

Instrukcja montażu

GLOBAL PX/RX/PX LP



GLOBAL PX/RX/PX LP

Spis treści

1.0 Instrukcja montażu – lista urządzeń objętych instrukcją	4
2.0 Opis symboli i skrótów	6
3.0 Przegląd urządzeń	7
4.0 Rozładunek i transport	13
5.0 Montaż	14
6.0 QR codes	33

1.0 Instrukcja montażu

Lista urządzeń objętych instrukcją

WYMIENNIK	ROZMIAR	ZINTEGROWANA NAGRZEWNICA WSTĘPNA	ZINTEGROWANA NAGRZEWNICA WTÓRNA	STRONA OBSŁUGI
GLOBAL PX Przeciwnądowy	04/05/08/12/ 13/18/20/24/26	Tak, elektryczna	Tak, elektryczna lub wodna	Lewa / Prawa
GLOBAL PX Top Przeciwnądowy	05/08/10/12/14/18	Tak, elektryczna	Tak, elektryczna lub wodna	Lewa / Prawa
GLOBAL RX Obrotowy	08/13/16/18/20/26	-	Tak, elektryczna lub wodna	Lewa / Prawa
GLOBAL RX Top Obrotowy	05/08/13/16	-	Tak, elektryczna lub wodna	Lewa / Prawa
GLOBAL PX LP Przeciwnądowy	02/04/06/08 10/12/13/14/16/18	Tak, elektryczna	Tak, elektryczna lub wodna	Lewa / Prawa

Wymogi bezpieczeństwa

Niebezpieczeństwa/Uwagi/Ostrzeżenia

- Każda osoba przystępująca do jakichkolwiek prac przy urządzeniach objętych tym opracowaniem powinna dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń urządzenia i jego wyposażenia spowodowanych nieprawidłową obsługą lub niewłaściwym zastosowaniem przez nabywcę lub instalatora w przypadku, gdy nie zostały zachowane zalecenia niniejszej instrukcji.
- Należy bezwzględnie upewnić się przed przystąpieniem do prac serwisowych lub elektrycznych, że odłączono urządzenie od źródła zasilania elektrycznego!
- Wszelkie podłączenia elektryczne muszą być wykonane przez elektryków z odpowiednimi uprawnieniami i zgodnie z obowiązującymi przepisami w kraju montażu urządzenia.
- Istnieje ryzyko urazu spowodowane ruchomymi elementami urządzenia, które pozostają w ruchu przez pewien czas po odłączeniu zasilania.
- Należy uważać na ostre krawędzie elementów podczas prac montażowych i obsługi urządzenia. Upewnij się, że dysponujesz odpowiednim sprzętem do transportu urządzenia. Należy stosować odzież ochronną.
- Urządzenie powinno pracować tylko z zamontowanymi panelami i zamkniętymi drzwiami inspekcyjnymi.
- W przypadku zamontowania urządzenia w miejscu, gdzie występują niskie temperatury, należy zapewnić ciągłość izolacji na wszystkich połączeniach.
- Podczas magazynowania i montażu należy pozostawić zakryte króćce podłączeniowe/zakończeniowe kanałów wentylacyjnych celem zabezpieczenia przed skraplaniem wilgoci wewnątrz urządzenia.
- Sprawdź czy wewnątrz urządzenia, w kanałach wentylacyjnych i sekcjach funkcyjnych nie pozostawiono żadnych luźnych przedmiotów.
- Urządzenie jest zapakowane w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniami mechanicznymi zewnętrznymi i wewnętrznymi częściami, a także przed kurzem i wilgocią. Jeśli dostarczone urządzenie nie będzie od razu zamontowane, należy je przechowywać w czystym i suchym miejscu. W przypadku magazynowania na zewnątrz należy je odpowiednio zabezpieczyć przed wpływem warunków atmosferycznych.
- Jeśli filtr lub inne części zamienne nie zostaną wymienione na oryginalny model, Swegon nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek uszkodzenia, które mogą wystąpić w urządzeniu lub całej instalacji.

ZAKRES ZASTOSOWANIA

Centrale wentylacyjne GLOBAL przeznaczone są do wentylacji komfortu.

W zależności od wybranej konfiguracji centrale GLOBAL będą odpowiednim wyborem do budynków biurowych, oświatowych, przedszkoli, budynków użyteczności publicznej, sklepów, budownictwa mieszkaniowego itp.

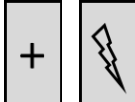
Centrale GLOBAL wyposażone w płytowy wymiennik ciepła (PX) mogą być również stosowane w budynkach, gdzie okresowo może występować podwyższona wilgotność, jednak nie w instalacjach narażonych na ciągły zwiększony poziom wilgoci jak baseny, sauny, obiekty SPA lub odnowy biologicznej.

Jeśli urządzenie miało być przeznaczone do tego typu instalacji, prosimy o kontakt.

UWAGI NA TEMAT KORZYSTANIA Z INSTRUKCJI

Prosimy koniecznie przeczytać ze zrozumieniem warunki bezpieczeństwa. Nowi użytkownicy powinni zapoznać się z rozdziałem, w którym przedstawiono symbole i skróty używane w odniesieniu do central GLOBAL.

2.0 Opis symboli i skrótów

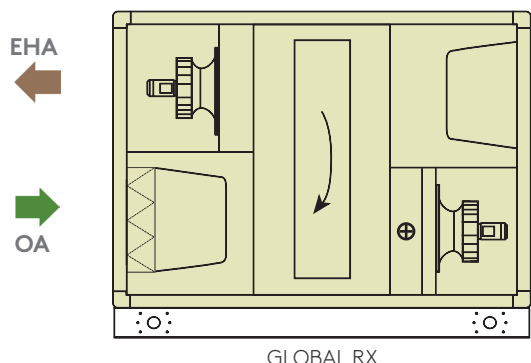
	BW	WENTYLATOR O ŁOPATKACH ZAKRZYWIONYCH DO TYŁU (BACKWARD CURVED FAN)				
	BF	FILTR KIESZENIOWY		PF	FILTR KASETOWY	
	RX	OBROTOWY WYMIENNIK ODZYSKU CIEPŁA		PX	PŁYTOWY WYMIENNIK ODZYSKU CIEPŁA	
	UWAGA			Tablice elektroniczne zawierają elementy wrażliwe na wyładowania elektrostatyczne. Przed ich obsługiwaniem należy założyć antystatyczną opaskę na nadgarstek podłączoną do uziemienia ochronnego. Alternatywnie, rozładowuj dotykając urządzenia, trzymaj tablice tylko w rogach i używaj rękawic antystatycznych.		
	Wymaga podłączenia przez uprawnionego elektryka. Uwaga! Wysokie napięcie.					
	POWIETRZE ZEWNĘTRZNE		Powietrze doprowadzane z zewnątrz do centrali wentylacyjnej (OA)			
	POWIETRZE NAWIEWANE		Powietrze doprowadzane z centrali wentylacyjnej do budynku (SA)			
	POWIETRZE WYWIEWANE		Powietrze odprowadzane z budynku do centrali wentylacyjnej (ETA)			
	POWIETRZE WYRZUCANE		Powietrze odprowadzane z centrali wentylacyjnej na zewnątrz (EHA)			
	CHŁODNICA	BA-		NV/KW	NAGRZEWNICA (WODNA/ELEKTRYCZNA)	
	TŁUMIK	GD		CTm	PRZEPUSTNICA Z SIŁOWNIKIEM	
	CZUJNIK CIŚNIENIA	P		Tx	CZUJNIK TEMPERATURY Nr = x (1, 2, 3...)	
	PROFIL POŁĄCZENIO- WY WSUWANY Profile wsuwane i śru- by nie są dołączone	SC		MS	KRÓCIEC ELASTYCZNY	
OKRĄGŁY KRÓCIEC PODŁĄCZENIOWY		ER	Na wlocie	SR	Na wylocie	

3.0 Przegląd urządzeń

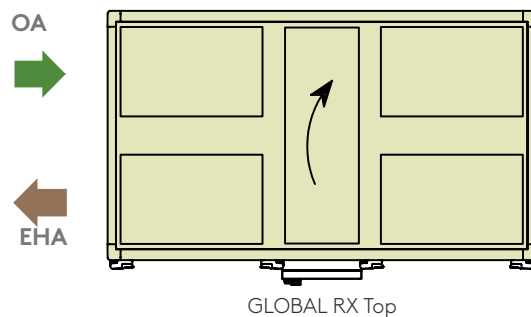
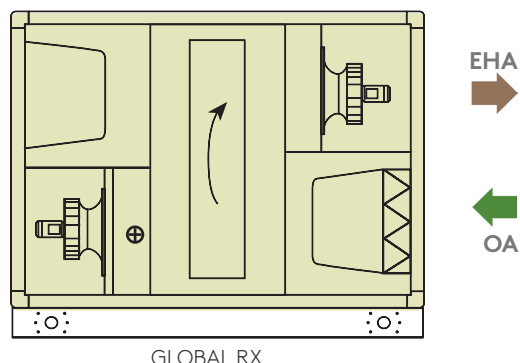
3.1 PODSTAWOWE ROZWIĄZANIA

PRAWA STRONA INSPEKCJI (NAWIEW W PRAWO)

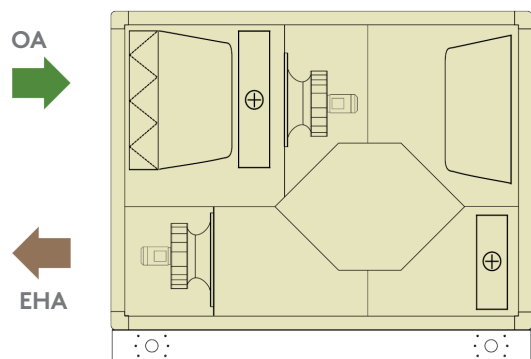
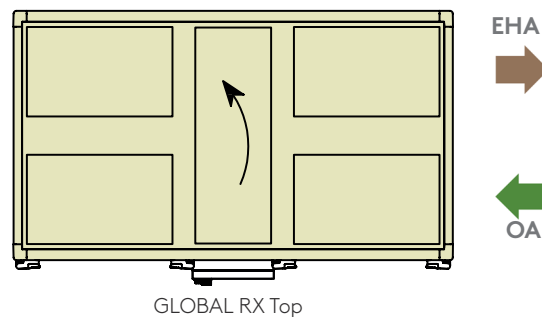
LEWA STRONA INSPEKCJI (NAWIEW W LEWO)



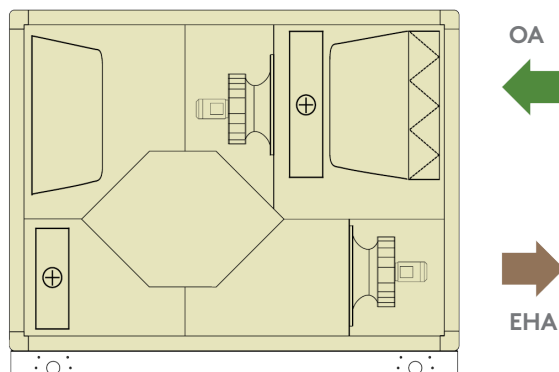
ETA
ETA
SA
SA



SA
ETA
ETA
SA

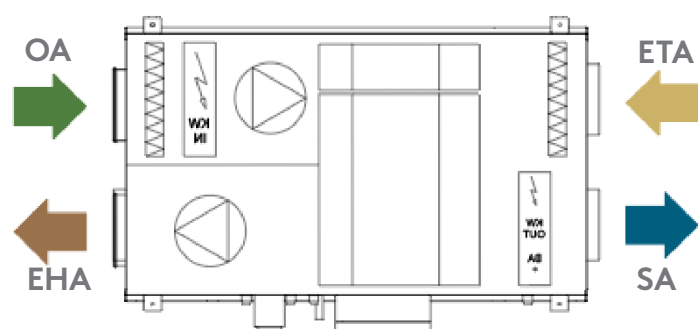


ETA
ETA
SA
SA



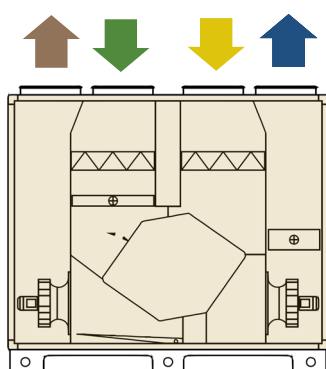
GLOBAL PX

PRAWA STRONA INSPEKCJI (NAWIEW W PRAWO)



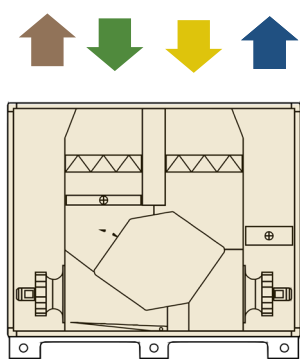
GLOBAL PX LP 02-04-06-08-10-14-18
(WIDOK Z GÓRY)

EHA OA ETA SA



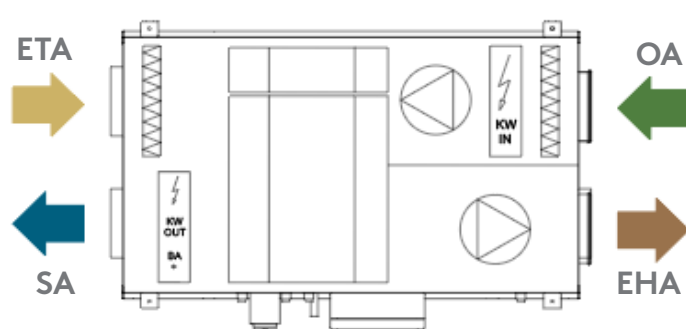
GLOBAL PX Top 05 - 10

EHA OA ETA SA



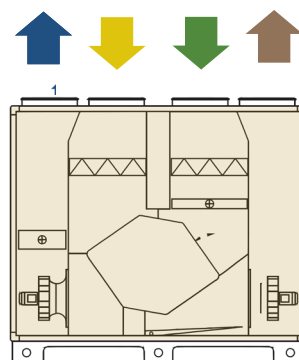
GLOBAL PX Top 12 - 18

LEWA STRONA INSPEKCJI (NAWIEW W LEWO)



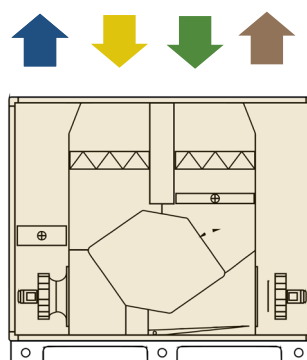
GLOBAL PX LP
(WIDOK Z GÓRY)

SA ETA OA EHA



GLOBAL PX Top 05 - 10

SA ETA OA EHA



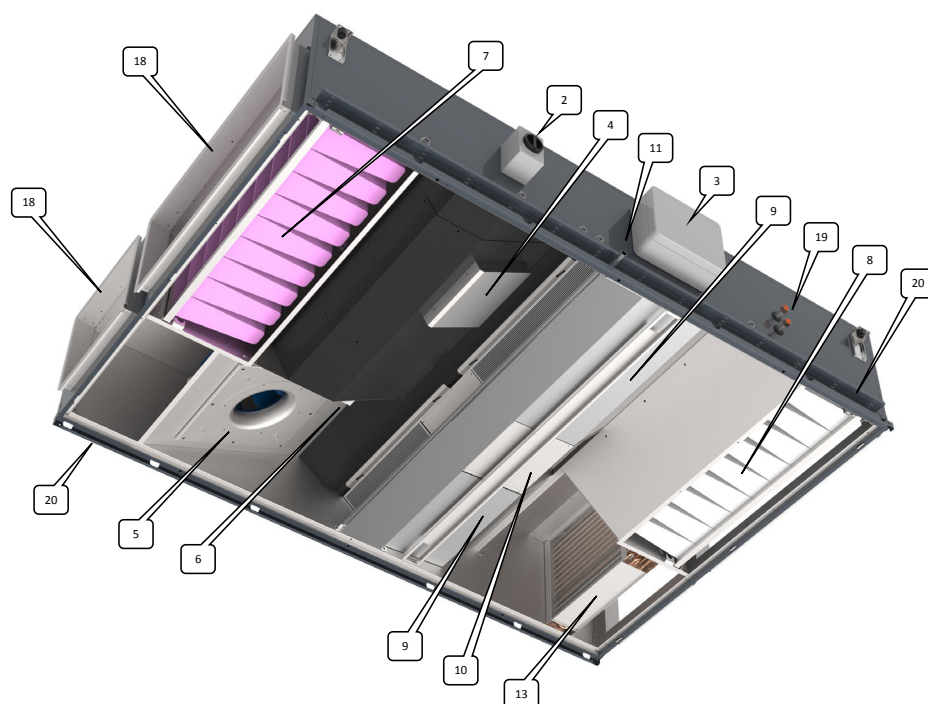
GLOBAL PX Top 12 - 18



UWAGA

Centrale z prawą i lewą stroną inspekcji posiadają inny kod artykułu, dlatego stronę obsługi należy określić w zamówieniu. Wersja domyślna opisana w niniejszej instrukcji to zawsze wersja prawostronna.

