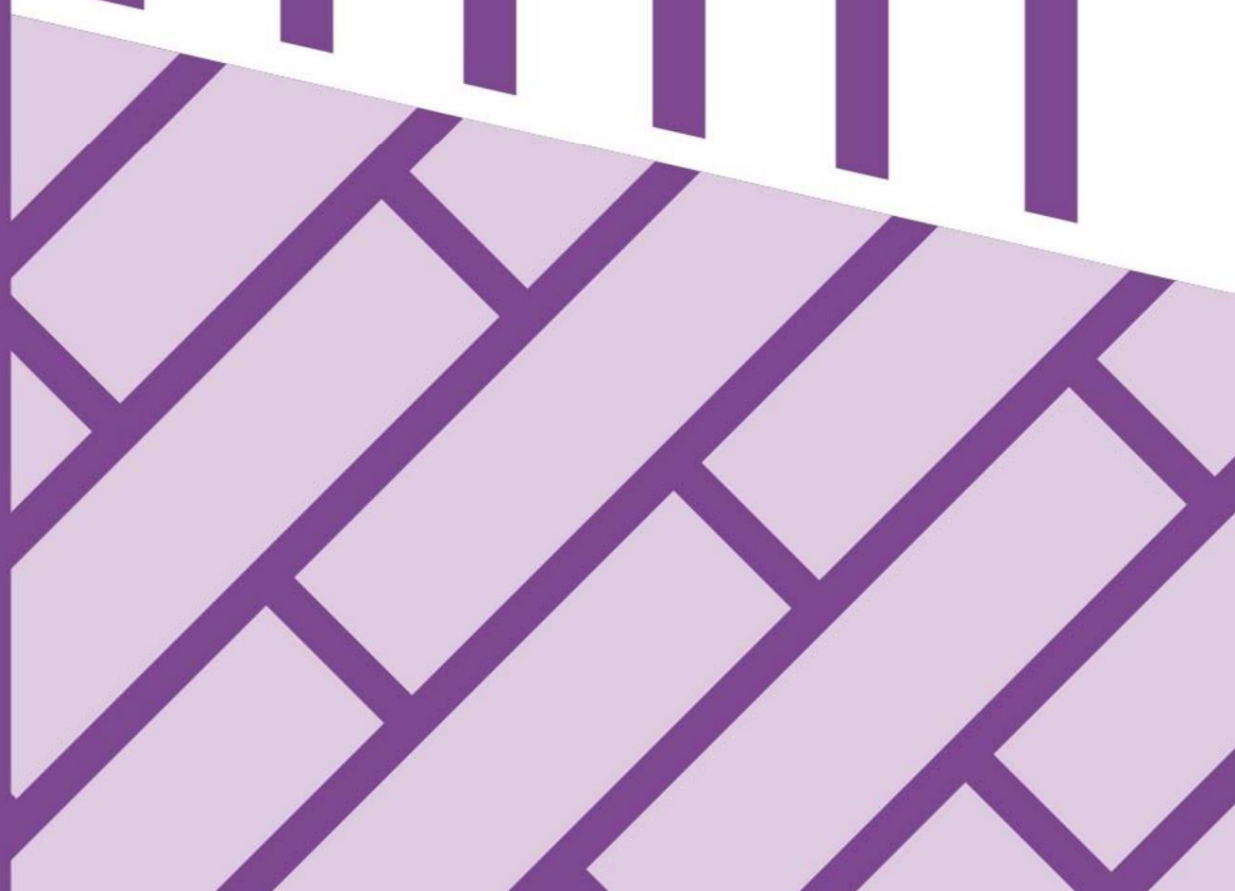


VODOELEKTRICKÉ PODLAHOVÉ TOPENÍ

PRO PRIMÁRNÍ A PŘÍDAVNÉ
TOPENÍ



XL Pipe



ÚČEL ENERGETICKY ÚSPORNÉHO OHŘEVU VODY PODLAHA "XL PIPE"

