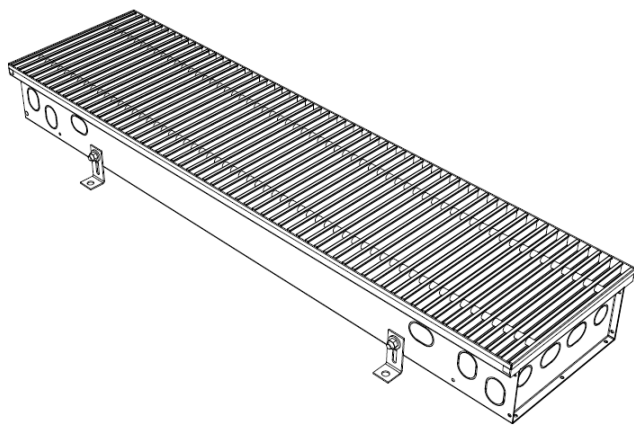


Montážní návod a pokyny k údržbě

Podlahový konvektor InFloor FMK Podlahový konvektor InFloor F1T Podlahový konvektor InFloor Plus F1P



Instalace konvektorů InFloor FMK, F1T a F1P

Upozornění: Před montáží podlahového konvektoru si, prosím, přečtete pozorně tento montážní návod. Montáž podlahového konvektoru smí být prováděna pouze odbornou firmou.

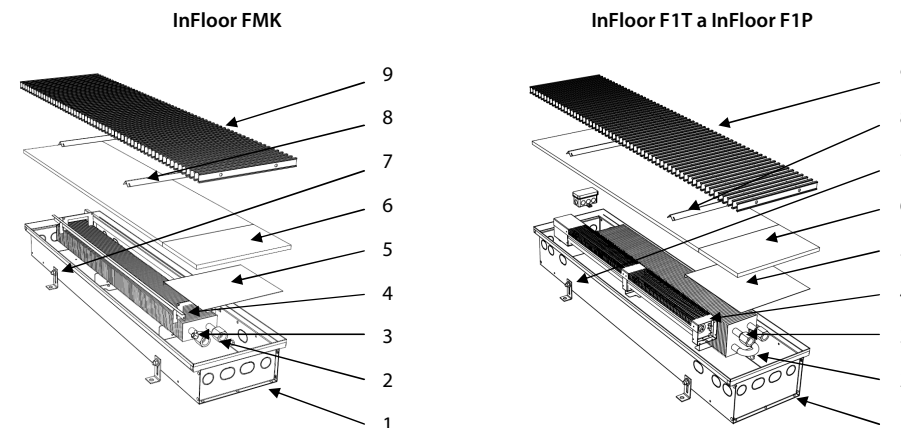
Před započítím montáže zkontrolujte kompletnost dodávky a příslušenství.

Standardní dodávka podlahového konvektoru InFloor FMK obsahuje:



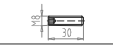




Vanu konvektoru (1) s lamelovým výměníkem tepla (2), odvodušňovacím ventilem (3) a konvekcími plechy (4). Připojovací prostor je zakryt předním krycím plechem (5). Konvektor při montáži chrání dřevotřísková deska (6). Pro přesnou montáž dodávka obsahuje stavěcí úhelníky (7) a instalační rozpěry (8). Součástí dodávky konvektoru může být i pochozí krycí mřížka (9) - pokud byla spolu s konvektorem objednána.

Standardní dodávka podlahového konvektoru InFloor F1T a InFloor Plus F1P obsahuje:

Vanu konvektoru (1) s lamelovým výměníkem tepla (2), odvodušňovacím ventilem (3) a 12V tangenciální ventilátor s připojovacím kabelem a elektroinstalační krabičkou (4). Připojovací prostor je zakryt předním krycím plechem (5). Konvektor při montáži chrání dřevotřísková deska (6). Pro přesnou montáž dodávka obsahuje stavěcí úhelníky (7) a instalační rozpěry (8). Součástí dodávky konvektoru může být i pochozí krycí mřížka (9) - pokud byla spolu s konvektorem objednána.