GLOBAL PX LP



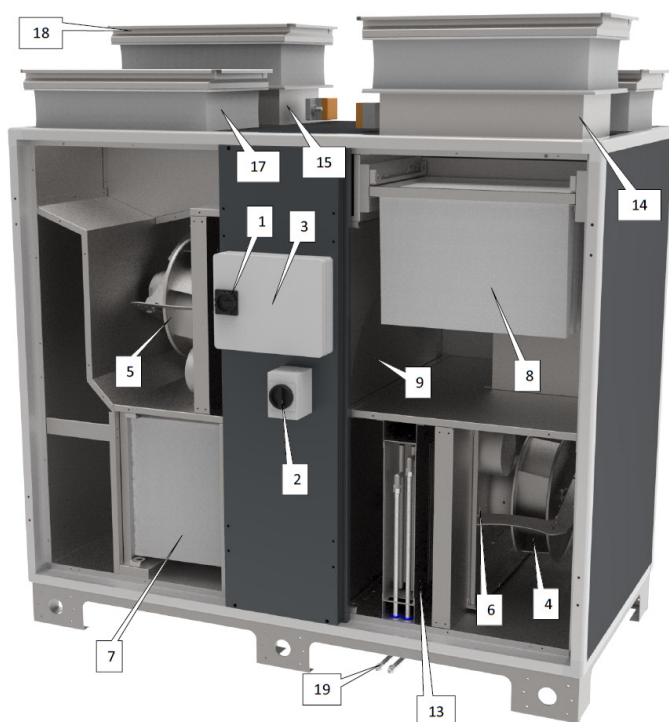
1. Wyłącznik główny zasilania centrali wentylacyjnej
2. Wyłącznik główny zasilania nagrzewnic elektrycznych (zarówno wbudowanej nagrzewnicy wstępnej i wtórnej)
3. Skrzynka elektryczna
4. Wentylator nawiewny
5. Wentylator wywiewny
6. Zestaw CA – pomiar przepływu powietrza (opcjonalnie)
7. Filtr powietrza zewnętrznego (kieszeniowy lub kasetowy)
8. Filtr powietrza wywiewanego (kieszeniowy lub kasetowy)
9. Wymiennik odzysku ciepła (płytkowy lub obrotowy)
10. Przepustnica bypass z płynną regulacją 0-100% (tylko w centralach PX)
11. Taca ociekowa z króćcem odpływowym (tylko w centralach PX)
12. Nagrzewnica wstępna (tylko w centralach PX)
13. Wbudowana nagrzewnica wtórna, wodna lub elektryczna (wyposażenie dodatkowe)
14. Przepustnica z siłownikiem (wyposażenie dodatkowe)
15. Przepustnica z siłownikiem (wyposażenie dodatkowe)
16. Panel inspekcyjny (tylko w centralach PX LP)
17. Króciec elastyczny (wyposażenie dodatkowe)
18. Profile połączeniowe wsuwane (wyposażenie dodatkowe)
19. Podłączenia wodne nagrzewnicy (wyposażenie dodatkowe)
20. Czerpnio-wyrzutnia (wlot/wylot)
21. Dodatkowe nóżki 205 mm (wyposażenie dodatkowe)
22. Pokrywa ochronna



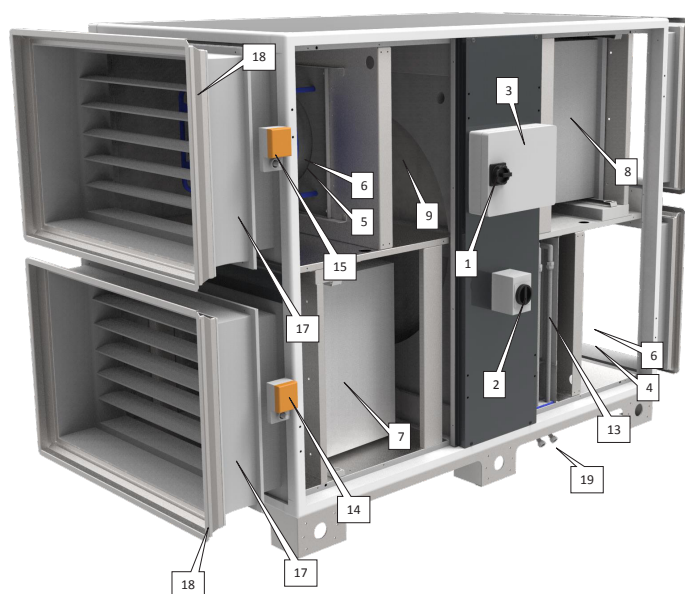
Elementy 1, 2 i 3 muszą być zainstalowane przez elektryka posiadającego odpowiednie uprawnienia.

Uwaga: wbudowane nagrzewnice elektryczne, przepustnice z siłownikami, czujnik ciśnienia wentylatora, króćce elastyczne i profile połączeniowe wsuwane należy określić w zamówieniu – są montowane i okablowane fabrycznie. Wewnętrzna nagrzewnica wodna (wyposażenie dodatkowe) jest zamontowana w fabryce, a jej podłączenie hydrauliczne i elektryczne leży po stronie instalatora.

GLOBAL RX Top



GLOBAL RX

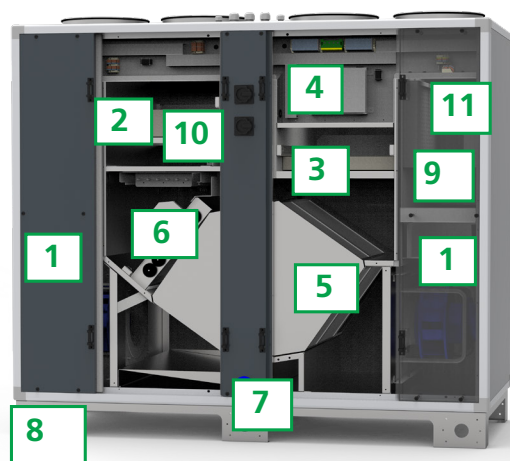


1. Wyłącznik główny zasilania centrali wentylacyjnej
2. Wyłącznik główny zasilania nagrzewnic elektrycznych (zarówno wbudowanej nagrzewnicy wstępnej i wtórnej)
3. Skrzynka elektryczna
4. Wentylator nawiewny
5. Wentylator wywiewny
6. Zestaw CA – pomiar przepływu powietrza (opcjonalnie)
7. Filtr powietrza zewnętrznego (kieszeniowy lub kasetowy)
8. Filtr powietrza wywiewanego (kieszeniowy lub kasetowy)
9. Wymiennik odzysku ciepła (płytkowy lub obrotowy)
10. Przepustnica bypass z płynną regulacją 0-100% (tylko w centralach PX)
11. Taca ociekowa z króćcem odpływowym (tylko w centralach PX)
12. Nagrzewnica wstępna (tylko w centralach PX)
13. Wbudowana nagrzewnica wtórna, wodna lub elektryczna (wyposażenie dodatkowe)
14. Przepustnica z siłownikiem (wyposażenie dodatkowe)
15. Przepustnica z siłownikiem (wyposażenie dodatkowe)
16. Panel inspekcyjny (tylko w centralach PX LP)
17. Króciec elastyczny (wyposażenie dodatkowe)
18. Profile połączeniowe wsuwane (wyposażenie dodatkowe)
19. Podłączenia wodne nagrzewnicy (wyposażenie dodatkowe)



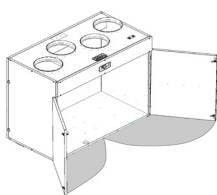
Elementy 1, 2 i 3 muszą być zainstalowane przez elektryka posiadającego odpowiednie uprawnienia.

Uwaga: wbudowane nagrzewnice elektryczne, przepustnice z siłownikami, czujnik ciśnienia wentylatora, króćce elastyczne i profile połączeniowe wsuwane należy określić w zamówieniu – są montowane i okablowane fabrycznie. Wewnętrzna nagrzewnica wodna (wyposażenie dodatkowe) jest zamontowana w fabryce, a jej podłączenie hydrauliczne i elektryczne leży po stronie instalatora.



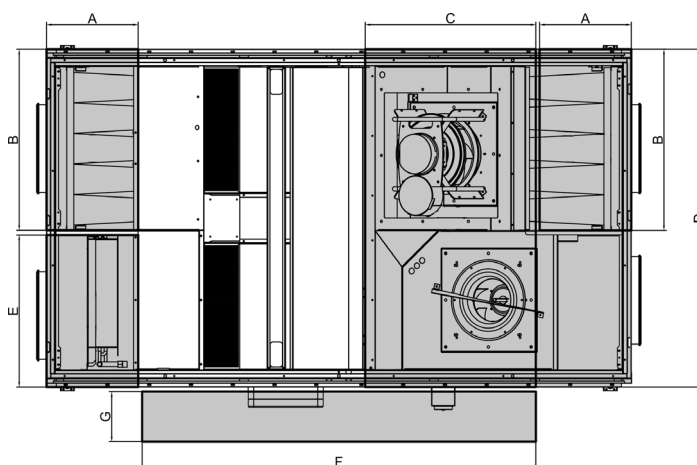
1. Wentylator EC Plug / kompozytowe łopatki wentylatora (opcjonalnie aluminiowe łopatki)
2. Filtr powietrza zewnętrznego, klasa filtra ePM1 $\geq$ 60%
3. Filtr powietrza wywiewanego, klasa filtra ePM1 $\geq$ 50%
4. Zintegrowany sterownik TAC
5. Przeciwprądowy wymiennik odzysku ciepła o wysokiej sprawności
6. Modulowany bypass 100%
7. Taca ociekowa ze stali nierdzewnej
8. Rama ułatwiająca transport na miejscu
9. Zintegrowana nagrzewnica wtórna (wodna/elektryczna)
10. Zintegrowana nagrzewnica wstępna (elektryczna)
11. Tłumik

3.2 OBSZAR KONSERWACJI



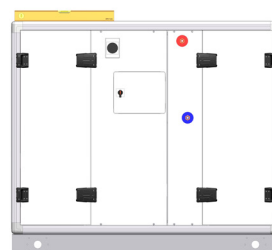
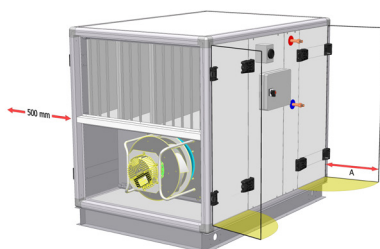
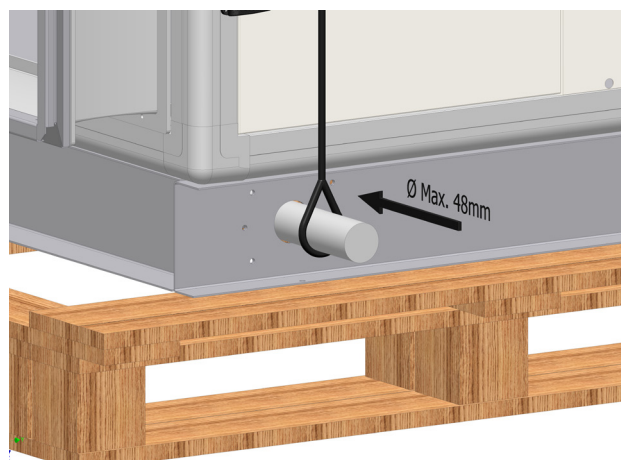
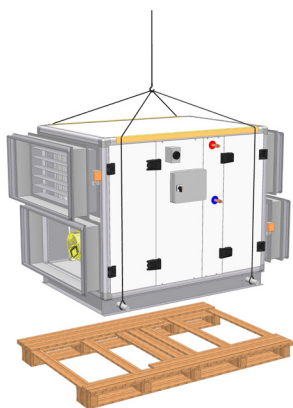
		BEZ NAGRZE- WNICA [MM]	WITH NAGRZE- WNICA [MM]			BEZ NAGRZE- WNICA [MM]	Z NAGRZE- WNICA [MM]	
GLOBAL PX	04	500	550	GLOBAL PX Top	05	500	550	
	05		750		08	550	750	
	06				10	600	750	
	08				12		900	
	12	900	1100		14		1100	
	13				18		1300	
	16	600	1550	GLOBAL RX Top	05	650	750	
	18	900	1950		08			
	20	600	1550		13	750	900	
	24		1950		16	900	1100	
GLOBAL RX	13	750	900					
	16	900	1100					
	18	750	1300					
	20							
	26		1550					

Po obu stronach powinno być 600 mm wolnej przestrzeni.



		A [MM]	B [MM]	C [MM]	D [MM]	E [MM]	F [MM]	G [MM]	PRZESTRZEŃ WYMAGANA DLA DRZWI OTWARCIE [MM]	PRZESTRZEŃ WYMA- GANA DO OBSŁUGI KOMPONENTÓW [MM]		
GLOBAL PX LP	02	200	400	300	800	400	900	500	50	300		
	04		500		1000	500						
	06	350	500	600	950	500	1400			400		
	08		650		1200	550						
	10		950		1500	550						
	12			650	1600	650	1550			450		
	13		1200		1850					900	1750	
	14											
	16		900	1000							600	
	18											

4.0 Rozładunek i transport



A = min. 90 cm



Jeśli wymagany jest demontaż centrali na budowie celem transportu przez ograniczonej wielkości otwory konstrukcyjne, należy określić w zamówieniu, aby centrala została wykonana w „wersji z możliwością demontażu”. Szczegółowy opis postępowania podczas demontażu i ponownego montażu centrali można znaleźć w instrukcji dostępnej do pobrania na naszej stronie internetowej: „Instrukcja demontażu i ponownego montażu”.

