

TRUBKY UNIVERSA PRO VYTÁPĚNÍ

Firma UNIVERSA vyrábí širokou škálu trubek pro topné systémy z různých materiálů a konstrukcí.

Čtyřvrstvé trubky

Čtyřvrstvé topné trubky UNIVERSA jsou propojovacími trubkami ve smyslu rakouské normy ÖNORM B 5157 Typ 2. Jako vnější vrstvu mají ochranný plášť z polyethylenu, pod ním polyesterovou tkaninu jako zpevňující armaturu a proti difúzi kyslíku těsnou kovovou vložku, která zabraňuje zanášení topné soustavy usazeninami. Vnitřní trubka, v níž proudí topné médium, je vyrobena u trubek NIOXY a RADIANOX z vysoce jakostního plastu polybutylénu a u trubek SILVERNOX ze speciálního polyethylenu se zvýšenou tepelnou odolností PE-RT. Trubky jsou snadno ohebné, vysoce tepelně stabilní a svařitelné. Modrá trubka NIOXY a stříbrná SILVERNOX je ideálně vhodná k použití pro podlahové vytápění, bílé trubky RADIANOX byly zkonstruovány speciálně pro použití ve stěnovém vytápění a k připojení otopných těles. Topné trubky odolné proti difúzi kyslíku dle DIN 4726.

Pětivrstvé trubky

Základním materiálem 5-ti vrstevných trubek UNIVERSA UNINOX PE-RT je polyetylen se zvýšenou tepelnou odolností (PE-RT), který pro dosažení požadovaných parametrů nemusí být síťovaný a byl vyvinut speciálně pro topné a chladicí systémy. K technickým přednostem tohoto tepelně odolného plastu patří vysoká tepelná vodivost kombinovaná s vynikajícím odolností proti vzniku trhlin v důsledku pnutí a vysoká mez únavy. Díky struktuře trubek (jádro z PE-RT, pojící vrstva, kyslíkové bariéra z EVOH, pojící vrstva a plášť z PE-RT) s kyslíkovou bariérou vloženou v nižších vrstvách, je trubka vysoce flexibilní a umožňuje rychlou a snadnou montáž. Spojování se provádí mechanickým šroubením, lisovacími tvarovkami a speciálními násuvnými tvarovkami.

Dvouvrstvé trubky

Základním materiálem dvouvrstevných trubek UNIVERSA UNINOX PB je vysoce jakostní plast polybutylénu, zajišťujícím nejvyšší možnou životnost topného systému. K technickým přednostem tohoto tepelně odolného plastu patří vysoká tepelná vodivost kombinovaná s vynikajícím odolností proti vzniku trhlin v důsledku pnutí a vysoká mez únavy. Na jádru trubky je nanášena kyslíková bariéra z EVOH, zabráňující tvorbě usazenin. Trubka je vysoce flexibilní, umožňuje rychlou a snadnou montáž a je spojována mechanickým šroubením a lisovacími tvarovkami.

Pokyny k montáži

- Ochranný obal otevřete až před zpracováním trubek a zbytky trubek ukládejte zpět do obalu, aby se nepoškodily.
- Topné trubky se nesmí tahat přes betonové hrany nebo podobné drsné povrchy!
- Topné trubky je možno před kladením za nízkých teplot ohřát, k tomu se však nesmí používat otevřeného plamene!
- K překlenutí dělicích spár v potěru nebo dilatačních spár v konstrukci budovy je nutné použít ochranných trubek (obj.č. 520 365) v délce 500 mm.
- Tlaková zkouška podlahové a stěnové topné soustavy se provádí tlakem 10 barů, připojení radiátorů systémem UNIFITT se zkouší tlakem 6 barů, ve všech případech po dobu 12 - 24 hod dle příslušných norem.
- Jestliže se u podlahového topení používá zvláště suchého potěrového betonu, je třeba dbát na to, aby topné trubky byly potěrem podloženy. Ke zvýšení tuhosti potěrového betonu a zvýšení pevnosti hotového potěru v tahu i ohybu nabízíme plastifikátor v balení po 10 l (obj.č. 244 029).
- Prvotní zátop betonové desky musí být proveden podle příslušných norem (ČSN EN 1264). Protokol o zátopové zkoušce je k dispozici v našem katalogu, popř. u zástupců firmy zdarma k dispozici.
- Kladení jednotlivých okruhů v potřebných délkách, dimenzích a roztečích, je nutno provádět na základě odborného výpočtu, vycházejícího z tepelné potřeby místnosti.
- Přívod je potřeba podle možností vést kolem nejvíce ochlazované stěny, čímž je možno kompenzovat teplotní rozdíl.
- Vzdálenost trubek od okrajových stěn je dána místními podmínkami (v zásadě 10 - 15 cm).
- Vzdálenost upínacích lišt je rovněž potřeba přizpůsobit konkrétní situaci (doporučujeme 1000 mm u podlahového a 700 mm u stěnového vytápění).

