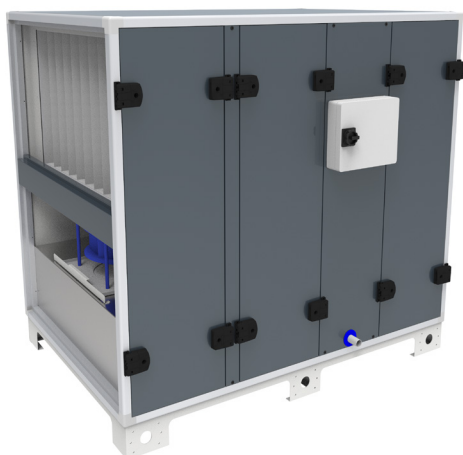
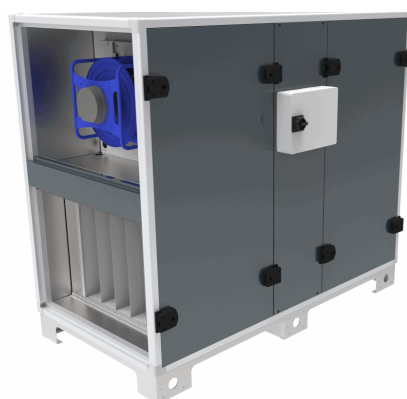


GLOBAL PX/RX/PX LP

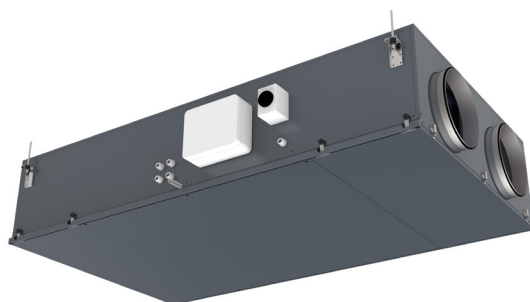
Istruzioni di funzionamento e manutenzione



GLOBAL PX/PX Top



GLOBAL RX/RX Top



GLOBAL PX LP

GLOBAL PX/RX/PX LP

Indice

1.0	Precauzioni di sicurezza	4
2.0	Simboli e abbreviazioni	6
3.0	Panoramica del prodotto	7
4.0	Panoramica del cablaggio	16
5.0	Manutenzione preventiva & sicurezza	20
6.0	QR codes	22
7.0	Dichiarazione CE	23

1.0 Manuale di installazione

Applicabile alle seguenti unità

RECUPERATORE	TAGLIE	PRE-RISCAL- DAMENTO INTEGRATO	POSTRISCAL- DAMENTO INTEGRATO	VERSIONE
GLOBAL PX Controflusso	04/05/08/12/ 13/16/18/20/24/26	Sì, elettrico	Sì, elettrico o ad acqua	Destra
GLOBAL PX TOP Controflusso	05/08/10/12/14/18	Sì, elettrico	Sì, elettrico o ad acqua	Sinistra/Destra
GLOBAL RX Rotativo	08/13/ 16/18/20/26	No	Sì, elettrico o ad acqua	Sinistra/Destra
GLOBAL RX TOP Rotativo	05/08/ 13/16	No	Sì, elettrico o ad acqua	Sinistra/Destra
GLOBAL PX LP Controflusso	02/04/06/08 10/11/14/18	Sì, elettrico	Sì, elettrico o ad acqua	Sinistra/Destra

- Le presenti norme devono essere lette dal personale interessato prima della messa in funzione del centrale trattamento aria. La garanzia non copre eventuali danni all'unità o alle relative parti dovuti a manipolazione errata o uso improprio da parte dell'acquirente o dell'installatore in caso di mancato rispetto delle presenti istruzioni.
- Prima di qualsiasi intervento elettrico o di manutenzione, accertarsi che sia stata tolta tensione all'unità!
- Tutti i collegamenti elettrici devono essere effettuati da un installatore autorizzato e in conformità con i regolamenti e i controlli locali.
- Anche se l'alimentazione di rete all'unità è stata scollegata, permane il rischio di infortuni dovuti a parti rotanti non arrivate al completo arresto.
- Prestare attenzione a bordi taglienti durante il montaggio e la manutenzione. Assicurarsi di utilizzare un dispositivo di sollevamento idoneo. Indossare abbigliamento protettivo.
- L'unità deve essere utilizzata con sportelli e pannelli chiusi.
- Se l'unità è installata in un luogo freddo, assicurarsi che tutti i giunti siano ben coperti con isolante e nastro adesivo.
- Le estremità dei canali/raccordi dei canali devono essere coperte durante rimessaggio e installazione, al fine di evitare la formazione di condensa all'interno dell'unità.
- Controllare che centrale trattamento aria, sistema di canali e componenti funzionali siano privi di corpi estranei.
- L'unità è imballata per evitare danni ai componenti esterni ed interni dell'unità e proteggere dalla penetrazione di polvere e umidità. Se l'unità non deve essere installata subito, è necessario riporla in un'area pulita e asciutta. In caso di rimessaggio all'esterno, è necessario proteggere opportunamente l'unità dall'influsso degli agenti atmosferici.

CAMPO DI APPLICAZIONE

Le unità GLOBAL sono progettate per le applicazioni di ventilazione confortevole.

A seconda della variante selezionata, le unità GLOBAL possono trovare impiego in edifici come uffici, scuole, asili, edifici pubblici, negozi, edifici residenziali, ecc.

Le unità GLOBAL con recuperatori di calore a flussi incrociati possono essere utilizzate anche per la ventilazione di locali relativamente umidi, ma non in locali dove l'umidità è sempre elevata, ad es. piscine, saune, spa o centri benessere.

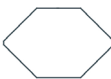
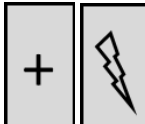
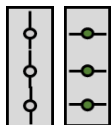
Si invita a rivolgersi a noi nel caso in cui sia necessaria un'unità adatta a tali applicazioni.

COME LEGGERE IL PRESENTE DOCUMENTO

Accertarsi di aver letto e compreso le precauzioni di sicurezza elencate di seguito.

Leggere il Capitolo 2 in cui sono elencati Simboli e abbreviazioni utilizzati per GLOBAL.