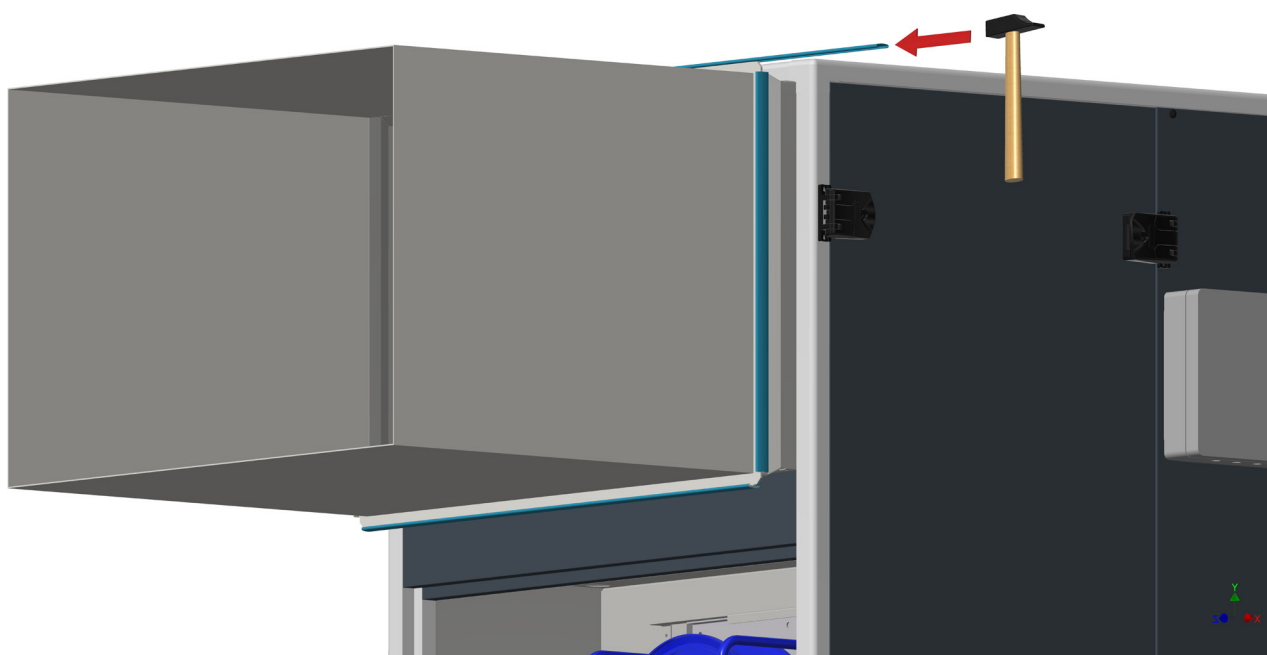
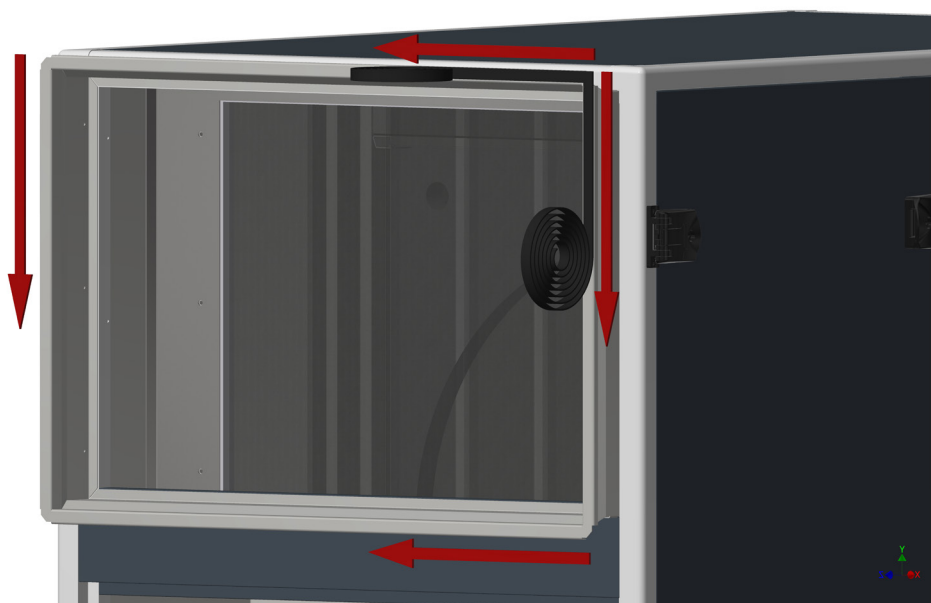
5.0 Montaż

Z uwagi na różne warianty okablowania w zależności od wybranych opcji wyposażenia, szczegółowy opis podłączeń zewnętrznych sygnałów sterujących np. 0-10V opisano w oddzielnej dokumentacji „Instrukcja uruchomienia, obsługi i eksploatacji” dostępnej na naszej stronie internetowej.

5.1 PRACE MONTAŻOWE MECHANICZNE

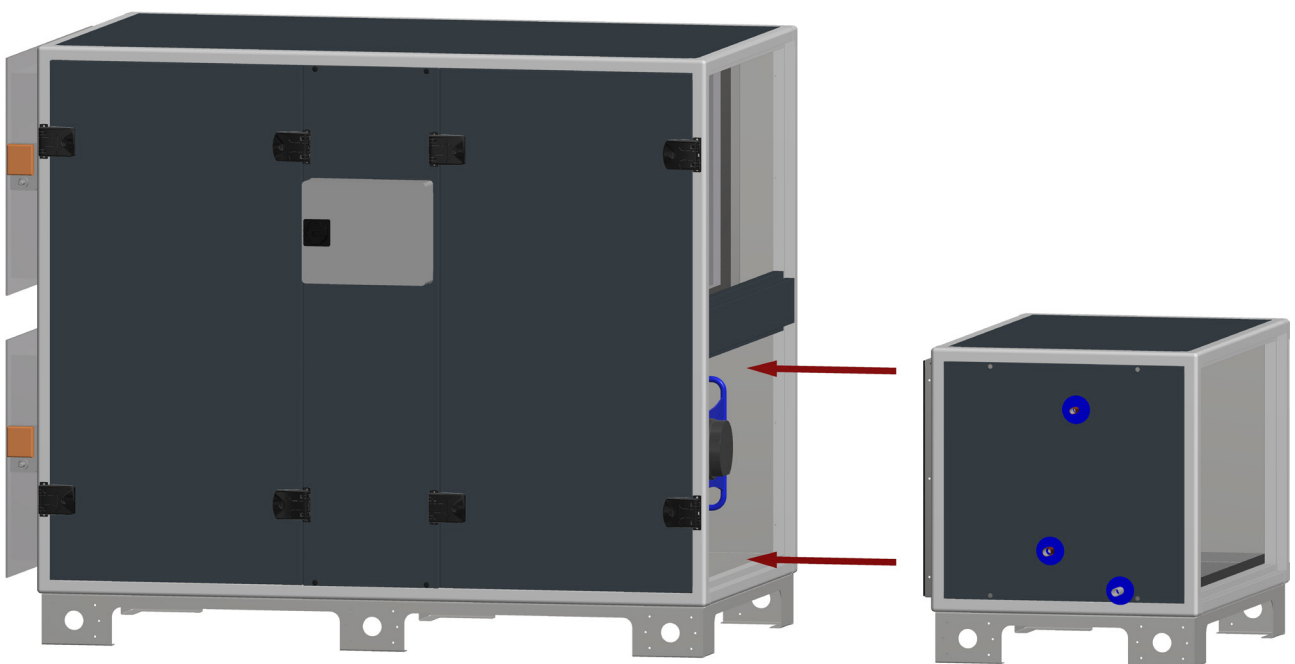
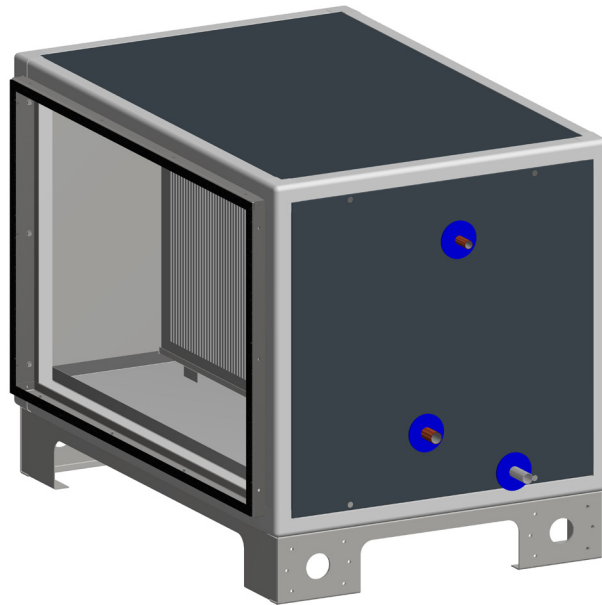
Uwaga: Część wyposażenia centrali na czas transportu może być umieszczona wewnątrz urządzenia.

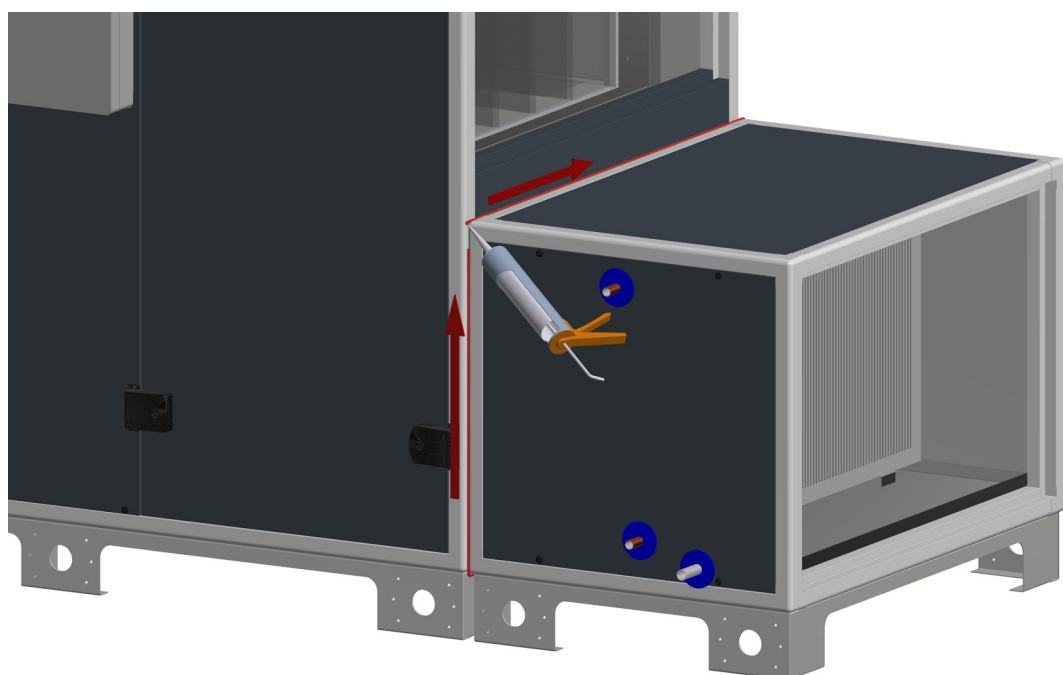
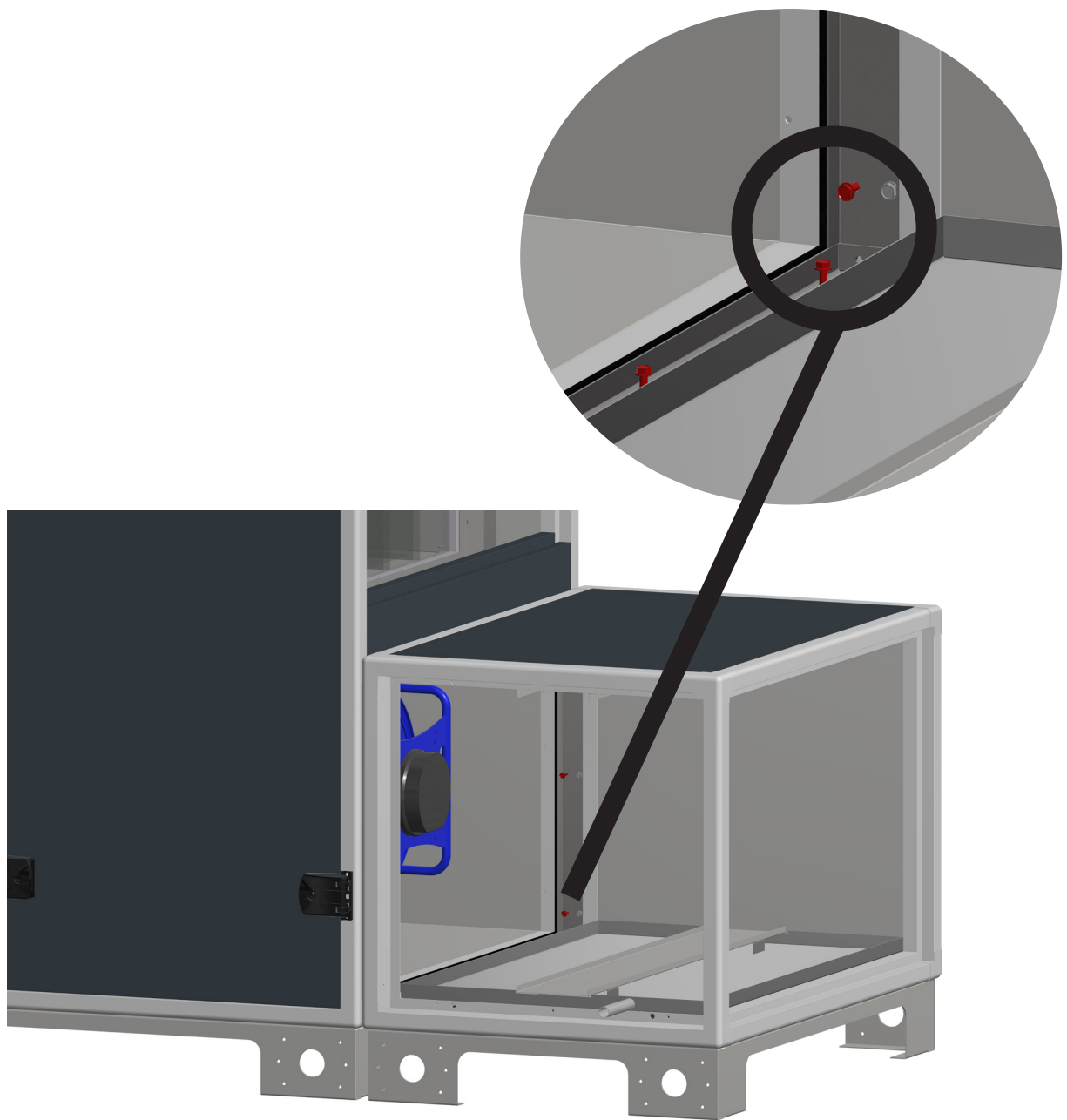
PROFIL POŁĄCZENIOWY WSUWANY (SC)