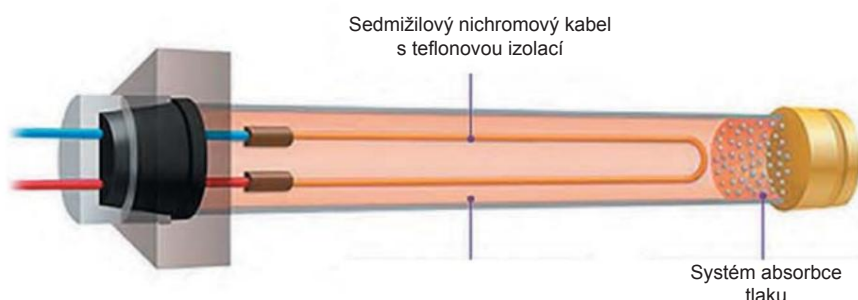
Vodoelektrické podlahové vytápění „XL PIPE“ je určeno pro základní nebo doplňkové vytápění místností přes podlahu. Systém je plně připraven k provozu a nevyžaduje připojení ke kotli.

Systém "XL PIPE" je trubka ze síťovaného polyetylenu o průměru 20 mm. Uvnitř je po celé délce potrubí topný kabel, kompenzátor tlaku a nemrznoucí směs. Systém je uzavřený, takže v potrubí necirkuluje žádná tekutina.

KONSTRUKCE SYSTÉMU "XL PIPE".

"XL PIPE" spojuje výhody vodního a elektrického podlahového vytápění.

Jedná se o jedinou opravitelnou teplou podlahu s možností výměny topného kabelu a kapaliny přes spojovací krabici.



Není škodlivý pro člověka ani životní prostředí. Instalace probíhá do potěru a je vhodné pro všechny podlahové krytiny: keramické dlaždice, kamenina, laminát, linoleum, PVC dlaždice, křemenné vinylové dlaždice, parkety pro podlahové vytápění. Nemůžete položit pod korek, desku na pokrytí podlahy, protože tyto materiály mají nízkou tepelnou vodivost.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Délka potrubí: od 7 do 84 m

Průměr trubky: 20 mm

Topná plocha: (viz tabulka na straně 4)

Topné médium: chladicí kapalina

Provozní výkon: 40 W/mb

Materiál trubky: síťovaný polyetylen

Topný kabel: sedmižilový nichrom kabel s dvojitou izolací

Instalace do potěru: 4-5 cm, maximálně 8 cm

DOPLŇKOVÉ KOMPONENTY (MOŽNO ZAKOUPIT SAMOSTATNĚ)

- Spojovací krabice 18x18x4 cm.
- Tepelná izolace podlahy: desky z extrudovaného polystyrenu 2-5 cm, hustota od 35 kg/m³.
- Termostat pro podlahové vytápění (s komutovaným výkonem větším než je výkon systému).
Například: 3,5 kW je vhodný pro všechny systémy "XL PIPE".

- 3 mm silná ocelová výztužná síť. Velikost oka 100x100 nebo 200x200 mm.
- Plastové příchytky pro připevnění trubky k výztužné síti.
- Vlnitá trubka o průměru 16 mm pro podlahové čidlo teploty.
- Přídavný kabel (2,5 mm měděný drát).
- Izolační tmel pro rozvodné krabice.

Kromě toho budete potřebovat:

- křížový šroubovák,
- Příklepová vrtačka.

KOMPONENTY SYSTÉMU XL PIPE

ENERGETICKY ÚSPORNÉ PODLAHOVÉ TOPENÍ XL PIPE



Systém "XL PIPE" srolovaný



Spojovací krabice 18x18x4 cm pro provoz systému (prodává se samostatně)

PŘÍKLADY INSTALACE



Vytápění dřevostavby



Vytápění dřevostavby, montáž systému



Vytápění objektu z pěnobetonových tvárnic



Vytápění objektu z pěnobetonových tvárnic, instalace systému

Vodoelektrické vytápění "XL PIPE" je určeno pro základní vytápění soukromých objektů, bytů, lodžii, koupelen a komerčních prostor.