2.0 Simboli e abbreviazioni

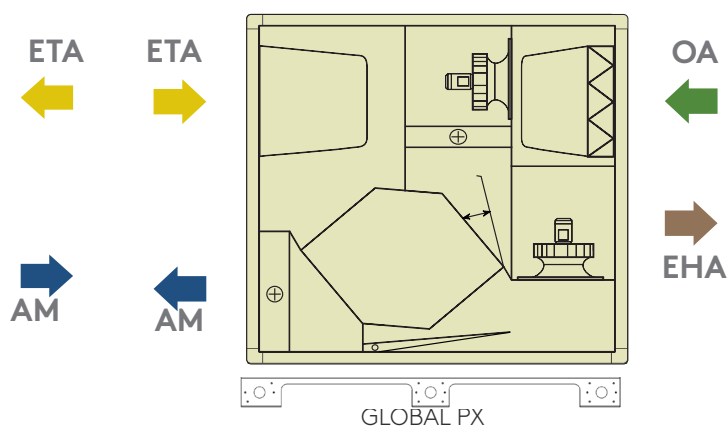
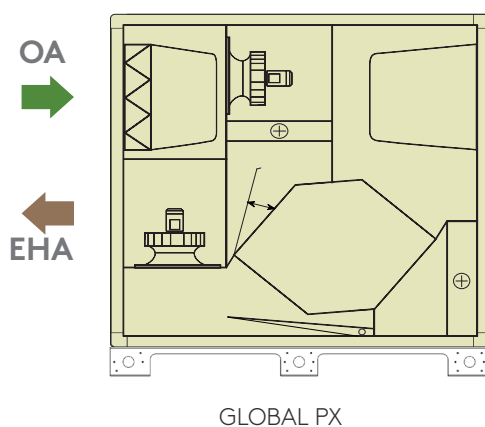
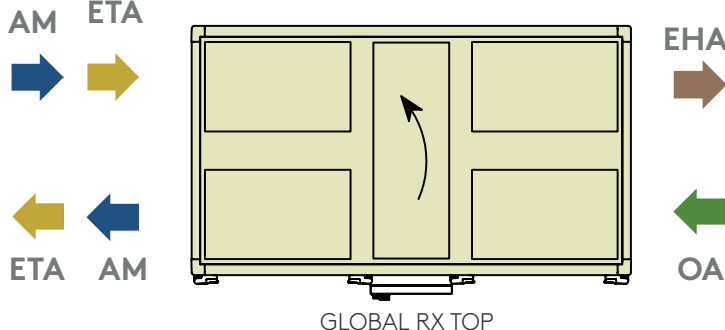
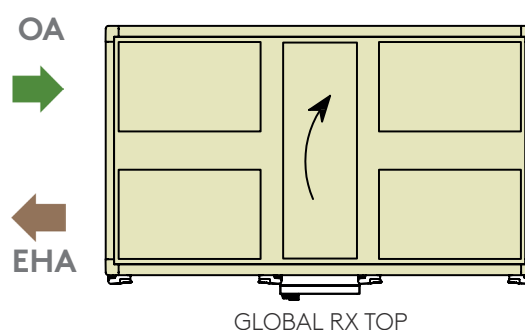
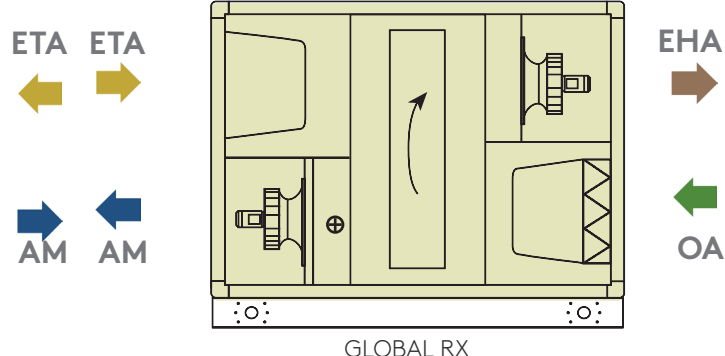
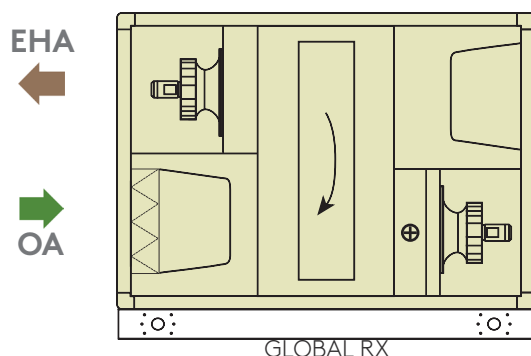
	BW	VENTILATORE A PALE INDIETRO			
	BF	FILTRO CON SACCHETTO			PF FILTRO PIEGHETTATO
	RX	RECUPERATORE DI CALORE ROTATIVO			PX RECUPERATORE DI CALORE A FLUSSI INCROCIATI
	AVVERTENZA			Le schede elettroniche contengono componenti sensibili alle scariche elettrostatiche. Indossare un cinturino antistatico collegato alla messa a terra protettiva prima di anipolare loro. In alternativa, caricare toccando l'unità, maneggiare le schede solo negli angoli e utilizzare guanti antistatici.	
	Deve essere collegato da un elettricista qualificato. Avvertenza! Tensione pericolosa.				
	ARIA ESTERNA		Aria dall'esterno all'AHU (OA)		
	ARIA DI MANDATA		Aria dall'AHU all'edificio (AM)		
	ARIA DI RIPRESA		Aria dall'edificio all'AHU (ETA)		
	ARIA DI ESPULSIONE		Aria dall'AHU all'esterno (EHA)		
	BATTERIA DI RAFFREDDAMENTO	BA-		IBA/KW	BATTERIA DI RISCALDAMENTO (ACQUA/ELETTRICA)
	SILENZIATORE	GD		CTm	SERRANDA MOTORIZZATA
	SENSORE DI PRESSIONE	P		Tx	SENSORE DI TEMPERATURA N. = x (1,2,3...)
	MORSETTO SCORREVOLE Barra scorrevole e viti non sono incluse	SC		MS	COLLEGAMENTO FLESSIBILE
COLLEGAMENTO A CANALE CIRCOLARE		ER	Per ingresso	SR	Per uscita

3.0 Panoramica del prodotto

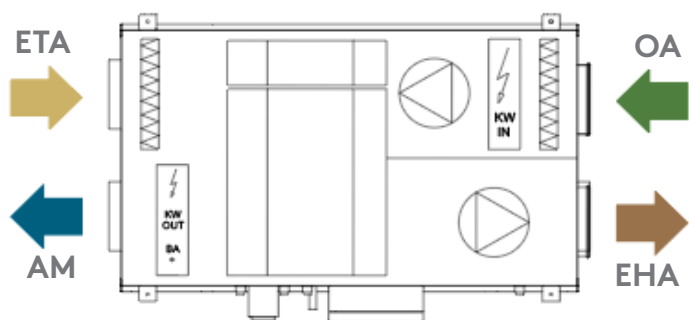
PANORAMICA GENERALE

UNITÀ DESTRA (ARIA DI MANDATA A DESTRA)

UNITÀ SINISTRA (ARIA DI MANDATA A SINISTRA)

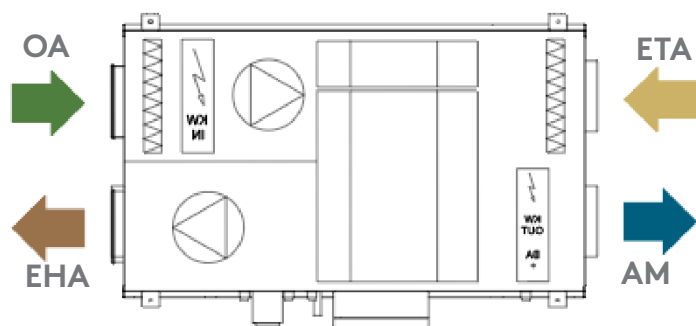


UNITÀ DESTRA (ARIA DI MANDATA A DESTRA)

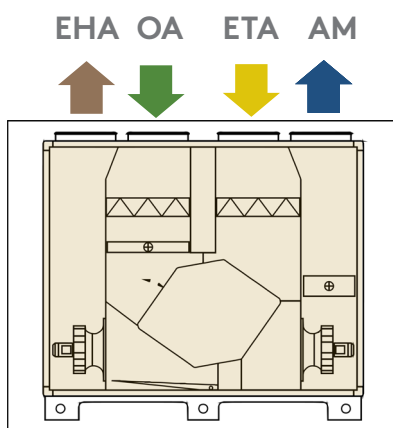


GLOBAL PX PX LP (vista dall'alto)

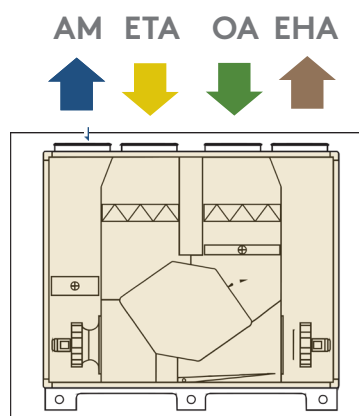
UNITÀ SINISTRA (ARIA DI MANDATA A SINISTRA)



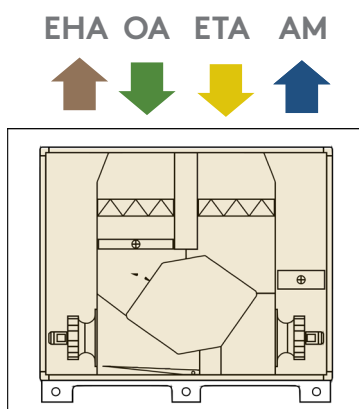
GLOBAL PX PX LP 02 - 10/14 - 18 (vista dall'alto)



