

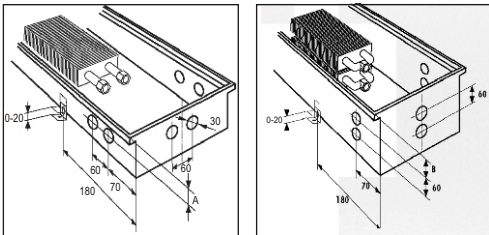
INSTRUKCJA MONTAŻU GRZEJNIKÓW INTERRA PK/PKVT

1. Umiejscowienie w pomieszczeniu

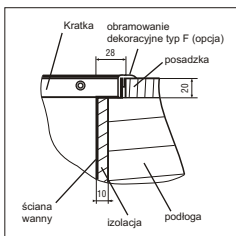
Montaż PK/PKVT dla wykorzystania wszystkich jego zalet wykonywany jest wzdłuż okna (drzwi tarasowych). Zalecane jest dobranie kanału o długości, co najmniej równej długości okna. Zalecana odległość zewnętrznej ściany wanny od szyby wynosi około 20 cm. Szczególnie ważne jest to w przypadku stosowania zasłon okiennych, które przy mniejszej odległości uniemożliwiłyby prawidłową pracę grzejnika.

2. Osadzenie wanny w kanale

Konwektor podłogowy jest przeznaczony do wbudowania w warstwy podłogi. Możliwe jest ułożenie wanny bezpośrednio na stropie między-kondygnacyjnym i wykonywanie warstw podłogowych do zakonieczonych kanałów. Możliwe jest również wykonanie kanałów w podłodze przed montażem PK/PKVT.



Rysunek 1. Rozmiary montażowe wanien PK



Rysunek 2. Szczegóły montażu PK / PKVT

Do uzyskania właściwej wysokości montażu PK/PKVT, tak aby uzyskać zlicowanie płaszczyzny kratki z posadzką, służą śruby o zakresie regulacji 30 mm. Do ustalenia pozycji wanny na stropie przed układaniem warstw izolacji służą boczne kotwy o zakresie regulacji 20 mm. Rozwiązanie konstrukcyjne zakłada, że wanna jest jedynie poziomowana śrubami na stropie kondygnacji, a obciążenie z kratki przenoszone jest przez uskok wanny na wylewkę podłogową. W uskoku wanny umieszczona jest kratka zwijana.

W przypadku, kiedy wybetonowany kanał jest szerszy niż całkowita szerokość wanny (uskok wanny nie leży na stabilnym betonie), trzeba użyć kotew nośnych. Powinny być one umocowane od zewnątrz wanny wkrętami. Przed montażem należy kotwy umocować na nośnej wylewce betonowej. W ten sposób dojdzie do bezpiecznego przeniesienia ciężaru z kratki. Wanna nie jest konstrukcyjnie dostosowana do przeniesienia obciążenia przez śruby regulujące wysokość, ani przez dno wanny.

Wannę od zewnątrz zaleca się zaizolować termicznie, tak by nie dochodziło do utraty ciepła do podłogi. Od spodu śruby poziomujące bez trudu przebijają warstwę styropianu, który powinien wypełnić prześwit. Z boków ze względu na konieczność oparcia kolumna wanny na wylewce styropian może mieć grubość 1 cm. Przy większej grubości konieczne będzie zastosowanie kotew.

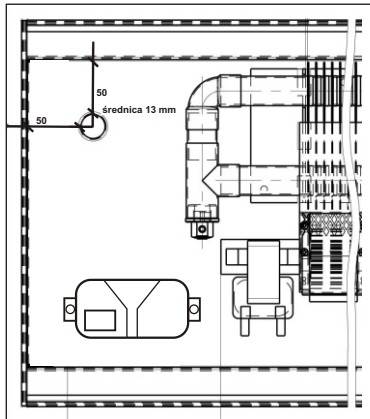
Podczas wykonywania wylewki betonowej podłogi do ustawionych na stropie międzykondygnacyjnym wanien należy uniknąć ugięcia wzdłużnego, dlatego zalecane jest rozparcie wanny oraz pozostawienie dylatacji do wypełnienia elastycznym materiałem uszczelniającym. Szczególnie ważne jest użycie właściwych materiałów uszczelniających w przypadku wanien PKVT, tak aby zapobiec rezonansom w przypadku występujących wibracji.

