

KONWEKTORY KANAŁOWE

Optimal FKO, Thin FKT



Optimal-V FVO



PL INSTRUKCJE MONTAŻU (FKO, FVO, FKT) –
montaż w budynku

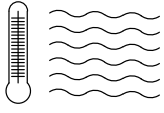


HLK
STUTT GART

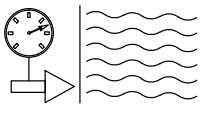
EN Euronorm
442

EN Euronorm
16430

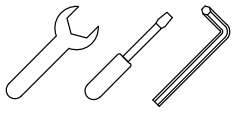




Maks. 110 °C

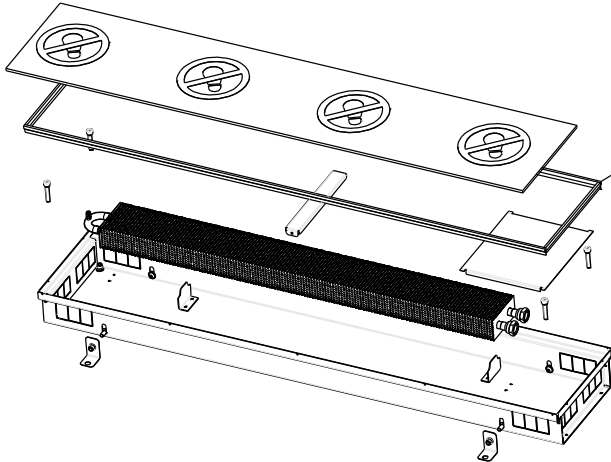




Maks. 1,2 MPa



27 PZ2 2,5; 5; 6 mm

Optimal FKO, Thin FKT

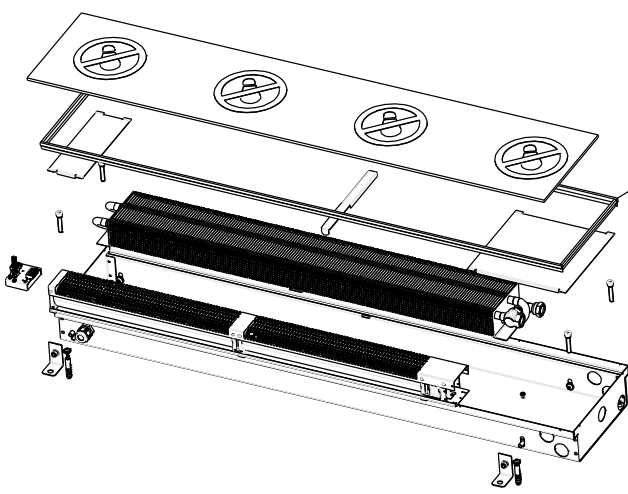




-  4x
-  4x

Optimal-V FVO

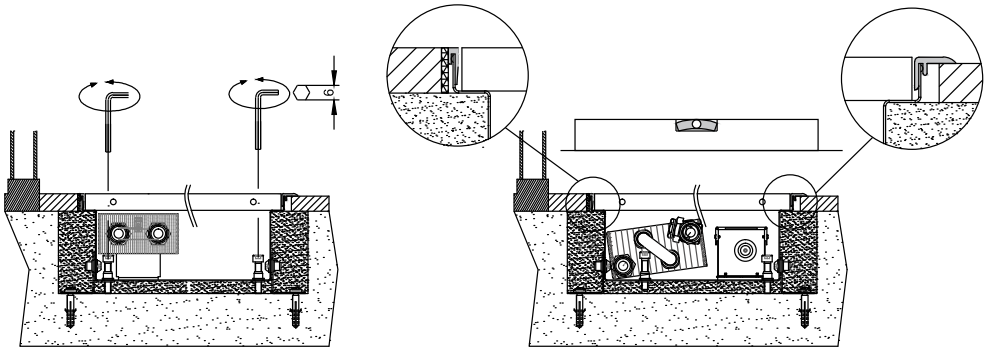
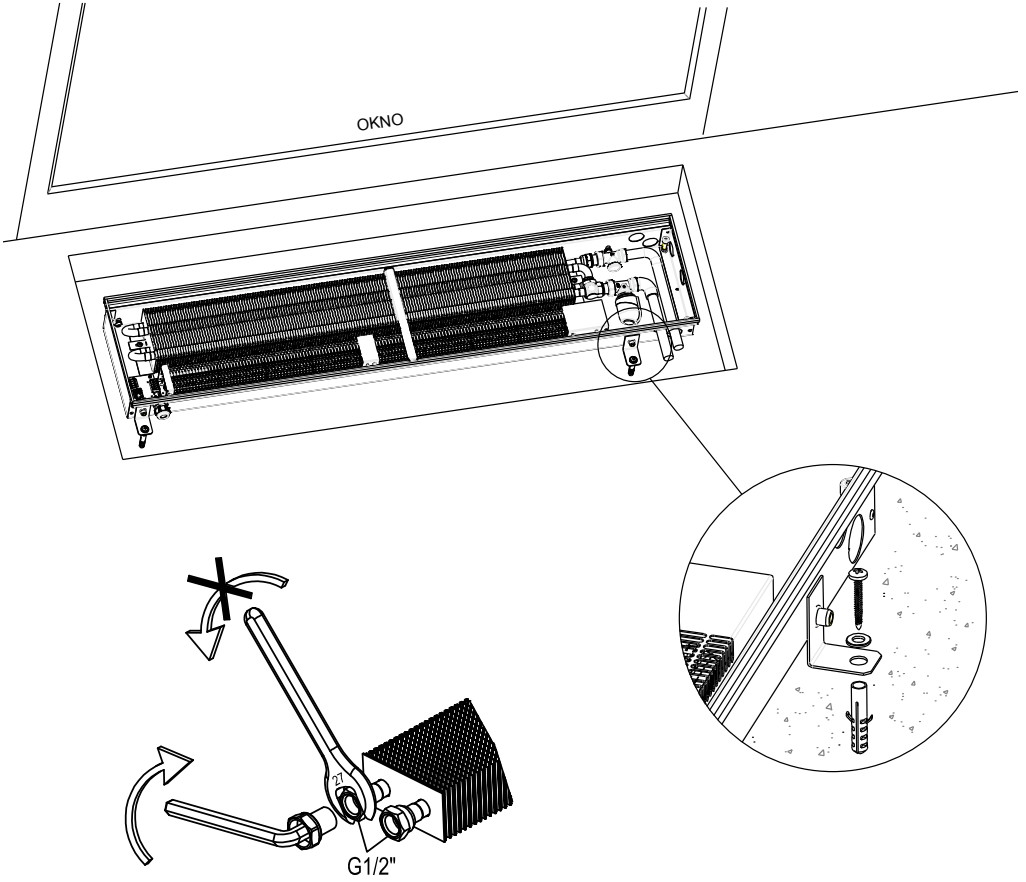


