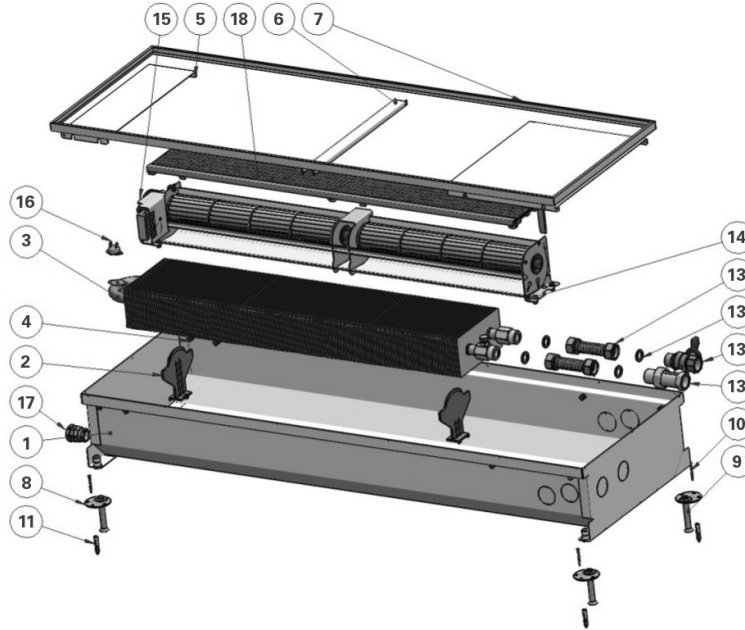


MONTÁŽNÍ NÁVOD - PODLAHOVÉ KONVEKTORY

1. POPIS TĚLESA

Standardní dodávka konvektoru obsahuje samotný konvektor, kotvící příslušenství a standardní lištu. Veškeré ostatní příslušenství (krycí mříž, připojovací příslušenství, prvky regulace, atd.) je potřeba objednat a specifikovat při objednávce zvlášť.

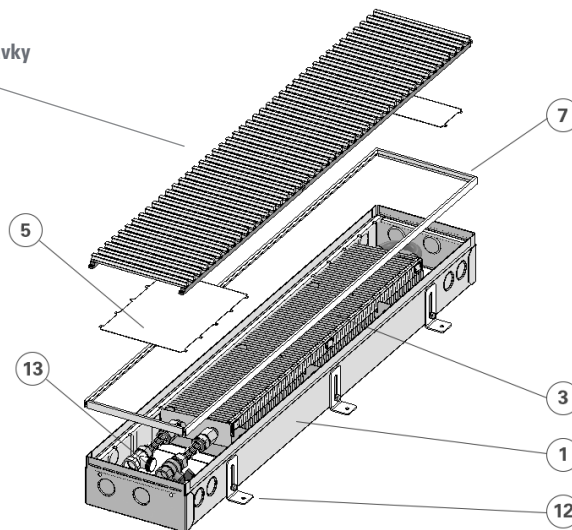
OBR. 1: SLOŽENÍ PODLAHOVÉHO KONVEKTORU – BEZ VENTILÁTORU / S VENTILÁTOREM - STANDARDNÍ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ VANY



OBR. 2: SLOŽENÍ PODLAHOVÉHO KONVEKTORU – BEZ VENTILÁTORU - UNIVERZÁLNÍ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ VANY

KRYCÍ MŘÍŽ KONVEKTORU

(volitelná - není součástí standardní dodávky konvektoru - objednává se zvlášť)



