



Instrukcja montażu

Flexomix

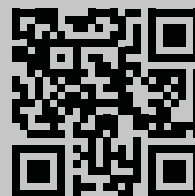
Wielkość 060-3150





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 11.

SPIS TREŚCI

1	BEZPIECZEŃSTWO	7
1.1	Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem.....	7
1.2	Zastosowanie niezgodne z przeznaczeniem.....	7
1.3	Ogólnie o bezpieczeństwie	7
1.4	Struktura komunikatów ostrzegawczych	8
1.5	Ogólne komunikaty ostrzegawcze	8
1.6	Tablice na centrali	9
1.6.1	Tabliczki znamionowe	9
1.7	Odpowiedzialność za produkt	10
1.8	Podnoszenie centrali, części funkcjonalne	10
1.9	Zakończenie eksploatacji produktu	10
2	INFORMACJE OGÓLNE.....	11
2.1	Dokumentacja i wsparcie.....	11
2.2	Komunikat informacyjny, nie dotyczący bezpieczeństwa	11
2.3	Części zamienne	11
2.4	Terminy i skróty w podręczniku użytkownika	11
2.5	Symbole na rysunku i w podręczniku użytkownika.....	12
2.6	Tablice/tabliczki znamionowe na centrali.....	13
3	OPIS CENTRALI	14
3.1	Konstrukcja centrali.....	14
3.2	Orientacja - strony/części centrali	14
4	ODBIÓR DOSTAWY / MAGAZYNOWANIE.....	15
4.1	Odbiór, rozpakowanie	15
4.2	Opakowanie i zabezpieczenie	15
4.3	Zalecane przechowywanie.....	15
5	PODNOSENIE CENTRALI.....	16
5.1	Podnoszenie przy użyciu wózka.....	17
5.2	Podnoszenie przy użyciu konsoli, zawiesia.....	17
5.2.1	Podnoszenie części dwupłaszczyznowych (części ułożone jedna na drugiej).....	17
5.2.2	Podnoszenie za pomocą konsoli EMMT-08, do profilu 50.....	18
5.2.3	Podnoszenie za pomocą konsoli EMMT-12, do profilu 60.....	19
5.3	Podnoszenie centrali wstępnie zmontowanej na statyw	20
5.4	Podnoszenie centrali wstępnie zmontowanej na ramę z belek.....	20
5.5	Podnoszenie rotora z pojazdu ciężarowego	21
6	PRZYGOTOWANIE DO MONTAŻU	22
6.1	Zalecana przestrzeń serwisowa wokół centrali.....	22
6.2	Przygotowanie do wykonania zewnętrznego	23
6.3	Słup wspierający do zwisu (sekcja wystająca)	24

Instrukcja montażu Flexomix

7	MONTAŻ, INFORMACJE OGÓLNE	25
7.1	Narzędzia do montażu.....	26
7.2	Montaż, krok po kroku	26
7.3	Zamontuj statyw na wentylator (EMMT-05).....	27
7.3.1	Regulacja nóg statywu.....	28
7.4	Montaż listwy uszczelniającej między częściami funkcjonalnymi	28
7.4.1	Listwa uszczelniająca w wykonaniu zewnętrznym.....	29
7.5	Łączenie części	29
7.5.1	Łączenie za pomocą złączy śrubowych.....	30
7.5.2	Łączenie za pomocą zacisków mocujących.....	30
7.5.3	Łączenie za pomocą wsuwek	30
7.6	Kontrola i regulacja koła rotora	31
7.6.1	Koło rotora, wielkościach 060-980 oraz 1080-1550 (D1).....	31
7.6.2	Koło rotora i korpus, wielkości 1150-1550 (D2), 1950-3150 (D1/D2).....	32
7.7	Demontaż/montaż wentylatora	33
7.7.1	Demontaż wentylatora	33
7.7.2	Montaż wentylatora.....	33
7.7.3	Podłączenie węży do regulacji przepływu.....	34
7.8	Szybkozłącza	35
7.8.1	Szybkozłącze, zasilanie sygnału	35
7.8.2	Szybkozłącze, zasilanie.....	35
7.9	Montaż elementu przykrywającego przy węźle	35
8	MONTAŻ CZĘŚCI FUNKCJONALNYCH DOSTARCZANYCH W WYKONANIU DZIELONYM	36
8.1	Montaż obrotowego wymiennika ciepła (EXM).....	36
8.2	Montaż wymiennika przeciwprądowego (EXM)	40
8.3	Montaż agregatu chłodniczego EcoCooler (ECO/ECX)	41
8.3.1	Montaż listew metalowych w szafce multimedialnej	42
8.4	Montaż/demontaż dodatkowej nagrzewnicy	42
8.4.1	Demontaż dodatkowej nagrzewnicy	42
8.4.2	Montaż dodatkowej nagrzewnicy	42
9	PODŁĄCZENIE NAGRZEWNICY POWIETRZA/CHŁODNICY POWIETRZA, WODNYCH.....	43
9.1	Podłączenie nagrzewnicy powietrza w centrali (ELEV), w kanale (EMT-VV)	43
9.2	Podłączenie chłodnicy powietrza w centrali (ELBC), w kanale (ESET-VK)	44
9.3	Podłączenie czujnika przeciwwamrożeniowego	44
9.3.1	Podłączenie czujnika zanurzeniowego.....	44
9.3.2	Podłączenie czujnika przylgowego	45
9.4	Podłączenie rur do odpowietrzania, spustu	45
9.5	Montaż siłowników zaworu.....	45
9.6	Montaż pompy, Zespół zaworowo-pompowy	45

Instrukcja montażu Flexomix



10	MONTAŻ NAGRZEWNICY POWIETRZA/DODATKOWEJ NAGRZEWNICY, ELEKTRYCZNEJ	
		46
10.1	Podłączenie nagrzewnicy powietrza w kanale.....	46
10.2	Podłączenie dodatkowej nagrzewnicy do EcoCooler (ECXT-EV).....	47
11	MONTAŻ AUTOMATYKI	48
11.1	Podłączanie szybkozłączy pomiędzy częściami funkcjonalnymi.....	48
11.2	Podłączenie przewodów giętkich do kontroli ciśnienia	49
11.3	Podłączenie czujnika temperatury nawiewu	49
12	PODŁĄCZENIE ODPLYWU, SYFONU	50
12.1	Podłączenie syfonu MIET-CL-04 (wyposażenie dodatkowe)	50
12.2	Podłączenie syfonu (wykonane na zamówienie).....	50
13	WYPOSAŻENIE DODATKOWE KANAŁU, PODŁĄCZENIE DO KANAŁU	51
13.1	Podłączenie do kanału.....	51
13.1.1	Podłączenie do kanału prostokątnego	51
13.1.2	Podłączenie do kanału okrągłego	51
13.1.3	Podłączenie rękawa elastycznego (wyposażenie dodatkowe).....	51
13.2	Montaż nagrzewnicy powietrza w kanale.....	52
13.3	Montaż tłumika hałasu (EMT-02)	52
13.4	Montaż przepustnicy odcinającej (EMT-01), przepustnicy wyrównawczej (ESET-TR)	52
14	PO MONTAŻU	53
14.1	Przegląd po kontroli.....	53

Instrukcja montażu Flexomix

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 utrzymującym 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 uszkodzenie centrali. Aby uniknąć ryzyka uszkodzenia osób, otoczenia lub centrali:

- Należy przestrzegać krajowych i lokalnych przepisów dotyczących bezpiecznej pracy, na przykład 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.



Instrukcja montażu Flexomix

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.
- Zachowaj ostrożność podczas umieszczania części centrali na statywie.
- Należy użyć podpór, aby zabezpieczyć części przed ewentualnym przewróceniem się.

00189



AIC Nr. 19194-0013

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 (EMMT-12).

00180



OSTRZEŻENIE!

Ryzyko przecięcia.

Ostre krawędzie mogą powodować skaleczenia.

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

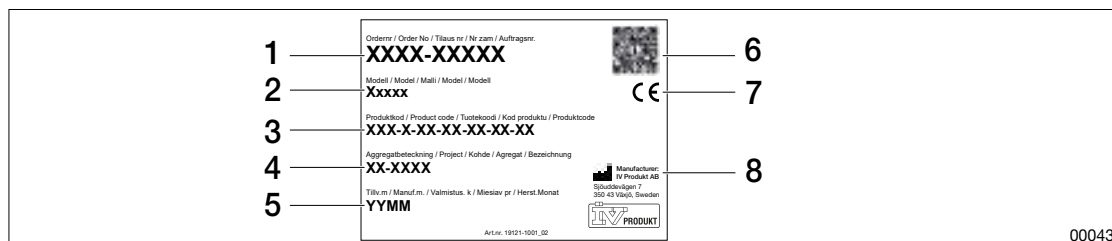
00181

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 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 central | |



1.7 Odpowiedzialność za produkt

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



Oznakowanie CE (EU) i UKCA (Wielka Brytania)

Centrala wentylacyjno-klimatyzacyjna posiada oznaczenie CE i UKCA oraz spełnia 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 i UKCA.

Deklaracja zgodności znajduje się na Portalu zamówień, "[Dokumentacja Twojej centrali](#)", [strona 2](#).

Producent

Centrala wentylacyjno-klimatyzacyjna jest wyprodukowana 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-V07 lub zgodnie z NL17 z uzupełnieniem VU20, 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 16](#) 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 "[Dokumentacja Twojej centrali](#)", strona 2.

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.

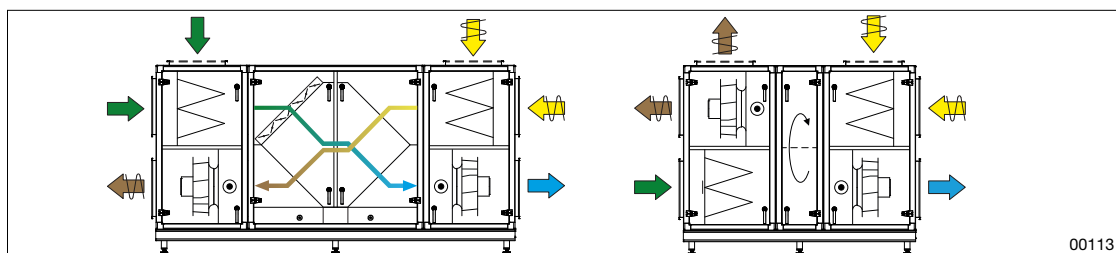
2.4 Terminy i skróty w podręczniku użytkownika

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.



Instrukcja montażu Flexomix

2.5 Symbole na rysunku i w podręczniku użytkownika



00113

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		Szybkozłącze
	Sekcja rozdzielnic elektr.		

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 jest dostarczana z wyposażeniem do sterowania i regulacji lub bez niego. Patrz "[11 MONTAŻ AUTOMATYKI](#)", [strona 50](#).

Centrala Flexomix składa się z modułów o różnym wyposażeniu/różnych funkcjach w wielkościach 060—3150. Rama centrali składa się z profili aluminiowych:

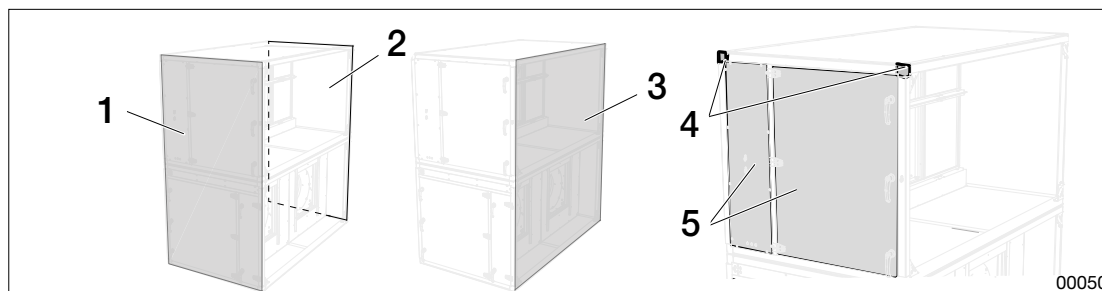
- Wielkość 060-980: 50 x 50 mm (profil 50)
- Wielkość 1080-3150: 60 x 60 mm (profil 60).

Centrale wewnętrzne są montowane na statywach (profile aluminiowe) z nogami i regulowanymi stopkami, z możliwością ustawienia na różnych wysokościach.

Centrale zewnętrzne są wstępnie montowane na ramach belkowych (profile aluminiowe) o stałej wysokości 100 mm (dla profilu 50) lub 160 mm (dla profilu 60) i nie mogą być uzupełniane o nogi lub regulowane stopki.

Części centrali mogą być dostarczane w wersji dzielonej i muszą być zmontowane po dostawie.

3.2 Orientacja - strony/części centrali



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. Patrz "[4.3 Zalecane przechowywanie](#)", [strona 15](#). 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 "[14.1 Przegląd po kontroli](#)", [strona 55](#).

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.



Instrukcja montażu Flexomix

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.
- Zachowaj ostrożność podczas umieszczania części centrali na statywie.
- Należy użyć podpór, aby zabezpieczyć części przed ewentualnym przewróceniem się.

00189



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 (EMMT-12).

00180



BĄDŹ OSTROŻNY!

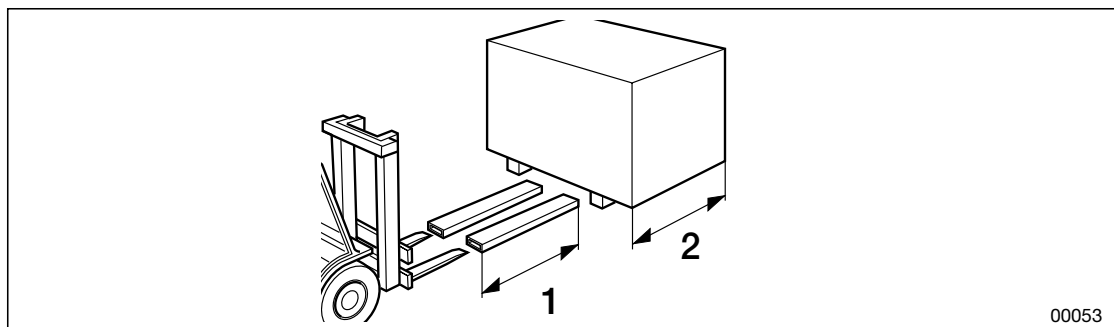
Ryzyko uszkodzenia produktu

Łączuchy/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

5.1 Podnoszenie przy użyciu wózka

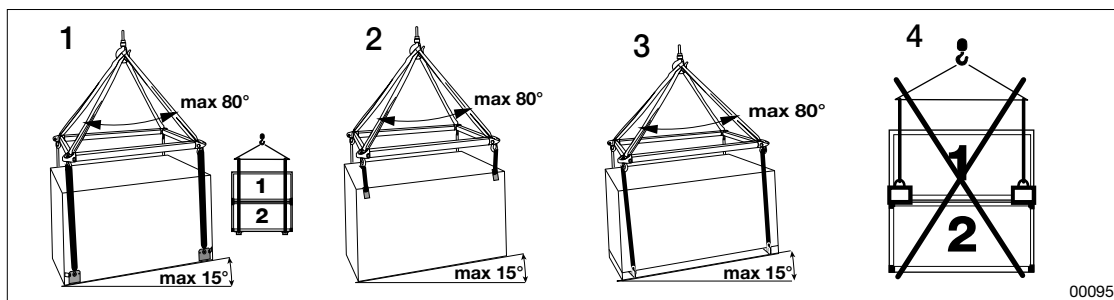


Widły do podnoszenia (1) muszą mieć długość równą długości opakowania centrali (2).

