



# Система за подово отопление/охлаждане



# Система за ПОДОВО ОТОПЛЕНИЕ

**FV – Plast**, чешки производител с повече от тридесетгодишен опит, представя семпла и надеждна система за подово отопление.

Професионално решение с дълготрайна стойност, подходящо за нови сгради, ремонти или специални нетипични инсталации. Подходящо за всякакъв вид сгради, като еднофамилни къщи, апартаменти и търговски помещения.

Компанията FV – Plast е единственият производител на многослойни тръби от типа PE-RT/AL/PE-RT и PE-RT в Чехия.

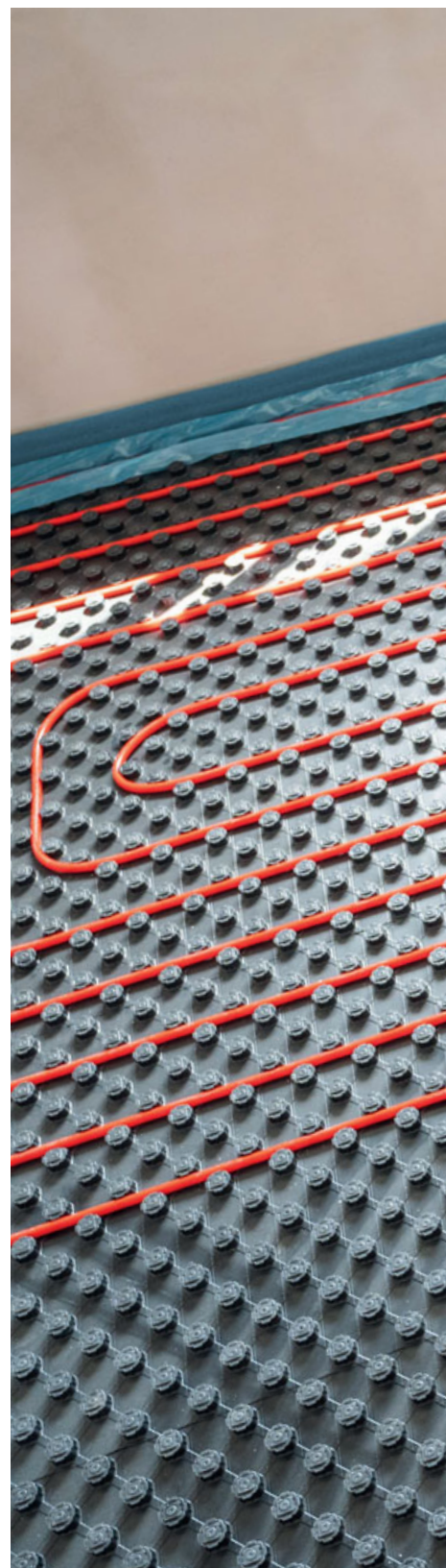
## Всичко от един производител

Висококачествената обработка на всички системни компоненти, тръби, системни изолационни подложки и аксесоари позволява лесен монтаж на цялостната система за повърхностно отопление, която е съвместима с различни източници на топлина (газов котел, термopомпа). Може да се използва за различни повърхности и подови настилки.

## Предимства на подовото отопление


Основното предимство на системата е равномерното разпределение на топлината в съответното помещение и в големи пространства. Лесно се регулира.


Друго голямо предимство на подовото отопление са по-ниските експлоатационни разходи в сравнение с отоплението с радиатори. Спестява най-малко 10% от разходите за отопление. Човек възприема по-добре лъчистата топлина, особено с краката. Поради това реалната температура на въздуха може да бъде по-ниска от тази, произведена от отоплителни тела (радиатори). Водата в подовите отоплителни вериги обикновено се затопля до не повече от 40 °C. Експлоатационните разходи са същите като за другите отоплителни системи. Освен това почти не изисква поддръжка. Минимален срок на експлоатация: 50 години.





**50** срок на експлоатация:  
50 години,  
гаранция: 10 години

 пести разходи  
за отопление

 подходяща за различни  
повърхности и подови  
настилки

 решение без  
поддръжка

# Подово отопление в три стъпки

**FV**  
**PLAST**®

...more than pi

# 1

## Покупка на материал

На уебсайта [www.fv-plast.cz](http://www.fv-plast.cz) ще намерите **конфигуратор за подово отопление**, който ви позволява лесно да планирате инсталирането на подово отопление за вашия проект. Въз основа на зададените от вас параметри на помещенията, той автоматично изчислява необходимото количество материал.

Освен това можете да изберете всички аксесоари, необходими за подовата отоплителна система.

След завършване на конфигурацията, уебсайтът ще ви насочи към **карта с дистрибуторите**, на която ще откриете най-близкия пункт за продажба на съответните части. Този процес ще улесни подготовката ви, като гарантира, че няма да забравите нищо.



Конфигуратор  
за подово  
отопление



Карта  
с дистрибутори на  
подово отопление

# 2

## Инсталация на подовото отопление

Инсталацията на подовото отопление FV THERM става бързо и ефективно, най-вече благодарение на подробните инструкции.

На нашия уебсайт ще намерите **видеоклип**, който ви води стъпка по стъпка през целия инсталационен процес. Също така са налични **технически фишове**, които предоставят подробна информация за отделните компоненти и за процедурата по монтиране. Ако имате нужда от допълнителна помощ, можете да се обърнете към нашия **отдел за техническа поддръжка**, който ще ви посъветва с удоволствие.

