



Instrukcja montażu

Envistar Top

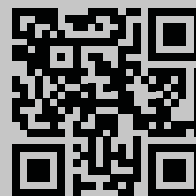
Wielkość 04-28





Dokumentacja Twojej centrali

1. Wejdź na stronę *docs.ivprodukt.com* (Portal zamówień) lub zeskanuj kod QR.
2. Wpisz swój numer zamówienia.
3. Naciśnij ENTER lub kliknij przycisk wyszukiwania.
4. Wybierz swoje zamówienie.



Portal zamówień

Czy brakuje dokumentacji?

Patrz informacja w rozdziale
"2.1 Dokumentacja i wsparcie", strona 10.

SPIS TREŚCI

1	BEZPIECZEŃSTWO	6
1.1	Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem.....	6
1.2	Zastosowanie niezgodne z przeznaczeniem.....	6
1.3	Ogólnie o bezpieczeństwie	6
1.4	Struktura komunikatów ostrzegawczych	7
1.5	Ogólne komunikaty ostrzegawcze	7
1.6	Tablice na centrali	8
1.6.1	Tabliczki znamionowe	8
1.7	Odpowiedzialność za produkt	9
1.8	Podnoszenie centrali, części funkcjonalne	9
1.9	Zakończenie eksploatacji produktu	9
2	INFORMACJE OGÓLNE.....	10
2.1	Dokumentacja i wsparcie.....	10
2.2	Komunikat informacyjny, nie dotyczący bezpieczeństwa	10
2.3	Części zamienne	10
2.4	Terminy i skróty w podręczniku użytkownika	10
2.5	Symbole na rysunku i w podręczniku użytkownika	11
2.6	Tablice/tabliczki znamionowe na centrali.....	12
3	OPIS CENTRALI	13
3.1	Konstrukcja centrali.....	13
3.2	Orientacja - strony/części centrali	15
4	ODBIÓR DOSTAWY / MAGAZYNOWANIE.....	16
4.1	Odbiór, rozpakowanie	16
4.2	Opakowanie i zabezpieczenie	16
4.3	Zalecane przechowywanie.....	16
5	PODNOSENIE CENTRALI.....	17
5.1	Podnoszenie przy użyciu wózka.....	18
5.2	Konsole do podnoszenia, wstępnie zmontowane uchwyty do podnoszenia, zawiesie	18
5.3	Podnoszenie za pomocą konsoli do podnoszenia EMMT-08, do profilu 50	19
6	PRZYGOTOWANIE DO MONTAŻU	20
6.1	Wykonanie dzielone (Easy Access)	20
6.2	Tworzenie powierzchni serwisowej, odległości bezpieczeństwa elektrycznego	20

Instrukcja montażu

Envistar Top

7	MONTAŻ, INFORMACJE OGÓLNE	21
7.1	Narzędzia do montażu.....	21
7.2	Montaż nóżki regulowanej (wyposażenie dodatkowe), regulacja wysokości.....	22
7.3	Montaż listwy uszczelniającej	22
7.3.1	Łączenie za pomocą złączy śrubowych.....	23
7.4	Szybkozłącza.....	23
7.5	Demontaż/Ponowny montaż wentylatora.....	24
7.5.1	Wielkość 09-28	24
7.5.2	Wielkość 04 z wirnikiem 020.....	26
7.5.3	Wielkość 04-06 z wirnikiem 025	27
7.6	Montaż elementu przykrywającego przy węźle.....	28
8	MONTAŻ, WERSJE.....	29
8.1	Przed montażem	29
8.2	Montowanie Rotor Envistar Top (TER, TXR).....	30
8.3	Montaż Rotor Envistar Top/EcoCooler (TECO/TECX)	30
8.4	Montaż Rotor Envistar Top/EcoCooler (TEC-R).....	30
8.5	Montaż Rotor Envistar Top/ThermoCooler HP (TTC/TTCH)	32
8.6	Montaż Wymiennik przeciwprądowy Envistar Top (TEM, TXM)	33
8.7	Montaż Wymiennik przeciwprądowy Envistar Top/EcoCooler (TEC-M)	34
8.8	Montaż wymiennika przeciwprądowego w wykonaniu dzielonym	35
9	PODŁĄCZENIE BATERII, WODY	36
9.1	Podłączenie baterii do przewodów rurowych	36
9.2	Podłączenie baterii nagrzewnicy, woda.....	36
9.2.1	Bateria nagrzewnicy, woda (ETAB-VV) w centrali	36
9.2.2	Bateria nagrzewnicy, woda, (ETAB-TV) w centrali.....	37
9.3	Podłączenie baterii chłodnicy, woda.....	37
9.3.1	Bateria chłodnicy, woda (ETKB-VK) w kanale	37
9.4	Podłączenie czujnika przeciwzamrozeniowego	38
9.4.1	Podłączenie czujnika przylgowego	38
9.5	Podłączanie odpowietrzania, spustu	38
9.6	Montaż siłowników zaworu.....	39
9.7	Montaż pompy, Zespół zaworowo-pompowy	39
10	MONTAŻ BATERII, ELEKTR.....	40
10.1	Zamontuj baterię nagrzewnicy, elektr.....	40
10.1.1	Bateria nagrzewnicy, , elektr. (ETKB-EV) w kanale	40

Instrukcja montażu Envistar Top



11	MONTAŻ AUTOMATYKI	41
11.1	Podłączanie szybkozłączy pomiędzy częściami centrali	41
11.2	Podłączenie przewodów giętkich do kontroli ciśnienia	41
11.3	Podłączenie czujnika temperatury nawiewu	42
12	PODŁĄCZENIE ODPŁYWU, SYFONU	43
12.1	Podłączenie syfonu MIET-CL-04 (wyposażenie dodatkowe)	43
12.2	Podłączenie syfonu (wykonane na zamówienie).....	43
12.3	Podłączenie rury odpływowej do studzienki podłogowej	44
13	PODŁĄCZENIE DO KANAŁU, WYPOSAŻENIE DODATKOWE KANAŁU	45
13.1	Podłączenie do kanałów.....	45
13.1.1	Podłączenie do kanału prostokątnego	45
13.1.2	Podłączenie do kanału okrągłego	45
13.1.3	Podłączenie rękawa elastycznego (wyposażenie dodatkowe).....	45
13.2	Montaż baterii kanałowych	46
13.3	Montaż tłumika hałasu (ETET-LD)	46
13.4	Montaż przepustnicy (ETSP-UM, ETSP-TR).....	46
14	PO MONTAŻU	47
14.1	Przegląd i konserwacja	47



Instrukcja montażu Envistar Top

1 BEZPIECZEŃSTWO

W tym rozdziale omówiono ważne aspekty bezpieczeństwa podczas montażu, aby zwiększyć świadomość bezpieczeństwa i uniknąć uszkodzeń ciała, otoczenia i centrali.



- Niniejszy podręcznik zawiera ważne instrukcje. Przeczytaj dokładnie i postępuj zgodnie z instrukcjami.
- Należy zwracać szczególną uwagę na ostrzeżenia i informacje oraz oznaczenia umieszczone na produkcie.
- Podręcznik należy zachować do wykorzystania w przyszłości.

00177

1.1 Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Użycie zgodne z przeznaczeniem

Produkt jest przeznaczony do stosowania jako centrala wentylacyjno-klimatyzacyjna wentylacja komfortowa w nieruchomości.

Użytkownik docelowy

Zawartość tego podręcznika jest przeznaczona dla personelu montującego centralę na miejscu.

Zamierzone środowisko użytkownika

- Centrala jest zwykle umieszczana w pomieszczeniach, ale jest również dostępna w wersji do ustawienia na zewnątrz.
- Centralę do montażu wewnątrz należy umieścić w pomieszczeniu z wentylacją utrzymującą temperaturę od +7 do +30 °C, a w okresie zimowym wilgotność < 3,5 g/kg suchego powietrza.
- Centrala może być także wyposażona w możliwość montażu na zimnym strychu.

1.2 Zastosowanie niezgodne z przeznaczeniem

Wszelkie użycie inne niż określone w Zastosowaniu zgodnym z przeznaczeniem jest zabronione, chyba że zostało wyraźnie dozwolone przez IV Produkt. Zabronione jest używanie lub instalowanie centrali w miejscach zagrożonych wybuchem.

1.3 Ogólnie o bezpieczeństwie

Nieprzestrzeganie przepisów bezpieczeństwa może spowodować obrażenia ciała lub centrali wentylacyjno-klimatyzacyjnej. Aby uniknąć ryzyka uszkodzenia osób, otoczenia lub centrali:

- Należy przestrzegać krajowych i lokalnych przepisów dotyczących bezpiecznej pracy, np. zabezpieczenia przed upadkiem podczas pracy na wysokości.
- Nie należy nosić luźnej odzieży ani biżuterii, które mogą utknąć w urządzeniu.
- Nie wchodzić ani nie wspinać się na centralę.
- Używać odpowiednich narzędzi.
- Należy stosować odpowiedni sprzęt ochronny indywidualnej.
- Zwracać uwagę na tabliczki znamionowe produktów, naklejki informacyjne i ostrzegawcze.

Indywidualne wyposażenie ochronne

W miejscu pracy, w zależności od występujących zagrożeń, należy zawsze stosować indywidualne wyposażenie ochronne. Na przykład należy używać obuwia ochronnego ze stalowymi noskami, ochrony słuchu, kasków, rękawic, okularów ochronnych, ubrań zakrywających, kombinezonów ochronnych, ochraniaczy na usta/masek i/lub zabezpieczeń przed upadkiem z wysokości, jeżeli wymaga tego praca i środowisko pracy.

1.4 Struktura komunikatów ostrzegawczych

Komunikaty ostrzegawcze w instrukcjach, ostrzegające o zagrożeniach podczas obsługi i montażu urządzenia. Należy uważnie przestrzegać instrukcji podanych w komunikatach ostrzegawczych.



Symbole ostrzegawcze wskazują, że występuje ryzyko.

OSTRZEŻENIE! wskazuje na potencjalne zagrożenie, które - jeśli nie zostanie wyeliminowane - może spowodować **zagrożenie życia lub poważne** sytuacje, które mogą doprowadzić do śmierci lub obrażeń.

BĄDŹ OSTROŻNY! wskazuje na potencjalne zagrożenie, które, jeśli nie zostanie zażegnane, może spowodować **szkody materialne** produktu lub jego otoczeniu oraz pogorszenie jego działania.

„Ryzyko xxxxxx”. Oznacza ryzyko podane w krótkiej nazwie zagrożenia.

Opis kursywą zawiera bardziej szczegółowe informacje na temat tego, z czym wiąże się dane ryzyko.

- Punkty wskazują, w jaki sposób użytkownik unika obrażeń.

1.5 Ogólne komunikaty ostrzegawcze



OSTRZEŻENIE!

Ryzyko zagrażających życiu lub poważnych obrażeń.

Napięcie elektryczne może spowodować porażenie prądem elektrycznym, poparzenia i śmierć. Podczas montażu produkt nie może być zasilany energią elektryczną.

- Podłączenie elektryczne i prace elektryczne mogą być wykonywane wyłącznie przez elektryka posiadającego uprawnienia.
- Informacje na temat uruchamiania centrali znajdują się w części Instrukcja obsługi i konserwacji centrali w portalu zamówień IV Produkt.

00176



OSTRZEŻENIE!

Ryzyko śmiertelnych lub poważnych obrażeń w wyniku zmiążdżenia lub zgniecenia.

Wysokie części centrali, a także części centrali z wysoko położonym lub przesuniętym środkiem ciężkości oznaczają większe ryzyko wywrócenia się.



- Należy postępować zgodnie z instrukcjami dotyczącymi podnoszenia i montażu zawartymi w niniejszej instrukcji.
- Używaj urządzeń wspomagających podnoszenie, jeśli są dostępne.
- Należy stosować odpowiedni sprzęt ochronny.
- Zachowaj ostrożność podczas pracy między częściami centrali.

00178



Instrukcja montażu Envistar Top



OSTRZEŻENIE!

Ryzyko śmiertelnych lub poważnych obrażeń w wyniku zmiążdżenia lub zgniecenia.

W wielu przypadkach części centrali są ciężkie i nie można ich podnieść ręcznie. Zobacz masy podane na rysunku montażowym.

- Należy postępować zgodnie z instrukcjami dotyczącymi podnoszenia i montażu zawartymi w niniejszej instrukcji.
- Używaj urządzeń wspomagających podnoszenie, jeśli są dostępne.
- Należy stosować odpowiedni sprzęt ochronny.

00179



OSTRZEŻENIE!

Ryzyko poważnych obrażeń w wyniku zmiążdżenia.

Spadająca centrala, podczas podnoszenia, może spowodować obrażenia w wyniku zmiążdżenia.

- Należy postępować zgodnie z instrukcjami dotyczącymi podnoszenia zawartymi w niniejszej instrukcji.
- Nigdy nie należy przekraczać ciężaru określonego dla danej metody podnoszenia lub sprzętu do podnoszenia.
- W przypadku używania wsporników podczas podnoszenia należy zamontować ograniczniki ślizgowe.
- Po każdym podniesieniu należy wymienić zużyte śruby T i nakrętki na nowe.

00180



OSTRZEŻENIE!

Ryzyko przecięcia.

Ostre krawędzie mogą powodować skaleczenia.

- Należy stosować odpowiedni sprzęt ochronny indywidualnej, gdy paca tego wymaga.

00181

1.6 Tablice na centrali

Tablice i naklejki należy chronić przed zabrudzeniem. Należy wymienić brakujące, uszkodzone lub nieczytelne tablice i naklejki na urządzeniu. Skontaktuj się z IV Produkt w celu wymiany naklejek, wprowadź numer katalogowy.

1.6.1 Tabliczki znamionowe

Centrala i współpracujący z nią agregat chłodniczy/pompa ciepła są opatrzone tabliczką znamionową umieszczoną z przodu. Tabliczka znamionowa służy m.in. do identyfikacji produktu.



00043

Ilustracja: Przykładowe zdjęcie Tabliczka znamionowa centrali

- | | |
|-------------------------|----------------------|
| 1. Numer zamówienia | 5. Miejsce produkcji |
| 2. Nazwa produktu/model | 6. Data produkcji |
| 3. Kod produktu | 7. Kod QR |
| 4. Oznaczenie centrali | |

1.7 Odpowiedzialność za produkt

Centrala spełnia wymagania branży w zakresie cichych central wentylacyjnych z wysokowydajnymi systemami odzysku ciepła i chłodzenia.

Oznakowanie CE (UE)

Centrala wentylacyjno-klimatyzacyjna posiada oznaczenie CE oraz spełnia obowiązujące wymagania zgodnie z określonymi dyrektywami i normami zawartymi w Deklaracji zgodności. Oznakowanie obejmuje centralę w wersji, w jakiej została dostarczona i pod warunkiem, że została zmontowana i uruchomiona zgodnie z instrukcją IV Produktu. Deklaracja nie obejmuje centrali, która została zmodyfikowana, komponentów, które zostały następnie dodane lub innych instalacji, do których centrala może być włączona. Centrala nie może być oddana do użytku, dopóki instalacja, której jest częścią, nie spełni wymagań dotyczących oznakowania CE.

Deklarację zgodności pobiera się z Portal zamówień IV Produkt, ["2.1 Dokumentacja i wsparcie"](#), [strona 10](#).

Producent

Centrala wentylacyjno-klimatyzacyjna jest produkowana przez IV Produkt AB, Sjöuddevägen 7, S-350 43 VÄXJÖ.

Gwarancja

W celu zapewnienia prawidłowego działania urządzeń i zachowania uprawnień gwarancyjnych należy przestrzegać instrukcji montażu.

Przedłużona gwarancja

Przedłużona gwarancja jest uzupełnieniem zamówienia i aby skorzystać z przedłużonej gwarancji (5 lat), zgodnie z ABM07 z uzupełnieniem ABM-V 07 lub zgodnie z NL 17 z uzupełnieniem VU 20, należy przedstawić kompletną, udokumentowaną i podpisaną przez IV Produkt Książkę serwisową i gwarancyjną produktu.

Zastrzeżenie

IV Produkt zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian bez uprzedzenia.

1.8 Podnoszenie centrali, części funkcjonalne

Podnoszenie należy wykonywać zgodnie z instrukcjami dotyczącymi podnoszenia zawartymi w niniejszym dokumencie, ["5 PODNOSZENIE CENTRALI"](#), [strona 17](#) oraz zgodnie z oznaczeniami i tablicami na centrali. W przypadku braku instrukcji lub oznaczeń dotyczących podnoszenia, podnoszenie należy przeprowadzać zgodnie z metodami podnoszenia opracowanymi przez branżę transportową.

