

Technický katalog podlahové vytápění a potrubní systémy

PURMO
CZ 2012

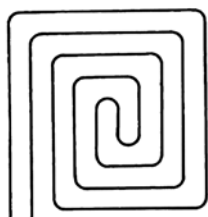


Obliba podlahového vytápění v posledních letech neustále roste. Přispělo k tomu několik faktorů. Na rozdíl od tradičních systémů podlahové vytápění předává teplo celým povrchem podlahy a poskytuje tak komfortnější tepelnou pohodu.

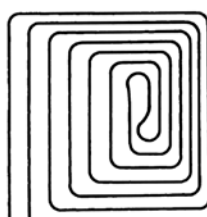
Systémy podlahového vytápění pracují při nízkých provozních teplotách, což má pozitivní vliv na spotřebu energií. Přenos tepla celým povrchem podlahy způsobuje subjektivní pocit vyšší pokojové teploty. Díky tomu může být skutečná teplota o 1-2°C nižší, což vede k úsporám energie 6 až 12%.

Nízká provozní teplota vody podlahového vytápění umožňuje využití nekonvekčních zdrojů tepla, jako jsou solární systémy nebo tepelná čerpadla. Volba podlahového vytápění navíc umožňuje naprostou volnost při výběru zařízení místnosti a vyšší variabilitu vnitřního uspořádání prostoru.

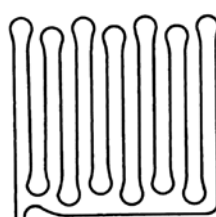
Způsoby ukládání potrubí



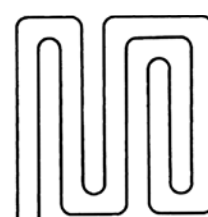
Spirála



Spirála se zhuštěnou okrajovou zónou



Meandr



Dvojitý meandr

Rozteč trubek [mm]	Spotřeba trubek [m/m²]	Spotřeba přichytek [ks/m²]	Spotřeba okrajového pásu [m/m²]	Spotřeba plastifikátoru* [l/m²]	Komponenty systému NOPPIET		
					Přechodový pás pro místa dilatací [ks/m²]	Spojovací pás [ks/m²]	Úhlopříčný držák [ks/m²]
300	3.3	7	1.1	0.1	0.12	0.06	0.2
250	4.0	8					
200	5.0	10					
150	6.5	14					
100	9.5	20					

* - Przy grubości jastrychu 6,5 cm

Podmínky použití dilatačních spár

Součinitel tepelné roztažnosti podlahové mazaniny je 0,012 mm/mK. Tzn., že deska mazaniny délky 8 m se při teplotě 40°C prodlouží o 4 mm. K eliminaci této roztažnosti slouží dilatační spáry.

Jestliže má místnost nepravidelný tvar nebo deska mazaniny je příliš velká, musí být po obvodu desky použity dilatační pásy z pěnového plastu.

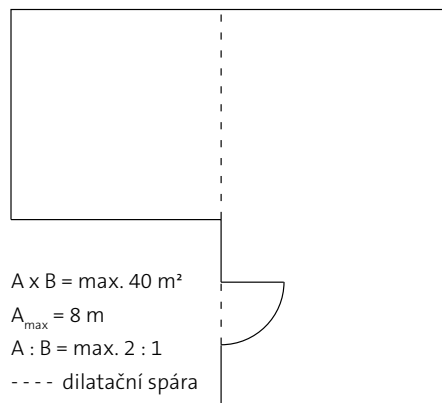
Dilatační pásy musí být použity ve všech případech, kdy:



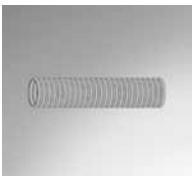




- plocha desky mazaniny je větší než 40 m²,
- jedna ze stran desky je delší než 8 m,
- poměr délek stran desky mazaniny je větší než 2:1
- místnost má nepravidelný tvar, např. do L, T, C





Poznámka: dilatační pás musí být instalován v každém dveřním otvoru. Nepoužití dilatačních profilů v uvedených případech může vést ke zničení desky podlahové mazaniny, případně k poškození trubek podlahového vytápění.

Vlastnosti PE-X trubek:

- maximální provozní parametry: teplota 90 °C 0, tlak 6 bar
- vysoký součinitel tepelné vodivosti $\lambda=0,35$ W/(mK)
- součinitel teplotní roztažnosti $k=0,125$ mm/(mK)
- nízký modul pružnosti E (550N/mm²),
- nízký odpor proudění vody, relativní drsnost $k=0,007$ mm
- minimální poloměr ohybu $r=5 \times dz$
- úplné vyloučení difuze kyslíku
- úplné splynutí kyslíkové bariéry s PE-X trubkou (stejný koeficient tepelné roztažnosti trubky a difusní vrstvy).

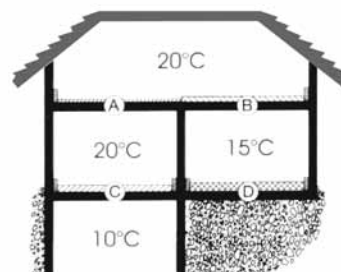


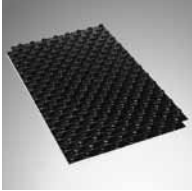

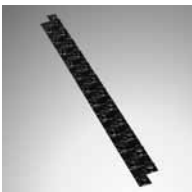

obrázek	popis	rozměr (mm)	původní katalogové číslo	objednáací číslo	množství v balení	Jednotka/cena v Kč
Trubky z PE-X s kyslíkovou bariérou EVOH						
	Trubka PE-X ze zesíťovaného polyethylenu s kyslíkovou bariérou, maximální provozní parametry: teplota 90 °C, tlak 6 bar	16x2	UFH 0054002	FBAXB5C1620120P0	karton à 120 m	m
		16x2	UFH 0054003	FBAXB5C1620240P0	karton à 240 m	
		16x2	UFH 0054004	FBAXB5C1620600P0	karton à 600 m	
		17x2	UFH 0054000	FBAXB5C1720120P0	karton à 120 m	
		17x2	UFH 0054009	FBAXB5C1720240P0	karton à 240 m	
		17x2	UFH 0054026	FBAXB5C1720600P0	karton à 600 m	
		20x2	UFH 0054001	FBAXB5C2020120P0	karton à 120 m	
		20x2	UFH 0054023	FBAXB5C2020240P0	karton à 240 m	
		20x2	UFH 0054027	FBAXB5C2020500P0	karton à 500 m	
25x2,3	IND 0050000	FBAXA3C252330000	karton à 300 m			
	Trubka (viz výše) v ochranné trubce z polyethylenu- barva červená	16x2	UFH 0054040	FBAXA3R162007500	75 m/role	m
	Trubka (viz výše) v ochranné trubce z polyethylenu- barva červená	16x2	UFH 0054041	FBAXA3B162007500	75 m/role	m
	Ochranná trubka z polyethylenu- barva červená	19/24	UFH 0054051	FBAPM1R192410000	100 m/role	m
	Ochranná trubka z polyethylenu- barvamodrá	19/24	UFH 0054052	FBAPM1B192410000	100 m/role	m
Trubky z PE-RT s kyslíkovou bariérou EVOH						
	Trubka PE-RT pro podlahové vytápění ze zušlechťovaného polyethylenu s kyslíkovou bariérou, maximální provozní parametry: teplota 60 °C, tlak 6 bar	17x2	UFH 0054054	FBAPT3C1720240P0	karton po 240 m	m
		17x2	UFH 0054055	FBAPT3C1720600P0	karton po 600 m	
Vícevrstvé trubky z PE-RT/AL/PE-RT						
	Vícevrstvá trubka PE-RT/AL/PE-RT profitherm AL pro podlahové vytápění a nízkoteplotní systémy, ze zušlechťovaného polyethylenu s hliníkovou vrstvou, maximální provozní parametry: teplota 70 °C, tlak 6 bar	16x2	CSY 0052994	FBDPTAC1620240P0	240 m/role	m
		16x2	CSY 0052995	FBDPTAC1620600P0	600 m/role	
Systémové izolační desky						
	Rolljetpro zatížení do 1200 kg/m² Polystyrenová deska EPS 80 potažená fólií s kotvící sítkou a rastrem - tl. 20 mm - tl. 25 mm	1000x15000	UFH 0054241	FBMCA201001500P0	15 m²	m²
		1000x12000	UFH 0054242	FBMCA251001200P0	12 m²	m²
	Rolljet pro zatížení do 2000 kg/m² Polystyrenová deska EPS 100-038 potažená fólií s kotvící sítkou a rastrem - tl. 25 mm - tl. 35 mm	1000x12000	UFH 0050242	FBMCO251001200P0	12 m²	m²
		1000x9000	UFH 0050248	FBMCO351000900P0	9 m²	m²