W szczególności krytyczne znaczenie ma wytłumienie akustyczne przestrzeni w warstwach podłogowych wokół wanny odpowiednim materiałem dław (pianka montażowa niskorozprężna). Najlepszy rezultat może być osiągnięty w przypadku całkowitego połączenia wszystkich ścianek wanny z betonem. Pozostawienie pustych przestrzeni powoduje znaczne zwiększenie głośności urządzenia. Kluczowe znaczenie ma także zachowanie bezwzględnej czystości wewnątrz wanny na wszystkich etapach zabudowy aż do uruchomienia urządzeń. Zabrudzenie urządzeń powoduje wibracje, a w konsekwencji głośną pracę i trwałe uszkodzenia wentylatorów.

W przypadku stosowania podłóg pływających wielkość szczeliny dylatacyjnej jest określona przez producenta podłogi. Przy większych szczelinach należy zastosować wannę z obramowaniem typu F.

PK INOX/PKVT INOX

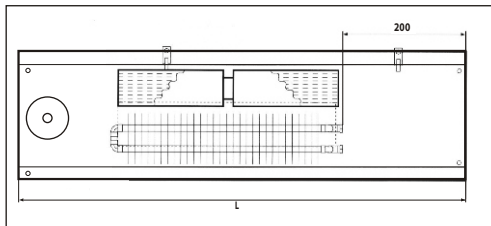
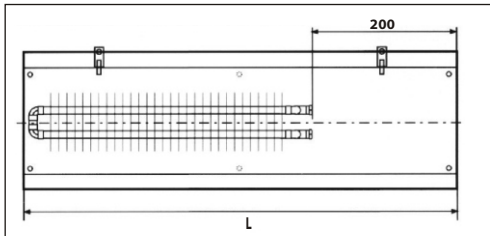
Wanna wyprodukowana z blachy nierdzewnej; istnieje możliwość umieszczenia urządzenia w wilgotnym środowisku z ewentualnym krótkotrwałym zalaniem wodą. W płaszczyźnie dna wanny wykonano otwór odpływowy, który się znajduje w narożniku wanny. W celu lepszego podłączenia do kanalizacji można zastosować rurkę, którą należy włożyć do otworu i uszczelnić silikonem.



Rysunek 3. Usytuowanie otworu odpływowego w PKVT INOX.

3. Przyłączenie do instalacji grzewczej

Włączenie wymienników ciepła w system grzewczy dokonuje się przy pomocy dwóch wewnętrznych gwintów G1/2" standardowo z prawej strony (z wyjątkiem PK szerokość 16 cm gdzie przyłącze realizowane jest na przeciwnych końcach wanny). Zaleca się włączenie wymiennika w system grzewczy za pomocą dwóch elastycznych wężyków w nierdzewnym oplocie. Zapewniają one lepszy dostęp pod wymiennik ciepła bez konieczności jego demontażu, np. podczas czyszczenia. Umożliwiają też zastosowanie niezbędnych zaworów w największych wersjach PK.

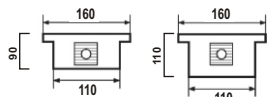


Rysunek 4. Umieszczenie konwektora w PK do głębokości 19cm, oraz w PKVT

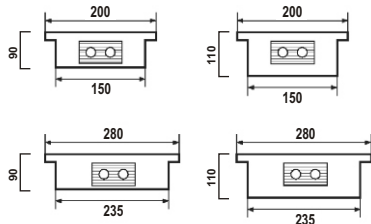
W modelach PK o głębokości 30 i 45 cm przestrzeń wewnątrz wanny jest podzielona podłużną blachą rozdzielającą na dwie części. Komora z konektorem po-winna zawsze znajdować się od strony okna.

