



System podlahového vytápění / chlazení



System podlahového vytápění

FV – Plast, český výrobce s více než třicetiletou tradicí a zkušenostmi, představuje jednoduchý a spolehlivý systém pro podlahové vytápění.

Jedná se o profesionální řešení s trvalou hodnotou vhodné do novostaveb, rekonstrukcí nebo speciálních atypických instalací. Vhodný je do všech typů staveb, jako jsou rodinné domy, byty i komerční prostory.

Společnost FV – Plast je jediným výrobcem vícevrstvého potrubí PE-RT/AL/PE-RT a PE-RT v České republice.

Vše od jednoho výrobce

Vysoce kvalitní zpracování všech komponent systému, potrubí, systémových izolačních desek a příslušenství umožňuje snadnou instalaci kompletního systému plošného vytápění, který je kompatibilní s různými zdroji tepla (plynový kotel, tepelné čerpadlo). Lze ho použít pro různé povrchy a podlahové krytiny.

Výhody podlahového vytápění

Hlavní předností systému je rovnoměrné rozdělení tepla v místnosti i ve velkých prostorách. Snadno se reguluje.

Další velkou výhodou podlahového vytápění jsou nižší náklady na provoz oproti vytápění radiátory. Ušetří minimálně 10 % topných nákladů. Člověk pocitově vnímá sálavé teplo lépe, a obzvláště to od nohou. Proto může být skutečná teplota vzduchu nižší než v případě otopných těles (radiátorů). Potřebná teplota vody v okruzích podlahového vytápění je běžně do 40 °C. Pořizovací náklady jsou shodné s ostatními teplovodními systémy. Navíc je téměř bezúdržbové. Jeho minimální životnost je 50 let.



50 životnost 50 let,
záruka 10 let

 šetří náklady
na vytápění

 pro různé povrchy
a podlahové krytiny

 bezúdržbové
řešení

Podlahové vytápění ve třech krocích



...more than pi

1 Nákup materiálu

Na webových stránkách www.fv-plast.cz naleznete **konfigurátor podlahového vytápění**, který vám umožní snadno naplánovat instalaci podlahového vytápění pro váš projekt. Na základě vámi zadanych parametrů místností automaticky spočítá potřebné množství materiálu.

Dále si můžete vybrat veškeré příslušenství, které je pro systém podlahového vytápění nezbytné.

Po dokončení konfigurace vás web nasměruje na **mapu prodejců**, kde najdete nejbližší prodejní místo těchto komponent. Tento proces vám usnadní přípravu a zajistí, že na nic nezapomenete.



konfigurátor
podlahového
vytápění



mapa prodejců
podlahového
vytápění

2 Instalace podlahového vytápění

Instalace podlahového vytápění FV THERM je snadná a efektivní, zvláště s pomocí podrobných návodů.

Na našem webu naleznete **instalační video**, které vás krok za krokem provede celým procesem montáže. K dispozici jsou také **technické listy**, které poskytují detailní informace o jednotlivých komponentech a postupu instalace. Pokud byste potřebovali další asistenci, můžete se obrátit na naši **technickou podporu**, která vám ochotně poradí.

Instalace podlahového vytápění tak bude probíhat hladce a s jistotou profesionálního výsledku.



instalační
video

3 Spuštění podlahového vytápění

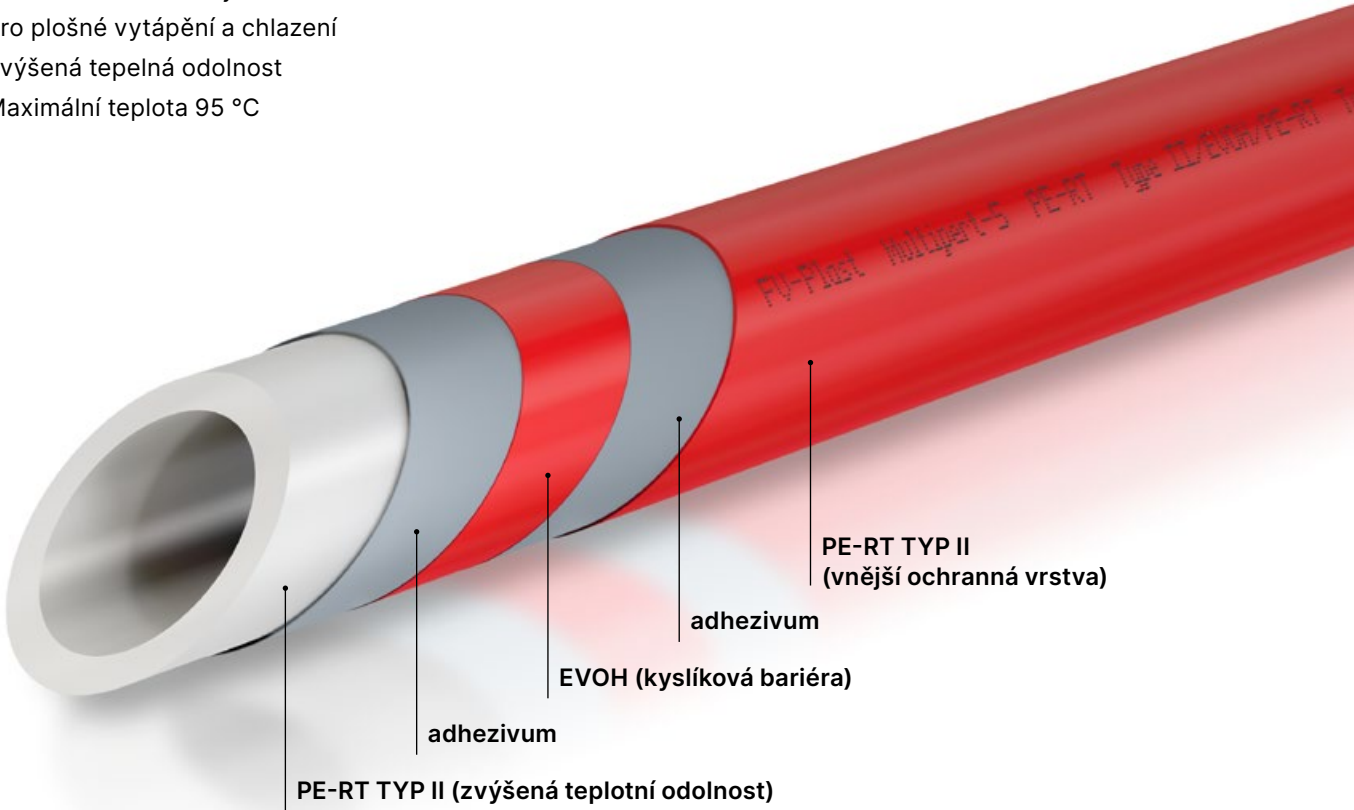
Po instalaci podlahového vytápění je nutné provést **tlakovou a topnou zkoušku**, kterou provádí certifikovaný pracovník. Formuláře pro záznam těchto zkoušek naleznete na konci našeho katalogu a tyto protokoly lze následně doplnit ke kolaudačnímu řízení.