5.2 Podnoszenie przy użyciu konsoli, zawiesia



- Maksymalny kąt przy haku podnoszącym może wynosić 80°.
- Maksymalne nachylenie części funkcjonalnych 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.



Ilustracja: Przykładowe zdjęcie podnoszenia z zawiesiem i pochyleniem

1. Podnoszenie z EMMT-08 z zawiesiem
2. Podnoszenie z EMMT-12 z zawiesiem
3. Podnoszenie na belce ramy z zawiesiem
4. Nieprawidłowo zamontowane konsole do podnoszenia w profilu środkowym

5.2.1 Podnoszenie części dwupłaszczyznowych (części ułożone jedna na drugiej)

- Masa całkowita ≤ 1600 kg - podnoszenie za pomocą uchwytów EMMT-12, zamontowanych w dnie dolnej części.
- Masa całkowita > 1600 kg - podnoszenie za pomocą wstępnie zamontowanych uchwytów do podnoszenia. Patrz ["5.4 Podnoszenie centrali wstępnie zmontowanej na ramę z belek", strona 20.](#)



Instrukcja montażu Flexomix

5.2.2 Podnoszenie za pomocą konsoli EMMT-08, do profilu 50

OSTRZEŻENIE!

Ryzyko poważnych obrażeń w wyniku zmiżdżenia.

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

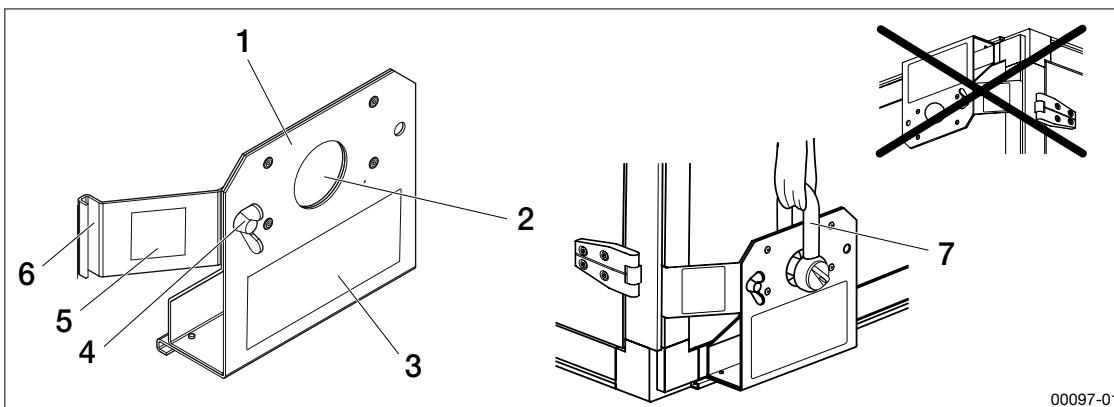


- Należy postępować zgodnie z instrukcjami dotyczącymi podnoszenia zawartymi w niniejszej instrukcji.
- Nigdy nie przekraczaj ciężaru określonego dla danej metody podnoszenia lub urządzenia podnoszącego.
- Nigdy nie wolno luzować ani przesuwających fabrycznie zamontowanych ograniczników prowadnicy.
- Pasy do podnoszenia powinny być zawsze przeciągnięte przez ograniczniki przesuwne, aby zapobiec zsunięciu się pasów pod centralę.
- W przypadku niektórych rozmiarów central nie można zamontować ograniczników ślizgowych, a osoba podnosząca centralę musi upewnić się, że pasy nie zsuwają się ani nie rozsuwają podczas podnoszenia.

00191



- Konsola nie jest dostosowana do profilu 60.
- 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 szekli 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.



00097-01

Ilustracja: Konsola do podnoszenia EMMT-08

- | | |
|-----------------------------------|--|
| 1. Konsola do podnoszenia EMMT-08 | 5. Naklejka zabezpieczenia przeciwpoślizgowego |
| 2. Uchwyt do podnoszenia | 6. Blokada przeciwpoślizgowa |
| 3. Naklejka blokady podnoszenia | 7. Szekle |
| 4. Nakrętka motylkowa | |

EMMT-08 dostarcza się w zestawie zawierającym 4 sztuki.

1. Umieść konsole do podnoszenia w centrali lub w czterech dolnych narożnikach części funkcyjnych (na najdłuższych bokach części), z uchwytem do podnoszenia skierowanym do góry.
2. Wsuń konsole w poziomy rowek w profilu aluminiowym centrali.

3. Wsuń zabezpieczenie przeciwpoślizgowe w pionowy rowek w profilu aluminiowym centrali.
4. Zablokuj dokręcając nakrętkę motylkową.

5.2.3 Podnoszenie za pomocą konsoli EMMT-12, do profilu 60

OSTRZEŻENIE!

Ryzyko poważnych obrażeń w wyniku zmiążdżenia.

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

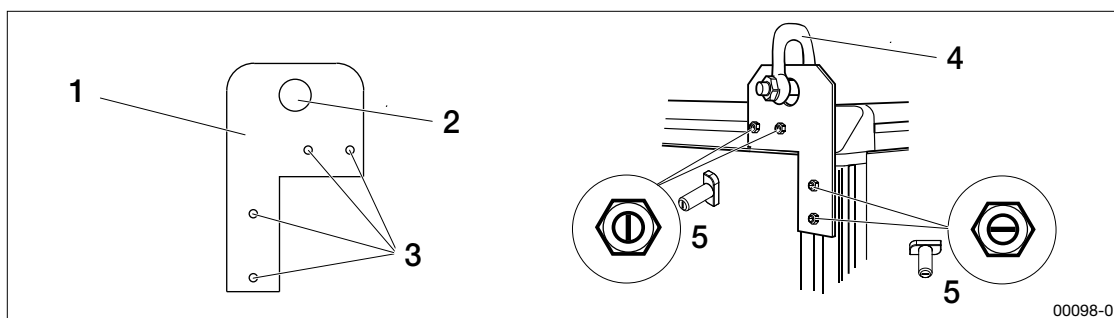


- Należy postępować zgodnie z instrukcjami dotyczącymi podnoszenia zawartymi w niniejszej instrukcji.
- Nigdy nie należy przekraczać ciężaru określonego dla danej metody podnoszenia lub sprzętu do podnoszenia.
- W przypadku używania wsporników podczas podnoszenia należy zamontować ograniczniki ślizgowe.
- Po każdym podniesieniu należy wymienić zużyte śruby T i nakrętki na nowe (EMMT-12).

00180



- Konsola nie jest dostosowana do profilu 50.
- Obciążenie jednej konsoli do podnoszenia ≤ 500 kg.
- Obciążenie, jeżeli wszystkie cztery konsole są używane ≤ 2000 kg.
- Współczynnik bezpieczeństwa 2,0 został przetestowany podczas badania statycznego konsoli do podnoszenia.
- Należy użyć szekli 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.
- Podnoś tylko jedną część na raz.



00098-01

Ilustracja: Konsola do podnoszenia EMMT-12

- | | |
|-----------------------------------|------------|
| 1. Konsola do podnoszenia EMMT-12 | 4. Szekle |
| 2. Uchwyt do podnoszenia | 5. Śruby T |
| 3. Otwory do montowania | |

EMMT-12 dostarcza się w zestawie zawierającym 4 sztuki.

1. Umieść konsole do podnoszenia w czterech górnych narożnikach centrali (na najdłuższych bokach części), z uchwytem do podnoszenia skierowanym do góry.
2. Włóż dostarczone śruby T (MB 8×19 FZB 8,8) przez konsolę i do rowka w profilu aluminiowym.
3. Obróć śruby T, z momentem dokręcania 24 Nm, tak aby znajdowały się w położeniu 90° w stosunku do rowka profilu i były mocno zamocowane pod krawędziami na rowku.



Instrukcja montażu Flexomix

5.3 Podnoszenie centrali wstępnie zmontowanej na statyw



OSTRZEŻENIE!

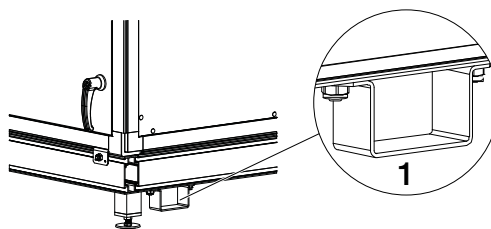
Ryzyko poważnych obrażeń w wyniku zmiążdżenia.

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

- Należy postępować zgodnie z instrukcjami dotyczącymi podnoszenia zawartymi w niniejszej instrukcji.
- Nigdy nie przekraczaj ciężaru określonego dla danej metody podnoszenia lub urządzenia podnoszącego.
- Nigdy nie wolno luzować ani przesuwac fabrycznie zamontowanych ograniczników prowadnicy.
- Pasy do podnoszenia powinny być zawsze przeciągnięte przez ograniczniki przesuwne, aby zapobiec zsunięciu się pasów pod centralą.
- W przypadku niektórych rozmiarów central nie można zamontować ograniczników ślizgowych, a osoba podnosząca centralę musi upewnić się, że pasy nie zsuwają się ani nie rozsuwają podczas podnoszenia.

00191

1. Przeciągnij pasy przez blokadę przeciwoślizgową, która jest zamontowana pod centralą/częściami.
2. Podnieś za pomocą odpowiedniego wyposażenia do podnoszenia.



00099

Ilustracja: Blokada przeciwoślizgowa na statywie

1. Blokada przeciwoślizgowa na taśmie (cztery sztuki)

5.4 Podnoszenie centrali wstępnie zmontowanej na ramę z belek



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 przekraczaj ciężaru określonego dla danej metody podnoszenia lub urządzenia podnoszącego.
- Nigdy nie luzuj ani nie przesuwasz fabrycznie zamontowanych pętli do podnoszenia.
- Należy użyć szekli o współczynniku bezpieczeństwa 6:1.
- Pasów do podnoszenia nie wolno przeciągać przez pętle do podnoszenia.

00192



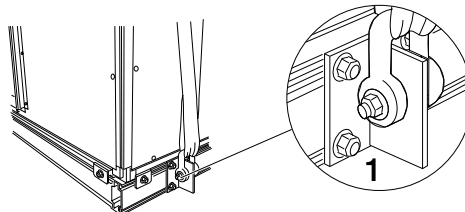
Belka aluminiowa Wys.=100mm:

- Maks. obciążenie=750 kg/uchwyt do podnoszenia. Obciążenie całkowite=3000kg (wszystkie 4 uchwyty do podnoszenia).

Belka aluminiowa Wys.=160mm:

- Maks. obciążenie=1350kg/uchwyt do podnoszenia. Obciążenie całkowite=5400kg (wszystkie 4 uchwyty do podnoszenia).

1. Zamontuj szklę w każdej z uprzednio zmontowanych pętli do podnoszenia.
2. Przeciągnij taśmy przez każdą szklę.
3. Podnieś za pomocą odpowiedniego wyposażenia do podnoszenia.



00100

Ilustracja: Uchwyt do podnoszenia wstępnie zamontowany na ramie belki

1. Uchwyt do podnoszenia z szklami (4 sztuki)

5.5 Podnoszenie rotora z pojazdu ciężarowego

Instrukcja dotyczy 1150-D1, 1250-D1, 1540-D1 i 1550-D1.



OSTRZEŻENIE!

Ryzyko poważnych obrażeń w wyniku zmiążdżenia.

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

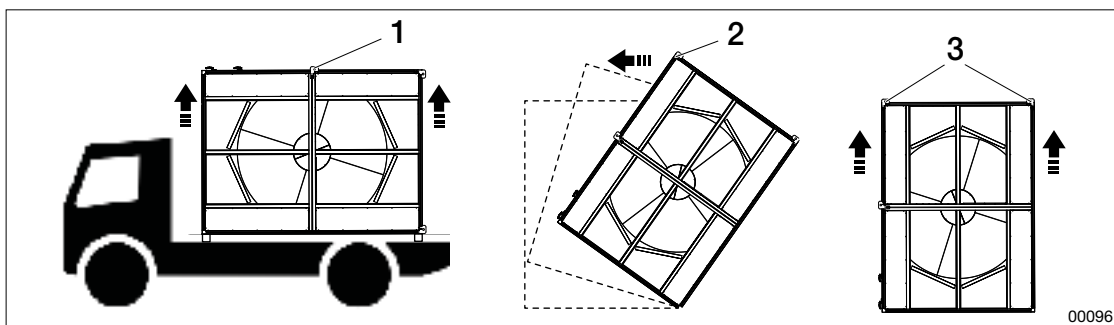
- Należy postępować zgodnie z instrukcjami dotyczącymi podnoszenia zawartymi w niniejszej instrukcji.
- Nigdy nie przekraczaj ciężaru określonego dla danej metody podnoszenia lub urządzenia podnoszącego.
- Nigdy nie luzuj ani nie przesuwaj fabrycznie zamontowanych pętli do podnoszenia.
- Należy użyć szekli o współczynniku bezpieczeństwa 6:1.
- Pasów do podnoszenia nie wolno przeciągać przez pętle do podnoszenia.

00192

Konsola podnosząca powinna być umieszczana w różnych miejscach na rotorze, w zależności od rodzaju podnoszenia, jakie ma być wykonane. Zobacz poniższą ilustrację, aby zapoznać się z prawidłowym umieszczeniem konsoli.



Instrukcja montażu Flexomix



Ilustracja: Umieszczenie konsoli podczas podnoszenia rotora z pojazdu ciężarowego

1. Umieszczenie konsoli podczas podnoszenia z pojazdu ciężarowego
2. Umieszczenie konsoli w celu wyprostowania rotora do pozycji pionowej po podniesieniu z pojazdu ciężarowego
3. Umieszczenie konsoli w celu podnoszenia rotora na centralę

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.