Do doprowadzenia instalacji należy użyć wybranych otworów wykonanych w bocznych ściankach wanny. Nie wykorzystane otwory pozostaną zaślepione zatyczkami.

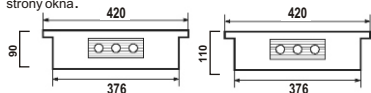
Każdy element konektorowy posiada odpowietrznik, który powinien być skierowany do góry.



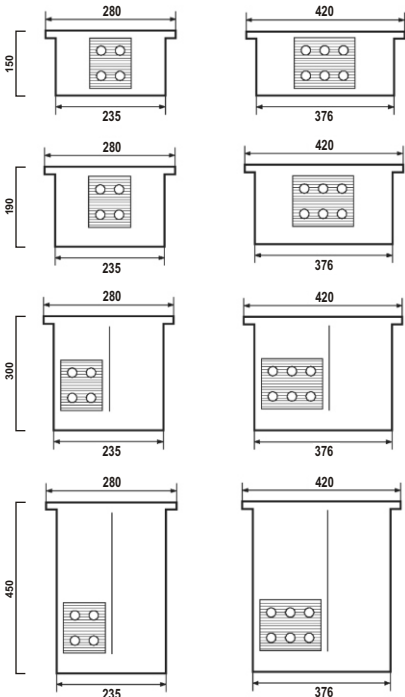
PK o szerokości 16 cm są przyłączane wyłącznie przelotowo, rurka instalacyjna nie może być rozprowadzana wewnątrz wanny.



PK 9 i 11 cm, szerokość 20 i 28 cm, zasilanie zaleca się doprowadzić do króćca od strony okna.

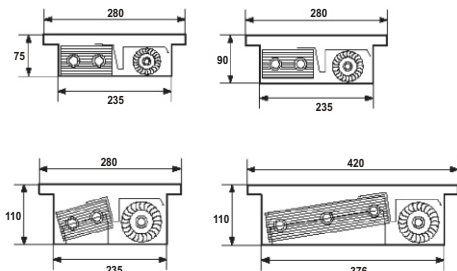


PK 9 i 11 cm o szerokości 42 zasilenie przechodzi przez dwie rurki, a powrót jedną.



W PK 15 cm i głębszych stosowane są elementy grzewcze podwójnej wysokości i zasilanie należy doprowadzić zawsze do górnego króćca.

W PKVT zasilanie zaleca się zawsze doprowadzić do króćca, znajdującego się dalej od wentylatora.



4. Sterowanie pracą grzejnika PK

Elementy grzewcze mogą być przyłączane przy użyciu powszechnie stosowanych zaworów termostatycznych. Należy w takim przypadku zastosować specjal-ne głowice termostatyczne montowane na ścianie pomieszczenia, które połączone są z zaworem termostatycznym zamontowanym na elemencie grzewczym w kanale za pomocą kapilary prowadzonej wewnątrz peszla.

Umieszczenie głowicy termostatycznej wewnątrz wanny bezpośrednio na zaworze jest niewskazane, ponieważ nie będzie możliwe uzyskanie właściwej regulacji, a dostęp do głowicy będzie bardzo utrudniony.

Alternatywnym prawidłowym rozwiązaniem dla regulacji termostatycznej pracy grzejników kanałowych, zwłaszcza w dużych pomieszczeniach, gdzie pracują również inne grzejniki, jest zastosowanie regulacji za pomocą regulatora termostatycznego sterującego elektrycznie zaworem z silownikiem dla całego układu centralnego ogrzewa-nia w pomieszczeniu. Przy tym rozwiązaniu zamiast zaworów termostatycznych należy zastosować do elementu grzewczego zawory redukcyjne.

Bardzo ważna jest właściwa regulacja hydrauliczna przy działającym ogrzewaniu. Konektor bez zapewnienia mu właściwego przepływu wody grzewczej nie osiągnie nominalnej mocy grzewczej.

Sterowanie grzejnikiem PKVT dokonywane jest przez regulację elektryczną prędkości obrotowej wentylatorów, dlatego stosowanie zaworów termostatycznych ma zastosowanie wyłącznie do ustalenia przepływu za pomocą nastawy wstępnej.