Така инсталирането на подовото отопление ще се извърши гладко и с гаранция за професионален резултат.



Инсталационно  
видео

# 3

## Пускане на подовото отопление

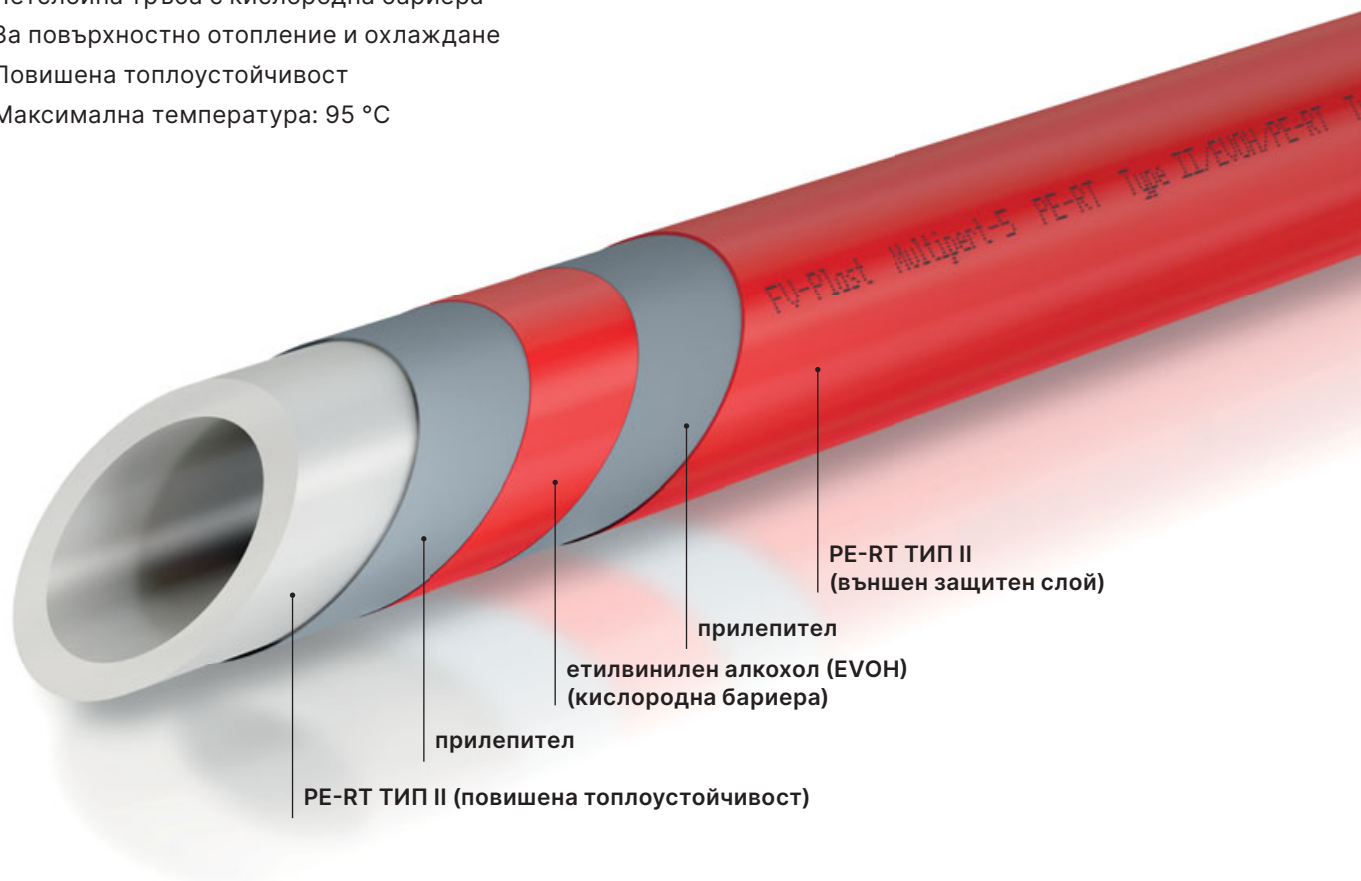
След инсталиране на подовото отопление е необходимо да се направи **тест на налягането и отоплението** от сертифициран работник. Формулярите за отчитане на тези тестове могат да бъдат намерени в края на нашия каталог и тези протоколи могат впоследствие да бъдат добавени към процедурата за одобрение.

Ако тестването е успешно и системата работи без проблеми, можете да разчитате на **безпроблемната експлоатация** на подовото отопление FV THERM, което е покрито от **10-годишна гаранция**, с изключение на електронните компоненти.

В случай на механична повреда системата може да бъде поправена, което гарантира **дълъг експлоатационен живот** и надеждност.

