

MONTÁŽNÍ NÁVOD

PŘIPOJENÍ RADIÁTORŮ

VYTÁPĚCÍ TRUBKY UNIVERSA

Vytápěcí trubky UNIVERSA mají konstrukci složenou ze 4 vrstev a podle normy ÖNORM B5157 jsou považovány za kombinované trubky typu 2. Vnější vrstvu tvoří ochranný plášť, který chrání vrstvy ležící pod ním před poškozením. Dále je zde jako výztuž použita polyesterová tkanina a kovová vložka, která zabraňuje pronikání kyslíku do systému a tím zanesení topné soustavy kalem. Jádrem trubky, která vede médium, je zhotoveno z vysoce kvalitního plastu polybutylenu; trubka je proto pružná, stabilní při vysokých teplotách a svařitelná.

MODRÁ TRUBKA NIOXY je ideální k použití pro podlahové vytápění, BÍLÉ TRUBKY RADIANOX byly zkonstruovány speciálně k použití pro stěnové vytápění a pro připojení radiátorů.

Trubky UNIVERSA Radianox je možné ve všech rozměrech také objednat v provedení v chrániče.

Pro připojení radiátorů se používají výhradně bílé trubky Radianox s povolenou stálou provozní teplotou 80°C.

Je možné kombinovat tři různé možnosti připojení se třemi různými spojovacími systémy:

VARIANTY ZAPOJENÍ:

Hvězdicové zapojení

Sériové zapojení
(1-trubkové zapojení)

Okružní zapojení
(2-trubkové zapojení)

Lze navzájem
libovolně
kombinovat!

ZAPOJOVACÍ SYSTÉMY:

ZAPOJENÍ ze stěny
pomocí Radiaboxu

ZAPOJENÍ ze stěny
pomocí dvojitého oblouku

ZAPOJENÍ z podlahy
pomocí 90° podlahových kolen

U VYTÁPĚCÍCH TRUBEK UNIVERSA EXISTUJÍ DVA DRUHY TRUBKOVÝCH SPOJENÍ:

SVAŘENÍ: UNIVERSA Unifitt systém pro připojení radiátorů je založen na dobré svařitelnosti vytápěcích trubek. Trubky je možné svařovat pomocí svařovacích tvarovek a odstranit tak poškození trubky (zmáčknutí, zlomení). Z pracovních technických důvodů se trubka Radianox 12 x 2 mm svařuje pouze u výrobce!

Při svařování je bezpodmínečně nutné dodržovat návod na svařování firmy UNIVERSA!

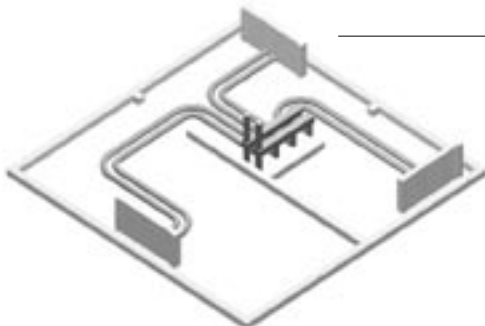


MOŽNOST ZÁVITOVÉHO SPOJENÍ:

pro všechny vytápěcí trubky UNIVERSA existuje vhodné připojovací šroubení na eurokonus 3/4". Tato šroubení jsou těsněna O-kroužkem. Před nasazením šroubení je třeba trubku uvnitř zbavit otřepu, např. frézou UNIVERSA (výr. č. 350 413). Třebaže jsou O-kroužky od výrobce předběžně opatřeny mazacím prostředkem, usnadní použití mazacího tuku pro O-kroužky (výr. č. 350 412) správné nasazení hadicové koncovky na trubku.

