



Instrukcja montażu

Envistar Compact

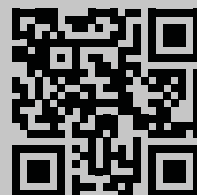
Wielkość 04-16





Dokumentacja Twojej centrali

1. Zeskanuj kod QR lub wpisz docs.ivprodukt.com w przeglądarce.
2. Wpisz swój numer zamówienia.
3. Naciśnij ENTER lub kliknij przycisk wyszukiwania.
4. Wybierz swoje zamówienie.



Czy brakuje dokumentacji?

Patrz informacja w rozdziale

„2.1 Dokumentacja i wsparcie”, stronie 9.

SPIS TREŚCI

1	BEZPIECZEŃSTWO	5
1.1	Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem.....	5
1.2	Zastosowanie niezgodne z przeznaczeniem.....	5
1.3	Ogólnie o bezpieczeństwie	5
1.4	Struktura komunikatów ostrzegawczych	6
1.5	Ogólne komunikaty ostrzegawcze	6
1.6	Tablice na centrali	7
1.6.1	Tabliczka znamionowa	7
1.7	Odpowiedzialność za produkt	8
1.8	Podnoszenie centrali, części centrali.....	8
1.9	Zakończenie eksploatacji produktu	8
2	INFORMACJE OGÓLNE.....	9
2.1	Dokumentacja i wsparcie.....	9
2.2	Komunikat informacyjny, nie dotyczący bezpieczeństwa	9
2.3	Części zamienne	9
2.4	Terminy, skróty i symbole.....	10
3	OPIS CENTRALI	11
3.1	Konstrukcja centrali.....	11
3.2	Orientacja - strony/części centrali	12
4	ODBIÓR DOSTAWY / MAGAZYNOWANIE.....	13
4.1	Odbiór, rozpakowanie	13
4.2	Opakowanie i zabezpieczenie	13
4.3	Zalecane przechowywanie.....	13
5	PODNOSENIE CENTRALI.....	14
5.1	Podnoszenie przy użyciu wózka.....	14
5.2	Podnoszenie za pomocą konsoli do podnoszenia.....	15
5.2.1	Podnoszenie za pomocą konsoli do podnoszenia, wstępnie zmontowanych uchwytów do podnoszenia, zawiesi	15
5.2.2	Podnoszenie za pomocą konsoli do podnoszenia EMMT-08	15
5.3	Podnoszenie centrali wstępnie zmontowanej na ramę z belek.....	16
6	PRZYGOTOWANIE DO MONTAŻU	17
6.1	Tworzenie powierzchni serwisowej, odległości bezpieczeństwa elek- trycznego	17
6.2	Przygotowanie do wykonania zewnętrznego.....	18
7	MONTAŻ.....	20
7.1	Narzędzia do montażu.....	20
7.2	Montaż nóżki regulowanej (wyposażenie dodatkowe), regulacja wyso- kości	20

Instrukcja montażu

Envistar Compact

7.3	Koło wirnika.....	21
7.4	Szybkozłącza.....	21
7.5	Demontaż/Ponowny montaż/Modernizacja wentylatora	22
7.5.1	Wielkość 04-16	22
7.5.2	Wielkość 04 z wirnikiem 020.....	23
7.5.3	Podłączenie węży do regulacji przepływu.....	24
7.6	Montaż agregatu chłodniczego	24
7.6.1	Okrągłe podłączenie do kanału (wielkość 04).....	25
7.6.2	Prostokątne podłączenie do kanału (wielkość 06-16).....	25
8	MONTAŻ AUTOMATYKI	26
8.1	Podłączanie szybkozłączy między częściami	26
8.2	Podłączenie przewodów giętkich do kontroli ciśnienia	26
8.3	Podłączenie czujnika temperatury nawiewu	27
9	PODŁĄCZENIE ODPIŁYWU, SYFONU	28
9.1	Podłączenie syfonu MIET-CL-04 (wyposażenie dodatkowe)	28
9.2	Podłączenie syfonu (wykonane na zamówienie).....	28
9.3	Podłączanie syfon do agregatu chłodniczego	29
10	WYPOSAŻENIE KANAŁOWE.....	30
10.1	Listwy uszczelniające do podłączenia kanału	31
10.2	Rękaw elastyczny do tłumienia drgań (wyposażenie dodatkowe).....	31
10.3	Przepustnica odcinająca (ECET-UM), przepustnica wyrównawcza (ECET-TR)	31
10.4	Nagrzewnica powietrza/chłodnica powietrza w kanale.....	31
10.4.1	Nagrzewnica wodna (ECET-VV)	32
10.5	Chłodnica wodna (ECET-VC) w kanale	33
10.5.1	Siłownik zaworu	34
10.5.2	Pompa, Zespół zaworowo-pompowy	34
10.6	Nagrzewnica elektryczna (ECET-EV) w kanale	35
11	PO MONTAŻU	36
11.1	Przegląd po kontroli.....	36

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 nieruchomościach.

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 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.



Instrukcja montażu Envistar Compact

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

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.

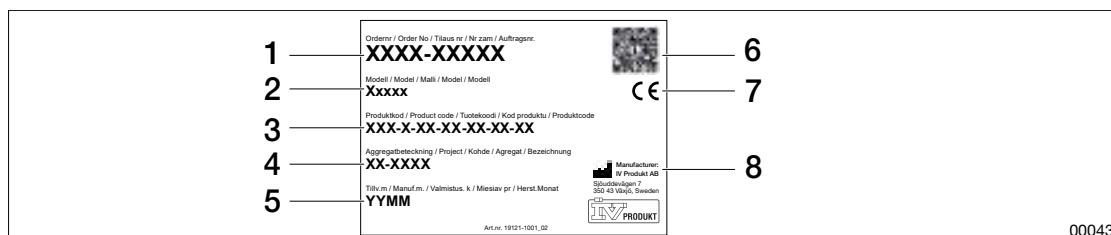
00181

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 Tabliczka znamionowa

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. Data produkcji |
| 2. Nazwa produktu/model | 6. Kod QR |
| 3. Kod produktu | 7. Oznakowanie CE |
| 4. Oznaczenie central | 8. Producent |



Instrukcja montażu Envistar Compact

1.7 Odpowiedzialność za produkt

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



Oznaczenie CE

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 ze strony Portal zamówień IV Produkt, „[Dokumentacja Twojej centrali](#)”, [stronie 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-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 centrali

Podnoszenie należy wykonywać zgodnie z instrukcjami dotyczącymi podnoszenia zawartymi w niniejszym dokumencie, „[5 PODNOSZENIE CENTRALI](#)”, [stronie 14](#) 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 Portal zamówień IV Produkt. Patrz „[2.1 Dokumentacja i wsparcie](#)”, [stronie 9](#).

Może upłynąć do dwóch tygodni zanim cała dokumentacja będzie dostępna na Portal zamówień IV Produkt. 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

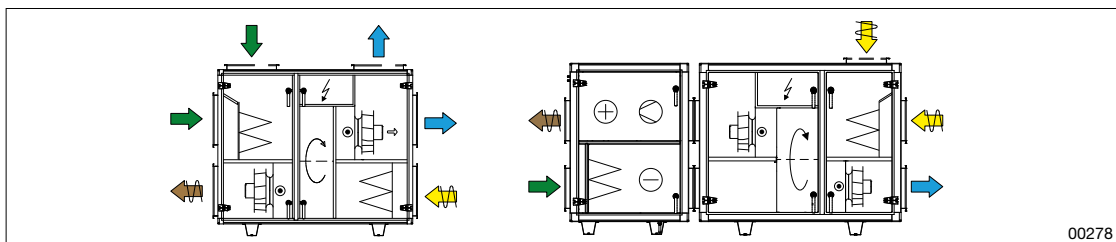
Lista części zamiennych znajduje się na Portal zamówień IV Produkt. Zamów części zamienne i akcesoria w firmie IV Produkt. Zobacz dane kontaktowe na tylnej stronie okładki podręcznika użytkownika. Kontaktując się z nami, należy podać numer zamówienia i oznaczenie centrali z tabliczki znamionowej znajdującej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



Instrukcja montażu Envistar Compact

2.4 Terminy, skróty i symbole

Termin	Wyjaśnienie
Rotor	Obrotowy wymiennik ciepła
Część centrali	Część centrali/część funkcjonalna (na przykład wentylator, media itp.).



00278

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
	Rotor		Sprężarka		Agregat chłodniczy
	Szybkozłącze		Sekcja rozdzielnic elektr.		

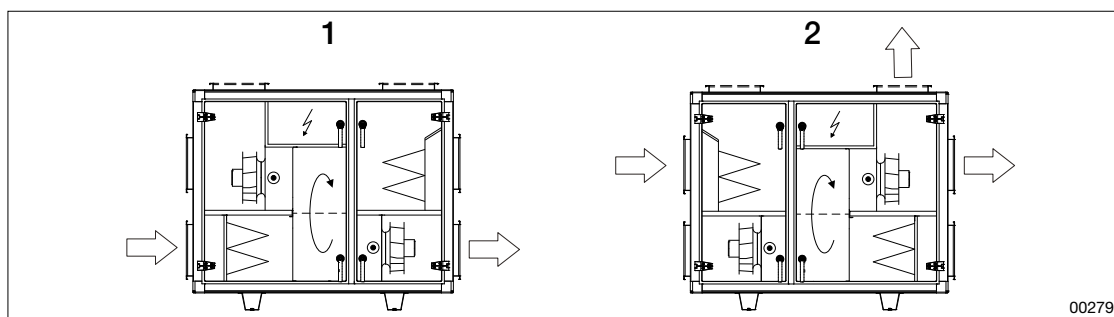
3 OPIS CENTRALI

3.1 Konstrukcja centrali

Centrala może być dostarczana z wyposażeniem do sterowania i regulacji lub bez niego. Patrz „8 MONTAŻ AUTOMATYKI”, stronie 26.

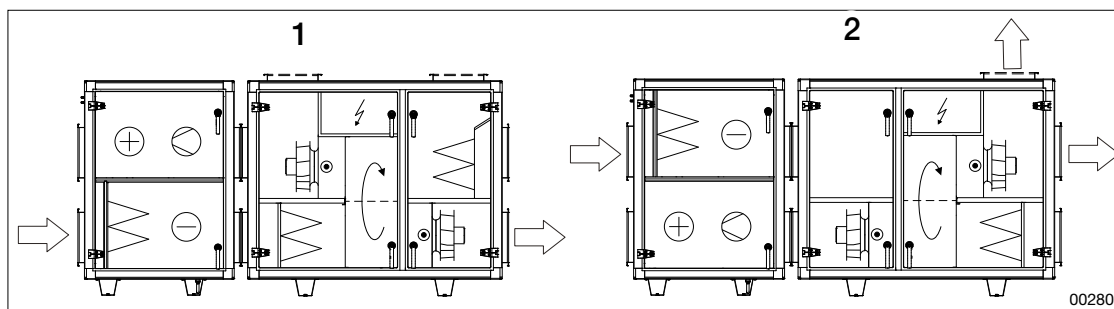
Centrala jest dostarczana w postaci kompletnej jednostki, z agregatem chłodniczym lub bez niego. Wszystkie mogą być dostarczane w wykonaniu prawym lub lewym oraz z przyłączem powietrza nawiewanego na górnym lub dolnym poziomie. Centrale stoją na nogach (profile kapeluszowe), które można wyposażyć w regulowane nóżki (wyposażenie dodatkowe) o różnych wysokościach. Rama centrali składa się z profili aluminiowych, 50 x 50 mm.

Przykłady wariantów



Ilustracja: Standardowo Envistar Compact, w wykonaniu prawostronnym

1. Wariant standardowy z nawiewem na dole
2. Wariant standardowy z nawiewem u góry



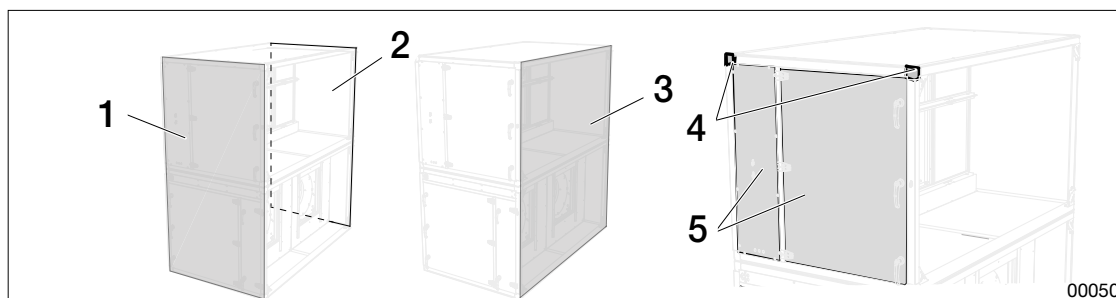
Ilustracja: Envistar Compact z agregatem chłodniczym, w wykonaniu prawostronnym

1. Wariant z agregatem chłodniczym, z nawiewem na dole
2. Wariant z agregatem chłodniczym, z nawiewem u góry



Instrukcja montażu Envistar Compact

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 wilgocią i brudem podczas transportu i przechowywania.

Produkt powinien być przechowywany w oryginalnym opakowaniu tak długo, jak jest to potrzebne. Patrz „4.3 Zalecane przechowywanie”, [stronie 13](#). 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 „11 PO MONTAŻU”, [stronie 36](#).

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 kropliny, 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 Envistar Compact

5 PODNOSZENIE CENTRALI



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

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

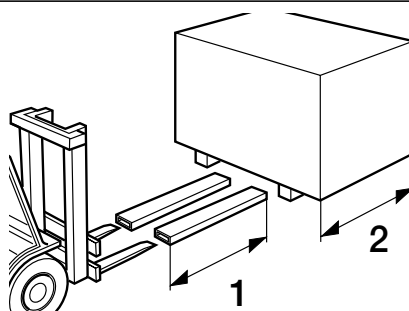
- Podczas podnoszenia za pomocą konsoli należy używać zawiesia.
- Postępuj zgodnie z instrukcjami dotyczącymi pracy z zawiesiem.

00186

5.1 Podnoszenie przy użyciu wózka



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



00053

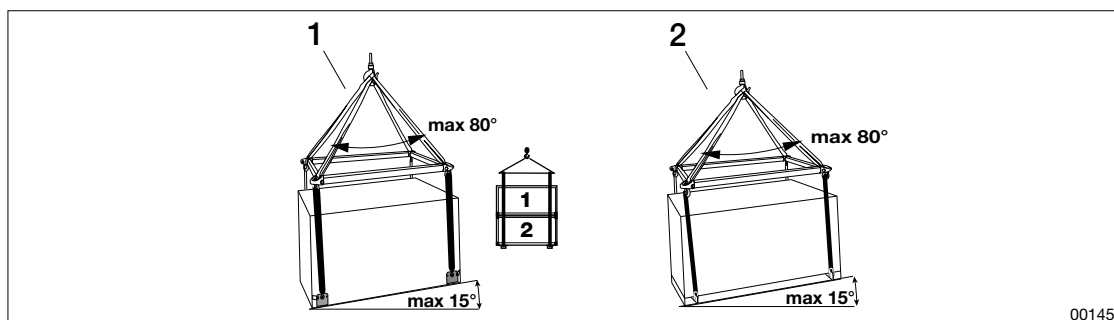
Ilustracja: Podnoszenie przy użyciu wózka

5.2 Podnoszenie za pomocą konsoli do podnoszenia

5.2.1 Podnoszenie za pomocą konsoli do podnoszenia, wstępnie zmontowanych uchwytów do podnoszenia, zawiesi



- Maksymalny 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

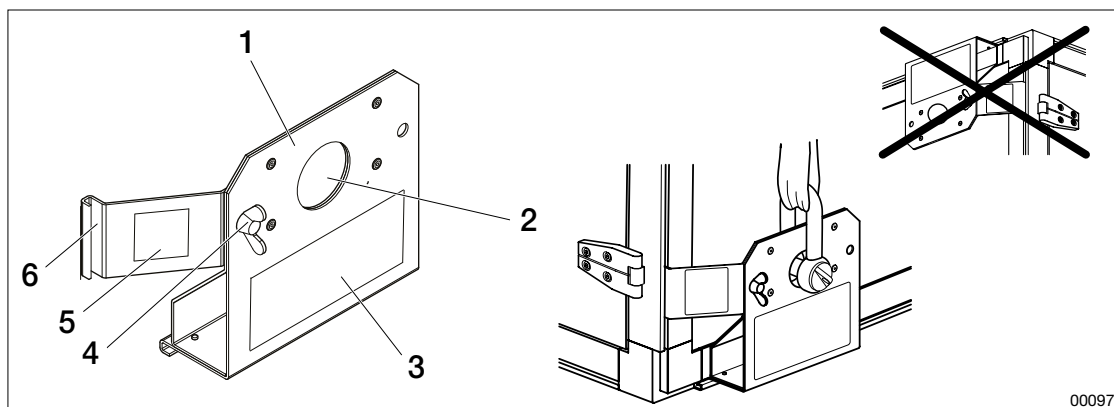
1. Podnoszenie z EMMT-08 z zawiesiem

2. Podnoszenie na belce ramy z zawiesiem

5.2.2 Podnoszenie za pomocą konsoli do podnoszenia EMMT-08



- 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 szkli 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

Ilustracja: Konsola do podnoszenia EMMT-08

1. Konsola do podnoszenia EMMT-08
2. Uchwyt do podnoszenia
3. Naklejka, konsola do podnoszenia

4. Nakrętka motylkowa
5. Naklejka zabezpieczenia przeciwpółślizgowego
6. Blokada przeciwpółślizgowa



Instrukcja montażu Envistar Compact

EMMT-08 dostarcza się w zestawie zawierającym 4 sztuki.

1. Umieść 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 przeciwpoślizgowe w pionowy rowek w profilu aluminiowym centrali.
4. Zablokuj dokręcając nakrętkę motylkową.

5.3 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 przesuwaj fabrycznie zamontowanych pętli do podnoszenia.
- Należy użyć szekli o współczynniku bezpieczeństwa 6:1.
- Pasów do podnoszenia nie wolno przeciągać przez pętle do podnoszenia.

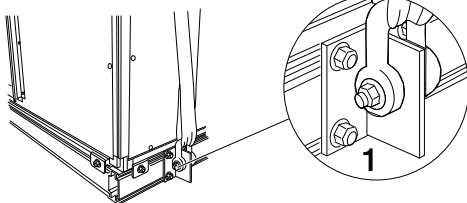
00192



Belka aluminiowa Wys.=100mm:

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

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



00100

Ilustracja: Uchwyt do podnoszenia wstępnie zamontowany na ramie belki

1. Uchwyt do podnoszenia z szeklami (4 sztuki)

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 „7.1 Narzędzia do montażu”, stronie 20.

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.

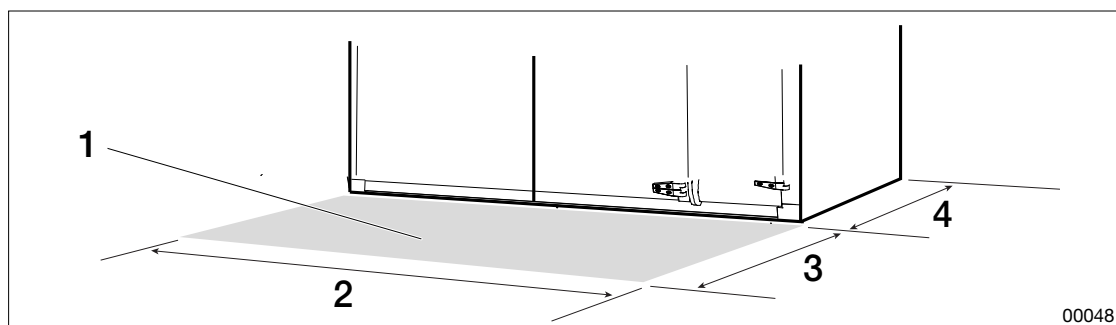
Układ kanałów powinien być zaprojektowany, a układ automatyki skonfigurowany tak, aby zapobiegać wzrostowi ciśnienia w filtrach/kanałach, np. poprzez łagodny rozruch wentylatorów i otwarte przepustnice, gdy wentylatory pracują. Patrz „10 WYPOSAŻENIE KANAŁOWE”, stronie 30.

Syfon jest instalowany, gdy jest to wskazane. Patrz „9 PODŁĄCZENIE ODPIYU, SYFONU”, stronie 28.

6.1 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
2. Szerokość przestrzeni serwisowej (szerokość centrali)
3. Głębokość przestrzeni serwisowej (1,5 x głębokość centrali)
4. Głębokość centrali



Instrukcja montażu Envistar Compact

6.2 Przygotowanie do wykonania zewnętrznego

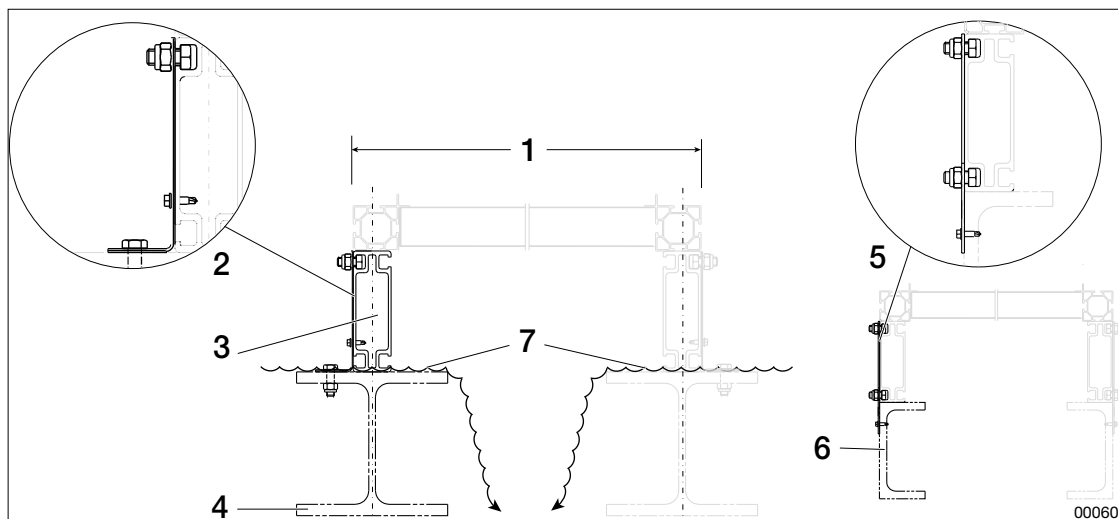


Lokalizacja centrali zewnętrznej w odniesieniu do kierunku wiatru i bliskości otaczających ścian może w niekorzystnych przypadkach wiązać się z recyrkulacją powietrza wyrzucanego do wlotów powietrza zewnętrznego. W niebezpiecznych warunkach należy zapewnić wystarczającą odległość pomiędzy powietrzem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

W przypadku centrali zewnętrznej centrala umieszczana jest na podłużnych belkach na górze wodoszczelnego dachu. Belka musi przebiegać pod całą centralą. Może dojść do wycieku wody między belkami a częściami centrali.



- Belki nośne (np. profil H lub U) oraz płyty kotwiące nie są dostarczane przez firmę IV Produkt.



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 wnikiwania wody |
| 4. Profil H (nie wchodzi w zakres dostawy) | |

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

Centrale wentylacyjno-klimatyzacyjne na ramie nośnej belki należy wymiarować jako obciążenie rozłożone.

Centrale wentylacyjno-klimatyzacyjne na aluminiowej ramie belki są samonośne między stroną obsługi a tylną i wymagają 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.

Instrukcja montażu Envistar Compact



Przepustnica montowana na zewnątrz, w tym siłowniki przepustnicy, muszą być zabezpieczone przed warunkami atmosferycznymi, jeśli urządzenie nie jest wyposażone w ochronną wyrzutnię wlotu lub wylotu.

W przypadku dostawy centrali w wersji dzielonej zewnętrznej, patrz również rysunek montażowy dla konkretnego zamówienia dotyczący montażu płyty pokrywowej, na [Portal zamówień IV Produkt](#).



Instrukcja montażu Envistar Compact

7 MONTAŻ

Należy uważnie przeczytać i wykonać każdą czynność, aby uniknąć popełnienia błędów i spowodowania uszkodzeń osób, otoczenia lub centrali. Patrz „1 BEZPIECZEŃSTWO”, stronie 5, „5 PODNOSZENIE CENTRALI”, stronie 14, „6 PRZYGOTOWANIE DO MONTAŻU”, stronie 17.

Przykłady rysunków schematycznych i objaśnienia symboli na rysunkach, patrz „2.4 Terminy, skróty i symbole”, stronie 10.



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

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:

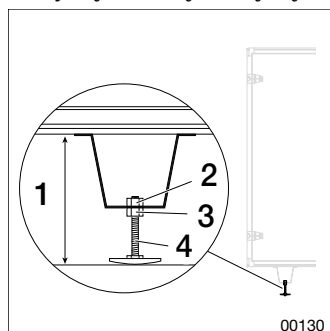
- Wkrętak z tuleją 16, tuleją 13, bit 1/4 cala i bit krzyżakowy
- Śrubokręt
- Poziomica
- Pistolet do masy uszczelniającej
- Młotek gumowy
- Nożyce
- Szczypce nastawne
- Klucze oczkowe 13, 16, 18, 19
- Klocki drewniane do położenia między statywem a ścianą
- Nitownica do zrywania nitów
- Smar z butelce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

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 Koło wirnika

Koło wirnika jest wstępnie wyregulowane fabrycznie i nie trzeba go sprawdzać.

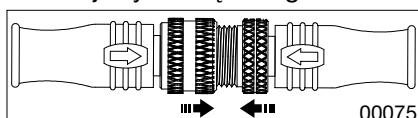
7.4 Szybkozłącza

Patrz „8 MONTAŻ AUTOMATYKI”, stronie 26 i dokumentacja konkretnego zamówienia (Schemat podłączeń) na [Portal zamówień IV Produkt](#).

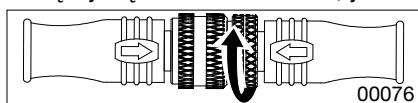
Szybkozłącza, które mają być połączone ze sobą, są oznaczone tym samym oznaczeniem.

Szybkozłącze, zasilanie sygnału

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

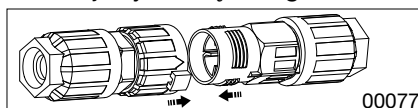


2. Skręć je ręcznie tak mocno, jak to tylko możliwe.

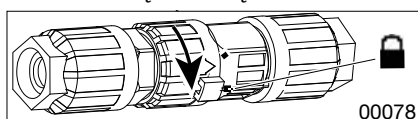


Szybkozłącze, zasilanie

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



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



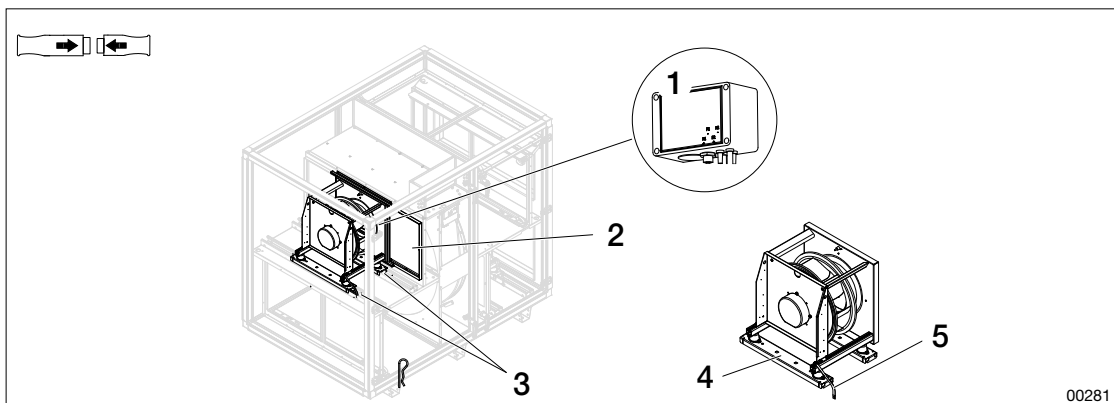


Instrukcja montażu Envistar Compact

7.5 Demontaż/Ponowny montaż/Modernizacja wentylatora

7.5.1 Wielkość 04-16

W celu uzyskania lepszego dostępu do wewnętrznych podpór narożnikowych, przy łączeniu z sąsiednimi częściami centrali, wentylator można zdemonstować.



Ilustracja: Wyciągnij wentylator i zamontuj ponownie

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

Demontaż wentylatora

1. Odkręć moduł czujnika ciśnienia, nie luzując żadnych przewodów giętkich ani przewodów przymocowanych do modułu.
2. Odkręć pokrywę i podnieś ją (wraz ze śrubami).
3. Odkręć wiązkę uziemiającą z szyny sekcji centrali.
4. Odłącz czujnik temperatury i wyjmij go z otworu na ramie wentylatora.
5. Odkręć szybkozłącza między wentylatorem i sekcją centrali. Patrz „7.4 Szybkozłącza” [stronie 21](#).
6. Rozłącz przewody czujnika ciśnienia pomiędzy wentylatorem a modułem czujnika ciśnienia.
7. Wyciągnij zawlecзки/śruby z szyn (dwie na wentylator) i wyciągnij wentylator.

Ponowny montaż/Modernizacja wentylatora

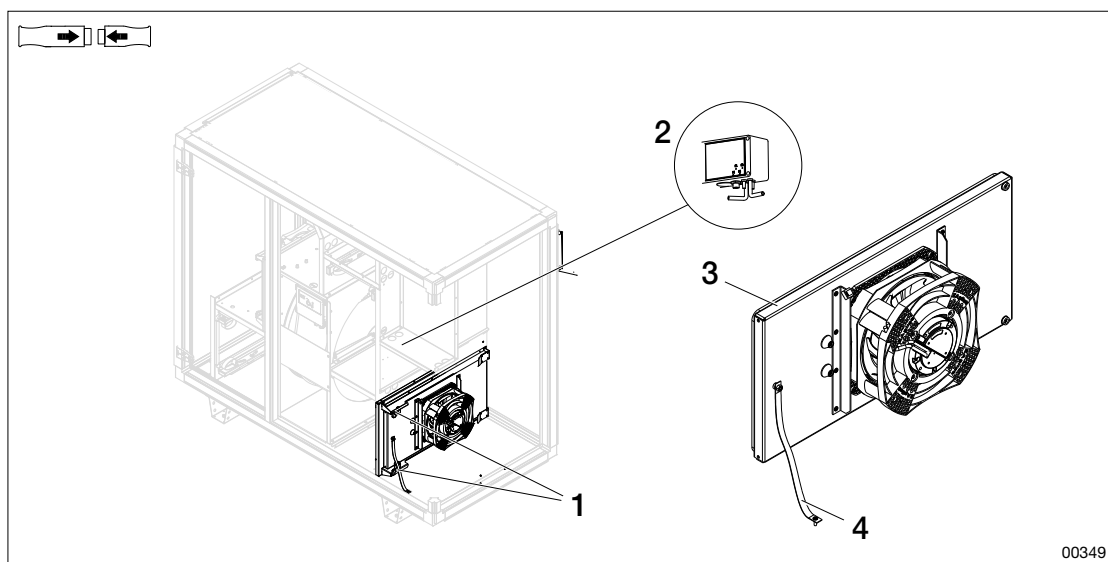


- Przed podniesieniem wentylatora należy upewnić się, że moduł czujnika ciśnienia nie stanowi przeszkody. W razie potrzeby należy zdemonstować wentylator zgodnie z instrukcjami zawartymi w „[Demontaż wentylatora](#)” [stronie 22](#).
- Upewnij się, że każdy wentylator znajduje się we właściwym miejscu (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 sekcji centrali. Upewnij się, że wentylator jest skierowany prawidłowo, aby można było podłączyć przewody giętkie i przewody z modułu czujnika ciśnienia.
2. 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. Wciśnij czujnik temperatury w otwór na ramie wentylatora.
6. Skręć ze sobą szybkozłącza. Patrz „7.4 Szybkozłącza”, stronie 21.
7. Należy skrócić przewody czujnika ciśnienia do odpowiedniej długości i podłączyć przewody pomiędzy wentylatorem a modulem 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.
10. Przykręć module czujnika ciśnienia na miejsce, frontem na zewnątrz.

7.5.2 Wielkość 04 z wirnikiem 020



Ilustracja: Wyciągnij wentylator i zamontuj wentylator ponownie. Przykładowa ilustracja: 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”, stronie 21.
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.



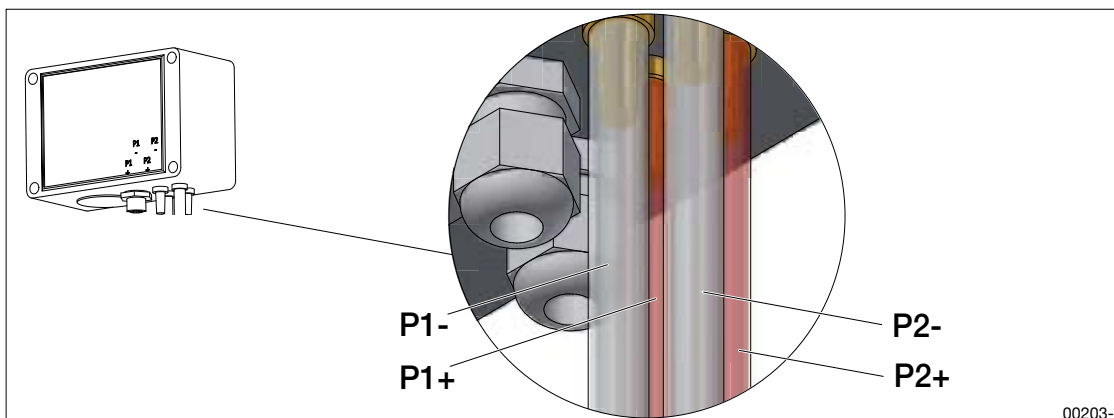
Instrukcja montażu Envistar Compact

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 Podłączenie węży do regulacji przepływu



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



00203-1

Ilustracja: Węże do regulacji przepływu

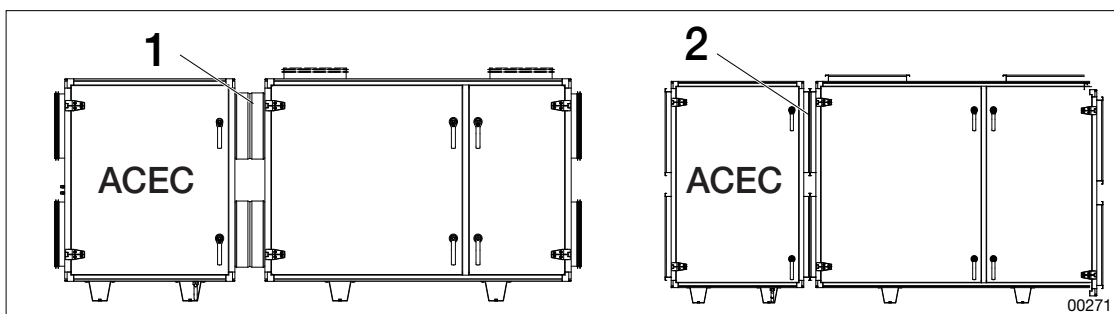
P1- Stożek wentylatora - Przewód przezroczysty

P2- Filtr przed wentylatorem - Przewód przezroczysty

P1+ Strona zasysania wentylatora - Przewód czerwony

P2+ Filtr przed wlotem - Przewód czerwony

7.6 Montaż agregatu chłodniczego



00271

Ilustracja: Podłączenie agregatu chłodniczego

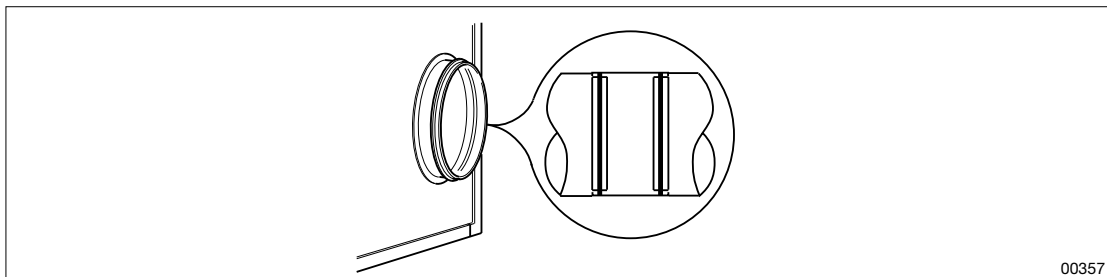
1. Montaż z podłączeniem przy użyciu spiro (wielkość 04)
2. Montaż z prowadnicą (wielkość 06-16)

1. Połączyć centralę z agregatem chłodniczym i zmontować zgodnie z „7.6.1 Okrągłe podłączenie do kanału (wielkość 04)”, stronie 25 lub „7.6.2 Prostokątne podłączenie do kanału (wielkość 06-16)”, stronie 25.

2. Podłączyć oddzielne zasilanie do wyłącznika głównego agregatu chłodniczego i podłączyć szybkozłącze sygnału sterującego (tryb chłodzenia). Informacje na temat podłączenia elektrycznego można znaleźć w instrukcji podłączenia na [Portal zamówień IV Produkt](#).
3. Podłączyć do kanałów. Listwy uszczelniające do podłączenia kanału nie wchodzą w zakres dostawy centrali.

7.6.1 Okrągłe podłączenie do kanału (wielkość 04)

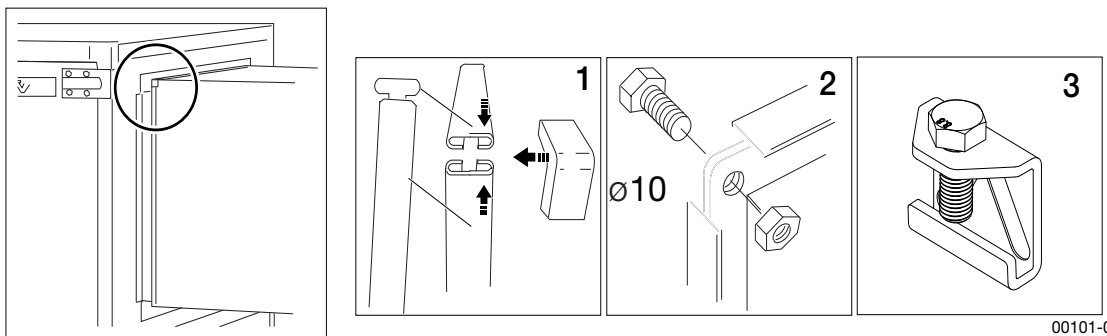
Okrągłe podłączenia do kanałów są wyposażone w gumowe uszczelki pierścieniowe. Połączyć z rurą spiro.



00357

7.6.2 Prostokątne podłączenie do kanału (wielkość 06-16)

Prostokątne połączenia do kanałów muszą być zakończone listwą uszczelniającą i prowadnicami. Podłączyć za pomocą wsuwek lub złącza śrubowego.



00101-01

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. Umieścić zacisk nad krawędziami i dokręcić śrubę tak mocno, jak to możliwe.



Instrukcja montażu Envistar Compact

8 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 [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.

8.1 Podłączanie szybkozłącz między częściami

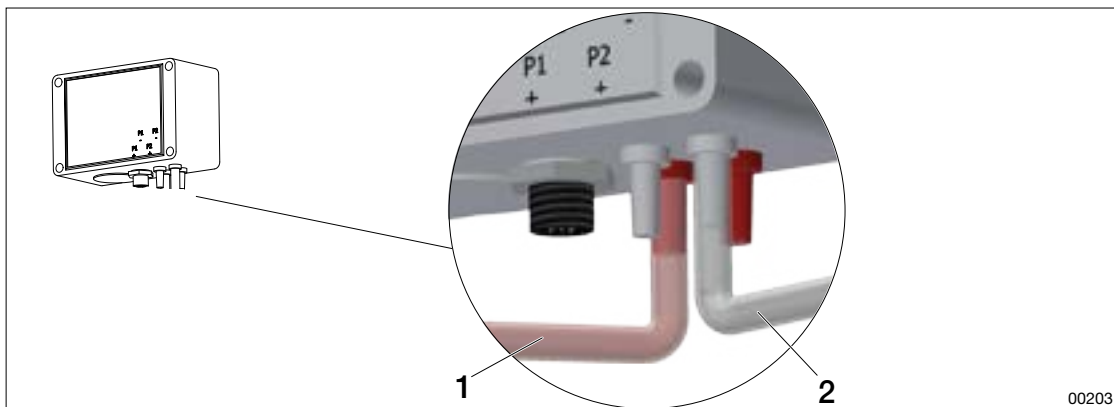
Podłącz wszystkie szybkozłącza pomiędzy częściami centrali. Patrz „7.4 Szybkozłącza”, stronie 21.

8.2 Podłączenie przewodów giętkich do kontroli ciśnienia



W celu uzyskania prawidłowych wyników pomiarów należy umieścić króciec pomiarowy:

- przynajmniej 1 m od połączenia z kanałem, aby uniknąć niepokojących zakłóceń.
- przynajmniej 2 m od nagrzewnic elektrycznych, aby uniknąć nagrzewania stali.
- z dala od ściany kanału (w zastosowaniach zewnętrznych), aby uniknąć zimnych powierzchni.



00203

Ilustracja: Przewody kontroli ciśnienia podłączone do czujnika ciśnienia

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

8.3 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. Należy wywiercić otwory w kanale i przykręcić uchwyt czujnika.
3. Podłącz czujnik do uchwyty.



Instrukcja montażu Envistar Compact

9 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, patrz Portal zamówień IV Produkt:

[Montaż syfonu wykonanego na zamówienie](#)

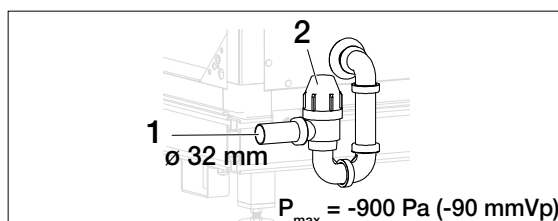
[Montaż syfonu prefabrykowanego MIET-CL-04.](#)

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

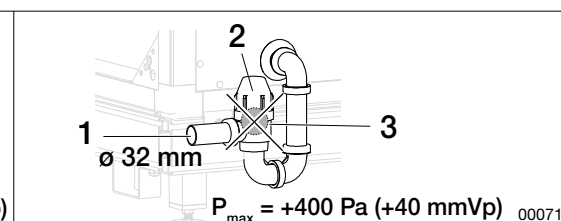


MIET-CL-04 nie może być używany w wykonaniu zewnętrznym, w warunkach podciśnienia. Przewód grzewczy biegnący przez rury odpływowe i syfony nie uszczelnia kulki.

Podciśnienie (P-)



Nadciśnienie (P+)



Ilustracja: Syfon (wyposażenie dodatkowe)

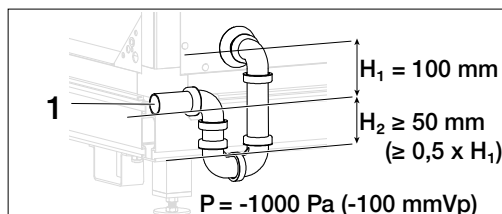
1. Wylot (podłączony do odpływu)
2. Kielich (zawsze montowany do góry)

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

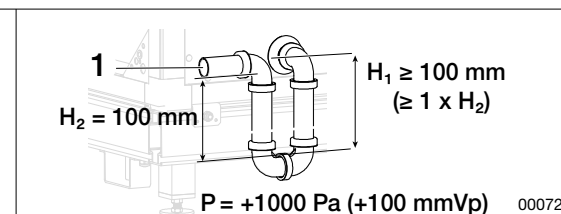
9.2 Podłączenie syfonu (wykonane na zamówienie)

- 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+)

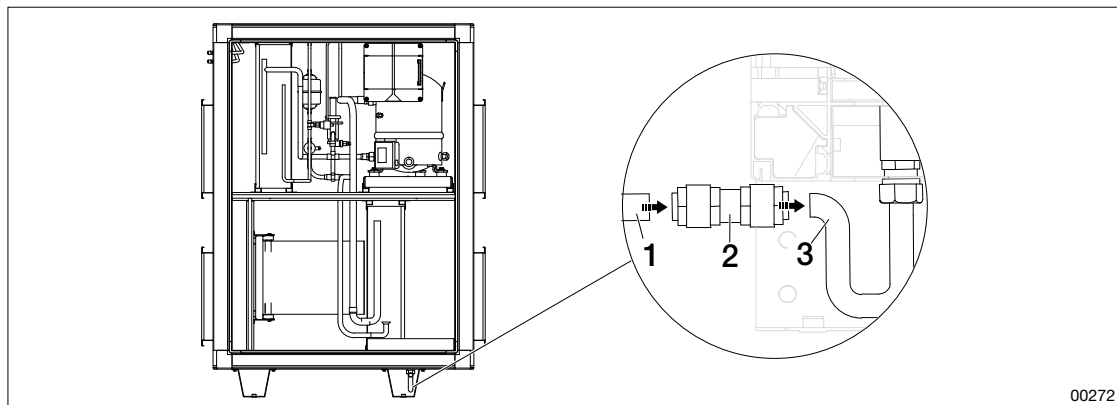


Ilustracja: Syfon (wykonany na zamówienie)

1. Wylot (podłączony do odpływu)

9.3 Podłączanie syfon do agregatu chłodniczego

Agregat chłodniczy posiada zintegrowany syfon. Rurę odpływową agregatu chłodniczego podłącza się do rury studzienki podłogowej za pomocą złącza NC, które jest luźno przyklejone taśmą do nogi statywu (profil kapeluszowy).



00272

Ilustracja: Rura odpływowa i złącze NC

- | | |
|--|--------------------|
| 1. Rura odpływowa do studzienki podłogowej (Ø 15 mm) | 3. Syfon (Ø 15 mm) |
| 2. Złącze NC | |

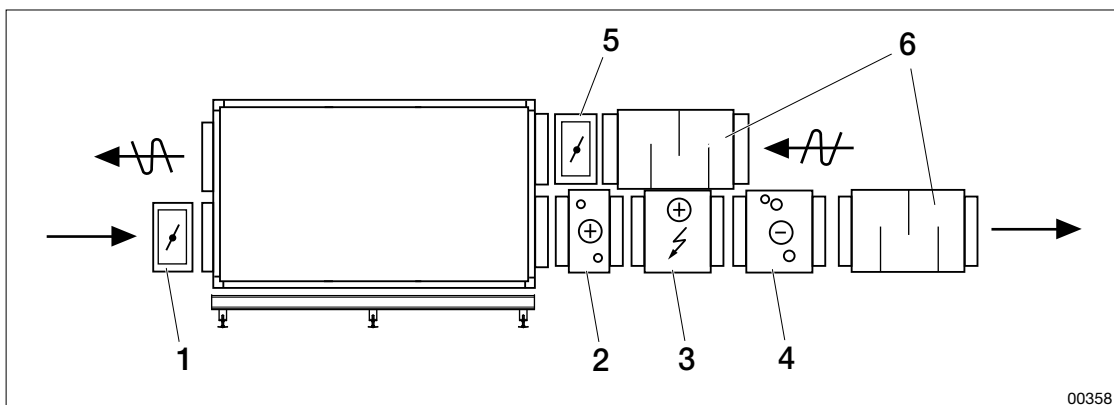
1. Usuń luźne złącze NC z profilu kapeluszowego.
2. Wciśnij złącze NC na wystającą rurę odpływową na centrali do oporu, na ok. 30 mm. Przy prawidłowym montażu nie powinno być możliwe obrócenie lub wyjęcie go ręką.
3. Wciśnij rurę spustową studzienki podłogowej do otwartego końca złącza NC.
4. Przeprowadź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



Instrukcja montażu Envistar Compact

10 WYPOSAŻENIE KANAŁOWE

Wypożenie dodatkowe kanału należy umieścić zgodnie z rysunkiem rozmieszczenia (Dane techniczne), który jest dostępny na Portal zamówień IV Produkt. Patrz „2.1 Dokumentacja i wsparcie”, stronie 9 i „2.3 Części zamienne”, stronie 9.

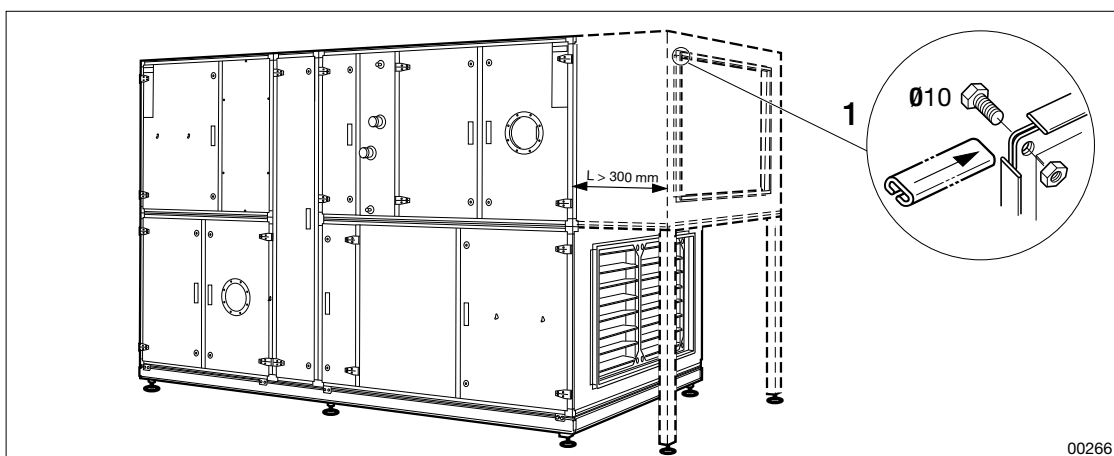


Ilustracja: Rozmieszczenie wyposażenia dodatkowego kanału

- | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Przepustnica odcinająca (ECET-UM) | 4. Chłodnica wodna (ECET-VK) |
| 2. Nagrzewnica wodna (ECET-VV) | 5. Przepustnica wyrównawcza (ECET-TR) |
| Nagrzewnica wodna (ECET-TV) | 6. Tłumik hałasu (ECET-LD) |
| 3. Nagrzewnica elektryczna (ECET-EV) | |



Kanały i wyposażenie dodatkowe kanałów należy odciążyć za pomocą podpór, jeżeli zwis jest dłuższy niż 300 mm. Kanały łączone są metodą PG (uszczelka, wsuwka i narożnik zewnętrzny lub śruba w narożniku ramy łączącej).



Ilustracja: Słup wspierający

1. Podłączenie za pomocą metody PG

10.1 Listwy uszczelniające do podłączenia kanału

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

10.2 Rękaw elastyczny do tłumienia drgań (wyposażenie dodatkowe)

Jeśli rękaw elastyczny jest podłączony do tłumienia drgań, izolacja kanału musi być zainstalowana na całym połączeniu. Tłumik hałasu (ECET-LD, ACET-LD)

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

10.3 Przepustnica odcinająca (ECET-UM), przepustnica wyrównawcza (ECET-TR)

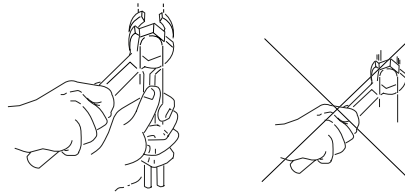
Przepustnica może zostać zamontowana dla poziomego lub pionowego strumienia powietrza. Jeśli centrala jest dostarczana bez ochronnej wyrzutni wlotu lub wylotu, przepustnica montowana na zewnątrz, w tym siłowniki przepustnicy, muszą być zabezpieczone przed warunkami atmosferycznymi.

10.4 Nagrzewnica powietrza/chłodnica powietrza w kanale

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



- 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

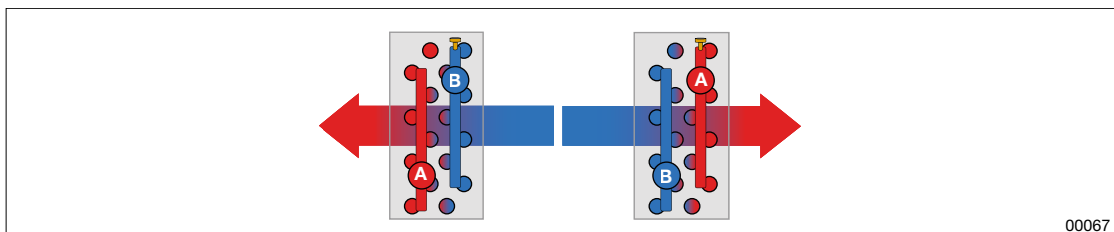
1. Podłącz nagrzewnicę powietrza/chłodnicę powietrza do przewodu rurowego.
2. **Nagrzewnica powietrza:** Podłącz zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe. **Chłodnica powietrza:** Podłącz odpływ.
3. Upewnij się, że króćce odpowietrzające i spustowe nagrzewnicy/chłodnicy powietrza umożliwiają odpowietrzanie i spuszczenie powietrza.



Instrukcja montażu Envistar Compact

10.4.1 Nagrzewnica wodna (ECET-VV)

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



Ilustracja: Rura łącząca, nagrzewnica (ECET-VV)

A. Ciecz wejściowa

B. Ciecz wyjściowa

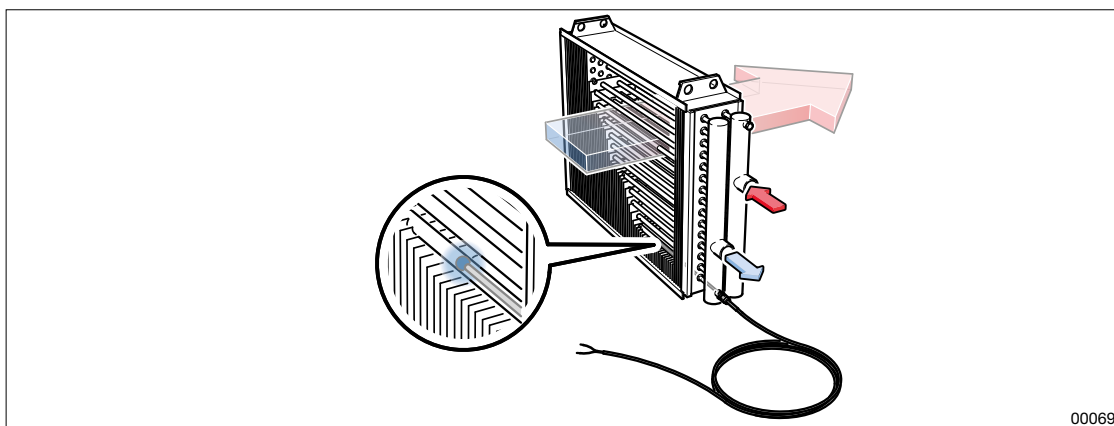
Baterie ThermoGuard:

- 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.

Czujnik przeciwarzamrozeniowy

Nagrzewnica musi być wyposażona w czujnik przeciwarzamrozeniowy (czujnik przylgowy lub czujnik zanurzeniowy), aby zapobiec tworzeniu się lodu w przewodach rurowych nagrzewnicy. Gniazdo czujnika zanurzeniowego/czujnika przylgowego do ochrony przed zamarzaniem musi znajdować się po stronie cieczy wychodzącej. Czujnik przeciwarzamrozeniowy należy umieścić w najzimniejszym miejscu baterii, tj. na kolektorze cieczy wychodzącej.