1. **VANA** – dle typu konvektoru.
2. **DRŽÁK VÝMĚNÍKU** – podpírá tělo výměníku, drží jej ve správné vertikální poloze. (materiál se liší dle typu konvektoru).
3. **VÝMĚNÍK** – Měděné trubky s nalisovanými hliníkovými žebry, kudy protéká topné médium.
4. **GUMOVÝ SILENTBLOK** – slouží k tlumení vibrací a k uchycení krycích plechů a modulů ventilátorů.
5. **KRYCÍ PLECH** – Krycí plech zakrývá hluchý prostor. Druhý krycí plech zakrývá napojení vody a připojení elektroniky.
6. **ROZPĚRKA** – Celokovová rozpěrná lišta slouží k rozepření vany konvektoru při instalaci.
7. **LIŠTA** – Okrajová standardní lišta je designovým prvkem a měla by dokonale lícovat s čistou podlahou. V případě použití lišty krycí, horní hrana lišty překrývá podlahu.
8. **KOTVÍCÍ PATKA** – Slouží k upevnění a přesnému zařízení konvektoru do hrubé podlahy.
9. **STAVĚCÍ ŠROUB** – Slouží k ustavení přesné polohy konvektoru před betonováním.
10. **VRUT** – Uchycení fi xační patky k podlaze.
11. **HMOŽDINKA** – Uchycení vrutu do betonové podlahy.

12. **KOTEVNÍ NOHA** - (OBR. 2) počet kusů se liší dle délky konvektoru
13. **PŘIPOJOVACÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ ***

V PŘÍPADĚ PODLAHOVÉHO KONVEKTORU S VENTILÁTOREM:

14. **VENTILÁTOR** – Slouží k nucené konvekci
15. **ŘÍDÍCÍ JEDNOTKA – EB** – Řídicí jednotka motorů ventilátoru pro konvektory do suchého prostředí.
16. **TEPLOTNÍ ČIDLO** – Senzor teploty výměníku
17. **PRŮCHODKA** – k přívodu kabelu 12V (24V pro HCX/HCX4P) DC/AC elektrického napájení.
18. **FILTR **** – Filtr slouží k zabezpečení modulů ventilátoru před vniknutím větších částic. Konvektory s filtrem je možnost osadit pochozí mříží s větší roztečí lamel.

* pro různé typy konvektorů se liší obsahem balení. Připojovací příslušenství je baleno zvlášť a není součástí standardní dodávky konvektoru. Informace na vyžádání u obchodního zástupce

** pouze u některých typů ventilátorových konvektorů

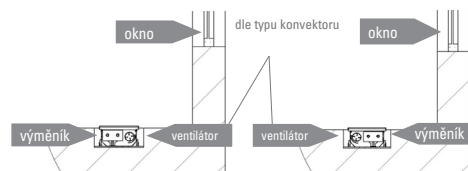
2. PŘED INSTALACÍ



Vezměte na vědomí že práce a opravy na zařízení smí provádět pouze **odborný servis nebo kvalifikovaný odborník** podle aktuálně platných norem v daném místě a čase!

Je nutné se detailně seznámit s **provozními podmínkami zařízení**, které najdete v dokumentu "Záruční list, provozní a reklamační podmínky" nebo si je vyžádejte u svého obchodního zástupce.

Vyberte správnou polohu konvektoru. Polohu konvektoru konzultujte s odborníkem nebo projektantem: jako hlavní zdroj tepelné energie se konvektor umísťuje **výměňníkem směrem do místnosti** (OBR. 3). V případě použití konvektoru jako doplňkového zdroje tepla nebo jako tepelné clony se konvektor umísťuje **výměňníkem směrem k oknu** (OBR. 4).



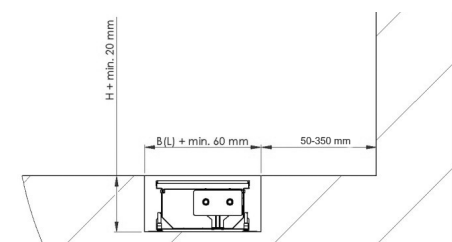
OBR. 3: výměňník směrem do místnosti hlavní zdroj tepelné energie

OBR. 4: výměňník směrem k oknu doplňkový zdroj tepelné energie

V případě konvektoru s ventilátorem ověřte vždy způsob regulace daného konvektoru. Způsob regulace je uveden na každém technickém listu daného konvektoru.