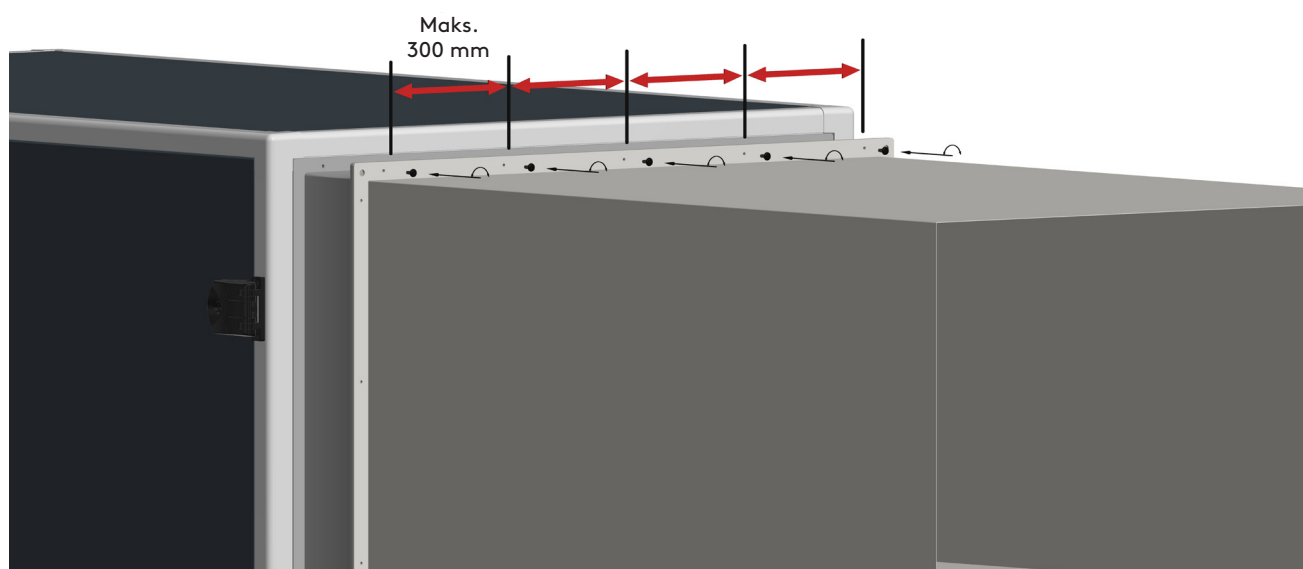
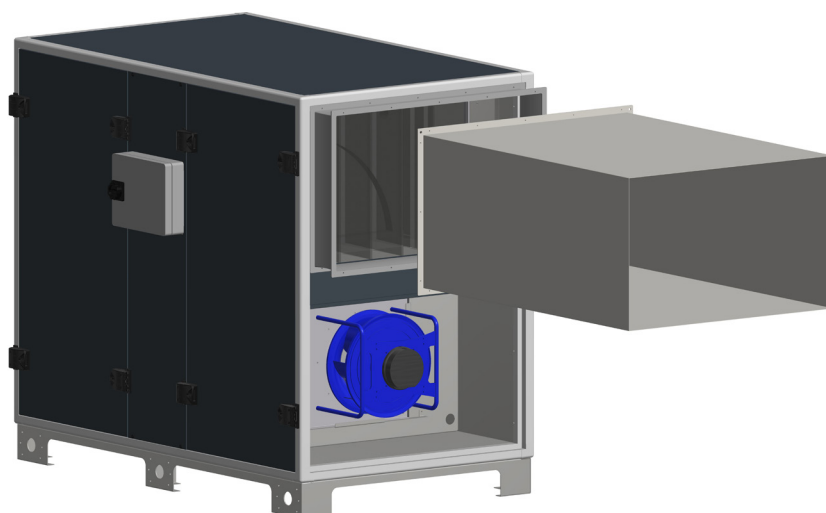
profile wsuwane i śruby nie są dołączone

ZEWNĘTRZNA OBUDOWA IZOLOWANA (ECA)

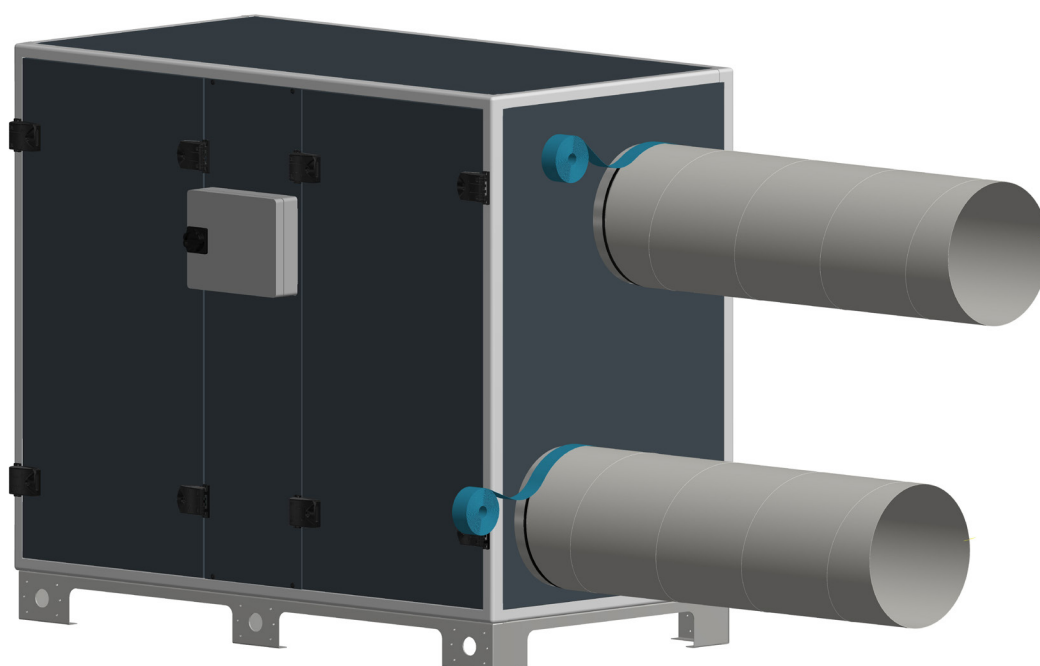




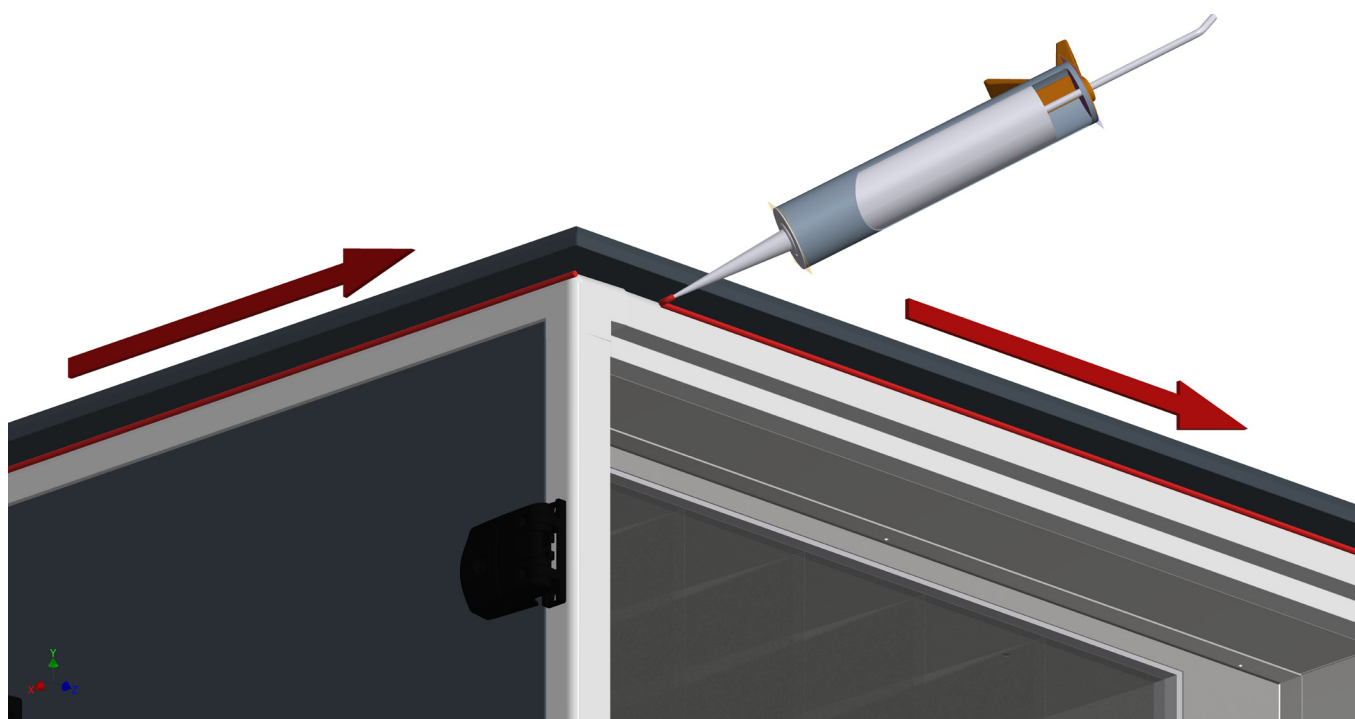
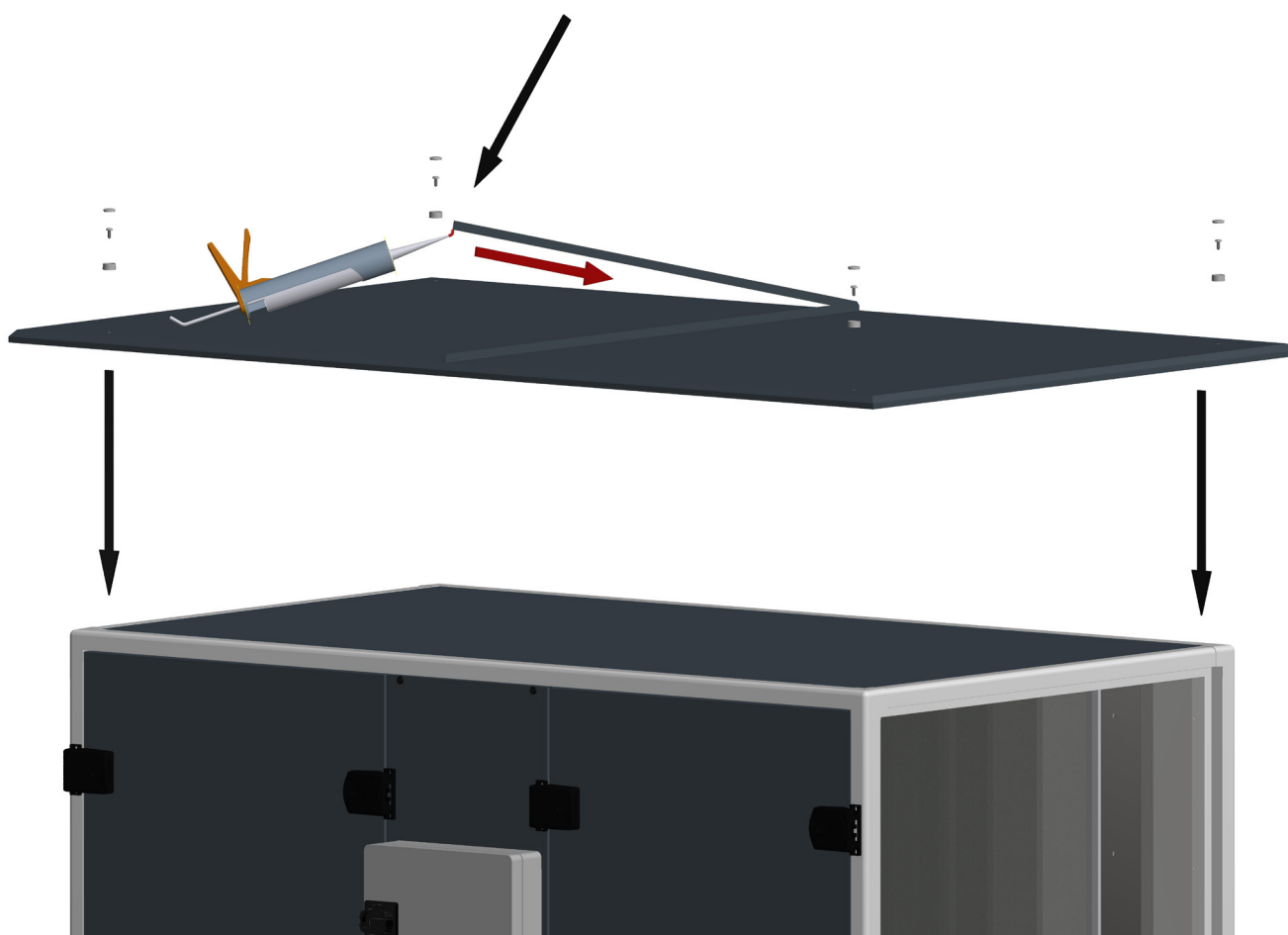
KRÓTCE ELASTYCZNE (MS)



