO	DIMENSIONI [MM]	CANALE	SIMBOLO
GLOBAL PX LP 10	400 x 300	Ø 315	IRS_400-300_315
GLOBAL PX LP 10	800 x 300	Ø 315	IRS_800-300_315
GLOBAL PX LP 12/13/14	500 x 400	Ø 400	IRS_500-400_400
GLOBAL PX LP 12/13	800 x 400	Ø 400	IRS_800-400_400
GLOBAL PX LP 14	1000 x 400	Ø 400	IRS_1000-400_400
GLOBAL PX LP 16/18	700 x 500	Ø500	IRS_700-500_500

RECUPERATORE DI CALORE PER L'INTEGRAZIONE IN ALLOGGIAMENTO ISOLATO

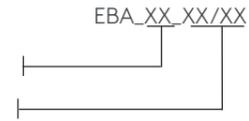


Nel recuperatore di calore EBA, si usa acqua o refrigerante per il post-trattamento dell'aria di mandata. Il recuperatore di calore è progettato per l'integrazione in alloggiamenti ECA isolati. Il recuperatore di calore è uno scambiatore di calore a tubo, realizzato con tubi in rame dotati di pinne in alluminio distanziate di 2,5 mm. I tubi hanno raccordi con filettatura esterna e sono in ottone. Il recuperatore di calore è dotato di tappo di sfiato (non per DX). La classe di pressione è PN16.

Sigla di designazione:

Funzione e numero di file

Dimensione



MODELLO	SIMBOLO
GLOBAL PX LP 02/04	EBA_XX_02/04
GLOBAL PX LP 08	EBA_XX_08
GLOBAL PX LP 10/12	EBA_XX_10/12
GLOBAL PX LP 14/16	EBA_XX_14/16

SERRANDE MOTORIZZATE



Le serrande CT vengono utilizzate come serrande di arresto. Le serrande di arresto si usano se l'unità di trattamento aria non sarà utilizzata per un periodo di tempo, oppure se viene usato un riscaldatore o raffreddatore idronico. Il telaio della serranda è in acciaio galvanizzato, la lama della serranda nei modelli rettangolari è in alluminio estruso. Le lame delle serrande hanno guarnizioni in gomma. La tenuta dell'aria conformemente a EN 1751 è in classe 3 per le serrande circolari e in classe 2 per quelle rettangolari.

Sigla di designazione:

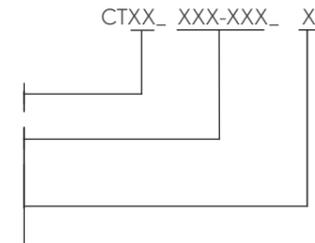
Telaio di collegamento (mm)

Dimensioni del canale (mm)

Senza attuatore = 0

Acceso/spento = SM01

Ritorno a molla = SM02



MODELLO	DIMENSIONI INTERNE [MM]	DIMENSIONI ESTERNE [MM]	SIMBOLO
GLOBAL PX LP 02	Ø200	non applicabile	CT_200
GLOBAL PX LP 04	Ø250	non applicabile	CT_250
GLOBAL PX LP 06/08	Ø 315	non applicabile	CT_315
GLOBAL PX LP 10	360 x 260	440 x 340	CT40_360-260
GLOBAL PX LP 10	760 x 260	840 x 340	CT40_760-260
GLOBAL PX LP 12/13/14	460 x 360	540 x 440	CT40_460-360
GLOBAL PX LP 12/13	760 x 360	840 x 440	CT40_760-360
GLOBAL PX LP 14	960 x 360	1040 x 440	CT40_960-360
GLOBAL PX LP 16/18	660 x 460	740 x 540	CT40_660-460

Feel good **inside**



Swegon 