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, na przykład poprzez łagodny rozruch wentylatorów i otwarte przepustnice, gdy wentylatory pracują. Patrz "13 WYPOSAŻENIE DODATKOWE KANAŁU, PODŁĄCZENIE DO KANAŁU", strona 53.

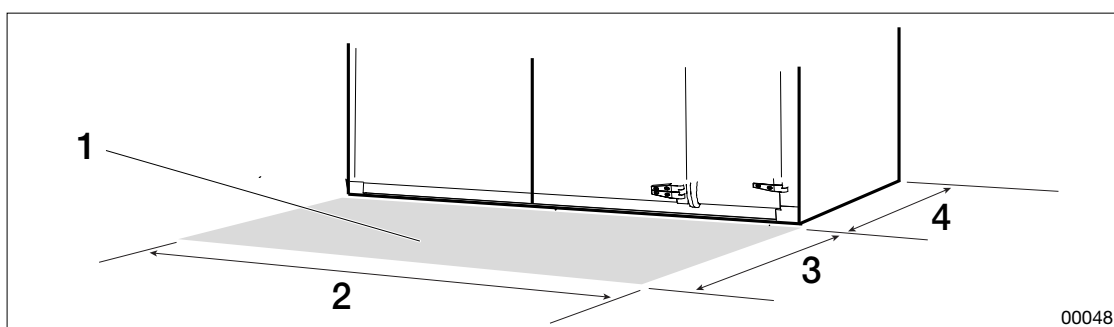
Syfon jest montowany, gdy jest to wskazane. Patrz "12 PODŁĄCZENIE ODPŁYWU, SYFONU", strona 52.

6.1 Zalecana przestrzeń serwisowa wokół centrali

Obowiązkiem klienta jest upewnienie się, że przestrzeń przed elektrycznym wyposażeniem sprzęgającym spełnia wymogi prawne dotyczące bezpieczeństwa elektrycznego w kraju, w którym urządzenie jest instalowane.



- Aby umożliwić przeprowadzenie czynności serwisowych, wymianę części i czyszczenie, zalecamy IV Produkt pozostawienie przed centralą pustego obszaru wynoszącego około 1,5 x głębokości centrali.



00048

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 |



Instrukcja montażu Flexomix

6.2 Przygotowanie do wykonania zewnętrznego

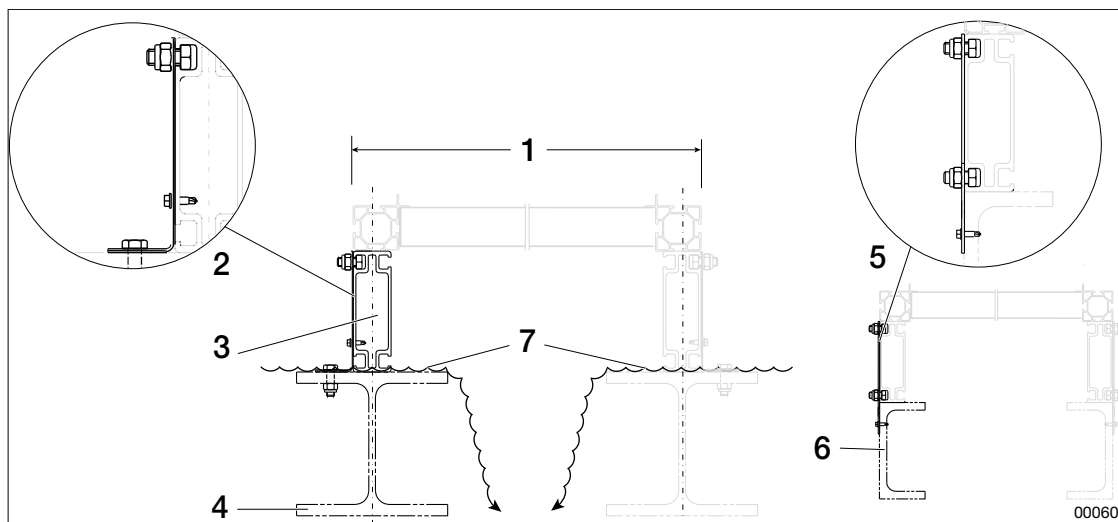


Lokalizacja centrali zewnętrznej w odniesieniu do kierunku wiatru i bliskości otaczających ścian może w niekorzystnych przypadkach wiązać się z recyrkulacją powietrza wyrzucanego do wlotów powietrza zewnętrznego. W niebezpiecznych warunkach należy zapewnić wystarczającą odległość pomiędzy powietrzem wyrzucanym a wlotem powietrza zewnętrznego.

W przypadku centrali zewnętrznej centrala umieszczana jest na podłużnych belkach na górze wodoszczelnego dachu. Może dojść do wycieku wody między belkami a częściami funkcjonalnymi.



- Belki nośne (na przykład profil H lub U) oraz płyty kotwiące nie są dostarczane przez firmę IV Produkt.
- Listwy uszczelniające w wykonaniu zewnętrznym, patrz ["7.4.1 Listwa uszczelniająca w wykonaniu zewnętrznym"](#), strona 30.
- W przypadku umieszczenia na zewnątrz, centrala musi być wyposażona w ochronną konstrukcję dachu, kratkę wlotową i wyrzutnię powietrza.



Ilustracja: Profile aluminiowe (statyw) i ramy belek w przekroju poprzecznym, widziane od strony szczytowej

- | | |
|---|---|
| 1. Szerokość centrali | 5. Przykład, płyta kotwiąca na profilu U (nie wchodzi w zakres dostawy) |
| 2. Przykład, płyta kotwiąca na profilu H (nie wchodzi w zakres dostawy) | 6. Profil U (nie wchodzi w zakres dostawy) |
| 3. Rama aluminiowa centrali | 7. Ryzyko wnikania wody |
| 4. Profil H (nie wchodzi w zakres dostawy) | |

Wysokość ram belek aluminiowych wynosi 100 mm lub 160 mm, a szerokość 50 mm.

Centralę na ramie nośnej belki należy wymiarować jako obciążenie rozłożone.

Centrala na aluminiowej ramie belki jest samonośna między stroną obsługi a tylną i wymaga jedynie podparcia pod belką wzdłużną po stronie obsługi oraz po stronie tylnej. Rama powinna być umieszczona tak, aby profil znajdował się pośrodku nad belką H. Patrz poprzednia ilustracja.

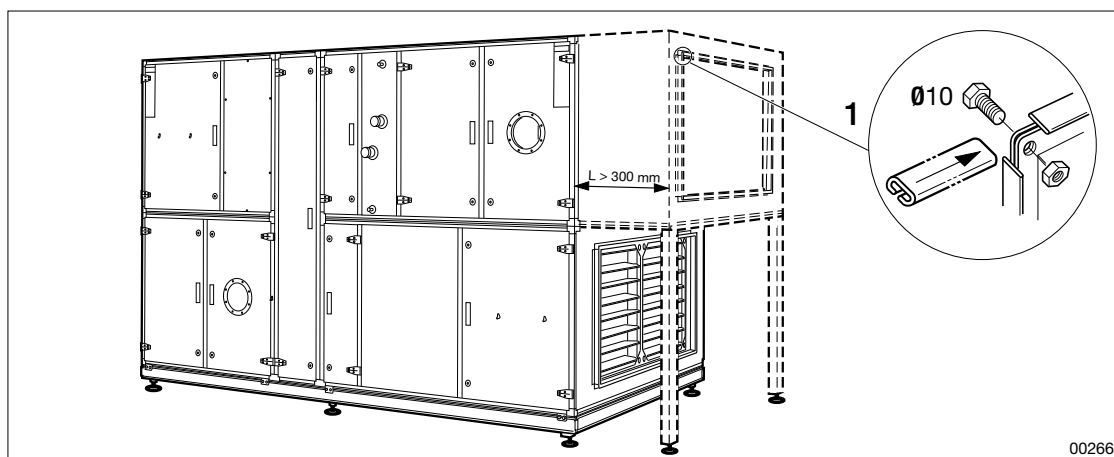
Zakotwienie ramy belki w belkach spodnich (podłożu) wykonuje się za pomocą płyt kotwiących, jak pokazano na poprzedniej ilustracji. Płyty kotwiące nie wchodzi w zakres dostawy i są montowane przez klienta.

W przypadku dostawy centrali w wersji dzielonej zewnętrznej, patrz rysunek dotyczący montażu płyty pokrywowej w Portalu zamówień.

6.3 Słup wspierający do zwisu (sekcja wystająca)



Wystające części funkcjonalne oraz kanały zamontowane w górnej części muszą być odciążone za pomocą podpór, jeżeli zwis jest dłuższy niż 300 mm. Kanały można również podwieszać.



00266

Ilustracja: Słup wspierający do zwisu (sekcja wystająca)

1. Podłączenie za pomocą metody PG

Kanały łączone są metodą PG: uszczelka, wsuwka i narożnik zewnętrzny lub śruba w narożniku ramy łączącej.



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 7](#), "[5 PODNOSZENIE CENTRALI](#)", [strona 16](#) oraz "[6 PRZYGOTOWANIE DO MONTAŻU](#)", [strona 23](#) przed rozpoczęciem montażu.

Przykłady rysunków schematycznych i objaśnienia symboli na rysunkach, patrz "[2.3 Części zamienne](#)", [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.



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 śmiertelnych lub poważnych obrażeń w wyniku zmiążdżenia lub zgniecenia.

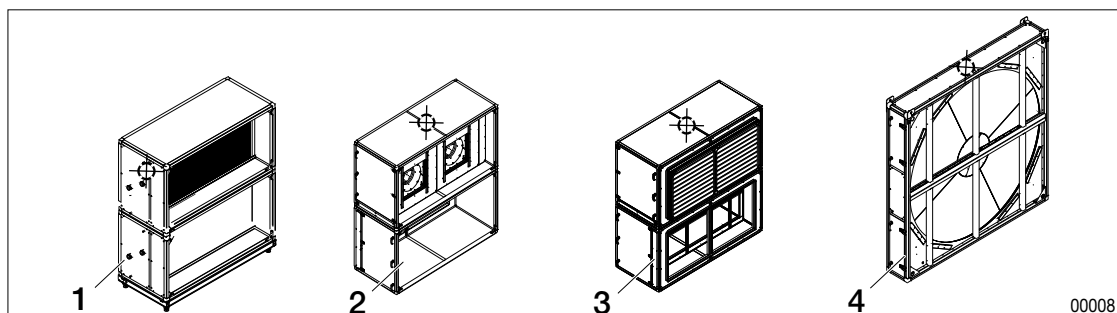


Wysokie części centrali, a także części centrali z wysoko położonym lub przesuniętym środkiem ciężkości oznaczają większe ryzyko wywrócenia się.



- 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.
- Zachowaj ostrożność podczas umieszczania części centrali na statywie.
- Należy użyć podpór, aby zabezpieczyć części przed ewentualnym przewróceniem się.

00189



Ilustracja: Przykład części o wysoko położonym środku ciężkości lub dużym ryzyku przewrócenia się

- | | |
|---|--|
| 1. Sekcja centrali z wysoko umieszczoną baterią | 3. Sekcja centrali z wysoko umieszczoną przepustnicą |
| 2. Sekcja centrali z wysoko umieszczonymi wentylatorami | 4. Obrotowy wymiennik ciepła |

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 | • Pistolet do masy uszczelniającej | • Klocki drewniane do połączenia między statywem a ścianą |
| • Śrubokręt | • Młotek gumowy | • Nitownica do zrywania nitów |
| • Poziomica | • Nożyce | • Smar z butelce z rozpylaczem |
| | • Szczypce nastawne | • Obcinarka do rur |
| | • Klucze oczkowe 13, 16, 18, 19 | |

7.2 Montaż, krok po kroku



Części centrali w wykonaniu dzielonym są również montowane zgodnie z instrukcjami podanymi w rozdziale MONTAŻ, WYKONANIE DZIELONE.

1. Przygotuj rysunek instalacji (Dane techniczne), który jest dostarczany wraz z centralą i jest dostępny na Portalu zamówień. Patrz ["Dokumentacja Twojej centrali", strona 2.](#)
2. Przygotuj odpowiednie narzędzia. Patrz ["7.1 Narzędzia do montażu", strona 27.](#)
3. Zmontuj i wyreguluj statyw. Patrz ["7.3 Zamontuj statyw na wentylator \(EMMT-05\)", strona 28.](#)
4. Zmontuj razem części funkcjonalne, które dostarczane są w wykonaniu dzielonym. Patrz ["8 MONTAŻ CZĘŚCI FUNKCJONALNYCH DOSTARCZANYCH W WYKONANIU DZIELONYM", strona 37.](#)
5. Wsuń pierwszą część funkcjonalną na statyw.
6. Zamontuj listwę uszczelniającą. Patrz ["7.4 Montaż listwy uszczelniającej między częściami funkcjonalnymi", strona 29.](#)
7. Wsuń następną część funkcjonalną i przesunij je razem na statyw.
8. Połącz części funkcjonalne. Patrz ["7.5 Łączenie części", strona 30.](#)
9. Powtórz kroki 4–7 aż wszystko znajdzie się na swoim miejscu i zostanie prawidłowo zamontowane.
10. Zamontuj odpływ i syfon. Patrz ["12 PODŁĄCZENIE ODPŁYWU, SYFONU", strona 52.](#)
11. Zainstaluj element przykrywający. Patrz ["7.9 Montaż elementu przykrywającego przy węźle", strona 36.](#)

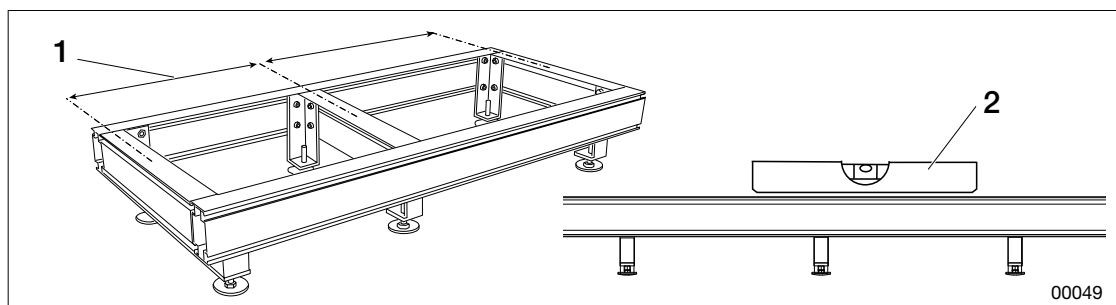


Instrukcja montażu Flexomix

12. Podłącz kanały i wyposażenie elektryczne oraz automatykę.
13. Upewnij się, że wszystko jest prawidłowo zmontowane. Patrz "[14 PO MONTAŻU](#)", [strona 55](#) oraz, jeżeli pojawią się problemy "[2.1 Dokumentacja i wsparcie](#)", [strona 11](#).

