

VKN

GRZEJNIK KANAŁOWY Z WENTYLATOREM

INSTRUKCJA MONTAŻU



PRODUCENT:

VERANO GLOBAL sp. z o.o

ul. Vetterów 7A,
20-277 Lublin
tel: +48 81 44 08 330
e-mail: info@v-k.pl



ZAKRES DOSTAW – ELEMENTY MONTAŻOWE, DEKORACYJNE I REGULACYJNE

TYP ELEMENTU	DŁUGOŚĆ GRZEJNIKA [mm]										
	950	1100	1250	1450	1650	1800	2000	2150*	2300*	2500*	2750*
ELEMENTY MONTAŻOWE (WYPOSAŻENIE STANDARDOWE)	ILOŚĆ ELEMENTÓW (szt.)										
Ośłona komory przyłączeniowej	1										
Odpowietrznik	1										
Adapter GW 1/2" > GZ 5/8" (Tylko VKN1)	2										
Rozpórki montażowe	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3
Kotwy montażowe	2	2	2	2	4	4	4	4	4	6	6
Zestaw kotwiący	4	4	4	4	6	6	6	6	6	8	8
Stopka poziomująca	4	4	4	4	6	6	6	6	6	8	8
ELEMENTY MONTAŻOWE (WYPOSAŻENIE DODATKOWE)	ILOŚĆ ELEMENTÓW (szt.)										
Wspornik montażowy do podłogi podniesionej	2	2	2	3	3	4	4	4	5	5	6
Bimetaliczny czujnik temperatury	1										
Pokrywa montażowa	1										
Folia zabezpieczająca wannę grzejnika	1										
Rękaw foliowy na wymiennik ciepła	1										
ELEMENTY DEKORACYJNE I REGULACYJNE (DODATKOWE)	ILOŚĆ ELEMENTÓW (szt.)										
Obramowanie wanny Typ L / Typ F	1 komplet										
Kratka	1 szt.										
Elementy regulacyjne	Zawór termostatyczny (1 szt.) / Zawór odcinający (1 szt.) / Słownik (1 szt.) / Regulator pomieszczeniowy (1 szt.) / Głowica z kapilarą (1 szt.)										

*tylko VKN5

ELEMENT MONTAŻOWY STANOWIĄCY WYPOSAŻENIE DODATKOWE



PODLASKIE, WARMIŃSKO-MAZURSKIE, POMORSKIE

HENADZI KURHUN

tel: +48 533 687 775, e-mail: h.kurhun@v-k.pl

ZACHODNIOPOMORSKIE, LUBUSKIE, WIELKOPOLSKIE, ŁÓDZKIE

MIROSLAW KĘDZIORA

tel. +48 530 800 939, e-mail: mirosław.kedziora@v-k.pl

DOLNOŚLĄSKIE, OPOLSKIE, ŚLĄSKIE ŚWIĘTOKRZYSKIE, MAŁOPOLSKIE, PODKARPACKIE

PAWEŁ SKOWRON

tel. +48 501 711 304, e-mail: paweł.skowron@v-k.pl

MAZOWIECKIE LUBELSKIE

ŁUKASZ WIERZGAŁA

tel. +48 693 170 367, e-mail: lukasz.wierzgala@v-k.pl

PODŁĄCZENIE - ZASILANIE I REGULACJA PRACY WENTYLATORA



Podłączenie przewodów wentylatora:

- CZERWONY** – zasilanie + 24 V DC
- CZARNY** – masa obwodu 24 V DC
- BIAŁY** – sygnał sterujący 0-10 V DC

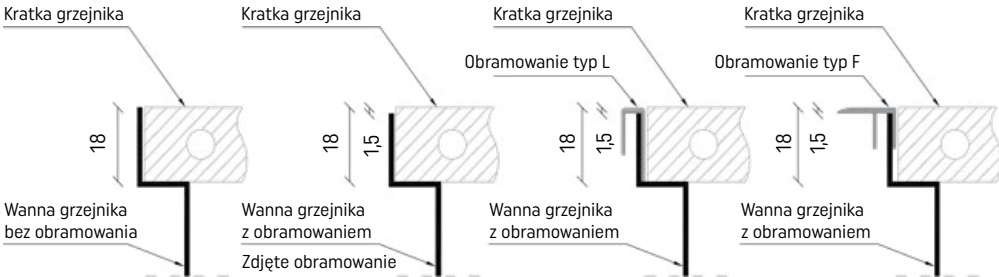
Zalecany typ okablowania: **LIYCY**

Dopuszczalny typ okablowania: **LIYY**

Trasowanie przewodów elektrycznych wykonać zgodnie z obowiązującymi normami branży elektrycznej.