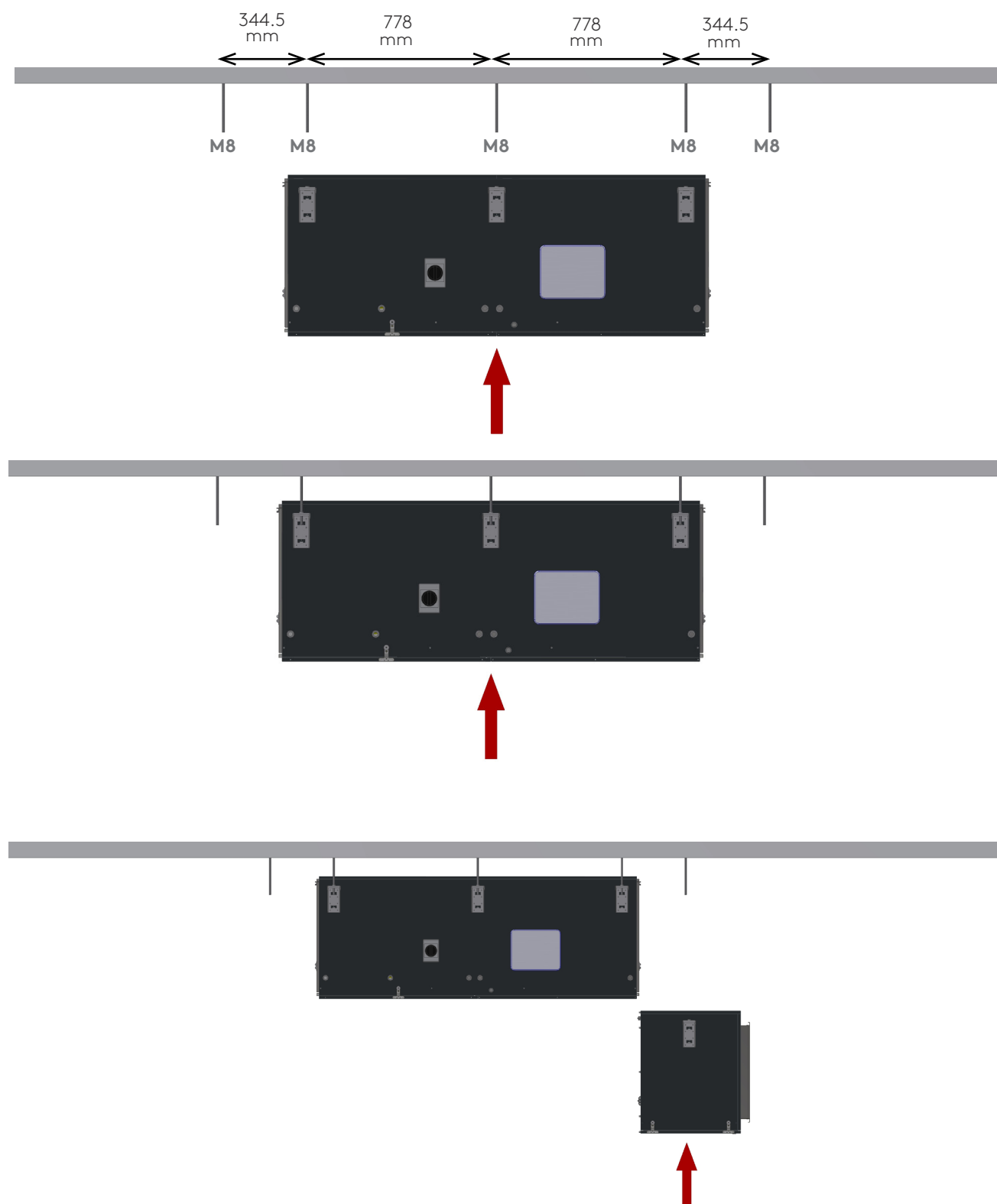
OKRĄGŁE KRÓTCE PODŁĄCZENIOWE

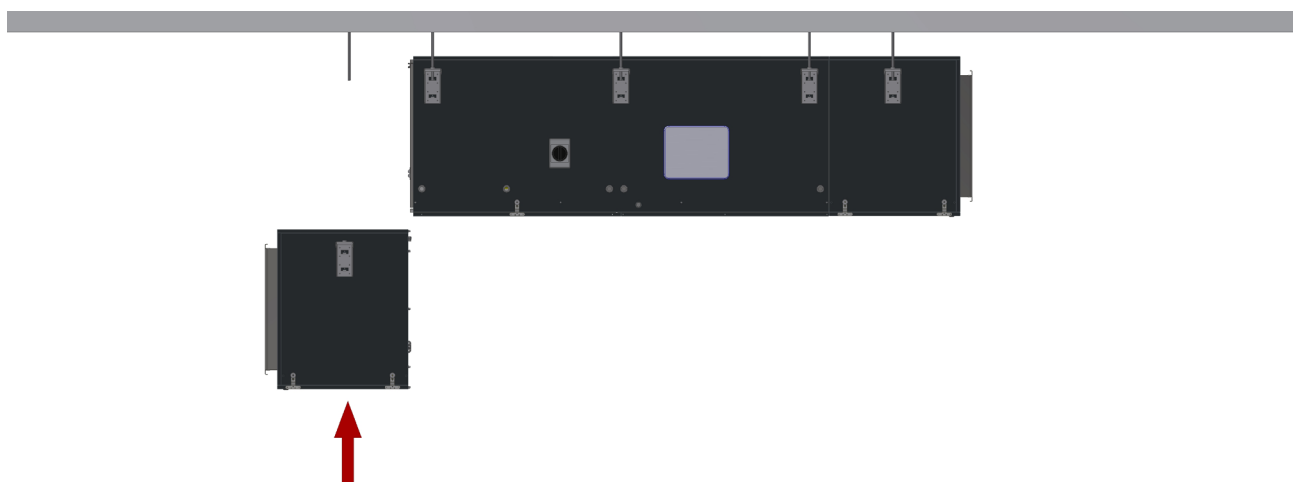
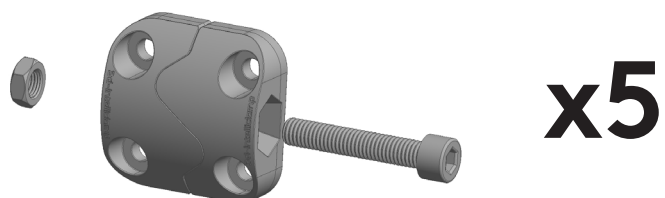
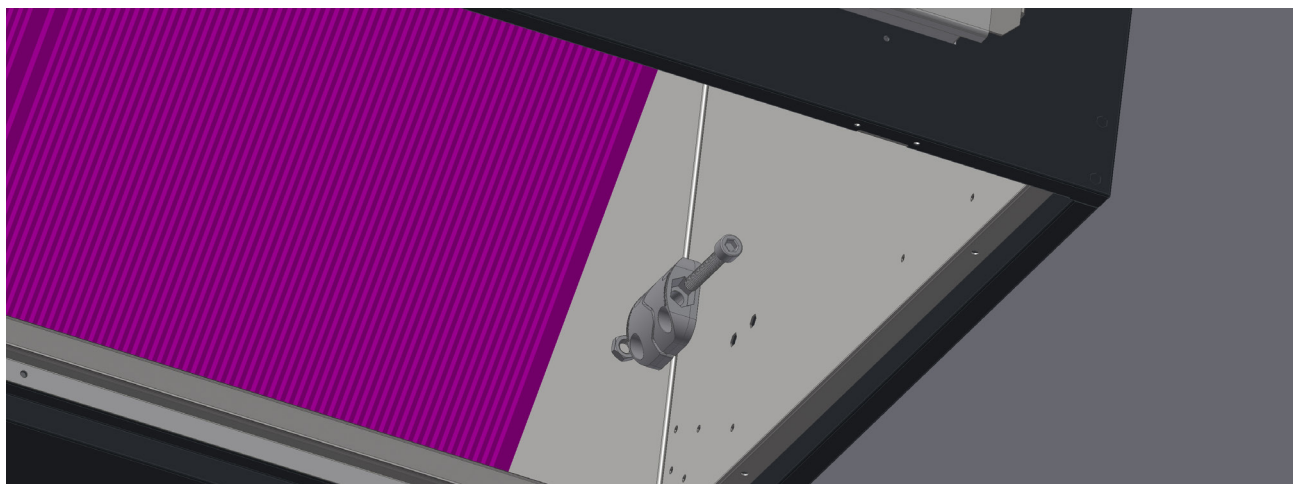
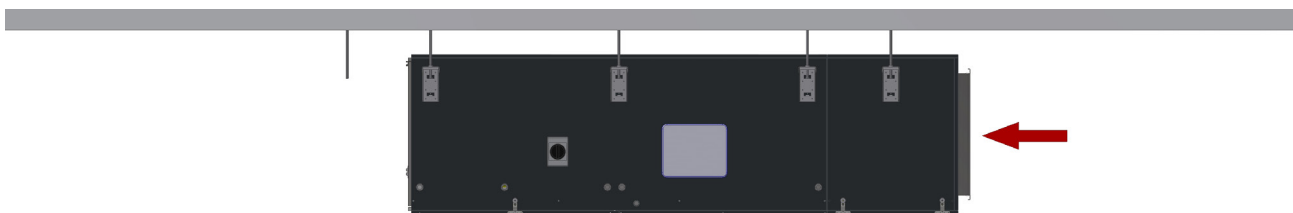


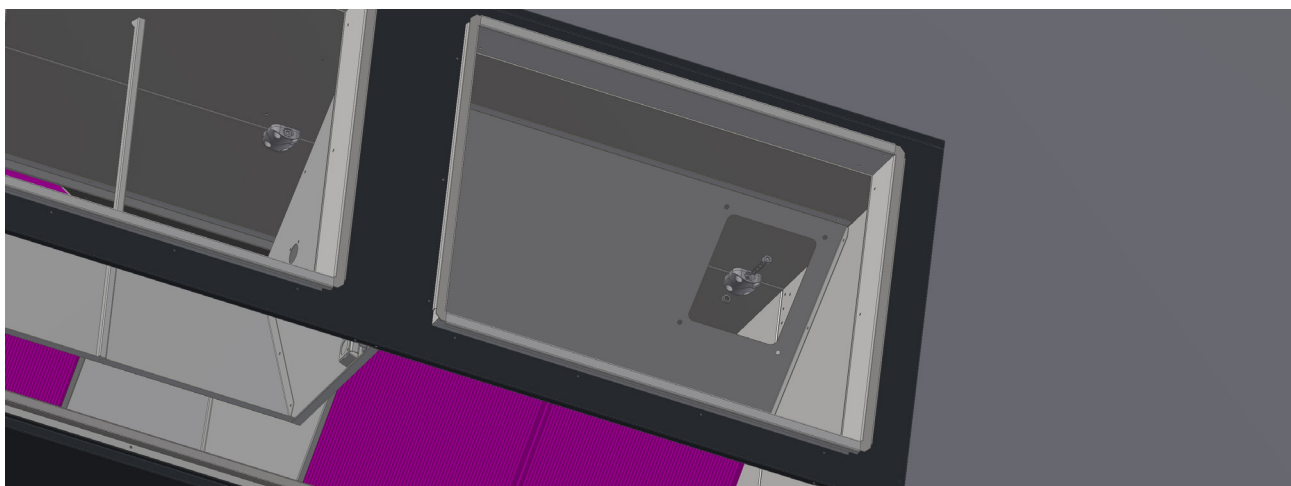
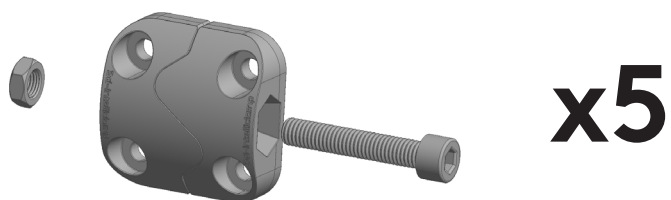
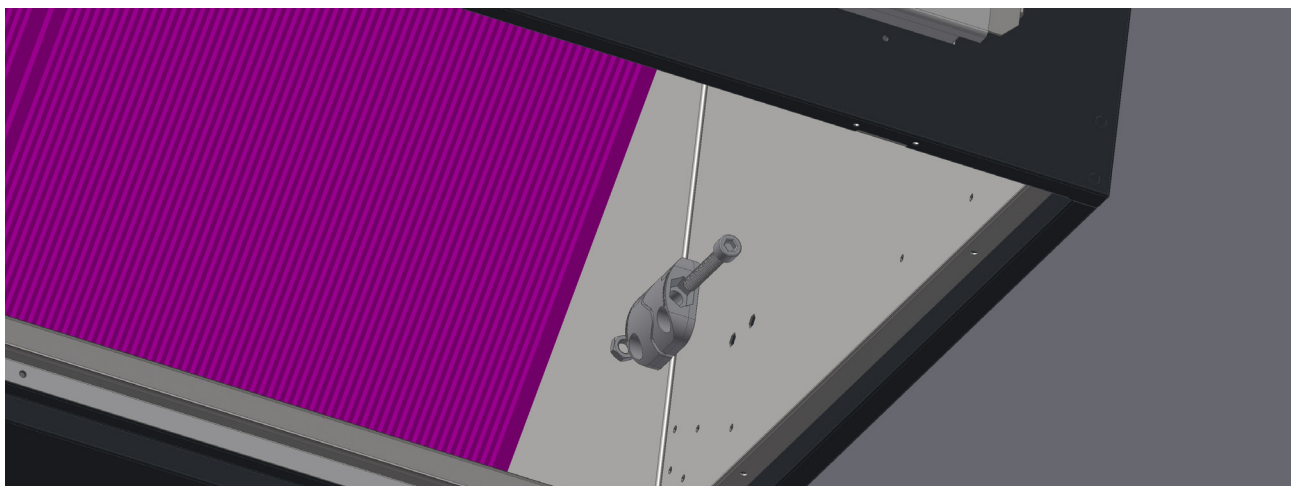
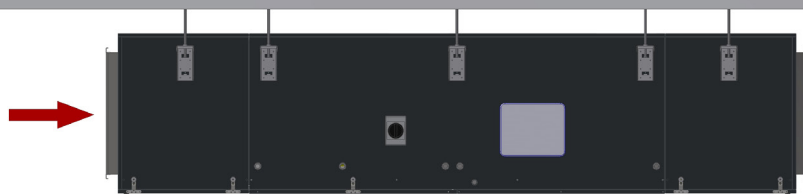
MONTAŻ DACHU PRZY MONTAŻU NA ZEWNĄTRZ (OUT)

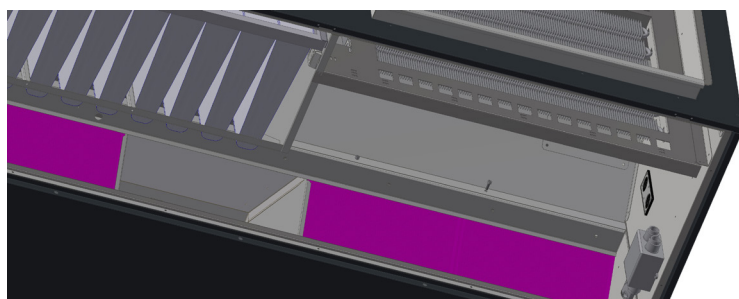
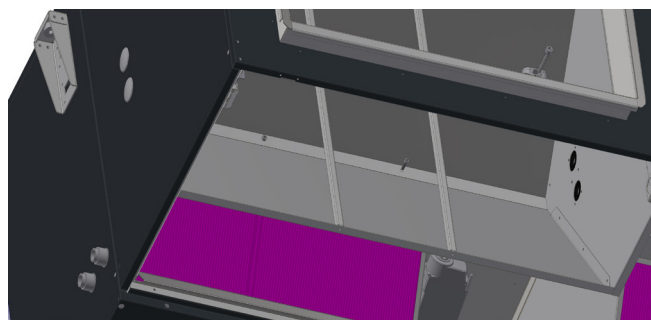
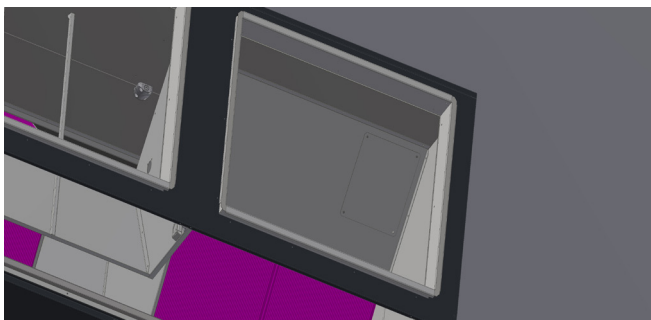


PRACE MONTAŻOWE MECHANICZNE GLOBAL PX LP 16/18





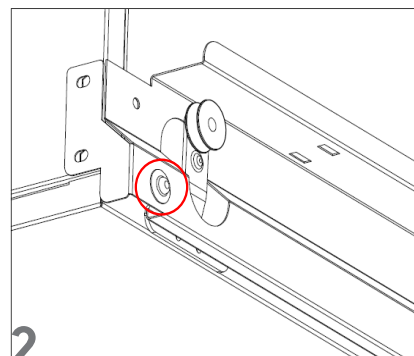
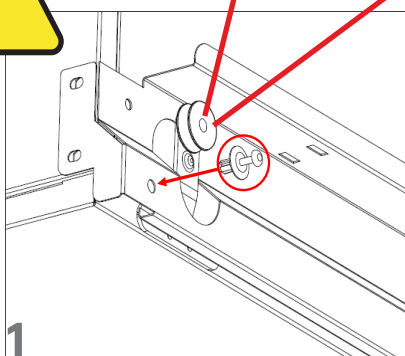
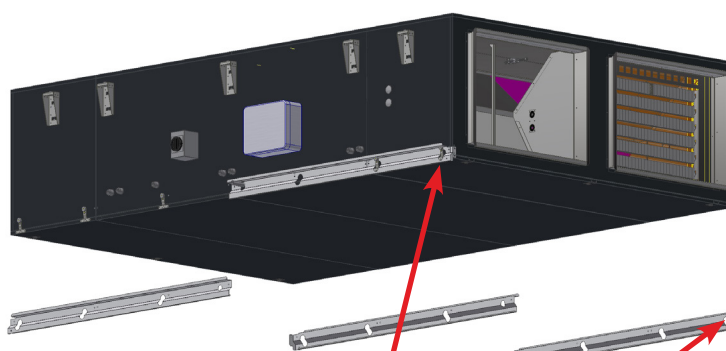




WAŻNE: dla jednostki GLOBAL PX LP:

- Dwa środkowe panele muszą pozostać swobodnie dostępne, aby umożliwić zdjęcie paneli dających dostęp do wentylatorów i tacy skroplin,
- Drzwi boczne muszą pozostać swobodnie dostępne na potrzeby konserwacji,
- Pomiędzy drzwiami a sufitem podwieszanym musi być zachowany minimalny odstęp 5 cm.