# MULTIPERT-5

- Петслойна тръба с кислородна бариера
- За повърхностно отопление и охлаждане
- Повишена топлоустойчивост
- Максимална температура: 95 °C



## FV MULTIPERT-5

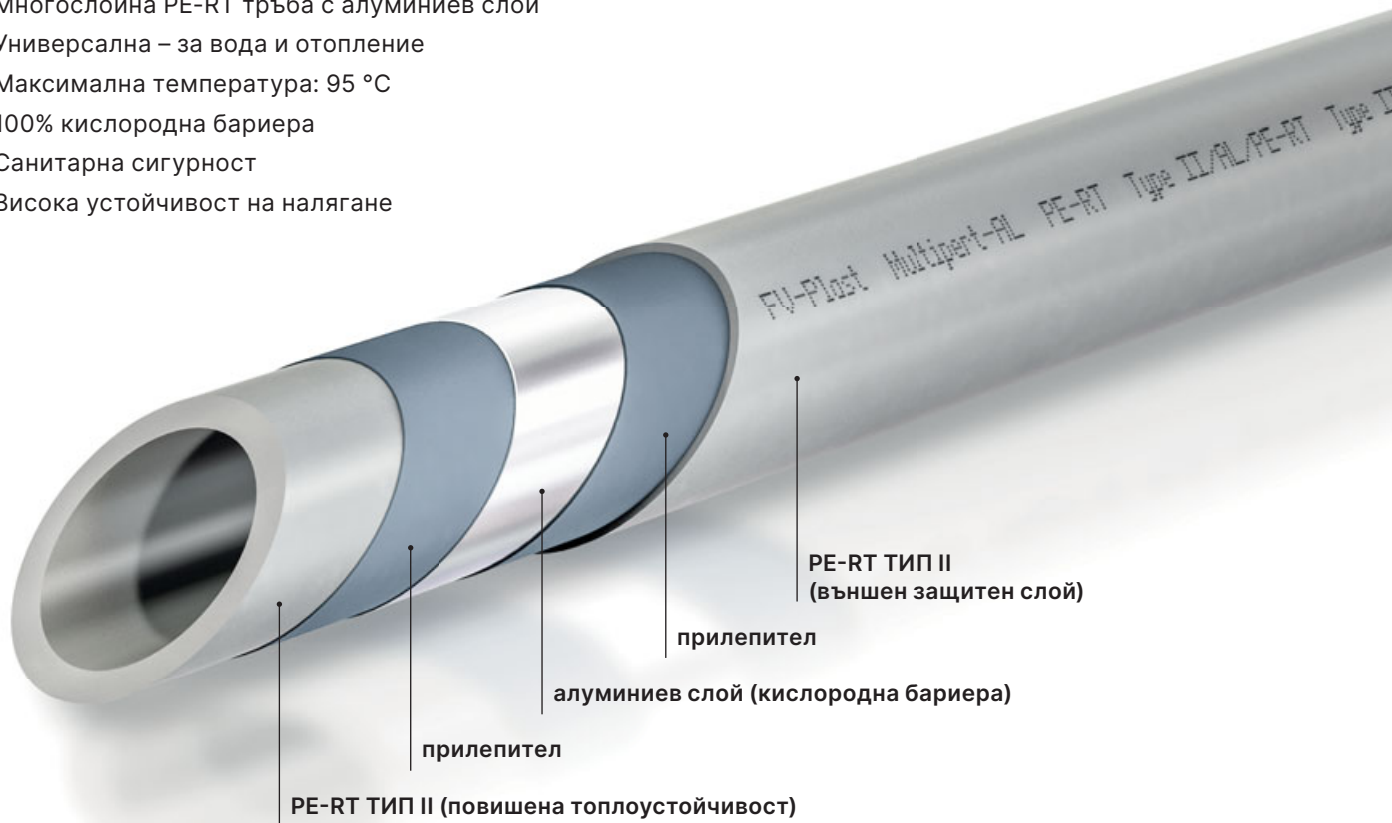
Качествени системни тръби от PE-RT тип II за подово, стенно или таванно отопление или охлаждане, входящи части към радиатори и вентилаторни конвектори. Петслойна конструкция – дълготрайна издръжливост и перфектна плътност на кислородната бариера от етилвинилен алкохол. Макс. температура 95 °C.



Размер	Опаковка (м)	Код
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

- Многослойна PE-RT тръба с алуминиев слой
- Универсална – за вода и отопление
- Максимална температура: 95 °C
- 100% кислородна бариера
- Санитарна сигурност
- Висока устойчивост на налягане



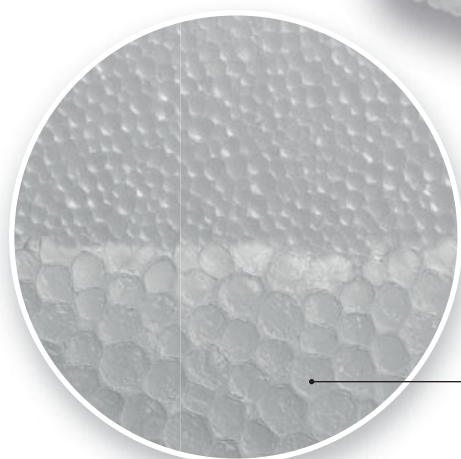
## FV MULTIPERT-AL

Висок клас системни тръби от PE-RT/AL/PE-RT за разпределение на студена и топла вода и отопление при най-взискателни условия. Характеризират се с памет на огъване и висока якост. Петслойна конструкция с надлъжно заварен алуминиев слой. Макс. температура 95 °C.

Размер	Опаковка (м)	Код
16×2,0	200	AA130016200
16×2,0	400	AA130016400
20×2,0	200	AA130020200



# Системни подложки



шумоизолация

## Системна подложка FV NOP ISO PLUS с изолация 30 мм

Комбинирана топло- и шумоизолация от 30-милиметров пенополистирен, с пласт от устойчив дълбоко пробиван полистирен под формата на текстурирани фолиа. Подходяща за монтиране на системни отоплителни тръби с диаметър 14, 16, 17, 18 мм. Снабдена с ръб за лесно свързване към следващата подложка. Системната подложка за подово отопление позволява бързо и лесно монтиране с минимален прорез.