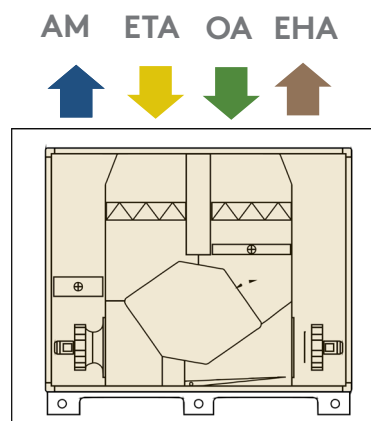
GLOBAL PX TOP 05 - 10



GLOBAL PX TOP 05 - 10



GLOBAL PX TOP 12 - 18



GLOBAL PX TOP 12 - 18

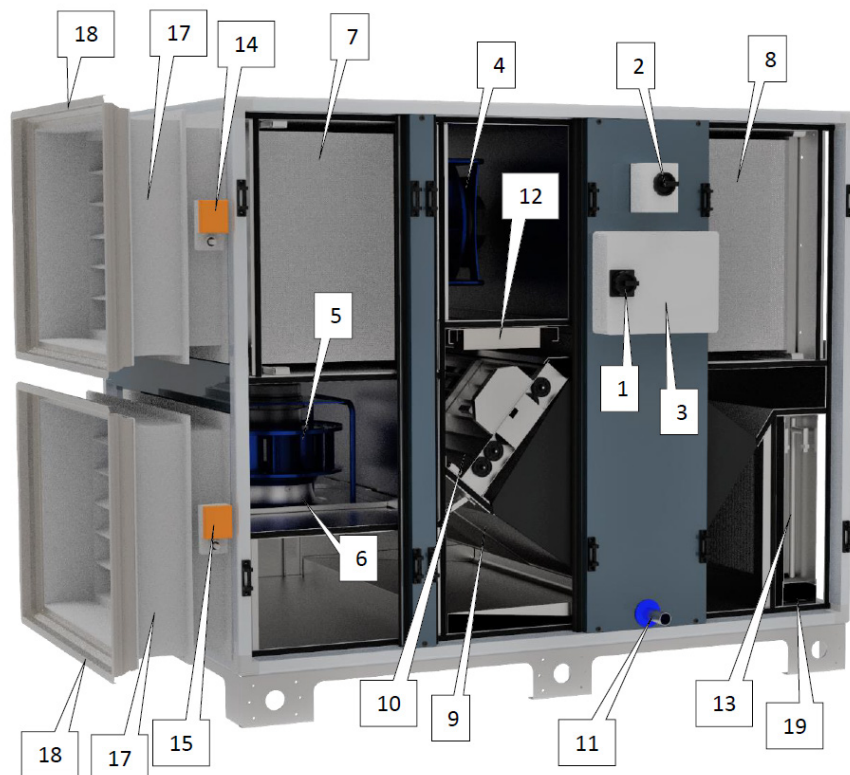
ATTENZIONE



Le unità in versione destra e sinistra presentano numeri di articolo differenti e devono essere ordinate conformemente.

La versione principale descritta nei manuali è sempre la versione destra.

La differenza tra le unità PX LP sinistra e destra è il posizionamento di fabbrica della centralina sui lati opposti.



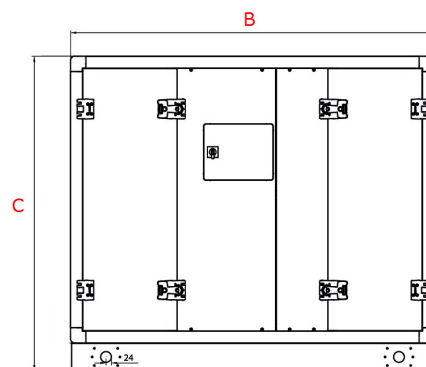
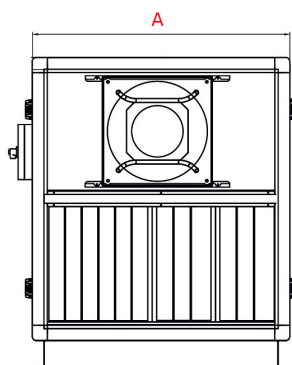
- | | |
|---|--|
| 1. Interruttore di alimentazione principale | 10. Bypass modulabile al 100% |
| 2. Interruttore di alimentazione principale per batterie elettriche (pre-riscaldamento e postriscaldamento interno) | 11. Bacinella e tubo di scarico |
| 3. Regolatore TAC della scatola di cablaggio | 12. Batteria antigelo elettrica pre-riscaldamento |
| 4. Ventilatore di mandata | 13. Batteria ad acqua o elettrica interna postriscaldamento (accessorio) |
| 5. Ventilatore di ripresa | 14. Serranda motorizzata (sul lato aria esterna - accessorio) |
| 6. Kit CA - misurazione della portata d'aria (opzionale) | 15. Serranda motorizzata (sul lato aria di espulsione - accessorio) |
| 7. Filtro dell'aria esterna (con sacchetto o pieghettato) | 16. Morsetti scorrevoli (accessori) |
| 8. Filtro dell'aria di ripresa (con sacchetto o pieghettato) | 17. Collegamento flessibile (accessorio) |
| 9. Recuperatore di calore (flussi incrociati) | 18. Morsetti scorrevoli (accessori) |
| | 19. Collegamento dell'acqua per postriscaldamento (accessorio) |



1, 2 e 3 devono essere installati da un elettricista accreditato

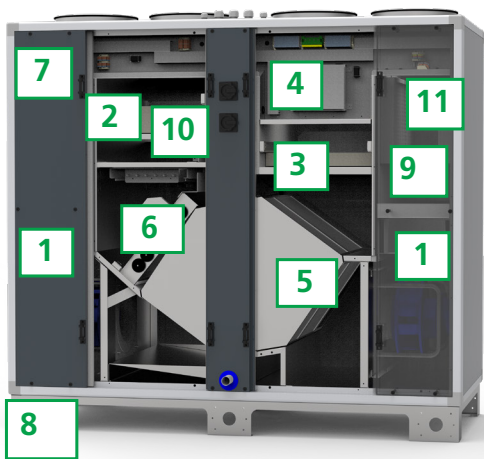
Nota: batterie elettriche interne, serrande motorizzate, sensori di pressione del ventilatore interno, collegamenti flessibili e morsetti scorrevoli devono essere ordinati inizialmente e sono tutti pre-montati e cablati di fabbrica. La batteria di riscaldamento interna ad acqua accessoria è pre-montata, ma deve essere collegata idraulicamente ed elettricamente dall'installatore.

VOLUMI D'ARIA E DIMENSIONI - GLOBAL PX



RECUPERATORE	TAGLIA	VOLUME D'ARIA		A [mm]	B [mm]	C [mm]	Peso [kg]
GLOBAL PX Controflusso	04	800 m³/h	222 l/s	610	1680	1465	330
	05	1060 m³/h	295 l/s	610	1680	1465	330
	06	1380 m³/h	315 l/s	815	1680	1465	330
	08	1680 m³/h	465 l/s	815	1680	1465	370
	12	2300 m³/h	640 l/s	1182	1680	1465	420
	13	2530 m³/h	700 l/s	1182	1680	1465	420
	16	3230 m³/h	895 l/s	1640	1680	1465	520
	18	4200 m³/h	1200 l/s	2015	1880	1465	670
	20	4700 m³/h	1300 l/s	1640	2557	1825	930
	24	6260 m³/h	1740 l/s	2015	2557	1825	1120
	26	7080 m³/h	1960 l/s	2396	2557	1825	1260