1.9 Zakończenie eksploatacji produktu

Informacje na temat demontażu i wycofywania centrali z eksploatacji, patrz Eksploatacja i konserwacja.



2 INFORMACJE OGÓLNE

2.1 Dokumentacja i wsparcie

Dokumentacja Twojej centrali znajduje się na Portalu zamówień. Patrz ["2.1 Dokumentacja i wsparcie", strona 10](#).

Zanim cała dokumentacja będzie dostępna na Portalu zamówień, może minąć do dwóch tygodni. Tekst „Dokumentacja w trakcie opracowywania” jest wyświetlany do momentu ukończenia dokumentacji. W przypadku brakującej lub nieprawidłowej dokumentacji należy skontaktować się z DU/Dokumentacja. Aby uzyskać inne wsparcie, skontaktuj się z odpowiednim działem. Zobacz dane kontaktowe na tylnej stronie okładki podręcznika użytkownika.

2.2 Komunikat informacyjny, nie dotyczący bezpieczeństwa



Symbol wraz z tekstem informacyjnym zwraca uwagę na trudności oraz podaje wskazówki i zalecenia.

00182

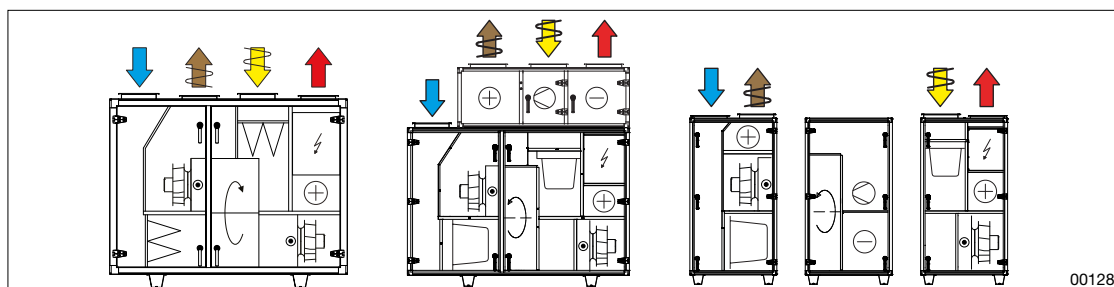
2.3 Części zamienne

Lista części zamiennych znajduje się na Portalu zamówień. Zamów części zamienne i akcesoria w firmie IV Produkt. Zobacz dane kontaktowe na tylnej stronie okładki podręcznika użytkownika. Kontaktując się z nami, należy podać numer zamówienia i oznaczenie centrali z tabliczki znamionowej znajdującej się na centrali.

2.4 Terminy i skróty w podręczniku użytkownika

Termin	Wyjaśnienie
Wymiennik obrotowy	Obrotowy wymiennik ciepła
Część centrali	Część centrali. Może zawierać funkcję (na przykład wentylator, media itp.), ale może też być pustą częścią.

2.5 Symbole na rysunku i w podręczniku użytkownika



Ilustracja: Przykład rysunku instalacji

	Powietrze zewnętrzne		Wywiew
	Nawiew		Powietrze wyrzucane
	Wentylator		Filtr
	Przepustnica odcinająca		Przepust. wyrównawcza
	Bateria chłodnicy wody		Bateria nagrzewnicy wody
	Bateria nagrzewnicy elektr.		Tłumik hałasu
	Obrotowy wymiennik ciepła		Krzyżowy wymiennik ciepła
	Wymiennik przeciwprądowy		Sprężarka
	Agregat chłodniczy		Pompa ciepła
	Sekcja rozdzielnic elektr.		Szybkozłącze



2.6 Tablice/tabliczki znamionowe na centrali

Wszystkie części są oznaczone naklejkami wskazującymi funkcję danej części.



Filtr



Obrotowy wymiennik ciepła



Wymiennik krzyżowy



Wentylator



Chłodnica wodna



Nagrzewnica wodna



Nagrzewnica el.



Przepustnica



Tłumik hałasu



Obejście dymne



Przełącznik powietrza



Obejście dymne od góry



Media



Pusty(-a)



Nawilżacz



Kąt



Sekcja inspekcyjna



Czujnik temp.



Ziemia

3 OPIS CENTRALI

3.1 Konstrukcja centrali

Centrala może być dostarczana z wyposażeniem do sterowania i regulacji lub bez niego. Patrz "11 MONTAŻ AUTOMATYKI", strona 41.

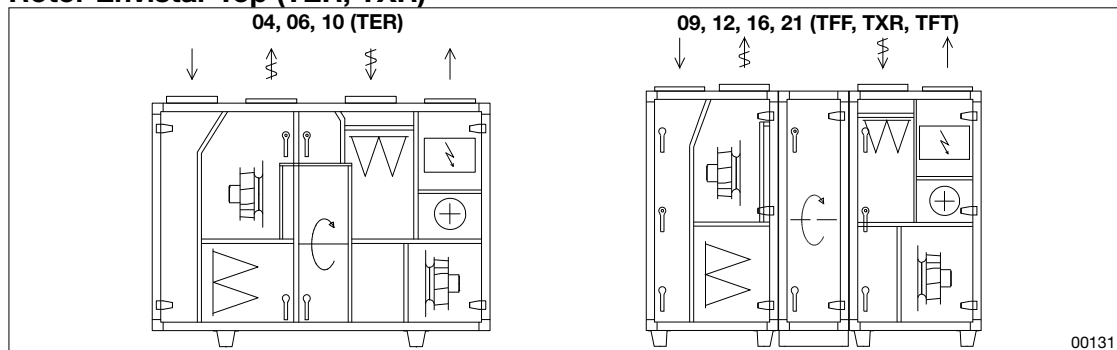
Centrala dostarczana jest jako kompletna jednostka (wykonanie kompaktowe) lub w blokach/częściach (wykonanie blokowe). Centrala w wykonaniu blokowym wymaga montażu.

Centrale stoją na nogach (profile kapeluszowe), które można wyposażyć w regulowane nóżki (wyposażenie dodatkowe) o różnych wysokościach.

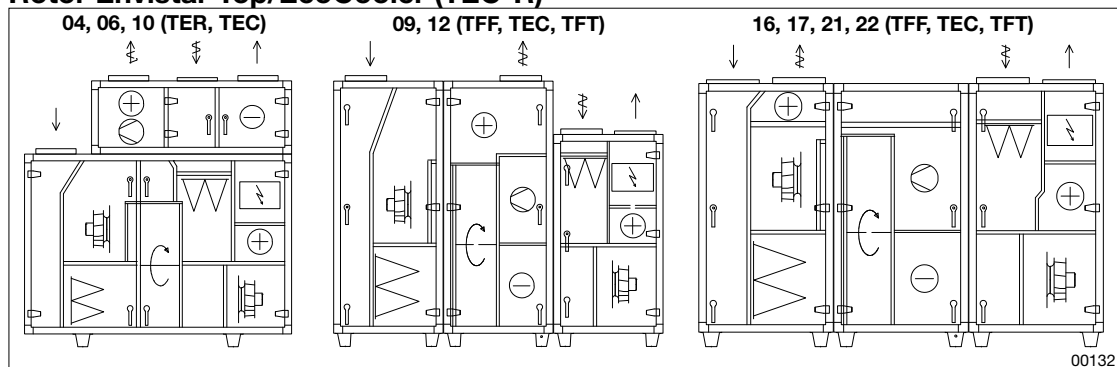
Rama centrali składa się z profili aluminiowych, 50 x 50 mm (profil 50).

Wymiennik przeciwprądowy (TXM) może być dostarczany w wersji dzielonej i musi być zmontowany przed umieszczeniem go na miejscu z innymi częściami centrali.

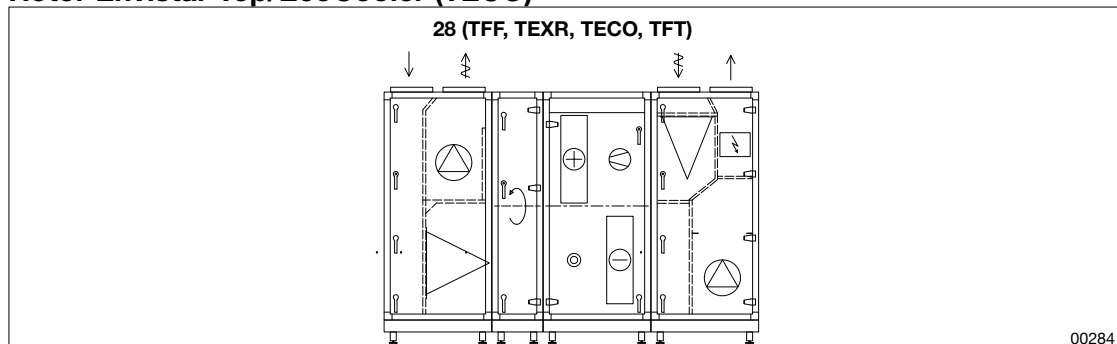
Rotor Envistar Top (TER, TXR)



Rotor Envistar Top/EcoCooler (TEC-R)



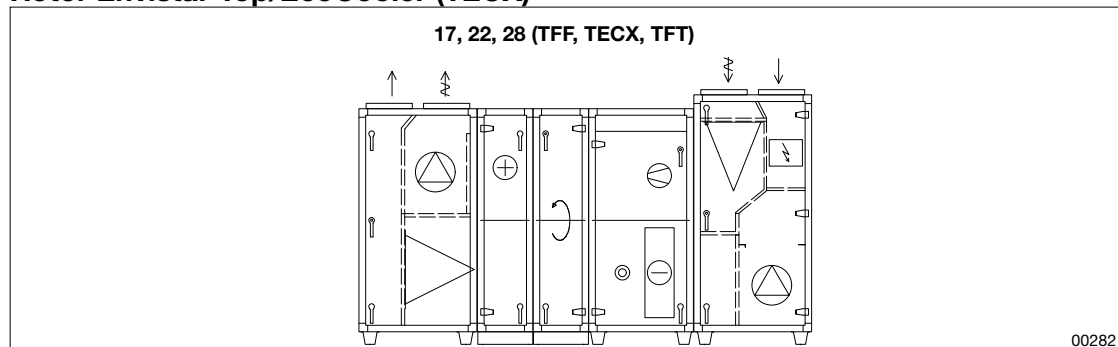
Rotor Envistar Top/EcoCooler (TECO)



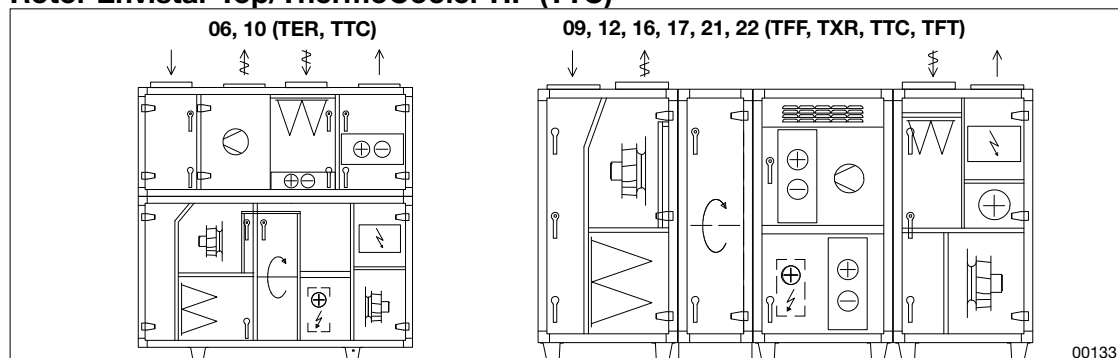


Instrukcja montażu Envistar Top

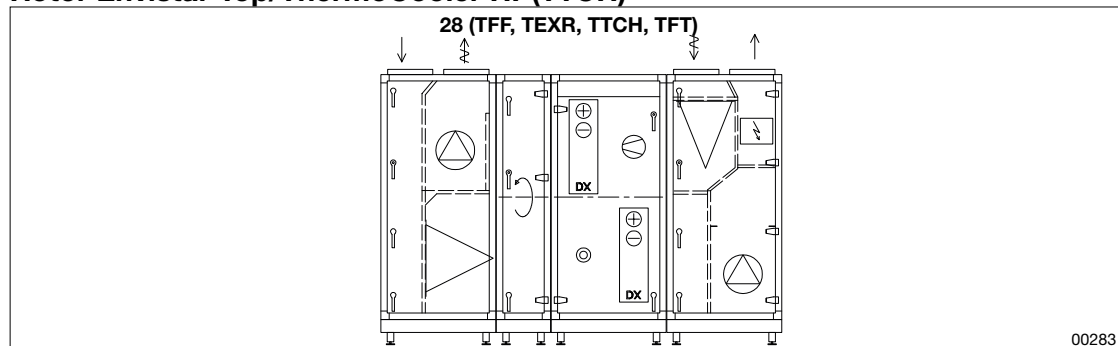
Rotor Envistar Top/EcoCooler (TECX)



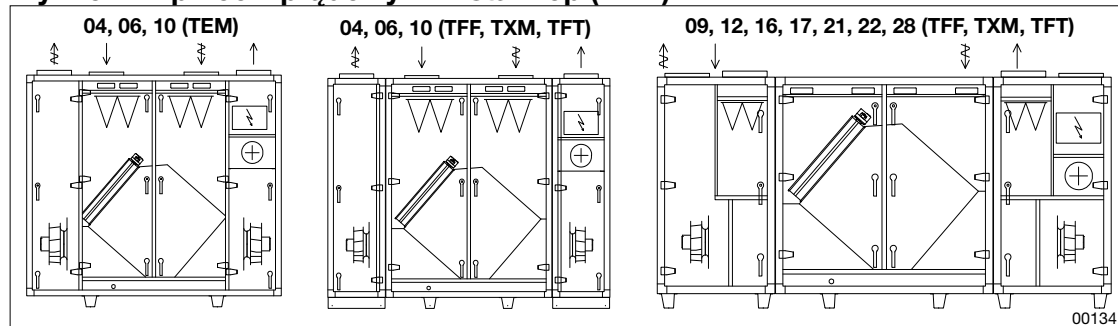
Rotor Envistar Top/ThermoCooler HP (TTC)



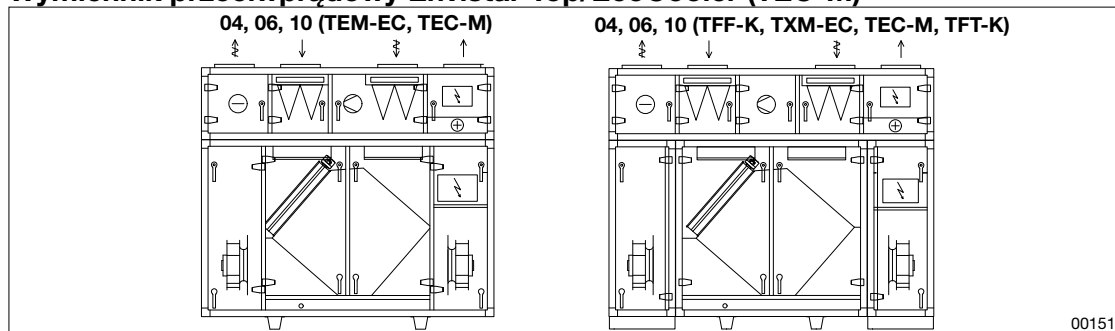
Rotor Envistar Top/ThermoCooler HP(TTCH)



Wymiennik przeciwpływowy Envistar Top (TEM)

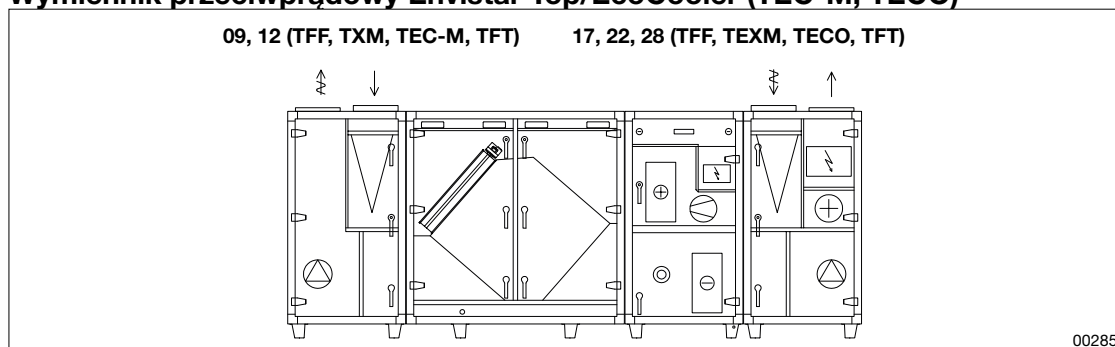


Wymiennik przeciwprądowy Envistar Top/EcoCooler (TEC-M)



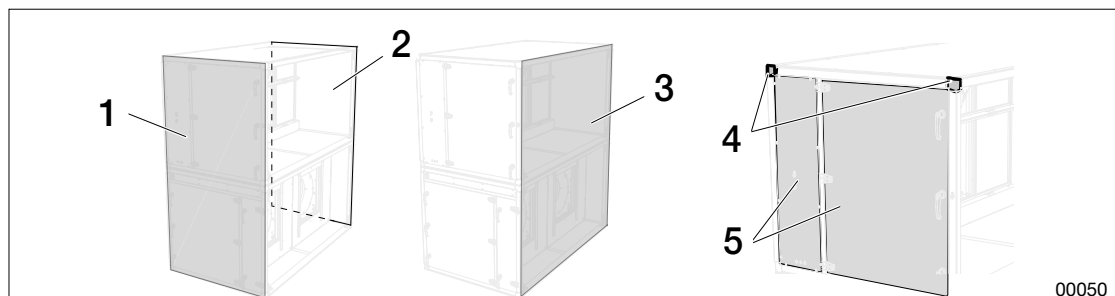
00151

Wymiennik przeciwprądowy Envistar Top/EcoCooler (TEC-M, TECO)



00285

3.2 Orientacja - strony/części centrali



00050

Ilustracja: Części centrali

- | | |
|------------------|----------------------|
| 1. Str. obsługi | 4. Wsporniki narożne |
| 2. Strona tylna | 5. Drzwiczki |
| 3. Strona boczna | |



4 ODBIÓR DOSTAWY / MAGAZYNOWANIE

4.1 Odbiór, rozpakowanie

Po dostarczeniu sprawdź przesyłkę i jej opakowanie. Upewnij się, że nie ma żadnych uszkodzeń.