7.3 Zamontuj statyw na wentylator (EMMT-05)

Ogólny rysunek statywu (Dane techniczne) jest dołączony i znajduje się na Portalu zamówień. Patrz "[Dokumentacja Twojej centrali](#)", [strona 2](#).



Ilustracja: Statyw

1. Odległość między belkami poprzecznymi (c/c)
2. Belka wzdłużna wypoziomowana



Upewnij się, że belka wzdłużna jest wypoziomowana i że górna powierzchnia statywu jest płaska:

- Statyw nie może być w żadnym miejscu wygięty w dół o więcej niż 2 mm. Jeżeli odległość między belkami poprzecznymi statywu wynosi >1700 mm (c/c), montuje się dodatkowe belki poprzeczne, aby zapobiec zginaniu w dół.

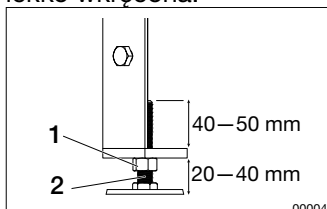


Upewnij się, że centrala ma prawidłowe odprowadzanie skroplin i odpływ:

- Centrala powinna być lekko nachylona do przodu, w kierunku strony obsługi. Nachylenie może wynosić maksymalnie 3 mm/m.
- Przed umieszczeniem części funkcjonalnych na statywie należy odkręcić nogi statywu, aby umożliwić regulację nachylenia statywu w kierunku przedniej krawędzi.

7.3.1 Regulacja nóg statywu

1. Przykręć nakrętkę zabezpieczającą (1) do podstawy statywu (2) i upewnij się, że jest ona lekko wkręcona.

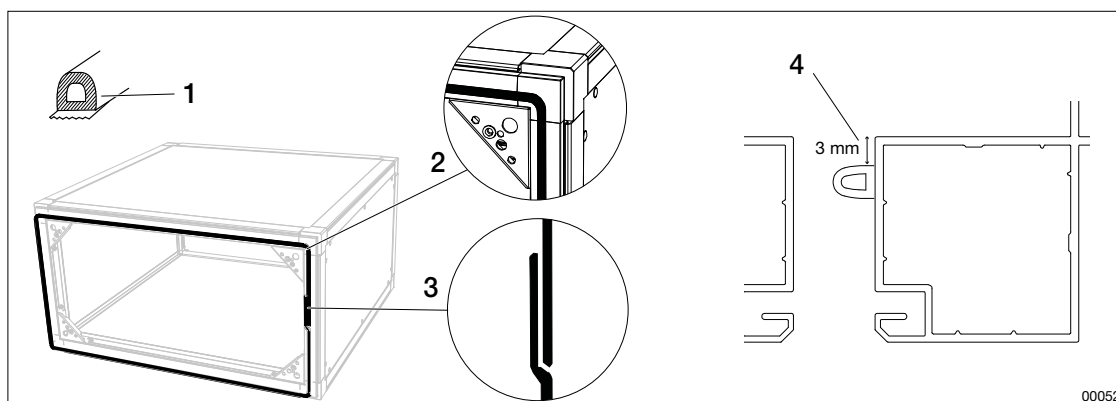


2. Wkręć wszystkie podstawy w gwintowane otwory w każdym profilu kątowym.
3. Wsuń i umieść, w rowku profilu, śruby, które później zostaną użyte do przykręcenia podpór narożnikowych. Upewnij się, że jest właściwa liczba (2 szt. na podporę narożnikową).
4. Przykręć profile kątowe do nóg statywu.
5. Użyj poziomicy i upewnij się, że belka wzdłużna centrali jest wypoziomowana.
6. Wysokość i nachylenie statywu można regulować, przykręcając nogi statywu.
7. Zablokuj wszystkie nogi nakrętką blokującą.

7.4 Montaż listwy uszczelniającej między częściami funkcjonalnymi



- Dostarczona listwa uszczelniająca jest zwymiarowana i przeznaczona do stosowania w połączeniach między częściami funkcjonalnymi centrali.
- Listwa uszczelniająca jest montowana tylko na jednej z dwóch przeciwnych części.
- Listwy uszczelniającej nie montuje się na rotorze.
- W przypadku centrali w wykonaniu dzielonym listwę uszczelniającą montuje się również włączeniu. Nie dotyczy EcoCooler.
- Aby uzyskać więcej informacji, patrz "8 MONTAŻ CZĘŚCI FUNKCYJNALNYCH DOSTARCZANYCH W WYKONANIU DZIELONYM", strona 37.



Ilustracja: Listwy uszczelniające, rozmieszczenie.

- | | |
|--|-----------------------------------|
| 1. Listwa uszczelniająca typu profil D | 3. Listwa uszczelniająca łączenie |
| 2. Listwa uszczelniająca w narożnikach | 4. Profil w przekroju poprzecznym |

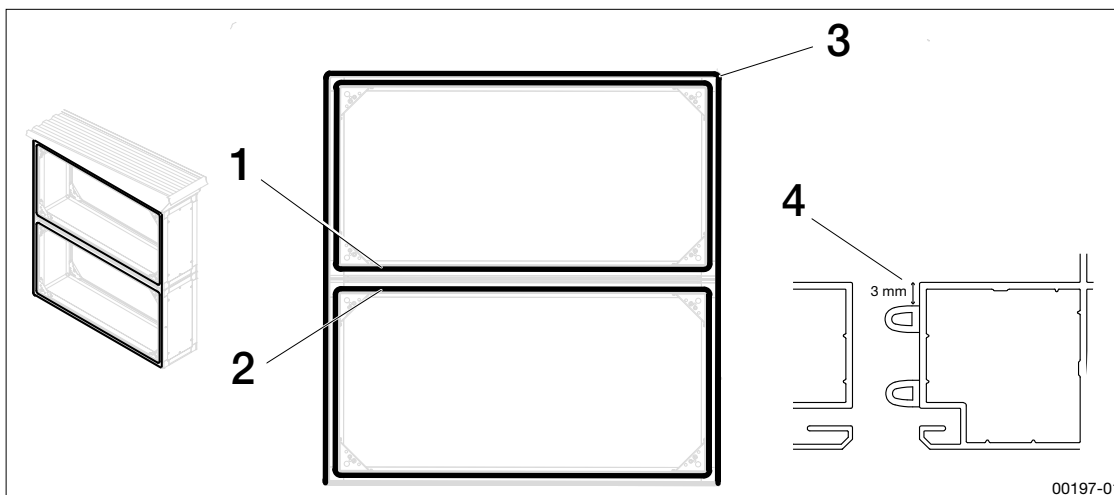
1. Podziel taśmę na dwie listwy.
2. Zamontuj listwę na powierzchniach pośrednich centrali, w odległości ok. 3 mm od krawędzi wewnętrznej. Oderwij warstwę ochronną podczas montażu listwy. Zagnij listwę w narożnikach i połącz pionowo.



Instrukcja montażu Flexomix

7.4.1 Listwa uszczelniająca w wykonaniu zewnętrznym

W przypadku centrali w wykonaniu zewnętrznym należy również zainstalować taśmę uszczelniającą na zewnętrznych krawędziach. Jednak nie na dole.



00197-01

Ilustracja: Rozmieszczenie listew uszczelniających w wykonaniu zewnętrznym

1. Listwa uszczelniająca wokół górnej części
2. Listwa uszczelniająca wokół dolnej części
3. Listwa uszczelniająca na zewnętrznej krawędzi wokół całej sekcji dwupoziomowej, z wyjątkiem dolnej krawędzi
4. Profil w przekroju poprzecznym

7.5 Łączenie części

Zastosuj tę samą metodę łączenia wszędzie w tym samym złączu centrali.

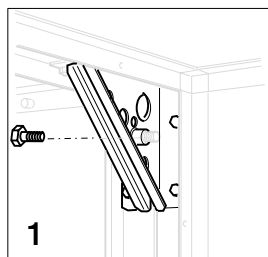
Profil 50 (wielkość centrali 060-980):



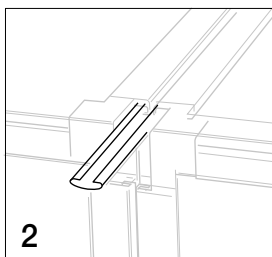
- W pierwszej kolejności części funkcjonalne są łączone za pomocą połączeń śrubowych.
- W drugiej kolejności (gdy nie ma miejsca/możliwości na wkręcenie) części funkcjonalne są łączone za pomocą wsuwek.

Profil 60 (wielkość centrali 1080-3150):

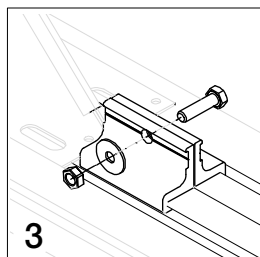
- W przypadku większych centrali części funkcjonalne są łączone za pomocą zacisków mocujących.



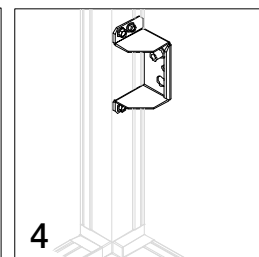
1



2



3



4

00340

1. Połączenie śrubowe, (profil 50)
2. Wsuwka, (profil 50)
3. Zacisk mocujący, (profil 60)
4. Wsporniki łączące, (profil 60)

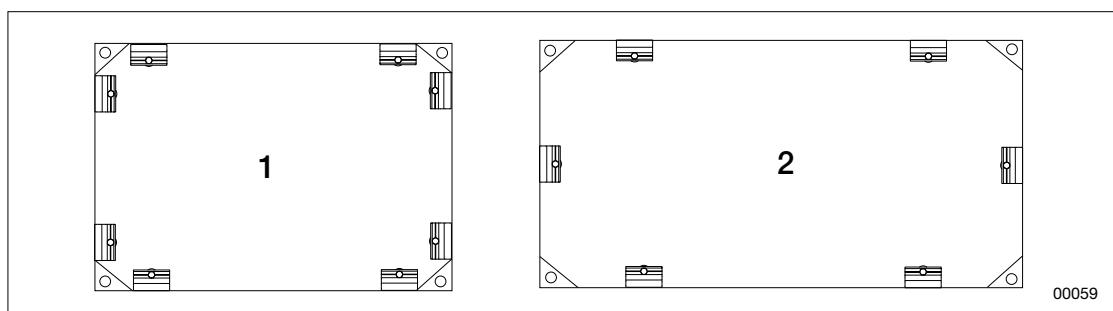
7.5.1 Łączenie za pomocą złączy śrubowych

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

7.5.2 Łączenie za pomocą zacisków mocujących

W przypadku większych rozmiarów stosuje się zaciski mocujące.

1. Umieścić część zacisku mocującego po obu stronach profilu.
2. Włożyć śrubę i wkręcić wraz z podkładką pod nakrętkę.
3. Zaciski mocujące są rozmieszczone w sposób pokazany na poniższej ilustracji:



Ilustracja: Montaż złączy śrubowych i zacisków mocujących

1. Rozmieszczenie zacisków mocujących, 1080-1550. 8 zacisków mocujących jest montowanych obok złączy śrubowych.
2. Rozmieszczenie zacisków mocujących, 1950-3150. 6 zacisków mocujących jest montowanych między złączami śrubowymi.

7.5.3 Łączenie za pomocą wsuwek



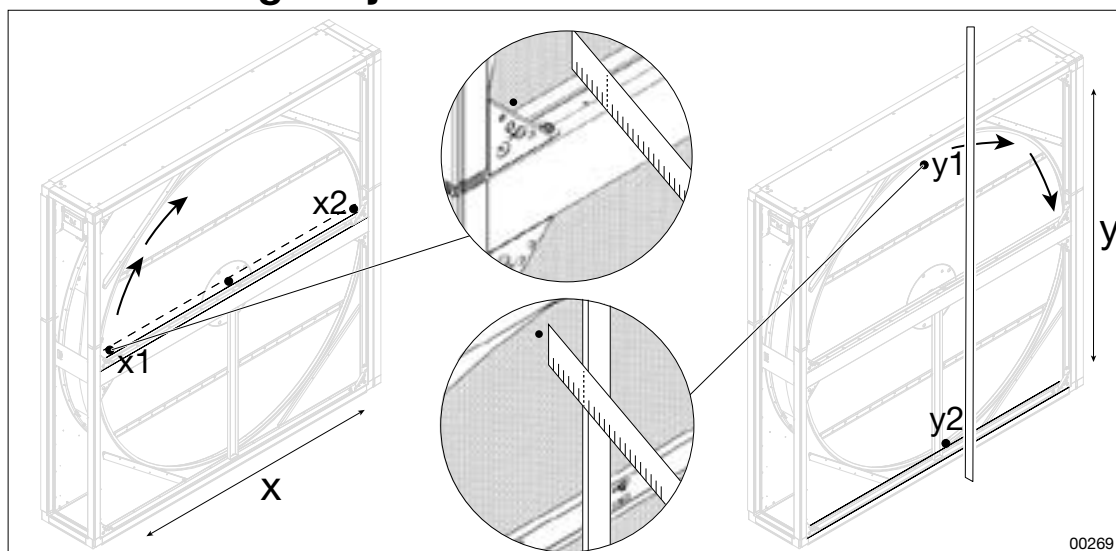
- Wsuwki muszą być zawsze włożone na całej długości, od narożnika do narożnika, zarówno na częściach funkcjonalnych, jak i po przeciwnej stronie.
- Jeżeli dwie części na płaszczyźnie są łączone pionowo za pomocą wsuwek, to wsuwka musi być włożona w obie części (nad podziałem).

Upewnij się, że części funkcjonalne są całkowicie wsunięte.

1. Ściągnij części razem za pomocą pasa zaciskowego.
2. Wsuń wsuwkę w rowek profilu, przez cały odcinek aż do drugiego końca centrali.
3. Zrób to samo po przeciwnej stronie centrali.



7.6 Kontrola i regulacja koła rotora



Koło rotora jest wstępnie wyregulowane fabrycznie, ale może stracić swoje położenie podczas przenoszenia i montażu centrali. Należy sprawdzić, czy wymiary są prawidłowe. W celu wyregulowania sektora czyszczącego, patrz Eksploatacja i konserwacja centrali.