5. Warunki użytkowania

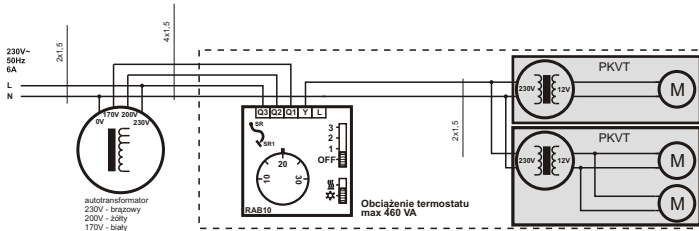
Grzejnik konektorowy wyposażony jest w dekoracyjną kratkę wykonaną z aluminium anodowanego lub drewna. Kratka drewniana dostarczana jest w wykonaniu z drewna wysokiej jakości o bardzo niskim poziomie wilgotności. Kratka jest z drewna surowego i wymaga przed rozpoczęciem eksploatacji zabezpieczenia poprzez lakierowanie. Dzięki zastosowaniu bejcy i lakieru - lub lakierów kolorujących - można idealnie dostosować ostateczny kolor kratki do każdego rodzaju podłogi. Szerokość szczebelków i odstępy między nimi są tak dobrane, aby minimum 70% powierzchni światła kanału było odkryte. W innym przypadku moc oddawana przez grzejnik spadnie. Z tego powodu w okresie eksploatacji grzejnika nie można ustawiać na kratce żadnych mebli, dywanów, itp.

Bardzo ważne dla komfortowej eksploatacji konektora kanałowego jest utrzymanie właściwej czystości wewnątrz kanału. Szczególnie ważne jest dokładne oczyszczenie, np. odkurzenie przed uruchomieniem ogrzewania w sezonie grzewczym. Zastosowanie elastycznych wężyków przyłączeniowych umożliwi ostrożne uniesienie elementu konektorowego.

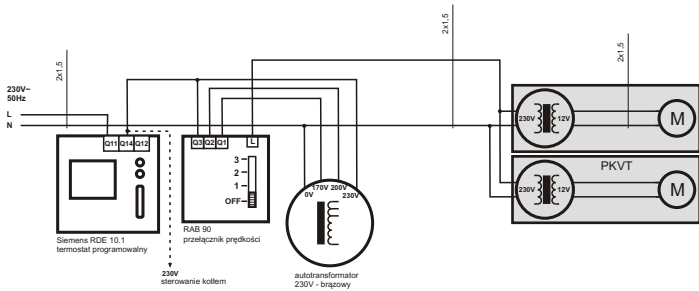
Szczebelki kratki posiadają wytrzymałość mechaniczną zarówno na nacisk jak i ścieranie dla ruchu pieszego o niskim natężeniu. Dlatego nie jest wskazane montowanie kanałów na ścieżkach intensywnego ruchu pieszego.

Bardzo korzystne, zwłaszcza w przypadku kanałów umieszczonych pod drzwiami tarasowymi, będzie wykonanie pokrywy z materiału podłogi (np. paneli podłogowych), która po sezonie grzewczym zostanie umieszczona wewnątrz obramowania zamiast kratki, pomoże to w utrzymaniu czystości wewnątrz kanału.