TABULKA ROZMĚRŮ A SYSTÉMOVÉ SCHÉMA

DOPORUČENÍ PRO INSTALACI SYSTÉMU DO PODLAHY

číslo modelu	Délka systému	Výkon potrubního	Zastavěná plocha, m2			Topná plocha	Odpor
	Doporučené rozestupy						
	m		V	měřidlo 20 cm	mezera 25 cm	mezera 30 cm	m2
XL PIPE-005 7		280	1,4	1,75	2,1	až 2,8	150,0 – 195,0
XL PIPE-010 14		560	2,8	3,5	4,2	až 5,6	77,7 – 91,0
XL PIPE-015 21		840	4,2	5,3	6,3	až 8,4	51,0 – 65,0
XL PIPE-020 28		1120	5,6	7,0	8,4	až 11,2	38,0 – 48,0
XL PIPE-025 35		1400	7,0	8,8	10,5	až 14,0	31,0 – 39,0
XL PIPE-030 42		1680	8,4	10,5	12,6	až 16,8	26,0 – 33,0
XL PIPE-035 49		1960	9,8	12,3	14,7	až 19,6	22,0 – 29,0
XL PIPE-040 56		2240	11,2	14,0	16,8	až 22,4	21,0 – 26,0
XL PIPE-045 63		2520	12,6	15,8	18,9	až 25,2	17,5 – 22,0
XL PIPE-050 70		2800	14,0	17,5	21,0	až 28,0	16,0 – 22,0
XL PIPE-055 77		3080	15,4	19,3	23,1	až 30,8	16,0 – 32
XL PIPE-060 84		3360	16,8	21,0	25,2	až 33,6	0.0. 18,0

POŽADAVKY NA INSTALACI SYSTÉMU DO PODLAHY

Chcete-li správně nainstalovat systém do podlahy, postupujte podle doporučení:

1. Změřte délku a šířku oblasti, kde bude systém umístěn.
2. Menší stranu rozdělte na systémovou rozteč 20-25 cm.
3. Vynásobte toto číslo délkou velké strany požadované plochy.
4. Získáte hodnotu rovnou délce systému (od 7 do 84 m).
5. Oba konce systému by měly vstupovat do stejné spojovací krabice.
6. Před litím potěru nezapomeňte vyfotografovat rozložení systému.

T – poloha termoregulátoru

Cikcak – trubka „XL PIPE“.

D – umístění teplotního čidla K –

připojovací krabice

Pokud není dostatek místa, nakreslete schéma na samostatný list a připojte jej k této příručce

DOPORUČENÝ ZPŮSOB

1. Změřte plochu místnosti a vytvořte schematický náčrtek (viz strana 4).
Připravte si všechny potřebné materiály (viz další materiály na straně 2).
Určete, kde umístit termostat.

2. Připravte povrch podlahy: očistěte jej od nečistot a cizích těles.
Při pokládce systému je nutné, aby byl systém ve stejné horizontální rovině s rozdílem NE VÍCE NEŽ 2-3 cm. Nejprve by měla být položena tepelná izolace po celé ploše místnosti - extrudované pěnové desky polystyren 2-5 cm, hustota od 35 kg/m³.

3. Položte armovací ocelovou síť na tepelnou izolaci (tloušťka 3-4 mm, oka 100x100 nebo 200x200 mm). "XL PIPE" by měla být připevněna k této síti pomocí plastových svorek.

4. Nainstalujte spojovací krabici na podlahu poblíž místa, kde bude termostat. Box lze připevnit k podlaze pomocí hmoždinek, aby nedošlo k posunutí. Musí ležet vodorovně se samotným systémem.

Spojovací krabici nelze namontovat na stěny nebo na těžko přístupná místa! Pro přístup do boxu je nutné zhotovit servisní okénko (tuto práci provádí odborník, který položí podlahovou krytinu).

5. Otestujte systém pomocí testeru odporu (viz tabulka rozměrů na straně 4). Pokud splňuje normu, spusťte instalaci.

6. Rozložte trubku „XL PIPE“ v meandrovitém vzoru po celé ploše místnosti. Chcete-li začít, vložte jeden konec trubky do spojovací krabice a poté rozložte celý systém.

Trubka se každých 50 cm připevňuje k armovací síti plastovými příchytkami, viz obr.

6. Začátek a konec trubky by měly být instalovány ve druhé, vzdálenější části propojovací krabice, aby v krabici zůstal dlouhý kus trubky, aby byla umožněna další údržba.