TRUBKY UNIVERSA PRO VYTÁPĚNÍ

SPOJOVÁNÍ TRUBEK

1. SVAŘOVÁNÍ

Konstrukce rubek UNIVERSA UNINOX, RADIANOX a SILVERNOX umožňuje používat pro spojování polyfúzní svařování. K dispozici je ucelená řada spojek a kolen, v případě řada RADIANOX i T-kusů.

Při svařování je bezpodmínečně nutné řídit se návodem ke svařování firmy UNIVERSA.

2. SPOJOVÁNÍ ŠROUBENÍM

Pro všechny topné trubky UNIVERSA jsou k dispozici vhodná přípojovací šroubení pro 3/4" Eurokonus. Tato šroubení jsou těsněna O-kroužky. Před nasazením šroubení je nutné srazit vnitřní hranu trubky např. srážčem hran UNIVERSA (obj.č. 350 413) a použít přiložený kalibrátor. Nehledě na namazání všech O-kroužků při jejich výrobě ulehčí použití tuku k mazání O-kroužků (obj.č. 350 412) správné zasunutí hadicových koncovek do trubky.

3. SPOJOVÁNÍ LISOVÁNÍM

Je určeno pro trubky UNINOX PB a UNINOX PE-RT. K dispozici je ucelená řada spojek, kolen, T-kusů a přechodů pro lisovací čelisti TH.

4. NÁSUVNÉ SPOJOVÁNÍ

Je určeno výhradně pro trubky UNINOX PE-RT a UNITOP, používá se pro napojení rozdělovačů, spojování a sestavení páteřového rozvodu v systému stropního chlazení a topení UNITOP.

Parametry trubek PB

	Nioxy 17x2,5	Uninox PB 15x1,5	Radianox 12x2	Radianox 14x2	Radianox 16x2,2	Radianox 21x2,5	Radianox 25x3
Standardní délky:	120 bm 240 bm 360 bm	120 bm 200 bm 400 bm	200 bm	200 bm 400 bm	200 bm 400 bm	100 bm 200 bm	200 bm
Objednací číslo:	241 010 241 011 241 012	250 534 250 535 250 506		520 312 520 311	520 359 520 357	520 361 520 362	520 366
Počet vrstev:	4	2	4	4	4	4	4
Barva:	modrá	modrá	bílá	bílá	bílá	bílá	bílá
Délka navlečená v chrániče:				100 bm	100 bm	100 bm	
Objednací číslo:				520 316	520 354	520 399	
Určena pro: Podlahové vytápění Stěnové vytápění Připojení radiátorů	ano ano ne	ano ano ano	ne ano ano	podmíněně ano ano	podmíněně podmíněně ano	ano ne ano	ano ne ano
Minimální poloměr ohybu:	250 mm	250 mm	200 mm	200 mm	250 mm	300 mm	400 mm
Maximální provozní teplota:	70°C	80°C	80°C	80°C	80°C	80°C	80°C
Maximální délka okruhu:*	120 m	120 m	60 m	80 m	120 m	200 m	200 m
Objem vody v 1 bm:	0,112	0,112	0,05	0,08	0,108	0,205	0,283
Objednací číslo příslušného přípojovacího šroubení:	350 125	350 155	520 318	520 319	350 134	350 129	350 143

* V tabulce uvedené maximální délky okruhů platí za těchto podmínek:

Průtok 2,4 l/m, max. tlaková ztráta 250 mbar. Při nižších průtocích mohou být uvedené délky překročeny.