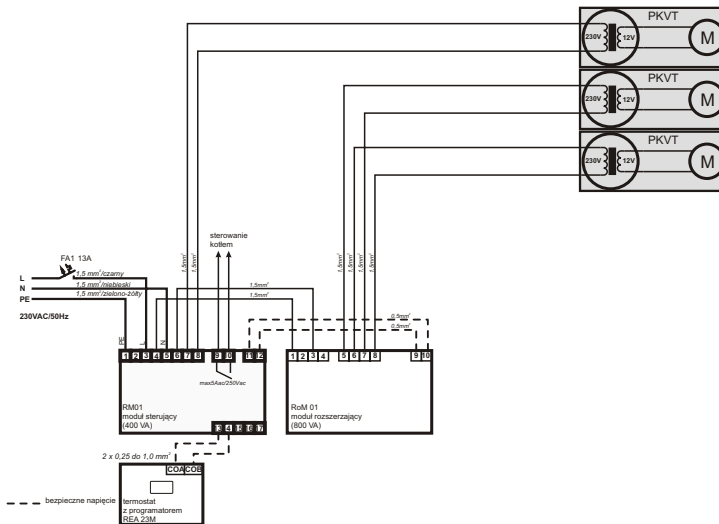
SCHEMATY PRZYŁĄCZY ELEKTRYCZNYCH



Przykładowy schemat przyłączy elektrycznych dla ZESTAWU 1



Przykładowy schemat przyłączy elektrycznych dla ZESTAWU 2



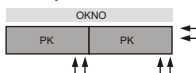
Przykładowy schemat przyłączy elektrycznych dla ZESTAWU 3

7. PK/PKVT łączenie 2 i więcej wariantów w szeregu

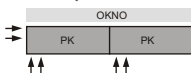
Każde urządzenie pozostaje samodzielne, ale montaż w jednym szeregu daje wygląd jednej kratki o długości równej sumie wybranych urządzeń. Każdy element grzewczy powinien być przyłączony do instalacji niezależnie.

4 standardowe układy przyłączy dla grzejników PK i PKVT (w przypadku PKVT dotyczy to przyłączy instalacyjnych - przyłącze elektryczne zawsze będzie przeciwnie do instalacyjnego w obrębie tej samej wanny). Strzałki oznaczają miejsce, gdzie będzie doprowadzona instalacja grzewcza. W przypadku wariantów o różnych długościach podać kolejność montażu.

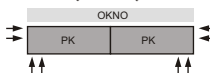
1. PRZYŁĄCZA PRAWIE



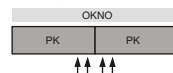
2. PRZYŁĄCZA LEWE



3. PRZYŁĄCZA ZEWNĘTRZNE



4. PRZYŁĄCZA CENTRALNE



POSTĘPOWANIE ZE ZUŻYTYM SPRZĘTEM ELEKTRYCZNYM

Opakowanie nowego urządzenia należy usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami o ochronie środowiska naturalnego.








Urządzenia przedstawione w tabeli poniżej podlegają oznakowaniu zgodnie z Dyrektywą Europejską nr 2002/96/WE oraz polską Ustawą o Zużytych Sprzęcie Elektrycznym (Dz.U. 180. Poz. 1495 z 29.07.2005) symbolem przekreślonego kontenera na odpady.



Takie oznakowanie informuje, że sprzęt ten, po okresie jego użytkowania, nie może być umieszczony łącznie z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego.

Użytkownik jest zobowiązany do oddania go prowadzącym zbiórkę zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Prowadzący zbieranie, w tym lokalne punkty zbiórki, sklepy oraz gminne jednostki, tworzą odpowiedni system umożliwiający oddanie tego sprzętu.

Właściwe postępowanie ze zużytym sprzętem elektrycznymi i elektronicznymi przyczynia się do uniknięcia szkodliwych dla zdrowia i środowiska naturalnego konsekwencji wynikających z obecności składników niebezpiecznych oraz niewłaściwego składowania i przetwarzania sprzętu.

lp		nazwa	symbol	waga (kg)
1		termostat z programatorem	RDE 10.1	0,21
2		termostat z programatorem	REA 23M	0,31
3		termostat z programatorem	RAB 10	0,14
4		modul poszerzający	RM 01	0,40
5		modul sterujący	RoM 01	0,40
6		przełącznik prędkości	RAB 90	0,40
7		trasformator 120 VA	T1	2,00
		trasformator 225 VA	T2	2,20
		trasformator 300 VA	T3	2,30
		autotrasformator	Auto	2,60

THE HEATING COMPANY

The Heating Company Poland Sp. z o.o. 59-220 Legnica, ul. Jaworzyńska 295
tel. 0-76/ 85 83 90; fax 0-76/ 850 83 11
www.vasco.pl, e-mail: sprzedaz@vasco.pl