Pokud zkoušky proběhnou úspěšně a systém funguje bez problémů, můžete se spolehnout na **bezúdržbový provoz** podlahového vytápění FV THERM, který je krytý **10letou zárukou**, s výjimkou elektronických součástí.

V případě mechanického poškození je systém možné opravit, což zaručuje jeho **dlouhou životnost** a spolehlivost.

MULTIPERT-5

- Pětivrstvá trubka s kyslíkovou bariérou
- Pro plošné vytápění a chlazení
- Zvýšená tepelná odolnost
- Maximální teplota 95 °C



FV MULTIPERT-5

Kvalitní systémové trubky z PE-RT typ II pro podlahové, stěnové nebo stropní vytápění či chlazení, přívody k radiátorům a fancoilům. Pětivrstvá konstrukce – dlouhodobá životnost a dokonalá těsnost kyslíkové bariéry z EVOH. Tmax 95 °C.

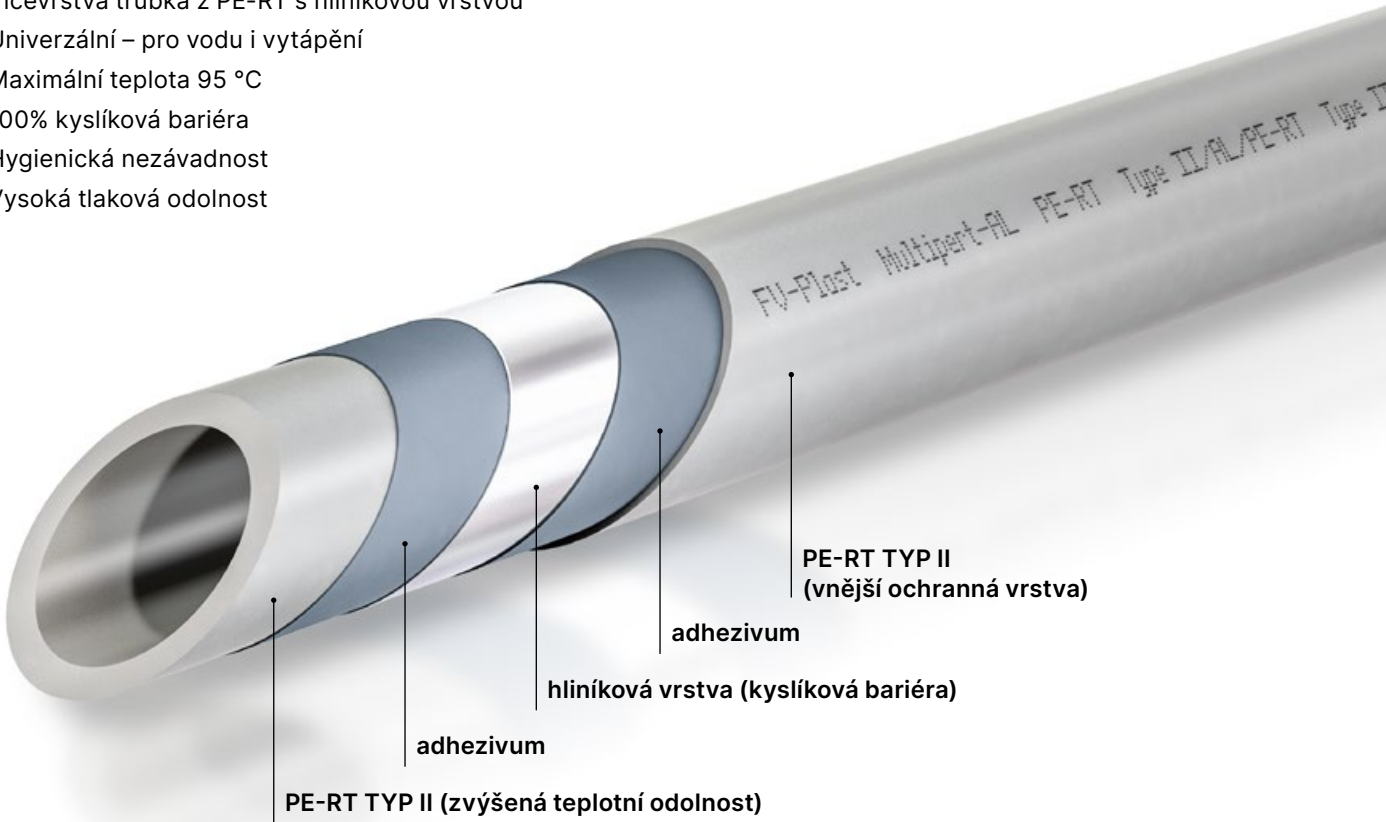


Rozměr	Balení (m)	Kód
8 × 1,0	600	AA120008600
10 × 1,3	500	AA120010500
12 × 1,5	300	AA120012300
14 × 1,8	500	AA120014500
16 × 2,0	200	AA120016200
16 × 2,0	500	AA120016500
17 × 2,0	200	AA120017200
17 × 2,0	500	AA120017500
18 × 2,0	200	AA120018200
18 × 2,0	500	AA120018500
20 × 2,0	200	AA120020200
20 × 2,0	500	AA120020500



MULTIPERT-AL

- Vícevrstvá trubka z PE-RT s hliníkovou vrstvou
- Univerzální – pro vodu i vytápění
- Maximální teplota 95 °C
- 100% kyslíková bariéra
- Hygienická nezávadnost
- Vysoká tlaková odolnost



FV MULTIPERT-AL

Špičkové systémové trubky z PE-RT/AL/PE-RT pro rozvody studené a teplé vody a vytápění v nejnáročnějších podmínkách. Mají ohybovou paměť a vysokou houževnatost. Pětivrstvá konstrukce s podélně svařovanou vrstvou hliníku. Tmax 95 °C.



Rozměr	Balení (m)	Kód
16 × 2,0	200	AA130016200
16 × 2,0	400	AA130016400
20 × 2,0	200	AA130020200

Systémové desky



kročejová izolace

FV NOP 30 – systémová deska s izolací EPS 30 mm