2.1 Zástavbový prostor

Pro umístění do stavebního otvoru doporučuje firma MINIB, a.s. ponechat dostatek prostoru. V případě instalace do starší podlahy, podlahy po rekonstrukci, nebo tam, kde to z jiných důvodů není možné, by výška stavebního otvoru měla být rovna výšce těla konvektoru + minimálně 20 mm. Šířka popřípadě i délka (pokud se jedná o 1 ks konvektoru) stavebního otvoru by měla být šířka (respektive délka) konvektoru + minimálně 60 mm viz OBR.5. V okolí konvektoru by měl být dostatečný prostor pro napojení vody a zabetonování konvektoru. V případě nových podlah je doporučeno minimálně +100 mm volného prostoru po obvodu konvektoru, výška zůstává (H + minimálně 20 mm).



OBR. 5: B – maximální šířka těla konvektoru; L – délka těla konvektoru; H – výška těla konvektoru (bez stavěcích nožiček)
Doporučené rozměry pro zástavbu: B + 60 mm; L + 60 mm; H + 20 mm, vzdálenost od stěny 50–350 mm.

2.2 Zásady před instalací podlahového konvektoru

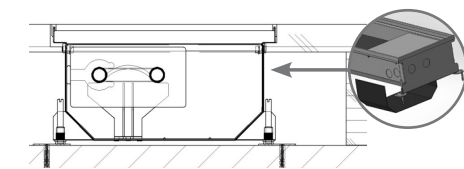
Podlahové konvektory MINIB jsou určeny k instalaci do plných nebo dutých podlah, kde platí určité zásady.

Konvektory, které jsou určeny pro mokré prostředí, jsou vybaveny drenážní trubkou \varnothing 18 x 23 mm. Počítejte s napojením **drenážní měděné trubky** na odpadní kanál.

2.2.1 Zásady instalace do DUTÉ podlahy

Použití výztuhy

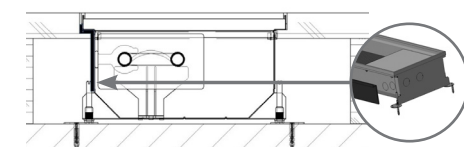
Při instalaci do dutých podlah, zvláště při předpokladu vyššího zatížení, (např. veřejné budovy a kancelářské prostory) je nutné použít z vnější strany těla konvektoru výztuhy do dutých podlah – které slouží k lepšímu zajištění tvarové stability (OBR.6).



OBR. 6: Dutá podlaha – výztuha pro podlahový konvektor

Použití tepelné izolace

V závislosti na typu a povaze podlahy použijte tepelnou izolaci, obzvláště při instalaci do parketové, plovoucí nebo celodřevěné podlahy. Tepelná izolace se aplikuje na vnější stranu kovového těla konvektoru (OBR.7). U konvektoru, kde je výměňník umístěn k jedné straně těla konvektoru stačí, aby izolace byla aplikována pouze na straně výměňníku. Pokud je výměňník položen symetricky v těle konvektoru, je vhodné použít izolaci na obě strany. Izolace slouží k ochraně čisté podlahy před přímým teplem konvektoru. V případě nepoužití této izolace hrozí riziko rychlého vysoušení podlahy (parket) a tím i nestálosti spár mezi jednotlivými parketami. Obzvláště pak v dutých podlahách, kde se teplo přenáší i kovovým tělem konvektoru do dutiny podlahy.

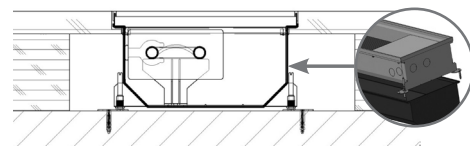


OBR. 7: Dutá podlaha – Tepelná izolace pro podlahový konvektor

Použití antivibračních fólií

Při instalaci do duté podlahy firma MINIB, a.s. doporučuje použít anti-vibrační fólii, která slouží nejen jako ochrana proti vibracím v dutých podlahách, ale zároveň snižuje kročejový hluk v místnosti pod podlahou. (OBR.8).

Pro konvektory s ventilátorem je nezbytné použít do dutých podlah anti-vibrační fólii z důvodu pohlcení vibrací.



OBR. 8: Dutá podlaha – Anti-vibrační fólie pro podlahový konvektor



(Standardní konvektor není vybaven výztuhami, tepelnou izolací ani antivibrační fólií – je nutné specifikovat před objednáním).