7.6.1 Koło rotora, wielkościach 060-980 oraz 1080-1550 (D1)

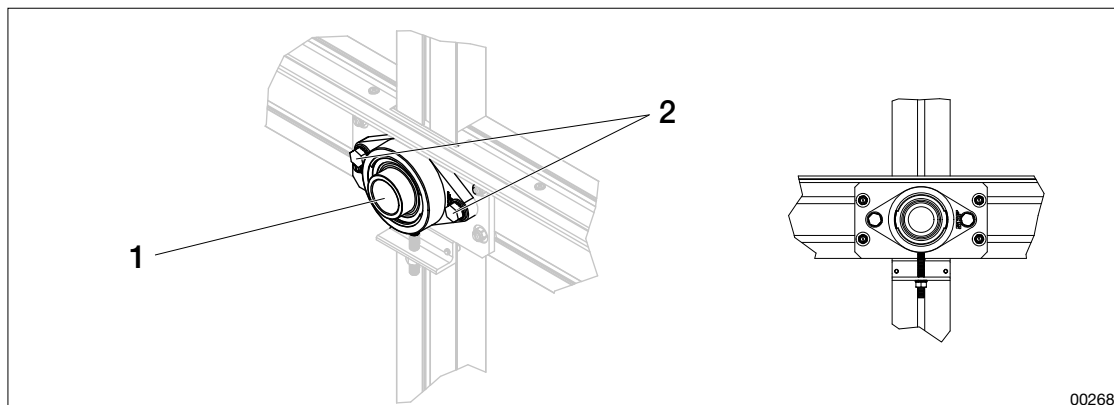
Kontrola poziomego i pionowego położenia koła rotora

1. Przy x1 wykonaj ołówkiem lekkie oznaczenie na powierzchni rotora.
2. Zmierz z oznaczeniem przy x1, od zewnętrznej krawędzi listwy do powierzchni rotora.
3. Zakręć kołem rotora i zatrzymaj się na oznaczeniu x2, a następnie dokonaj pomiaru.
4. Porównaj dwie zmierzone wartości. Powinny być takie same ± 1 mm. Jeśli odległości są różne, należy wyregulować koło rotora. Patrz "[Regulacja koła rotora](#)", strona 33.
5. Powtórz kroki 2 i 3 z oznaczeniem przy y1 i y2.

Kontrola położenia koła rotora na osi

1. Na środku po obu stronach zmierz odległość od zewnętrznej krawędzi listwy do powierzchni rotora.
2. Porównaj dwie zmierzone wartości. Powinny być takie same ± 1 mm. Jeśli odległości są różne, należy wyregulować koło rotora.

Regulacja koła rotora



Ilustracja: Wspornik osi na rotorze

1. Wspornik osi

2. Śruby regulacyjne

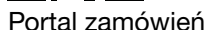
1. Odkręć śruby regulacyjne wspornika osi po obu stronach koła rotora.
2. Przechyl koło rotora do prawidłowego położenia. Patrz "[7.6 Kontrola i regulacja koła rotora](#)", [strona 32](#).
3. Dokręć wszystkie śruby regulacyjne na wsporniku osi.
Wielkość < 600 — Moment obrotowy 40 Nm
Wielkość ≥ 740 — Moment obrotowy 50 Nm

7.6.2 Koło rotora i korpus, wielkości 1150-1550 (D2), 1950-3150 (D1/D2)

Koło rotora i korpus rotora dostarczane są w wersji dzielonej. Montaż końcowy u klienta może być przeprowadzony wyłącznie przez pracowników posiadających wymagane przygotowanie. Montaż można zamówić jako usługę dodatkową w dziale serwisowym IV Produkt. Przed rozpoczęciem montażu przeczytaj i postępuj zgodnie z rozdziałem "[1 BEZPIECZEŃSTWO](#)", [strona 7](#) i zwróć uwagę na ostrzeżenia w rozdziale "[1.5 Ogólne komunikaty ostrzegawcze](#)", [strona 8](#).

Dostawa standardowa, z trzema paczkami:

Paczka 1	2550 (D2) 3150 (D1/D2)	Paczka zawiera dolną część korpusu rotora ze wstępnie zmontowaną połową koła rotora.
	Inne wielkości	Zawiera dolną część korpusu rotora zez wstępnie zmontowaną połową koła rotora.
Paczka 2	Wszystkie wielkości	Paczka zawiera górną część korpusu rotora.
Paczka 3	Wszystkie wielkości	Paczka zawiera pozostałe sekcje koła rotora.



7.7 Demontaż/montaż wentylatora

Ilustracja: Wyciągnij wentylator i zamontuj ponownie

1. Pokrywa
2. Moduł czujnika ciśnienia
3. Zawlecarki/śruby
4. Szyna rękawa elastycznego
5. Rękaw elastyczny
6. Wiązka uziemiająca
7. Prowadnica górna

7.7.1 Demontaż wentylatora

1. Wentylator bez rękawa elastycznego: Odkręć pokrywę i podnieś ją (wraz ze śrubami).
2. Odkręć wiązkę uziemiającą z szyny części funkcjonalnej.
3. Odłącz pozostałe przewody i węże czujników między wentylatorem a centralą.
4. Wyciągnij zawlecзки/śruby z szyn (dwie na wentylator) i wyciągnij wentylator.

7.7.2 Montaż wentylatora



- Upewnij się, że każdy wentylator znajduje się we właściwym miejscu (nawiew/wywiew oraz kolejność rozmieszczenia).
- Silniki należy podłączyć przewodem elastycznym przez obejmę odciążającą.
- Długość przewodu należy dostosować w taki sposób, aby zespół wentylatora można było bez przeszkód wyciągnąć.
- Sprawdź, czy przewody wiszą swobodnie (nie są zaciśnięte).
- Sprawdź, czy przewody nie mogą zostać zassane do wentylatora.

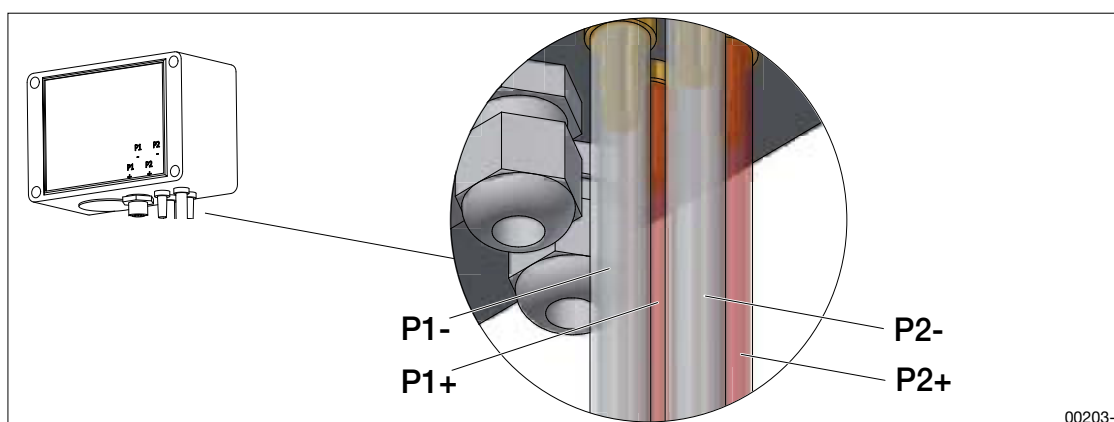
1. Podnieś wentylator na szynach centrali i przesun go jak najdalej w części funkcjonalnej. Jeżeli wentylator ma rękaw elastyczny, rękaw należy wprowadzić do szyny rękawa elastycznego.
2. Wentylator bez rękawa elastycznego: Przykręć pokrywę.
3. Przykręć wiązkę uziemiającą do szyny centrali. Jeżeli wentylator jest modernizowany, należy użyć dostarczonego wkrętu samowiercącego.

4. Zamocuj zawlecзки lub wkręt samowiercący przez otwory w szynach.
5. Zamontuj okablowanie.
6. Zamontuj węże czujnika zgodnie z rysunkiem centrali. Patrz także ["7.7.3 Podłączenie węży do regulacji przepływu", strona 35](#).
7. Upewnij się, że przewody i węże nie są przyciśnięte, gdy drzwiczki inspekcyjne są zamknięte.

7.7.3 Podłączenie węży do regulacji przepływu



- Na ilustracji przedstawiono rozmieszczenie węży w przypadku montażu standardowego. W przypadku instalacji niestandardowej należy zapoznać się z rysunkami centrali.



Ilustracja: Węże do regulacji przepływu

P1- Stożek wentylatora - Przewód przezroczysty

P2- Filtr przed wentylatorem - Przewód przezroczysty

P1+ Strona zasysania wentylatora - Przewód czerwony

P2+ Filtr przed wlotem - Przewód czerwony



Instrukcja montażu Flexomix

7.8 Szybkozłącza

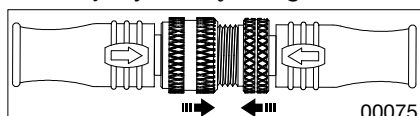


- Flexomix w wersji standardowej dostarczany jest bez automatyki.
- W przypadku wersji specjalnych, niektóre elementy automatyki mogą być dołączone.
- Szybkozłącza są stosowane w niektórych częściach funkcjonalnych w wykonaniu dzielonym.

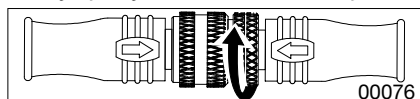
Szybkozłącza, które mają być połączone ze sobą, są oznaczone tym samym oznaczeniem.

7.8.1 Szybkozłącze, zasilanie sygnału

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

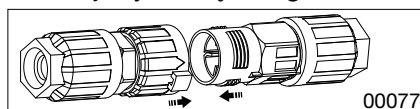


2. Skręć je ręcznie tak mocno, jak to tylko możliwe.

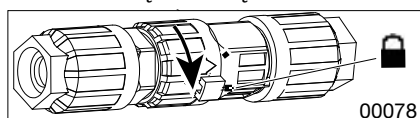


7.8.2 Szybkozłącze, zasilanie

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

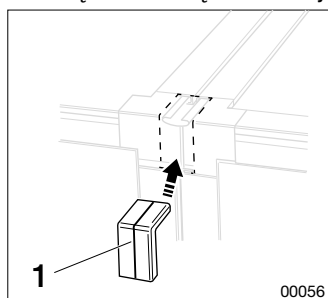


2. Obróć białą strzałkę mankietu w kierunku znaku zamknięcia (kłódka).



7.9 Montaż elementu przykrywającego przy węźle

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



2. Upewnij się, że jest on prawidłowo zamocowany.

8 MONTAŻ CZĘŚCI FUNKCJONALNYCH DOSTARCZANYCH W WYKONANIU DZIELONYM

Instrukcje zawarte w tym rozdziale są uzupełnieniem ogólnych instrukcji zawartych w "[7 MONTAŻ, INFORMACJE OGÓLNE](#)", [strona 26](#).

Postępuj zgodnie z instrukcjami podanymi w obydwu rozdziałach.

Części, które mają być wyposażone w odpływ, patrz "[12 PODŁĄCZENIE ODPIŁYWU, SYFONU](#)", [strona 52](#).

Części, które mają mieć podłączenie elektryczne, patrz "[11 MONTAŻ AUTOMATYKI](#)", [strona 50](#).

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.
- Zachowaj ostrożność podczas umieszczania części centrali na statywie.
- Należy użyć podpór, aby zabezpieczyć części przed ewentualnym przewróceniem się.

00189

8.1 Montaż obrotowego wymiennika ciepła (EXM)

OSTRZEŻENIE!

Ryzyko urazów spowodowanych przecięciem lub przygnieceniem

Ostre krawędzie obudowy rotora mogą powodować skaleczenia rąk.



- Należy stosować odpowiedni sprzęt ochronny, np. rękawice.
- Podczas obsługi obudowy rotora należy zachować ostrożność i uważać, aby nie włożyć rąk ani palców pomiędzy części.
- Podnieś i przytrzymaj ramę, a nie inne części.

00207

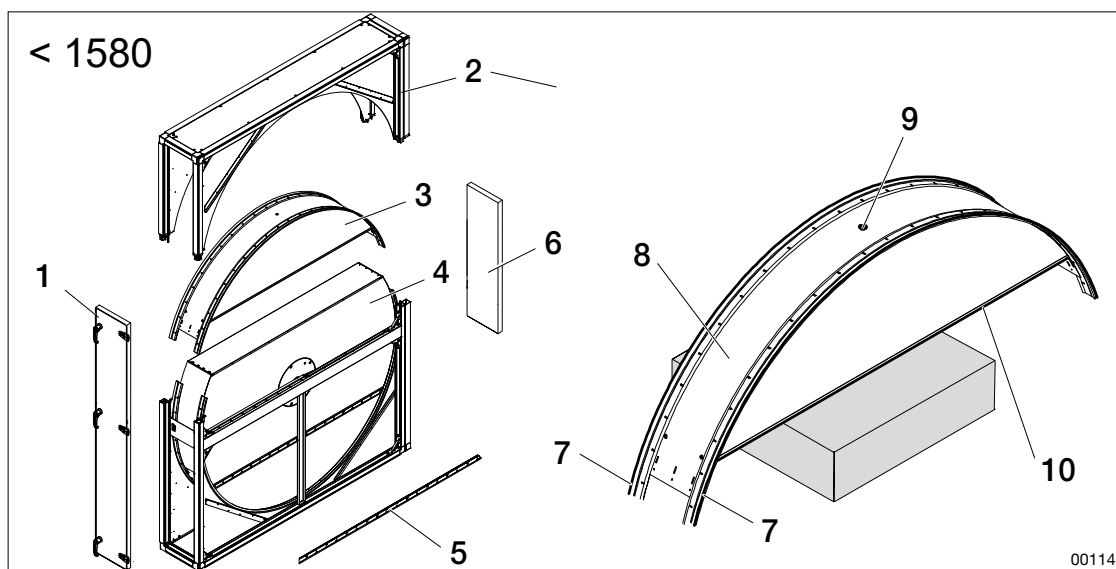
Aby uzyskać ogólne wskazówki, patrz także "[7 MONTAŻ, INFORMACJE OGÓLNE](#)", [strona 26](#).



- Podczas łączenia należy używać dołączonych wkrętów samowiercących i nitów zrywalnych.