Kombinovaná tepelná a kročejová izolace z EPS 30 mm s vrstvou odolné hlubokotažené PS fólie tvarované do nopů. Vhodná pro pokládku systémových vytápěcích trubek o průměrech 14, 16, 17, 18 mm. Disponuje lemem pro snadné napojení další desky. Systémová deska na podlahové vytápění umožňuje rychlou a jednoduchou instalaci s minimálním prořezem.

Rozměr (mm)	Balení (ks)	Kód
1400 × 800 × 52	8	AA902001030



FV NOP 11 – systémová deska s izolací EPS 11 mm

Kombinovaná tepelná izolace z EPS 11 mm s vrstvou odolné hlubokotažené PS fólie tvarované do nopů. Vhodná pro pokládku systémových vytápěcích trubek o průměrech 14, 16, 17, 18 mm. Disponuje lemem pro snadné napojení další desky. Systémová deska na podlahové vytápění umožňuje rychlou a jednoduchou instalaci s minimálním prořezem.

Rozměr (mm)	Balení (ks)	Kód
1400 × 800 × 33	14	AA902002011



FV NOP – systémová deska bez izolace

Univerzální systémová deska z odolné hlubokotažené PS fólie tvarované do nopů. Vhodná pro pokládku systémových vytápěcích trubek o průměrech 14, 16, 17, 18 mm. Disponuje lemem pro snadné napojení další desky. Systémová deska na podlahové vytápění umožňuje rychlou a jednoduchou instalaci s minimálním prořezem.

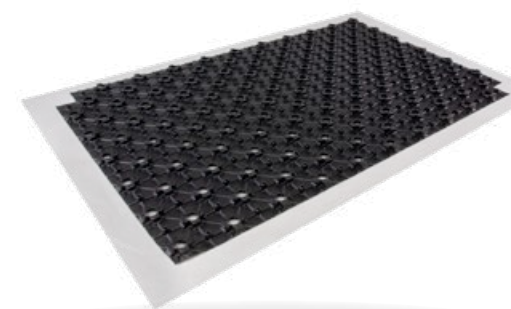
Rozměr (mm)	Balení (ks)	Kód
1400 × 800 × 22	14	AA902003000



FV RENO systémová deska pro renovace

Speciální deska z hlubokotažené PS fólie s výškou nopů 16 mm určená pro renovace podlah spojené se zabudováním podlahového vytápění formou pokládky na původní podlahy. Deska je určena pro systémové trubky o průměrech 10 a 12 mm.

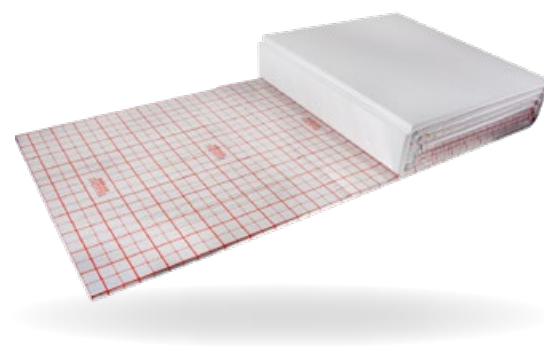
Rozměr (mm)	Balení (ks)	Kód
1050 × 650 × 16	16	AA904001000



FV FOIL 30 – systémová fólie s rastrem s izolací EPS 30 mm

Tepelná a kročejová izolace podle DIN EN 13163 (WLS 045) s kotevní kaširovanou PP tkaninou s natištěným 5cm rastrem pro snadné upevnění originálních tacker spon a s přesahem fólie 18 mm na delší straně role.