4.2 Opakowanie i zabezpieczenie

Opakowanie produktu ma na celu zabezpieczenie produktu przed deszczem i brudem podczas transportu i przechowywania.

Produkt powinien być przechowywany w oryginalnym opakowaniu tak długo, jak jest to potrzebne. W przypadku zdjęcia opakowania produkt musi być zabezpieczony w taki sposób, aby cząstki (na przykład kurz i brud) lub woda nie przedostały się do części funkcjonalnych.

Jeśli towary są zabrudzone po dostarczeniu, należy przepłukać centralę wodą i, jeśli to konieczne, wyczyścić zgodnie z instrukcjami dotyczącymi powierzchni Centrali w "[14 PO MONTAŻU](#)", [strona 47](#).

4.3 Zalecane przechowywanie

Przed montażem produkt należy przechowywać na płaskiej powierzchni, najlepiej suchej i ciepłej.

Jeżeli produkt przechowywany jest na zewnątrz, musi być chroniony przed warunkami atmosferycznymi, takimi jak deszcz, śnieg i bezpośrednie działanie promieni słonecznych. Podczas przechowywania należy zapewnić wentylację wewnątrz części centrali. Produkt może być przechowywany w cieple i w temperaturach ujemnych, w zakresie temperatur od -40 °C do +50 °C.



Niewielkie ilości skroplin, które występują podczas przechowywania w zmiennych temperaturach, wyschną po uruchomieniu centrali, ale należy się upewnić:

- czy jest dobra cyrkulacja powietrza między opakowaniem a centralą oraz wewnątrz części funkcjonalnych. Otwórz opakowanie, aby w razie potrzeby wpuścić powietrze.
- czy produkt jest chroniony przed ekstremalnymi temperaturami i warunkami pogodowymi.
- czy produkt jest chroniony przed wnikaniem wody, tak aby duże ilości stojącej wody nie gromadziły się wewnątrz centrali.

5 PODNOSZENIE CENTRALI



OSTRZEŻENIE!

Ryzyko śmiertelnych lub poważnych obrażeń w wyniku zmiążdżenia lub zgniecenia.

Wysokie części centrali, a także części centrali z wysoko położonym lub przesuniętym środkiem ciężkości oznaczają większe ryzyko wywrócenia się.



- Należy postępować zgodnie z instrukcjami dotyczącymi podnoszenia i montażu zawartymi w niniejszej instrukcji.
- Używaj urządzeń wspomagających podnoszenie, jeśli są dostępne.
- Należy stosować odpowiedni sprzęt ochronny.
- Zachowaj ostrożność podczas pracy między częściami centrali.

00178



OSTRZEŻENIE!

Ryzyko śmiertelnych lub poważnych obrażeń w wyniku zmiążdżenia lub zgniecenia.

W wielu przypadkach części centrali są ciężkie i nie można ich podnieść ręcznie. Zobacz masy podane na rysunku montażowym.

- Należy postępować zgodnie z instrukcjami dotyczącymi podnoszenia i montażu zawartymi w niniejszej instrukcji.
- Używaj urządzeń wspomagających podnoszenie, jeśli są dostępne.
- Należy stosować odpowiedni sprzęt ochronny.

00179



OSTRZEŻENIE!

Ryzyko poważnych obrażeń w wyniku zmiążdżenia.

Spadająca centrala, podczas podnoszenia, może spowodować obrażenia w wyniku zmiążdżenia.

- Należy postępować zgodnie z instrukcjami dotyczącymi podnoszenia zawartymi w niniejszej instrukcji.
- Nigdy nie należy przekraczać ciężaru określonego dla danej metody podnoszenia lub sprzętu do podnoszenia.
- W przypadku używania wsporników podczas podnoszenia należy zamontować ograniczniki ślizgowe.
- Po każdym podniesieniu należy wymienić zużyte śruby T i nakrętki na nowe.

00180



BĄDŹ OSTROŻNY!

Ryzyko uszkodzenia produktu

Łańcuchy/taśmy przylegające do centrali podczas podnoszenia mogą spowodować jej uszkodzenie.

- Podczas podnoszenia za pomocą konsoli należy używać zawiesia.
- Postępuj zgodnie z instrukcjami dotyczącymi pracy z zawiesiem.

00186

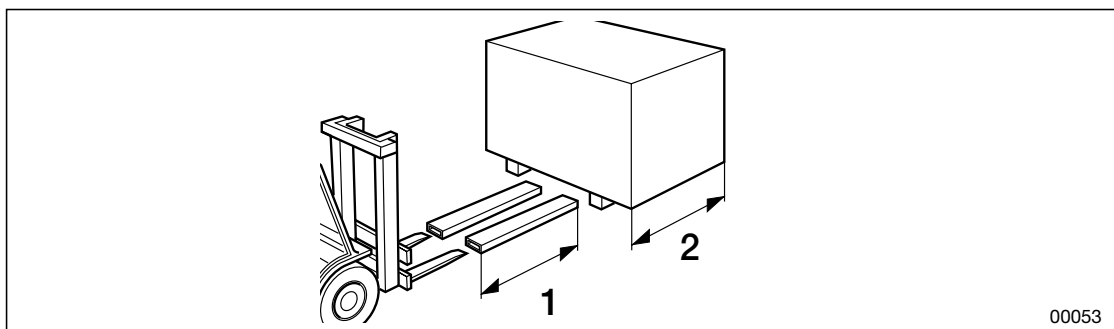


Instrukcja montażu Envistar Top

5.1 Podnoszenie przy użyciu wózka



Widy do podnoszenia (1) muszą mieć długość równą długości opakowania centrali (2) lub większą.



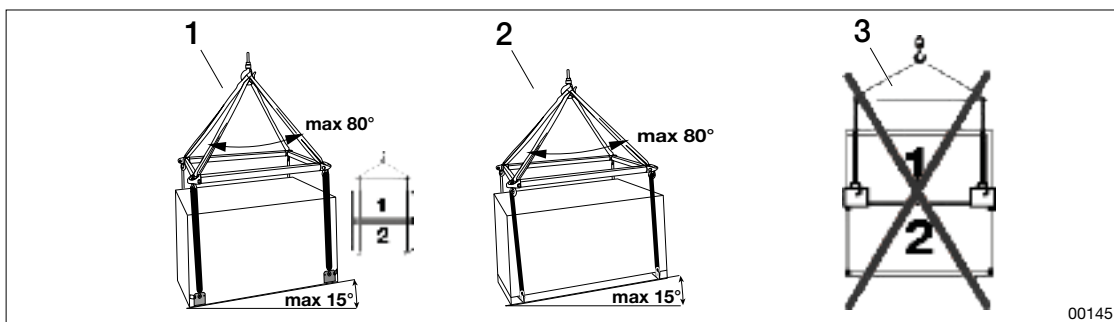
00053

Ilustracja: Podnoszenie przy użyciu wózka

5.2 Konsole do podnoszenia, wstępnie zmontowane uchwyty do podnoszenia, zawiesie



- Maks. kąt przy haku podnoszącym może wynosić 80°.
- Maksymalne nachylenie części centrali podczas podnoszenia może wynosić 15°. Jeżeli nachylenie jest większe niż 15°, łańcuchy/taśmy należy skrócić lub wydłużyć, aż kąt będzie mniejszy niż 15°.
- Zawiesie powinno być szersze od centrali o 100-400 mm.



00145

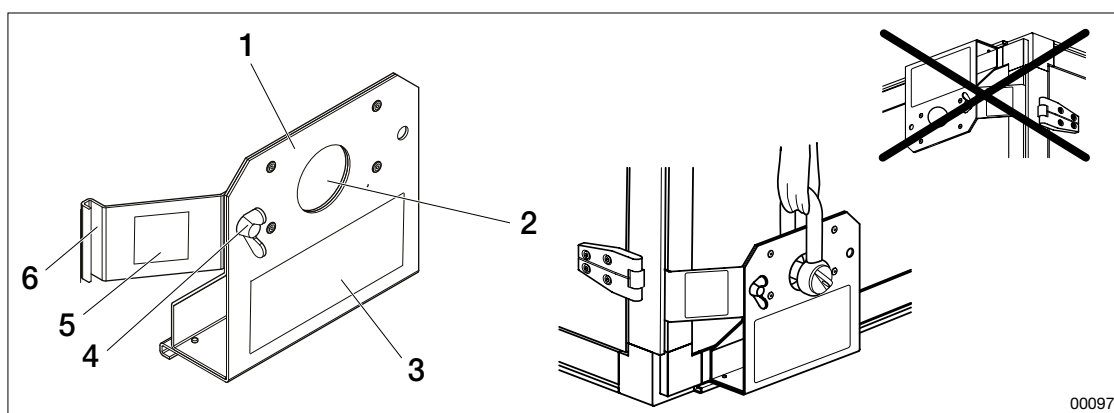
Ilustracja: Przykładowe zdjęcie podnoszenia z zawiesiem i pochyleniem

1. Podnoszenie z EMMT-08 z zawiesiem
2. Podnoszenie na belce ramy z zawiesiem
3. Nieprawidłowo zamontowane konsole do podnoszenia w profilu środkowym

5.3 Podnoszenie za pomocą konsoli do podnoszenia EMMT-08, do profilu 50



- Obciążenie jednej konsoli do podnoszenia ≤ 400 kg.
- Obciążenie, jeżeli wszystkie cztery konsole są używane ≤ 1600 kg.
- Współczynnik bezpieczeństwa 1,6 został przetestowany podczas badania statycznego konsoli do podnoszenia.
- Należy użyć szkła o współczynniku bezpieczeństwa 6:1.
- Konsola nie może być montowana w dół lub w poprzek.
- Konsola do podnoszenia nie może być montowana w środkowym profilu na dwupłaszczyznowych częściach.



Ilustracja: Konsola do podnoszenia EMMT-08

- | | |
|-----------------------------------|---|
| 1. Konsola do podnoszenia EMMT-08 | 4. Nakrętka motylkowa |
| 2. Uchwyt do podnoszenia | 5. Naklejka zabezpieczenia przeciwpślizgowego |
| 3. Naklejka blokady podnoszenia | 6. Blokada przeciwpślizgowa |

EMMT-08 dostarcza się w zestawie zawierającym 4 sztuki.

1. Umieścić konsole do podnoszenia w czterech dolnych narożnikach centrali lub jej części (na najdłuższych bokach części), z uchwytem do podnoszenia skierowanym do góry.
2. Wsuń konsole w poziomy rowek w profilu aluminiowym centrali.
3. Wsuń zabezpieczenie przeciwpślizgowe w pionowy rowek w profilu aluminiowym centrali.
4. Zablokuj dokręcając nakrętkę motylkową.



6 PRZYGOTOWANIE DO MONTAŻU



Podczas ustawiania centrali powinna być ona ustawiona poziomo na przedniej krawędzi wzdłużnej i lekko pochylona do przodu (w kierunku strony obsługi), aby zapewnić prawidłowe odprowadzanie skroplin. Patrz *"Do każdej centrali dołączona jest torba zawierająca wkręty, nakrętki, wsporniki narożne i inne elementy potrzebne do montażu. Do instalacji można użyć następujących narzędzi:", strona 21.*

Kratkę wlotową i system kanałów należy skonstruować i zainstalować w profesjonalny sposób, tak by:

- woda nie może przedostać się do wnętrza centrali.
- należy zapobiegać recyrkulacji i krzyżowaniu się strumieni powietrza wyrzucanego i zewnętrznego.
- odprowadzana woda nie może powrócić do centrali.

Układ kanałów powinien być zaprojektowany, a układ automatyki skonfigurowany tak, aby zapobiegać wzrostowi ciśnienia w filtrach/kanałach, np. poprzez łagodny rozruch wentylatorów i otwarte przepustnice, gdy wentylatory pracują. Patrz *"13 PODŁĄCZENIE DO KANAŁU, WYPOSAŻENIE DODATKOWE KANAŁU", strona 45.*

Syfon jest instalowany, gdy jest to wskazane. Patrz *"12 PODŁĄCZENIE ODPLYWU, SYFONU", strona 43.*

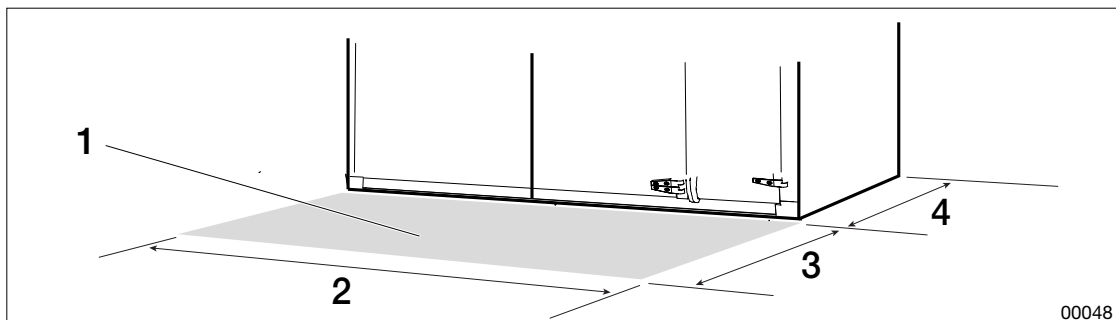
6.1 Wykonanie dzielone (Easy Access)

Wymiennik przeciwprądowy (TXM) może być dostarczany w stanie dzielonym i musi być zmontowany przed umieszczeniem go na statywie. Patrz *"7 MONTAŻ, INFORMACJE OGÓLNE", strona 21.*

6.2 Tworzenie powierzchni serwisowej, odległości bezpieczeństwa elektrycznego



- Przestrzeń serwisowa przed centralą powinna być w przybliżeniu 1,5 razy większa od głębokości centrali, aby umożliwić prace serwisowe, wymianę części i czyszczenie.
- Należy przestrzegać zaleceń Szwedzkiego Urzędu ds. Bezpieczeństwa Elektrycznego dotyczących wolnej przestrzeni serwisowej przed elektrycznym wyposażeniem sprzęgającym



Ilustracja: Powierzchnia serwisowa po stronie obsługi

- | | |
|--|--|
| 1. Przestrzeń serwisowa | 3. Głębokość przestrzeni serwisowej (1,5 x głębokość centrali) |
| 2. Szerokość przestrzeni serwisowej (szerokość centrali) | 4. Głębokość centrali |

7 MONTAŻ, INFORMACJE OGÓLNE

Należy uważnie przeczytać i wykonać każdą czynność, aby uniknąć popełnienia błędów i spowodowania uszkodzeń osób, otoczenia lub centrali. Patrz "[1 BEZPIECZEŃSTWO](#)", [strona 6](#), "[5 PODNOSZENIE CENTRALI](#)", [strona 17](#), "[6 PRZYGOTOWANIE DO MONTAŻU](#)", [strona 20](#) i "[8 MONTAŻ, WERSJE](#)", [strona 29](#).