COMPONENTI GLOBAL PX TOP

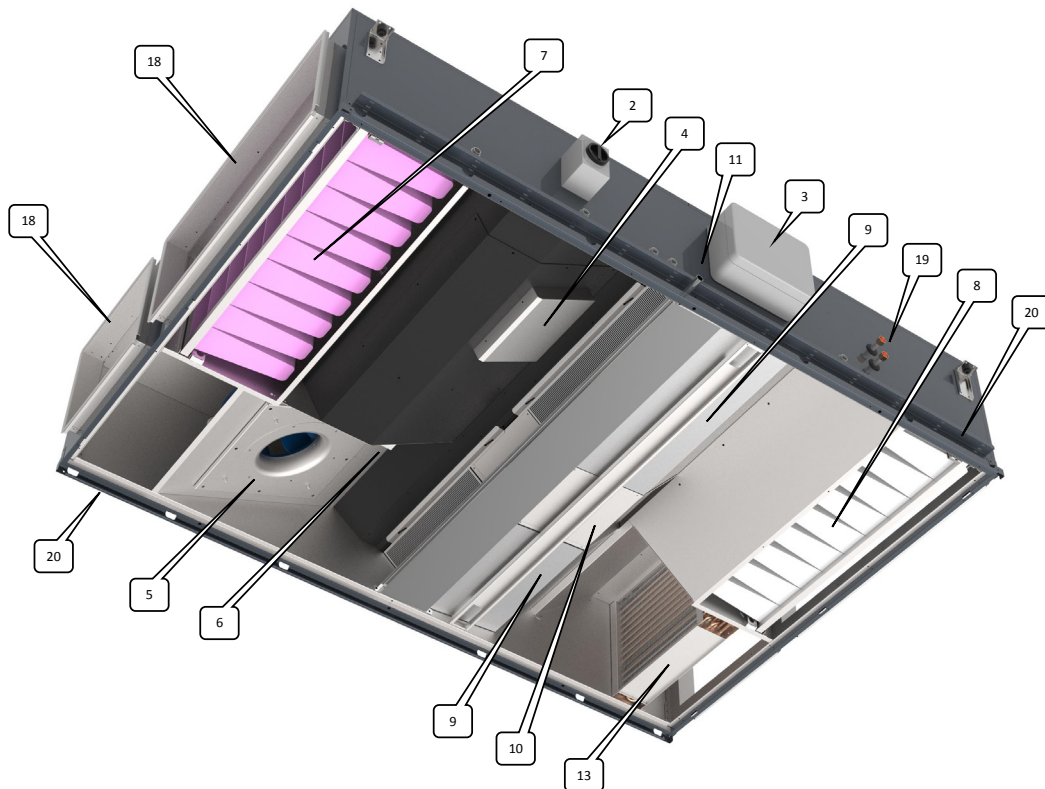


- 1. Ventilatore Plug fan EC con lame in materiale composito (lame in alluminio opzionali)
- 2. Filtro per l'aria fresca ePM1≥60% di classe filtrante
- 3. Filtro per l'aria di ripresa ePM1≥50% di classe filtrante
- 4. Regolatore TAC integrato
- 5. Recuperatore di calore in Controflusso ad alta efficienza
- 6. Bypass modulabile AL 100%
- 7. Bacinella di spurgo in acciaio inox
- 8. Telaio di base per un facile trasporto in loco
- 9. Postriscaldamento integrato (acqua / elettrica)
- 10. Pre-riscaldamento integrato (elettrico)
- 11. Silenziatore

VOLUMI D'ARIA E DIMENSIONI GLOBAL PX TOP

RECUPERATORE	TAGLIA	VOLUME D'ARIA		A [mm]	B [mm]	C [mm]	Peso [kg]
		m²/h	l/s				
GLOBAL PX TOP Controflusso	05	200-940	60-260	610	1680	1465	330
	08	200-1500	60-410	815	1680	1465	380
	10	300-1900	80-520	815	1960	1725	470
	12	300-2550	80-700	995	1960	1725	530
	14	300-2850	80-790	1182	1960	1725	590
	18	400-3700	110-1020	1382	1960	1725	670

COMPONENTI GLOBAL PX LP



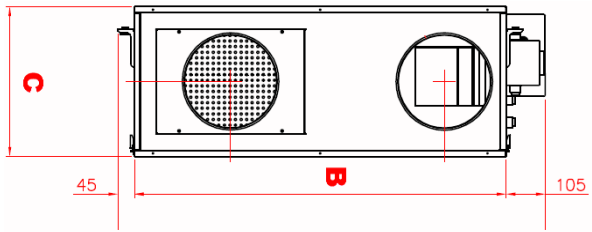
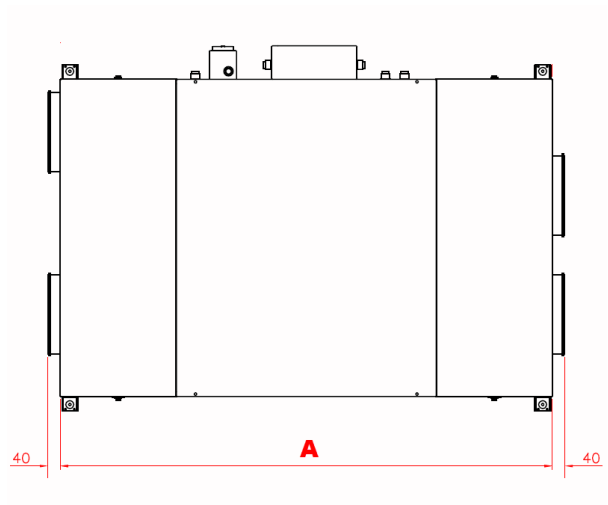
- | | |
|---|--|
| 1. Interruttore di alimentazione principale | 10. Bypass modulabile al 100% |
| 2. Interruttore di alimentazione principale per batterie elettriche (pre-riscaldamento e postriscaldamento interno) | 11. Bacinella e tubo di scarico |
| 3. Regolatore TAC della scatola di cablaggio | 12. Batteria antigelo elettrica pre-riscaldamento |
| 4. Ventilatore di mandata | 13. Batteria ad acqua o elettrica interna postriscaldamento (accessorio) |
| 5. Ventilatore di ripresa | 14. Serranda motorizzata (sul lato aria esterna - accessorio) |
| 6. Kit CA - misurazione della portata d'aria (opzionale) | 15. Serranda motorizzata (sul lato aria di espulsione - accessorio) |
| 7. Filtro dell'aria esterna (con sacchetto o pieghettato) | 16. Pannello di accesso |
| 8. Filtro dell'aria di ripresa (con sacchetto o pieghettato) | 17. Collegamento flessibile (accessorio) |
| 9. Recuperatore di calore (flussi incrociati) | 18. Morsetti scorrevoli (accessori) |
| | 19. Collegamento dell'acqua per postriscaldamento (accessorio) |