Podlaha musí lícovat co nejpřesněji s obvodem konvektoru. Dilatační spáru je třeba vyplnit např. korkovým obložením nebo silikonem. Tím se zabrání horizontálnímu pohybu konvektoru při zatěžování.

Výškově nastavitelné kotvení se u dutých podlah navrhuje individuálně dle potřebné výšky a požadavku zákazníka.

2.2.2 Zásady instalace do LITÉ podlahy:

Vždy dbejte na řádné podbetonování konvektoru, tak aby pod dnem nevznikaly vzduchové bubliny, které by mohly být příčinou zvýšeného přenášení kročejového hluku.

Při instalaci do litých podlah není zapotřebí používat dodatečné výztuhy. **Zvažte potřebnost použití tepelné izolace zejména u dřevěné podlahy.**

3. INSTALACE

Správně nainstalovaný konvektor: je uložen vodorovně a žlab má horní okraje nezborčené a neprohnuté tak, aby byla zajištěna správná funkce pochozí mřížky; má lištu na úrovni podlahové krytiny.

Aby se zabránilo znečištění vnitřku konvektoru, je nutné při betonáži ponechat vrchní kryt konvektoru (sololit). **Upozornění: kryt konvektoru (sololit) není pochozí!**

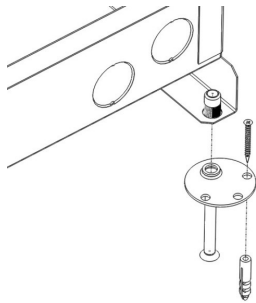
V případě instalace do lité podlahy před betonáží řádně utěsňte (lepící páskou) všechny netěsnosti (např. nepoužité předvyražené připojovací otvory a montážní rozpěrky) tak, aby nemohlo dojít k vniknutí betonové směsi do vany konvektoru. Při betonáži musí být konvektor zafixován do podlahy pomocí kotvicích šroubů, které zabrání vertikálnímu posunu konvektoru při následném zalití betonem nebo jiným vhodným materiálem. Při zalévání betonem je možné rovněž konvektor svisle zatížit.

Instalace do duté podlahy se řeší individuálně dle typu podlahy.

3.1 Instalace konvektoru bez ventilátoru a s ventilátorem se standardním konstrukčním řešením vany

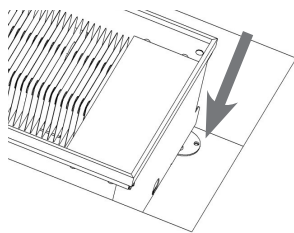
1. Instalujte stavěcí šrouby 4x (od délky konvektoru 2 m 6x)

OBR. 9.



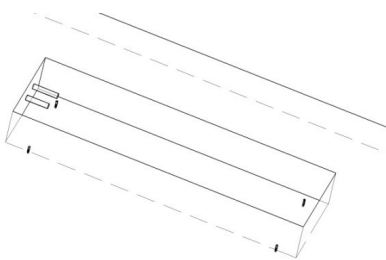
2. Umístěte konvektor, vyznačte kde budete vrtat otvor pro uchycení patek/nohou a konvektor vymějte.

OBR. 10.



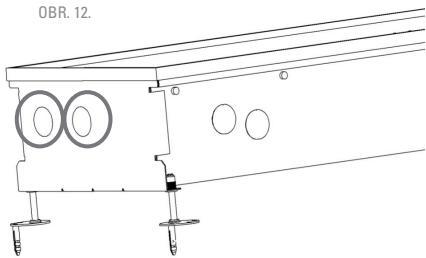
3. Vrtajte označené otvory Ø 6 mm, hloubka 30–35 mm. Instalujte hmoždinky do předvrtaných otvorů.

OBR. 11.



4. Odstraňte potřebné, perforované kryty děr pro připojení topného média.

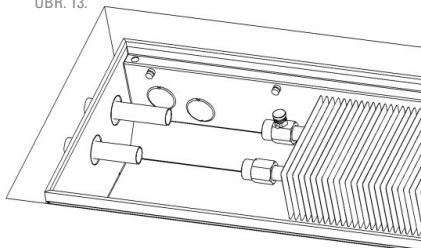
OBR. 12.