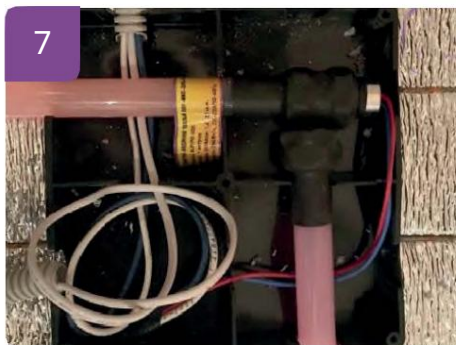
Doporučená vzdálenost mezi závitů potrubí je 20-25 cm. Maximální vzdálenost (rozteč pokládky) je 30 cm, ale v tomto případě se prodlužuje doba ohřevu podlahy a místnosti.

Nepřipojujte všechny svorky najednou. Chcete-li začít, jednoduše připojte každé kolo potrubí na začátek a konec, abyste zajistili, že systém je správně zarovnan a oba konce zapadnou do krabice. Poté připojte všechny svorky.

Uzemněte systém.

Chcete-li trubku otočit, zajistěte trubku v ohybu svorkou. Poté vezmeme 80 cm trubky: jemně ji ohneme v opačném směru s roztečí pokládky 20-25 cm a upevníme svorkou naproti prvnímu montážnímu bodu. Vyrobeno ve formě velké smyčky. Protáhněte trubku svorkou, abyste vytvořili stejnoměrné levé zatočení o poloměru 25 cm. Upevněte také horní část ohybu síťovou svorkou.





Minimální vzdálenost od trubky ke stěně je 5 cm. Vyhněte se záhybům v potrubí!

Pokud dojde k záhybu (aniž by došlo k poškození trubky), přesuňte systém tak, aby tato část byla rovná bez zakřivení, a vyrovnejte záhyb stavebním ofukovačem.

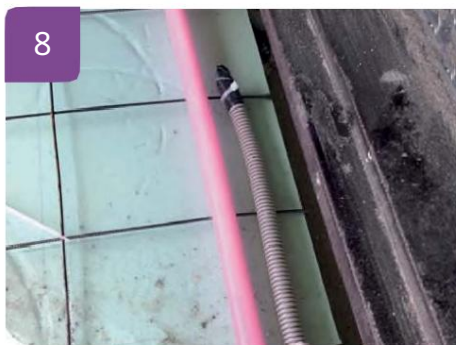
7. Připojení vodičů ve spojovací krabici.

8. Instalace snímače teploty podlahy (Čidlo teploty je součástí termostatu). Správné umístění teplotního čidla během instalace systému zajišťuje správné odečítání teploty systému a také včasné vypnutí/zapnutí systému. Systém se nepřehřívá ani nehroutí.



Umístěte snímač teploty podlahy do vlnité plastové trubky pro elektroinstalaci (průměr 16 mm). Připevněte vlnitou trubku pomocí svorek k výztužné síti a konec omotejte elektrickou páskou, aby se do ní nedostal potěr.

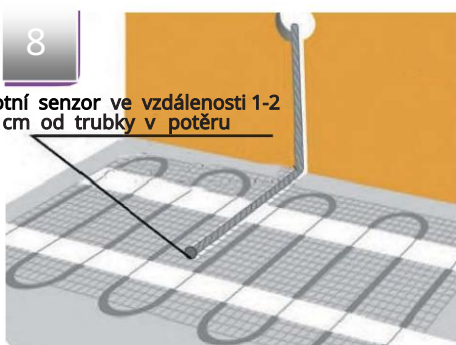
Snímač teploty podlahy by měl být instalován ve vzdálenosti 0 až 2 cm od potrubí (ne více než 2 cm)! Pokud nainstalujete čidlo dále, může se stát, že termostat nestihne reagovat na teplo kvůli velké vzdálenosti, systém se přehřeje a selže. Pokud připojíte senzor k samotnému potrubí, může fungovat tak, že systém vypne dříve, než se místnost zahřeje. V tomto případě je potřeba manuálně zvýšit teplotní limit na termostatu a čidlo načte teplotu systému samo.



Pokud je instalován 1-2 cm od potrubí (v potěru), čtení teplota bude nejhodnější a systém nebude mít čas spadnout kvůli přehřátí.

Vlnitá trubka (s čidlem uvnitř) je přivedena k termostatu a čidlo je k němu připojeno.