1, 2 e 3 devono essere installati da un elettricista accreditato

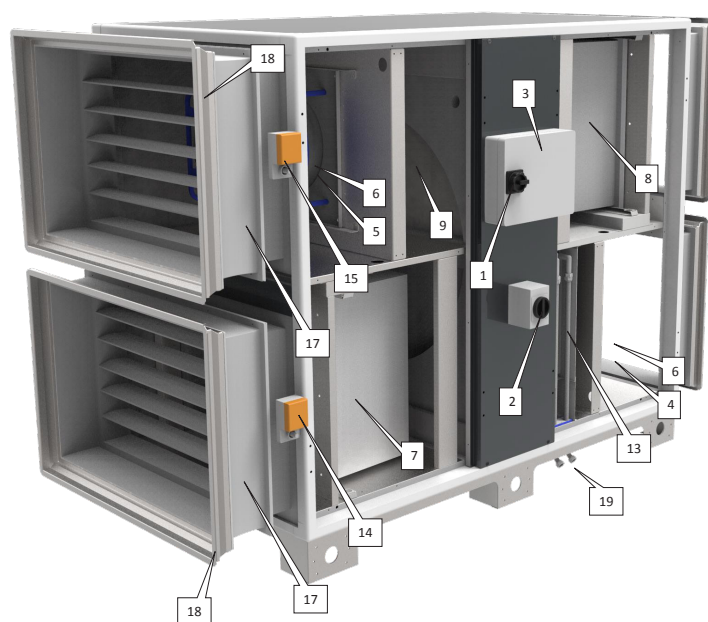
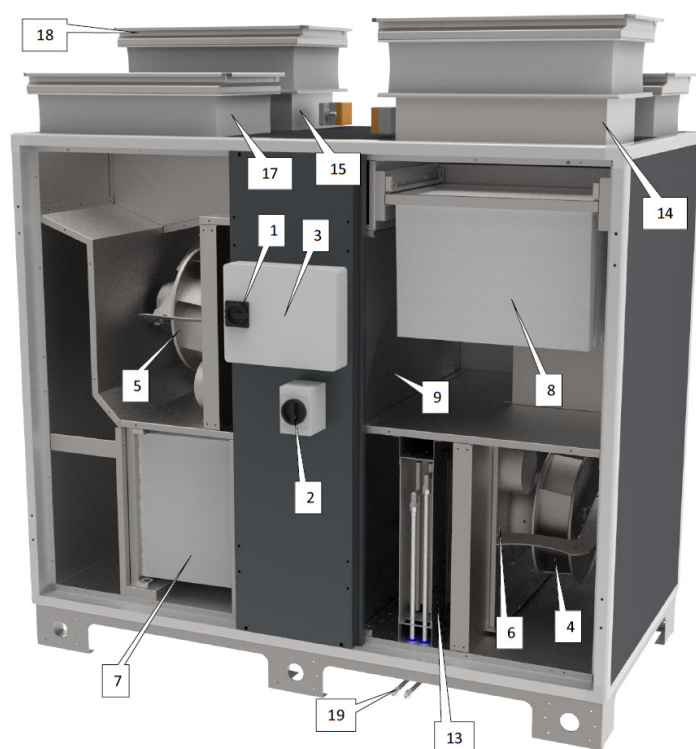
Nota: batterie elettriche interne, serrande motorizzate, sensori di pressione del ventilatore interno, collegamenti flessibili e morsetti scorrevoli devono essere ordinati inizialmente e sono tutti pre-montati e cablati di fabbrica. La batteria di riscaldamento interna ad acqua accessoria è pre-montata, ma deve essere collegata idraulicamente ed elettricamente dall'installatore.

VOLUMI D'ARIA E DIMENSIONI - GLOBAL PX LP



RECUPERATORE	TAGLIA	VOLUME D'ARIA		A [mm]	B [mm]	C [mm]	Peso [kg]
GLOBAL PX LP Controflusso	02	580 m³/h	160 l/s	1300	890	350	100
	04	650 m³/h	180 l/s	1300	1100	350	125
	06	1000 m³/h	280 l/s	2100	1050	435	180
	08	1420 m³/h	395 l/s	2100	1300	435	210
	10	1800 m³/h	500 l/s	2180	1600	435	250
	11	2300 m³/h	639 l/s	2350	1940	510	350
	14	2870 m³/h	795 l/s	2350	1940	510	350
	18	3720 m³/h	1030 l/s	2900	1935	660	500

COMPONENTI GLOBAL RX



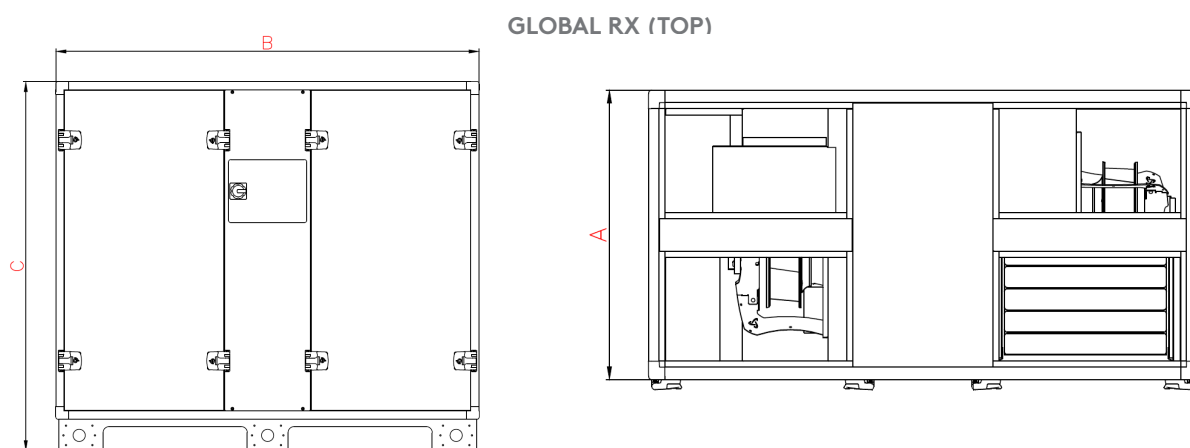
- | | |
|---|--|
| 1. Interruttore di alimentazione principale | 13. Batteria ad acqua o elettrica interna postriscaldamento (accessorio) |
| 2. Interruttore di alimentazione principale per batterie elettriche (pre-riscaldamento e postriscaldamento interno) | 14. Serranda motorizzata (sul lato aria esterna - accessorio) |
| 3. Regolatore TAC della scatola di cablaggio | 15. Serranda motorizzata (sul lato aria di espulsione - accessorio) |
| 4. Ventilatore di mandata | 17. Collegamento flessibile (accessorio) |
| 5. Ventilatore di ripresa | 18. Morsetti scorrevoli (accessori) |
| 6. Kit CA - misurazione della portata d'aria (opzionale) | 19. Collegamento dell'acqua per postriscaldamento (accessorio) |
| 7. Filtro dell'aria esterna (con sacchetto) | |
| 8. Filtro dell'aria di ripresa (con sacchetto) | |
| 9. Recuperatore di calore (rotativo) | |



1, 2 e 3 devono essere installati da un elettricista accreditato

Nota: batterie elettriche interne, serrande motorizzate, sensori di pressione del ventilatore interno, collegamenti flessibili e morsetti scorrevoli devono essere ordinati inizialmente e sono tutti pre-montati e cablati di fabbrica. La batteria di riscaldamento interna ad acqua accessorio è pre-montata, ma deve essere collegata idraulicamente ed elettricamente dall'installatore.