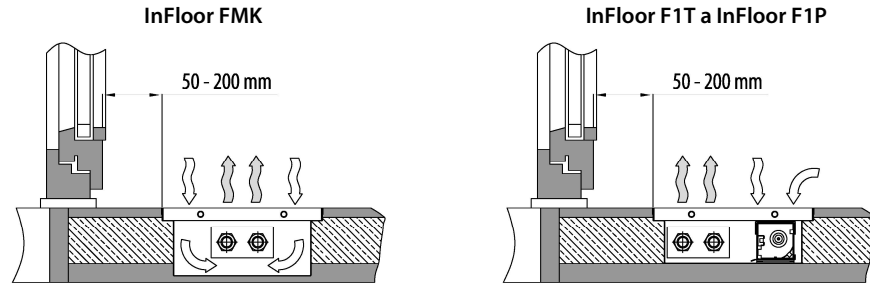


Standardní příslušenství pro konvektory InFloor obsahuje:

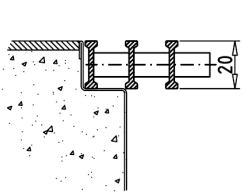
Poz.	Obr.	Popis	ks	Poz.	Obr.	Popis	ks
1		Nerezová vinocová hadice DN12	2	5		Stavěcí úhelník	4
		Ploché těsnění 1/2"	4			6	
2		Stavěcí šroub M8x30	4	7		Nerezová matice M6 ¹⁾	4
3		Imbus klíč vel. 4	1	8		Nerezová podložka 6 ¹⁾	4
4		Pryžová průchodka	2	Poznámky: 1) Příslušenství ke stavěcím úhelníkům			

FRIGERA METAL, a.s.

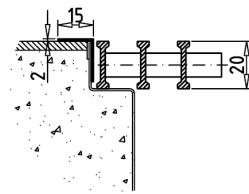
Sídlo firmy: Mostecká 47/16, pošt. schránka 7, 118 00 Praha 1, www.bokigroup.cz
 Obchodní kancelář: Mathonova 25, 613 00 Brno, tel.: +420 541 210 958, fax: +420 541 210 878, e-mail: prodej@bokigroup.cz
 Výrobní závod a expediční adresa: Okružní 600, 285 22 Zruč nad Sázavou, www.frigerametal.cz

Doporučená instalace podlahového konvektoru :**Detail instalace okrajové lišty:**

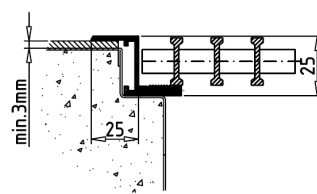
Mřížka bez okrajové lišty (PMO)



Mřížka s L lištou (PML)



Mřížka se Z lištou (PMZ)



Instalace okrajové L lišty - L lišta je dodávána v rozloženém stavu, na spodní hraně L lišt je nalepena oboustranná lepicí páska na hrubý povrch

Instalace okrajové Z lišty - Z lišta je dodávána ve formě rámečku; k hotové podlaze doporučujeme připevnit silikonovým tmelem

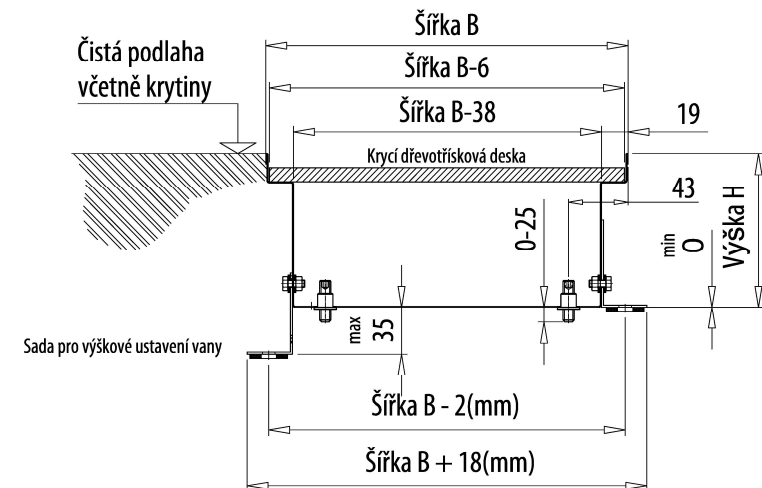
Hlavní zásady a postupy instalace podlahového konvektoru

Pro správnou funkci podlahového konvektoru, dlouhodobý bezporuchový provoz a zajištění maximální doby životnosti je nezbytné splnit následující podmínky:

- precizně a odborně provést instalaci, což je podmínkou esteticky příznivého vnímání nainstalovaného podlahového konvektoru
- vanu konvektoru dokonale ustavit pomocí standardně dodávaných stavěcích šroubů a fixovat k základu s využitím standardně dodávaných stavěcích úhelníků, případně mechanicky, stavěcí šrouby využít pouze k ustavení polohy, nikoliv k přenosu zatížení
- vanu konvektoru ustavit ve vodorovné poloze tak, aby horní hrana konvektoru byla v rovině horní hrany hotové podlahy; pokud si nejste jisti, je vždy lepší, aby konvektor byl mírně utopen než aby vystupoval na úroveň hotové podlahy
- instalaci termostatického ventilu a regulačního a uzavíracího šroubení (nejsou součástí standardní dodávky) umožnit zaregulování okruhu a snadnou demontáž výměníku tepla
- instalaci okrajových U, L a Z lišt provádět před vložením krycí mřížky
- před prvním spuštěním ventilátorů bezpodmínečně zajistit jejich vyčištění od prachu a jiných nečistot, které do nich vnikly v průběhu stavby. Při nadměrném znečištění dojde k nevratnému poškození ventilátoru a je nutné jej vyměnit (nejde o reklamaci zboží).

Doporučená instalace konvektoru s vanou zalitou betonem

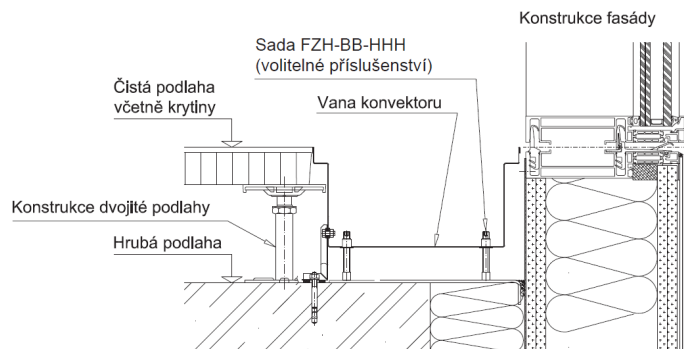
- na vanu konvektoru se namontují stavěcí úhelníky a stavěcí šrouby
- na vaně konvektoru se v místě připojení k rozvodnému potrubí případně v místě vedení kabeláže vylomí vylamovací otvory, do kterých se následně vloží gumové průchodky
- vanu konvektoru se vloží do připraveného stavebního otvoru, stavěcími šrouby se provede ustavení polohy a fixace do hrubé podlahy stavěcími úhelníky
- výměník tepla se připojí na rozvodné potrubí
- konvektor s ventilátory, případně části elektrického obvodu se elektricky propojí dle elektrického schématu zapojení (viz doporučená schémata zapojení)
- provede se tlaková zkouška vodního okruhu a funkční zkouška ventilátorů
- do vany konvektoru se vloží krycí deska, pod deskou se ponechá krycí fólie
- na lem vany se umístí instalační rozpěry, které zabrání zborcení/vyvrácení lemu konvektoru
- podlahový konvektor se přes krycí desku vhodným způsobem zatíží tak, aby při zalití betonem nedošlo k pohybu konvektoru, pokud nemohl být zafixován k hrubé podlaze stavěcími úhelníky
- celý prostor pod a okolo vany konvektoru až do výše cca 1/3 výšky vany se rovnoměrně vyplní řídkým betonem, pod vanou konvektoru nesmí zůstat vzduchové bubliny, které jsou příčinou zvukové rezonance, dno vany musí ležet na betonovém podkladu
- zbylý volný prostor se zabetonuje až do úrovně hrubé podlahy, lem vany musí být rovnoměrně a po celé délce podbetonován pro zajištění pochozí funkce krycí mřížky
- při použití Z lišty je nutné vanu osadit min. 3 mm pod úroveň hotové podlahy!
- krycí desku ponechat po celou dobu instalace v zájmu ochrany vnitřních částí konvektoru před znečištěním a poškozením
- krycí mřížku vkládat do vany až po dokončení instalace a veškerých úprav interiéru (vymalování)
- podélná mřížka standardně obsahuje podpěry, bez kterých není podélná mřížka pochozí!