Pokud je kabel snímače teploty podlahy příliš dlouhý, lze jej přeříznout. Ujistěte se, že jste konce kabelu pocínovali nebo zalisovali pomocí koncových konektorů, než je připojíte k příslušným svorkám termostatu.



Teplotní senzor ve vzdálenosti 1-2 cm od trubky v potěru

9. Připojte systém "XL PIPE" k termostatu, kontaktům VÝSTUP nebo TOPENÍ -schéma zapojení je součástí návodu ke každému termostatu. K tomu potřebujete další vodičí dráty o průřezu 2,5 mm. Vlastní termostat je připojen k síti přes vstupní kontakty nebo L - fáze, N - nula.

Bez termostatu nelze systém přímo připojit k síti. Instalační výška termostatu 90-150 cm od podlahy.

MONTÁŽNÍ NÁVOD

Provozní režim snímače teploty: Nastavte regulátor teploty podle snímače teploty podlahy. Je zakázáno používat termostaty v režimu čidla vzduchu! Ochrana proti přehřátí by měla být nastavena na termostatu na teplotu podlahy ne vyšší než 55-65 °C.

Vlastnosti připojení systémů na 70 m a 84 m Pouze u těchto 2 modelů vycházejí vodiče z obou konců potrubí. Musíte zkroutit dva vodiče vycházející z jednoho konce trubky, abyste k nim připojili kabel o průřezu 2,5 mm, například VVGng 3x2,5, který je dodáván k termostatu. Udělejte totéž se dvěma dráty na druhém konci trubky.

Zemní kabel připojte přímo k ocelové výztužné síti, ke které je připevněna „XL PIPE“.

10. Otestujte systém krátkým zapnutím na dobu ne delší než 5 minut (jakmile se začne zahřívat, vypněte jej) nebo změřením odporu (viz Tabulka měření na straně 4). Je přísně zakázáno připojovat systém k síti v rolované podobě.

11. Izolujte spojovací krabici těsnicí hmotou.

Zavřete kryt spojovací krabice a zajistěte jej samořeznými šrouby. Naneste lepidlo na krabici po obvodu a tam, kde konce trubek vstupují do krabice, aby se zabránilo vniknutí vlhkosti a potěru do krabice.

12. Naplňte potěr o tloušťce 4-5 cm. Při tomto procesu dávejte pozor, abyste nezaplavili spojovací skříňku. Maximální povolená výška potěru je 8 cm. V tomto případě bude doba ohřevu potěru delší. Je nutné, aby byl systém umístěn ve stejné úrovni a ve stejné vzdálenosti od horní vrstvy potěru.

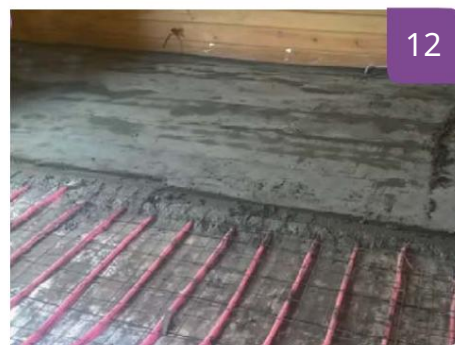
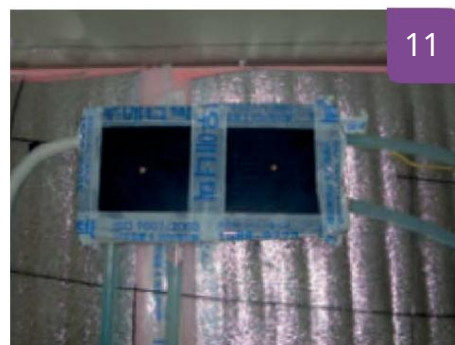
Nainstalovaný systém „XL PIPE“ nevyplňujte pěnovým polystyrenbetonem nebo jinými podobnými materiály.

Pravidla instalace, která nejsou uvedena v tomto návodu, jsou v souladu s obecnými předpisy pro bytovou výstavbu.

13. Po úplném zaschnutí potěru, což trvá 3-4 týdny, systém znovu otestujte. A zkontrolujte funkci termostatu.

14. Položte podlahovou krytinu.

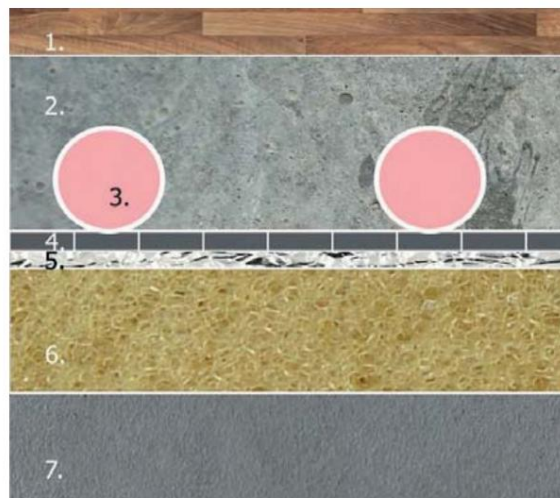
Doba vytápění místnosti. Upozorňujeme, že první zahřátí místnosti trvá určitou dobu, protože nejprve se musí prohřát potěr a poté celá místnost. Doba prvního zahřátí je od 6 do 48 hodin v závislosti na tloušťce potěru, teplotě v místnosti a tepelných ztrátách.



POSTUP INSTALACE POTĚRU

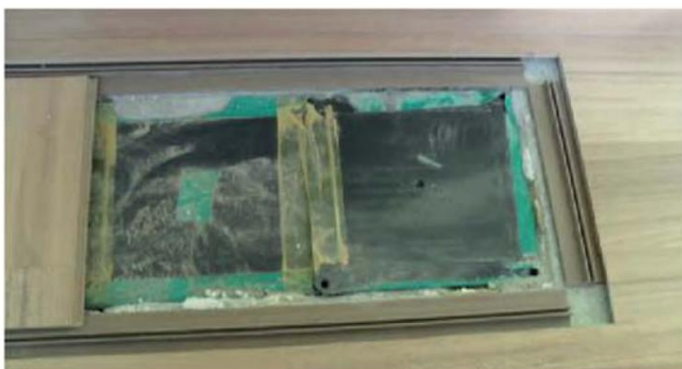
SCHÉMA PRO MONTÁŽ DO POTĚRU (DOPORUČENÁ METODA)

- Popis prvků schématu: 1. Podlaha (laminát, linoleum, dlaždice, PVC dlaždice, křemenné vinylové dlaždice atd.).
2. Cementovo-pískový potěr 4-5 cm, maximálně 8 cm.
3. Trubka "XL PIPE" (průměr 20 mm).
4. Výztužná síť o velikosti oka 100x100x3 mm nebo 200x200x3 mm.
5. Metalizovaný podklad pro podlahové vytápění.
6. Izolace - polystyren: hustota 35 kg/m³, tloušťka 2-5 cm.
7. Základna - betonové nebo podlahové desky.



SERVISNÍ OKNO

PŘÍKLAD INSTALACE SERVISNÍHO OKNA V PODLAZE NAD SPOJOVACÍ SKŘÍŇKOU (PŘI INSTALACI W SCREED)



Spojovací krabice je instalována ve stejné úrovni jako dokončovací potěr. Pokud je potěr vyšší než krabice, lze na krabici položit kus dřevotřískové desky nebo pěny, aby se podlaha vyrovnala.

- Pokud je jako podlaha vybráno laminát, přístup ke krabici je takový, jak je znázorněno na fotografii.
- Pokud jde o linoleum nebo koberec, stačí, aby byl box přístupný při zvednutí koberce.
- Při použití dlaždice nebo porcelánové kameniny se dlaždice nad krabicí lepí silikonem pouze v švy.
- Pokud je dlaždice přilepena pevně, je nutné zajistit přítomnost náhradních dlaždic, protože při demontáži může dojít k jejímu poškození.
- Tyto práce provádějí specialisté, kteří pokládají podlahové krytiny. Nejsou součástí instalačních prací souvisejících s instalací podlahy.

POŽADAVKY NA INSTALACI A PROVOZ

1. Je povinné používat systém s termostatem.
2. Při práci se systémem „XL PIPE“ by měl termostat pracovat pouze podle teploty podlahy. Provoz systému nelze upravit na základě teploty vzduchu.
3. Snímač teploty podlahy nesmí být umístěn výše než 2 cm od potrubí.
4. Pro budoucí údržbu systému je nutné vytvořit servisní okénko pro přístup k rozvodné krabici v podlaze.
5. Nenastavujte teplotu podlahového vytápění nad 45-50°C.
6. Je zakázáno pokládat teplou podlahu pod korek, palubky, parkety a tepelně izolační materiály.
7. Nedoporučuje se instalovat systémy při teplotách pod nulou v místnosti.
8. Původní design produktu by se neměl měnit.
9. Je zakázáno připojovat systém k síti po jeho srolování.
10. Zabraňte vzniku vzduchových bublin v potěru.
11. Systém musí uvést do provozu kvalifikovaný odborník.
12. Po instalaci systému nezatloukajte hřebíky do podlahy ani nepoužívejte jiné upevňovací prvky, protože by to mohlo poškodit systém.
13. Neinstalujte ani neprovádějte údržbu systémů, které byly poškozeny systémy poškozené během instalace.
14. Nepokoušejte se instalovat systém svisle na stěnu, protože v takovém případě vnikne vzduch systém se shromáždí na jednom místě a systém se přehřeje.
15. Při instalaci systému pod parkety dodržujte následující pravidla. Nenastavujte teplotu podlahového vytápění vyšší než 28 stupňů, protože by mohly parkety vyschnout.
Použijte zvlhčovač vzduchu, abyste udrželi vlhkost v místnosti alespoň 70 %.
Vyberte si parkety, které lze použít s vodní podlahou.
16. Teplota přehřátí potrubí 65°C. Nezahřívejte systém na tuto teplotu, jinak se přehřeje a selže.
17. Jeden systém lze instalovat v jedné místnosti do 30 m². Uvnitř nad 30 m² instalujeme několik systémů se samostatnými termostaty.
Porušení výše uvedených požadavků opravňuje výrobce zprostit se povinnosti záruční servis topných systémů. Pozor na padělky. Originální vodo-elektrické podlahové vytápění "XL PIPE" má na trubce a na obalu označení značky.

KONTROLNÍ SEZNAM

Tento kontrolní seznam je povinné vyplnit. Díky němu si můžete zkontrolovat, zda jsou zohledněny všechny aspekty instalace.

- | | |
|--|--------------------------|
| 1. Změřili jste odpor systému před jeho instalací a měření odpovídá normě. Odpor ukáže, že systém funguje správně. | ☐ |
| <hr/> | |
| 2. Rozteč systému je 20-25 cm (ne více) v případě obývacího pokoje (viz část "Postup montáže"). | ☐ |
| <hr/> | |
| 3. Teplotní čidlo je umístěno ve vlnité trubce, která je zase připevněna ne více než 1-2 cm od trubky, při suché instalaci - k samotné trubce. | ☐ |
| <hr/> | |
| 4. Oba konce potrubí jsou umístěny ve vzdálených částech rozvodné krabice. | ☐ |
| <hr/> | |
| 5. Trubka je připevněna k výztužnému pletivu plastovými příchytkami v rozestupech 50 cm. | ☐ |
| <hr/> | |
| 6. V horní části ohybu je trubka navíc upevněna příchytkou. | ☐ |
| <hr/> | |
| 7. Trubka nemá po celé své délce žádné zalomení/ohyby. | ☐ |
| <hr/> | |
| 8. Potrubí není poškozeno. Potrubí je těsné. | ☐ |
| <hr/> | |
| 9. Spojovací krabice je izolována tmelem. | ☐ |
| <hr/> | |
| 10. Systém připojení termostatu. | ☐ |
| <hr/> | |
| 11. Termostat se přepne do režimu podlahového čidla. | ☐ |
| <hr/> | |
| 12. Změřili jste odpor systému po instalaci systému před litím potěru a splňuje normu. | ☐ |
| <hr/> | |
| 13. Systém neprochází pod vnitřními příčkami nebo stěnami. | ☐ |
| <hr/> | |
| 14. Po instalaci systémů nezůstaly na podlaze žádné nečistoty nebo cizí tělesa. | ☐ |
| <hr/> | |