Przykłady rysunków schematycznych i objaśnienia symboli na rysunkach, patrz "[2.5 Symbole na rysunku i w podręczniku użytkownika](#)", [strona 11](#).

OSTRZEŻENIE!

Ryzyko zagrażających życiu lub poważnych obrażeń.



Napięcie elektryczne może spowodować porażenie prądem elektrycznym, poparzenia i śmierć. Podczas montażu produkt nie może być zasilany energią elektryczną.

- Podłączenie elektryczne i prace elektryczne mogą być wykonywane wyłącznie przez elektryka posiadającego uprawnienia.
- Informacje na temat uruchamiania centrali znajdują się w części Instrukcja obsługi i konserwacji centrali w portalu zamówień IV Produkt.

00176

OSTRZEŻENIE!

Ryzyko śmiertelnych lub poważnych obrażeń w wyniku zmiążdżenia lub zgniecenia.



Wysokie części centrali, a także części centrali z wysoko położonym lub przesuniętym środkiem ciężkości oznaczają większe ryzyko wywrócenia się.



- Należy postępować zgodnie z instrukcjami dotyczącymi podnoszenia i montażu zawartymi w niniejszej instrukcji.
- Używaj urządzeń wspomagających podnoszenie, jeśli są dostępne.
- Należy stosować odpowiedni sprzęt ochronny.
- Zachowaj ostrożność podczas pracy między częściami centrali.

00178

7.1 Narzędzia do montażu

Do każdej centrali dołączona jest torba zawierająca wkręty, nakrętki, wsporniki narożne i inne elementy potrzebne do montażu. Do instalacji można użyć następujących narzędzi:

- Wkrętak z tuleją 16, tuleją 13, bit 1/4 cala i bit krzyżakowy
- Śrubokręt
- Poziomica
- Pistolet do masy uszczelniającej
- Młotek gumowy
- Nożyce
- Szczypce nastawne
- Klucze oczkowe 13, 16, 18, 19
- Klocki drewniane do położenia między statywem a ścianą
- Nitownica do zrywania nitów
- Smar z butelce z rozpylaczem
- Obcinarka do rur



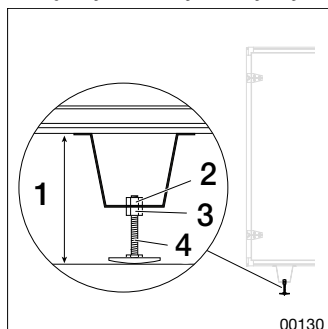
Instrukcja montażu Envistar Top

7.2 Montaż nóżki regulowanej (wyposażenie dodatkowe), regulacja wysokości



Centrala powinna być lekko pochylona do przodu (w kierunku strony obsługi) w celu odprowadzenia skroplin i zapewnienia odpływu. Nachylenie może wynosić maksymalnie 3 mm/m.

1. Przykręć dolną nakrętkę zabezpieczającą (3) do podstawy statywu (4).

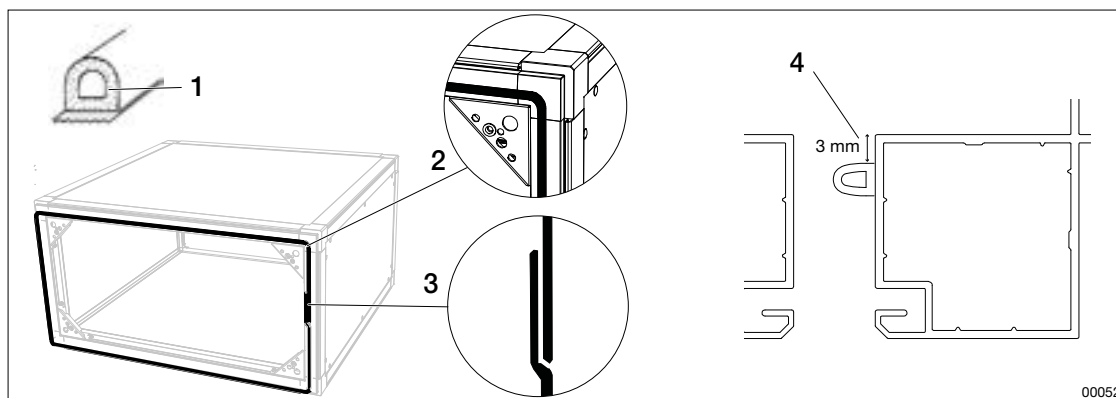


2. Włóż górną część podstawy statywu do otworu w profilu kapeluszowym i przykręć górną nakrętkę zabezpieczającą (2). Odległość między podłogą a dolną częścią (1) powinna wynosić 120-160 mm.
3. Użyć poziomicy i upewnij się, że urządzenie jest wypoziomowane wzdłuż strony obsługi/ tylnej.
4. Wyreguluj wysokość i nachylenie statywu, przykręcając górną i dolną nakrętkę.
5. Zablokuj wszystkie nogi statywu dokręcając górne i dolne nakrętki.

7.3 Montaż listwy uszczelniającej



- W celu prawidłowego montażu listwy uszczelniającej na różnych częściach, patrz także ["8 MONTAŻ, WERSJE", strona 29.](#)
- Listwa uszczelniająca jest montowana tylko na jednej z dwóch przeciwległych części.
- Listwy uszczelniającej nie montuje się na obrotowym wymienniku ciepła.
- W przypadku centrali w wykonaniu dzielonym listwę uszczelniającą można zamontować również w łączeniu. Nie dotyczy ThermoCooler HP/ EcoCooler.



Ilustracja: Listwy uszczelniające, rozmieszczenie.

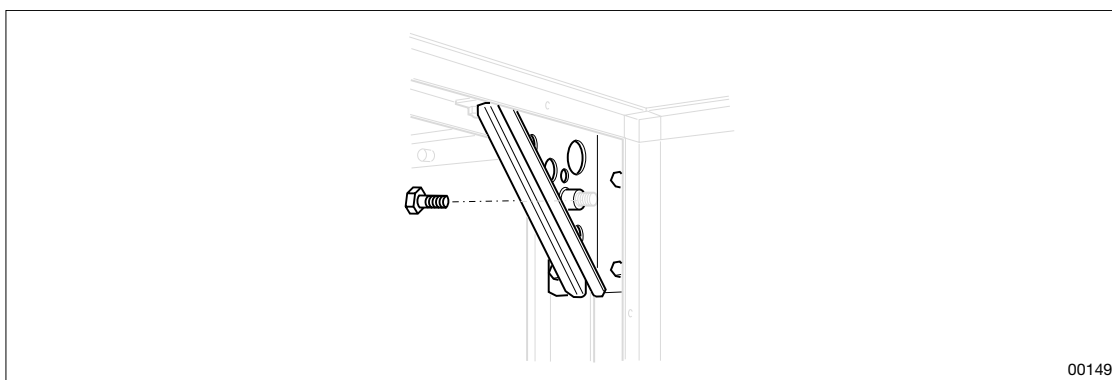
1. Listwa uszczelniająca typu profil D
2. Listwa uszczelniająca w narożnikach
3. Listwa uszczelniająca łącznie
4. Profil w przekroju poprzecznym

1. Podziel taśmę na dwie listwy.
2. Zamontuj listwę na powierzchniach pośrednich urządzenia, w odległości ok. 3 mm od krawędzi wewnętrznej. Oderwij warstwę ochronną kleju podczas przyklejania listwy. Zagnij listwę w narożnikach i połącz na pionowych bokach.

7.3.1 Łączenie za pomocą złączy śrubowych

W celu uzyskania lepszego dostępu do wewnętrznych podpór narożnikowych, przy łączeniu z sąsiednimi częściami centrali, wentylator można zdemonstrować i ponownie zamontować. Patrz ["7.5 Demontaż/Ponowny montaż wentylatora", strona 24.](#)

1. Usuń ewentualne zaślepki, aby uzyskać dostęp do złączy śrubowych.
2. Przykręć części centrali śrubami do odpowiednich podpór narożnikowych.



00149

Ilustracja: Złącze śrubowe

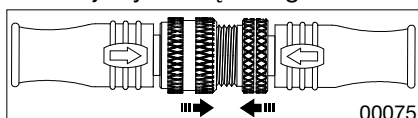
7.4 Szybkozłącza

Patrz ["11 MONTAŻ AUTOMATYKI", strona 41](#) i dokumentacja konkretnego zamówienia (Schemat podłączeń) na Portal zamówień IV Produkt.

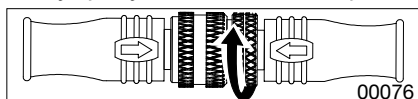
Szybkozłącza, które mają być połączone ze sobą, są oznaczone tym samym oznaczeniem.

Szybkozłącze, zasilanie sygnału

1. Wciśnij szybkozłącza zgodnie z oznaczeniem (strzałki lub inne).

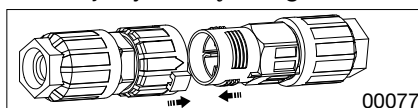


2. Skręć je ręcznie tak mocno, jak to tylko możliwe.

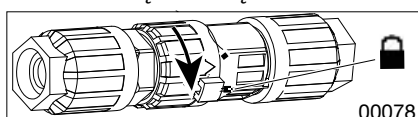


Szybkozłącze, zasilanie

1. Wciśnij szybkozłącza zgodnie z oznaczeniem (strzałki, kreski lub inne).



2. Obróć białą strzałkę mankietu w kierunku znaku zamknięcia (kłódka).

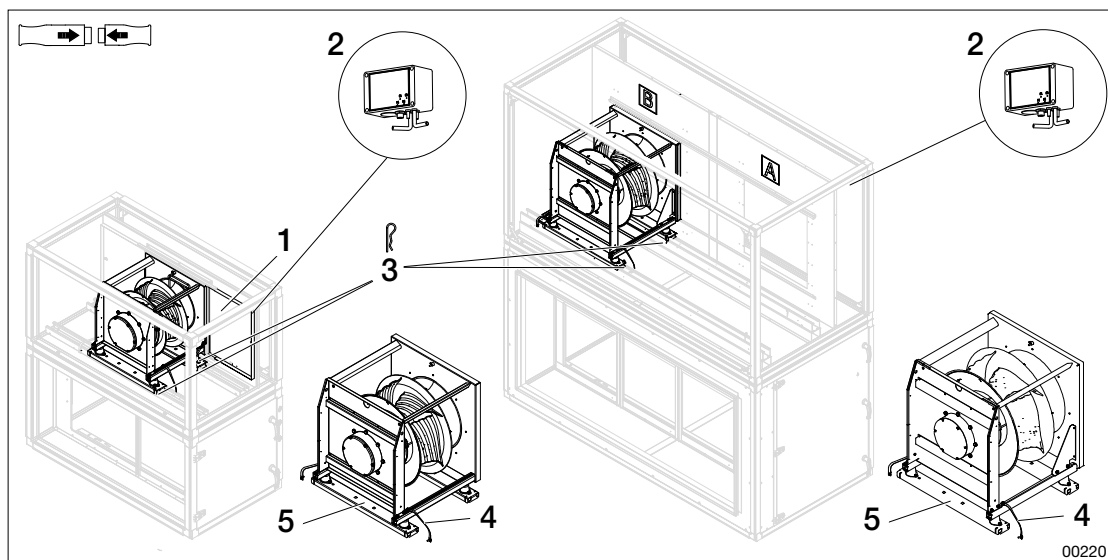




Instrukcja montażu Envistar Top

7.5 Demontaż/Ponowny montaż wentylatora

7.5.1 Wielkość 09-28



Ilustracja: Wyciągnij wentylator i zamontuj ponownie

- | | |
|-----------------------------|-----------------------|
| 1. Pokrywa | 4. Wiązka uziemiająca |
| 2. Moduł czujnika ciśnienia | 5. Prowadnica górna |
| 3. Zawlecзки/śruby | |

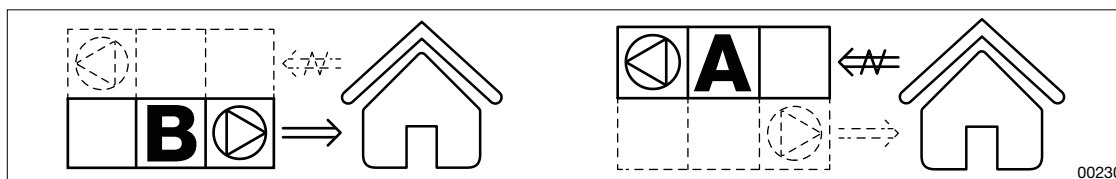
Demontaż

1. Odkręć pokrywę.
2. Odkręć wiązkę uziemiającą z centrali.
3. Odłącz czujnik temperatury i wyjmij go z otworu na ramie wentylatora.
4. Odkręć szybkozłącza między wentylatorem i sekcją centrali. Patrz "[7.4 Szybkozłącza](#)", strona 23.
5. **Wentylator pojedynczy:** Odłącz przewody czujnika ciśnienia pomiędzy wentylatorem a modulem czujnika ciśnienia.
Wentylator podwójny: Odłącz przewody czujnika ciśnienia w złączce pomiarowej, znajdującej się na wentylatorze.
6. Odłącz zawlecзки/śruby z syn (dwie na wentylator).
7. Wyciągnij wentylator.

Ponowny montaż



- Upewnij się, że każdy wentylator znajduje się we właściwym miejscu (nawiew/wywiew oraz kolejność rozmieszczenia). Patrz etykieta wentylatora.
- Podczas podłączania przewodów czujników ciśnienia należy upewnić się, że każdy przewód jest prawidłowo podłączony w module czujnika ciśnienia. Czerwony (różowy) przewód należy podłączyć do czerwonego przyłącza, a biały (przezroczysty) do białego przyłącza.
- Sprawdź, czy przewody wiszą swobodnie (nie są zaciśnięte).
- Sprawdź, czy przewody nie mogą zostać zassane do wentylatora.



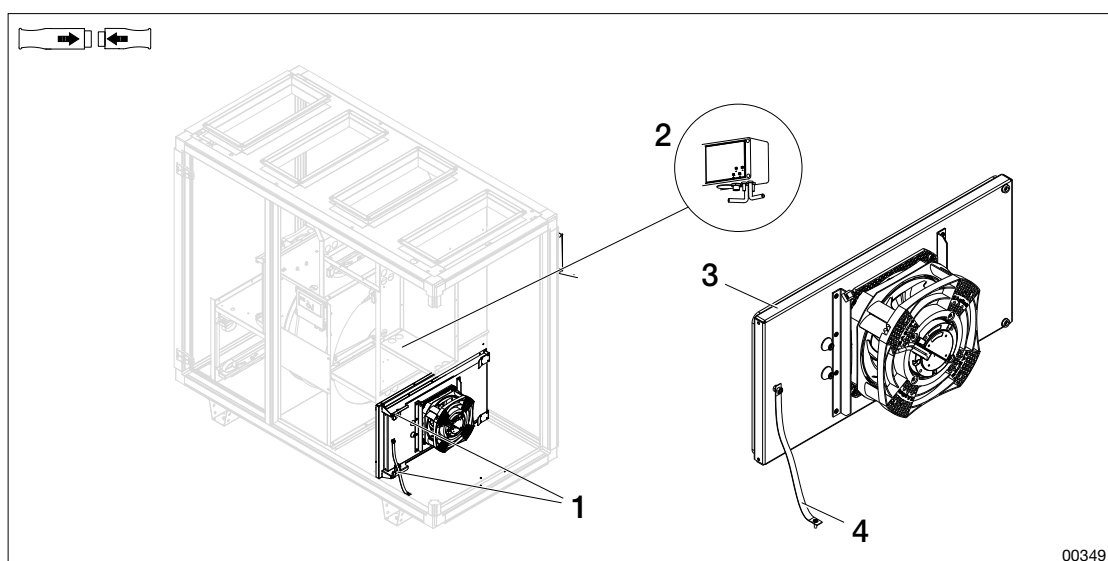
Ilustracja: Etykieta wentylatora - Kierunek strzałki wskazuje, czy wentylator jest przeznaczony do powietrza nawiewanego, czy wywiewanego. Podczas montażu wentylatora A/B/C itp. wskazuje położenie w centrali, widziane od strony drzwiczek inspekcyjnych.