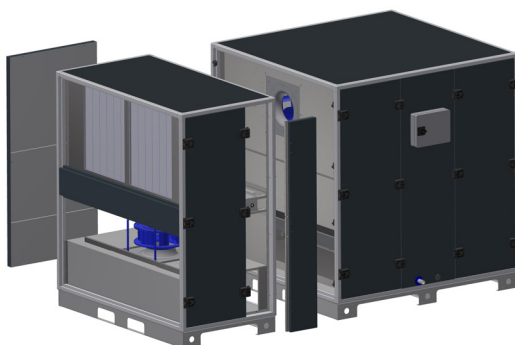
GLOBAL PX LP 16/18



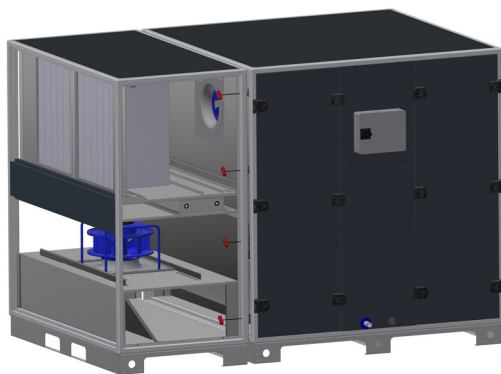
Procedura montażu jednostek wieloblokowych Global PX 20-24-26



1. Należy zdemontować zamontowane na stałe drzwi przednie i tylne bloku drugiego



2. Zestawić dwa bloki obok siebie.



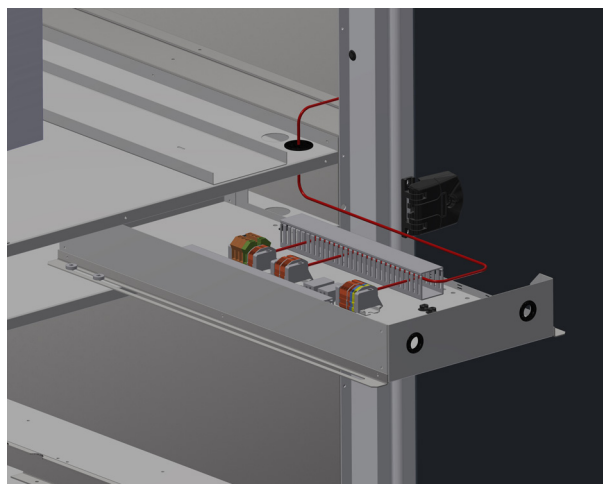
3. Za pomocą klucza sześciokątnego dokręcić mocowania śrubowe (4 przednie, 4 tylne). Otwór w profilu służy do wprowadzenia narzędzia.



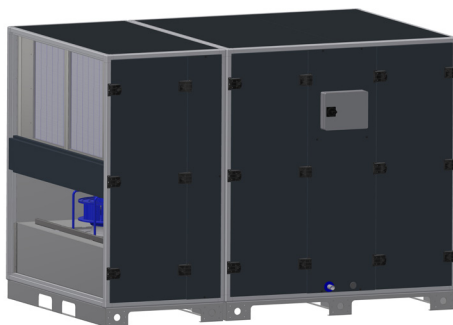
4. Należy zakryć otwory w profilu małymi czarnymi zatyczkami w celu zapewnienia szczelności.



5. Podłączyć elektryczne przewody połączeniowe bloku głównego do listew zaciskowych znajdujących się w skrzynce przesuwnej.



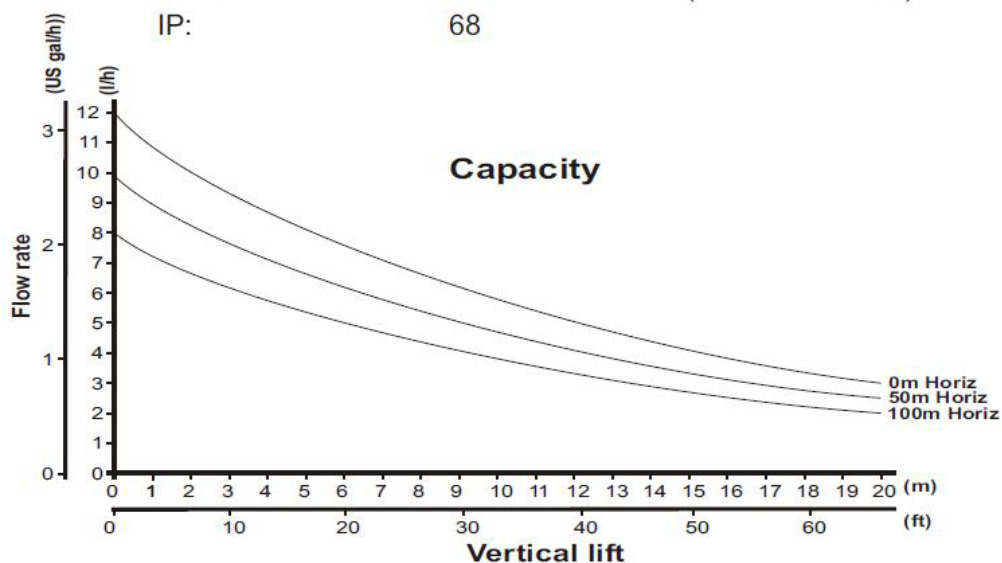
6. Urządzenie jest zamontowane.



5.2 PRACE MONTAŻOWE HYDRAULICZNE

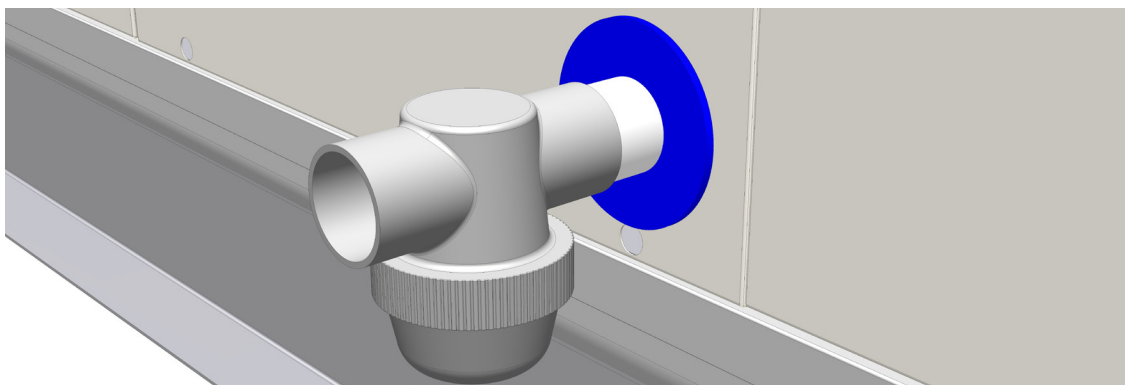
POMPA SKROPLIN DO GLOBAL PX LP

Specifications	Power supply:	120/240 Vac, 50/60 Hz Auto sensing
	Power consumption:	16 W max., 0.25 W when idle
	Alarm relay:	5A, 30 Vdc, 250 Vac Break on fault
	Capacity:	12 litres/hour max. (3.17 US gal/h)
	Maximum head:	Vertical >20 m (65 ft), Horizontal >100 m (328 ft)
		Suction 1 m max. (3.28 ft)
	Ambient temp:	0 - 40°C
	Water temp:	25°C max.
	Material:	Flame retardant ABS UL94 5VA
	Discharge tube:	6 mm (1/4") ID
	Dimensions:	160 x 43 x 34 mm (6.3" x 1.7" x 1.3")
	IP:	68

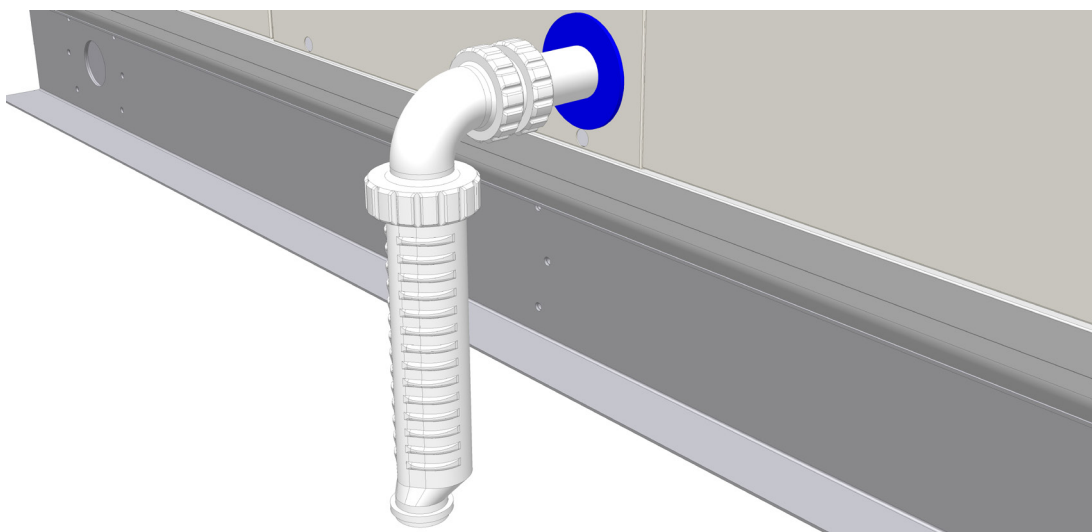


**PODŁĄCZANIE TACY OCIEKOWEJ DO CENTRALI
GLOBAL PX (FW)**

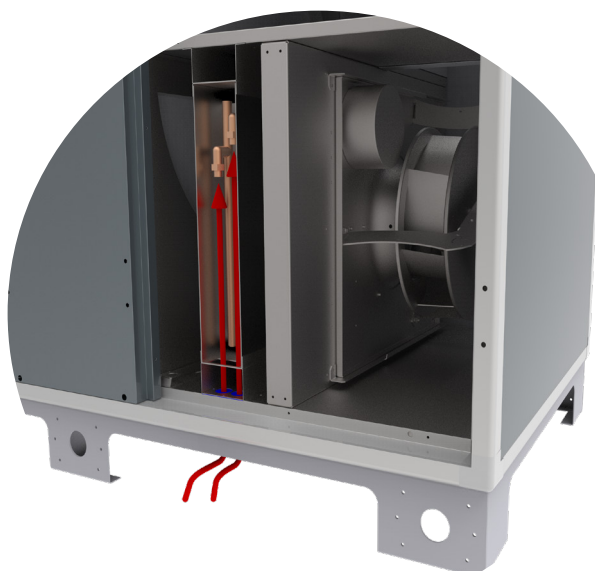
SYFON DO MONTAŻU WEWNĘTRZNEGO



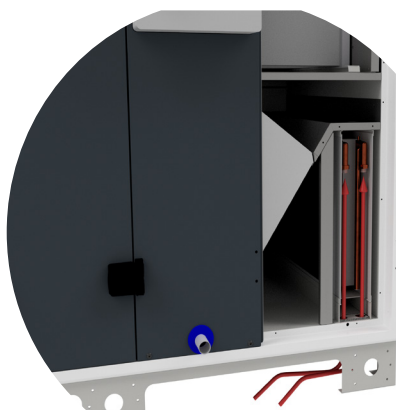
SYFON DO MONTAŻU NA ZEWNĄTRZ



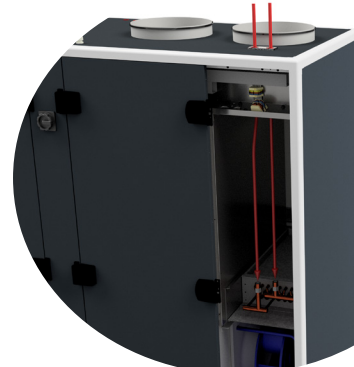
**WBUDOWANA NAGRZEWNICA WTÓRNA
GLOBAL RX (Top)**



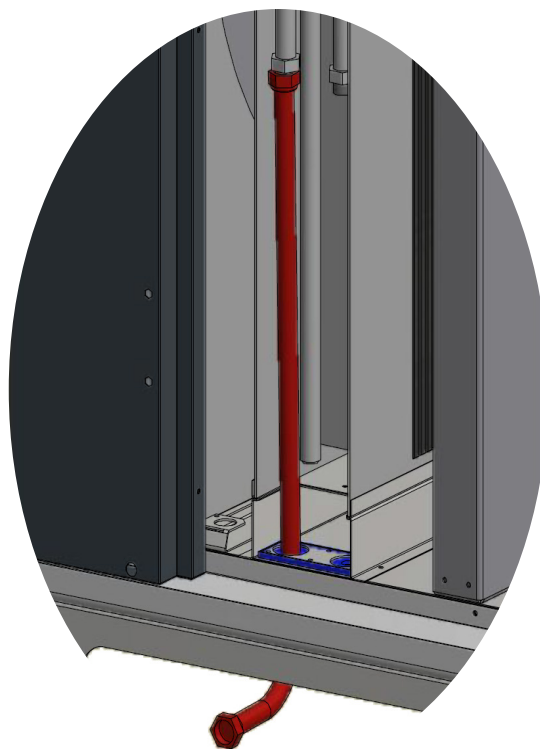
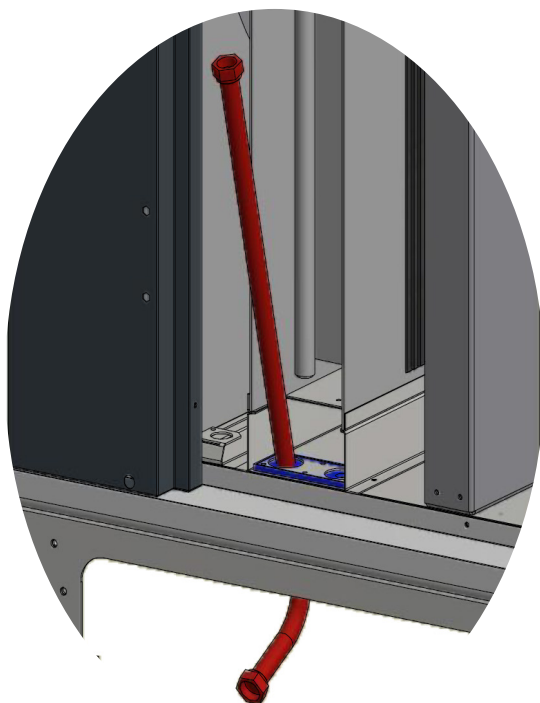
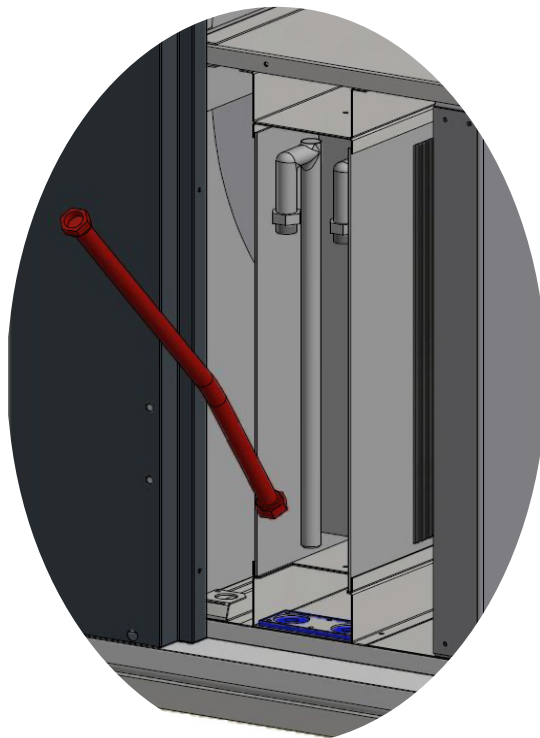
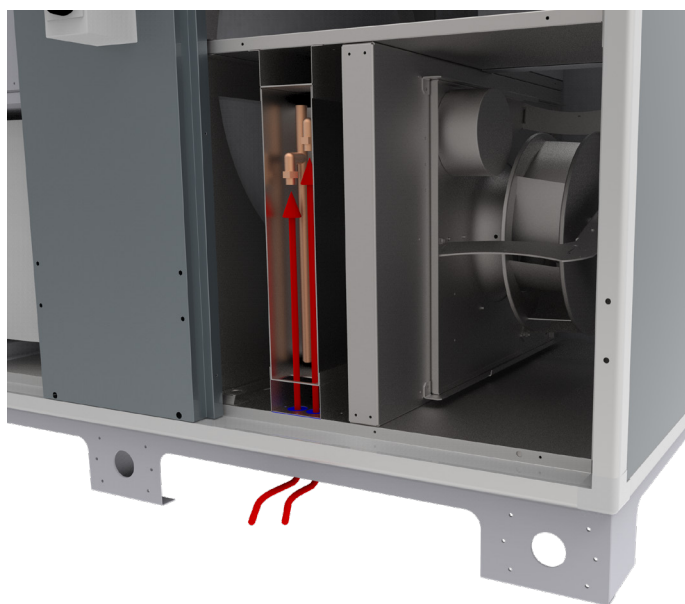
GLOBAL PX