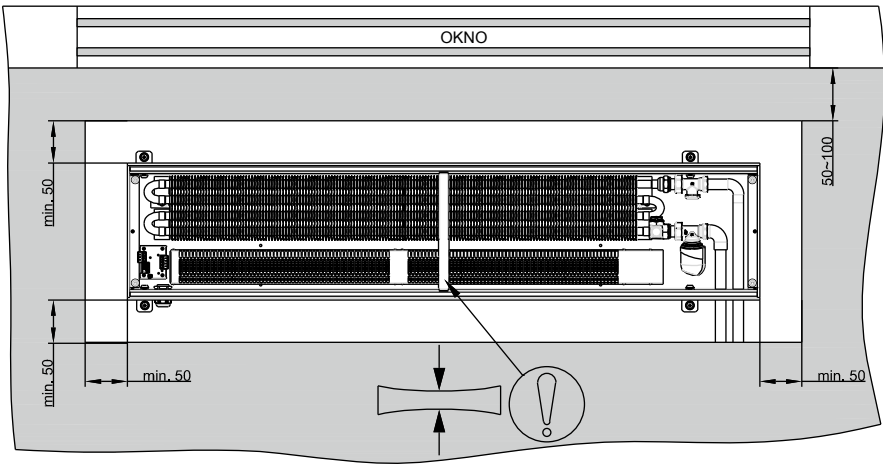
**24 V
DC**



-  4x
-  4x

Optimal FKO, Thin FKT, Optimal-V FVO

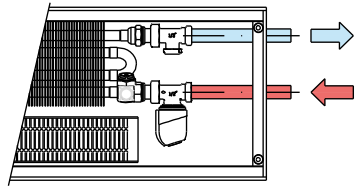
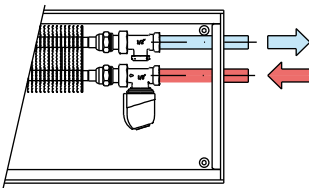
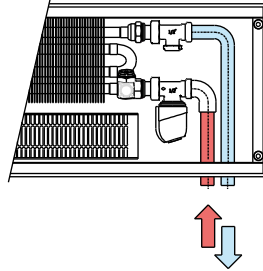
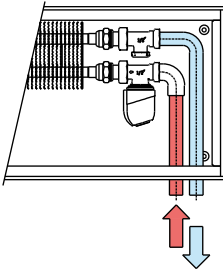




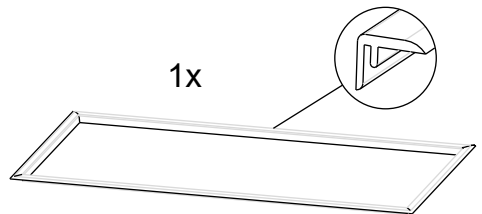
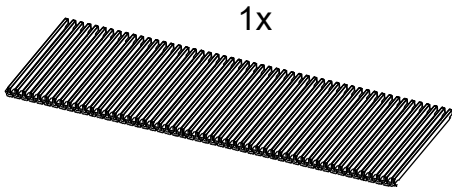
Optimal FKO, Thin FKT



Optimal-V FVO



ELEMENTY DODATKOWE



- Napięcie robocze grzejnika kanałowego = 24 V DC.
- Napięcie robocze wentylatora = 24 V DC; napięcie sterujące 0–10 V DC.
- Stopień ochrony: IP 20.

- Schemat instalacji elektrycznej powinien być wykonany przez odpowiednio wykwalifikowaną osobę zgodnie ze stosownymi normami.
- Instalacja grzejnika kanałowego musi być wykonana przez osoby o odpowiednich kwalifikacjach technicznych.
- Przed uruchomieniem elementy elektryczne muszą być dokładnie zbadane zgodnie z obowiązującymi normami krajowymi. Użytkownik jest zobowiązany do przeprowadzania regularnych inspekcji wszystkich elementów elektrycznych w odstępach czasu określonych przez stosowne normy krajowe.
- **WSZYSTKIE PRACE NA URZĄDZENIACH ELEKTRYCZNYCH W ROZUMIENIU NORM KRAJOWYCH MUSZĄ BYĆ PRZEPROWADZANE PRZEZ ODPOWIEDNIO WYKWALIFIKOWANE OSOBY POSIADAJĄCE WIEDZĘ NA TEMAT DANYCH URZĄDZEŃ.**
- W przypadku gdy głowica termoelektryczna jest zasilana z głównej sieci elektroenergetycznej 230 V AC (wyłącznie modele FKO), odpowiednia część elektryczna musi być wyposażona w zabezpieczenie różnicowo-prądowe o prądzie wyzwalającym 30 mA, a grzejnik kanałowy musi być uziemiony.
- Przed uruchomieniem oraz wszelkimi pracami konserwacyjnymi grzejniki kanałowe należy odłączyć od zasilania elektrycznego.
- Grzejniki wyłączone z eksploatacji na dłuższy okres (np. sezon letni) należy odłączyć od zasilania elektrycznego.
- Grzejnik kanałowy został zaprojektowany do stosowania w suchym środowisku, wyłącznie do ogrzewania.
- Producent nie ponosi odpowiedzialności za żadne usterki spowodowane instalacją grzejników kanałowych w wilgotnym środowisku.
- Okablowanie należy wykonać zgodnie ze schematem elektrycznym grzejnika kanałowego.
- Przewód zasilający należy przymocować.