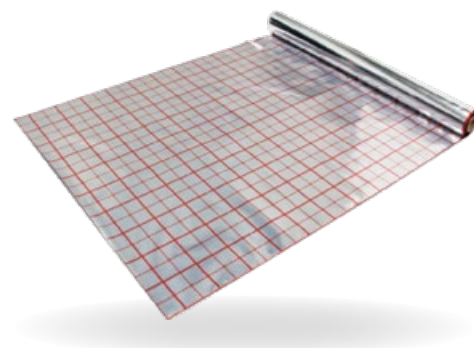
Rozměr (mm)	Balení (m²)	Kód
1 m × 10 m × 30	10	AA900010030



FV FOIL – systémová fólie s rastrem

Systémová reflexní odrazová fólie s rastrem 5 × 5 cm pro podlahové vytápění. Pro snadné uchycení potrubí pomocí spon (přichytek). Fólie chrání podlahové EPS desky proti pronikání vlhkosti i potěru samotného při vytváření podlahy. Je odolná proti roztržení, funguje jako krycí parotěsná vrstva pro podlahové vytápění a také jako separační fólie.

Rozměr	Balení (ks)	Kód
1,02 m × 50 m × 0,105 mm	50	AA900001000



FV DRY 2 UNI – univerzální systémová deska s drážkami pro trubku

Speciální systémová deska pro suchou výstavbu podlah. Deska z 20mm EPS 400 s vrstvou AL 100 fólie a drážkami pro pokládku systémových vytápěcích trubek o průměru 16-17 mm s roztečí 150 mm. Systémová deska na podlahové vytápění umožňuje rychlou a jednoduchou instalaci s minimálním prořezem.

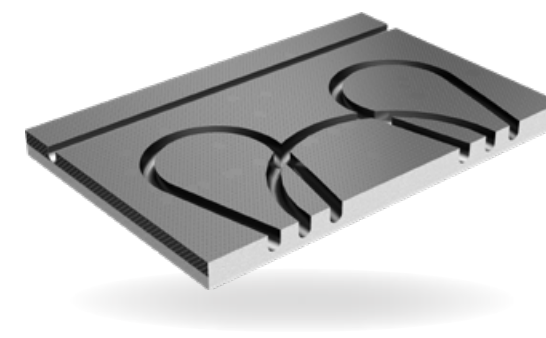
Rozměr (mm)	Balení (m²)	Kód
1200 × 600 × 20	7,2	AA903001200



FV DRY Return Line – koncová systémová deska s průběžnou drážkou

Speciální koncová systémová deska s drážkou pro suchou výstavbu podlah. Deska z 30mm EPS s vrstvou kaširované AL fólie a drážkami pro pokládku systémových vytápěcích trubek o průměru 16 mm. Systémová deska na podlahové vytápění umožňuje rychlou a jednoduchou instalaci s minimálním prořezem. Propojení s deskami DR či DK.

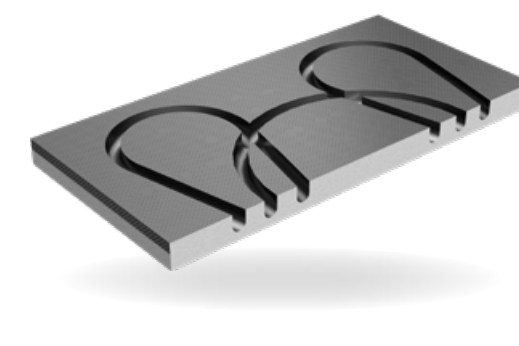
Rozměr (mm)	Balení (ks)	Kód
480 × 320 × 30	34	AA903000320



FV DRY Return – koncová systémová deska

Speciální koncová systémová deska pro suchou výstavbu podlah. Deska z 30mm EPS s vrstvou kaširované AL fólie a drážkami pro pokládku systémových vytápěcích trubek o průměru 16 mm. Systémová deska na podlahové vytápění umožňuje rychlou a jednoduchou instalaci s minimálním prořezem. Propojení s deskami DR či DKS.

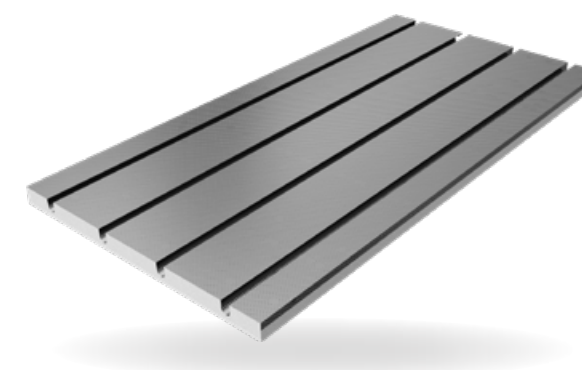
Rozměr (mm)	Balení (ks)	Kód
480 × 240 × 30	34	AA903000240



FV DRY Line – průběžná systémová deska

Speciální systémová deska pro suchou výstavbu podlah. Deska z 30mm EPS s vrstvou kaširované AL fólie a drážkami pro pokládku systémových vytápěcích trubek o průměru 16 mm. Systémová deska na podlahové vytápění umožňuje rychlou a jednoduchou instalaci s minimálním prořezem. Propojení s deskami DK či DKS.

Rozměr (mm)	Balení (ks)	Kód
960 × 480 × 30	17	AA903000960



Rozdělovače a příslušenství

- 1" nerezový rozdělovač INOX pro podlahové vytápění s eurokonusem
- Použitelné průměry trubek: d10 × 1,3 mm – d20 × 2,0 mm
- Použitelné kapaliny: voda nebo roztoky glykolu do max. koncentrace 50 %
- Provozní teplota: 5–55 °C
- Maximální teplota: 60 °C
- Provozní tlak: 0–6 bar
- Maximální tlak: 10 bar
- Vzdálenost mezi vývody/ventily: 50 mm
- Rozsah nastavitelných držáků: 210–273 mm
- Hloubka skříně: > 76 mm



FV rozdělovač s Eurokonusem INOX

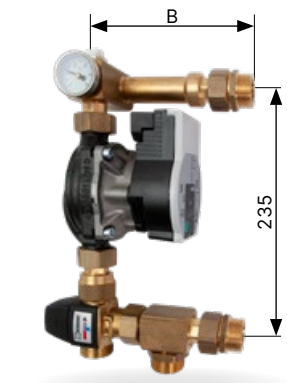
Nerezový rozdělovač s připojením na přívod od zdroje 1" AG. Otopná trubka okruhů je napojena na rozdělovač pomocí Eurokonusu M 3/4" pro průměry d10 až d20 mm. Regulovatelné průtokoměry s rozsahem 0–5 l/min. Na zpátečce jsou osazené uzavíratelné ventily s možností připojení termopohonu M30 × 1,5 mm. Nastavitelné držáky s roztečí od 200 do 250 mm. Celková montážní hloubka rozdělovače je 76 mm.

Rozměr (mm)	Počet okruhů	Šířka B (mm)	Kód
192	2	192	AA906001002
242	3	242	AA906001003
292	4	292	AA906001004
342	5	342	AA906001005
392	6	392	AA906001006
442	7	442	AA906001007
492	8	492	AA906001008
542	9	542	AA906001009
592	10	592	AA906001010
642	11	642	AA906001011
692	12	692	AA906001012
742	13	742	AA906001013
792	14	792	AA906001014
842	15	842	AA906001015

FV směšovací souprava

Směšovací souprava pro podlahové vytápění s vytápěcí plochou až 180 m². Souprava obsahuje termoregulační ventil, termostatickou hlavici s teplotním rozsahem 20–65 °C, oběhové čerpadlo Wilo Para RS 15/6, zpětný ventil, regulační ventil, elektrickou řídicí jednotku čerpadla, teploměr. Připojení 1".

Šířka B (mm)	Kód
194	AA906100180



FV kohout kulový 1" se závitem vnitřním a vnějším

Kulový kohout s připojením 1" a barevně rozlišenou rukojetí v provedení motýlek. Oblast použití od –10 °C do +95 °C.

Rozměr	Kód
1"	AA926002001



FV zátka rozdělovače vnitřní 3/4"

Uzavření nepoužívaného okruhu na rozdělovači podlahového vytápění. Možnost vytvoření rezervy pro budoucí rozšíření vytápěného prostoru. Oblast použití min. 0–120 °C.

Rozměr	Kód
3/4"	AA925020034



Skříně pro rozdělovače

FV skříň rozdělovače na omítku

Vyrobená z ocelového plechu, bílé práškové lakování. Zadní stěna s upevňovacím držákem pro připevnění rozdělovače a elektropříslušenství. Hloubka skříně 145 mm, uzavíratelná/odnímatelná dvířka.

Rozměr (mm)	Počet okruhů	Kód
450	2/3 okruhů	AA907000046
585	4/6 okruhů (2/3 s čerp.)	AA907000058
725	7/8 okruhů (4/5 s čerp.)	AA907000072
810	9/10 okruhů (5/6 s čerp.)	AA907000081
980	11/12 okruhů (7/9 s čerp.)	AA907000098
1115	13/15 okruhů (10/12 s čerp.)	AA907000111



FV skříň rozdělovače pod omítku

Vyrobená z ocelového plechu, bílé práškové lakování. Zadní stěna s upevňovacím držákem pro připevnění rozdělovače a elektropříslušenství. Hloubka skříně 145 mm, uzavíratelná/odnímatelná dvířka.

Rozměr (mm)	Počet okruhů	Kód
470	2/4 okruhů	AA908000047
600	5/6 okruhů (2/3 s čerp.)	AA908000060
750	7/9 okruhů (4/6 s čerp.)	AA908000075
830	10/11 okruhů (7 s čerp.)	AA908000084
1000	12/13 okruhů (8/10 s čerp.)	AA908000100
1095	14/15 okruhů (11/13 s čerp.)	AA908000101



Příslušenství

FV svěrné šroubení k rozdělovači (Eurokonus 3/4")

MS-svěrné šroubení pro připojení systémových trubek MULTIPERT-5 d16–20 mm na rozdělovače. Skládá se z MS-převlečné matky 3/4" IG, svěrného kroužku a O-kroužku.

Rozměr	Balení (ks)	Kód
16 × 2,0	10	AA920016000
17 × 2,0	10	AA920017000
18 × 2,0	10	AA920018000
20 × 2,0	10	AA920020000



FV PRESS přechodka se závitem vnějším

Přechod z MULTI rozvodů na mosazné rozebíratelné spoje.

Rozměr	Balení malé/velké (ks)	Kód
16 × 2,0 – 1/2"	10/390	AA302016012
20 × 2,0 – 1/2"	10/200	AA302020012
20 × 2,0 – 3/4"	10/200	AA302020034



FV THM lisovací spojka

Lisovací spojka pro spojení trubek podlahového vytápění.

Rozměr	Balení malé/velké (ks)	Kód
16 × 2,0	10/50	AA921116000
17 × 2,0	10/50	AA921117000
18 × 2,0	10/50	AA921118000
20 × 2,0	10/50	AA921120000



FV okrajový pás

Okrajový izolační pás 150 mm. Skládá se z 8 mm silné pěnové PE fólie výšky 150 mm s nalepenou 280mm PE fólií. Na zadní straně je opatřen samolepicí páskou pro jednodušší připevnění ke stěně. Vhodný pro cementové a samonivelační potěry.

Rozměr (mm)	Balení (m)	Kód
150	50	AA910150050



FV spona tacker

Kvalitní tacker spona pro upevnění trubky d15–20 mm. Spona z PP je opatřena účinnými háčky, které spolu se systémovou deskou zajistí snadné a spolehlivé upevnění systémové trubky o průměru 15–20 mm. Spony jsou svařovány k sobě do zásobníků po 50 ks a baleny do kartonu po 300 ks.

Rozměr	Balení malé/velké (ks)	Kód
40	1/300	AA909000040
50	1/250	AA909000050



FV PE chránička

PE ochranná trubka pro ochranu systémových trubek při přechodu přes dilatační spáru a výstupů u rozdělovače.

Rozměr	Balení (m)	Kód
25 mm × 50 m	50	AA911025050



FV fixační oblouk plastový

Pevný fixační oblouk 90° pro ochranu a fixování systémových trubek při průchodu stropem a přívodu do rozdělovače podlahového vytápění. Univerzální pro rozměry 14–18 mm a 20–22 mm.

Rozměr	Balení malé/velké (ks)	Kód
14–18	1/400	AA913014018
20–22	1/400	AA913020022



FV spárový profil

Spárový profil je vyroben z pěnového polyetylenu s uzavřenou buněčnou strukturou. Používá se pro dokonalé prostorové oddělení dilatujících polí a vytváří trvale elastické spáry v betonových a anhydritových podlahách. Fixační samolepicí vrstva na spodní straně obráceného T profilu umožňuje snadnou a rychlou instalaci. Šířka vytvořené dilatační spáry je 8 mm, výška 100 mm. Délka 1 ks je 2 m.

Rozměr (mm)	Balení malé/velké (ks)	Kód
100 × 2000	2/220	AA912100200



FV upevňovací lišta univerzální

Upevňovací plastová lišta pro jednoduché položení systémových trubek s výškovou fixací, s lepicí páskou pro rychlé přichycení k podkladu. Minimální rozteč trubek 50 mm, délka 1000 mm. Univerzální pro trubky o průměrech 16–20 mm.

Rozměr (mm)	Balení (ks)	Kód
16–20 × 1000	100	AA905003000



Regulace

FV termoelektrický pohon pro rozdělovače FV-P30NC-230

Zabezpečuje ovládání ventilů jednotlivých okruhů rozdělovače. Moderní design a možnost manuálního uzavření nebo otevření pohonu. Max. zdvih 4 mm.

Připojení: převlečná matice M30 × 1,5.

Krytí IP54. Příkon: 1,2W / 230V

Balení malé/velké (ks)	Kód
1/50	AA916000000



FV programovatelný termostat

Drátový 230 V termostat FV-THERM300i. Slouží pro drátové ovládání vytápěcích nebo chladicích zařízení. Moderní termostat, který slouží k ovládání vytápění nebo chlazení. Montáž do elektroinstalační krabičky o průměru 68 mm. Vyznačuje se přehlednou nabídkou a množstvím užitečných funkcí. Umožňuje vzdálené ovládání topného systému pomocí WI-FI a aplikace Tuya Smart. Programování termostatu je velmi jednoduché a umožňuje přizpůsobit pracovní cyklus vytápění dennímu rytmu uživatelů.

Balení (ks)	Kód
1	AA917000050



FV COMFORT manuální termostat kolečkový

Nástěnný pokojový termostat FV-TERM100 vhodný k regulaci podlahového vytápění. Umožňuje značnou úsporu díky možnosti přesné kontroly požadované teploty a udržování stálé teploty v místnosti s tepelnou setrvačností. Termostat lze připojit k centrální svorkovnici. Termostat nemá možnost vytvářet vlastní harmonogramy teplotních změn – změny teploty pouze podle příkazu z programovatelného termostatu prostřednictvím centrální svorkovnice. Základní vlastnosti: – jednoduchost ovládání – jednoduchá instalace – bimetalový termostat – beznapěťový přepínací kontakt.

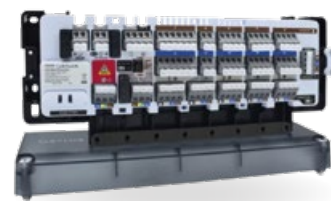
Balení (ks)	Kód
1	AA917000002



FV centrální svorkovnice

Centrální svorkovnice FV-SV05-230 (5zónová) 230 V, tiché spínání. Hlavní prvek systému regulace podlahového vytápění/chlazení; řízení 5 nezávislých zón; možnost rozšíření až na 15 zón (pomocí rozšiřujících modulů); řízení zdroje (tepelného čerpadla); přepínání pro režimy vytápění a chlazení; připojení pohonů typu NC (bez napětí uzavřený); zdokonalené řídicí moduly kotle, chladicího zařízení a čerpadla; rychlá instalace pomocí pružinových svorek; ochrana vodičů před vytažením; kompatibilita s rozšiřujícím modulem; nástěnná montáž nebo na DIN lištu.

Balení malé/velké (ks)	Kód
1/50	AA918000010



FV COMFORT rozšíření centrální svorkovnice CB500X

Rozšiřující modul pro centrální svorkovnici FV-SV05-230. Součástí řídicího systému vytápění/chlazení. Centrální svorkovnice umožňuje ovládat 5 různých zón. Počet zón lze zvýšit až na 15 připojením rozšiřujících modulů k základnímu modulu. Pružinové svorky umožňují rychlé a pohodlné zapojení; řízení 5ti nezávislých zón; možnost rozšíření až na 15 zón; řízení zdroje (tepelného čerpadla); přepínání pro režimy vytápění a chlazení; připojení pohonů typu NC (bez napětí uzavřený); rychlá instalace pomocí pružinových svorek; ochrana vodičů před vytažením; nástěnná montáž nebo na DIN lištu.

Balení malé/velké (ks)	Kód
1/50	AA918000015



Nářadí

FV tacker – sponkovač

Tacker 15–20 je speciální upevňovací nástroj pro fixaci systémové trubky na desky EPS systémové role. Výškově stavitelný, pro přichycení systémových trubek pomocí originálních upevňovacích spon tacker.

Rozměr	Kód
15–20	AA922000000



FV odvíječ horizontální

Montážní nářadí pro pokládku systémových trubek výrazně urychlující a usnadňující montáž. Odvíječ je určen pro potrubí 8–20 mm, max. zatížení 52 kg a max. délka kola 600 m.

Rozměr	Kód
14–20	AA923001000



Kalibrátor MULTI

Robustní kovový kalibrátor vícevrstvých MULTI trubek pro plastové lisovací tvarovky systému PRESS pro nejpoužívanější průměry 16, 20, 25, 32 mm.

Rozměr	Kód
16–20–25–32	AA429000000



Nůžky

Kvalitní vyzkoušené nástroje z lehkých slitin s dostatečným výkonem a komfortem obsluhy pro profesionální dělení trubek PP-R, PP-RCT a PE-RT všech dodávaných dimenzí.

Rozměr	Balení malé/velké (ks)	Kód
M1 d32	1/25	AA424032000
MS d40	1/15	AA424040000
M4 d63	1/2	AA424063000



Protokol o topné zkoušce

Projekt

Název projektuDruh mazaniny.....

Stavba.....Tloušťka mazaniny.....

Investor.....Příklady mazaniny.....

Prováděcí firma

Postup (podle ČSN EN 1264-4)

Mazanina položena dne.....

Počátek zátupu (s konstantní teplotou přírodní vody 25 °C) dne.....

Počátek zátupu (s maximální teplotou přírodní vody °C) dne.....

Konec prvotního zátupu (nejdříve 7 dnů od zahájení) dne.....

Byl prvotní zátup přerušen? ne ☐ ano ☐

Pokud ano od-do

Byla zahřívána plocha zbavena veškerého stavebního materiálu? ne ☐ ano ☐

Byly všechny prostory větrány bez průvanu? ne ☐ ano ☐

Zařízení bylo předáno při venkovní teplotě °C dne.....

Bylo přitom zařízení mimo provoz? ne ☐ ano ☐

Mazanina byla při předání zahřáta na teplotu °C ne ☐ ano ☐

Potvrzení (Tento protokol byl přečten, odsouhlasen a podepsán.)

.....

InvestorArchitektProváděcí firma

(razítko a podpis)(razítko a podpis)(razítko a podpis)

Podle ČSN EN 1264-4 musí být anhydritové a cementové potěry před pokládkou podlahových krytin natopené. U cementového potěru je možné zahájit natápění nejdříve 21 dnů, u anhydritových potěrů podle údajů výrobce nejdříve 7 dní po ukončení provádění mazaniny. Prvotní zátup je prováděn při teplotě přírodní vody 25 °C, která musí být udržována nejméně 3 dny. Následně se nastaví nejvyšší návrhová teplota a udržuje se nejméně další 4 dny. Zkrácení výše uvedených dob vysychání nebo změna níže popsaného postupu natápění (teplota, počet a trvání topných kroků) vyžaduje před fází natápění písemné schválení ze strany výrobce mazaniny nebo prováděcí firmy.

Protokol o tlakové zkoušce

Projekt

Název projektu	Typ plošného vytápění
Stavba	Maximální provozní tlak
Investor	Maximální provozní teplota
Provádějící firma	

Postup (podle ČSN EN 1264-4)

Uzavřít kulový kohout rozdělovače	☐
Naplnit postupně topné okruhy	☐
Odvzdušnit zařízení	☐
Vytvořit zkušební tlak bar	čas
Po 2 hodinách vytvořit znovu zkušební tlak bar	čas
Trvání tlakové zkoušky 24 hod.	od
Tlaková zkouška pozitivně splněna. V žádném místě potrubí neuniká voda a zkušební tlak neklesl o více než 0,1 bar za hodinu. Na žádném místě potrubí nedošlo k trvalým deformacím tvaru.	☐ datum

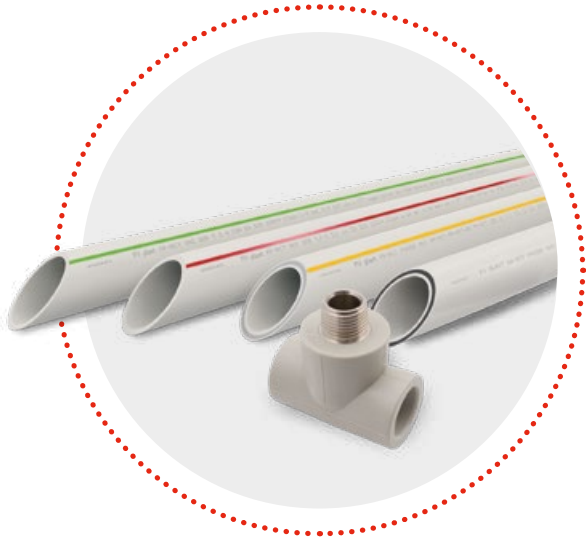
! Při nanášení mazaniny musí být potrubí zatíženo provozním tlakem.
Tak je možno rozpoznat případné netěsnosti potrubí.

Potvrzení (Tento protokol byl přečten, odsouhlasen a podepsán.)

.....		
Investor	Architekt	Prováděcí firma
(razítko a podpis)	(razítko a podpis)	(razítko a podpis)

Plošné vytápění musí být dle ČSN EN 1264-4 provedeno dle stavebního projektu a odzkoušeno na těsnost.
Před položením mazaniny se ověří těsnost otopných okruhů plošného vytápění tlakovou zkouškou. Zkoušku těsnosti je možné provést s vodou nebo vzduchem. Zkušební tlak musí být ne menší než 4 bar nebo ne větší než 6 bar pro běžné soustavy.
Při tlakové zkoušce vzduchem nebo inertním plynem je nutné zajistit, aby byly zkoušeny pouze topné okruhy. Ostatní součásti systému musí být zkoušeny tlakovou vodou. Tlak vzduchu při tlakové zkoušce musí mít nejméně 1 bar a při zkoušce těsnosti 3 bar.
Pokud existuje nebezpečí zamrznutí, použijí se vhodná opatření jako např. nemrznoucí směsí nebo temperování budovy. Před začátkem normálního provozu soustavy se jakékoli použité nemrznoucí směsí vypustí a zlikvidují s národními zdravotními a bezpečnostními předpisy a soustava se třikrát musí propláchnout čistou vodou, aby se odstranily veškeré zbytky nemrznoucí směsí. Tento postup je důležitý pro zajištění správného fungování a bezpečnosti systému. Dodržení těchto požadavků a postupů při tlakové zkoušce a následném proplachování soustavy pomáhá předcházet poškození systému a zajišťuje jeho dlouhodobou spolehlivost.

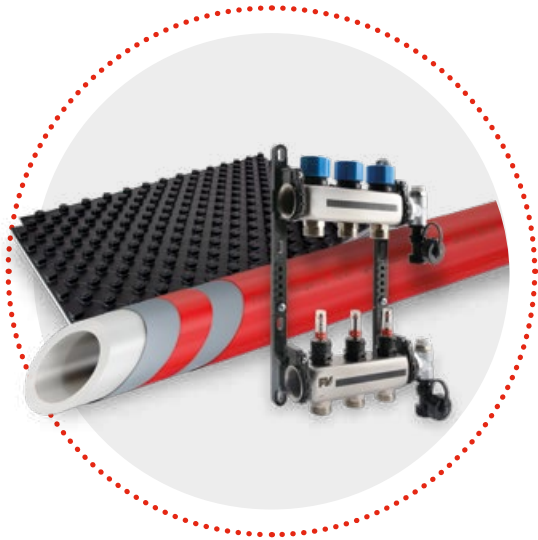
Přehled systémů FV – Plast



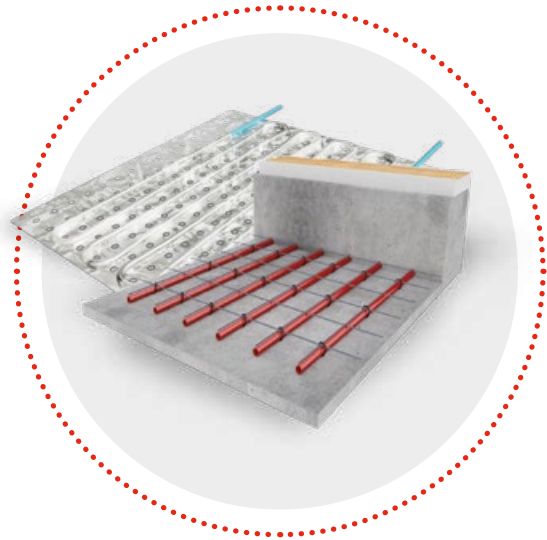
-  **FV PP-RCT (svařování)**
- FV PP-RCT trubky
 - FV PP-RCT tvarovky



-  **FV PRESS (lisování)**
- MULTIPERT-AL trubky
 - Mosazné lisovací tvarovky



-  **FV THERM
systém podlahového vytápění**
- Systémové trubky
 - Systémové podlahové desky
 - Rozdělovače a skříně
 - Doplnky a příslušenství



-  **FV CLIMA
systém stropního chlazení**
- Systémové trubky
 - Systémové stropní / stěnové desky
 - Rozdělovače a armatury
 - Doplnky a příslušenství

alca GROUP

alca

Sanitární technika,
systémové stěny

Česká republika
Alcadrain s.r.o.
Bratislavská 2846
690 02 Břeclav
alcadrain@alcadrain.cz
www.alcadrain.cz

Slovensko
Alcadrain SK s.r.o.
Novozámocká 209
949 05 Nitra – Dolné Krškany
alcadrain@alcadrain.sk
www.alcadrain.sk

FV
PLAST

Potrubní systémy,
systémy podlahového topení
a stropního chlazení

Česká republika
FV – Plast, a.s.
Kozovazská 1049/3
250 88 Čelákovice
fv-plast@fv-plast.cz
www.fv-plast.cz

Tým našich specialistů je vždy připraven pomoci při projektování, instalaci i stanovování projektových cen výrobků.

Záruka uvedená u jednotlivých výrobků se vztahuje pouze na funkční technické vlastnosti výrobku, nevztahuje se na opotřebení výrobku způsobené jeho obvyklým užíváním ani na vady způsobené nedodržením obecných zásad zacházení s výrobkem nebo nedodržením návodu k výrobku. Kompletní záruční podmínky na www.fv-plast.cz/zaruka.



Český výrobce, ISO 9001:2015
Edice 1/2026 CZ, © FV – Plast, a.s.
Změny rozměrů a provedení vyhrazeny.