Przekroje przewodów powinny zostać określone zgodnie z projektem instalacji elektrycznej w oparciu o obliczenia spadków napięcia dla planowanego trasowania przewodów

WPŁYW OBRAMOWANIA NA WYSOKOŚĆ RANTU WANNY GRZEJNIKA KANAŁOWEGO



Wysokość rantu wanny grzejnika kanałowego jest ze względów technologicznych uzależniona od stosowania obramowania. Zaleca się zamawiać obramowanie jednocześnie z grzejnikami kanałowymi lub poinformować o planowanym w przyszłości montażu obramowania.

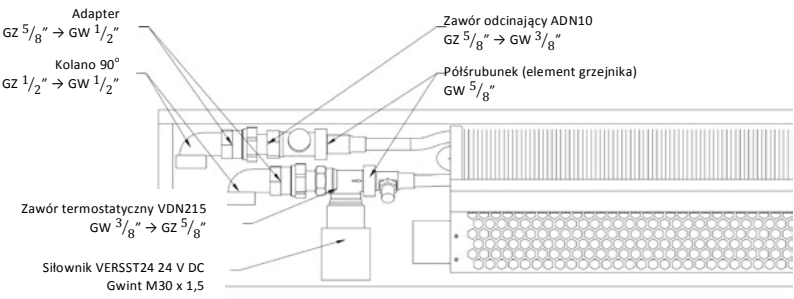
Rant wanny grzejnika bez obramowania ma wysokość 18 mm licząc się z kratką i wysokością posadzki.

Wysokość rantu wanny grzejnika z obramowaniem jest obniżona o 1,5 mm.

Wanna zamówiona z obramowaniem (typu L lub F), na czas transportu ma zdjęte obramowanie, chyba że warunki zamówienia stanowią inaczej. Obramowanie należy zamontować po obsadzeniu wanny zgodnie z punktem 7 instrukcji.

PODŁĄCZENIE HYDRAULICZNE

Przykład podłączenia hydraulicznego grzejnika kanałowego z wentylatorem VKN1



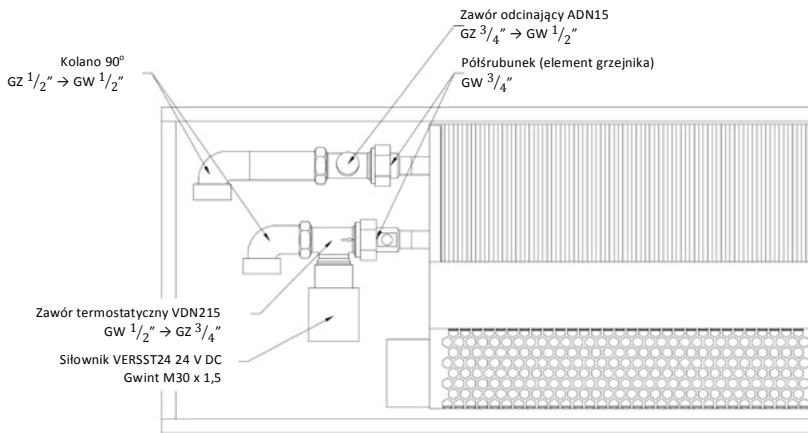
Zeskanuj kod QR i wejdź bezpośrednio na stronę grzejnika VKN1



Grzejniki VKN1 wymagają zaworów termostatycznych SIEMENS VDN210 oraz odcinających SIEMENS ADN10.