5. V případě potřeby instalujte výtuhy, tepelnou izolaci nebo anti-vibrační fólii.

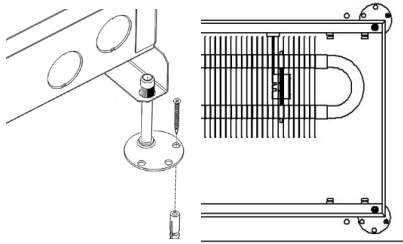
6. Usadte konvektor ve stavebním otvoru, přiveďte trubky topného média.

OBR. 13.

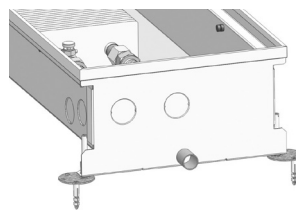


7. Pripevňte konvektor za fixační patky do připravených hmoždinek. Patky zafixujte pomocí rychletvrdnouceho betonu.

OBR. 14.



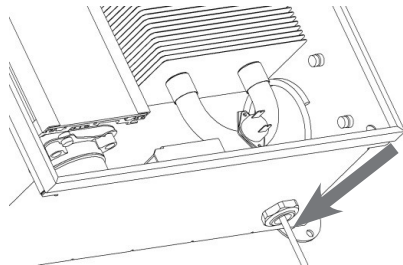
8. Pokud je konvektor vybaven drenážní trubkou, propojte ji s připraveným odtokem.



OBR. 15: Drenážní trubka může být umístěna na jiné straně konvektoru, než je zobrazeno na obrázku a to dle typu.

9. V případě konvektoru s ventilátorem do usazeného konvektoru přiveďte napájecí kabel pro zapojení elektroniky. Z důvodu bezpečnosti zkontrolujte, zda přívodní kabel není pod napětím.

OBR. 16.



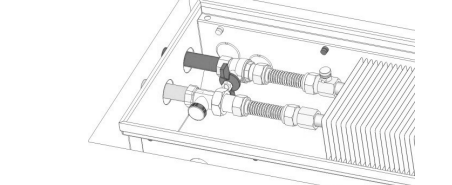
10. Vyrovnajte konvektor i s lištami do roviny pomocí stavěcích šroubů a vodováhy. Výšku nastavte tak, aby lišty konvektoru lícovaly s finální čistou podlahou.

OBR. 17.



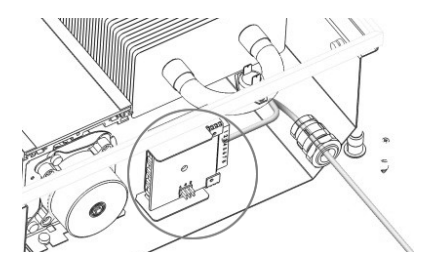
11. Proveďte definitivní připojení přívodního a odvodního potrubí. Dle obr. 18 proveďte finální ustavení.

OBR. 18.



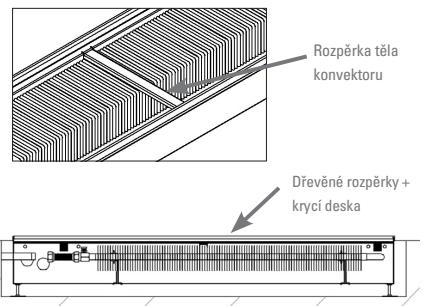
12. V případě konvektoru s ventilátorem zapojte řídicí jednotku konvektoru. K zapojení použijte návod pro zapojení a regulace a postupujte dle schémat v návodu v závislosti na typu zvolené regulace.

OBR. 19.



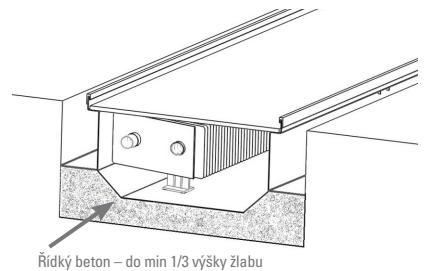
13. Ujistěte se, že všechny otvory dovnitř žlabu jsou utěsněné, aby nedošlo během betonování ke znečištění žlabu. Instalujte do žlabu konvektoru rozpěrky vany a dřevěné rozpěrky společně s krycí sololitovou deskou konvektoru.