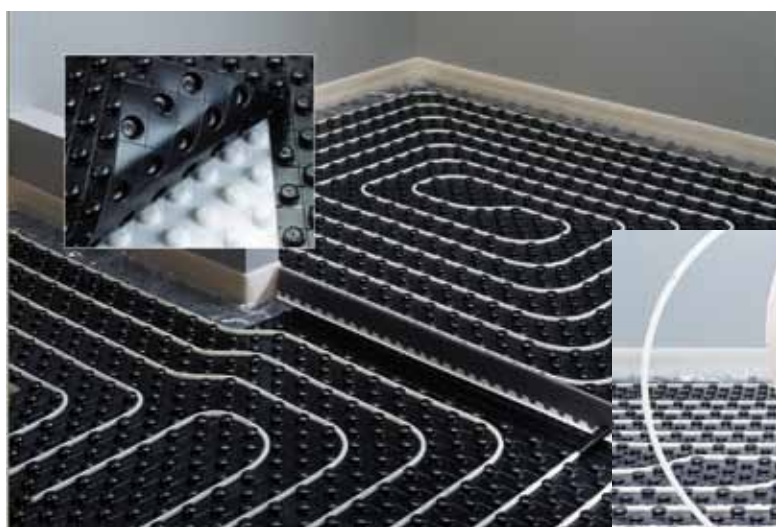
obrázek	popis	rozměr (mm)	původní katalogové číslo	objednáací číslo	množství v balení	Jednotka/cena v Kč
Izolace						
	Rolljet pro zatížení do 500 kg/m ² Polystyrenová deska EPST 5,0- 26-28 dB potažená fólií s kotvící sítkou a rastrem - tl. 27/25 mm - tl. 38/35 mm	1000x12000 1000x9000	UFH 0054212 UFH 0054218	FBMC4271001200PO FBMC4381000900PO	12 m ² 9 m ²	m ²
	Rolljet pro zatížení do 3500 kg/m ² Polystyrenová deska EPS 200-0,36 potažená fólií s kotvící sítkou a rastrem - tl. 25 mm - tl. 30 mm	1000x12000 1000x10000	UFH 0050252 UFH 0050254	FBMC1251001200PO FBMC1301001000PO	12 m ² 10 m ²	m ²
	Faltjet pro zatížení do 2000 kg/m ² Polystyrenová deska EPS 100-038 potažená fólií s kotvící sítkou a rastrem - tl. 50 mm	1000x2000	UFH 0050350	FBMF0501000200PO	10 m ²	m ²
	Faltjetpro zatížení do 5000 kg/m ² , odolná proti rozpouštědlům Polyuretanová deska potažená fólií s kotvící sítkou a rastrem, zesponu vrstva z měkké polyethylenové pěny (5 mm) - tl. 74 mm	1250x1600	UFH 0050191	FBMF674125016000	2 m ²	m ²

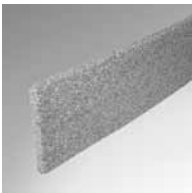




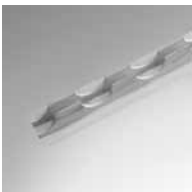
Doporučené tloušťky izolačních desek

Varianta	R _{iD} [m ² K/W]	Tloušťka [mm]	Počet vrstev	Izolační deska	[mm]
A	0,75	35	1	Rolljet 35	35
		31	2	Noppjet 11 polystyren EPS 100-038	11 20
B	1,25	55	2	Rolljet 25 polystyren EPS 100-038	25 30
		51	2	Noppjet 11 polystyren EPS 100-038	11 40
C	2,62	74	1	Faltjet 74	74
		105	2	Rolljet 25 polystyren EPS 100-038	25 80
		101	2	Noppjet 11 polystyren EPS 100-038	11 90
D	2,86	74	1	Faltjet 74	74
		115	2	Rolljet 25 polystyren EPS 100-038	25 90
		111	2	Noppjet 11 polystyren EPS 100-038	11 100















obrázek	popis	rozměr (mm)	původní katalogové číslo	objednáací číslo	množství v balení	Jednotka/cena v Kč
Izolace						
	Noppjet - polystyrénová deska s výstupky pro trubky 14-17 mm pro zatížení do 6000 kg/m ² - tl. 11 mm	1200x800	UFH 0050201	FBLD421158012000	9,6 m ²	m ²
	Přechodový pás desky Noppjet pro dilatační spáry (bez izolace)	1250x200	UFH 0050199	FBLADOO1F5019900	10 ks	ks
	Spojovací pás desky Noppjet (bez izolace)	1200x100	UFH 0050195	FBLACON1F5019500	10 ks	ks
	Upevňovací držák pro šikmo vedené potrubí	100x50	UFH 0050198	FBLADIAGF5019800	10 ks	ks