1. Podnieś wentylator na szynach centrali i przesun go jak najdalej w sekcji centrali. Upewnij się, że wentylator jest skierowany prawidłowo, aby można było podłączyć przewody giętkie i przewody z modułu czujnika ciśnienia.
2. Zamocuj ponownie zawleczki lub przykręć je wkrętem samowiercącym przez otwory w szynach.
3. Przykręć pokrywę.
4. Przykręć wiązkę uziemiającą do centrali.
5. Wciśnij czujnik temperatury w otwór na ramie wentylatora.
6. Skręć ze sobą szybkozłącza.
7. Należy skrócić przewody czujnika ciśnienia do odpowiedniej długości i podłączyć przewody pomiędzy wentylatorem a modułem czujnika ciśnienia.
8. Zbierz przewody razem i przymocuj je do wewnętrznej ściany centrali za pomocą opasek kablowych. Upewnij się, że nie są one przyciśnięte, gdy drzwiczki inspekcyjne są zamknięte.
9. Zbierz przewody giętkie razem i przymocuj je za pomocą opasek kablowych do przewodów. Dopilnuj, żeby nie były ściśnięte lub zgniecione.



Instrukcja montażu Envistar Top

7.5.2 Wielkość 04 z wirnikiem 020



Ilustracja: Wyciągnij wentylator i zamontuj ponownie wentylator 020 w Top 04

- | | |
|-----------------------------|-----------------------|
| 1. Zatrask | 3. Płyta tylna |
| 2. Moduł czujnika ciśnienia | 4. Wiązka uziemiająca |

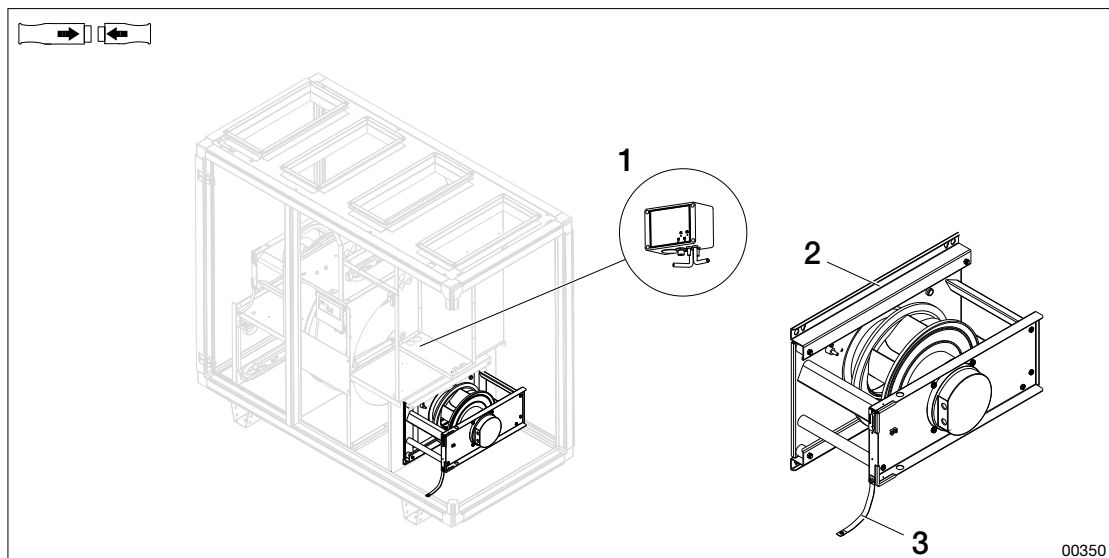
Demontaż

1. Odkręć wiązkę uziemiającą z centrali.
2. Odłącz czujnik temperatury i wyjmij go z otworu na ramie wentylatora.
3. Odkręć szybkozłącza między wentylatorem i sekcją centrali. Patrz "[7.4 Szybkozłącza](#)", [strona 23](#).
4. **Wentylator pojedynczy:** Odłącz przewody czujnika ciśnienia pomiędzy wentylatorem a modulem czujnika ciśnienia.
Wentylator podwójny: Odłącz przewody czujnika ciśnienia w złączce pomiarowej, znajdującej się na wentylatorze.
5. Rozłóż zatrask.
6. Wyciągnij blachę i wentylator.

Ponowny montaż

1. Podnieś wentylator i przesun go jak najdalej w sekcji centrali. Upewnij się, że wentylator jest skierowany prawidłowo, aby można było podłączyć przewody giętkie i przewody z modułu czujnika ciśnienia.
2. Złóż zatrask.
3. Przykręć wiązkę uziemiającą do centrali.
4. Wciśnij czujnik temperatury w otwór na ramie wentylatora.
5. Skręć ze sobą szybkozłącza.
6. Należy skrócić przewody czujnika ciśnienia do odpowiedniej długości i podłączyć przewody pomiędzy wentylatorem a modulem czujnika ciśnienia.
7. Zbierz przewody razem i przymocuj je do wewnętrznej ściany centrali za pomocą opasek kablowych. Upewnij się, że nie są one przyciśnięte, gdy drzwiczki inspekcyjne są zamknięte.
8. Zbierz przewody giętkie razem i przymocuj je za pomocą opasek kablowych do przewodów. Dopilnuj, żeby nie były ściśnięte lub zgniecione.

7.5.3 Wielkość 04-06 z wirnikiem 025



Ilustracja: Wyciągnij wentylator i zamontuj ponownie wentylator 025 w Top 04

- | | |
|-----------------------------|-----------------------|
| 1. Moduł czujnika ciśnienia | 3. Wiązka uziemiająca |
| 2. Szyna | |

Demontaż

1. Odkręć wiązkę uziemiającą z centrali.
2. Odłącz czujnik temperatury i wyjmij go z otworu na ramie wentylatora.
3. Odkręć szybkozłącza między wentylatorem i sekcją centrali. Patrz "[7.4 Szybkozłącza](#)", [strona 23](#).
4. **Wentylator pojedynczy:** Odłącz przewody czujnika ciśnienia pomiędzy wentylatorem a modulem czujnika ciśnienia.
Wentylator podwójny: Odłącz przewody czujnika ciśnienia w złączce pomiarowej, znajdując się na wentylatorze.
5. Poluzuj śruby w otworach na płycie.
6. Wyjmij wentylator.

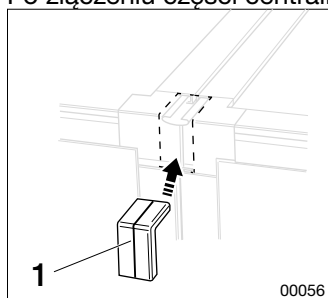
Ponowny montaż

1. Podnieś wentylator i dopasuj otwór płyty nad śrubami w centrali.
2. Wkręć śruby.
3. Przykręć wiązkę uziemiającą do centrali.
4. Wciśnij czujnik temperatury w otwór na ramie wentylatora.
5. Skręć ze sobą szybkozłącza.
6. Należy skrócić przewody czujnika ciśnienia do odpowiedniej długości i podłączyć przewody pomiędzy wentylatorem a modulem czujnika ciśnienia.
7. Zbierz przewody razem i przymocuj je do wewnętrznej ściany centrali za pomocą opasek kablowych. Upewnij się, że nie są one przyciśnięte, gdy drzwiczki inspekcyjne są zamknięte.
8. Zbierz przewody giętkie razem i przymocuj je za pomocą opasek kablowych do przewodów. Dopilnuj, żeby nie były ściśnięte lub zgniecione.



7.6 Montaż elementu przykrywającego przy węźle

1. Po złączeniu części centrali należy na węzeł nałożyć element maskujący (1).



2. Upewnij się, że jest on prawidłowo zamocowany.

8 MONTAŻ, WERSJE



OSTRZEŻENIE!

Ryzyko śmiertelnych lub poważnych obrażeń w wyniku zmiążdżenia lub zgniecenia.

Wysokie części centrali, a także części centrali z wysoko położonym lub przesuniętym środkiem ciężkości oznaczają większe ryzyko wywrócenia się.



- Należy postępować zgodnie z instrukcjami dotyczącymi podnoszenia i montażu zawartymi w niniejszej instrukcji.
- Używaj urządzeń wspomagających podnoszenie, jeśli są dostępne.
- Należy stosować odpowiedni sprzęt ochronny.
- Zachowaj ostrożność podczas pracy między częściami centrali.

00178



OSTRZEŻENIE!

Ryzyko śmiertelnych lub poważnych obrażeń w wyniku zmiążdżenia lub zgniecenia.

W wielu przypadkach części centrali są ciężkie i nie można ich podnieść ręcznie. Zobacz masy podane na rysunku montażowym.

- Należy postępować zgodnie z instrukcjami dotyczącymi podnoszenia i montażu zawartymi w niniejszej instrukcji.
- Używaj urządzeń wspomagających podnoszenie, jeśli są dostępne.
- Należy stosować odpowiedni sprzęt ochronny.

00179

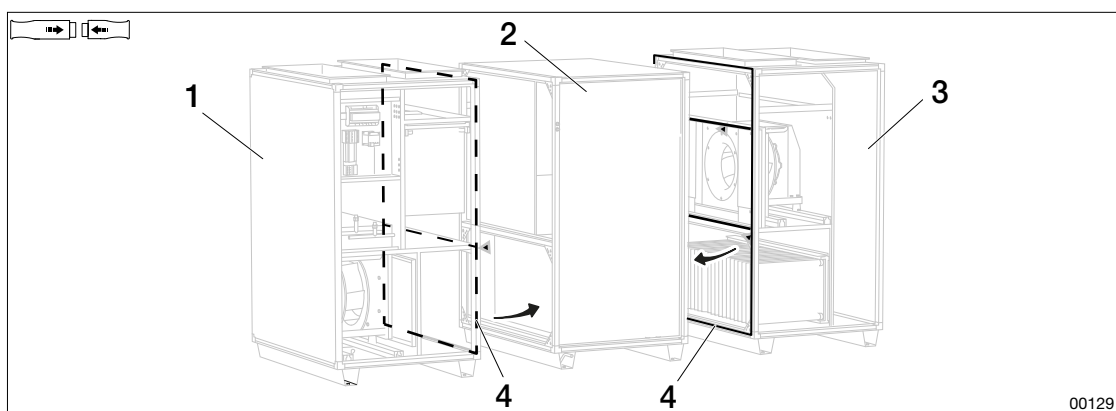
8.1 Przed montażem

- Patrz "[1 BEZPIECZEŃSTWO](#)", *strona 6*
- Patrz "[5 PODNOSZENIE CENTRALI](#)", *strona 17*
- Patrz "[6 PRZYGOTOWANIE DO MONTAŻU](#)", *strona 20*
- Patrz "[7 MONTAŻ, INFORMACJE OGÓLNE](#)", *strona 21* aby uzyskać szczegółowe instrukcje dotyczące danego kroku.
- Pobierz rysunek instalacji z Portal zamówień IV Produkt (Dane techniczne). Patrz "[2.1 Dokumentacja i wsparcie](#)", *strona 10*.



Instrukcja montażu Envistar Top

8.2 Montowanie Rotor Envistar Top (TER, TXR)



Ilustracja: Rotor Envistar Top w wykonaniu lewostronnym; położenie listew uszczelniających

- | | |
|---|--------------------------|
| 1. Sekcja nawiewu | 3. Sekcja wylotowa |
| 2. Sekcja wym. obrotowego (brak listwy uszczelniającej) | 4. Listwy uszczelniające |

1. Przeczytaj ["8.1 Przed montażem", strona 29.](#)
2. Przygotuj rysunek instalacji i narzędzia.
3. Zamontuj nóżki regulowane (wyposażenie dodatkowe), jeżeli są dołączone.
4. Zamontuj listwy uszczelniające. Należy zwrócić szczególną uwagę na poziome taśmy uszczelniające na krawędziach profilu/płyty, powyżej i poniżej wlotu wentylatora, jak pokazano na poprzedniej ilustracji.
5. Wsuń razem i zmontuj część rotora z sekcją wywiewu.
6. Wsuń razem i zmontuj sekcję nawiewu z częścią rotora.
7. Połącz części centrali za pomocą szybkozłączy i zamontuj pozostałe urządzenia automatyki.
8. Zamontuj osłony na węzłach.
9. Ponownie zamontuj zaślepki, aby zapobiec wewnętrznym wyciekom.
10. Podłącz odpływ i syfon. Patrz ["12.3 Podłączenie rury odpływowej do studzienki podłogowej", strona 44.](#)
11. Upewnij się, że wszystko jest prawidłowo zmontowane.

8.3 Montaż Rotor Envistar Top/EcoCooler (TECO/TECX)

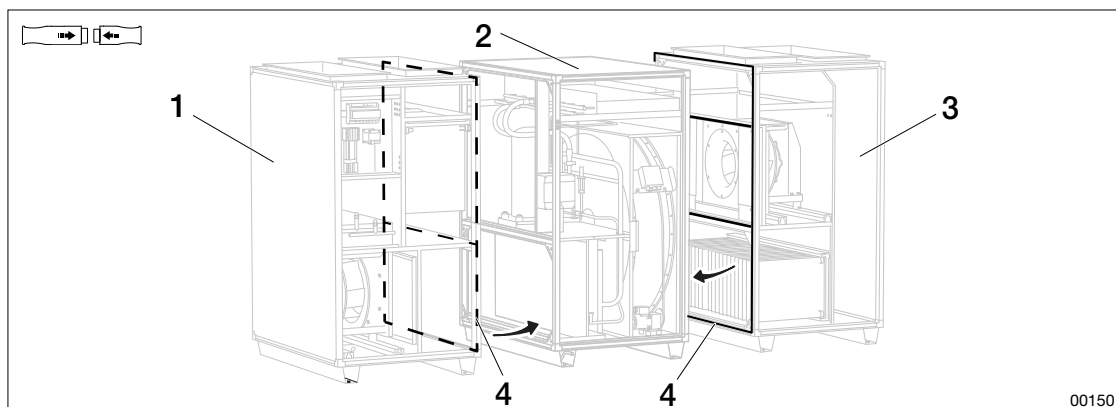
Patrz ["7 MONTAŻ, INFORMACJE OGÓLNE", strona 21.](#)

8.4 Montaż Rotor Envistar Top/EcoCooler (TEC-R)



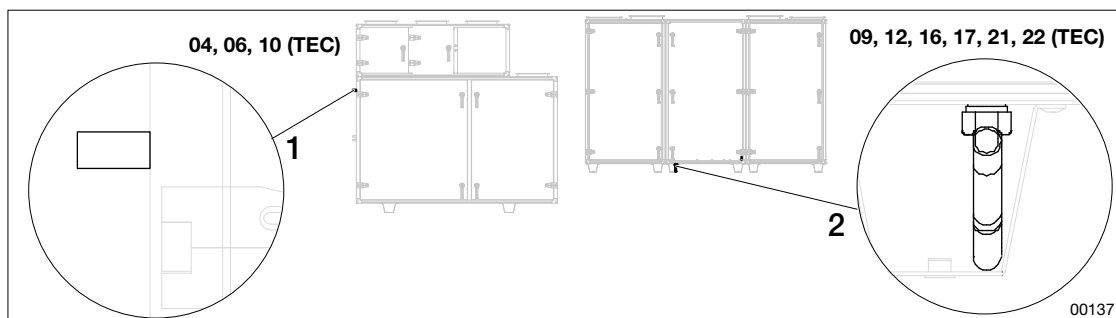
Przewód odpływowy nie może powodować zbyt wysokich spadków ciśnienia. Należy unikać długich i/lub cienkich rur lub przewodów giętkich.