VOLUMI D'ARIA E DIMENSIONI - GLOBAL RX

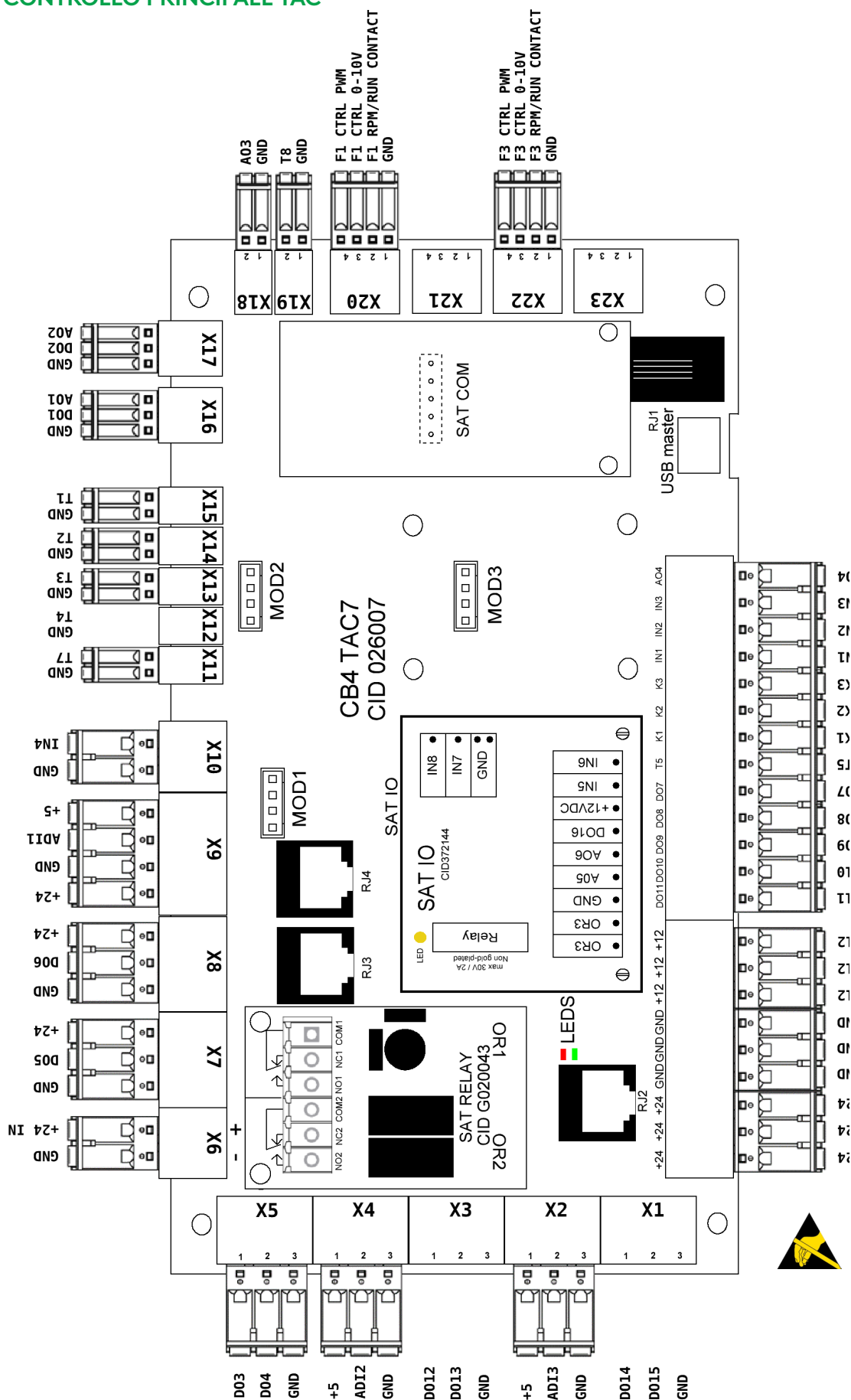


RECUPERATORE	TAGLIA	VOLUME D'ARIA		A [mm]	B [mm]	C [mm]	Peso [kg]
GLOBAL RX TOP Rotativo	05	1050 m³/h	290 l/s	815	1530	1315	310
	08	1400 m³/h	390 l/s	815	1530	1315	315
	13	2430 m³/h	680 l/s	995	1680	1465	390
	16	3140 m³/h	870 l/s	1182	1680	1465	430
GLOBAL RX Rotativo	08	1680 m³/h	465 l/s	815	1530	1315	310
	13	2900 m³/h	800 l/s	995	1680	1465	365
	16	4500 m³/h	1250 l/s	1382	1880	1725	535
	18	5500 m³/h	1525 l/s	1382	1880	1725	535
	20	5500 m³/h	1525 l/s	1382	1880	1725	535
	26	7100 m³/h	1970 l/s	1640	1880	1725	590

Collegamenti dei canali: vedere gli schemi scaricabili sul nostro sito Web.

4.0 Panoramica del cablaggio

SCHEDA DI CONTROLLO PRINCIPALE TAC



AO1 = uscita 0-10V per postriscaldatore esterno idronico (Precablato o opzionale)	T1 = da sensore T° esterno (pre-cablato)	
DO1 = KWout = uscita PWM per il controllo della potenza del postriscaldatore elettrico (Precablato o opzionale)	T2 = da sensore T° interno (pre-cablato)	
DO2 = KWin- PX: Uscita PWM per il controllo della potenza del preriscaldatore elettrico (Precablato o opzionale) VELOCITÀ RX PWM - RX	T3 = a sensore T° esterno (pre-cablato)	
	T4 = Preriscaldatore idronico (EBAin) Sensore T° (opzione)	
AO2 = VELOCITÀ RX 0-10V - RX (opzionale)	T5 = sensore T° di mandata per postriscaldatore idronico (IBA)/ batteria di postriscaldamento elettrico (KWout) (opzione)	
AO3 = uscita 0-10V per il controllo della capacità frigorifera o riscaldamento/raffreddamento reversibile	T7 = Sensore di temperatura (opzione) protezione antigelo del postriscaldatore idronico (IBA)/preriscaldatore idronico (EBA)	
AO4 = uscita 0-10V per postriscaldatore interno idronico (opzione)	T8 = Sensore di protezione antigelo della batteria di raffreddamento	
DO3 = BYPASS APERTO - PX (con attuatore rotativo) (pre-cablato)	IN1 + 12/24V = ALLARME INCENDIO	
DO4 = BYPASS CHIUSO - PX (con attuatore rotativo) (pre-cablato)	IN2 + 12/24V = BOOST	
DO5 = SERRANDA 1 (con o senza ritorno a molla, I _{max} = 0,5A DC) (Precablato o opzionale)	IN3 + 12/24V = ESCLUSIONE ATTIVAZIONE BYPASS	
DO6 = SERRANDA 2 (con o senza ritorno a molla, I _{max} = 0,5A DC) (Precablato o opzionale)	IN4 + GND = Pieno contatto con bacinella di scarico (solo per Unità LP - pre-cablato)	
DO7 = POTENZA TERMICA (collettore aperto; V _{max} =24 V CC; I _{max} =0,1 A)	K1 + 12/24V: Modalità portata d'aria	= m³/h o l/s K1
DO8 = POTENZA FRIGORIFERA (collettore aperto; V _{max} =24 V CC; I _{max} =0,1 A)	Richiesta/controllo pressione	= START/STOP
DO9 = USCITA ALLARME (collettore aperto; V _{max} =24 V CC; I _{max} =0,1 A)	K2 + 12/24V: Controllo della portata d'aria	= m³/h o l/s K2
DO10 = USCITA AL dPA (collettore aperto; V _{max} =24 V CC; I _{max} =0,1 A)	Richiesta/controllo pressione	= 0-10V INGRESSO
DO11 = USCITA VENTILATORE ON (collettore aperto; V _{max} =24 V CC; I _{max} =0,1 A)	K3 + 12/24V: Controllo della portata d'aria	= m³/h o l/s K3
ADI1 = POS. BYPASS - PX RX FEEDBACK VELOCITÀ - RX (pre-cablato)	Richiesta/controllo pressione	= % ON K3 o 0-10V INGRESSO
ADI2 = FILTRO MANDATA dPa	RJ1 = Connettore RJ12 per TACtouch (opzione)	
ADI3 = FILTRO RIPRESA dPa	RJ2 = connettore RJ12 per modalità Modbus Pressure CP (opzione); Sensori di qualità dell'aria Modbus per la modalità di controllo su richiesta (opzione); Sensori di qualità dell'aria Modbus per BOOST in tutte le modalità (opzione)	
F1 = VENTILATORE 1 (MANDATA)	RJ3 = connettore RJ12 per ESENSA o GLOBAL PX LP: Gratuito; per GLOBAL PX/RX: Kit sensori di pressione Modbus CA (precablato) e/o monitoraggio filtri (opzione - precablato), su portata di mandata.	
F3 = VENTILATORE 3 (ESPULSIONE)	RJ4 = connettore RJ12 per kit sensori di pressione Modbus CA (precablato) e/o rilevamento sbrinamento (opzione - precablato) e/o monitoraggio filtri (opzione - precablato); NB: Per GLOBAL PX/RX: Sensore utilizzato solo per la portata di ripresa	
SAT COM = SAT MODBUS o SAT KNX o SAT ETHERNET o SAT WIFI - (opzionale)		
LED VERDE ON = ACCESO LED ROSSO ON = ALLARME		

4.1 USCITE DIGITALI

Le uscite digitali da DO7 a DO11 possono essere utilizzate per attivare un relè (1 contatto N/O. Tensione di ingresso: 24 V CC). Vedere la figura 1 per un esempio con DO7.: uscita per pompa del circolatore di calore, figura 2 per DO9: uscita per indicazione di allarme, figura 3 per DO10: indicazione di allarme di pressione. Stesso principio per DO8 e DO11.