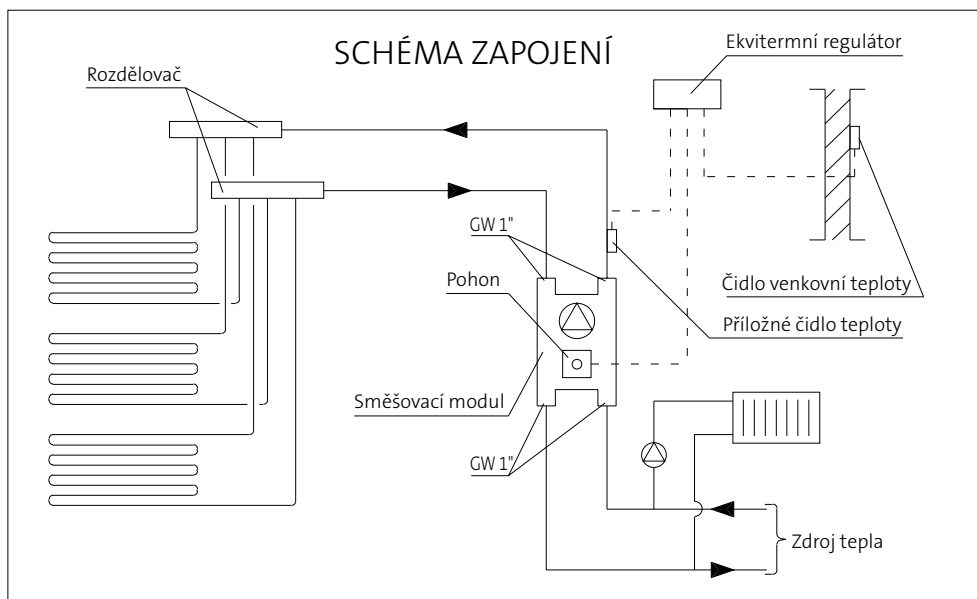
obrázek	popis	rozměr (mm)	původní katalogové číslo	objednáací číslo	množství v balení	Jednotka/cena v Kč
Dilatační pásy						
	Okrajový dilatační pás	8x160	UFH 0050220	FBAOTHEFB50220P0	30 m	m
	Izolační pás do dilatačních spár	8x100x2000	UFH 0050077	FBSOTHEFB50077P0	2 m	m
Příslušenství						
	Přichytky v zásobnících po 30 ks		UFH 0050227	FBMACLI120P300P0	karton po 300 ks	ks
	Railjet - lišta pro upevnění potrubí k rovnému podkladu pro trubky 14-17 mm	200x40	UFH 0050229	FA9IP08114170000	100 ks	ks
	Plastifikátor vhodný pro všechny cementové a anhydritové mazaniny, zmenšuje spotřebu záměsové vody, zlepšuje tepelnou vodivost potěru, spotřeba 0,1 l/m ² při tloušťce potěru 65 mm (1,5-2,0 l na 1m ² směsi) Příklad: do směsi mazaniny připravované v míchačce se jednotlivé složky přidávají v tomto pořadí: 1. 6 lopat štěrkového písku zrnitosti 0-8 mm, 0-16 mm pro potěry silnější než 4 cm (asi 30 l) 2. 50 kg cementu 3. 10 l vody 4. 0,25 l plastifikátoru 5. 20-22 lopat štěrkového písku (asi 110 l) 6. voda až do správné konzistence směsi (asi 6-8 l)		UFH 0050075 UFH 0050075P	FBSADDIFB5007500 FBSADDIFB0075PP0	20 l 5 l	litr
	Lepicí páska pro přelepení spojů mezi izolačními deskami	75	UFH 0050225	FBAOTHEFB0225PP0	66 m	ks
	Dilatační profil z plastu	2000	UFH 0050076	FBSOTHEFB5007600	2 m	m





obrázek	popis	rozměr (mm)	původní katalogové číslo	objednáací číslo	množství v balení	Jed- notka/ cena v Kč
Příslušenství						
	Ochranná trubka PESZEL délky 40 cm	400	UFH 0050078	FBSOTHEFB5007800	jednotlivě	ks
	Vodící oblouk trubky	14-17 20	UFH 0050070 UFH 0050071	FBWAMPP017014000 FBWAMPP020018000	jednotlivě	ks
Nářadí						
	Tacker nářadí pro upevnění přichytek		UFH 0050216	FBMATOOL20P216P0	jednotlivě	ks
	Kovový odvíječ lepící pásky		UFH 0050230	FBMAOTHE00P23000	jednotlivě	ks
	Kovový odvíječ skládací pro trubky v kotoučích 120 – 600 m	500x300x200	UFH 0050018	FBSOTHEFB50018P0	jednotlivě	ks
	Odvíjecí vozík pro trubky v kotoučích 120 – 600 m		UFH 0050017	FAZTT00FB50017P0	jednotlivě	ks
	Pumpa pro tlakové zkoušky instalací		CSY 0053918	FAZTT00FB53918P0	jednotlivě	ks

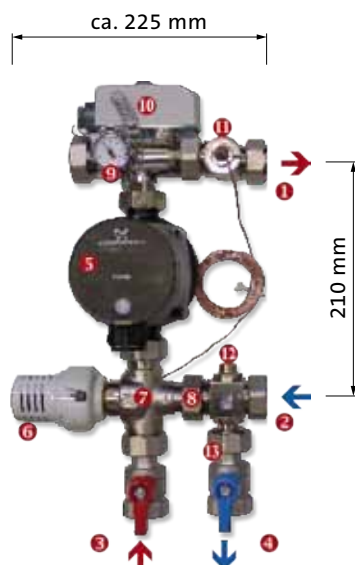
obrázek	popis	rozměr (mm)	původní katalogové číslo	objednáací číslo	množství v balení	Jednotka/cena v Kč
Mosazné spojky						
	Přechodová spojka UNI s vnějším závitem	16x2 na 1/2"	CSY 0053020	FAZ1S12M16A12FP0	10 ks	ks
	Svěrné šroubení niklované (trubka – rozdělovač)	14x2 na 1/4" 16x2 na 1/4" 17x2 na 1/4" 20x2 na 1/4"	CSY 0053032 CSY 0053033 UFH 0050114 CSY 0053035	FAZ1S34C14A000P0 FAZ1S34C16A000P0 FBWAMFNE17E000P0 FAZ1S34C20A000P0	10 ks 10 ks 10 ks 10 ks	ks
	Svěrné šroubení niklované (trubka – trubka)	16x2 - 16x2 17x2 - 17x2 20x2 - 20x2	CSY 0053040 UFH 0050010 CSY 0053042	FAZ1C34C16A000P0 FAZ1C34C17S000P0 FAZ1C34C20A000P0	10 ks 10 ks 10 ks	ks
	Svěrné šroubení (trubka – trubka)	25x2,3 - 25x2,3	IND 0050010	FAZ0C25S34M25S00	jednotlivě	
	Svěrné šroubení niklované s vnějším závitem a těsnícím O-kroužkem (trubka – těleso)	16x2 na 1/2" 17x2 na 1/2" 20x2 na 1/2"	CSY 0053023 UFH 0050082 CSY 0053025	FAZ1S12M16A34FP0 FAZ1S12M17S000P0 FAZ1S12M20A000P0	10 ks 10 ks 10 ks	ks
	Svěrné šroubení s vnějším závitem	25x2,3 na 1/2"	IND 0050011	FAZ0C34M25S00000	jednotlivě	ks
	Spojka lisovací	16x2 - 16x2 17x2 - 17x2 20x2 - 20x2	CSY 0053241 UFH 0050049 CSY 0053243	FAZ4C16A16A000P0 FAZ5C17S17S00000 FAZ4C20A20A000P0	10 ks 10 ks 10 ks	ks ks ks
	Pouzdro z nerezové oceli s kontrolním kroužkem	16 17 20	CSY 0053291 UFH 0050051 CSY 0053293	FAZTA00COLLA16P0 FBSOTHEFB50051P0 FAZTA00COLLA20P0	10 ks jednotlivě 10 ks	ks ks ks