Instrukcja montażu Envistar Top



Ilustracja: Rotor Envistar Top/EcoCooler w wykonaniu lewostronnym; położenie listew uszczelniających

- | | |
|--|--------------------------|
| 1. Sekcja nawiewu | 3. Sekcja wylotowa |
| 2. Sekcja agregatu chłodzącego (brak listwy uszczelniającej) | 4. Listwy uszczelniające |



Ilustracja: Envistar Top EcoCooler

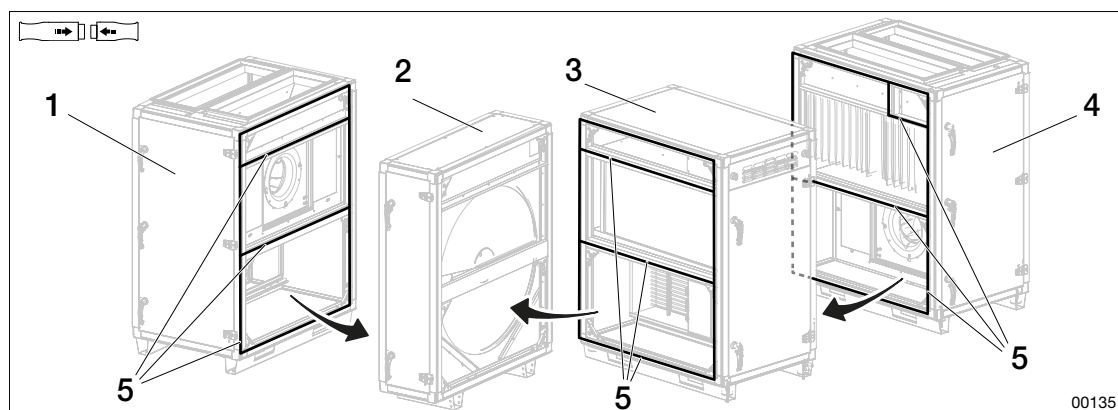
- | | |
|--|--|
| 1. Odływ skroplin dla wielkości 04, 06, 10 | 2. Zintegrowany syfon dla wielkości 09, 12, 16, 17, 21, 22 |
|--|--|

1. Przeczytaj "8.1 Przed montażem", strona 29.
2. Przygotuj rysunek instalacji i narzędzia.
3. Zamontuj nóżki regulowane (wyposażenie dodatkowe), jeżeli są dołączone.
4. Zamontuj listwy uszczelniające. Należy zwrócić szczególną uwagę na poziome taśmy uszczelniające na krawędziach profilu/płyty, powyżej i poniżej wlotu wentylatora, jak pokazano na poprzedniej ilustracji.
5. Wsuń razem i zmontuj sekcję agregatu chłodniczego z sekcją wywiewu.
6. **Do wielkości 16, 17, 21, 22: Zdejmij zabezpieczenia transportowe (pasy) przymocowane do kolektora skraplacza i blaszanego dachu centrali, a następnie przesunąć skraplacz w stronę sekcji wywiewu, aż opadnie i zaczepi się w swoim końcowym położeniu. Upewnij się, czy skraplacz przylega do listew uszczelniających.**
7. Wsuń razem i zmontuj sekcję nawiewu z sekcją agregatu chłodniczego.
8. Połącz części centrali za pomocą szybkozłączy i zamontuj pozostałe urządzenia automatyki.
9. Wielkość 04, 06, 10: Podłącz odływ kondensatu do kanalizacji budynku, najlepiej za pomocą syfonu na wypadek nadciśnienia.
10. Zamontuj osłony na węzłach.
11. Ponownie zamontuj zaślepki, aby zapobiec wewnętrznym wyciekom.
12. Wielkość 09, 12, 16, 17, 21, 22: Podłącz zintegrowany syfon do kanalizacji.
13. Upewnij się, że wszystko jest prawidłowo zmontowane.



Instrukcja montażu Envistar Top

8.5 Montaż Rotor Envistar Top/ThermoCooler HP (TTC/TTCH)



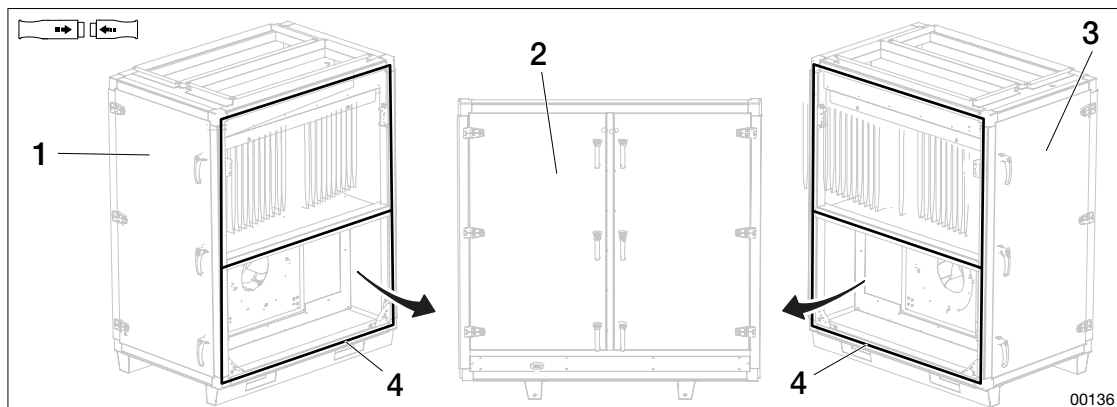
Ilustracja: Rotor Envistar Top/ThermoCooler HP w wykonaniu prawostronnym; położenie listew uszczelniających

- | | |
|---|--------------------------|
| 1. Sekcja wylotowa | 4. Sekcja nawiewu |
| 2. Sekcja wym. obrotowego (brak listwy uszczelniającej) | 5. Listwy uszczelniające |
| 3. ThermoCooler HP | |

1. Przeczytaj "[8.1 Przed montażem](#)", [strona 29](#).
2. Przygotuj rysunek instalacji i narzędzia.
3. Zamontuj nóżki regulowane (wyposażenie dodatkowe), jeżeli są dołączone.
4. Zamontuj listwy uszczelniające. Należy zwrócić szczególną uwagę na poziome taśmy uszczelniające na krawędziach profilu/płyty, powyżej i poniżej wlotu wentylatora, jak pokazano na poprzedniej ilustracji.
5. Wsuń razem i zamontuj ThermoCooler HP z sekcją nawiewu.
6. Wsuń razem i zamontuj część rotora z ThermoCooler HP.
7. Wsuń razem i zamontuj sekcję wylotową z częścią rotora.
8. Połącz części centrali za pomocą szybkozłączy i zamontuj pozostałe urządzenia automatyki.
9. Zamontuj osłony na węzłach.
10. Ponownie zamontuj zaślepki, aby zapobiec wewnętrznym wyciekom.
11. Podłącz odpływ i syfon. Patrz "[12.3 Podłączenie rury odpływowej do studzienki podłogowej](#)", [strona 44](#).
12. Upewnij się, że wszystko jest prawidłowo zamontowane.

8.6 Montaż

Wymiennik przeciwprądowy Envistar Top (TEM, TXM)



Ilustracja: Rotor Envistar Top/EcoCooler w wykonaniu lewostronnym; położenie listew uszczelniających

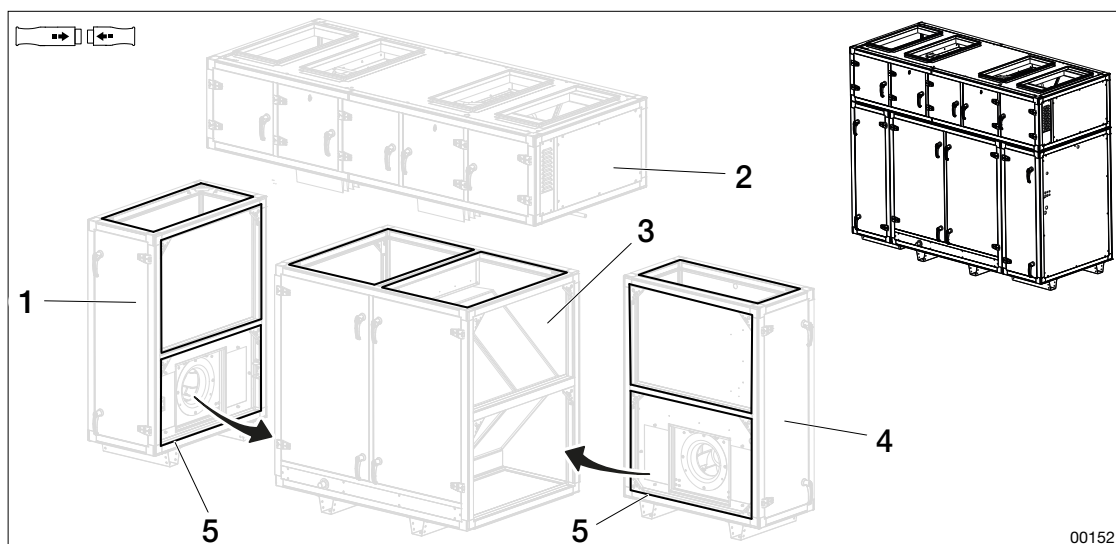
- | | |
|---|--------------------------|
| 1. Sekcja wylotowa | 3. Sekcja nawiewu |
| 2. Sekcja wymiennika przeciwprądowego (brak listwy uszczelniającej) | 4. Listwy uszczelniające |

1. Przeczytaj "8.1 Przed montażem", strona 29.
2. Przygotuj rysunek instalacji i narzędzia.
3. Zamontuj nóżki regulowane (wyposażenie dodatkowe), jeżeli są dołączone.
4. Zamontuj listwy uszczelniające.
5. Jeśli wymiennik przeciwprądowy jest w wykonaniu dzielonym, zamontuj część zgodnie z "8.8 Montaż wymiennika przeciwprądowego w wykonaniu dzielonym", strona 35.
6. Zsuń razem i zamontuj sekcję wywiewu i nawiewu z częścią wymiennika przeciwprądowego.
7. Do wielkości 04, 06 i 10 wykonaniu blokowym: Poprowadź czerwony przewód giętki (plus) odpowiednio z części nawiewnej i wywiewnej do części z wymiennikiem przeciwprądowym i połącz z odpowiednią końcówką przewodu giętkiego w sekcji filtrów.
8. Połącz części centrali za pomocą szybkozłączy i zamontuj pozostałe urządzenia automatyki.
9. Zamontuj osłony na węzłach.
10. Ponownie zamontuj zaślepki, aby zapobiec wewnętrznym wyciekom.
11. Podłącz odpływ i syfon. Patrz "12.3 Podłączenie rury odpływowej do studzienki podłogowej", strona 44.
12. Upewnij się, że wszystko jest prawidłowo zamontowane.



Instrukcja montażu Envistar Top

8.7 Montaż Wymiennik przeciwprądowy Envistar Top/EcoCooler (TEC-M)



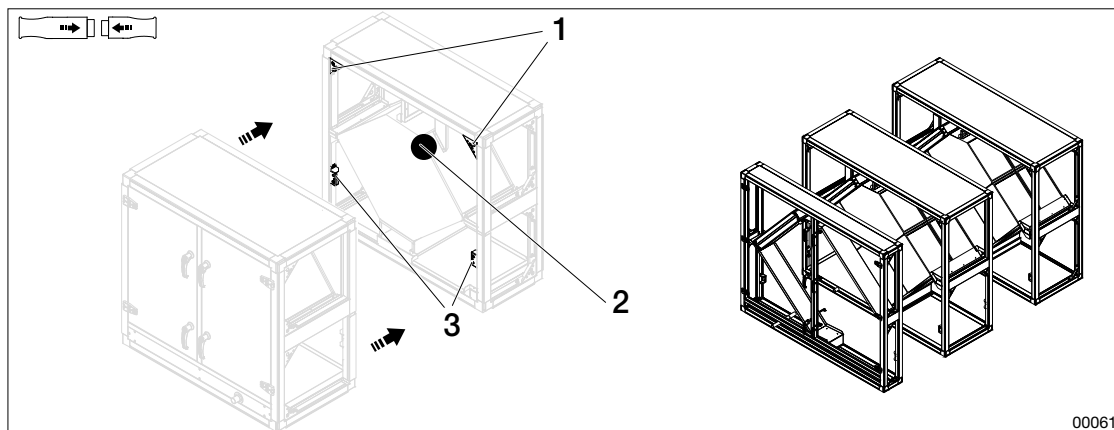
Ilustracja: Rotor Envistar Top/EcoCooler w wykonaniu lewostronnym; położenie listw uszczelniających

- | | |
|---|--------------------------|
| 1. Sekcja wylotowa | 4. Sekcja nawiewu |
| 2. Sekcja agregatu chłodzącego (brak listwy uszczelniającej) | 5. Listwy uszczelniające |
| 3. Sekcja wymiennika przeciwprądowego (brak listwy uszczelniającej) | |

1. Przeczytaj ["8.1 Przed montażem", strona 29.](#)
2. Przygotuj rysunek instalacji i narzędzia.
3. Zamontuj nóżki regulowane (wyposażenie dodatkowe), jeżeli są dołączone.
4. Zamontuj listwy uszczelniające.
5. Jeśli wymiennik przeciwprądowy jest w wykonaniu dzielonym, zmontuj część zgodnie z ["8.8 Montaż wymiennika przeciwprądowego w wykonaniu dzielonym", strona 35](#)
6. Zsuń razem i zmontuj sekcję wywiewu i nawiewu z częścią wymiennika przeciwprądowego.
7. Do wielkości 04, 06 i 10 wykonaniu blokowym: Poprowadź czerwony przewód giętki (plus) odpowiednio z części nawiewnej i wywiewnej do części z wymiennikiem przeciwprądowym i połącz z odpowiednią końcówką przewodu giętkiego w sekcji filtrów.
8. Podnieś i umieść sekcję agregatu chłodniczego na pozostałych częściach.
9. Zamocuj sekcję agregatu chłodniczego na pozostałych częściach.
10. Połącz części centrali za pomocą szybkozłączy i zamontuj pozostałe urządzenia automatyki.
11. Zamontuj osłony na węzłach.
12. Ponownie zamontuj zaślepki, aby zapobiec wewnętrznym wyciekom.
13. Podłącz odpływ i syfon. Patrz ["12.3 Podłączenie rury odpływowej do studzienki podłogowej", strona 44.](#)
14. Upewnij się, że wszystko jest prawidłowo zmontowane.

8.8 Montaż wymiennika przeciwprądowego w wykonaniu dzielonym

Wymiennik przeciwprądowy można zdemontować w celu ułatwienia przejścia przez ciasne przejścia.



Ilustracja: Wymiennik przeciwprądowy, wykonanie dzielone

- | | |
|---------------------------------------|----------------------|
| 1. Podpora narożnikowa | 3. Wsporniki łączące |
| 2. Przybliżone położenie szybkozłączy | |

Wymontowanie wymiennika przeciwprądowego

1. Odłącz szybkozłącze elektryczne silników przepustnic. Patrz "[7.4 Szybkozłącza](#)", strona [23](#).
2. Odłącz przewody.
3. Odkręć i wyjmij śruby i wkręty w podporach narożnikowych i wspornikach łączących.
4. Rozdziel części, nie uszkodzając taśmy uszczelniającej między częściami.

Montaż wymienników przeciwprądowych

1. Zsuń części razem, nie uszkodzając taśmy uszczelniającej.
2. Przykręć części do podpór narożnikowych i wsporników łączących.
3. Ponownie zamontuj przewody giętkie.
4. Połącz szybkozłącza do silników przepustnic.
5. Podłącz odpływ.

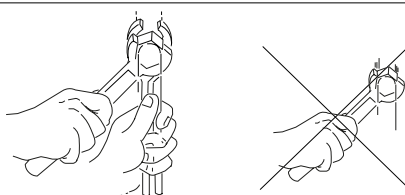


9 PODŁĄCZENIE BATERII, WODY

9.1 Podłączenie baterii do przewodów rurowych



- Aby uniknąć uszkodzenia nagrzewnicy powietrza, podczas podłączania należy zawsze używać ogranicznika.
- Należy dopilnować, aby rury łączące (w tym izolacja) nie blokowały drzwiczek rewizyjnych.



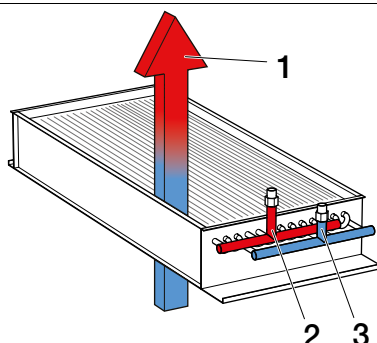
00066

Ilustracja: Podłączenie króćców

9.2 Podłączenie baterii nagrzewnicy, woda

1. Podłącz baterię do przewodu rurowego.
2. Podłącz zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe do nagrzewnicy.
3. Podłącz odpowietrzanie i spust.