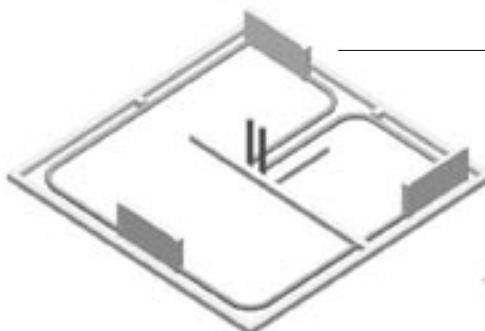
MONTÁŽNÍ NÁVOD

HVĚZDICOVÉ ZAPOJENÍ



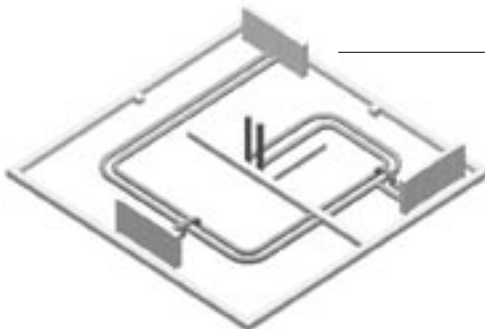
Radiátory jsou připojeny jednotlivě z centrálního rozdělovače UNIVERSA. Tato varianta připojení umožňuje další položení podlahového nebo stěnového vytápění ze stejného rozdělovače. Každý okruh (radiátor nebo plošné vytápění) lze regulovat a uzavírat samostatně.

SÉRIOVÉ ZAPOJENÍ



(1-trubkové zapojení)
Radiátory se připojují za sebou z centrálního vývodu stoupačického potrubí. Z pravidla se pod jednotlivá tělesa instalují armatury umožňující nastavení poměr zatékání topné vody do tělesa. Je zapotřebí pouze jedno potrubí.

OKRUŽNÍ ZAPOJENÍ



(2-trubkové zapojení)
U okružního zapojení se vede podél radiátorů po jedné trubce UNIVERSA (zpravidla 16 x 2,2 mm) pro přívod a zpátečku. Zapojení se provede rychle polyfuzním svařením pomocí radiátorové a koncové připojovací sady. Na každý radiátor je přiváděna stejná teplota na přívodu. Dodržujte svařovací návod firmy UNIVERSA!



Podlahová připojovací sada průchozí (výr. č. 520 297)



Podlahová připojovací sada koncová (výr. č. 520 298)



Použití odvíjecího stojanu UNIVERSA (výr. č. 350 111) podstatným způsobem usnadňuje a urychluje pokládku trubek.



Radiátorový přípoj průchozí (výr. č. 520 295)



Radiátorový přípoj koncový (výr. č. 520 296)

**STÁLÁ PROVOZNÍ
TEPLOTA TRUBEK
UNIVERSA RADIA-
NOX JE MAX. 80°C!**

MONTÁŽNÍ NÁVOD



ZAPOJENÍ ZE STĚNY PŘES RADIABOX

Jednotlivé kroky pro montáž UNIVERSA Radiaboxu jsou podrobně popsány v **NÁVODU PRO MONTÁŽ RADIABOXU**.

Tam jsou také stanoveny kroky nutné pro kompletaci.

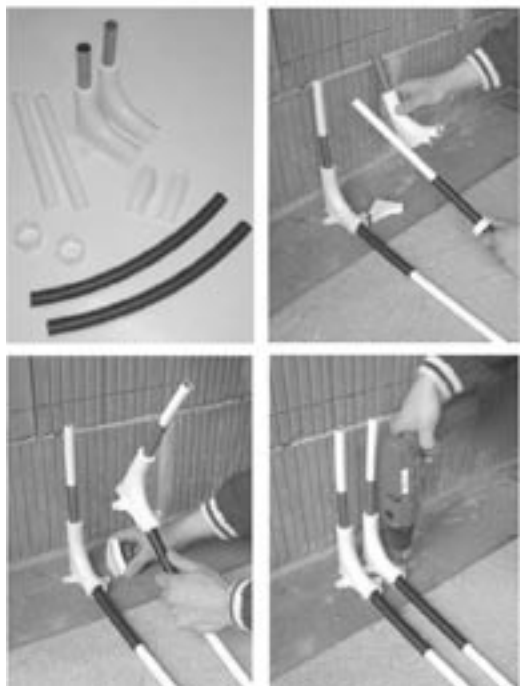
Při použití radiátorové připojovací sady a koncové připojovací sady se tato musí zlomit ve středu a provléknout tělesem Radiaboxu tak, aby ze základního tělesa vyčnívala asi 25 až 30 cm. Dalším zlomením asi 10 cm od prvního zlomu se usnadní provléknutí trubky.