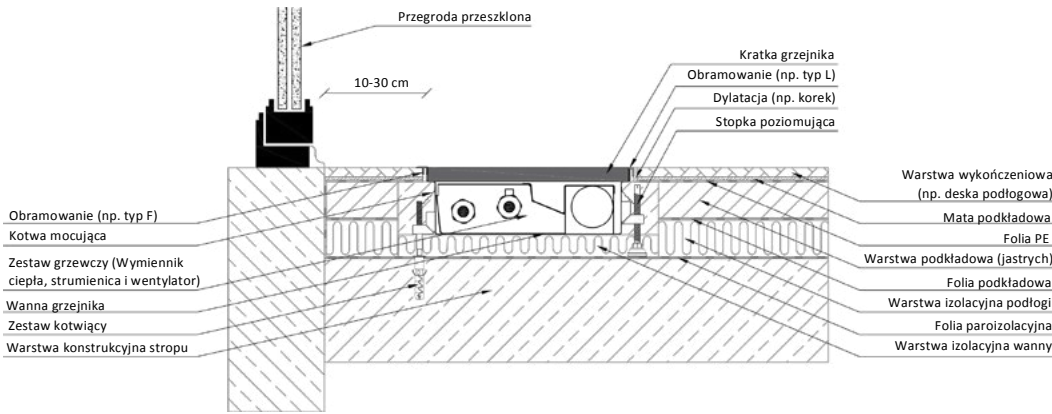
Adaptory GZ 5/8" > GW 1/2" stanowią standardowe wyposażenie grzejnika VKN1.

Przykład podłączenia hydraulicznego grzejnika kanałowego z wentylatorem VKN5

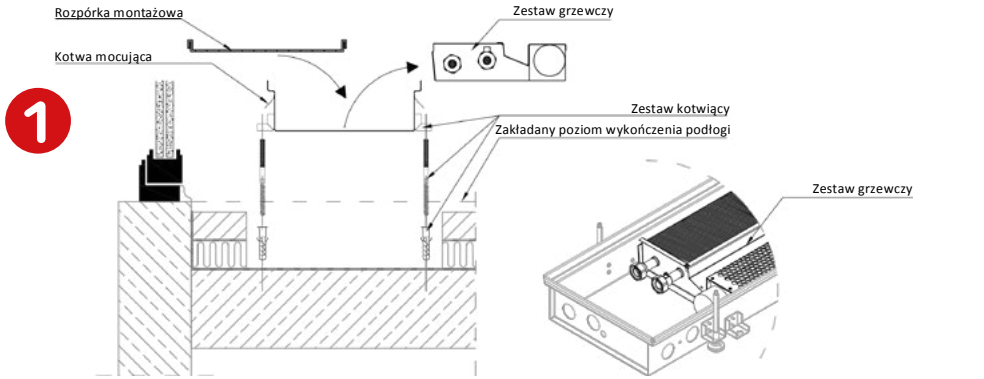


Zeskanuj kod QR i wejdź bezpośrednio na stronę grzejnika VKN5





Przykład montażu grzejnika kanałowego z wentylatorem VKN



1. Podczas prowadzenia prac budowlanych, w warstwach podłogowych należy przygotować kanał (np. metodą szalunkową), który powinien być większy od wymiarów grzejnika o około 50 mm z każdej strony.

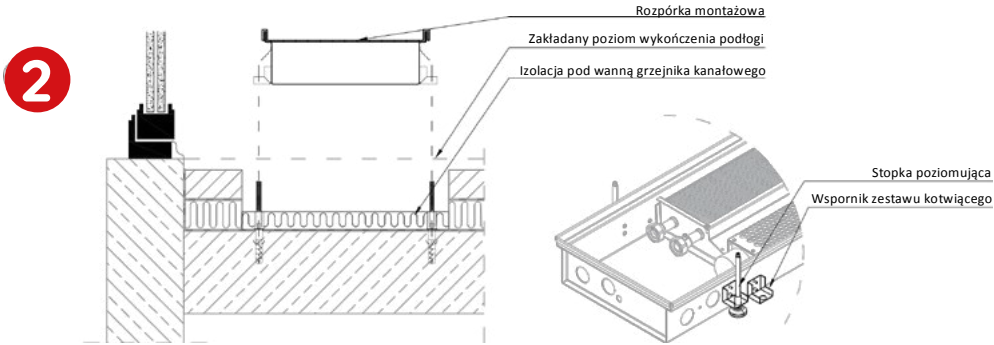
Głębokość kanału należy zaplanować tak, aby kratka grzejnika licowała się z poziomem wykończenia podłogi (wymagane uwzględnienie izolacji wanny grzejnika kanałowego).

Następnie należy wyznaczyć punkty montażu zestawów kotwiących – można to zrobić wkładając wannę grzejnika do kanału i oznaczając lokalizację kołków.

UWAGA!