9.2.1 Bateria nagrzewnicy, woda (ETAB-VV) w centrali



00139

Ilustracja: Podłączenie baterii, ciepło z wody (ETAB-VV)

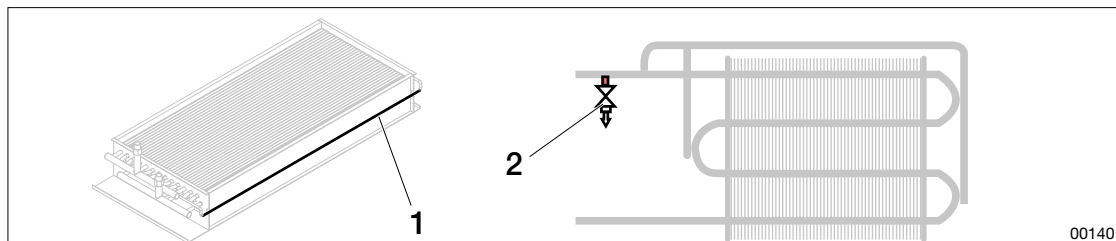
1. Kierunek przepływu powietrza
2. Przyłączenie rury wlotowej (woda ciepła)
3. Przyłączenie przewodu powrotnego (woda ciepła)

Rury przyłączeniowe wejściowej ciepłej wody muszą być podłączone w kierunku przeciwnym do przepływu powietrza.

9.2.2 Bateria nagrzewnicy, woda, (ETAB-TV) w centrali



Zawór bezpieczeństwa nadmiaru cieczy powinien być zainstalowany pionowo na przewodzie powrotnym, w połączeniu ze spustem, którego nie można zamknąć.



Ilustracja: Podłączenie wykonania ThermoGuard (ETAB-TV)

1. Rura nadmiaru cieczy w przypadku ryzyka zamarznięcia
2. Zawór bezpieczeństwa (nie wchodzi w skład dostawy z Produkt IV)

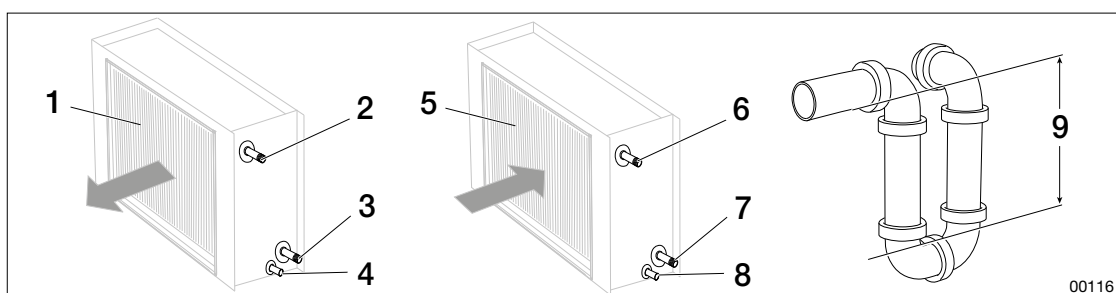
Baterie ThermoGuard:

- są oznaczone wlotem i wylotem po stronie cieczy, a także kierunkiem powietrza.
- są standardowo dostarczane w wersji do montażu pionowego (poziomy przepływ powietrza).
- muszą zawsze mieć możliwość upustu ciśnienia przez przewód powrotny baterii do naczynia zbiorczego, niezależnie od tego, czy zawór regulacyjny jest otwarty czy zamknięty. Dotyczy to wszystkich typów zaworów regulacyjnych, przełączników bocznikowych itp.

9.3 Podłączenie baterii chłodnicy, woda

1. Podłącz baterię do przewodu rurowego.
2. Podłącz odpływ. Patrz "12 PODŁĄCZENIE ODPIŁYWU, SYFONU", strona 43.
3. Podłącz odpowietrzanie i spust.

9.3.1 Bateria chłodnicy, woda (ETKB-VK) w kanale



Ilustracja: Bateria chłodnicy (ETKB-VK)

1. Bateria chłodnicy wykonanie lewe
2. Wlot
3. Wylot
4. Podłączenie syfonu
5. Bateria chłodnicy wykonanie prawe
6. Wylot
7. Wlot
8. Podłączenie syfonu
9. Syfon 100 mm (+ 10 mm słupa wody/100Pa)

Montowanie kanałów, zob. "13 PODŁĄCZENIE DO KANAŁU, WYPOSAŻENIE DODATKOWE KANAŁU", strona 45.

Bateria chłodnicy musi być podłączona w taki sposób, aby strumień powietrza przebiegał w poziomie, a woda płynęła w kierunku przeciwnym do strumienia powietrza. Syfon powinien mieć min. wysokość 100 mm (9) i powinna być zwiększana o 10 mm na każde 100 Pa powyżej 1000 Pa.



Instrukcja montażu Envistar Top

9.4 Podłączenie czujnika przeciwwamrozeniowego



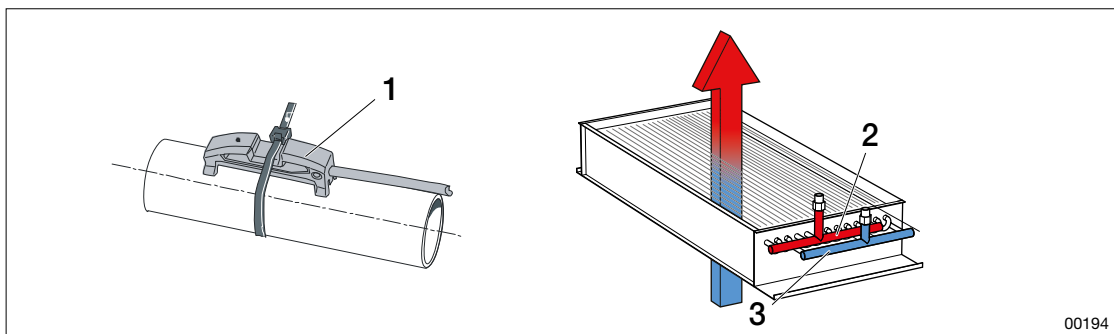
Czujnik należy umieścić w najzimniejszym miejscu baterii, tj. na kolektorze cieczy wychodzącej.

Czujnik przeciwwamrozeniowy jest podłączony w celu zapobiegania tworzeniu się lodu w rzędach rur baterii.

9.4.1 Podłączenie czujnika przylgowego



- Czujnik należy zawsze umieszczać za bateriami kanałowymi (ogrzewanie/chłodzenie), a nie w tłumikach.
- Króciec pomiarowy do kontroli ciśnienia powinien być umieszczony przynajmniej 1 metr od podłączenia kanałowego, aby uniknąć niepokojących zakłóceń.



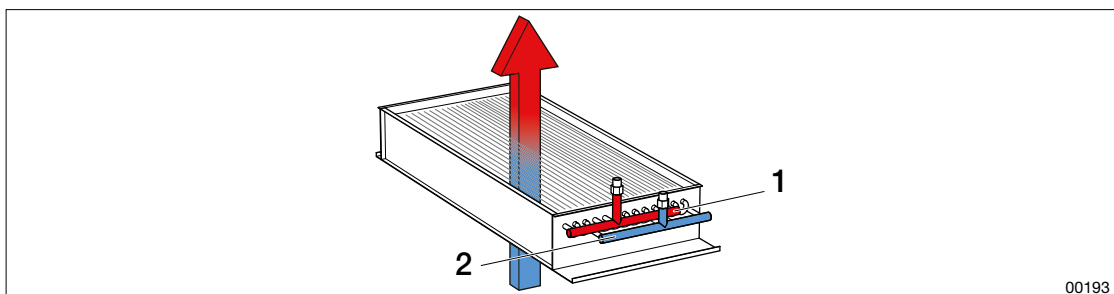
Ilustracja: Czujnik przylgowy

1. Czujnik przylgowy umieszczony na rurze
2. Ciecz wychodząca u góry, czujnik przylgowy umieszczany jest u góry
3. Ciecz wychodząca na dole, czujnik przylgowy umieszczany jest na dole

9.5 Podłączanie odpowietrzania, spustu

Rury łączące muszą być wyposażone w:

- odpowietrzanie w najwyższym punkcie
- Spust w najniższym punkcie



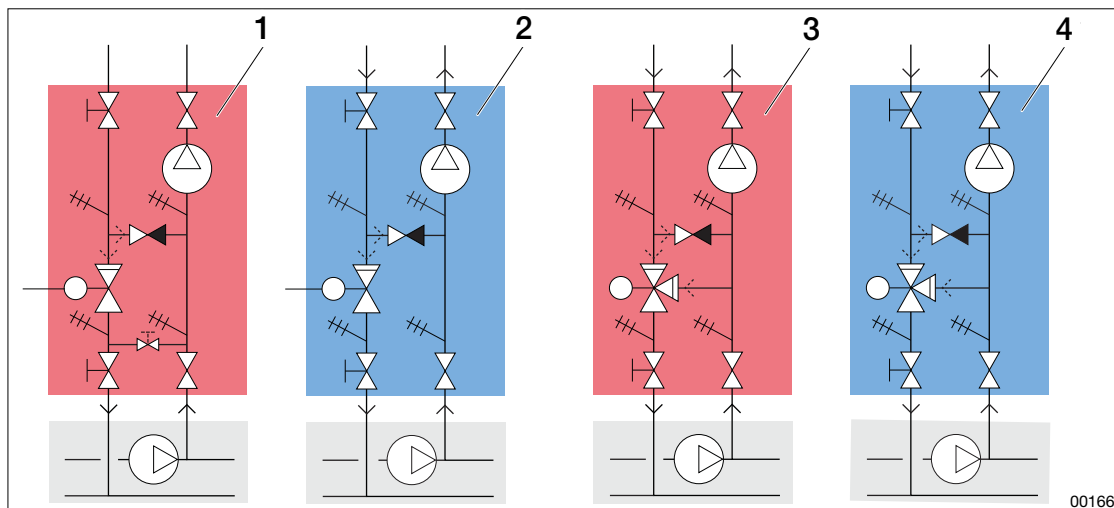
Ilustracja: Odpowietrzanie i spust wody

1. Króciec odpowietrzania
2. Króciec spustu

9.6 Montaż siłowników zaworu

Instalacja jest wykonywana zgodnie z instrukcjami dostarczonymi przez dostawcę Produkt IV. Patrz dokumentacja dla konkretnego zamówienia na Portal zamówień IV Produkt.

Zawór regulacyjny (zawór bocznikowy), który reguluje temperaturę wody zasilającej instalację grzewczą lub chłodniczą, jest sterowany siłownikiem zaworu połączonym z centrum sterowania. Zawór może być dwukierunkowy lub trzykierunkowy, w zależności od podłączonego źródła ciepła.



Ilustracja: Zawór sterujący w różnych wykonaniach

- | | |
|---|---|
| 1. Ciepło sieciowe - zawór dwukierunkowy | 3. Własne źródło ciepła - zawór trzykierunkowy |
| 2. Chłodzenie z sieci - zawór dwukierunkowy | 4. Własna instalacja chłodząca - zawór trzykierunkowy |

9.7 Montaż pompy, Zespół zaworowo-pompowy

Pompa wchodzi tylko w skład wyposażenia dodatkowego IV Produkt; Zespół zaworowo-pompowy. Informacje i wskazówki dotyczące instalacji, patrz oddzielna karta produktu „Zespół zaworowo-pompowy STD-05, charakterystyka i instrukcje montażu” na Portal zamówień IV Produkt. Inne pompy są dostarczane przez klienta i instalowane na jego odpowiedzialność.



10 MONTAŻ BATERII, ELEKTR.

10.1 Zamontuj baterię nagrzewnicy, elektr.

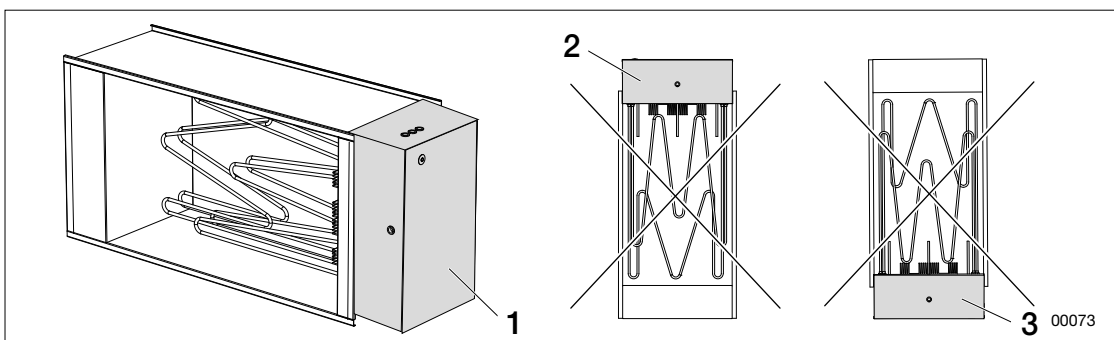


OSTRZEŻENIE!
Ryzyko zagrażających życiu lub poważnych obrażeń.

Napięcie elektryczne może spowodować porażenie prądem elektrycznym, poparzenia i śmierć. Podczas montażu produkt nie może być zasilany energią elektryczną.

- Podłączenie elektryczne i prace elektryczne mogą być wykonywane wyłącznie przez elektryka posiadającego uprawnienia.
- Informacje na temat uruchamiania centrali znajdują się w części Instrukcja obsługi i konserwacji centrali w portalu zamówień IV Produkt.

00176



Ilustracja: Nagrzewnica el.

1. Pokrywa skrzynki przyłączeniowej
2. Skrzynka przyłączeniowa - nie może być montowana do góry
3. Skrzynka przyłączeniowa - nie może być montowana w dół

Odległość między obudową blaszaną nagrzewnicy powietrza a drewnem lub innym materiałem palnym musi wynosić co najmniej 100 mm.

10.1.1 Bateria nagrzewnicy, , elektr. (ETKB-EV) w kanale

Nagrzewnica powietrza dostosowana do instalacji w systemach kanałowych wymaga oddzielnego podłączenia. Kierunek powietrza przechodzącego przez nagrzewnicę powietrza musi być zgodny ze strzałką kierunku powietrza na nagrzewnicy powietrza. Patrz "13 PODŁĄCZENIE DO KANAŁU, WYPOSAŻENIE DODATKOWE KANAŁU", strona 45.

Nagrzewnicę można zamontować w kanale poziomym lub pionowym ze skrzynką podłączeniową skierowaną w bok.

Odległość od nagrzewnicy powietrza do zagięcia kanału, przepustnicy, filtra lub podobnych elementów powinna być równa co najmniej odległości odpowiadającej wymiarowi przekątnej nagrzewnicy (od narożnika do narożnika części kanałowej nagrzewnicy). Jeśli odległość ta jest mniejsza, przepływ powietrza przez nagrzewnicę może być nierównomierny i może dojść do zadziałania urządzeń zabezpieczających przed przegrzaniem.

Nagrzewnica powietrza jest izolowana zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi kanałów/central wentylacyjnych oraz niepalnym materiałem izolacyjnym. Tabliczka znamionowa i ostrzegawcza muszą być widoczne, a pokrywa musi mieć możliwość otwarcia. Nagrzewnica powietrza musi być dostępna dla celów wymiany i przeglądu.

11 MONTAŻ AUTOMATYKI

OSTRZEŻENIE!

Ryzyko zagrażających życiu lub poważnych obrażeń.



Napięcie elektryczne może spowodować porażenie prądem elektrycznym, poparzenia i śmierć. Podczas montażu produkt nie może być zasilany energią elektryczną.

- Podłączenie elektryczne i prace elektryczne mogą być wykonywane wyłącznie przez elektryka posiadającego uprawnienia.
- Informacje na temat uruchamiania centrali znajdują się w części Instrukcja obsługi i konserwacji centrali w portalu zamówień IV Produkt.

00176

Jeśli centrala jest dostarczana z automatyką, należy pobrać rysunki specyficzne dla danego zamówienia na stronie Portal zamówień IV Produkt. Podłączenie automatyki (zasilanie, zabezpieczenie bezpiecznikowe innych elementów, wentylatory itp.), które nie zostały wymienione w niniejszym rozdziale, jest wykonywane przez wykwalifikowanego technika zgodnie z instrukcjami podanymi w rozdziale Instrukcja obsługi i konserwacji centrali.