Pozor! Přívod vyznačte přiloženou červenou lepicí páskou, jinak hrozí nebezpečí záměny!

Přes trubku vyčnívající ze základního tělesa Radiaboxu se nasune montážní chránič, který má trubku chránit před zlomením.

Svařovací fiinky vyčnívající z vodící trubky můžeme nyní spojit podle **SVAŘOVACÍHO NÁVODU FIRMY UNIVERSA** s páteřním potrubním vedením. Zapojení na rozdělovač a na vytápěcí těleso se provede podle příslušných směrnic firmy UNIVERSA.

Použití pro trubky Radianox 12 x 2 mm, 14 x 2 mm



ZAPOJENÍ Z PODLAHY VODICÍM KOLENEM 90°

Trubky UNIVERSA pro přívod a zpátečku se provléknou skrze 90° vodící koleno (radiátorová a koncová připojovací sada musí být oddělena) tak, aby vyčnívaly asi 30 – 40 cm resp. aby se mohly připojit na již namontované vytápěcí těleso.

Pozor! Do vodícího kolena je bezpodmínečně třeba jako podporu umístit současně také přiloženou černou vlnitou chráničku.

Trubky se na konci kolena upevní pomocí přiloženého plastového prstence. Po umístění podpůrného klínu je možné koleno upevnit na základní podlahu.

Pokud bude vytápěcí těleso namontováno až později, musí být zajištěna účinná ochrana trubek před znečištěním a poškozením a při provádění těsnostní zkoušky musí dojít k těsnému uzavření.

Zapojení na okružní potrubí příp. na rozdělovač a na vytápěcí těleso se provede podle příslušných směrnic firmy UNIVERSA.

Použití pro trubky Radianox 12 x 2 mm, 14 x 2 mm, 16 x 2,2 mm

MONTÁŽNÍ NÁVOD



ZAPOJENÍ ZE STĚNY POMOCÍ PŘIPOJOVACÍCH DVOJITÝCH OBLOUKŮ

Do hrubé stěny se provedou drážky asi 10 cm hluboké. Dvojité připojovací oblouky se navzájem spojí a upevní k podlaze. Fixace na stěnu se provede pomocí plechové montážní šablony, která se po začišťení dvojitěho oblouku opět odstraní.

Po začišťení stěny se horní konce oblouků odřežou, tak, aby nepřesahovaly a trubky UNIVERSA pro přívod a zpátečku se provléknou tak, aby ze stěny vyčnívaly asi 30 - 40 cm (připojovací radiátorová a koncová sada se musí uprostřed rozdělit).

Při této operaci pomůže pomocný protahovací přípravek UNIVERSA (výr. č. 520 307 – 520 309).

Při pozdější montáži vytápěcích těles je nutné zajistit účinnou ochranu trubek před znečištěním a poškozením a při těsnostní zkoušce těsně uzavřít.

Připojení na páteřní vedení resp. na rozdělovač a otopné těleso se provede podle příslušných směrnic firmy UNIVERSA.

Použití pro trubky Radianox 12 x 2 mm, 14 x 2 mm, 16 x 2,2 mm

TĚSNOSTNÍ ZKOUŠKA

Po dokončení je třeba v zapojeném radiátorovém systému po dobu 24 hodin udržovat tlak. Kvůli omezené možnosti zatížení případně již připojených armatur činí maximální dosažený tlak 6 bar. Je třeba dbát na tlakovou rovnováhu na přívodu a na zpátečce.

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ

Je třeba se vyvarovat zlomů na trubce. Pokud by navzdory vši péči taková skutečnost nastala, musí se místo vyříznout a konce trubky se svařením nebo použitím mechanického spoje opět spojit.

Pro technickou pomoc je Vám vždy ochotně k dispozici náš servis.