Instrukcja montażu Flexomix



Ilustracja: Części rotora

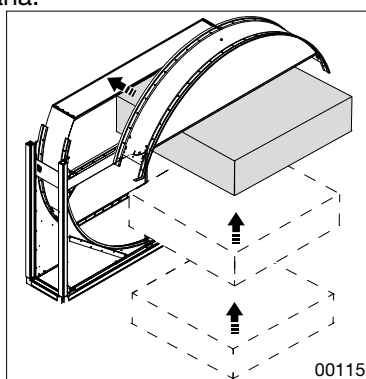
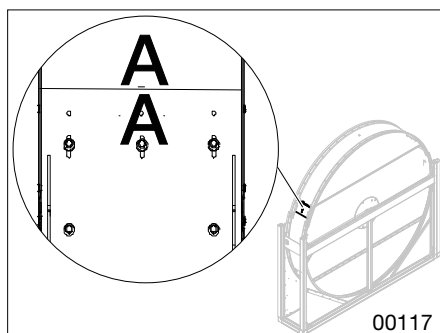
- | | |
|------------------------|---|
| 1. Drzwi inspekcyjne | 6. Pokrywa na stronie tylnej |
| 2. Górna część obudowy | 7. Listwa szczotkowa |
| 3. Górna część rotora | 8. Płyta z powłoką cylindryczną |
| 4. Dolna część rotora | 9. Otwór do zamontowania uchwytu do podnoszenia |
| 5. Listwa łącząca | 10. Prosta płyta pod spodem |

Obrotowy wymiennik ciepła jest całkowicie zmontowany przed założeniem na statyw.

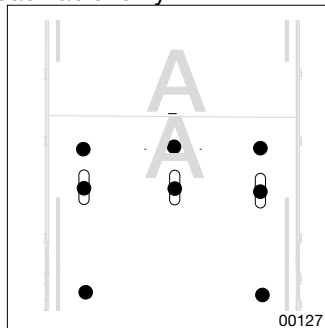
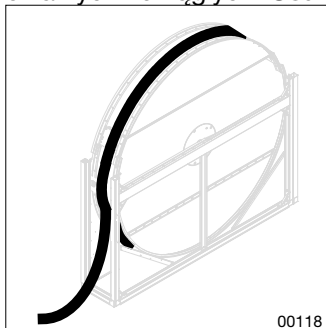


- Górna część rotora nie może być podnoszona ani umieszczana na płycie z powłoką cylindryczną.
- Usunąć uchwyt do podnoszenia natychmiast po użyciu.

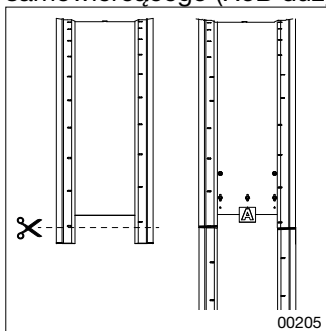
- Umieścić górną część rotora na stojaku, tak aby opierała się na dolnej, prostej płycie. Przed podniesieniem należy upewnić się, że oznaczenie A jest w tym samym kierunku co oznaczenie A na spodzie rotora. Podnieść za pomocą wózka widłowego, pod płytą prostą lub za pomocą zamontowanego uchwytu do podnoszenia. Podnieść górną część rotora do poziomu płaskiej powierzchni na górze dolnej części rotora i wsunąć górną część rotora na dolną część, aż zostanie wyśrodkowana.



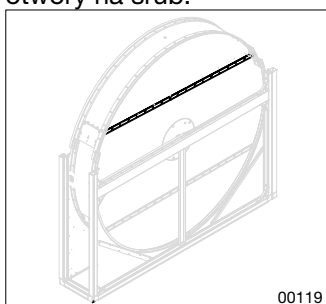
2. Załóż pas zaciskowy wokół rotora i ściągnij. Zamontuj płytę cylindryczną przy połączeniach (oznaczenia literowe) za pomocą wkrętów samowiercących (JT2 5,5x35) w otworach owalnych i okrągłych. Usuń pas zaciskowy.



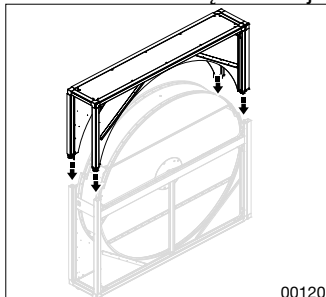
3. Odetnij listwę szczotkową w górnej części rotora tak, aby jego krawędzie stykały się blisko z krawędzią dolnej części. Przykręć listwę szczotkową przyłączeniu za pomocą wkrętu samowiercącego (R6B duży kołnierz 4,2x13 ZnNi).



4. Umieść pasek silnika wokół rotora.
5. Przykręć listwy łączące, po jednej z każdej strony rotora, za pomocą wkrętów samowiercących (MRTF M 4x12 ZnNi). Podczas ponownego montażu należy wykorzystać wszystkie otwory na śruby.



6. Podnieś obudowę na miejsce nad rotorem i wsuń ją do dolnej ramy.



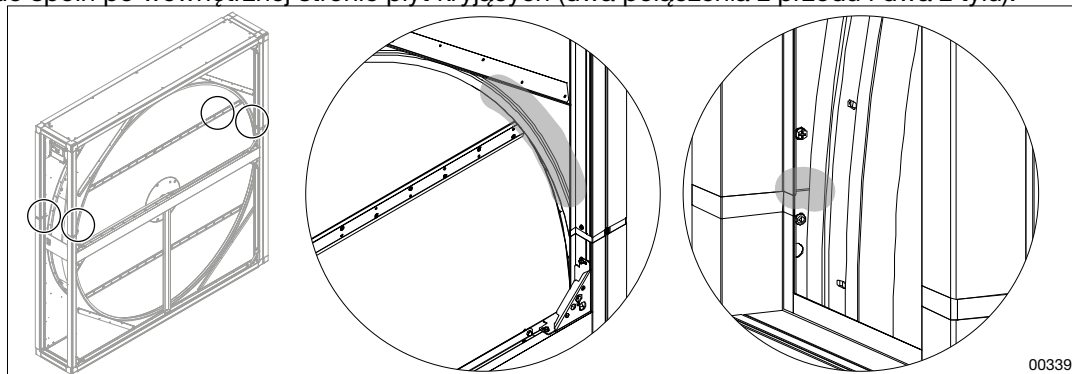
7. Po stronie obsługi zmierz i przytnij taśmę uszczelniającą w górnej części rotora tak, aby krawędź cięcia stykała się z krawędzią taśmy uszczelniającej w dolnej części. Przymocuj listwę.



Instrukcja montażu Flexomix

8. Nałóż kit:

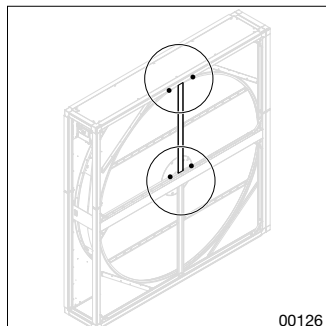
- włączeniu po wewnętrznej stronie koła rotora, między listwą szczotkową a kołem rotora (dwa z przodu i dwa z tyłu).
- do spoin po wewnętrznej stronie płyt kryjących (dwa połączenia z przodu i dwa z tyłu).



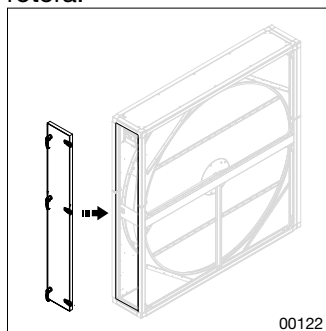
9. Odkręć oba zabezpieczenia transportowe, oznaczone żółtymi naklejkami.



10. Przykręć płytę kryjącą do tylnej części rotora za pomocą wkrętów samowiercących (DK 4,2x14 PH2 ZnNi).
11. Wielkość 740: Zamontuj płytę kryjącą także po stronie obsługi rotora.
12. Załóż zaślepki na otwory po śrubach.
13. Wielkość 740 i większa: Zainstaluj słupek środkowy w górnej części rotora, po obu jego stronach. Przykręć słupek środkowy przy oznaczeniach za pomocą wkrętu samowiercącego (DK 4,2x14 PH2 ZnNi).

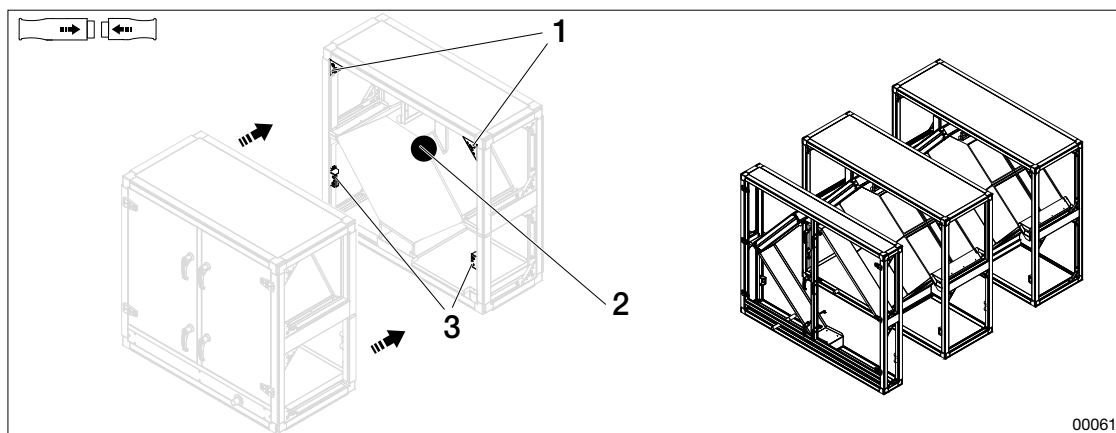


14. Wielkość 150-600: Przykręć drzwiczki inspekcyjne do zawiasów, po stronie obsługi rotora.



15. Wsuń rotor na statyw i dociśnij go razem z częścią łączącą.
16. Sprawdź położenie koła rotora. Patrz ["7.6 Kontrola i regulacja koła rotora"](#), strona 32.

8.2 Montaż wymiennika przeciwprądowego (EXM)



Ilustracja: Wymiennik przeciwprądowy, wykonanie dzielone

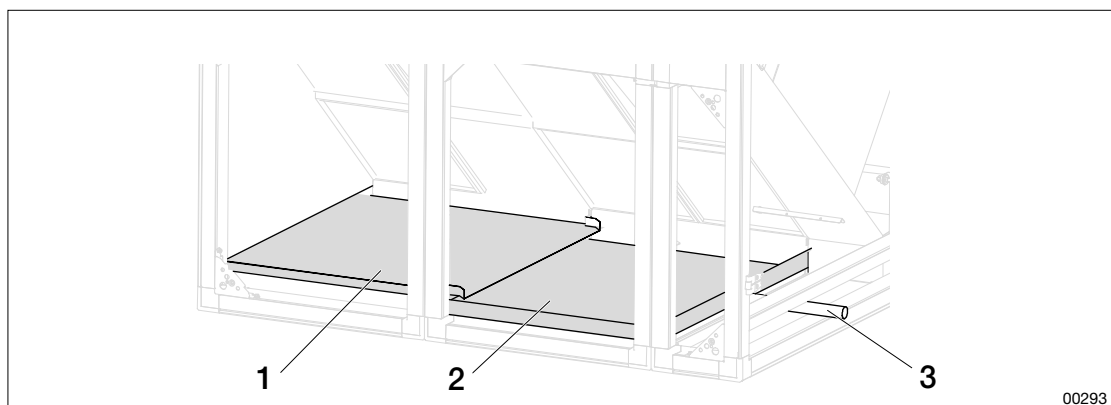
- | | |
|--|---|
| 1. Dwuczęściowy wymiennik przeciwprądowy | 4. Wsporniki łączące |
| 2. Podpora narożnikowa | 5. Trzyczęściowy wymiennik przeciwprądowy |
| 3. Przybliżone położenie szybkozłącza | |

Wymontowanie wymiennika przeciwprądowego

1. Rozłącz szybkozłącza do silników przepustnic (jeden w wersji dwuczęściowej i dwa w wersji trzyczęściowej). Patrz ["7.8 Szybkozłącza", strona 36](#).
2. Wykręć przewody giętkie.
3. Odkręć i wyjmij śruby i wkręty w podporach narożnikowych i wspornikach łączących.
4. Wersja trzyczęściowa: Rozetnij kit w połączeniach, których dotyczy demontaż.
5. Rozdziel części, nie uszkadzając taśmy uszczelniającej między częściami.

Montaż wymienników przeciwprądowych

1. Zsuń części razem, nie uszkadzając taśmy uszczelniającej.
2. Przykręć części do podpór narożnikowych i wsporników łączących.
3. Wersja trzyczęściowa: Nałóż kit w miejscach, gdzie został wycięty podczas demontażu.
4. Ponownie zamontuj przewody giętkie.
5. Połącz szybkozłącza do silników przepustnic. Patrz ["7.8 Szybkozłącza", strona 36](#).
6. Upewnij się, że tace ociekowe są prawidłowo zamontowane. Wewnętrzna taca ociekowa powinna znajdować się nieco wyżej i zachodzić na zewnętrzną tacę ociekową, tak aby zapewnić spadek w kierunku rur odpływowych.
7. Podłącz odpływ. Patrz ["12 PODŁĄCZENIE ODPŁYWU, SYFONU", strona 52](#).



Ilustracja: Wymiennik przeciwprądowy, tace ociekowe

- | | |
|-----------------------------|-------------------|
| 1. Wewnętrzna taca ociekowa | 3. Rura odpływowa |
| 2. Zewnętrzna taca ociekowa | |



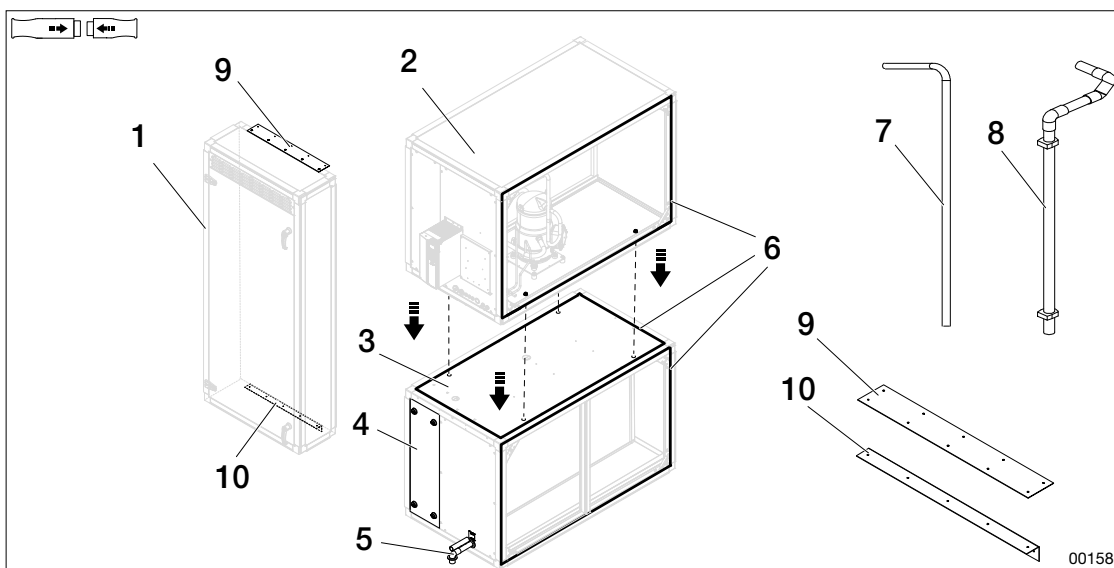
Instrukcja montażu Flexomix

8.3 Montaż agregatu chłodniczego EcoCooler (ECO/ECX)

Aby uzyskać ogólne wskazówki, patrz także ["7 MONTAŻ, INFORMACJE OGÓLNE", strona 26.](#)



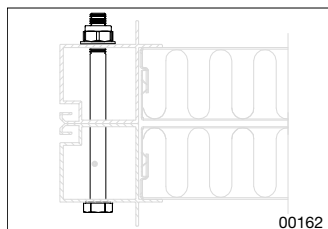
- Na części skierowanej w stronę rotora należy również zamontować listwy uszczelniające na górnej krawędzi profilu, aby zapewnić szczelne zamknięcie.