Doporučená instalace konvektoru s mechanickou fixací v meziprostoru

Především v administrativních objektech častý způsob instalace podlahových konvektorů se provádí následujícím způsobem:

- vana konvektoru se ustaví na definovaném místě instalace, podle otvorů fixačních šroubů se v základu označí místo pro instalaci hmoždinek
- na vanu konvektoru se namontují fixační šrouby a stavěcí šrouby (montážní sada pro instalaci do dvojité podlahy FZH-BB-HHH – není součástí dodávky konvektoru)
- na vaně konvektoru se v místě připojení k rozvodnému potrubí případně v místě vedení kabeláže vyloží vylamovací otvory, do kterých se následně vloží gumové průchodky
- vana konvektoru se vloží na definované místo instalace, stavěcími šrouby se provede ustavení polohy, fixačními šrouby se vana pevně zafixuje k základu
- výměník tepla se připojí na rozvodné potrubí
- konvektor s ventilátory, případně části elektrického obvodu se elektricky propojí dle elektrického schématu zapojení
- provede se tlaková zkouška vodního okruhu a funkční zkouška ventilátorů
- do vany konvektoru se vloží krycí deska, pod deskou se ponechá krycí fólie
- následně po položení hotové podlahy se nainstalují okrajové lišty U, L a Z a vloží se krycí mřížka
- spára mezi okrajem vany bez lišty a okrajovou lištou U se v místě přechodu na hotovou podlahu vyplní silikonem



Pokyny k údržbě konvektorů InFloor FMK, F1T a F1P

Definice provozních podmínek

Provozní podmínky InFloor konvektorů jsou definovány následně:

- maximální provozní tlak vody 1 MPa (10 bar)
- maximální provozní teplota vody 110 °C
- instalace podlahových konvektorů v uzavřené teplovodní soustavě
- plošné zatížení pochozí krycí mřížky do 120 kg (nejsou určeny pro bodové zatížení)
- definované neagresivní a neslané složení bazénové vody při instalaci bazénového provedení

Údržba podlahových konvektorů

V zájmu zajištění správné funkce podlahového konvektoru, dlouhodobého bezporuchového provozu a maximální doby životnosti je nezbytné zajistit pravidelnou údržbu:

- periodicky (minimálně před a po topné sezóně) odstranit nečistoty z vany konvektoru (vysát, vytřít)
- odstranit případné nečistoty z výměníků tepla (vysát)
- zkontrolovat volný odtok vody ze dna vany u bazénového provedení
- u dřevěných mřížek zajistit trvalou povrchovou ochranu lamel
- v případě zalití vany konvektoru externí vodou zajistit vypnutí regulace, odsátí, vysušení a vyčištění

Doporučená opatření v případech, že konvektor netopí

V případě, že po instalaci podlahového konvektoru nedojde k jeho zprovoznění, případně dojde k výpadku jeho topné funkce, nebo snížení výkonu, doporučujeme odstranit krycí mřížku konvektoru, krycí plechy a prověřit:

- instalaci a zapojení konvektoru (výměník tepla ve vodorovné poloze připojený na rozvod vody)
- teplotu přívodní vody na vstupu do výměníku tepla (funkci kotle, CZT apod.)
- odvětrání výměníku konvektoru
- cirkulaci otopné vody v soustavě (zkontrolovat funkci čerpadla, polohu regulačního a uzavíracího ventilu výměníku tepla)
- nastavení regulace konvektoru (nastavení termostatického ventilu, termostatické hlavice, případně nastavení a zapojení nadřazených regulačních prvků)

Záruky

Společnost FRIGERA METAL, a.s. poskytuje na všechna otopná tělesa prodlouženou záruku v délce 5 roků, s výjimkou elektrických a regulačních komponent, na které je poskytována záruka dle platné legislativy. Záruka se nevztahuje na škody vzniklé nesprávným skladováním, volným skladováním ve venkovním prostoru, nevhodnou manipulací nebo přepravou, nesprávnou instalací nebo provozováním, běžným opotřebením a mechanickým poškozením. Záruku nelze uznat v případech instalace v prostředích se zvýšenou vlhkostí, zejména na veřejných WC, mycích linkách, ve výběžích pro zvířata, bazénech se slanou či jinak agresivní vodou a podobně, pokud nejsou pro tyto účely přímo určená a společností deklarována. Záruku také nelze uznat v případě použití nestandardní regulace samostatně dodávané zákazníkem. Podmínkou uznání reklamace je technicky a elektricky správně provedená instalace v uzavřené otopné soustavě s maximálním provozním přetlakem nižším než 1 MPa, v souladu s montážními návody, doporučenými schémata elektrického zapojení a s projektovou dokumentací. Nutnou podmínkou je také absence vad a poškození vzniklých úpravami, přestavbami či konstrukčními zásahy provedenými bez písemného souhlasu společnosti. Dřevěné mřížky dodané v surovém stavu bez povrchové úpravy nelze reklamovat z důvodu změny rozměrů, ke které dochází vlivem změny vlhkosti dřeva.