S dalšími případnými dotazy se, prosím, obraťte na naši službu zákazníkům.

TRUBKY UNIVERSA PRO VYTÁPĚNÍ

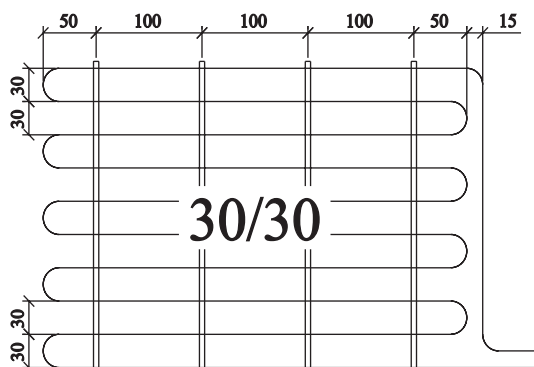
Parametry trubek PE-RT

	Silvernox 16x2,2	Silvernox 21x2,5	Uninox PE-RT 16x2	Uninox PE-RT 18x2	Unitop 8x1	Unitop 16x1,8
Standardní délky:	200 bm 400 bm	100 bm 200 bm	240 bm 480 bm	200 bm 400 bm	2300 bm	3 bm
Objednávací číslo:	250 540 250 542	520 361 520 362	520 437 520 438	520 550 520 551	450 730	450 731
Počet vrstev:						
Barva:	stříbrná	stříbrná	červená	červená	modrá	modrá
Určena pro: Podlahové vytápění Stěnové vytápění Připojení radiátorů	ano ano ne	ano podmíněně ne	ano podmíněně ne	ano podmíněně ne	ano ano ne	ano ano ne
Minimální poloměr ohybu:	250 mm	300 mm	250 mm	250 mm	50 mm	250 mm
Maximální provozní teplota:	70°C	70°C	70°C	70°C	70°C	70°C
Maximální délka okruhu:*	120 m	200 m	120 m	160 m	25 m	120 m
Objem vody v 1 bm:	0,108	0,205	0,112	0,154	0,028	0,121
Objednávací číslo příslušného připojovacího šroubení:	350 134	350 129	520 325	520 320		520 324

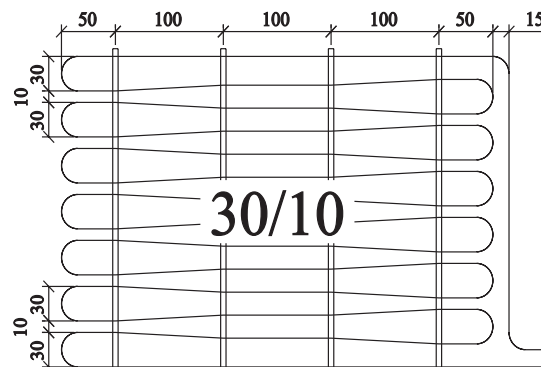
* V tabulce uvedené maximální délky okruhů platí za těchto podmínek:

Průtok 2,4 l/m, max. tlaková ztráta 250 mbar. Při nižších průtocích mohou být uvedené délky překročeny.
S dalšími případnými dotazy se, prosím, obraťte na naši službu zákazníkům.