obrázek	popis	rozměr (mm)	původní katalogové číslo	objednáací číslo	množství v balení	Jednotka/cena v Kč	
Mosazné spojky							
	Těsnění O-kroužek	16	CSY 0053295	FAZTA00ORING16PO	10 ks jednotlivě 10 ks	ks ks ks	
		17	UFH 0050052	FAZTA00FB50052PO			
		20	CSY 0053297	FAZTA00ORING20PO			
	Lisovací čelisti Poznámka: ostatní rozměry čelistí v části potrubní systémy	16	CSY 0053133	FAZTTPJFB16000PO	jednotlivě jednotlivě jednotlivě	ks ks ks	
		17	UFH 0050050	FAZTTPJFB50050PO			
		20	CSY 0053135	FAZTTPJFB20000PO			
Rozdělovače s uzavíracími ventily smontované, vybavené držáky s podložkami tlumícími vibrace, zkušební tlak 8 bar, v papírové krabici							
	1"- GZ 1" mosazný (M 63) sestava obsahuje: - výstupy 3/4" - vnější závit - uzavírací ventily připravené k montáži termoelektrických hlavíc - ventily k regulaci průtoku - odvzdušňovací a vypouštěcí ventily	2 okruhy	165x293x77	UFH 0050402	FBWMRBS0240522PO	jednotlivě	kpl.
		3 okruhy	220x293x77	UFH 0050403	FBWMRBS0340522PO		
		4 okruhy	275x293x77	UFH 0050404	FBWMRBS0440522PO		
		5 okruhů	330x293x77	UFH 0050405	FBWMRBS0540522PO		
		6 okruhů	385x293x77	UFH 0050406	FBWMRBS0640522PO		
		7 okruhů	440x293x77	UFH 0050407	FBWMRBS0740522PO		
		8 okruhů	495x293x77	UFH 0050408	FBWMRBS0840522PO		
		9 okruhů	550x293x77	UFH 0050409	FBWMRBS0940522PO		
		10 okruhů	605x293x77	UFH 0050410	FBWMRBS1040522PO		
		11 okruhů	660x293x77	UFH 0050411	FBWMRBS1140522PO		
		12 okruhů	715x293x77	UFH 0050412	FBWMRBS1240522PO		
			1"- GZ 1" z nerezové oceli sestava obsahuje: - výstupy 3/4" - vnější závit - uzavírací ventily připravené k montáži termoelektrických hlavíc - ventily k regulaci průtoku - odvzdušňovací a vypouštěcí ventily	2 okruhy	190x330x86		
3 okruhy	245x330x86			UFH50403VA	FBWMRSS034052200		
4 okruhy	300x330x86			UFH50404VA	FBWMRSS044052200		
5 okruhů	355x330x86			UFH50405VA	FBWMRSS054052200		
6 okruhů	410x330x86			UFH50406VA	FBWMRSS064052200		
7 okruhů	465x330x86			UFH50407VA	FBWMRSS074052200		
8 okruhů	520x330x86			UFH50408VA	FBWMRSS084052200		
9 okruhů	575x330x86			UFH50409VA	FBWMRSS094052200		
10 okruhů	630x330x86			UFH50410VA	FBWMRSS104052200		
11 okruhů	685x330x86			UFH50411VA	FBWMRSS114052200		
12 okruhů	740x330x86			UFH50412VA	FBWMRSS124052200		
Rozdělovače s uzavíracími ventily a průtokoměry smontované, vybavené držáky s podložkami tlumícími vibrace, zkušební tlak 8 bar, v papírové krabici							
	1"- GZ 1" z nerezové oceli sestava obsahuje: - průtokoměry- výstupy 3/4" - vnější závit - uzavírací ventily připravené k montáži termoelektrických hlavíc - ventily k regulaci průtoku - odvzdušňovací a vypouštěcí ventily	2 okruhy	190x330x86	UFH50302VA	FBWMRST024052200	jednotlivě	kpl.
		3 okruhy	245x330x86	UFH50303VA	FBWMRST034052200		
		4 okruhy	300x330x86	UFH50304VA	FBWMRST044052200		
		5 okruhů	355x330x86	UFH50305VA	FBWMRST054052200		
		6 okruhů	410x330x86	UFH50306VA	FBWMRST064052200		
		7 okruhů	465x330x86	UFH50307VA	FBWMRST074052200		
		8 okruhů	520x330x86	UFH50308VA	FBWMRST084052200		
		9 okruhů	575x330x86	UFH50309VA	FBWMRST094052200		
		10 okruhů	630x330x86	UFH50310VA	FBWMRST104052200		
		11 okruhů	685x330x86	UFH50311VA	FBWMRST114052200		
		12 okruhů	740x330x86	UFH50312VA	FBWMRST124052200		




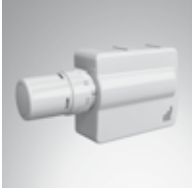
obrázek	popis	rozměr (mm)	původní katalogové číslo	objednáací číslo	množství v balení	Jednotka/cena v Kč	
Mosazné rozdělovače 5/4" – vnější závit							
	5/4" - GZ/GW 1" mosazný (M 63)	2 okruhy	160x365x93	UFH 0050802	FBWMRBO0250422P0	jednotlivě	kpl.
	sestava obsahuje:	3 okruhy	210x365x93	UFH 0050803	FBWMRBO0350422P0		
	- výstupy s uzavíracími ventily 3/4"	4 okruhy	260x365x93	UFH 0050804	FBWMRBO0450422P0		
	- vnější závit	5 okruhů	310x365x93	UFH 0050805	FBWMRBO0550422P0		
	- regulační ventily s průtokoměry	6 okruhů	360x365x93	UFH 0050806	FBWMRBO0650422P0		
	- vypouštěcí uzávěry s odvzdušněním	7 okruhů	410x365x93	UFH 0050807	FBWMRBO0750422P0		
		8 okruhů	460x365x93	UFH 0050808	FBWMRBO0850422P0		
		9 okruhů	510x365x93	UFH 0050809	FBWMRBO0950422P0		
		10 okruhů	560x365x93	UFH 0050810	FBWMRBO1050422P0		
		11 okruhů	610x365x93	UFH 0050811	FBWMRBO1150422P0		
		12 okruhů	660x365x93	UFH 0050812	FBWMRBO1250422P0		
	Kulové kohouty k rozdělovačům						
	Kulový kohout 1" se šroubením k rozdělovači 1"-GZ 1" mosaz (M 63) pro podlahové vytápění 1"-GZ 1" nerez pro podlahové vytápění 1"-GZ 1" mosaz (M 63) pro systémy vytápění	GW 1" - GW 1"	UFH 0050420VA	FBWAMVNT44F440P0	2 ks	ks	
	Kulový kohout 1" mosazný se šroubením - 2 ks/rozdělovač	GW 5/4" - GW 1"	UFH 0050120	FBWAMVNT54F440P0	2 ks		
Regulace – mísící sestavy							
	Směšovací modul pro instalace do 25 kW čtyřcestný směšovací ventil, čerpadlo U55-25, přepouštěcí ventil, regulace průtoku, dva teploměry, spolupracuje s pohonem SM4		UFH 0050085	FAW3IHOOB25X44P0	jednotlivě	ks	