GLOBAL PX Top

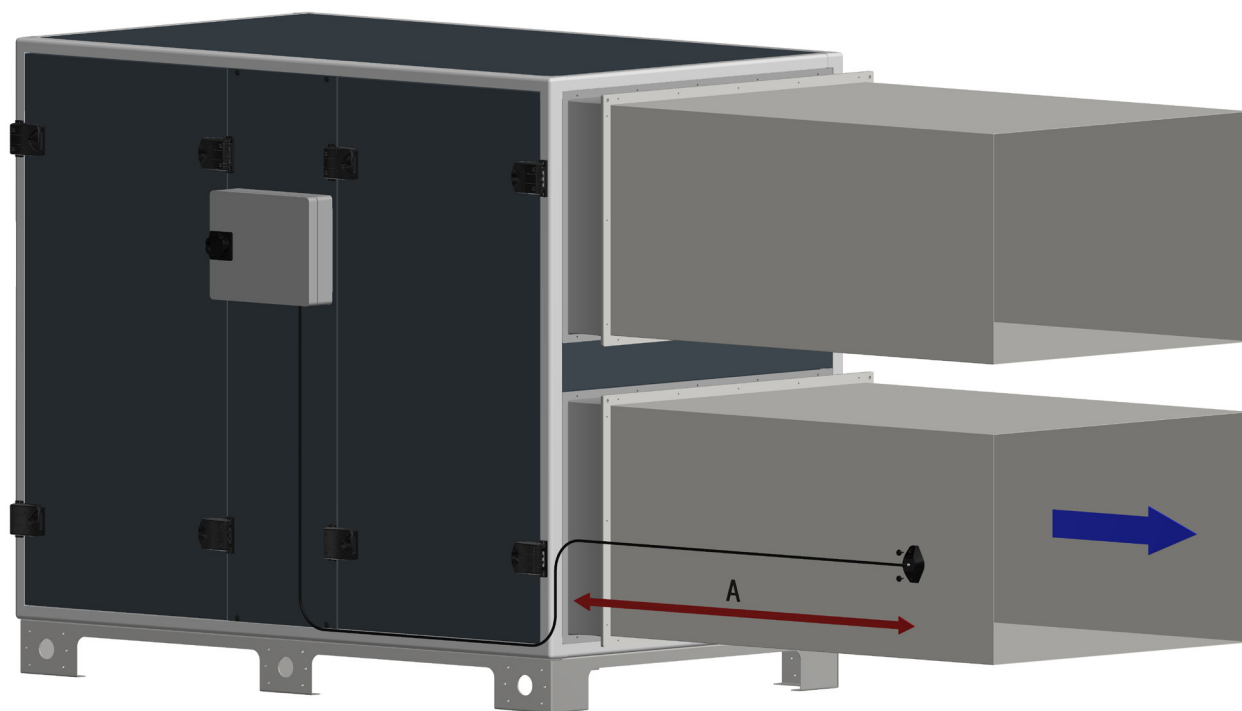


WBUDOWANA NAGRZEWNICA WODNA WTÓRNA GLOBAL RX (Top)

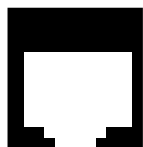


5.3 POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE

CZUJNIK TEMPERATURY POWIETRZA NAWIEWANEGO T5

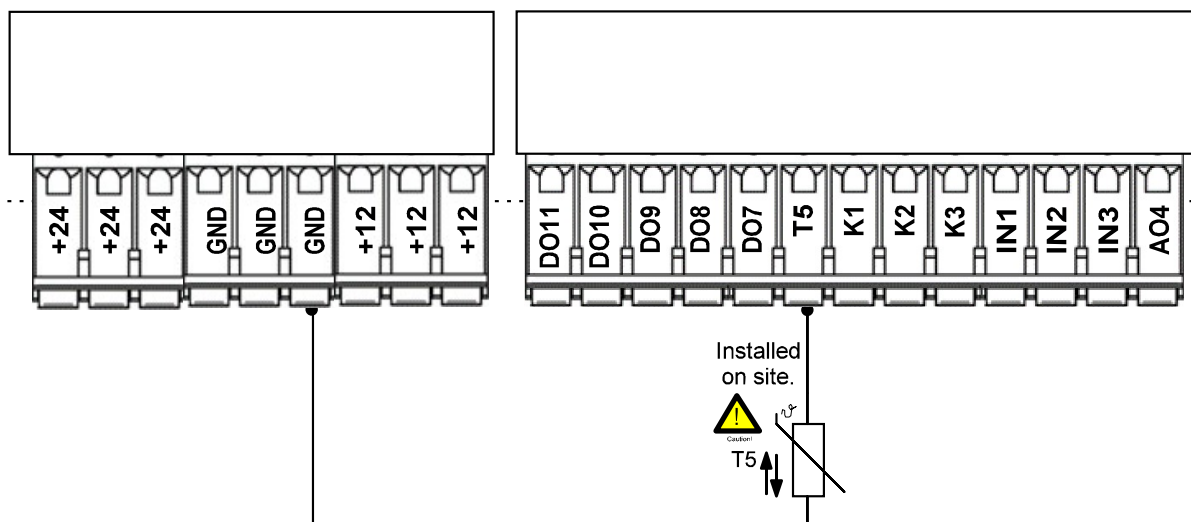


A = minimum 1,5 m



RJ2

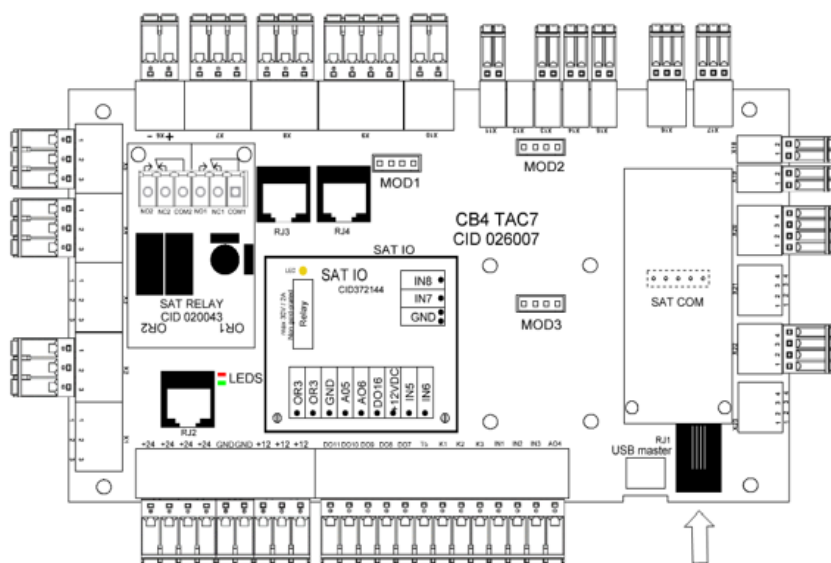
TAC7 Controller



**T5: Supply Air
temp. sensor**

ca. 1,5m
after last coil
CID883006

EKRAN DOTYKOWY HMI (TACtouch)

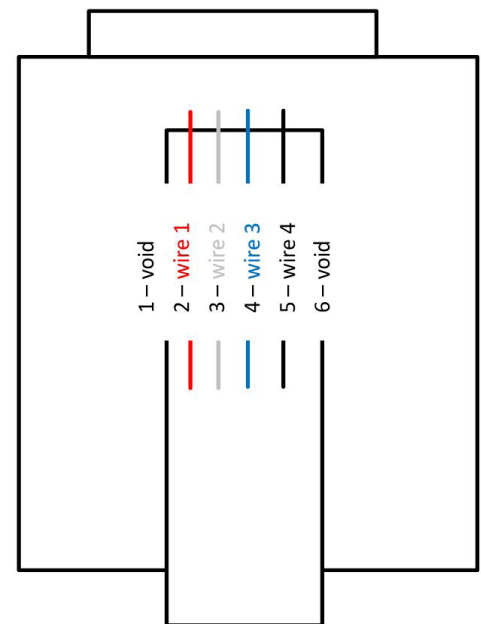


Przedłużenie okablowania

W instalacji, w której niezbędne jest przedłużenie okablowania, musi ono spełniać standard RS-485 z przewodami o skręconych parach. Przewód musi być ekranowany.

Przekrój żyły min 0.2 mm². Całkowita długość nie może przekraczać 100 metrów.

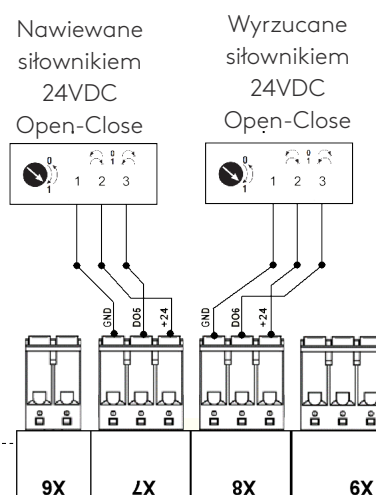
2 pary podłączone do złączy RJ12 na końcach przewodów. Nie wolno mieszać par od danych oraz zasilania pilota TACtouch. Pinout dla każdego złącza jak na poniższym rysunku (kolory są orientacyjne dla przewodów przedłużenia, przewód 3 oraz 4 odpowiada za komunikację):



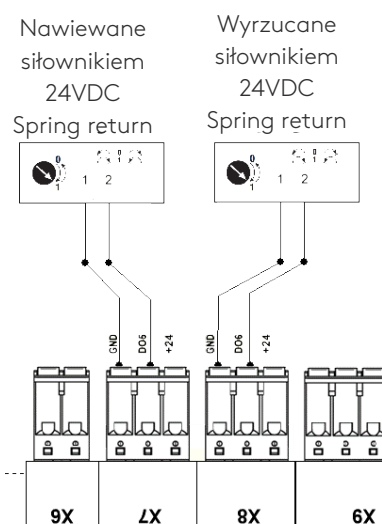
Przewód elektryczny: Instalatorzy powinni przewidzieć dodatkową długość przewodu elektrycznego, aby ułatwić przyszłą konserwację centrali.

PODŁĄCZENIE PRZEPUSTNICY

SMO1



SMO2



X7 = siłownikiem 1 (Wyrzucane)
X8 = siłownikiem 2 (Nawiewane)