Przed rozpoczęciem prac montażowych z wanny grzejnika należy **bezwzględnie** wyjąć i zabezpieczyć zestaw grzewczy (wentylator, strumienicę oraz wymiennik ciepła). W przypadku obramowania typ F, należy zdjąć również obramowanie i zamocować rozpórki montażowe dołączane do zestawu. W przypadku obramowania typ L, należy zdjąć rozpórki montażowe, wyjąć i zabezpieczyć zestaw grzewczy, a następnie ponownie zamontować rozpórki montażowe.

Zabrudzenie wentylatorów pyłem budowlanym powstałym w wyniku prowadzenia prac remontowo-budowlanych powoduje ich trwałe uszkodzenia oraz głośną pracę podczas późniejszej eksploatacji. Uszkodzenia wynikające z zanieczyszczenia wentylatorów nie podlegają reklamacji.



2. W warstwie konstrukcyjnej stropu należy obsadzić koszulki zestawów kotwiących, po czym wkręcić w nie wkręty/pręty gwintowane.

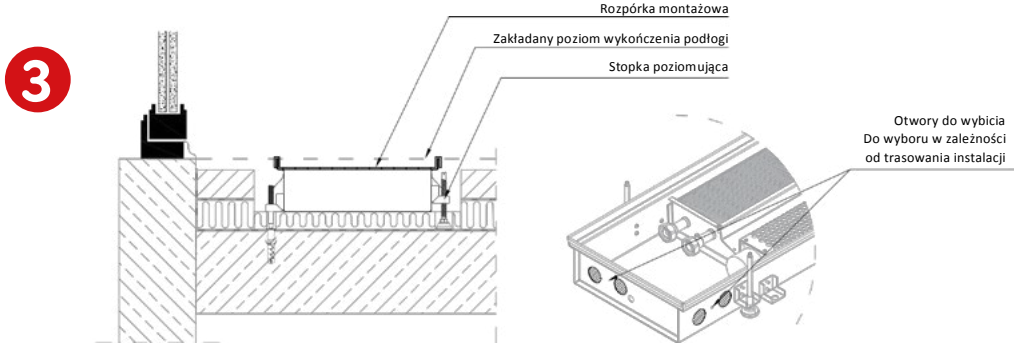
Kolejnym krokiem jest wykonanie warstwy izolacji cieplnej wanny grzejnika. Warstwa izolacji powinna zawierać otwory dostosowane do zestawów kotwiących oraz stopek poziomujących.

Zalecana metoda to wykonanie izolacji z płyt styropianu podłogowego lub styroduru oraz wypełnienie pozostałych wolnych przestrzeni pod wanną za pomocą pianki niskorozprężnej.

Materiały, z których jest wykonana warstwa izolacji termicznej pod wanną grzejnika kanałowego muszą charakteryzować się wytrzymałością na ściskanie przy 10-procentowym odkształceniu względnym nie mniejszą niż 70 kPa (np. styropian podłogowy lub styrodur).

Minimalna grubość izolacji powinna wynikać z konstrukcji podłogi oraz obliczeń cieplnych i nie powinna być mniejsza niż:

- 20 mm dla grzejników w stropie (kondygnacja powtarzalna nad pomieszczeniem ogrzewanym),
- Zapewniającą całkowity współczynnik przenikania ciepła przegrody nie większy niż $U_{c(max)} = 0,30 \frac{W}{m^2 \cdot K}$, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.



3. Właściwy montaż grzejnika należy rozpocząć od poziomowania wanny za pomocą stopek poziomujących.

Przed rozpoczęciem poziomowania w wannie należy wybić otwory na przeprowadzenie rur instalacji c.o. oraz przewodów instalacji elektrycznej. Otwory mogą zostać wybite od przodu lub od boku wanny.

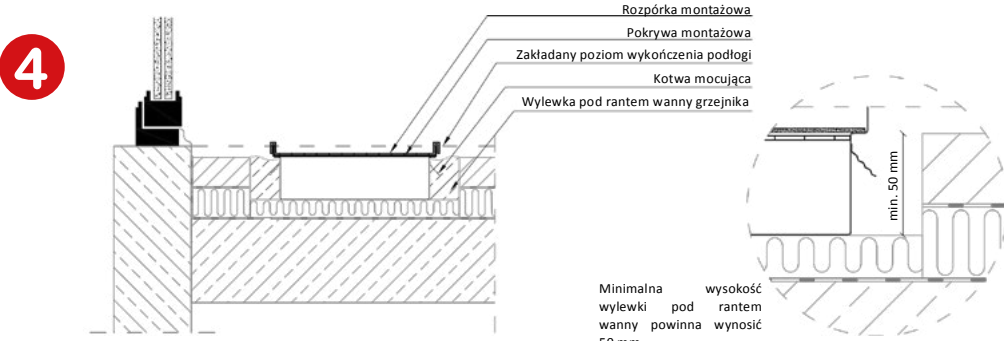
Stopki poziomujące, rozmieszczone symetrycznie po obydwu stronach wanny grzejnika, powinny opierać się na warstwie konstrukcyjnej stropu. Nie należy ich ustawiać na warstwie izolacji termicznej. Regulacja wysokości stopek montażowych wymaga użycia wkrętaka płaskiego.

Po wypoziomowaniu należy unieruchomić wannę grzejnika za pomocą zestawów kotwiących.

Unieruchomienie uniemożliwia poderwanie wanny podczas uzupełniania warstwy izolacji termicznej za pomocą piany niskorozprężnej lub podczas wylewania warstwy betonu i polega na dociśnięciu wspornika zestawu kotwiącego za pomocą nakrętki sześciokątnej M8.

Pozostałe wolne przestrzenie pomiędzy warstwą izolacji termicznej, a wanną grzejnika zaleca się wypełnić niskorozprężną pianą montażową o wytrzymałości na ściskanie przy 10-procentowym odkształceniu względnym nie mniejszej niż 15 kPa. Zalecany produkt – Piana montażowa dwuskładnikowa Soudafoam Gun Low Expansion.

Pozostawienie wolnych przestrzeni pomiędzy wanną, a izolacją termiczną może prowadzić do zwiększenia głośności urządzenia.

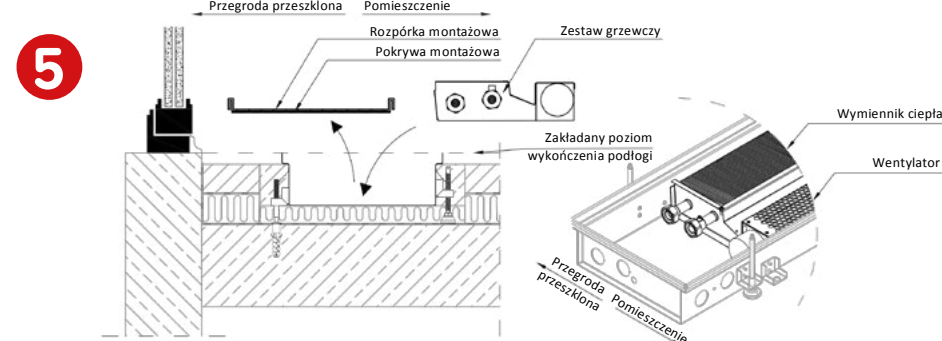


4. Należy wykonać wylewkę na której będzie się opierać rant wanny grzejnika. Wylewka powinna mieć wysokość co najmniej 50 mm, co należy uwzględnić na etapie planowania grubości izolacji termicznej.

Przed wykonaniem wylewki do wanny należy doprowadzić rury instalacji c.o. oraz przewody instalacji elektrycznej oraz regulacyjnej. Przejścia instalacyjne oraz inne otwory wanny należy zabezpieczyć - np. poprzez uszczelnienie za pomocą piany niskorozprężnej.

Na etapie wykonywania wylewki wanna grzejnika musi być wyposażona w dołączone fabrycznie rozpórki montażowe oraz zabezpieczona przed zanieczyszczeniami za pomocą pokrywy montażowej.

Po zakończeniu prac należy oczyścić wnętrze wanny grzejnika.



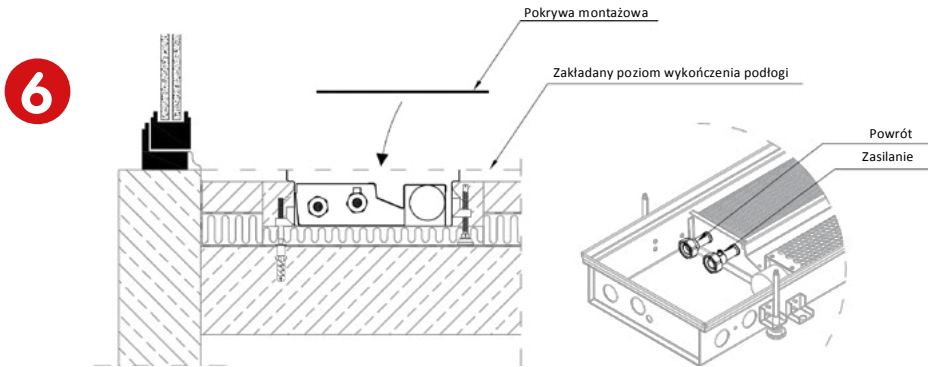
5. Gdy wylewka zwiąże, możliwe jest bezpieczne usunięcie rozpórek oraz pokrywy. Po wykonaniu tych czynności należy dokładnie oczyścić wnętrze wanny oraz ponownie zamontować zestaw grzewczy.

W grzejniku kanałowym z wentylatorem VKN wymiennik ciepła powinien znajdować się po stronie okna.



Wanny grzejników kanałowych z wentylatorem VKN są standardowo wyposażone w przyłącze do podłączenia instalacji uziemiającej. Do zastosowania w zależności od wytycznych lokalnych lub specjalnych (np. wymóg stosowania obwodów PELV).

Urządzeń niskonapięciowych (grzejniki z wentylatorem VKN), w myśl obowiązujących przepisów, nie należy łączyć z uziomem innych instalacji.

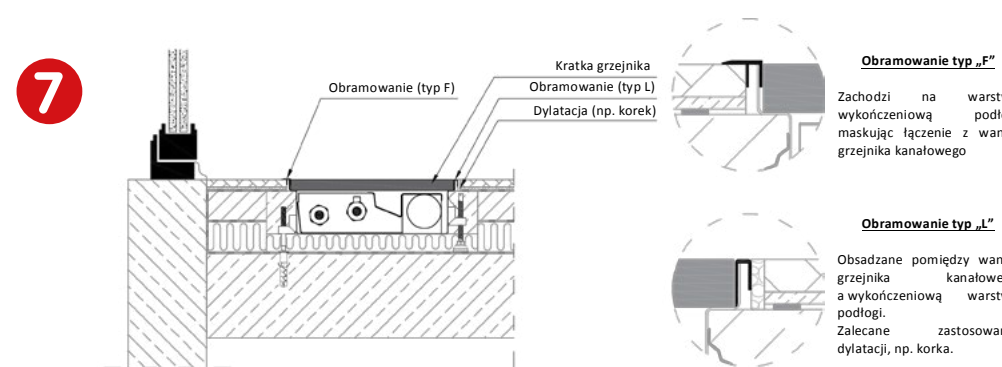


6. Po zamocowaniu zestawu grzewczego należy wykonać podłączenia hydrauliczne oraz zainstalować osprzęt regulacyjny (jeśli jest to wymagane). Po zakończeniu prac hydraulicznych należy przeprowadzić próbę szczelności.

Przewód zasilający instalacji c.o. należy podłączyć do króćca wyposażonego w odpowietrznik – w przypadku grzejników VKN znajduje się on po stronie pomieszczenia.

Podłączenie elektryczne należy wykonać według odrębnych schematów.

Po zakończeniu prac grzejnik należy przykryć pokrywą montażową zabezpieczającą przed zanieczyszczeniami wynikającymi z prowadzenia prac wykończeniowych.



Po zakończeniu prac wykończeniowych, na grzejnik należy założyć kratkę. **W przypadku grzejnika z obramowaniem zdjąć folie ochronną z obramowania możliwie jak najszybciej.** Obramowanie typ F należy po tych czynnościach ponownie zamontować.

Podczas prowadzenia prac wykończeniowych grzejnik bezwzględnie powinien pozostać zabezpieczony przed zanieczyszczeniami za pomocą pokrywy montażowej.

Zanieczyszczenie wentylatorów pyłem budowlanym powstałym podczas prac remontowo-budowlanych powoduje ich głośną pracę oraz trwałe uszkodzenie w okresie późniejszej eksploatacji.

Uszkodzenia wynikające z zanieczyszczenia wentylatorów nie podlegają reklamacji.

UWAGA!

Kratki, obramowanie, zawory termostatyczne i odcinające, głowice termostatyczne, siłowniki, regulatory, zasilacze oraz pokrywy montażowe są elementami wyposażenia dodatkowego grzejnika