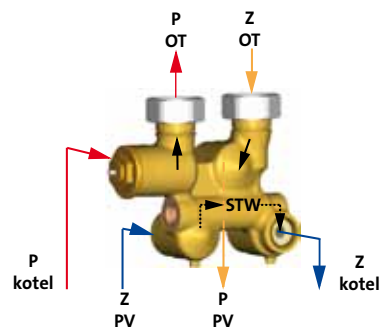
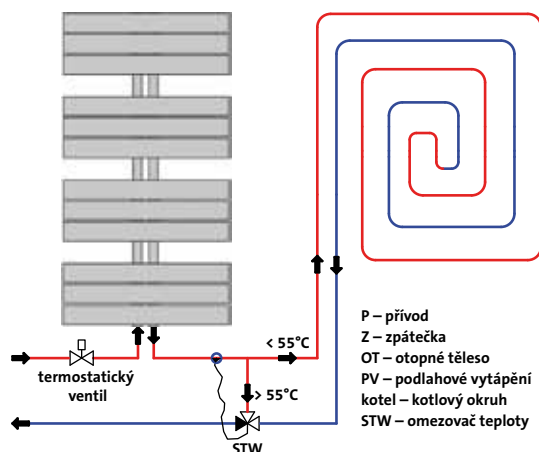



obrázek	popis	rozměr (mm)	původní katalogové číslo	objednáací číslo	množství v balení	Jednotka/cena v Kč
Regulace – mísicí sestavy						
	Izolace směšovacího modulu		UFH 0050086	FBSOTHEINSUBOXPO	jednotlivě	ks
	Pohon SM4 pro směšovací modul maximální točivý moment 6 Nm, doba otváření 150 s / 90°		UFH 0054084	FAW3MAO0P54084PO	jednotlivě	ks
	Ekvitermní regulátor pro řízení činnosti směšovacího bloku řídí jeden směšovaný okruh, neovlivňuje činnost kotle, obsahuje: čidlo venkovní teploty, příložné čidlo teploty, lišta pro montáž regulátoru na stěnu, splupracuje s pohonem SM4		UFH 0054200	FAW3MEC0P54200PO	jednotlivě	kpl.
	Směšovací sestava TempCo fix Směšovací sestava TempCo fix eco Směšovací sestavy TempCo fix a TempoCo fix eco jsou určeny pro použití s rozdělovači GZ1". Zajišťují optimální parametry topné vody podlahového vytápění (např. 45/35 °C) při vyšším teplotním spádu otopné soustavy (např. 70/55 °C). Směšovací sestavy Purmo se dodávají již smontované a obsahují: - 3-rychlostní oběhové čerpadlo Grundfos UPS 15/60 (TempCo fix) - elektronické čerpadlo Grundfos Alpha 2L 15/60 (TempCo fix eco) - 3-cestný směšovací ventil, zpětný ventil a regulační ventil - termostatická hlavice s rozsahem nastavení 20-50 °C - bezpečnostní termostat - teploměr		UFH 0051060 UFH 0051061	FAW3MTF3T5106000 FAW3MTFVT5106100	jednotlivě jednotlivě	kpl. kpl.

**Prvky systému**

- 1 přívod systému plošného vytápění (1")
- 2 zpátečka systému plošného vytápění (1")
- 3 přívod primárního okruhu (1")
- 4 zpátečka primárního okruhu (1")
- 5 oběhové čerpadlo plošného vytápění
- 6 termostatická hlavice
- 7 3-cestný směšovací ventil
- 8 zpětný ventil
- 9 teploměr
- 10 bezpečnostní termostat
- 11 čidlo teploty přívodu
- 12 regulační ventil
- 13 kulový kohout 1" se šroubením

obrázek	popis	rozměr (mm)	původní katalogové číslo	objednáací číslo	množství v balení	Jednotka/cena v Kč
Regulace – mísicí sestavy						
	<p>Malá mísicí sada s čerpadlem a termostatickou hlavici pro přímé napojení jednoho nebo dvou* okruhů podlahového vytápění (bez použití rozdělovače) sada obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oběhové čerpadlo - regulační ventil - termostatická hlavice s odděleným čidlem - bezpečnostní termostat - odvzdušňovací ventil <p>* pro připojení dvou okruhů nutno použít rozdělovací kus</p>		UFH 0050470	FAW3MTF1P047E0P0	jednotlivě	kpl.
	<p>Malá mísicí sada s čerpadlem a termoelektrickou hlavici** pro přímé napojení jednoho nebo dvou* okruhů podlahového vytápění (bez použití rozdělovače) sada obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oběhové čerpadlo - regulační ventil - termostatická hlavice s odděleným čidlem - bezpečnostní termostat - odvzdušňovací ventil <p>* pro připojení dvou okruhů nutno použít rozdělovací kus ** spolupracuje s termostatem 230 V (termostat není součástí sady)</p>		UFH 0050470E	FAW3MTF1P047E000	jednotlivě	kpl.
	<p>Rozdělovací kus pro malou mísicí sadu umožňuje připojení dvou okruhů podlahového vytápění (pro připojení dvou okruhů nutno použít dva rozdělovací kusy) pro potrubí 16, 17, 20 mm</p>	¾"	UFH 0050473	FAW3MAO0P50473P0	jednotlivě	ks
	<p>Sestava TempCo VT umožňuje sériové zapojení otopného tělesa (např. koupelnového) a podlahového vytápění o velikosti do 10 m²</p> <ul style="list-style-type: none"> - regulace otopného tělesa a podlahového vytápění jednou termostatickou hlavici - maximální teplota topné vody podlahového vytápění 55 °C - bypass oddělující okruh podlahového vytápění při překročení maximální teploty 55 °C - jedno hydraulické nastavení pro otopné těleso i podlahové vytápění <p>přípojovací sada TempCo VT bílá přípojovací sada TempCo VT chromovaná hlavice pro sadu TempCo VT bílá hlavice pro sadu TempCo VT chromovaná</p>		UFH 0051080 UFH 0051081	FBSOTHEFB51080PR9016 FBSOTHEFB51081PVCHRO FBSCONTFB5108300 FBSCONTFB510840VCHRO	jednotlivě jednotlivě jednotlivě jednotlivě	ks ks ks ks