OBR. 20.



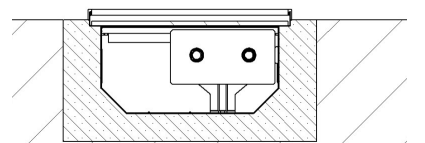
14. Minimálně 1/3 výšky konvektoru pečlivě zalijte stěrkovým řídkým betonem z důvodu potlačení přenosu kročejivého hluku.

OBR. 21.



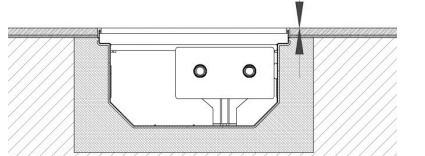
15. Je nezbytné, aby celý vnější povrch konvektoru byl poté zalit klasickým betonem, až do konečné výšky hrubé podlahy. Konvektor je nyní zabetonován do hrubé podlahy, která je připravena k položení finální podlahy (parkety, dlažby atd.)

OBR. 22.



Správně nainstalovaný konvektor má lištu na úrovni podlahové krytiny.

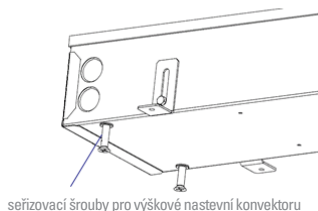
OBR. 23.



3.2 Instalace konvektoru bez ventilátoru s univerzálním konstrukčním řešením vany

1. Instalujte seřizovací šrouby - výškové nastavení seřizovacími šrouby se provádí zevnitř konvektoru.

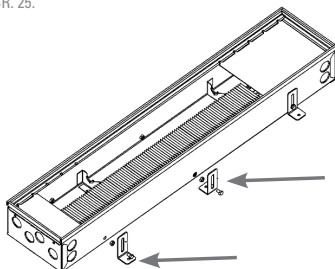
OBR. 24.



seřizovací šrouby pro výškové nastavení konvektoru

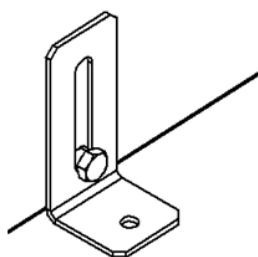
2. Zvolte pozici kotevních nohou - Varianty pozic kotevních nohou konvektoru

OBR. 25.



4. K otvorům pro přichycení nohou na konvektoru přiložte kotevní nohy. Sešroubujte nohu s konvektorem.

OBR. 26.



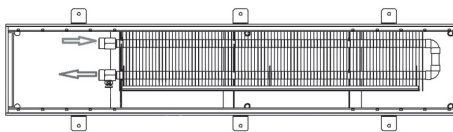
5. Pro instalaci konvektoru do podlahy dále postupujte v návodu od bodu 2. pro standardní konvektor.

UPOZORNĚNÍ : V případě polohy kotevních nohou směrem dovnitř, nejdříve instalujte nohy na podlahu, po jejich zafixování k podlaze na ně nasadte konvektor a vzájemně sešroubujte.

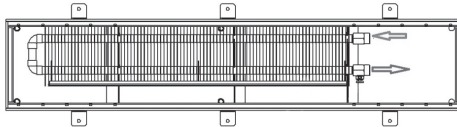
V případě potřeby umístění konvektoru co nejbližší k oknu, lze na straně u okna kotevní patky neinstalovat a zafixovat konvektor pouze na straně do místnosti.

6. Změna polohy výměníku a pozice konvektoru

OBR. 27. Standardní poloha výměníku, pohled z místnosti.

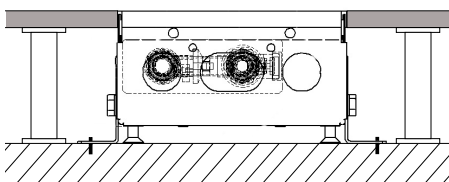


OBR. 28. Výměník vyjměte, otočte a vložte zpět na nosníky v konvektoru.