Fig. 1

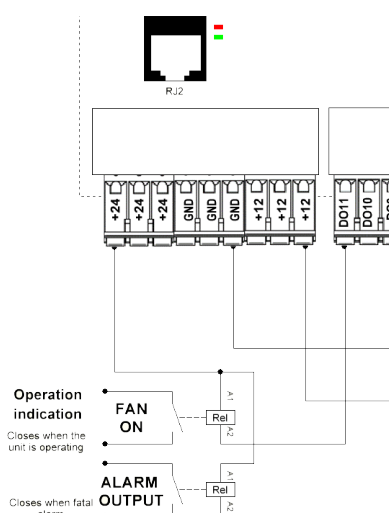


Fig. 2

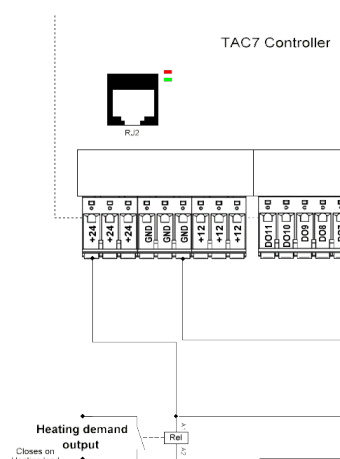
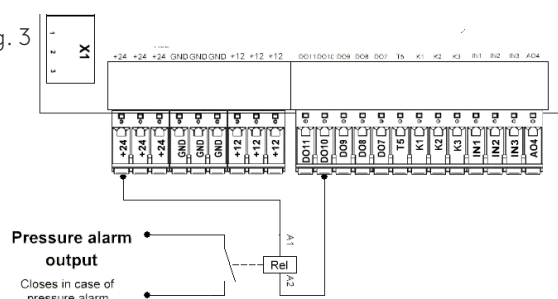


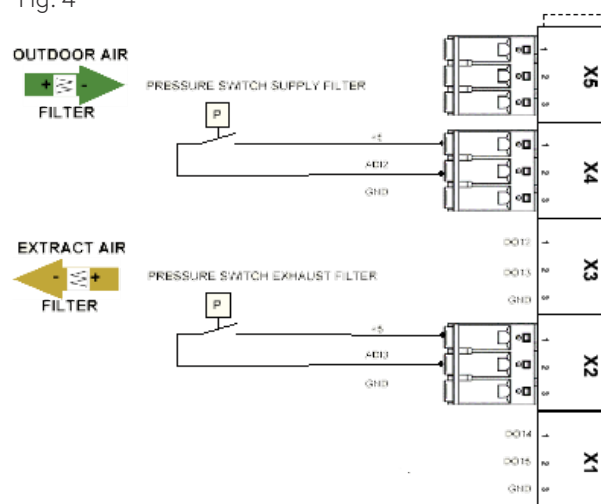
Fig. 3



4.2 PRESSOSTATI

In un'applicazione in cui sono utilizzati pressostati, seguire la figura 4 per il cablaggio con pressostato per il filtro di mandata collegato a X4 e quello di espulsione a X2. .

Fig. 4



4.3 SCHEDA DEI CIRCUITI SAT IO

SAT IO è un circuito satellitare progettato per essere montato sulla scheda di controllo principale. Consente di estendere il numero di ingressi e uscite.

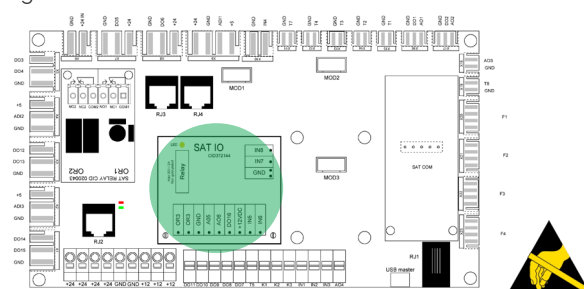
Installazione

SAT IO deve essere collegato al circuito della scheda di controllo (vedere la fig.5).



Attenzione: SAT IO deve essere collegato prima di alimentare il circuito. SAT deve essere collegato correttamente, un posizionamento errato può danneggiare entrambi i circuiti in modo permanente.

Fig. 5

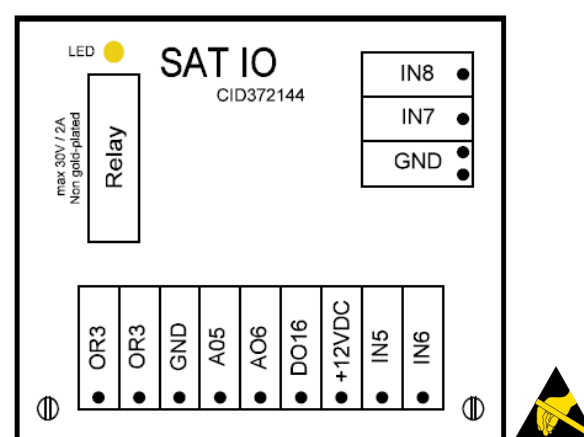


Cablaggio

I terminali di SAT IO sono visualizzati nella fig. 6

OR3 OR3	=	STATO DI BYPASS. Relè di uscita: 30 V CC/42 V CA max, 2 A CC/2,8 A CA max
AO5	=	0-10 V USCITA (portata d'aria/pressione).
AO6	=	0-10 V USCITA (portata d'aria/pressione)
IN5	=	SELEZIONE MASTER
IN6	=	RISCALDAMENTO OFF (aperto)/RAFFREDDAMENTO (chiuso)
IN7	=	FUNZ. MANDATA CON ALLARME INCENDIO (aperto)
IN8	=	FUNZ. ESPULSIONE CON ALLARME INCENDIO (aperto)

Fig. 6



5.0 Manutenzione preventiva & sicurezza



Attenzione: prima di manipolare e/o aprire i pannelli di accesso è obbligatorio spegnere l'unità e scollegare l'alimentazione utilizzando l'interruttore generale situato sul pannello anteriore.

Non isolare l'alimentazione mentre l'unità è in funzione. Se KWin e/o KWout sono installati, isolare le alimentazioni corrispondenti.

Una manutenzione regolare è essenziale per garantire un buon funzionamento dell'unità di trattamento aria e una lunga durata di servizio. La frequenza di manutenzione dipenderà dall'applicazione e dalle condizioni ambientali effettive, ma le seguenti sono linee guida generali:

5.1 QUANDO L'UNITÀ FUNZIONA IN CONDIZIONI NORMALI

Sostituire i filtri con un kit di filtri di ricambio.

5.2 OGNI 3 MESI

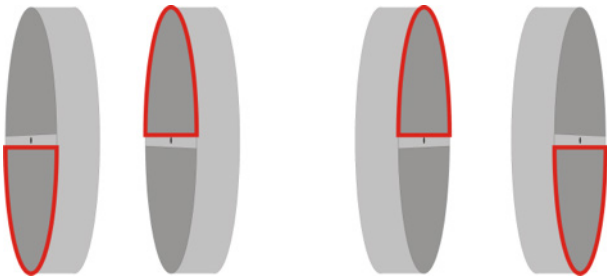
- Controllare l'eventuale presenza di allarmi indicati sul dispositivo di controllo. In caso di allarme, fare riferimento alla sezione di risoluzione dei problemi.
- Controllare lo stato di otturazione del filtro. Il dispositivo di controllo consente una soglia "filter alarm" (allarme filtro) predefinita da impostare.
Sostituire i filtri se necessario. I filtri troppo ostruiti possono generare i seguenti problemi:
 - Ventilazione insufficiente.
 - Eccessivo aumento della velocità di rotazione dei ventilatori.
 - Livelli sonori eccessivi.
 - Consumo di energia eccessivo (il consumo di energia aumenta in modo esponenziale come conseguenza di una caduta di pressione, per una portata d'aria costante).
 - Aria non filtrata che passa attraverso il recuperatore di calore (rischio di ostruzione) e negli ambienti ventilati.