obrázek	popis	rozměr (mm)	původní katalogové číslo	objednávací číslo	množství v balení	Jednotka/cena v Kč
Regulace						
	Termostat TempCo Basic 230 V dvoubodový elektronický regulátor čidlo teploty prostoru propojovací montážní krabice pod omtku mechanické omezení max. a min. teploty signální LED dioda přesnost měření teploty 0,1 °C		UFH 0051000	FAW3RWRFFENCH0100	jednotlivě	ks
	Termostat TempCo Comfort 230 V Termostat TempCo Comfort 24 V elektronický regulátor • čidlo teploty prostoru propojovací montážní krabice pod omtkunoční útlum vhodný pro vytápění i chlazení • LED dioda spolupracuje s termostatem TempCo Central přesnost měření teploty 0,1 °C		UFH 0051001 UFH 0051021	FAW3RWRFFENC0100 FAW0RWRFFENC0100	jednotlivě jednotlivě	ks ks
	Termostat TempCo Digital 230 V Termostat TempCo Digital 24 V elektronický regulátor • LCD displej s podsvícením čidlo teploty prostoru, volitelně čidlo teploty podlahy propojovací montážní krabice pod omtku noční útlum • režim vytápění i chlazení spolupracuje s termostatem TempCo Central přesnost měření teploty 0,1 °C		UFH 0051002 UFH 0051022	FAW3RWRFDVNC0300 FAW0RWRFDVNC0300	jednotlivě jednotlivě	ks ks
	Termostat TempCo Central 230 V Termostat TempCo Central 24 V elektronický regulátor • LCD displej s podsvícením možnost programování tří různých zón funkce inteligentního řízení • týdenní a prázdninový program čidlo teploty prostoru, volitelně čidlo teploty podlahy integrovane čidlo vlhkosti propojovací montážní krabice pod omtku noční útlum • režim vytápění i chlazení možnost ovládat termostaty TempCo Comfort a TempCo Digital přesnost měření teploty 0,1 °C		UFH 0051003 UFH 0051023	FAW3RWRFGC3C0500 FAW0RWRFGC3C0500	jednotlivě jednotlivě	ks ks
	Termoelektrická hlavice (servopohon) 230 V bez napětí zavřeno, ovládaný prostorovým termostatem 230 V pro připojení k elektrické liště regulace 230 V Termoelektrická hlavice (servopohon) 24 V bez napětí zavřeno, ovládaný prostorovým termostatem 24 V pro připojení k elektrické liště regulace 24 V		UFH 0050140 UFH 0050143	FAW3ANCACN54P00 FAW0ANCACN54P00	jednotlivě jednotlivě	ks ks
	Elektrická lišta regulace TempCo Connect 6M 230 V s modulem ovládání čerpadla pro nezávislé řízení teploty v jednotlivých místnostech, spolupracuje maximálně s 6 prostorovými termostaty 24 termoelektrickými hlavicemi (maximálně 4 hlavice v jedné zóně) Elektrická lišta regulace TempCo Connect 6M 24 V s modulem ovládání čerpadla a transformátorem jako výše		UFH 0051012 UFH 0051032	FAW3RWCDM0603P00 FAW0RWCDM0603P00	jednotlivě jednotlivě	ks ks
	Rozšiřující modul TempCo Connect 6M 230 V pro připojení dalších 6 termostatů Modul vytápění – chlazení TempCo Cool 6M 230 V umožňuje připojení a ovládání topných a chladících zařízení spolupracuje s lištou regulace UFH 0051012		UFH 0051014 UFH 0051015	FAW3RWCD50601P00 FAW3RWCD50605C00	jednotlivě jednotlivě	ks ks

obrázek	popis	rozměr (mm)	původní katalogové číslo	objednáací číslo	množství v balení	Jednotka/cena v Kč
Bezdrátová regulace (rádiová)						
	<p>Termostat TempCo Comfort RF elektronický regulátor • čidlo teploty prostoru pro montáž na zeď nebo umístění na stůl frekvence 868 MHz • noční útlum vhodný pro vytápění i chlazení • LED dioda provoz na baterie 2 x AAA spolupracuje s termostatem TempCo Central přesnost měření teploty 0,1 °C</p>		UFH 0051041	FAW3R8RSEFNC0100	jednotlivě	ks
	<p>Termostat TempCo Digital 24 RF elektronický regulátor • LCD displej s podsvícením čidlo teploty prostoru, volitelně čidlo teploty podlahy pro montáž na zeď nebo umístění na stůl noční útlum • režim vytápění i chlazení provoz na baterie 2 x AAA spolupracuje s termostatem TempCo Central přesnost měření teploty 0,1 °C</p>		UFH 0051042	FAW3R8RSDVNC0300	jednotlivě	ks
	<p>Termostat TempCo Central RF elektronický regulátor • LCD displej s podsvícením možnost programování tří různých zón funkce inteligentního řízení • týdenní a prázdninový program čidlo teploty prostoru, volitelně čidlo teploty podlahy integrované čidlo vlhkosti • propojovací montážní krabice pod omítku noční útlum • režim vytápění i chlazení možnost ovládat termostaty TempCo Comfort a TempCo Digital přesnost měření teploty 0,1 °C</p>		UFH 0051043	FAW3R8RFGC9C0500	jednotlivě	ks
	<p>Elektrická lišta regulace TempCo Connect 6M RF s modulem ovládání čerpadla a anténou 230 V pro nezávislé řízení teploty v jednotlivých místnostech, spolupracuje maximálně s 6 prostorovými termostaty 24 termoelektrickými hlavicemi (maximálně 4 hlavice v jedné zóně) Rozšiřující modul TempCo Connect 6S RF pro připojení dalších 6 termostatů</p>		UFH 0051052	FAW3R8RCDM0603P00	jednotlivě	ks
	<p>Modul TempCo Connect 1M RF 230 V přijímač pro 1 termostat</p>		UFH 0051050	FAW3R8RCDM0103P00	jednotlivě	ks
	<p>Čidlo teploty podlahy TempCo Sensor spolupracuje s drátovými i bezdrátovými termostaty čidlo typu NTC 3 m 10 kΩ 25 °C</p>		UFH 0051091	FAW4ROROSPTDFL00	1	ks
	<p>Modul TempCo GSM Možnost sterovania i regulacji instalacją ogrzewania przez telefon komórkowy - 1 wyjście, przekaźnik 5 A - 2 wejścia zewnętrzne - czujniki temperatury wewnętrznej i zewnętrznej - regulacja temperatury wewnątrz budynku - funkcja alarmu - powiadomienie przez SMS</p>		UFH 0051092	FAW3OGSMM5109200	jednotlivě	ks

obrázek	popis	rozměr (mm)	původní katalogové číslo	objednáací číslo	množství v balení	Jednotka/cena v Kč
---------	-------	-------------	--------------------------	------------------	-------------------	--------------------

Skříňové rozdělovače



Skříň rozdělovače pro montáž pod omítku

z ocelového pozinkovaného plechu možnost demontáže lakovaných dvířek i rámu v době instalatérských, štukatérských nebo malířských prací, nastavitelná výška a hloubka

Skříň 380/700-800/120-170 (podl.vyt. do 2 okr., tělesa do 3 okr.)	380	CSY 0000999	FBWCFS02A70038P0	jednotlivě	ks
Skříň 430/700-800/120-170 (podl.vyt. do 3 okr., tělesa do 4 okr.)	430	CSY 0010000	FBWCFS03A70043P0		
Skříň 560/700-800/120-170 (podl.vyt. do 6 okr., tělesa do 7 okr.)	560	CSY 0010001	FBWCFS06A70055P0		
Skříň 710/700-800/120-170 (podl.vyt. do 8 okr., tělesa do 10 okr.)	710	CSY 0010002	FBWCFS08A70071P0		
Skříň 790/700-800/120-170 (podl.vyt. do 10 okr., tělesa do 12 okr.)	790	CSY 0010003	FBWCFS10A70079P0		
Skříň 960/700-800/120-170 (podl.vyt. do 12 okr., tělesa do 14 okr.)	960	CSY 0010008	FBWCFS12A70096P0		
Skříň 1130/700-800/120-170 (podl.vyt. do 12 okr., z zest. miesz.)	1130	CSY 0010009	FBWCFS12A70113P0		