Ilustracja: Części agregatu chłodniczego

- | | |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| 1. Sekcja rozdzielnicy elektr. | 6. Listwa uszczelniająca |
| 2. Część centrali, sprężarka/bateria | 7. Rura łączenia |
| 3. Część centrali, bateria | 8. Rura odpływowa |
| 4. Pokrywa baterii | 9. Listwa blaszana górna część |
| 5. Rura odpływowa | 10. Listwa blaszana dolna część |

- Zamontuj listwę uszczelniającą po zewnętrznej stronie górnej i dolnej części funkcjonalnej, a także w płaszczyźnie środkowej. Patrz ["7.4 Montaż listwy uszczelniającej między częściami funkcjonalnymi", strona 29.](#)
- Wsuń dolną część na statyw.
- Podnieś i umieść górną część na dolnej.
- Połącz górną i dolną część za pomocą dostarczonej śruby M6S 10x120 FZB, podkładki SRB 11x22x2 FZ i nakrętki zabezpieczającej M10 FZ.



- Zsuń części razem z rotorem.
- Przyłącz części funkcjonalne za pomocą połączeń śrubowych lub wsuwek. Patrz ["7.5 Łączenie części", strona 30.](#) Jeśli używane są połączenia śrubowe, należy podnieść dodatkową nagrzewnicę (baterię), aby zrobić miejsce na przykręcanie wewnątrz. Patrz ["8.4.1 Demontaż dodatkowej nagrzewnicy", strona 43.](#)

7. Wykręć bezpieczniki transportowe z części sprężarki (oznaczone naklejkami).



8. Przykręć listwy metalowe szafki multimedialnej do części funkcjonalnych za pomocą wkrętów samowiercących w profilu łączącym. Jeśli listwy nie są wstępnie zmontowane, patrz ["8.3.1 Montaż listew metalowych w szafce multimedialnej", strona 43.](#)

8.3.1 Montaż listew metalowych w szafce multimedialnej

1. Zamontuj górną listwę metalową na górze szafki multimedialnej, używając wkrętów samowiercących.
2. Zamontuj dolną listwę metalową na spodzie szafki multimedialnej, używając wkrętów samowiercących.

8.4 Montaż/demontaż dodatkowej nagrzewnicy

Czasami może być konieczny demontaż dodatkowej nagrzewnicy w celu uzyskania dostępu do części funkcjonalnych.

8.4.1 Demontaż dodatkowej nagrzewnicy

1. Otwórz drzwiczki przed baterią, używając czterech zasuw znajdujących się na drzwiczkach.
2. Odłącz dwa szybkozłącza znajdujące się pod baterią (wewnątrz części funkcjonalnej), nie odłączając żadnych przewodów od baterii. Patrz ["7.8 Szybkozłącza", strona 36.](#)
3. Pociągnij dwie zawlecзки na szynach, na których zawieszona jest bateria.
4. Ostrożnie wyjmuj baterię, nie upuszczając jej na koniec szyny. Może być łatwiej, jeśli wykonują to dwie osoby.

8.4.2 Montaż dodatkowej nagrzewnicy

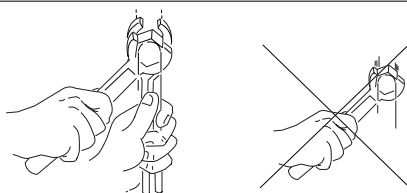
1. Otwórz drzwiczki przed baterią, używając czterech zasuw znajdujących się na drzwiczkach.
2. Zawieś baterię na szynach i wsuń ją z powrotem do części funkcjonalnej.
3. Załóż ponownie zawlecзки.
4. Podłącz szybkozłącza. Patrz ["7.8 Szybkozłącza", strona 36.](#)
5. Zamknij drzwiczki.



9 PODŁĄCZENIE NAGRZEWNICY POWIETRZA/ CHŁODNICY POWIETRZA, WODNYCH



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

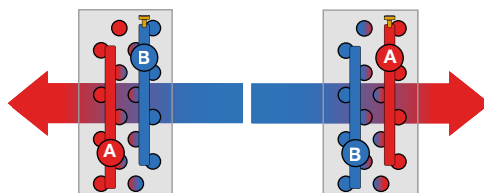


00066

Ilustracja: Ogranicznik podłączenia króćców

1. Podłącz nagrzewnicę powietrza/chłodnicę powietrza do przewodu rurowego.
2. **Nagrzewnica powietrza:** Podłącz zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe. Patrz ["9.3 Podłączenie czujnika przeciwzamrożeniowego"](#), strona 45.
Chłodnica powietrza: Podłącz odpływ. Patrz ["12 PODŁĄCZENIE ODPIŁYWU, SYFONU"](#), strona 52.
3. Podłącz rurę odpowietrzania i spustu. Patrz ["9.4 Podłączenie rur do odpowietrzania, spustu"](#), strona 46.

9.1 Podłączenie nagrzewnicy powietrza w centrali (ELEV), w kanale (EMT-VV)



00067

Ilustracja: Rury przyłączeniowe, nagrzewnice powietrza

A. Ciecz wejściowa

B. Ciecz wyjściowa

Nagrzewnica powietrza powinna być wyposażona w urządzenie zabezpieczające przed zamrażaniem typu czujnik przylgowy lub czujnik zanurzeniowy.

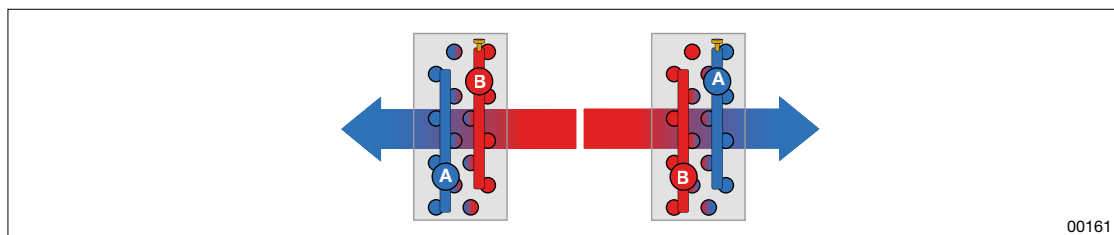
Nagrzewnica powietrza jest odwracalna, co umożliwia dostosowanie jej do prawego lub lewego kierunku przepływu powietrza. Upewnij się, że bateria jest obrócona w taki sposób, aby przepływ powietrza i cieczy odbywał się w przeciwnym kierunku.

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 na przykład naczynia zbiorczego, niezależnie od tego, czy zawór regulacyjny jest otwarty czy zamknięty. Dotyczy to wszystkich typów zaworów regulacyjnych, przełączników bocznikowych itp.

9.2 Podłączenie chłodnicy powietrza w centrali (ELBC), w kanale (ESET-VK)

Chłodnica powietrza musi być podłączona w celu zapewnienia poziomego strumienia powietrza. Montowanie kanałów, zob. "13 WYPOSAŻENIE DODATKOWE KANAŁU, PODŁĄCZENIE DO KANAŁU", strona 53.



Ilustracja: Podłączenie rury, chłodnica powietrza

A. Ciecz wejściowa

B. Ciecz wyjściowa

9.3 Podłączenie czujnika przeciwwamrożeniowego

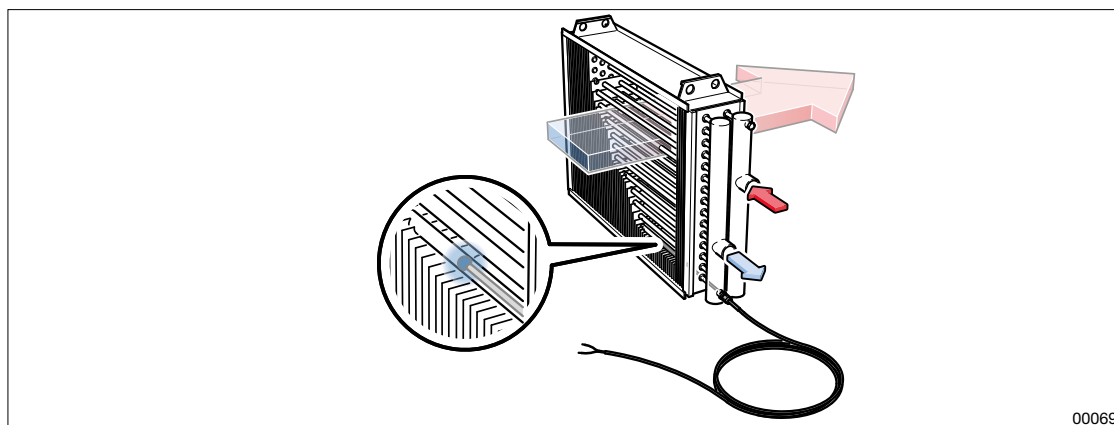


Czujnik przeciwwamrożeniowy należy umieścić w najzimniejszym miejscu nagrzewnicy powietrza, tj. na kolektorze cieczy wychodzącej.

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

Nagrzewnicę powietrza należy odwrócić tak, aby gniazdo czujnika zanurzeniowego/czujnika przylgowego ochrony przed zamarzaniem znalazło się po stronie cieczy wychodzącej.

9.3.1 Podłączenie czujnika zanurzeniowego



Ilustracja: Czujnik zanurzeniowy w króćcu spustowym.

Wymiary czujnika zanurzeniowego: średnica 4 mm, długość wstawiania maks. 240 mm

Czujnik zanurzeniowy należy umieścić w króćcu odpowietrzającym lub w króćcu spustowym. Aby zachować możliwość odpowietrzania, można użyć trójników.

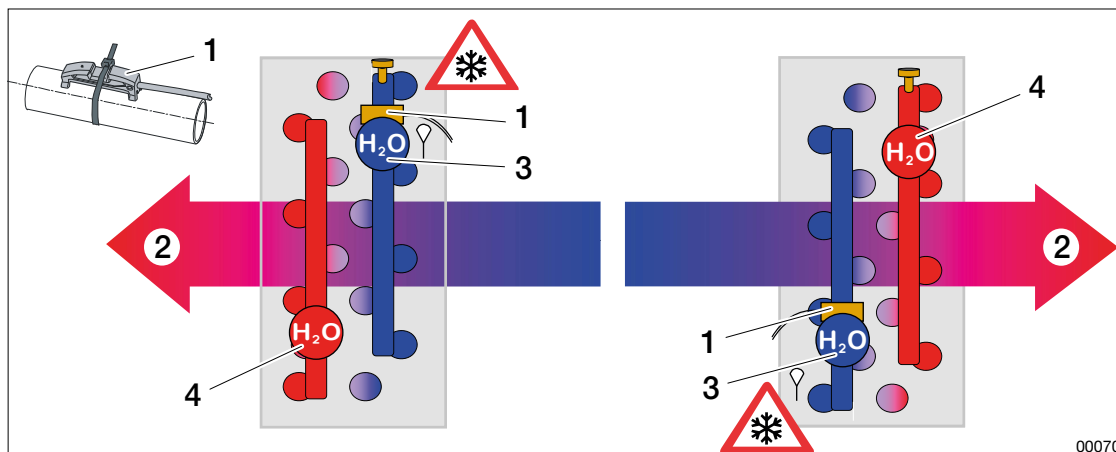


Instrukcja montażu Flexomix

9.3.2 Podłączenie czujnika przylgowego



- Czujnik przylgowy należy zawsze umieszczać za montowanymi na kanale nagrzewnicami/chłodnicami powietrza.
- Czujnika przylgowego nie wolno umieszczać w tłumikach.
- Króciec pomiarowy do kontroli ciśnienia powinien być umieszczony przynajmniej 1 metr od podłączenia kanałowego, aby uniknąć niepokojących zakłóceń.

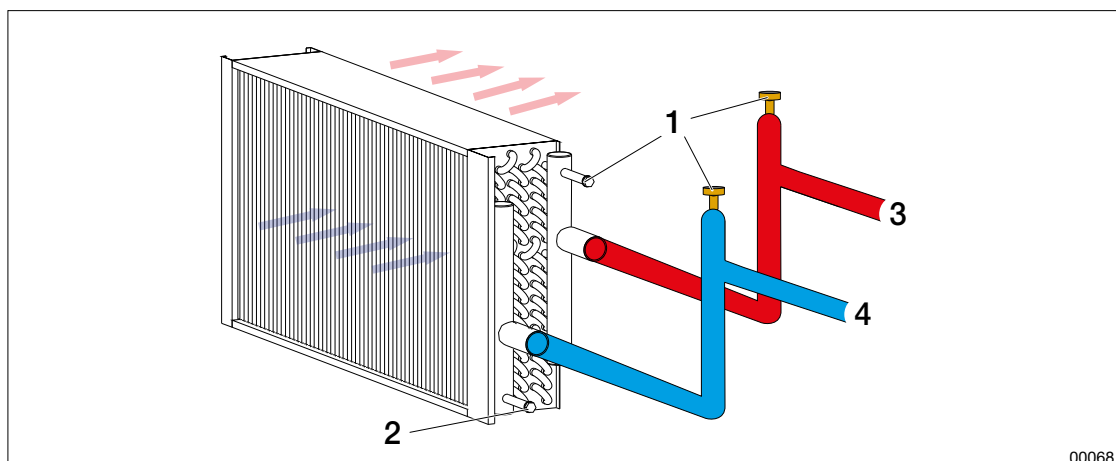


Ilustracja: Czujnik przylgowy

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

9.4 Podłączenie rur do odpowietrzania, spustu

Króćce przyłączeniowe należy wyposażyć w odpowietrzenie w najwyższym punkcie i spust wody w najniższym punkcie.