ZMIANY PRODUKTU

- Wszelkie zmiany i modyfikacje techniczne produktów są niedozwolone bez uprzedniej konsultacji i zgody producenta. Nieupoważnione modyfikacje mogą negatywnie wpływać na działanie i bezpieczeństwo produktu.
- Podczas obsługi produktu należy unikać wszelkich czynności nieopisanych w dołączonej Instrukcji instalacji.
- Do grzejnika kanałowego nie wolno dodawać żadnego zasilacza 230 V AC.

PODŁĄCZANIE DO SYSTEMU GRZEWczego

- Przyłączyć ½ G"
- Zalecamy podłączenie grzejnika kanałowego do instalacji grzewczej za pomocą zaworu odcinającego i zaworu termostatycznego.
- Odpowietrzyć instalację i sprawdzić pod kątem wycieków.
- Przeprowadzić próbę szczelności.
- Chronić instalację przed mrozem.

- Prawidłowo zainstalowane grzejniki kanałowe muszą być w pozycji poziomej z wymiennikami ciepła po stronie okna.
- Podczas zalewania betonem grzejnik kanałowy należy wypoziomować za pomocą śrub ustalających i przymocować do podłoża z użyciem dostarczonych kotew. Kotwy zapobiegną ruchom konwektora podczas zalewania betonem.
- Przed zalaniem betonem należy pamiętać o wzmocnieniu grzejnika kanałowego, aby zapobiec odkształceniom wzdłużnym. Po zalaniu betonem elementy dystansowe należy usunąć.
- Podczas lania betonu lub anhydrytu należy zaślepić wszystkie otwory, aby zapobiec przeciekowi.
- Przed zalaniem betonem należy upewnić się, że grzejnik kanałowy jest prawidłowo podłączony do instalacji hydraulicznych i elektrycznych.
- Zalecamy niezdejmowanie ochronnej płyty pilśniowej podczas prac budowlanych, aby uniknąć zanieczyszczenia grzejnika kanałowego. Na płytę pilśniową, która stanowi standardowe wyposażenie, nie wolno wchodzić. W razie potrzeby istnieje możliwość zamówienia wzmocnianych pokryw OSB jako wyposażenia dodatkowego.
- Wentylatory są przymocowane do obudowy grzejników kanałowych za pomocą magnesów. Umożliwia to zdjęcie wentylatorów z grzejników kanałowych na czas instalacji, aby zapobiec uszkodzeniom i zanieczyszczeniom.
- W przypadku grzejników kanałowych z wymuszoną konwekcją zalecamy mocowanie izolacji akustycznej poprzez wylanie chudego betonu wzdłuż boków i pod podstawę grzejnika.
- Grzejnik kanałowy musi być szczelnie zalany betonem. Śruby ustalające służą wyłącznie do wypoziomowania obudowy grzejnika kanałowego.
- Do instalacji w podłogach podniesionych należy użyć podpór do podłóg podniesionych – patrz katalog.


SERWIS I KONSERWACJA

- **Serwis i konserwacja powinny być przeprowadzane przez osoby posiadające odpowiednią wiedzę na temat działania grzejnika kanałowego.**
- Przed podjęciem prac konserwacyjnych lub serwisowych należy odłączyć grzejnik kanałowy od zasilania elektrycznego i zabezpieczyć go przed ponownym podłączeniem w trakcie prac serwisowych.
- Usunąć wszystkie zanieczyszczenia z grzejnika kanałowego, wyczyścić go odkurzaczem lub ściereczką. Wentylatory można z łatwością zdjąć z obudowy grzejnika kanałowego.
- Ostrożnie wyczyścić wymiennik ciepła za pomocą odkurzacza. Należy zwracać szczególną uwagę, aby nie skaleczyć się o ostre krawędzie żeber wymiennika ciepła.
- Sprawdzić złącze pod kątem szczelności.