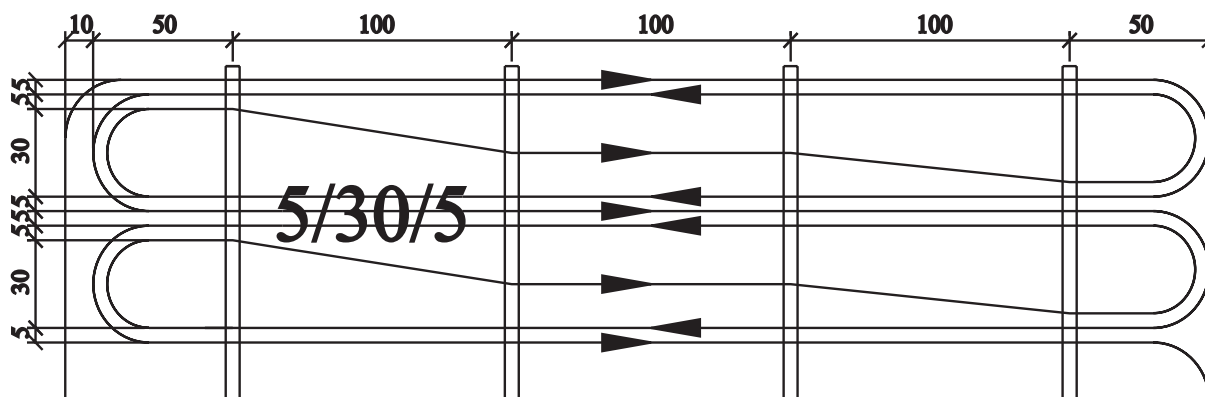
Pokládka trubek - montážní rozteče



Použití: vytápění průmyslových hal a volných ploch,
trubka 16, 17, 18, 21; na 1 m² je třeba 3,3 bm trubky
Výsledná rozteč: 300 mm

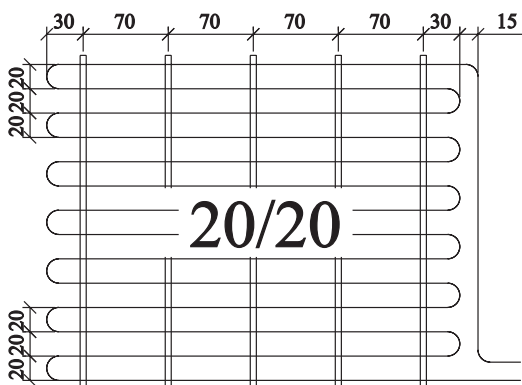


Použití: vytápění průmyslových hal a volných ploch,
trubka 16, 17, 18, 21; na 1 m² je třeba 5,1 bm trubky
Výsledná rozteč: 200 mm

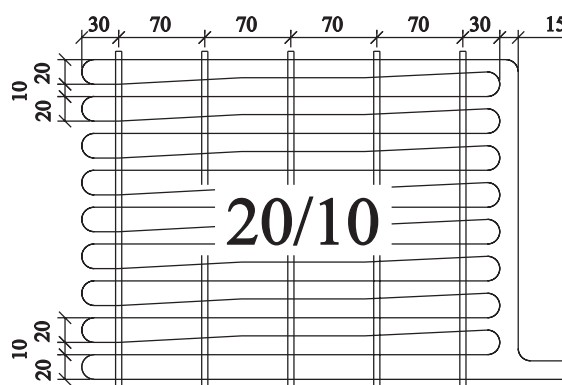


Použití: vytápění průmyslových hal a volných ploch; trubka 16, 17, 18, 21; na 1 m² je třeba 9 bm trubky. Výsledná rozteč: 130 mm

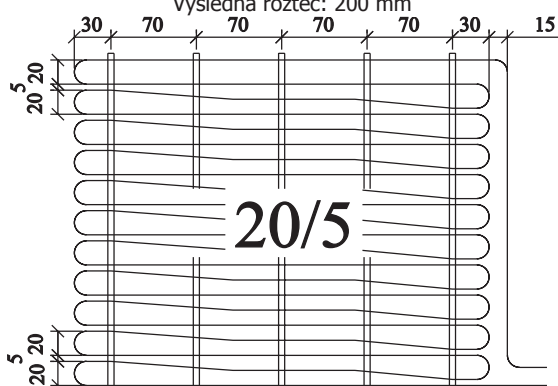
TRUBKY UNIVERSA PRO VYTÁPĚNÍ



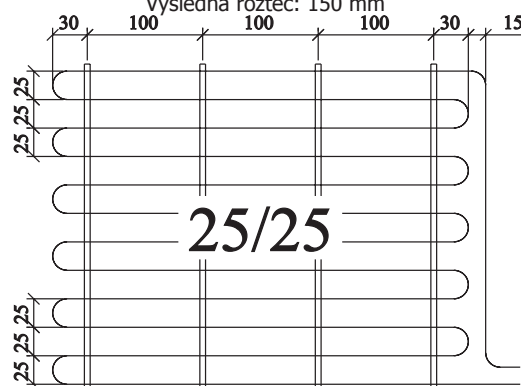
Použití: stěnové topení, trubka 12, 14;
na 1 m² je třeba 5,1 bm trubky.
Výsledná rozteč: 200 mm