Ilustracja: Odpowietrzanie i spust wody

1. Króciec odpowietrzania
2. Króciec spustu

9.5 Montaż siłowników zaworu

Instalacja jest wykonywana zgodnie z instrukcjami dostarczonymi przez dostawcę Produkt IV. Instrukcje znajdują się również w Portalu zamówień.

9.6 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” na Portalu zamówień. Inne pompy są dostarczane przez klienta i instalowane na jego odpowiedzialność.



10 MONTAŻ NAGRZEWNICY POWIETRZA/DODATKOWEJ NAGRZEWNICY, ELEKTRYCZNEJ

OSTRZEŻENIE!

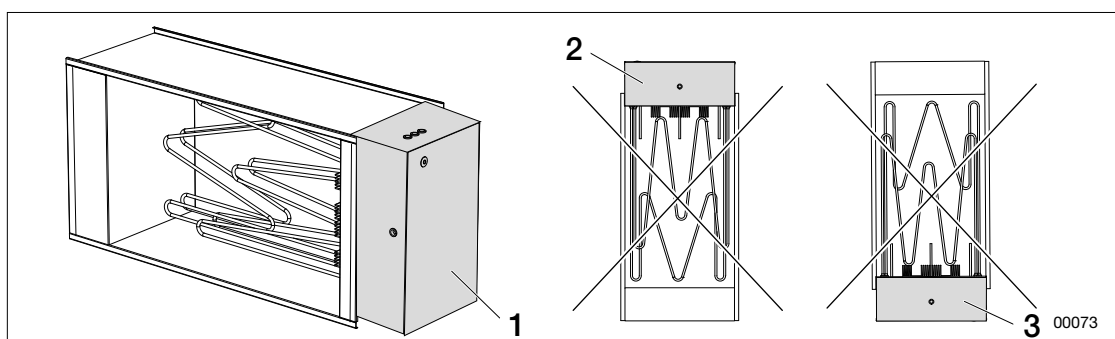
Ryzyko zagrażających życiu lub poważnych obrażeń.



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 - nieprawidłowo zamontowana do góry
3. Skrzynka przyłączeniowa - nieprawidłowo zamontowana w dół

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

10.1 Podłączenie nagrzewnicy powietrza w kanale

Nagrzewnica powietrza jest przeznaczona do instalacji w systemach kanałowych i wymaga oddzielnego podłączenia. Kierunek powietrza musi być zgodny ze strzałką kierunku powietrza na nagrzewnicy powietrza.

Nagrzewnicę powietrza montuje się w kanale poziomym lub pionowym ze skrzynką podłączeniową łatwo dostępną w celu podłączenia.

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.

10.2 Podłączenie dodatkowej nagrzewnicy do EcoCooler (ECXT-EV)

Dodatkowa nagrzewnica (opcja) jest zintegrowana z EcoCooler i zwykle montowana w momencie dostawy. Można ją podnieść, aby ułatwić czyszczenie i konserwację. Patrz instrukcja w ["8.4.1 Demontaż dodatkowej nagrzewnicy", strona 43](#).



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



- Flexomix w wersji standardowej dostarczany jest bez automatyki.
- W przypadku wersji specjalnych, niektóre elementy automatyki mogą być dołączone.

Jeśli centrala jest dostarczana z automatyką, dostępne są rysunki na Portalu zamówień. 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.

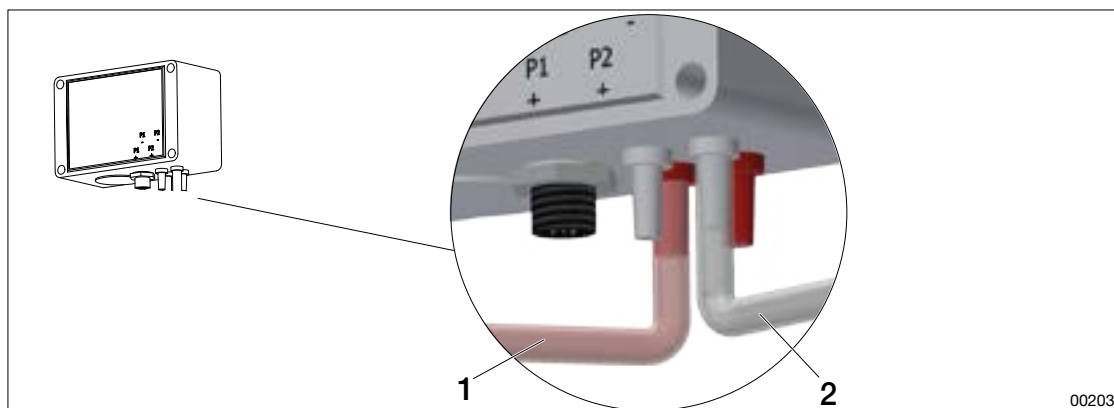
11.1 Podłączanie szybkozłączy pomiędzy częściami funkcjonalnymi.

Jeśli między częściami funkcjonalnymi znajdują się szybkozłącza, połącz je ze sobą. Patrz "7.8 Szybkozłącza", strona 36, "7 MONTAŻ, INFORMACJE OGÓLNE", strona 26 i "8 MONTAŻ CZĘŚCI FUNKCJONALNYCH DOSTARCZANYCH W WYKONANIU DZIELONYM", strona 37.

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.
- Na ilustracji przedstawiono rozmieszczenie węży w przypadku montażu standardowego. W przypadku instalacji niestandardowej należy zapoznać się z rysunkami centrali.



Ilustracja: Przewody kontroli ciśnienia podłączone do czujnika ciśnienia

- 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.

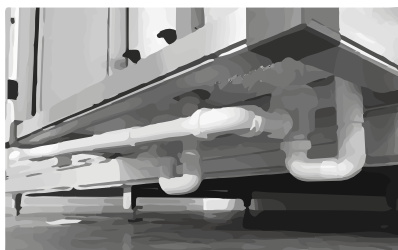
1. Po zmontowaniu centrali należy przeciągnąć czujnik do odpowiedniego miejsca w kanale powietrza nawiewanego.
2. Przykręć uchwyt do czujnika w kanale.
3. Umieść czujnik w uchwycie.



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 znaleźć na Portalu zamówień; [Montaż syfonu wykonanego na zamówienie](#), [Montaż syfonu prefabrykowanego MIET-CL-04](#).



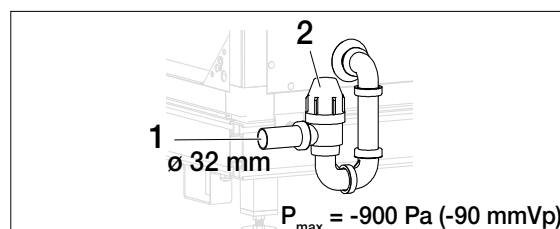
Na EcoCooler wielkość 100-1280 odpływ jest podłączony pod spodem.

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

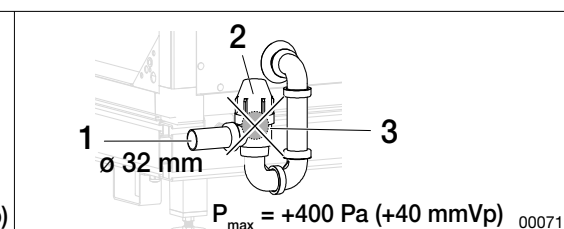


MIET-CL-04 nie może być używany w wykonaniu zewnętrznym, w warunkach podciśnienia. Przewód grzewczy biegnący przez rury odpływowe i syfony nie uszczelnia kulki.

Podciśnienie (P-)



Nadciśnienie (P+)



Ilustracja: Syfon (wyposażenie dodatkowe)

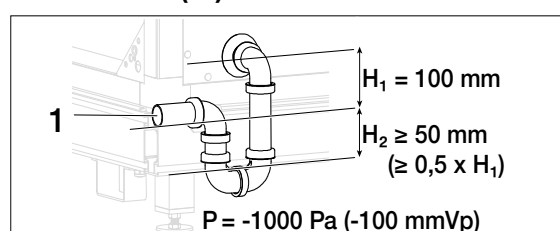
1. Wylot (podłączany do kanalizacji)
2. Kielich (zawsze montowany do góry)

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

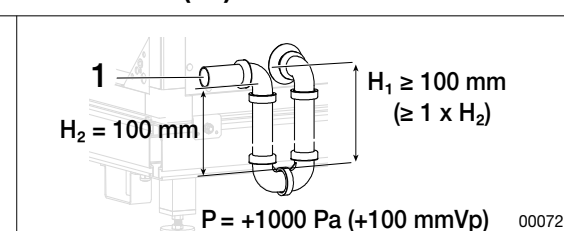
12.2 Podłączenie syfonu (wykonane na zamówienie)

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

Podciśnienie (P-)



Nadciśnienie (P+)



Ilustracja: Syfon (wykonany na zamówienie)

1. Wylot (podłączony do odpływu)

13 WYPOSAŻENIE DODATKOWE KANAŁU, PODŁĄCZENIE DO KANAŁU



Wystające części funkcjonalne oraz kanały zamontowane w górnej części muszą być odciążone za pomocą podpór, jeżeli zwis jest dłuższy niż 300 mm. Kanały można również podwieszać. Patrz "[6.3 Słup wspierający do zwisu \(sekcja wystająca\)](#)", strona 25.

Wypożenie dodatkowe kanału należy umieścić zgodnie z rysunkiem rozmieszczenia (Dane techniczne), który jest dostępny na Portalu zamówień. Patrz "[Dokumentacja Twojej centrali](#)", strona 2 i "[2.3 Części zamienne](#)", strona 11.

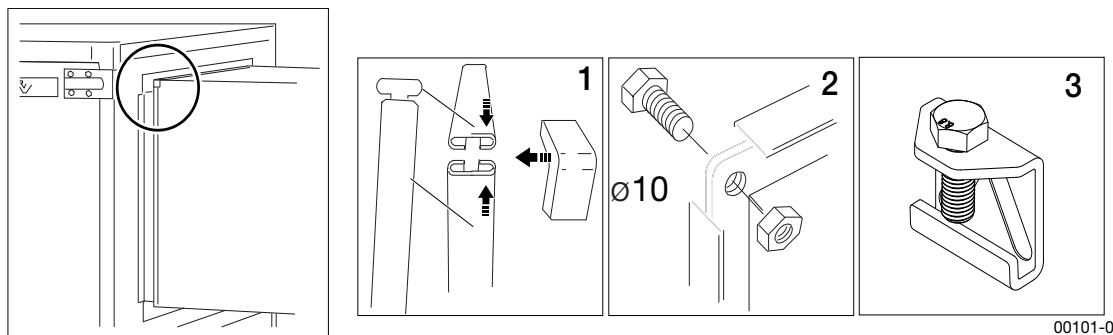
Listwy uszczelniające do podłączenia kanału

Listwy uszczelniające do podłączenia kanału nie wchodzą w zakres dostawy centrali. Klient jest odpowiedzialny za zapewnienie właściwego uszczelnienia systemu kanałów.

13.1 Podłączenie do kanału

13.1.1 Podłączenie do kanału prostokątnego

Centrala dostarczana jest standardowo z prostokątnym podłączeniem do kanału. Łączniki przyłączeniowe na prostokątnych połączeniach kanałów muszą być zakończone listwą uszczelniającą i połączone za pomocą prowadnic.



Ilustracja: Prostokątne podłączenie do kanału

1. Uszczelka, wsuwka i narożnik zewnętrzny.
2. Złącze śrubowe (śruby w narożnikach ramy)
3. Zacisk uzupełniający.

Uzupełnienie złącza śrubowego zaciskiem

Złącza śrubowe w narożnikach można uzupełnić zaciskami, aby dodatkowo docisnąć łączniki do podłączenia kanału.

1. Umieść zacisk nad krawędziami i dokręć śrubę tak mocno, jak to możliwe.

13.1.2 Podłączenie do kanału okrągłego

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

13.1.3 Podłączenie rękawa elastycznego (wypożenie dodatkowe)

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



13.2 Montaż nagrzewnicy powietrza w kanale

W celu uzyskania równego rozkładu powietrza, odległość za zagięciem kanału, przepustnicą itp. musi wynosić trzykrotność wymiaru kanału.

Patrz "[9 PODŁĄCZENIE NAGRZEWNICY POWIETRZA/CHŁODNICY POWIETRZA, WODNYCH](#)", strona 44 i "[10 MONTAŻ NAGRZEWNICY POWIETRZA/DODATKOWEJ NAGRZEWNICY, ELEKTRYCZNEJ](#)", strona 48. Nagrzewnica powietrza jest wyposażona w prostokątne podłączenia do kanałów z systemem prowadnic.

13.3 Montaż tłumika hałasu (EMT-02)

Tłumik hałasu jest prostokątny lub okrągły w zależności od wielkości centrali i podłączenia kanałowego.

13.4 Montaż przepustnicy odcinającej (EMT-01), przepustnicy wyrównawczej (ESET-TR)

Przepustnica może zostać zamontowana dla poziomego lub pionowego strumienia powietrza.

14 PO MONTAŻU

14.1 Przegląd po kontroli



BĄDŹ OSTROŻNY!

Ryzyko uszkodzenia produktu.

Pozostawione po montażu wióry mogą prowadzić do korozji i rdzewienia powierzchni centrali.

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

00195



BĄDŹ OSTROŻNY!

Ryzyko uszkodzenia produktu.

Substancje żrące i silne środki czyszczące mogą uszkodzić powierzchnię.

- Do czyszczenia urządzenia nie wolno używać silnych środków czyszczących ani substancji żrących.

00183

Obszar	Kontrola	Działanie w przypadku usterki
Drzwiczki	Upewnij się, że drzwiczki serwisowe nie zakleszczają się przy otwieraniu.	1. Wyreguluj zawiasy drzwiczek. 2. Wyreguluj nóżki statywu. Patrz <u>"7.3 Zamontuj statyw na wentylator (EMMT-05)", strona 28.</u>
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 <u>"7.3 Zamontuj statyw na wentylator (EMMT-05)", strona 28.</u>
Powierzchnie centrali	Upewnij się, że centrala jest czysta i wolna od brudu i zanieczyszczeń, takich jak resztki wiórów z wiercenia.	1. Odkurz lub zamieć powierzchnię. 2. Przetrzyj powierzchnię szmatką zwilżoną wodą. Środki czyszczące, takie jak płyn do mycia i lekkie detergenty alkaliczne, mogą być stosowane w przypadku znacześniejszych zabrudzeń.
Rotor	Upewnij się, że koło rotora umieszczone jest prosto i jest wyważone.	Patrz <u>"7.6 Kontrola i regulacja koła rotora", strona 32.</u>
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