Informacje ogólne

PL

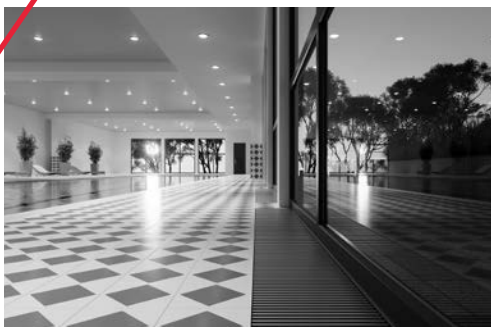
- Produktu nie wolno stosować w środowisku agresywnym (obecność chloru, substancji żrących lub innych środków chemicznych). Nie wolno także używać substancji agresywnych do jego czyszczenia.
- Produktu nie wolno umieszczać w środowisku o podwyższonej wilgotności (baseny, szklarnie itp.), o ile nie jest to model fabrycznie dostosowany do pracy w tego typu środowiskach.
- Po zamontowaniu produktu należy odpowiednio zabezpieczyć jego powierzchnię, a wszelkie zabezpieczenia usunąć dopiero po zakończeniu wszystkich prac budowlanych, które mogą spowodować jego zanieczyszczenie lub uszkodzenie.
- Wymiennik ciepła należy regularnie kontrolować oraz utrzymywać w czystości w taki sposób, aby nie dochodziło do jego mechanicznego uszkodzenia i związanej z tym całkowitej dysfunkcji. W przypadku zanieczyszczenia należy go w odpowiedni sposób wyczyścić (np. przy pomocy odkurzacza).
- Elementy grzewcze należy regularnie odpowietrzać. Uwaga na niebezpieczeństwo poparzenia gorącą wodą, która może wytrysnąć podczas odpowietrzania. Układ musi być zawsze zabezpieczony przy pomocy urządzenia zabezpieczającego i wyrównawczego.
- Szczegółowe informacje znajdują się w warunkach użytkowania i gwarancji.

PL	
1 Instalacja grzewcza w budynku	
2 Reakcja na ogień	A1
3 Uwalnianie substancji niebezpiecznych	BRAK
4 Szczelność pod ciśnieniem	brak wycieku przy 1,3 x maks. ciśnienia roboczego
5 Odporność na ciśnienie	brak uszkodzenia przy 1,69 x maks. ciśnienia roboczego
6 Maksymalne ciśnienie robocze	1200 kPa
7 Temperatura powierzchni	Maks. 110 °C
8 Znamionowa wydajność ciepła	Φ_{29}, Φ_{30} [W]
9 Wydajność ciepła w różnych warunkach roboczych (krzywa charakterystyczna)	$\Phi = K_m \cdot \Delta t^{\circ}$ [W]
10 Wytrzymałość:	
11 Odporność na korozję	Brak korozji po 100 h w wilgotnym środowisku
12 Odporność na lekkie uderzenia	Klasa 0

PL 1. Instalacje grzewcze w budynku / **2.** Reakcja na ogień: A1 / **3.** Uwalnianie substancji niebezpiecznych: BRAK / **4.** Szczelność pod ciśnieniem: brak wycieku przy 1,3 x maks. ciśnienia roboczego / **5.** Odporność na ciśnienie: brak uszkodzenia przy 1,69 x maks. ciśnienia roboczego / **6.** Maksymalne ciśnienie robocze / **7.** Temperatura powierzchni: Maks. 110°C / **8.** Znamionowa wydajność ciepła / **9.** Wydajność ciepła w różnych warunkach roboczych (krzywa charakterystyczna) / **10.** Wytrzymałość / **11.** Odporność na korozję: Brak korozji po 100 h w wilgotnym środowisku / **12.** Odporność na lekkie uderzenia: Klasa 0



WWW.VASCO.EU



Špičkové výkony a design
Špičkové výkony a dizajn
Top performance and design
Maximale Wattleistungen und Design
Puissances d'élite et design
Максимальная мощность и дизайн

KORADO, a.s.

Bří Hubálků 869
560 02 Česká Třebová, Czech Republic
e-mail: info@korado.cz
CZ info linka (zdarma): 800 111 506
www.korado.cz

LICON HEAT s.r.o.

Průmyslová zóna Sever
Svárovská 699
463 53 Liberec, Czech Republic
e-mail: info@licon.cz
www.licon.cz