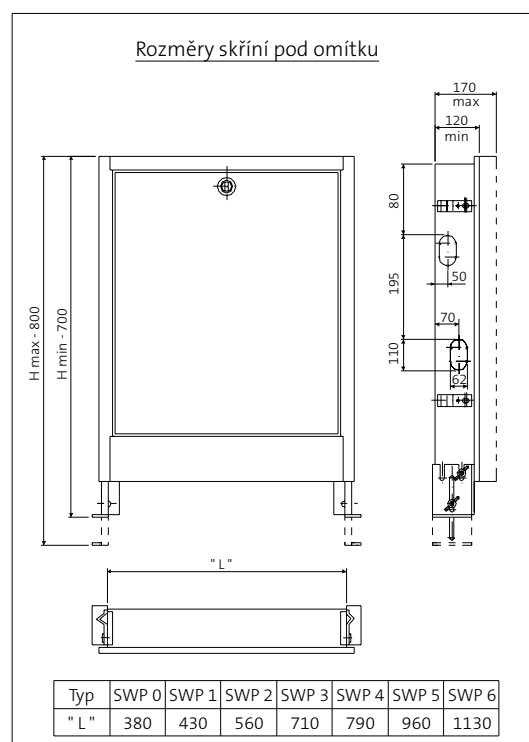
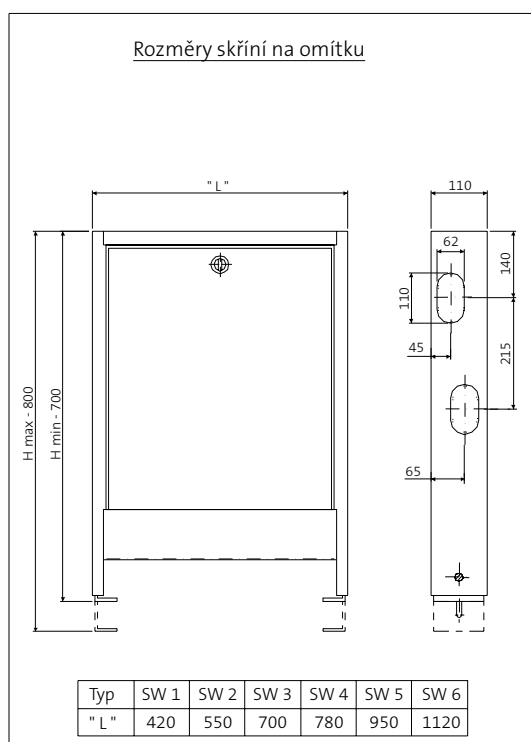








Skříň rozdělovače pro montáž na omítku

z ocelového pozinkovaného plechu lakovaná, možnost demontáže dvířek, nastavitelná výška

Skříň 420/700-800/110 (podl.vyt. do 3 okr., tělesa do 4 okr.)	420	CSY 0010150	FBWCWS03H70042P0	jednotlivě	ks
Skříň 550/700-800/110 (podl.vyt. do 6 okr., tělesa do 7 okr.)	550	CSY 0010151	FBWCWS06H70055P0		
Skříň 700/700-800/110 (podl.vyt. do 8 okr., tělesa do 10 okr.)	700	CSY 0010152	FBWCWS08H70070P0		
Skříň 780/700-800/110 (podl.vyt. do 10 okr., tělesa do 12 okr.)	780	CSY 0010153	FBWCWS10H70078P0		
Skříň 950/700-800/110 (podl.vyt. do 12 okr., tělesa do 14 okr.)	950	CSY 0010154	FBWCWS12H70096P0		
Skříň 1120/700-800/110 (podl.vyt. do 12 okr., z zest. mieszajícím)	1120	CSY 0010155	FBWCWS15H70112P0		








Pozor!!! V závorce uvedené velikosti rozdělovačů jsou pouze orientační. Aby se předešlo nejasnostem, ujistěte se, že velikost skříňe bude dostatečná pro umístění rozdělovače vč. dalšího vybavení (uzavírací ventily, mísící sady, atp.). Toto upozornění se týká především rozdělovačů pro podlahové vytápění..



obrázek	popis	rozměr (mm)	původní katalogové číslo	objednací číslo	množství balení	Jednotka/cena v Kč.
Vícevrstvé trubky s hliníkovou vložkou						
	Trubka HKS-Sitec k rozvodům v topných a sanitárních systémech - vícevrstvá PE-X/AL/PE mezi dvěma vrstvami zesíťovaného polyethylenu je stabilizující hliníková trubka, zajišťující absolutní nepropustnost kyslíku; pro spojování lze použít šroubovacích i lisovacích spojek; provozní parametry: teplota 95 °C, tlak 10 bar dodávána v rolích	14x2	CSY 0053003	FBDXBAC1420200P0	200 m v krabici	m
		16x2	CSY 0053000	FBDXBAC1620100P0	100 m v krabici	
		16x2	CSY 0053005	FBDXBAC1620200P0	200 m v krabici	
		20x2	CSY 0053007	FBDXBAC2020100P0	100 m v krabici	
		26x3	CSY 0053009	FBDXBAC2630050P0	50 m v krabici	
		32x3	CSY 0053026	FBDXBAC323005000	50 m v krabici	
	Trubka HKS-Sitec k rozvodům v topných a sanitárních systémech - vícevrstvá PE-RTX/AL/PE-RT mezi dvěma vrstvami polyethylenu se zvýšenou odolností proti vysokým teplotám je stabilizující hliníková trubka, zajišťující absolutní nepropustnost kyslíku; pro spojování lze použít šroubovacích i lisovacích spojek; provozní parametry: teplota 70 °C (v topných systémech max. 95 °C), tlak 10 bar dodávána v rolích	16x2	CSY 0052999	FBDPTAC1620200P0	200 m v krabici	m
		20x2	CSY 0053006	FBDPTAC2020200P0	200 m v krabici	
		26x3	CSY 0052993	FBDPTAC2630050P0	50 m v krabici	
		32x3	CSY 0052991	FBDPTAC3230050P0	50 m v krabici	
	Vícevrstvá trubka PE-RT/AL/PE-RTprofitherm AL pro podlahové vytápění a nízkoteplotní systémy, ze zušlechťeného polyethylenu s hliníkovou vložkou, provozní parametry: teplota 70 °C, tlak 6 bar	16x2	CSY 0052994	FBDPTAC1620240P0	240 m/role	m
		16x2	CSY 0052995	FBDPTAC1620600P0	600 m/role	
	Trubka HKS-Sitec k rozvodům v topných a sanitárních systémech - vícevrstvá PE-RTX/AL/PE-RT pro spojování lze použít lisovacích spojek, vlastnosti viz výše dodávána v tyčích po 5 m Spojky větších průměrů na dotaz	32x3	CSY 0053027	FBDXBAL323000500	50 m v krabici	m
		40x3,5	CSY 0053028	FBDXBAL403500500	25 m v krabici	m
		50x4	CSY 0053029	FBDXBAL504000500	25 m v krabici	m
		63x4,5	CSY 0053030	FBDXBAL634500500	15 m v krabici	m
		75x5	CSY 0053010	FBDXBAL755000500	5 m v krabici	m
		Trubky PE-X s kyslíkovou bariérou				
	Trubka PE-X ze zušlechťeného polyethylenu s kyslíkovou bariérou pro sanitární i topné systémy provozní parametry: teplota 90 °C, tlak 6 bar	16x2	UFH 0054002	FBAXB5C1620120P0	120 m/zwój role	m
		16x2	UFH 0054003	FBAXB5C1620240P0	240 m/role	
		16x2	UFH 0054004	FBAXB5C1620600P0	600 m/role	
		20x2	UFH 0054001	FBAXB5C2020120P0	120 m/role	
		20x2	UFH 0054023	FBAXB5C2020240P0	240 m/role	
		20x2	UFH 0054027	FBAXB5C2020500P0	600 m/role	
Šroubovací spojky, mosazné, niklované – matice 1/2"						
	Přechodová spojka UNI vnější závit	16x2 na 1/2"	CSY 0053020	FAZ1S12M16A12FP0	10 ks	ks