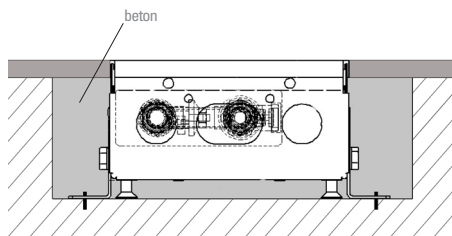


3.3 Znázornění finální instalace konvektoru

OBR. 29. DUTÁ PODLAHA



OBR. 30. LITÁ PODLAHA



4. PŘIPOJENÍ ARMATUR

Topný nebo chladicí systém se zapojuje pomocí přípojovacího příslušenství. Typ armatur a hadic se liší dle typu a účelu konvektoru. **Před objednávkou je nutné vždy specifikovat způsob a polohu napojení, jak i obsah přípojovacího balíčku a zda je tento balíček součástí nabídky/objednávky.**

Na vstup a výstup připojte jednotlivé armatury.

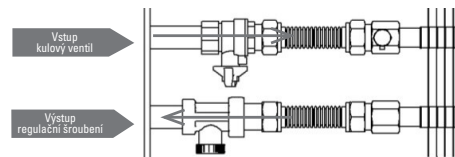
Vstup média: na vstup se připojuje kulový ventil nebo šroubení a nebo termostatický ventil. V případě použití termostatických ventilů se řídte směrem proudění ventilu. V případě připojení „do místnosti nebo k oknu“ se na vstup připojí rohové regulační šroubení nebo rohový termostatický ventil.

Výstup (zpátečka): na zpátečku se připojuje vždy regulační šroubení. V případě potřeby může být přívod a odvod otopné vody do výměníku zaměněn v závislosti na prostoru potřebného pro termostatickou hlavici, ale armatury se montují vždy tak, jak je uvedeno výše. Mezi jednotlivé spoje instalujte těsnění.

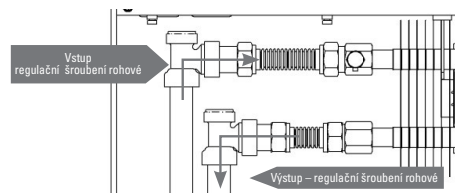
V případě že sada přípojovacího příslušenství obsahuje hadice, k připojení výměníku použijte flexi nerezové hadice (vlnovec). Příklad přímého a rohového připojení najdete na obrázku 31, 32 a 33.

Nerezové hadice jsou určeny do maximální tlaku 1,0 MPa. Hadice nesmí být nestandardním způsobem natahovány, namáhány tahem nebo jinak deformovány.

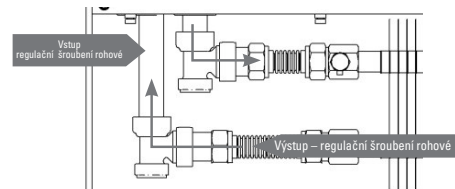
OBR. 31: Přímé napojení vody



OBR. 32: Boční / rohové napojení vody – napojení od okna



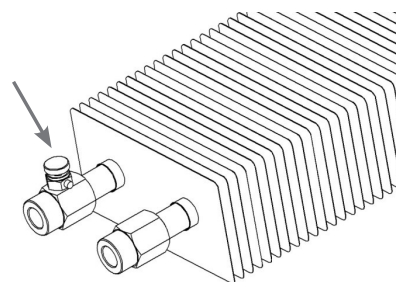
OBR. 33: Boční / rohové napojení vody – napojení do místnosti



5. ODVZDUŠNĚNÍ TĚLESA

Při prvním spuštění tělesa dle potřeby odvzdušněte povolením odvzdušňovacího ventilu. Tento je umístěn u podlahových konvektorů na šroubení výměníku.

OBR. 34: Odvzdušňovací ventil



SÍDLO FIRMY: MINIB, a.s. / Brunclíkova 1875/17 / 162 00 Praha 6 / Česká republika
VÝROBA: Výrobní areál MINIB, a.s. / Býkev u Mělníka 84 / 276 01 Býkev / Česká republika