L'elenco di kit filtri di ricambio per ogni unità è scaricabile dal nostro sito Web.

- Per individuare il filtro, fare riferimento agli schemi a pagina 9-14.
- Ispezione e pulizia dell'interno dell'unità:
 - Aspirare eventuali accumuli di polvere nell'unità.
 - Ispezionare e aspirare delicatamente il recuperatore di calore, se necessario. Utilizzare una spazzola per proteggere le alette.
 - Pulire eventuali macchie di condensa.
 - Per le unità PX, pulire eventuali accumuli nella bacinella di spurgo.

5.3 OGNI 12 MESI

1. Per i recuperatori di calore rotativi (RX), controllare le tenute a spazzola sul recuperatore di calore rotativo lungo il perimetro di contatto con il telaio:



Se necessario, avvicinare le tenute a spazzola al recuperatore per garantire una buona tenuta.

2. Per le unità RX, controllare la tensione della cinghia di trasmissione sul recuperatore di calore rotativo. Se non c'è tensione o se la cinghia è danneggiata, contattare il reparto di assistenza per una cinghia di ricambio.

Idealmente, il recuperatore di calore deve essere pulito con un aspirapolvere dotato di bocchetta morbida, in modo da non danneggiare i canali dell'aria. Far girare il recuperatore di calore a mano per accedere alla parte da pulire. Se il recuperatore di calore è molto sporco, può essere pulito con aria compressa.

3. Per i recuperatori di calore a flussi incrociati (PX):

- Pulire la bacinella di spurgo
- Pulire all'interno del bypass. Per accedere all'interno del bypass è necessario forzarne l'apertura, procedere come segue: posizionare un ponticello tra i terminali IN3 e +12 V sulla scheda dei circuiti TAC. Il bypass ora è aperto, indipendentemente dalle condizioni di temperatura.
- Ricordarsi di rimuovere il ponticello tra i terminali IN3 e +12V una volta completata la pulizia del bypass.
- Pulire sempre in senso opposto alla direzione della portata d'aria.
- La pulizia deve essere effettuata esclusivamente con aria compressa, aspirapolvere con bocchetta morbida oppure con acqua e/o solvente. Prima di iniziare la pulizia, proteggere sempre i componenti adiacenti. Se si usa solvente, evitare un prodotto che corroda alluminio o rame.

4. Manutenzione dei ventilatori:

Controllare nuovamente se l'alimentazione è spenta e i ventilatori non funzionano.

Ispezionare e pulire le giranti dei ventilatori per rimuovere eventuali depositi di sporcizia, facendo attenzione a non alterare il bilanciamento della girante (non rimuovere i fermi di bilanciamento). Controllare che la girante non sia sbilanciata. Pulire o spazzolare il motore del ventilatore. All'occorrenza, può essere pulito con cautela utilizzando un panno umido e detersivo. Pulire il vano del ventilatore se necessario. Rimuovere i ventilatori, se necessario.

5. Controllare le tenute sull'unità:

Assicurarsi che i pannelli di accesso laterale siano completamente chiusi e che le tenute siano intatte. Sostituire, se necessario.

5.4 SICUREZZA - BATTERIA ELETTRICHE

Di norma, l'unità di trattamento dell'aria deve essere avviata e arrestata dal terminale portatile (TACtouch), non attivando e disattivando il sezionatore di sicurezza. Disattivare sempre il sezionatore di sicurezza prima di eseguire la manutenzione dell'unità, se non diversamente specificato nelle relative istruzioni.

In caso di riscaldatore/i elettrico/i, per evitare il surriscaldamento e i danni interni:

- 1) Spegnerne l'interruttore del riscaldatore (uno per ogni riscaldatore),
- 2) Arrestare l'unità dal terminale portatile (TACtouch),
- 3) Quando le ventole si arrestano completamente, spegnere l'interruttore delle ventole.

6.0 QR codes

Manuals	QR codes
MANUALE DI MESSA IN SERVIZIO RAPIDA	
MANUALE DI FUNZIONE, INSTALLAZIONE E TARATURA	
MANUALE DEGLI ALLARMI E DEI MESSAGGI INFORMATIVI	

7.0 Certificate



EC DECLARATION OF CONFORMITY

Manufacturer (and where appropriate his authorized representative):

Company: Swegon Operations Belgium
Address: Parc-industriel de Sauvenière 102 Chaussée de Tirlemont
B5030 Gembloux

Hereby declares that:

Following product range(s): GLOBAL PX (TOP) / GLOBAL RX (TOP) / GLOBAL LP (OUT)/
CLASS UNIT / MURAL

Complies with the requirements of Machinery Directive 2006/42/EC (LVD included)

Complies also with applicable requirements of the following EC directives:

2014/30/EU	EMC
2009/125/EC	Ecodesign (Regulation nr 1253/2014 – LOT 6)
2011/65/EU	RoHS 2 (including amendment 2015/863/EU – RoHS 3)

Authorized to compile the technical file:

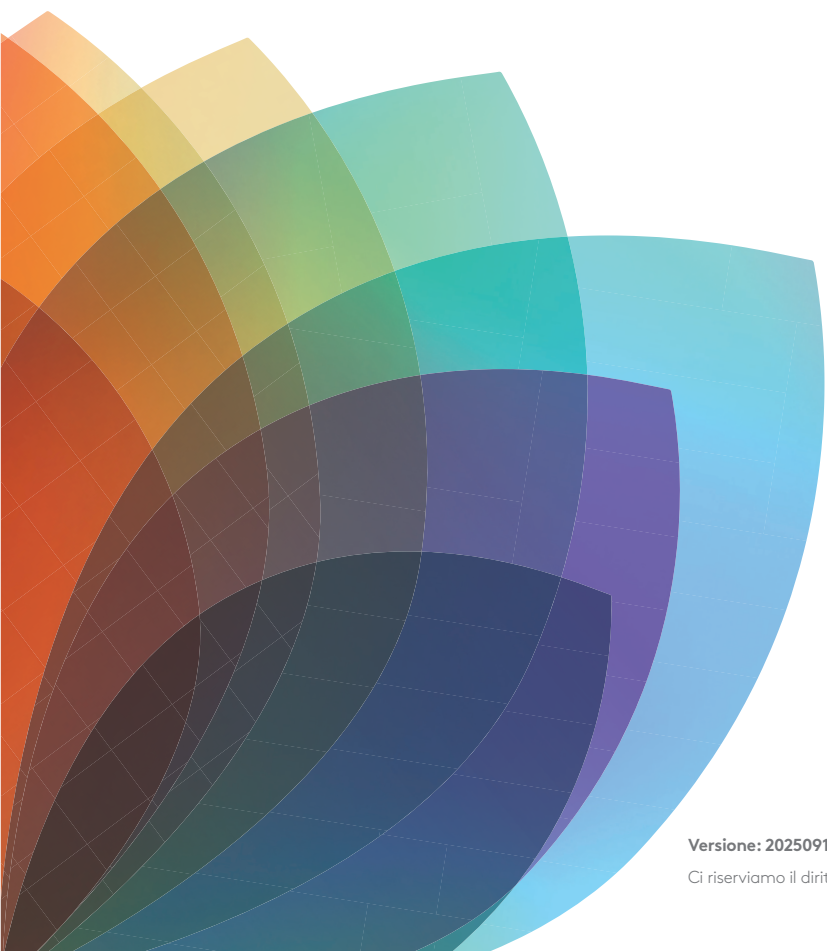
Name: Nicolas Pary
Address: Parc-industriel de Sauvenière 102 Chaussée de Tirlemont
B5030 Gembloux

Signature:

Place and date: Gembloux 2021-05-17

Signature: Name: Jean-Yves Renard
Position: R&D Director

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Renard", with a stylized flourish at the end.



050519

Swegon 

Versione: 20250912

Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche.