

# LUVATA

## EVS

### INSTRUKCJA TECHNICZNA

Podsufitowe chłodnice powietrzne



# EVS

## Spis treści

○ Ważne .....	3
○ Kontrola - Transport .....	3
○ Dla właściwego montażu .....	3
○ Konserwacja ogólna .....	3
○ Zasady poprawnego montażu .....	3
○ Produkt i wymiary .....	4
○ Poprawny dostęp do modelu .....	5
○ EVS/B: Schemat połączeń wentylatorów i grzałek elektrycznych .....	6
○ Gwarancja .....	7

## Ważne

1. Zachowaj tę instrukcję na cały okres użytkowania chłodnicy.
2. Przed montażem i podjęciem jakichkolwiek działań przy chłodnicy dokładnie zapoznaj się z poniższą instrukcją.
3. Używaj chłodnicy tylko i wyłącznie w celach do jakich została zaprojektowana. Niewłaściwe użytkowanie zwalnia producenta od odpowiedzialności.

## Kontrola - Transport

1. W chwili dostawy należy zbadać stan techniczny modelu. Wszelkie wykryte uszkodzenia i braki powinny być niezwłocznie zgłaszane przewoźnikowi.
2. W procesie transportu należy unikać nacisku na opakowanie, a produkt powinien być przechowywany w pozycji pionowej zgodnie ze wskazaniem na opakowaniu.
3. Chłodnica powinna być rozpakowywana jak najbliżej miejsca montażu. Po usunięciu opakowania należy zachować ostrożność, aby nie uszkodzić części.
4. W czasie montażu zaleca się używanie rękawic ochronnych, aby uniknąć zranienia od ostrych elementów.

## Dla właściwego montażu

1. Porównaj wytrzymałość stropu w stosunku do wagi chłodnicy.
2. Sprawdź czy urządzenie jest zainstalowane poziomo.
3. Zapewnij odpowiednią ilość wolnego miejsca (ok. 30% objętości wnętrza pomieszczenia), aby umożliwić właściwy wlot i wylot powietrza.

**Szczególne warunki montażu lub użytkowania, takie jak pomieszczenia niskie, z ograniczoną możliwością cyrkulacji powietrza oraz o nadmiernej wilgotności, która uniemożliwia prawidłowe oblodzenie mogą negatywnie wpływać na wydajność i powodować uszkodzenia. Standardowe urządzenia mogą nie być odpowiednie do zamrażania szokowego oraz zamrażalni.**

4. Modele te wyposażone są w silniki wentylatorów osiowych, dlatego nie mogą być używane w kanałowych systemach wentylacyjnych i nie są przygotowane do dodatkowych spadków ciśnienia powietrza.

5. Upewnij się, że warunki pracy (temperatura i ciśnienie) są zgodne ze specyfikacją urządzenia.
6. Należy zachować szczególną ostrożność w czasie podłączania elementów, aby zapobiec zniekształceniom rurek kapilarnych i przesunięciu dystrybutora.
7. W przypadku zainstalowania w bliskiej odległości więcej niż jednego modelu zaleca się unikanie przeciwnielego odszraniania.
8. Dopasuj odpowiednie syfony na odpływ skroplin i oszacuj ich efektywność we wszystkich temperaturach pracy.
9. Unikaj montażu urządzenia w pobliżu drzwi mroźniczych
10. Umieść końcówkę czujki temperatury rozmrażania w najzimniejszym obszarze cewki tj. w miejscu, które ma tendencję do większego zamrażania (na koniec cyklu urządzenie powinno być całkowicie wolne od lodu). Położenie czujki nie może być określone z góry, gdyż zależne jest od rodzaju pomieszczenia i warunków montażu.
11. Sprawdź czy zasilanie sieci elektrycznej jest zgodne z wymogami urządzenia.
12. Upewnij się, że wszystkie przewody elektryczne spełniają obowiązujące normy.
13. Folia ochronna powinna być usunięta po zakończeniu instalacji.
14. Jakiegokolwiek interwencje wymagające dostępu do wnętrza chłodnicy powinny być wykonywane przez wykwalifikowany personel zgodnie z obowiązującymi normami.

## Konserwacja ogólna

1. Okresowo należy sprawdzać mocowania urządzenia, połączenia elektryczne oraz przyłącza do instalacji chłodniczej.
2. Należy wykonywać okresowe czyszczenie urządzenia, aby zapobiec osadzaniu substancji toksycznych. Zaleca się korzystanie z łagodnych środków czyszczących, unikanie środków rozpuszczających, agresywnych, żrących lub powstałych na bazie amoniaku.
3. Jeżeli dochodzi do wymiany grzałki elektrycznej należy zachować ostrożność, aby uniknąć uszkodzeń wulkanizacji, a także dokładnie usunąć wszystkie elementy mocowania kabli, aby uniknąć niepożądanych ruchów podczas pracy.

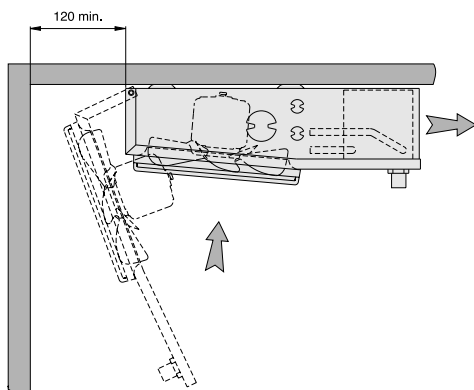
**Wyżej wymienione operacje mogą być wykonywane tylko przez wykwalifikowanych pracowników.**

### Uwaga

Przed przystąpieniem do konserwacji urządzenia należy upewnić się, że kabel zasilający jest odłączony od źródła prądu. Elementy elektryczne mogą być połączone z automatycznym systemem sterowania.

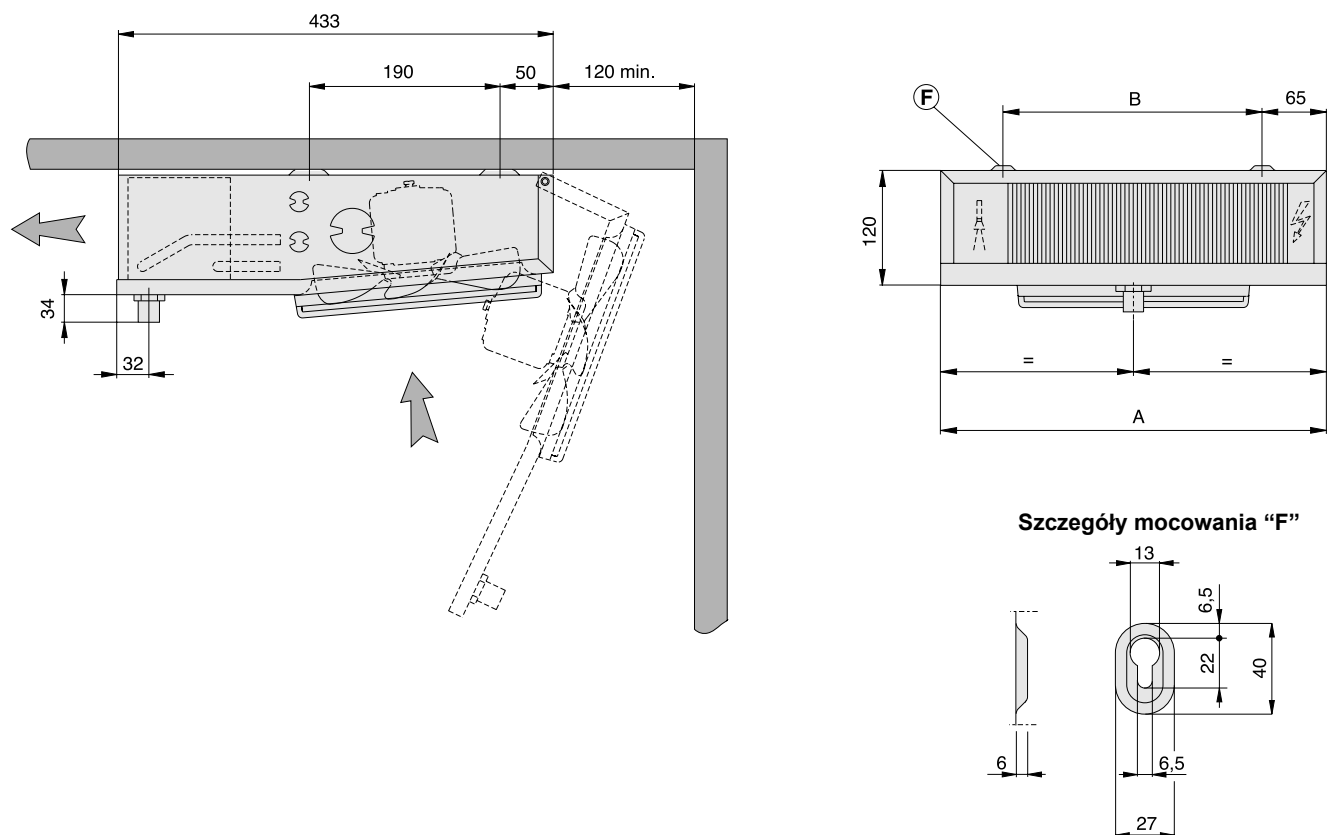
## Zasady poprawnego montażu

### Minimalna odległość od ściany po stronie wentylatora



Podczas montażu należy zachować minimalny odstęp 120 mm po stronie wentylatora, aby zapewnić niezbędny dostęp do urządzenia.

## Produkt i wymiary

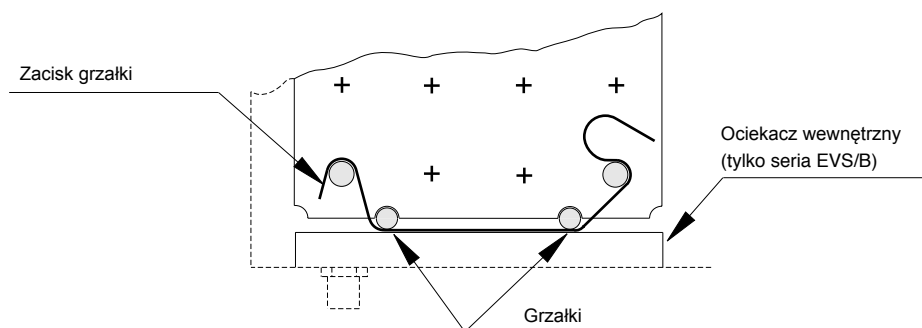


Szczegóły mocowania "F"

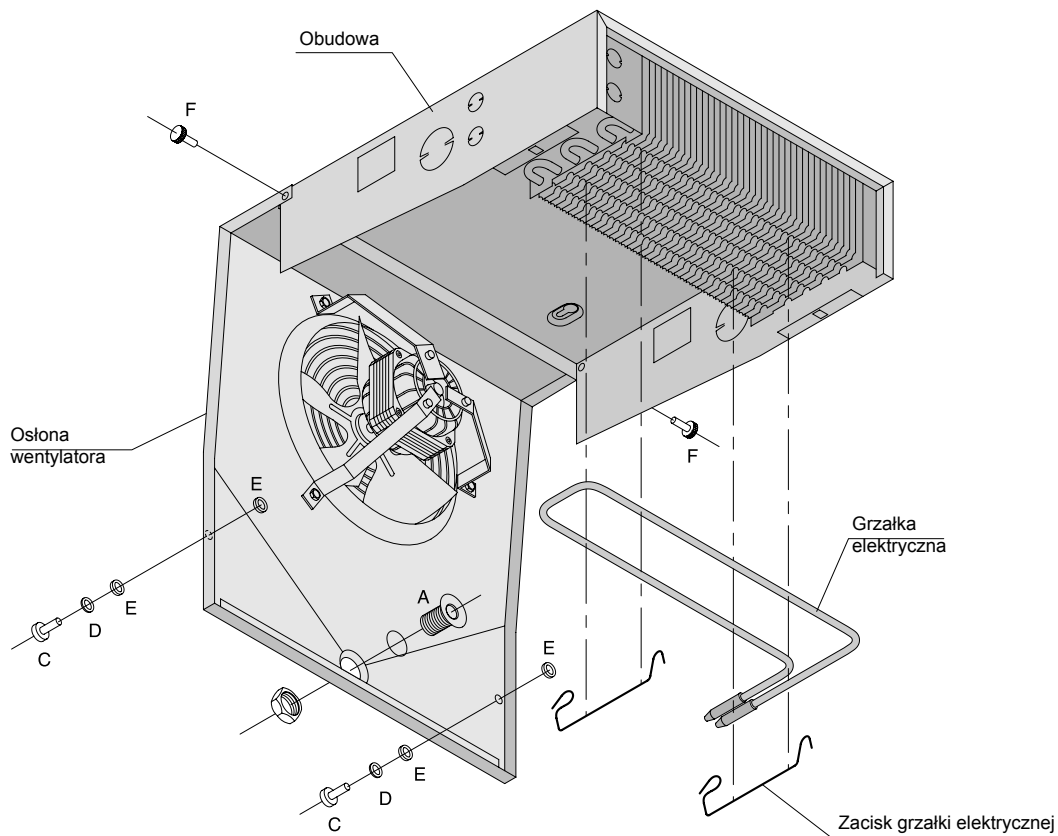
Model	EVS EVS/B	41	61	101	131 (*)	201 (*)	271 (*)	181 (*)	291 (*)	391 (*)	521 (*)
		41/B	61/B	101/B	131/B (*)	201/B (*)	271/B (*)	181/B (*)	291/B (*)	391/B (*)	521/B (*)
Wymiary (mm)	A	411	411	611	611	611	861	1111	1111	1111	1461
	B	271	271	471	471	471	721	971	971	971	1321
Przyłącze cewki wewnętrznej	włot	120	120	120	120	170	170	120	120	170	170
	wylot	10 mm	10 mm	10 mm	1/2 SAE	1/2 SAE	1/2 SAE	1/2 SAE	1/2 SAE	1/2 SAE	1/2 SAE
Przyłącze odpływu		10	10	10	10 (16/B)	*16	16	16	16	16	16
Waga netto (kg)	wersja normalna	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
	wersja ED	4,3	4,9	7,1	7,7	10,7	13,8	11,1	12,1	17	23

(\*) Użyj zaworów rozprężnych z zewnętrznym regulatorem ciśnienia

## Szczegóły położenia grzałek elektrycznych



## Poprawny dostęp do modelu



### Montaż wstępny

1. Podłącz spust kondensatu "A" z zastosowaniem odpowiedniej gumowej podkładki.
2. Seria "EVS" - "EVS-ED", podłącz grzałki oraz wentylator przez jedno z wejść, użyj dostarczonej gumowej uszczelki, aby uniknąć uszkodzenia przewodów.
3. Seria "EVS/B" - "EVS/B-ED", grzałki i wentylator podłącz do skrzynki przyłączeniowej, przewody elektryczne przeciągnij przez wejścia, zabezpieczając je gumowymi uszczelkami.
4. Użyj śrub "C", podkładek "D" oraz gumowych uszczelki "E" jak na rysunku, aby zamknąć i przykręcić osłonę wentylatora.

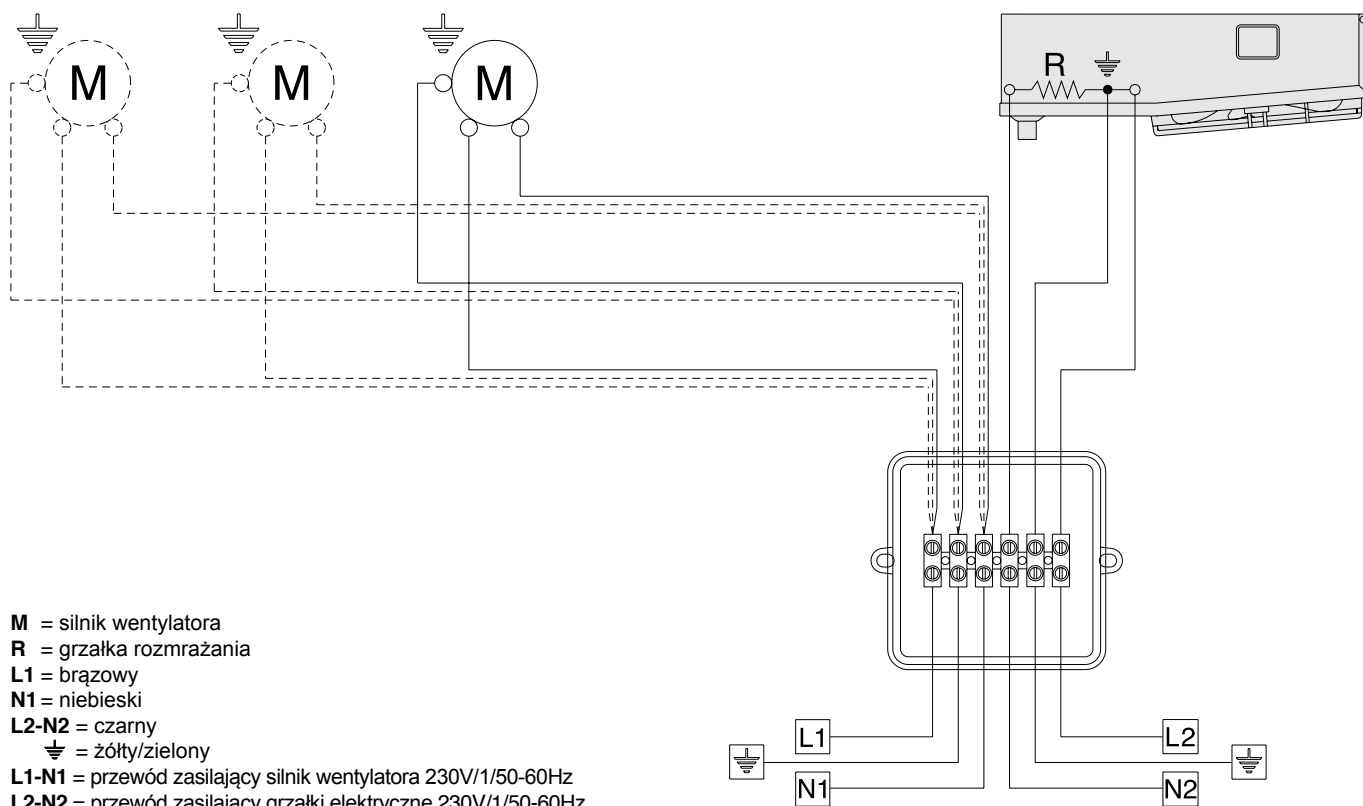
### Otwarcie

1. Odłącz spust kondensatu, tak aby połączenie nie utrudniało otwarcia/zamknięcia osłony wentylatora.
2. Poluzuj śruby radełkowane "F" i odkręć śruby "C" na osłonie wentylatora.
3. Przygnij osłonę wentylatora do pozycji pokazanej na rysunku.

### Zamknięcie

1. Ustaw osłonę wentylatora tak, aby znalazła się wewnątrz obudowy urządzenia, dokręć śruby radełkowane "F" i przykręć śruby "C".
2. Podłącz spust kondensatu.

## EVS/B: Schemat połączeń wentylatorów i grzałek elektrycznych



### Uwaga

Silniki są wyposażone w wewnętrzne zabezpieczenie termiczne z automatycznym ponownym włączeniem. Przed rozpoczęciem korzystania z systemu kontroli prędkości należy sprawdzić jego zgodność z podłączonymi silnikami. Nie kompatybilny system może uszkodzić silniki lub zwiększyć poziom hałasu.

Luvata Italy S.r.l nie odpowiada za współdziałanie modelu z systemami kontroli prędkości.

### Uwaga

Zastosowanie odpowiednich systemów kontroli termicznej na przewodach zasilających jest obowiązkowe. Stan wszystkich grzałek elektrycznych musi być okresowo sprawdzany, aby uniknąć uszkodzeń spowodowanych okresowym gromadzeniem się lodu.

Luvata Italy S.r.l nie odpowiada za wszystkie usterki spowodowane nieprzestrzeganiem tych zasad.

Model EVS/B		41 - 61	101 - 131	181 - 391
Wentylatory	N° x ø mm	1 x 200	2 x 200	3 x 200
Pobór mocy wentylatorów	A	0,35	0,70	1,05
	W	53	106	159
Pobór mocy grzałek	W	480	650	1080



## Gwarancja

Wszystkie dane techniczne opublikowane w niniejszej broszurze oparte są na szczegółowych i wiarygodnych badaniach uznawanych przez firmę Luvata Italy S.r.l., ale nie obejmują wszystkich możliwych zastosowań.

Kupujący musi określić czy urządzenie jest odpowiednie do danych zastosowań i przejąć pełną odpowiedzialność za jego użytkowanie.

Luvata Italy S.r.l. w żadnym wypadku nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek straty i/lub bezpośrednie, pośrednie, przypadkowe szkody wynikające z używania, nieprawidłowego używania lub nieprawidłowego zainstalowania.

Sprzedawca jest do dyspozycji kupującego w kwestii uzyskania informacji dotyczących najlepszego wykorzystania swoich produktów.

Wszystkie produkty Luvata Italy S.r.l. objęte są dwuletnią gwarancją na wady produkcyjne.

Uszkodzone elementy powinny być dostarczone do zakładu produkcyjnego w celu dokonania oceny wad i dokonania niezbędnych napraw lub wymiany urządzenia.

Gwarancja nie obejmuje epizodycznych uszkodzeń lub uszkodzeń zaistniałych w procesie transportowym, przenoszenia lub manipulowania przez nieuprawnione osoby, nadużycia lub nieprawidłowego montażu.

Surowo zabronione jest kopiowanie lub odtwarzanie zawartości tej broszury bez uprzedniego zezwolenia. Luvata Italy S.r.l. nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne błędy w druku, tłumaczeniu i/lub zaniechania oraz zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w całości lub w części specyfikacji lub projektu bez wcześniejszego powiadomienia.

# LUVATA

Luvata Italy S.r.l.

33050 Pordenone - Udine - Italy

Via Giulio Locatelli, 22

Tel. +39 0432.772.001

Fax +39 0432.779.594

Internet [www.luvata.com](http://www.luvata.com)

e-mail [info.italy@luvata.com](mailto:info.italy@luvata.com)

EVSM1006A05P\_M

MN263407

Printed in Italy by GFP/Pn