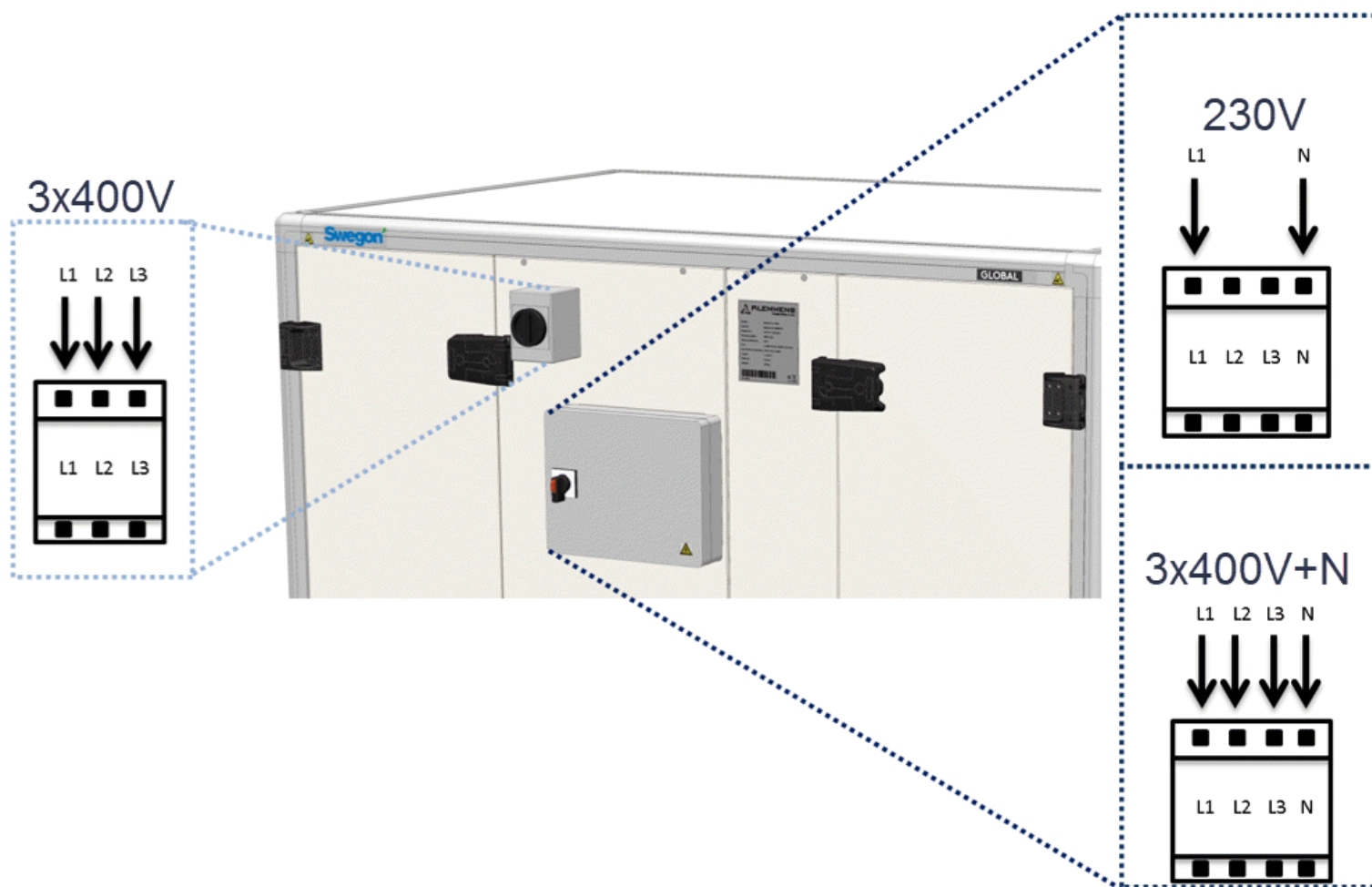
ZASILANIE ELEKTRYCZNE

	WIELKOŚĆ	CENTRALA BEZ WYPOSAŻENIA DO-DATKOWEGO		NAGRZEWNICA ELEKTRYCZNA 400 V Informacje ważne tylko dla jednej nagrzewnicy		NAGRZEWNICA ELEKTRYCZNA 230 V	
GLOBAL RX	08	1 X 230 V	5,3 A	3 X 400 V	8,7 A	3 X 230 V	15,1 A
	13	1 X 230 V	7,7 A	3 X 400 V	13 A	3 X 230 V	22,6 A
	16	1 X 230 V	7,7 A	3 X 400 V	17,3 A	3 X 230 V	30,1 A
	18	3 X 400 V + N	6,5 A	3 X 400 V	21,7 A	/	/
	20	3 X 400 V + N	6,5 A	3 X 400 V	26 A	/	/
	26	3 X 400 V + N	6,5 A	3 X 400 V	32,5 A	/	/
GLOBAL RX Top	05	1 X 230 V	5,3 A	3 X 400 V	6,5 A	3 X 230 V	11,3 A
	08	1 X 230 V	5,3 A	3 X 400 V	8,7 A	3 X 230 V	15,1 A
	13	1 X 230 V	7,7 A	3 X 400 V	13 A	3 X 230 V	22,6 A
	16	1 X 230 V	7,7 A	3 X 400 V	17,3 A	3 X 230 V	30,1 A
GLOBAL PX LP	02	1 X 230 V	3,1 A	/	/	1 X 230 V	13 A
	04	1 X 230 V	3,1 A	/	/	1 X 230 V	13 A
	06	1 X 230 V	5,3 A	3 X 400 V	6,5 A	/	/
	08	1 X 230 V	5,3 A	3 X 400 V	8,7 A	/	/
	10	1 X 230 V	4,9 A	3 X 400 V	8,7 A	/	/
	12	1 X 230 V	7,7 A	3 X 400 V	13 A	/	/
	13	1 X 230 V	7,7 A	3 X 400 V	13 A	/	/
	14	1 X 230 V	7,7 A	3 X 400 V	13 A	/	/
	16	1 X 230 V	12,7 A	3 X 400 V	17,3 A	/	/
	18	1 X 230 V	12,7 A	3 X 400 V	17,3 A	/	/
GLOBAL PX	04	1 X 230 V	5,3 A	3 X 400 V	4,3 A	3 X 230 V	7,5 A
	05	1 X 230 V	5,3 A	3 X 400 V	4,3 A	3 X 230 V	7,5 A
	08	1 X 230 V	5,3 A	3 X 400 V	8,7 A	3 X 230 V	15,1 A
	12	1 X 230 V	7,7 A	3 X 400 V	13 A	3 X 230 V	22,6 A
	13	1 X 230 V	7,7 A	3 X 400 V	13 A	3 X 230 V	22,6 A
	14	1 X 230 V	7,7 A	3 X 400 V	13 A	3 X 230 V	22,6 A
	16	1 X 230 V	7,7 A	3 X 400 V	17,3 A	3 X 230 V	30,1 A
	18	1 X 230 V	12,7 A	3 X 400 V	21,7 A	/	/
	20	1 X 230 V	12,7 A	3 X 400 V	21,7 A	/	/
	24	3 X 400 V + N	6,5 A	3 X 400 V	32,5 A	/	/
	26	3 X 400 V + N	6,5 A	3 X 400 V	32,5 A	/	/
GLOBAL PX Top	05	1 X 230 V	5,3 A	3 X 400 V	4,3 A	3 X 230 V	7,5 A
	08	1 X 230 V	5,3 A	3 X 400 V	8,7 A	3 X 230 V	15,1 A
	10	1 X 230 V	7,7 A	3 X 400 V	8,7 A	3 X 230 V	15,1 A
	12	1 X 230 V	7,7 A	3 X 400 V	13 A	3 X 230 V	22,6 A
	14	1 X 230 V	7,7 A	3 X 400 V	13 A	3 X 230 V	22,6 A
	18	1 X 230 V	12,7 A	3 X 400 V	17,3 A	3 X 230 V	30,1 A

W celu szczegółowej specyfikacji dotyczącej konkretnego układu lub konfiguracji prosimy skorzystać z dokumentacji z naszego programu doboru.

Wszystkie wewnętrzne elementy funkcyjne (wentylatory, regulatory, czujniki, siłowniki...) są fabrycznie okablowane do płyty głównej układu sterowania. Główny przewód zasilający musi być podłączony do wyłącznika serwisowego przez elektryka z odpowiednimi uprawnieniami. Zgodnie z normą EN 61557 uzziemienie jest obowiązkowe. Stosować bezpieczniki typu D i wyłącznik instalacyjny typu B lub B+.

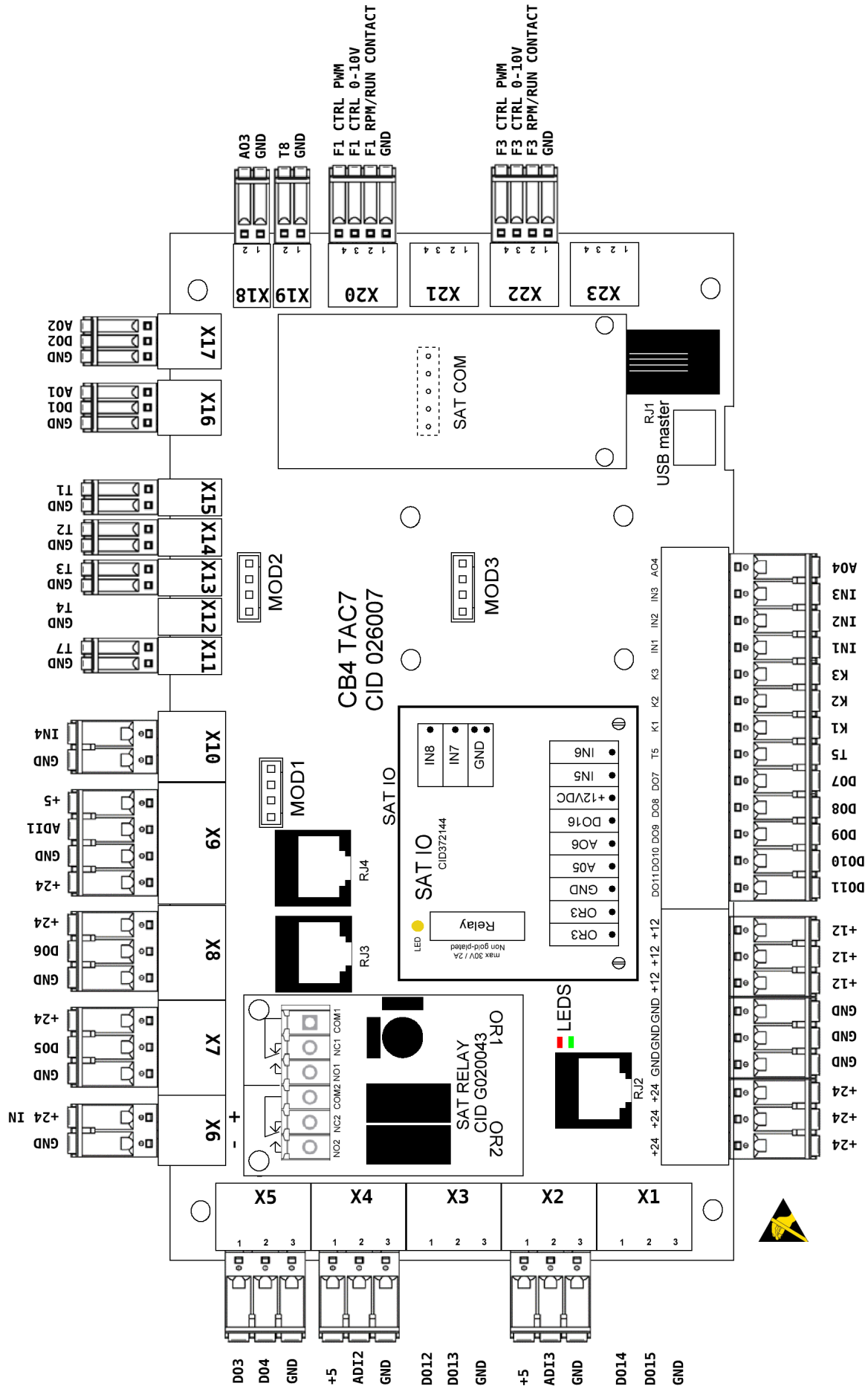




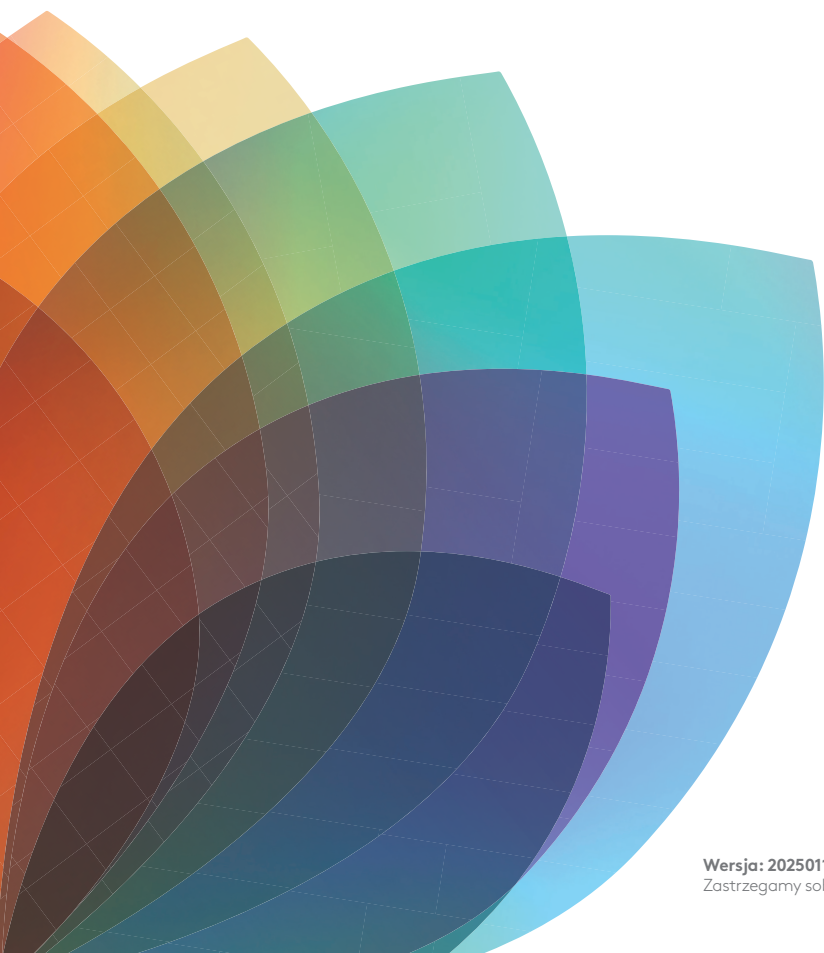
6.0 QR codes

Manuals	QR codes
INSTRUKCJA OBSŁUGI I KONSERWACJI	
INSTRUKCJA SZYBKIEGO URUCHAMIANIA	
PODRĘCZNIK OBSŁUGI, MONTAŻU I PRZEKAZYWANIA DO EKSPLOATACJI	
PODRĘCZNIK ALARMU I KOMUNIKATÓW INFORMA- CYJNYCH	

5.4 PŁYTA GŁÓWNA TAC



AO1 = wyjście 0-10 V dla zewnętrznej wodnej nagrzewnicy wtórnej (wstępnie okablowane lub opcja)	T1 = z czujnika T° zewnętrznej (wstępnie okablowane)	
DO1 = KWout = wyjście PWM do sterowania mocą elektrycznej nagrzewnicy wtórnej (wstępnie okablowane lub opcja)	T2 = z czujnika T° wewnętrznej (wstępnie okablowane)	
DO2 = KWin- PX: wyjście PWM do sterowania mocą elektrycznej nagrzewnicy wstępnej (wstępnie okablowane lub opcja) PRĘDKOŚĆ RX PWM - RX	T3 = do czujnika T° zewnętrznej (wstępnie okablowane)	
	T4 = czujnik T° wodnej nagrzewnicy wstępnej (EBAin) (opcja)	
AO2 = PRĘDKOŚĆ RX 0-10 V - RX (opcja)	T5 = czujnik T° nawiewu dla wodnej nagrzewnicy wtórnej (IBA)/elektrycznej nagrzewnicy wtórnej (KWout) (opcja)	
AO3 = wyjście 0-10 V do sterowania wydajnością chłodniczą lub rewersyjnym grzaniem/chłodzeniem	T7 = czujnik T° zabezpieczenia przed zamarzaniem wodnej nagrzewnicy wtórnej (IBA)/wodnej nagrzewnicy wstępnej (EBA) (opcja)	
AO4 = wyjście 0-10 V dla wewnętrznej wodnej nagrzewnicy wtórnej (opcja)	T8 = czujnik zabezpieczenia przed zamarzaniem węzownicy chłodzącej	
DO3 = OBEJŚCIE OTWIERANIE - PX (z siłownikiem rotacyjnym) (wstępnie okablowane)	IN1 + 12/24V = ALARM POŻAROWY	
DO4 = OBEJŚCIE ZAMYKANIE - PX (z siłownikiem rotacyjnym) (wstępnie okablowane)	IN2 + 12/24V = BOOST	
DO5 = PRZEPUSTNICA 1 (ze sprężyną powrotną lub bez, I _{max} = 0,5 A DC) (wstępnie okablowane lub opcja)	IN3 + 12/24V = PRZEŁĄCZENIE AKTYWACJI OBEJŚCIA	
DO6 = PRZEPUSTNICA 2 (ze sprężyną powrotną lub bez, I _{max} = 0,5 A DC) (wstępnie okablowane lub opcja)	IN4 + GND = styk pełnej tacy na skropliny (tylko do urządzenia PX LP - wstępnie okablowane)	
DO7 = WYJŚCIE GRZANIA (otwarty kolektor; V _{max} =24 V DC; I _{max} =0,1 A)	K1 + 12/24V: TRYB przepływu powietrza	= m³/h lub l/s K1
DO8 = WYJŚCIE CHŁODU (otwarty kolektor; V _{max} =24 V DC; I _{max} =0,1 A)	Sterowanie zgodnie z zapotrzebowaniem/ciśnieniem	= START/STOp
DO9 = WYJŚCIE ALARMU (otwarty kolektor; V _{max} =24 V DC; I _{max} =0,1 A)	K2 + 12/24V: Sterowanie przepływem powietrza	= m³/h lub l/s K2
DO10 = WYJŚCIE ALARMU dPA (otwarty kolektor; V _{max} =24 V DC; I _{max} =0,1 A)	Sterowanie zgodnie z zapotrzebowaniem/ciśnieniem	= WEJŚCIE 0-10 V
DO11 = WYJŚCIE PRACY WENTYLATORA (otwarty kolektor; V _{max} =24 V DC; I _{max} =0,1 A)	K3 + 12/24V: Sterowanie przepływem powietrza	= m³/h lub l/s K3
ADI1 = POZ. OBEJŚCIA - PX INFORMACJA ZWROTNA PRĘDKOŚCI RX - RX (wstępnie okablowane)	Sterowanie zgodnie z zapotrzebowaniem/ciśnieniem	= % WŁ. K3 lub WEJŚCIE 0-10 V
ADI2 = dPa FILTRA NAWIEWU	RJ1 = złącze RJ12 do TACtouch (opcja)	
ADI3 = dPa FILTR WYWIEWU	RJ2 = złącze RJ12 dla trybu Stałe ciśnienie (CP) Modbus (opcja); czujniki jakości powietrza Modbus dla trybu Sterowanie zgodnie z zapotrzebowaniem (opcja); czujniki jakości powietrza Modbus dla funkcji BOOST we wszystkich trybach (opcja)	
F1 = WENTYLATOR 1 (NAWIEW)	RJ3 = złącze RJ12 dla ESENSA lub GLOBAL PX LP: wolne; dla GLOBAL PX/RX: Zestaw czujników ciśnienia CA Modbus (wstępnie okablowane) i/ lub monitorowanie filtrów (opcja - wstępnie okablowane), na przepływie nawiewu	
F3 = WENTYLATOR 3 (WYRZUT)	RJ4 = złącze RJ12 do zestawu czujników ciśnienia CA Modbus (wstępnie okablowane) i/ lub wykrywania odszraniania (opcja - wstępnie okablowane) i/ lub monitorowania filtrów (opcja - wstępnie okablowane). Uwaga: Dla GLOBAL PX/RX: czujnik używany tylko do przepływu wywiewu	
SAT COM = SAT MODBUS lub SAT KNX lub SAT ETHERNET lub SAT WIFI (opcja)		
ZIELONA DIODA LED ŚWIECI = ZASILANIE WŁ. CZERWONA DIODA LED ŚWIECI = ALARM		



050509

Swegon 

Wersja: 20250116

Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian.