

INSTRUKCJA MONTAŻU

Jak i gdzie montować grzejnik kanałowy Verano – konwektor

Grzejnik kanałowy Verano – konwektor jest przeznaczony do pracy w zamkniętych i otwartych pompowych instalacjach grzewczych. Stosowany jest do ogrzewania pomieszczeń mieszkalnych (jedno- i wielorodzinnych), biurowych, usługowych, handlowych, hotelowych, sakralnych, sportowych i innych, w których nie występuje oddziaływanie środowiska korozyjnego w stosunku do aluminium i miedzi. Konwektory kanałowe zaleca się umieszczać wzdłuż zewnętrznych przegród przeszklonych (tzn. drzwi tarasowe, szerokie okna itp.). Najlepiej jeżeli długość konwektora kanałowego jest równa lub dłuższa od długości powierzchni przeszklonej. Można je również umieścić wzdłuż ścian wewnętrznych i w narożnikach.

Przygotowanie kanału i montaż grzejnika kanałowego

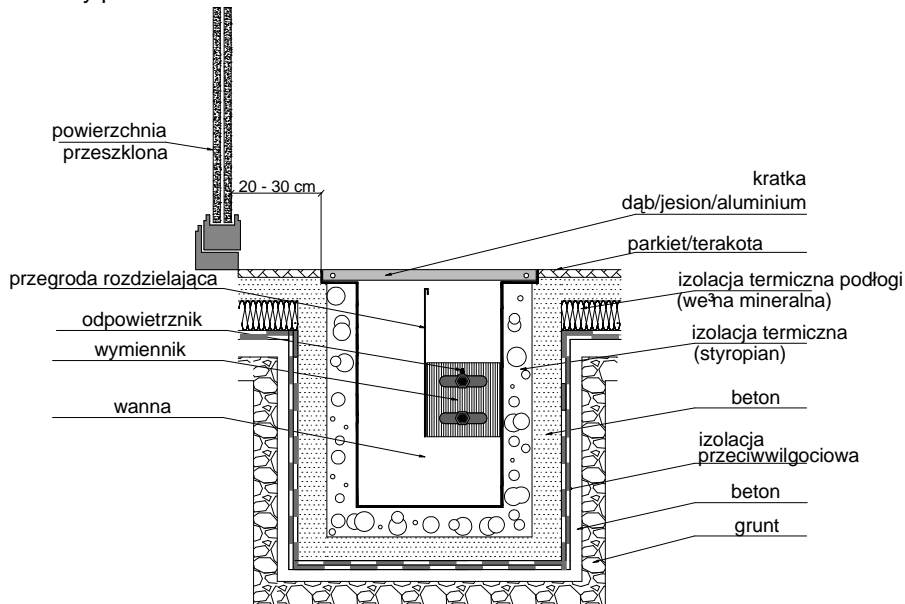
Zaleca się aby odległość grzejnika kanałowego Verano-konwektor od przegrody zewnętrznej (przeszklonej) wynosiła 20 ÷ 30 cm.

Kanał musi być stabilny i wykonany zgodnie z normami budowlanymi. Konieczne jest wykonanie izolacji przeciwwilgociowej kanału, takiej samej jaką posiada cały budynek i zastosowanie izolacji cieplnej, np. ze styropianu o grubości 2 ÷ 5 cm, mającej na celu zredukowanie strat ciepła.

Należy pamiętać, że boczne ściany wanny nie zostały zaprojektowane do przenoszenia dużych naporów. W związku z tym, jeśli przestrzeń między ściankami wanny i kanału są znaczne trzeba je wypełnić pianą montażową (nie wypełniać betonem).

Przygotowując kanał należy przewidzieć luz montażowy poprzez dodanie do długości i szerokości wanny ok. 2 cm oraz 3 cm do głębokości. W celu osiągnięcia podanych mocy grzewczych, zaleca się montowanie grzejnika kanałowego zgodnie ze schematami

Konwektor kanałowy z jednostronnym zasysaniem powietrza montuje się tak, aby wymiennik ciepła znajdował się od strony pomieszczenia.



Rys. Przykład posadowienia grzejnika kanałowego (przekrój)

Wanna może zostać osadzona w kanale, gdy zostanie określona grubość wszystkich warstw. Ze względów estetycznych i użytkowych obramowanie kratki powinno licować się z powierzchnią podłogi. Obramowanie kratki stanowi integralną część wanny i nie może być poddawane siłom wyginającym. Wannę należy dokładnie oprzeć dnem w kanale, ponieważ obramowanie kratki nie jest przystosowane do przenoszenia jej ciężaru.

Wsporniki na których umieszczony jest wymiennik ciepła, są przymocowane do wanny na stałe. W grzejnikach kanałowych o głębokościach: 10, 16 i 20 cm element grzewczy znajduje się po środku szerokości kanału. Natomiast w kanałach o głębokościach: 30, 45, 55 i 65 cm przylega do ściany wewnętrznej.

Wymiennik ciepła może być umieszczony w kanale na trzy różne sposoby:

- 1) Wymiennik zostaje umieszczony w kanale od strony pomieszczenia. Tą lokalizację stosuje się w przypadku, gdy głównym źródłem strat ciepła w pomieszczeniu są okna, a straty ciepła przez pozostałe przegrody stanowią 30% mocy cieplnej konwektora.
- 2) Element grzejny umieszczony po środku szerokości wanny, wówczas gdy poza dużymi stratami ciepła przez powierzchnie przeszklone, występują znaczne straty przez pozostałe przegrody. Taka lokalizacja wymiennika ciepła ułatwia dopływ do grzejnika powietrza z pomieszczenia i z okolic okna.

- 3) Element grzewczy umieszcza się w kanale od strony przegrody szklanej, gdy straty ciepła przez okno stanowią poniżej 20% całkowitych strat mocy cieplnej pomieszczenia. Tak umieszczony grzejnik kieruje powietrze do góry i nie powoduje zakłócenia strumienia powietrza zimnego przy oknie przez strumień ogrzanego powietrza z kanału.

Blachy rozdzielające należy umieszczać na wspornikach dopiero po zakończeniu podłączania grzejnika do instalacji c. o. Wspomniana blacha oddziela część wanny, do której napływa chłodne powietrze, od części gdzie następuje ogrzanie tego powietrza i wyprowadzenie go do pomieszczenia. Króćce przyłączeniowe konwektorowego elementu grzewczego posiadają gwint wewnętrzny $\frac{1}{2}$ " i są umieszczone po prawej stronie kanału. Wolna przestrzeń na podłączenie grzejnika do instalacji wynosi około 18 cm. Nie jest możliwe obrócenie wymiennika ciepła o 180° do instalacji. Grzejnik można podłączyć tylko jednostronnie. Podłączenia można dokonać za pomocą prostych i kątowych zaworów termostatycznych.

W standardzie otwory znajdują się w ścianie wanny na wysokości króćców przyłączeniowych danego wymiennika. Jeżeli trasa przewodów instalacji jest inna, wówczas należy wykonać otwory na odpowiedniej wysokości i ścianie wanny.

Nie wolno prowadzić przewodów instalacji wzdłuż wymiennika ciepła wewnątrz wanny, ponieważ spowoduje to zaburzenia w rozkładzie temperatur oraz zmniejszy cyrkulację powietrza. Każdy grzejnik jest wyposażony w jeden odpowietrznik ręczny. Aby uzyskać założoną moc cieplną i prawidłową pracę należy właściwie zamontować grzejnik kanałowy Verano – konwektor.

Regulacja pracy grzejnika kanałowego Verano – konwektor

Podłączenie wymienników ciepła w grzejniku kanałowym można wykonać za pomocą ogólnie stosowanych zaworów termostatycznych ze specjalnymi głowicami. Zawór ten zostaje zamontowany na elemencie grzewczym w kanale, natomiast głowica termostatyczna na ścianie w ogrzewanym pomieszczeniu. Zawór i głowica zostają połączone za pomocą kapilary. Kapilara jest prowadzona wewnątrz peszla. Nie należy montować głowicy na zaworze w kanale z dwóch powodów. Po pierwsze taka lokalizacja głowicy uniemożliwi osiągnięcie właściwej regulacji, po drugie, utrudni dostęp do niej.

Ponieważ grzejnik konwektorowy ma zazwyczaj większe opory przepływu, niż grzejniki innego typu pracujące w instalacji, należy otworzyć maksymalny przepływ na konwektorze, a ograniczyć przepływy na innych grzejnikach. W celu osiągnięcia przez konwektor nominalnej mocy cieplnej, należy zagwarantować właściwy przepływ czynnika grzewczego przez element grzewczy. Jeśli grzejnik kanałowy posiada nominalną moc cieplną powyżej 3 500 W należy podłączenie do instalacji dokonać rurami o średnicy 18 mm.