Размер (мм)	Опаковка (парче)	Код
1400×800×52	8	AA902001030



### Системна подложка FV NOP ISO с изолация 11 мм

Комбинирана термоизолация от 11-милиметров EPS слой, с пласт от устойчив дълбоко пробиван полистирен под формата на текстурирани фолиа. Подходяща за монтиране на системни отоплителни тръби с диаметър 14, 16, 17, 18 мм. Снабдена с ръб за лесно свързване със следващата плоча. Системната подложка за подово отопление позволява бързо и лесно монтиране с минимален прорез.

Размер (мм)	Опаковка (парче)	Код
1400×800×33	14	AA902002011



### Системна подложка FV NOP SOLO

Универсална системна подложка, изработена от устойчив дълбоко пробиван полистирен във форма на текстурирани фолиа. Подходяща за монтиране на системни отоплителни тръби с диаметър 14, 16, 17, 18 мм. Снабдена с ръб за лесно свързване със следващата плоча. Системната подложка за подово отопление позволява бързо и лесно монтиране с минимален прорез.

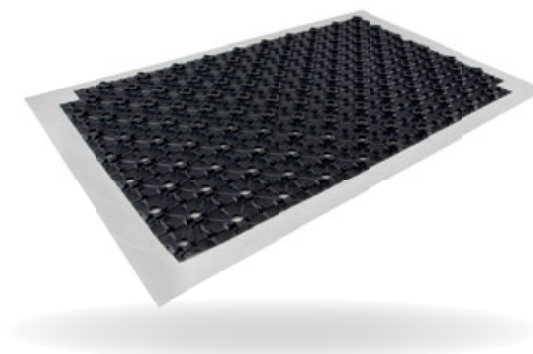
Размер (мм)	Опаковка (парче)	Код
1400×800×22	14	AA902003000



### Системна подложка FV RENO за реновации

Специална подложка от дълбоко пробивано полистиреново фолио с дебелина 16 мм, предназначена за подови ремонти, свързани с монтаж на подово отопление чрез полагане върху оригинални подове. Подложката е изработена за системни тръби с диаметър 10 и 12 мм.

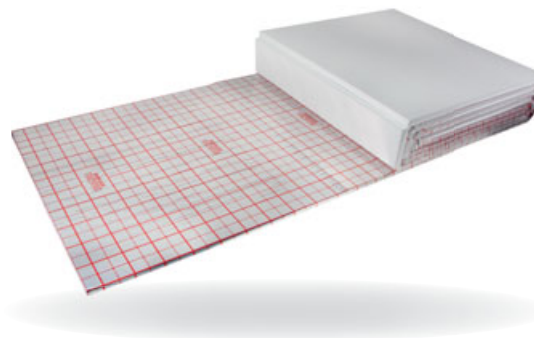
Размер (мм)	Опаковка (парче)	Код
1050×650×16	16	AA904001000



### Системна ролка FV EPS

Топло- и шумоизолация съгласно DIN EN 13163 (WLS 045) с прикрепена ламинирана полипропиленова материя със щампована 5-сантиметрова матрица за лесно фиксиране на оригинални такер скоби, с припокриване от 18 мм на фолиото върху по-дългата страна на ролката.

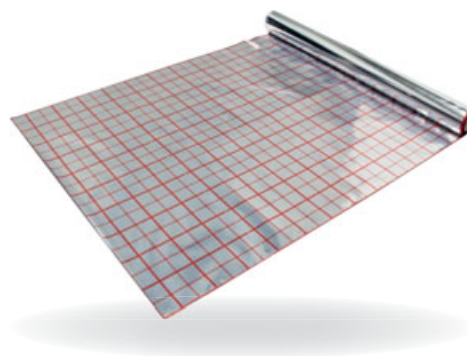
Размер (мм)	Опаковка (м <sup>2</sup> )	Код
1 м×10 м×30	10	AA900010030



### Системни FV фолиа с матрица

Системни отразителни фолиа с матрица от 5×5 см за подово отопление. За лесно прихващане на тръбите с помощта на скоби. Фолиото предпазва подовите EPS подложки от проникване на влага и от самата замазка по време на изграждането на пода. То е устойчиво на разкъсване, функционира като покриващ пароизолационен слой за подово отопление, а също и като разделителен филм.

Размер	Опаковка (парче)	Код
1,02 м×50 м×0,105 мм	50	AA900001000



### Универсална монтажна лента FV

Фиксираща пластмасова лента за лесно поставяне на тръбопроводи с фиксиране на височина, с лепяща лента за бързо закрепване към основата. Минимално разстояние между тръбите 50 мм, дължина 1000 мм. Универсална за тръби с диаметър 16–20 мм.

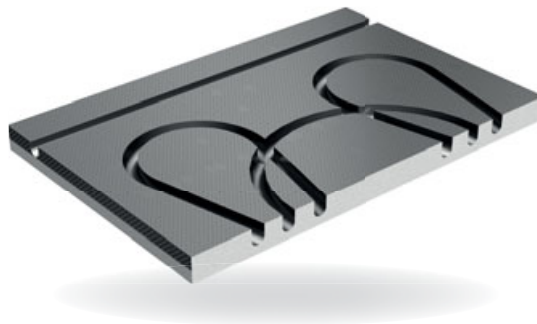
Размер (мм)	Опаковка (парче)	Код
16–20×1000	100	AA905003000



### Крайна подложка FV DKS с 30-милиметрова изолация за сухо строителство

Специална крайна системна подложка с жлеб за суха подова конструкция. Плъча от 30-милиметров пенополистирен (EPS) със слой ламинирано алуминиево фолио и канали за полагане на системни топлинни тръби с диаметър 16 мм. Системната подложка за подово отопление, позволява бързо и лесно монтиране с минимален прорез. Свързване с DR или DK плочи.

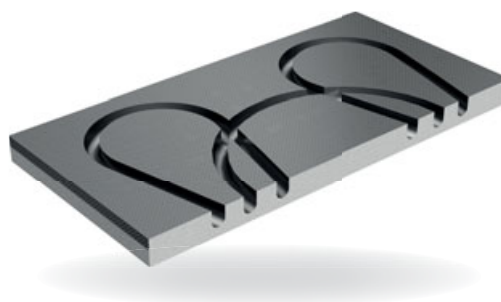
Размер (мм)	Опаковка (парче)	Код
480×320×30	34	AA903000320



### Крайна подложка FV DK с 30 милиметрова изолация за сухо строителство

Специална крайна системна подложка за суха подова конструкция. Плъча от 30-милиметров пенополистирен (EPS), със слой ламинирано алуминиево фолио и канали за полагане на системни топлинни тръби с диаметър 16 мм. Системната подложка за подово отопление позволява бързо и лесно монтиране с минимален прорез. Свързване с DR или DKS подложки.

Размер (мм)	Опаковка (парче)	Код
480×240×30	34	AA903000240



### Системна подложка FV DR с изолация от 30 мм за сухи конструкции

Специална системна подложка за сухо полагане на подове. Подложка от 30-милиметров пенополистирен (EPS) със слой ламинирано алуминиево фолио и канали за полагане на системни топлинни тръби с диаметър 16 мм. Системната подложка за подово отопление позволява бързо и лесно монтиране с минимален прорез. Свързване с DK или DKS подложки.

Размер (мм)	Опаковка (парче)	Код
960×480×30	17	AA903000960



# Разделители и принадлеж- ности

- 1" неръждаем разпределител INOX за подово отопление с евроконус
- Приложими диаметри на тръбите: d10×1,3 мм–d20×2,0 мм
- Използваеми течности: вода или гликолови разтвори до макс. концентрация 50%
- Температура на експлоатация: 5–55 °C
- Максимална температура: 60 °C
- Експлоатационно налягане: 0–6 бара
- Максимално налягане: 10 бара
- Разстояние между изходите/клапите: 50 мм
- Разстояние на регулируемите дръжки: 210–273 мм
- Дълбочина на таблото: >76 мм



## Разпределител FV с евроконус INOX

Разпределител от неръждаема стомана с връзка към захранването от 1" AG. Отоплителната тръба на веригата е свързана към разпределителя посредством евроконус M 3/4" с диаметър d10–d20 мм. Регулируеми дебитомери с капацитет 0–5 л/мин. На гърба са монтирани затварящи се клапани с възможност за свързване на термоелектрическата задвижка M30×1,5 мм. Регулируеми стойки с размери от 200 до 250 мм. Общата монтажна дълбочина на разпределителя е 76 мм.

Размер (мм)	Брой вериги	Широчина В (мм)	Код
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

### Смесителен комплект FV

Смесителен комплект за подово отопление с отоплителна площ до 180 м<sup>2</sup>. Комплектът включва терморегулиращ вентил, термостатна глава с температурен диапазон 20–65 °С, циркуляционна помпа Wilo Para RS 15/6, възвратен клапан, контролен вентил, електрически контролен модул за помпа, термометър. Свързване 1".

Широчина В (мм)

194

Код

AA906100180



### Сферичен кран FV 1" с вътрешна и външна резба

Сферичен кран с 1" връзка и цветно кодирана дръжка със щамповани пеперуди. Обхват на приложение от -10 °С до +95 °С.

Размер

1"

Код

AA926002001



### Щепсел FV за вътрешен разпределител 3/4"

Затваряне на неизползваната верига на разпределителя на подовото отопление. Възможност за създаване на резерв за бъдещо разширяване на отопляемото пространство. Обхват на приложение мин. 0–120 °С.

Размер

3/4"

Код

AA925020034



# Разпределителни табла

## FV разпределително табло за поставяне под мазилка

Изработен от стоманена ламарина, лакирана с бял прахообразен лак. Задна стена с монтажна скоба за монтиране на разпределител и електрически аксесоари. Дълбочина на таблото 145 мм, затваряща се/подвижна врата.

Размер (мм)	Брой вериги	Код
450	2/3 от веригите	AA907000046
585	4/6 от веригите (2/3 с помпа)	AA907000058
725	7/8 от веригите (4/5 с помпа)	AA907000072
810	9/10 от веригите (5/6 с помпа)	AA907000081
980	11/12 от веригите (7/9 с помпа)	AA907000098
1115	13/15 от веригите (10/12 с помпа)	AA907000111



## PV разпределително табло под мазилка

Изработен от стоманена ламарина, лакирана с бял прахообразен лак. Задна стена с монтажна скоба за монтиране на разпределител и електрически аксесоари. Дълбочина на таблото 145 мм, затваряща се/подвижна врата.

Размер (мм)	Брой вериги	Код
470	2/4 от веригите	AA908000047
600	5/6 от веригите (2/3 с помпа)	AA908000060
750	7/9 от веригите (4/6 с помпа)	AA908000075
830	10/11 от веригите (7 с помпа)	AA908000084
1000	12/13 от веригите (8/10 с помпа)	AA908000100
1095	14/15 от веригите (11/13 с помпа)	AA908000101



# Принадлежности

## FV компресионен фитинг към разпределител (Евроконус 3/4")

Ms-компресионен фитинг за свързване на системни тръби MULTIPERT-5 d16–20 мм към разпределители. Състои се от съединителна гайка 3/4" IG MS, затягащ пръстен и O-пръстен.

Размер	Опаковка (парче)	Код
16×2,0	10	AA920016000
17×2,0	10	AA920017000
18×2,0	10	AA920018000
20×2,0	10	AA920020000



## Адаптер FV PRESS с външна резба

Преход от разпределителни системи MULTI към месингови разглобяеми съединения.

Размер	Малка/голяма опаковка (парче)	Код
16×2,0–1/2"	10/390	AA302016012
20×2,0–1/2"	10/200	AA302020012
20×2,0–3/4"	10/200	AA302020034



## Съединител за пресоване FV THM

Съединител за свързване на тръби за подово отопление.

Размер	Малка/голяма опаковка (парче)	Код
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 окантваща лента

Окантваща изолационна лента 150 мм. Състои се от фолио от полиетиленова пяна с дебелина 8 мм, височина 150 мм и със залепено 280-мм фолио от полиетиленова пяна. На гърба има самозалепваща се лента за по-лесно прикрепване към стената. Подходяща за циментова и самонивелираща керамика.

Размер (мм)	Опаковка (м)	Код
150	50	AA910150050



## FV такер скоба

Качествена такер скоба за фиксиране на тръби с диаметър 15–20 мм. РР скобата е оборудвана с ефикасни куки, които заедно със системната подложка осигуряват лесно и надеждно закрепване на системната тръба с диаметър 15–20 мм. Скобите са заварени в стекове по 50 бр. и опаковани в кашон по 300 бр.

Размер	Малка/голяма опаковка (парче)	Код
40	1/300	AA909000040
50	1/250	AA909000050



## FV PE защитна тръба

PE защитна тръба за защита на системни тръби при преминаване през дилатационна фуга на изходите на разпределителя.

Размер	Опаковка (м)	Код
25 мм×50 м	50	AA911025050



### FV пластмасова направляваща дъга

Стабилно фиксиращо коляно 90° за защита и фиксиране на системни тръби при преминаване през таван и подаване към разпределител на подово отопление. Универсално за размери 14–18 мм и 20–22 мм.

Размер	Малка/голяма опаковка (парче)	Код
14–18	1/400	AA913014018
20–22	1/400	AA913020022



### FV профил за фуги

Профилът за фуги е произведен от полиетиленова пяна със затворена клетъчна структура. Използва се за перфектно пространствено разделяне на дилатационни полета и създава трайно еластични фуги в бетонни и анхидритни подове. Самозалепващият се фиксиращ слой на долната страна на обратния T-профил позволява лесен и бърз монтаж. Ширината на създадената компенсационна фуга е 8 мм, височина 100 мм. Дължината на 1 брой е 2 м.

Размер (мм)	Малка/голяма опаковка (парче)	Код
100×2000	2/220	AA912100200



# Настройка

## Термоелектрическата задвижка FV за разпределители FV NC – 230 V

Гарантира управлението на вентилите на отделните клонове на разпределителя. Свързване: съединителна гайка M30×1,5. Вариант: NC (без ток, затворен). Защита от степен IP 65. Мощност: 2,5 W/230 V.

Малка/голяма опаковка (парче)	Код
1/50	AA916000000



## FV стаен термостат

Електронен топлорегулатор 230 V за единични пространства в комбинация с термоелектрическа задвижка. Аксесоари: адаптер за монтаж на мазилка. Работен обхват: 5–30 °C Възможност за управление на до 15 термоелектрически задвижки.

Опаковка (парче)	Код
1	AA917000000



## Електронно табло FV

Електронен разпределител за DIN шина за свързване на макс. 24 броя термоелектрически задвижки и 6 броя стайни термостати. Светодиодна сигнализация, тихо превключване.

Опаковка (парче)	Код
1	AA918000000



# Инструменти

## FV такер телбод

Такер 15–20 е специален инструмент за закрепване на системната тръба към EPS подложките на системната ролка. Регулируем на височина, за закрепване на системни тръби посредством оригинални фиксиращи скоби за такер.

Размер

15–20

Код

AA922000000



## FV такер – пластмасов телбод

Такер 15–20 е специален фиксиращ инструмент за закрепване на системната тръба към EPS подложките на системната ролка. Регулируем на височина, за закрепване на системни тръби посредством оригинални фиксиращи скоби за такер.

Размер

15–20

Код

AA922000001



## FV хоризонтална стойка за развиване

Монтажен инструмент за полагане на системни тръби, значително ускоряващ и улесняващ монтажа. Стойката за развиване е предназначена за тръби с дебелина 8–20 мм, максимален товар 52 кг и максимален капацитет 600 м тръба.

Размер

14–20

Код

AA923001000



## Калибратор MULTI

Здрав метален калибратор на многослойни тръби MULTI за пластмасови прес фитинги от системата PRESS за най-често използваните диаметри: 16, 20, 25, 32 мм.

Размер	Код
16-20-25-32	AA429000000



## Ножица

Висококачествени, изпитани инструменти, изработени от леки сплави с достатъчна мощност и комфорт за професионално рязане на PP-R, PP-RCT и PE-RT тръби във всички доставени размери.

Размер	Малка/голяма опаковка (парче)	Код
M1 d32	1/25	AA424032000
MS d40	1/15	AA424040000
M4 d63	1/2	AA424063000



# Протокол за топлинно тестване

## Проект

Заглавие на проекта ..... Тип замазка .....

Сграда ..... Дебелина на замазката .....

Инвеститор ..... Добавки за подова замазка .....

Изпълняваща фирма .....

## Процедура (по ČSN EN 1264-4)

Подовата замазка е поставена ..... на .....

Начало на пускането на водата (с постоянна температура на захранващата вода 25 °C) ..... на .....

Начало на пускането на водата (с максимална температура на захранващата вода ..... °C) ..... на .....

Край на първоначалното пускане на вода (не по-рано от 7 дни от началото) ..... на .....

Било ли е прекъснато първоначалното пускане на вода? ..... не  да

Ако да ..... от-до .....

Почистена ли е отопляемата площ от всички строителни материали? ..... не  да

Всички помещения проветрени ли са без течение? ..... не  да

Уредът е предаден при външна температура ..... °C ..... на .....

Уредът бил ли е изключен в дадения момент? ..... не  да

При предаването мазилката е нагрята на температура от ..... °C ..... не  да

## Потвърждение (Този протокол е прочетен, съгласуван и подписан.)

.....

Инвеститор ..... Архитект ..... Изпълняваща дейността фирма

(печат и подпис) ..... (печат и подпис) ..... (печат и подпис)

Съгласно ČSN EN 1264-4 анхидритните и циментовите замазки трябва да се нагряят преди полагане на подови настилки.

При циментови замазки може да се започне с отопляването най-рано след 21 дена, у анхидритни замазки, по данни на производителя – не по-рано от 7 дни след завършване на замазката. Първоначалното пускане на водата се извършва при температура на входящата вода 25 °C, която трябва да се поддържа в продължение на най-малко 3 дена. След това се задава най-високата проектна температура и се поддържа най-малко още 4 дни.

Съкращаването на горните времена за сушене или промяната на процедурата за нагриване, описана по-долу (температура, брой и продължителност на стъпките на нагриване), изисква писмено одобрение от производителя на замазката или фирмата изпълнител преди фазата на нагриване.

# Протокол за изпитване на налягането

## Проект

Заглавие на проекта ..... Тип повърхностно отопление .....

Строителство ..... Максималното работно налягане .....

Инвеститор ..... Максимална работна температура .....

Изпълняваща фирма .....

## Процедура (съгласно ČSN EN 1264-4)

Затворете сферичния кран на разпределителя

Напълнете постепенно топлинните вериги

Обезвъздушете съоръжението

Създайте тестово налягане ..... бара време .....

След два часа създайте отново тестово налягане ..... бара време .....

Продължителност на теста под налягане: 24 часа. от .....

Тестът за налягане приключи успешно. Никъде по тръбата няма теч на вода и тестовото налягане не е спаднало с повече от 0,1 бара на час.

Няма трайни деформации на формата в никоя точка на тръбата.  дата .....

**! При полагане на замазката тръбопроводът трябва да бъде натоварен с работно налягане. По този начин е възможно да се открият евентуални течове по тръбите.**

## Потвърждение (Този протокол е прочетен, съгласуван и подписан.)

.....

Инвеститор (печат и подпис)

.....

Архитект (печат и подпис)

.....

Изпълняваща дейността фирма (печат и подпис)

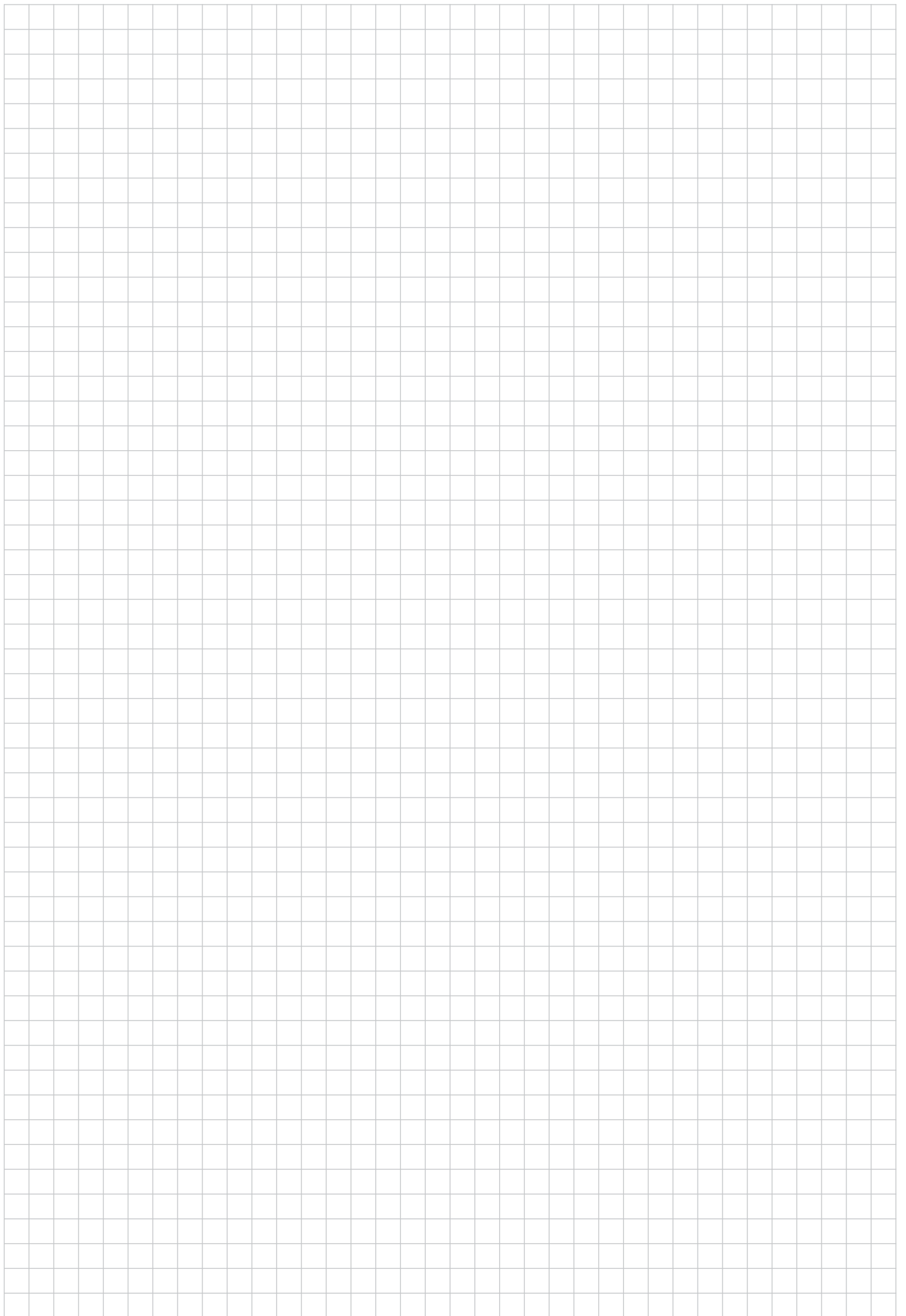
Съгласно ČSN EN 1264-4, повърхностното отопление трябва да бъде проведено в съответствие със строителния проект, и неговата херметичност трябва да бъде тествана.

Преди полагането на замазката херметичността на отоплителните вериги на повърхностното отопление се проверява чрез изпитване под налягане. Херметичният тест може да се извърши с вода или въздух. Тестващото налягане трябва да бъде не по-малко от 4 бара или не повече от 6 бара при нормални системи.

При тестване на налягането с въздух или с инертен газ трябва да се гарантира, че се тестват само отоплителните вериги. Останалите компоненти на системата трябва да бъдат тествани с вода под налягане. Налягането на въздуха по време на теста за налягане трябва да бъде не по-малко от 1 бар, а по време на теста за течове 3 бара.

Ако има опасност от замръзване, трябва да се вземат подходящи мерки като напр. антифриз или temperиране на сградата. Преди началото на нормалната експлоатация на системата, всеки използван антифриз трябва да бъде източен и изхвърлен в съответствие с националните разпоредби за здраве и безопасност и системата трябва да бъде промита три пъти с чиста вода, за да се отстрани остатъчният антифриз. Тази процедура е важна за осигуряване на правилното функциониране и безопасността на системата.

Спазването на тези изисквания и процедури по време на теста под налягане и последващото промиване на системата помага за предотвратяване на евентуалната ѝ повреда и гарантира нейната дългосрочна надеждност.



# alca GROUP

alca

Санитарна техника,  
модулни стени

Чешка република  
Alcadrain s.r.o.  
Komunardů 1626/35  
170 00 Praha 7 – Holešovice  
T: +420 519 821 117 – Отдел  
продажби. CZ  
T: +420 519 821 041 – Отдел износ.  
alcadrain@alcadrain.cz  
www.alcadrain.com

България  
Alcadrain BG EOOD  
Гр. Севлиево 5400  
Ул. Неофит Рилски 3, България  
M: +359 892 330 230  
alcadrain@alcadrain.bg  
www.alcadrain.bg

FV  
PLAST

Тръбопроводни системи,  
системи за подово отопление  
и таванно охлаждане

Чешка република  
FV – Plast a.s.  
Kozovazská 1049/3  
250 88 Čelákovice  
T: +420 326 706 711  
fv-plast@fv-plast.com  
www.fv-plast.bg

Нашият екип от специалисти е винаги на разположение да помогне с нужното за всеки един проект.

Гаранцията, посочена за отделните продукти, се отнася само за функционалните технически свойства на продукта, не се отнася за износване на продукта, причинено от нормалната му употреба или дефекти, причинени от неспазване на общите принципи за работа с продукта или несъответствие с продукта инструкции. Пълни гаранционни условия на [www.fv-plast.cz/zaruka](http://www.fv-plast.cz/zaruka).



Чешки производител, ISO 9001:2015  
издание 1/2025 BG, © Alcadrain s.r.o.  
Запазени са промени в размерите и дизайна.