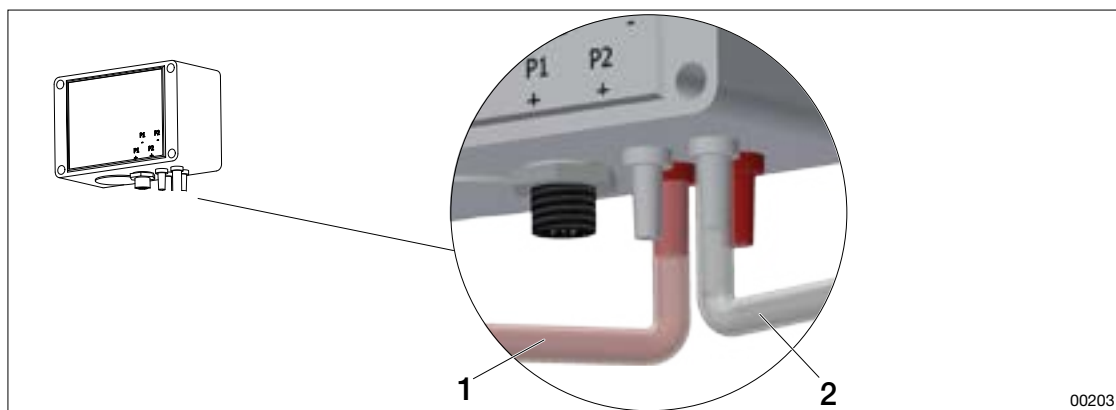
11.1 Podłączanie szybkozłączy pomiędzy częściami centrali

Podłącz wszystkie szybkozłącza pomiędzy częściami centrali. Patrz "[7.4 Szybkozłącza](#)", strona 23 i "[12 PODŁĄCZENIE ODPŁYWU, SYFONU](#)", strona 43.

11.2 Podłączenie przewodów giętkich do kontroli ciśnienia



- Króciec pomiarowy do kontroli ciśnienia powinien być umieszczony przynajmniej 1 metr od podłączenia kanałowego, aby uniknąć niepokojących zakłóceń.



00203

Ilustracja: Przewody kontroli ciśnienia podłączone do czujnika ciśnienia

1. Różowy/czerwony przewód giętki do regulacji ciśnienia nawiewu
2. Biały/przezroczysty przewód giętki do regulacji ciśnienia wywiewu

- Podłącz czerwony przewód (1) od czujnika ciśnienia do kanału nawiewu powietrza (czerwone złącze).
- Podłącz przezroczysty przewód (2) od czujnika ciśnienia do kanału wywiewu powietrza (białe złącze).



11.3 Podłączenie czujnika temperatury nawiewu



- Czujnik temperatury powietrza nawiewanego powinien być zawsze umieszczany za bateriami kanałowymi (ogrzewanie/chłodzenie).
- Czujnika temperatury powietrza nawiewanego nie wolno umieszczać w tłumikach.

Czujnik jest podłączany do szafki sterowniczej przy dostawie i zawieszany pod szafką zwinięty w pętlę.

1. Po zmontowaniu centrali należy przeciągnąć czujnik do odpowiedniego miejsca w kanale powietrza nawiewanego.
2. Przykręć uchwyt do czujnika w kanale.
3. Podłącz czujnik do uchwyty.

12 PODŁĄCZENIE ODPŁYWU, SYFONU

- Wszystkie odpływy muszą być podłączone do oddzielnych syfonów, które następnie można podłączyć do wspólnego odpływu.
- Należy stosować oddzielne odpływy i syfony dla podciśnienia i nadciśnienia.

Filmy instruktażowe można zobaczyć Portal zamówień IV Produkt:

[Montaż syfonu wykonanego na zamówienie](#)

[Montaż syfonu prefabrykowanego MIET-CL-04.](#)

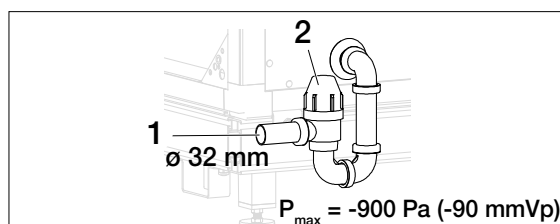
12.1 Podłączenie syfonu MIET-CL-04 (wyposażenie dodatkowe)



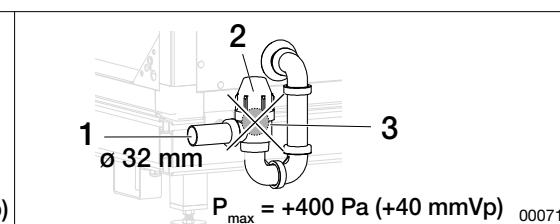
MIET-CL-04 nie może być używany w wykonaniu zewnętrznym, w warunkach podciśnienia. Przewód grzewczy biegnący przez rury odpływowe i syfony nie uszczelnia kulki.

- Syfon zawsze montowany kielichem skierowanym ku górze.

Podciśnienie (P-)



Nadciśnienie (P+)



Ilustracja: Syfon (wyposażenie dodatkowe)

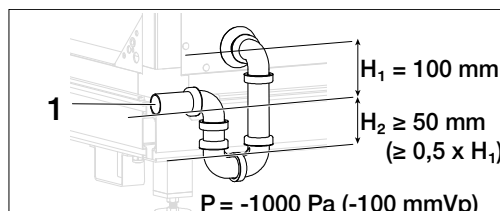
1. Wylot (podłączony do odpływu)
2. Kielich

3. Kulka (wewnątrz rury) jest usuwana w przypadku nadciśnienia

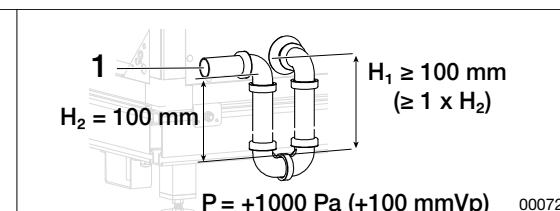
12.2 Podłączenie syfonu (wykonane na zamówienie)

- Napełnij syfon wodą przed uruchomieniem centrali.
- Dla każdego z kolejnych 100 Pa (ponad 1000 Pa) zwiększa się H_1 i H_2 o 10 mm.

Podciśnienie (P-)



Nadciśnienie (P+)



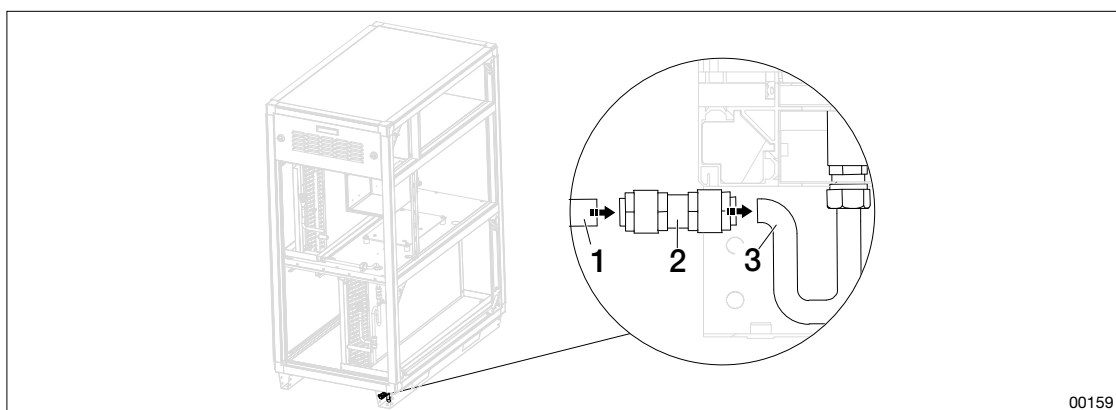
Ilustracja: Syfon (wykonany na zamówienie)

1. Wylot (podłączony do odpływu)



12.3 Podłączenie rury odpływowej do studzienki podłogowej

Instrukcja dotyczy TEC (09, 12, 16, 17, 21, 22) i TTC (06, 09, 10, 12, 16, 17, 21, 22). Rura odpływowa centrali jest połączona z rurą studzienki podłogowej za pomocą złączki NC, która jest luźno przyklejona taśmą do nogi statywu (profil kapeluszowy).



Ilustracja: Rura odpływowa i złącze NC

1. Rura odpływowa do studzienki podłogowej (Ø 15 mm)
 2. Złącze NC
 3. Syfon (Ø 15 mm)
1. Usuń luźne złącze NC z profilu kapeluszowego.
 2. Nasuń złącze NC na wystającą rurę spustową na centrali do oporu, na ok. 30 mm. Przy prawidłowym montażu nie powinno być możliwe obrócenie lub wyjęcie go ręką.
 3. Wciśnij rurę spustową studzienki podłogowej do otwartego końca złącza NC.
 4. Wsuń rurę odpływową do studzienki podłogowej.
 5. Obejrzyj i upewnij się, że wszystko pasuje do siebie prawidłowo i że rura odpływowa nie może wyskoczyć ze studzienki podłogowej.

13 PODŁĄCZENIE DO KANAŁU, WYPOSAŻENIE DODATKOWE KANAŁU

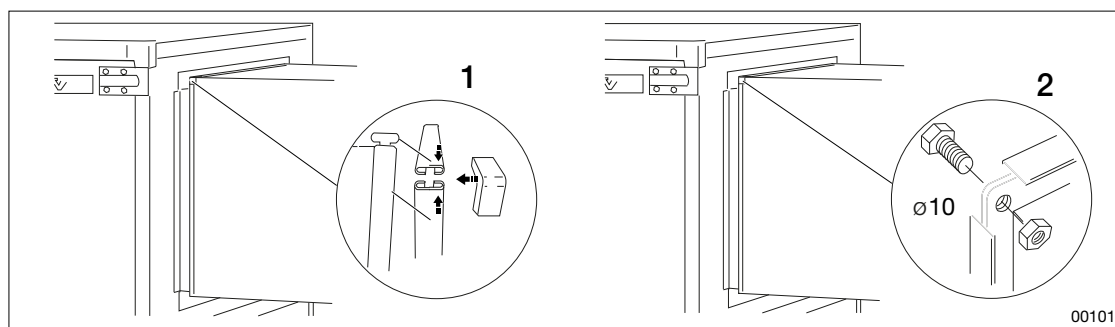
Wypożenie do kanału należy umieścić zgodnie z rysunkiem instalacji. Rysunki unikatowe dla zamówienia można pobrać z Portal zamówień IV Produkt (Dane techniczne). Patrz "2.1 Dokumentacja i wsparcie", strona 10.

13.1 Podłączenie do kanałów

Centrala jest dostarczana z prostokątnym lub okrągłym podłączeniem do kanału.

13.1.1 Podłączenie do kanału prostokątnego

Łączniki przyłączeniowe na prostokątnych połączeniach kanałów muszą być zakończone listwą uszczelniającą i połączone za pomocą prowadnic.

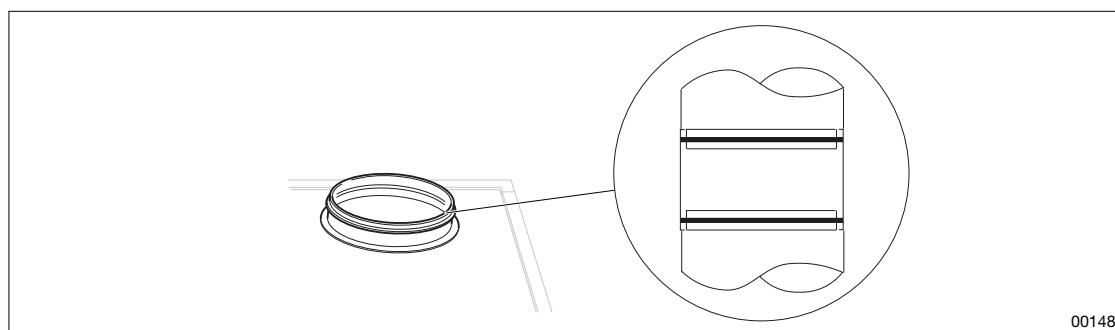


Ilustracja: Prostokątne podłączenie kanału

1. Opcja 1: Kanały łączą się za pomocą uszczelek, wsuwek i narożników zewnętrznych.
2. Opcja 2: Kanały podłączane są za pomocą śrub w narożnikach ramy.

13.1.2 Podłączenie do kanału okrągłego

Łączniki przyłączeniowe na okrągłych połączeniach kanałów są wyposażone w gumowe uszczelki pierścieniowe.



Ilustracja: Okrągłe podłączenie do kanału z rurą spiro

13.1.3 Podłączenie rękawa elastycznego (wyposażenie dodatkowe)

Jeśli rękaw elastyczny jest podłączony do tłumienia drgań, izolacja kanału musi być zainstalowana na całym połączeniu.



13.2 Montaż baterii kanałowych

W celu uzyskania równego rozkładu powietrza, odległość za zagięciem kanału, przepustnicą itp. musi wynosić trzykrotność wymiaru kanału. Patrz "9 PODŁĄCZENIE BATERII, WODY", strona 36 i "10 MONTAŻ BATERII, ELEKTR.", strona 40.

Bateria jest wyposażona w prostokątne podłączenia do kanałów z systemem przewodnic.

13.3 Montaż tłumika hałasu (ETET-LD)

Centrala jest dostarczana z prostokątnym lub okrągłym tłumikiem hałasu w zależności od wielkości centrali i podłączenia kanałowego.

13.4 Montaż przepustnicy (ETSP-UM, ETSP-TR)

Przepustnica może zostać zamontowana dla poziomego lub pionowego strumienia powietrza. Envistar Top jest dostarczana z prostokątnymi lub okrągłymi przepustnicami w zależności od wybranej wielkości centrali i podłączenia kanałowego.

14 PO MONTAŻU

14.1 Przegląd i konserwacja



BĄDŹ OSTROŻNY!

Ryzyko uszkodzenia produktu.

Wióry z wiertarki pozostałe po montażu mogą powodować korozję powierzchni centrali.

- Upewnić się, że powierzchnie centrali są czyste od wiórów z wiertła.

00195



BĄDŹ OSTROŻNY!

Ryzyko uszkodzenia produktu.

Substancje żrące i silne detergenty mogą uszkodzić warstwę wierzchnią.

- Do czyszczenia centrali nie wolno używać silnych detergentów ani substancji żrących.

00183

Obszar	Kontrola	Komentarz
Drzwiczki	Upewnij się, że drzwiczki serwisowe nie zakleszczają się przy otwieraniu.	1. Wyreguluj zawiasy drzwiczek. 2. Wyreguluj nóżki statywu. Patrz <i>"Do każdej centrali dołączona jest torba zawierająca wkręty, nakrętki, wsporniki narożne i inne elementy potrzebne do montażu. Do instalacji można użyć następujących narzędzi:", strona 21.</i>
Drzwiczki	Upewnij się przed uruchomieniem, że wszystkie drzwiczki są zamknięte.	Zamknij otwarte drzwiczki.
Nachylenie centrali	Upewnij się, że centrala ma prawidłowe nachylenie do opróżniania.	Patrz <i>"Do każdej centrali dołączona jest torba zawierająca wkręty, nakrętki, wsporniki narożne i inne elementy potrzebne do montażu. Do instalacji można użyć następujących narzędzi:", strona 21.</i>
Powierzchnie centrali	Upewnij się, że centrala jest czysta i wolna od brudu i zanieczyszczeń, takich jak resztki wiórów z wiercenia.	1. Odkurz lub zamieć powierzchnie. 2. Przetrzyj powierzchnie szmatką zwilżoną wodą. Środki czyszczące, takie jak płyn do mycia i lekkie detergenty alkaliczne, mogą być stosowane w przypadku znaczniejszych zabrudzeń.
Uszczelnienia	Upewnij się wzrokowo, że wszystkie listwy i uszczelki są nienaruszone. Na przykład, zaświeć latarką od wewnątrz wszystkich połączeń.	Wymień uszkodzoną listwę.

Zapraszamy do kontaktu z nami



IV Produkt AB, Sjöuddevägen 7, S-350 43 VÄXJÖ
+46 470 – 75 88 00
www.ivprodukt.se, www.ivprodukt.com
www.ivprodukt.no, www.ivprodukt.dk, www.ivprodukt.de



Wsparcie:

Sterowanie:	+46 470 – 75 89 00, styr@ivprodukt.se
Serwis:	+46 470 – 75 89 99, service@ivprodukt.se
Części zamienne:	+46 470 – 75 86 00, reservdelar@ivprodukt.se
DU/Dokumentacja:	+46 470 – 75 88 00, du@ivprodukt.se