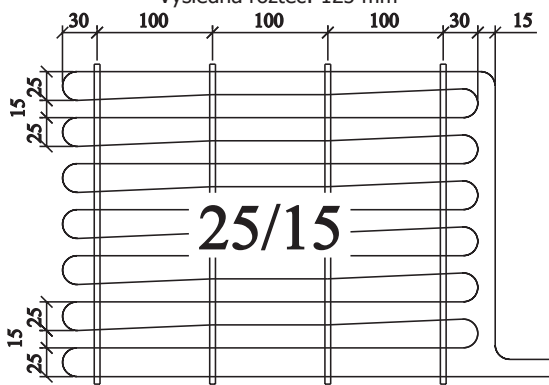
Použití: stěnové topení, trubka 12, 14;
na 1 m² je třeba 6,2 bm trubky.
Výsledná rozteč: 150 mm



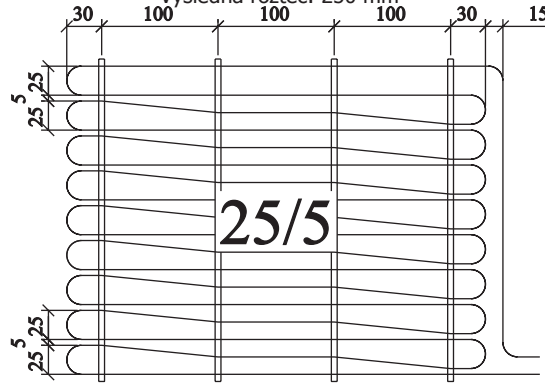
Použití: stěnové topení, trubka 12x2, 14x2 mm
Na 1 m² je třeba 8 bm trubky
Výsledná rozteč: 125 mm



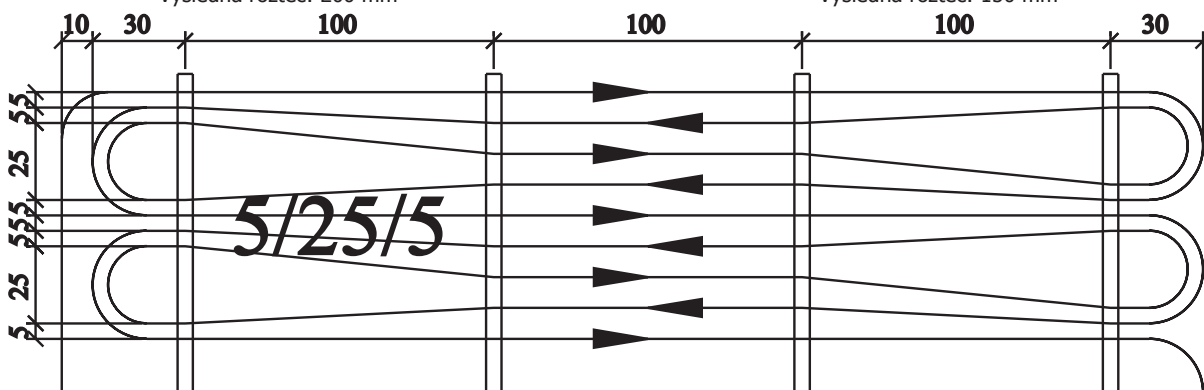
Použití: podlahové topení, trubka 17x2,5, 16x2,2 mm
Na 1 m² je třeba 4,1 bm trubky
Výsledná rozteč: 250 mm



Použití: podlahové topení, trubka 16, 17;
na 1 m² je třeba 5,1 bm trubky.
Výsledná rozteč: 200 mm



Použití: podlahové topení, trubka 16, 17;
na 1 m² je třeba 6,6 bm trubky.
Výsledná rozteč: 150 mm



Použití: podlahové topení, trubka 16, 17; na 1 m² je třeba 10 bm trubky. Výsledná rozteč 100 mm