Czujnik zanurzeniowy

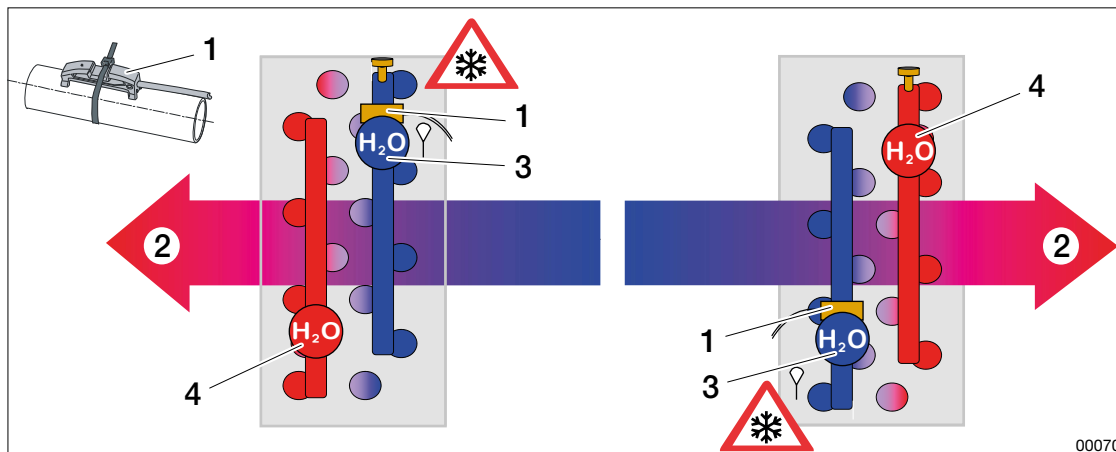


Ilustracja: Bateria z kolektorem wypływającej cieczy z czujnikiem zanurzeniowym zamontowanym w króćcu spustowym.

Wymiary czujnika zanurzeniowego: średnica 4 mm, długość wstawiania maks. 240 mm. Czujnik zanurzeniowy jest umieszczany w króćcu odpowietrzającym (można użyć trójników, aby zachować możliwość odpowietrzania) lub w króćcu spustowym.

Czujnik przylgowy

Ustawienie pod względem wysokości rury po stronie wypływającej cieczy zmienia się w zależności od sposobu montażu baterii w kanale w odniesieniu do kierunku przepływu powietrza.

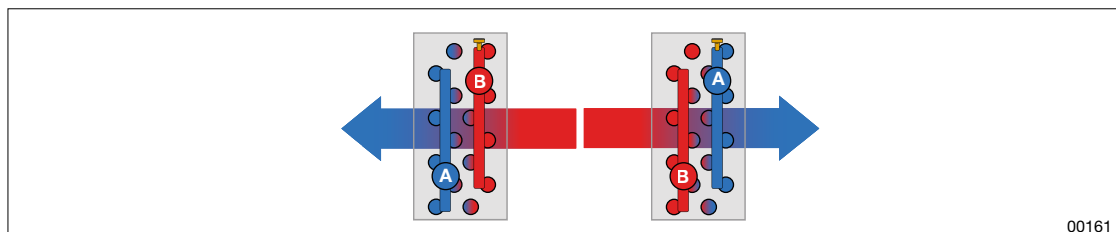


Ilustracja: Czujnik przylgowy

- | | |
|---------------------------------|---------------------|
| 1. Czujnik przylgowy | 3. Ciecz wychodząca |
| 2. Kierunek przepływu powietrza | 4. Ciecz wchodząca |

10.5 Chłodnica wodna (ECET-VC) w kanale

Bateria chłodnicy musi być podłączona w celu zapewnienia poziomego strumienia powietrza.



Ilustracja: Rura przyłączeniowa, bateria chłodnicy (ELBC, ECET-VK)

- | | |
|--------------------|--------------------|
| A. Ciecz wejściowa | B. Ciecz wyjściowa |
|--------------------|--------------------|

Należy podłączyć odpływ płynu chłodnicy powietrza, patrz „9 PODŁĄCZENIE ODPIŁYWU, SYFONU”, stronie 28.

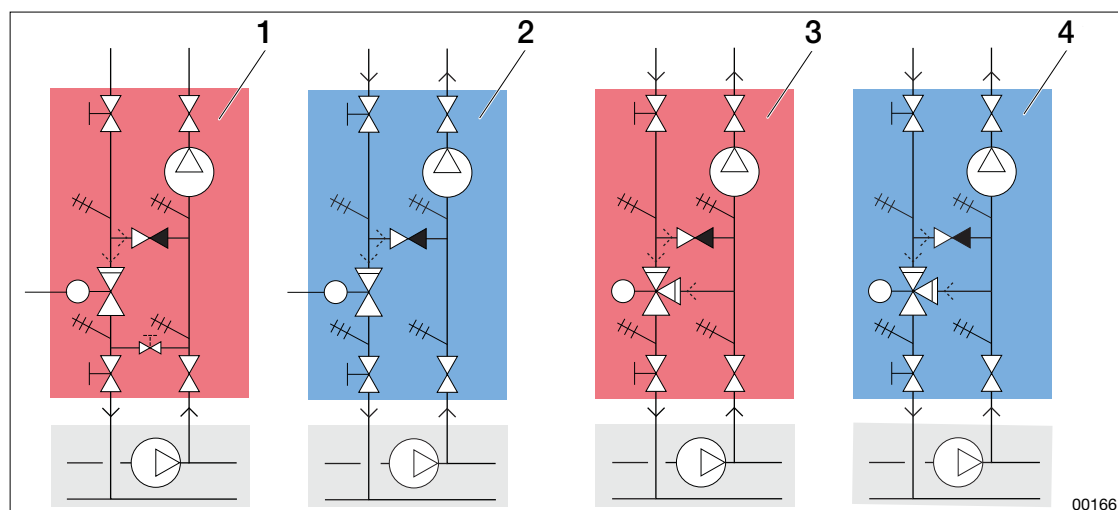


Instrukcja montażu Envistar Compact

10.5.1 Siłownik 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 boczny), 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: Przykłady układu zaworów sterujących w różnych wersjach

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

10.5.2 Pompa, Zespół zaworowo-pompowy

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

10.6 Nagrzewnica elektryczna (ECET-EV) w kanale

OSTRZEŻENIE!

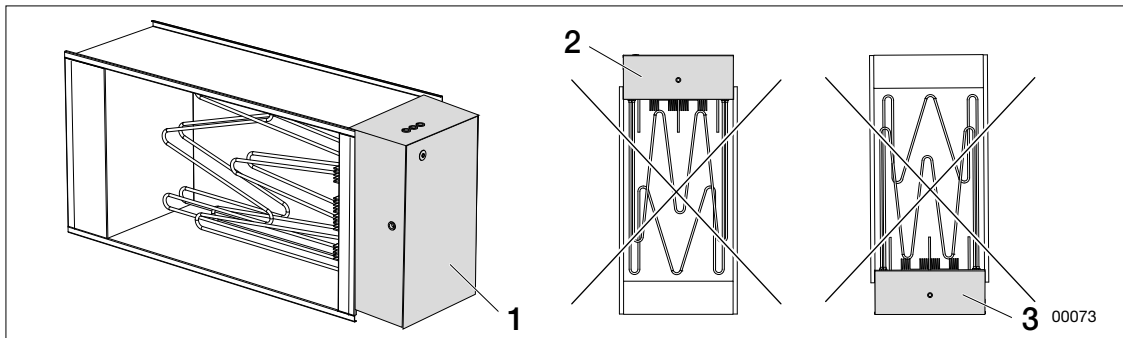
Ryzyko zagrażających życiu lub poważnych obrażeń.



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 elektryczna ECET-EV

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.

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. 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.



Instrukcja montażu Envistar Compact

11 PO MONTAŻU

11.1 Przegląd po kontroli



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	Działanie w przypadku usterki
Drzwiczki	Upewnij się, że drzwiczki serwisowe nie zakleszczają się przy otwieraniu.	1. Wyreguluj zawiasy drzwiczek. 2. Wyreguluj nóżki statywu. Patrz „6 PRZYGOTOWANIE DO MONTAŻU”, stronie 17.
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 „6 PRZYGOTOWANIE DO MONTAŻU”, stronie 17.
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.
Rotor	Upewnij się, że koło rotora umieszczone jest prosto i jest wyważone.	Patrz „7.3 Koło wirnika”, stronie 21.
Uszczelnienia	Upewnij się wzrokowo, że wszystkie listwy i uszczelki są nienaruszone. Na przykład, zaświeć latarką od wewnątrz wszystkich połączeń.	Wymień uszkodzoną listwę.

Instrukcja montażu Envistar Compact





Instrukcja montażu Envistar Compact

Instrukcja montażu Envistar Compact



Zapraszamy do kontaktu



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