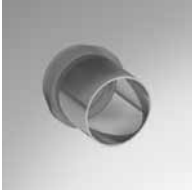

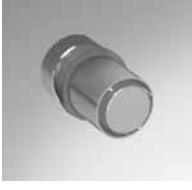

obrázek	popis	rozměr (mm)	původní katalogové číslo	objednáací číslo	množství balení	Jed- notka/ cena v Kč.
Šroubovací spojky, mosazné, niklované – matice ½"						
	Nástěnné koleno UNI se šroubením, vnitřní závit	16x2 na ½"	CSY 0053021	FAZ1W12F16A000P0	jednotlivě	ks
	T-kus Uni	16x16x16 na ½"	CSY 0053022	FAZ1T16A16A16AP0	jednotlivě	ks
Šroubovací spojky, mosazné, niklované – matice ¾"						
	Svěrné šroubení niklované s vnějším závitem a těsnícím O-kroužkem (trubka – těleso)	16x2 na ½" 20x2 na ½"	CSY 0053023 CSY 0053025	FAZ1S12M16A34FP0 FAZ1S12M20A000P0	10 ks 10 ks	ks
	Svěrné šroubení s vnějším závitem	26x3 na ¾" 26x3 na 1"	CSY 0053037 CSY 0053031	FAZ1S34M26A000P0 FAZ1S44M26A000P0	5 ks 5 ks	ks
	Spojka HKS (trubka – trubka)	16x2-16x2 20x2-20x2	CSY 0053040 CSY 0053042	FAZ1C34C16A000P0 FAZ1C34C20A000P0	10 ks	ks
	Šroubení HKS (trubka – rozdělovač)	14x2 na ¾" 16x2 na ¾" 20x2 na ¾"	CSY 0053032 CSY 0053033 CSY 0053035	FAZ1S34C14A000P0 FAZ1S34C16A000P0 FAZ1S34C20A000P0	10 ks	ks
	T-kus se sadou šroubení	16x16x16 na ¾" 20x20x20 na ¾"	CSY 0053060 CSY 0053046	FAZ1T16A16A16A00 FAZ1T20S20A20AP0	10 ks 10 ks	ks ks







obrázek	popis	rozměr (mm)	původní katalogové číslo	objednávací číslo	množství v balení	Jednotka/cena v Kč.
Šroubovací spojky, mosazné, niklované – matice ¼"						
	Koleno HKS se sadou šroubení	16x16 na ¼" 20x20 na ¼"	CSY 0053050 CSY 0053043	FAZ1E16A16A000P0 FAZ1E20A20A000P0	10 ks	ks
	Koleno HKS vnější závit	16x2 na ½" 20x2 na ½"	CSY 0053051 CSY 0053044	FAZ1E12M16A000P0 FAZ1E12M20A000P0	10 ks	ks
	Koleno HKS vnitřní závit	16x2 na ½" 20x2 na ½"	CSY 0053045 CSY 0053052	FAZ1E12F16A000P0 FAZ1E12F20A000P0	10 ks	ks
Lisovací spojky Purmo HKS – Sítec Press (mosazné)						
	Přechodová spojka lisovací – vnější závit, s pouzdrem z nerezové oceli	16x½"	CSY 0053223	FAZ4C12M16A000P0	10 ks	ks
		20x½"	CSY 0053227	FAZ4C12M20A000P0	10 ks	
		20x¾"	CSY 0053226	FAZ4C34M20A000P0	10 ks	
		26x½"	CSY 0053222	FAZ4C12M26A000P0	10 ks	
		26x¾"	CSY 0053228	FAZ4C34M26A000P0	5 ks	
		26x1"	CSY 0053229	FAZ4C44M26A000P0	5 ks	
		32x1"	CSY 0053230	FAZ4C44M32A000P0	5 ks	
		40x1 ¼"	CSY 0053231	FAZ4C54M40A000P0	5 ks	
50x1 ½"	CSY 0053232	FAZ4C64M50A000P0	5 ks			
	Přechodová spojka lisovací – vnitřní závit, s pouzdrem z nerezové oceli	16x½"	CSY 0053346	FAZ4A12F16A000P0	10 ks	ks
		20x½"	CSY 0053349	FAZ4A12F20A000P0	10 ks	
		20x¾"	CSY 0053350	FAZ4A34F20A000P0	10 ks	
		26x¾"	CSY 0053351	FAZ4A34F26A000P0	5 ks	
		26x1"	CSY 0053352	FAZ4A44F26A000P0	5 ks	
		32x1"	CSY 0053353	FAZ4A44F32A000P0	5 ks	
		40x1 ¼"	CSY 0053354	FAZ4A54F40A000P0	5 ks	
50x1 ½"	CSY 0053452	FAZ4C64F50A000P0	5 ks			
	Přechodová spojka lisovací – niklovaná matice s plochým těsněním, pouzdro z nerezové oceli	16x¾"	CSY 0053233	FAZ4C34F16A000P0	10 ks	ks
		20x¾"	CSY 0053235	FAZ4C34F20A000P0	10 ks	
		26x1"	CSY 0053236	FAZ4C44F26A000P0	5 ks	
		32x1¼"	CSY 0053237	FAZ4C54F32A000P0	5 ks	
		40x1½"	CSY 0053238	FAZ4C64F40A000P0	5 ks	
	Přechodová spojka lisovací – niklovaná matice s kuželovým těsněním, pouzdro z nerezové oceli	16x¾"	CSY 0053356	FAZ4A34C16A000P0	10 ks	ks
		20x¾"	CSY 0053358	FAZ4A34C20A000P0	10 ks	






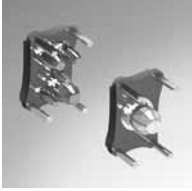
obrázek	popis	rozměr (mm)	původní katalogové číslo	objednací číslo	množství v balení	Jednotka/cena v Kč.	
Lisovací spojky Purmo HKS – Sitec Press (mosazné)							
	Spojka (trubka - trubka), pouzdra z nerezové oceli	16x16	CSY 0053241	FAZ4C16A16A000P0	10 ks	ks	
		20x20	CSY 0053243	FAZ4C20A20A000P0	10 ks		
		26x26	CSY 0053194	FAZ4C26A26A000P0	10 ks		
		32x32	CSY 0053195	FAZ4C32A32A000P0	5 ks		
		40x40	CSY 0053196	FAZ4C40A40A000P0	5 ks		
		50x50	CSY 0053456	FAZ4C50A50A000P0	5 ks		
	Spojka redukovaná lisovací pouzdra z nerezové oceli	20x16	CSY 0053198	FAZ4C20A16A000P0	10 ks	ks	
		26x16	CSY 0053200	FAZ4C26A16A000P0	5 ks		
		26x20	CSY 0053201	FAZ4C26A20A000P0	5 ks		
		32x16	CSY 0053206	FAZ4C32A16A000P0	5 ks		
		32x20	CSY 0053202	FAZ4C32A20A000P0	5 ks		
		32x26	CSY 0053203	FAZ4C32A26A000P0	5 ks		
		40x26	CSY 0053204	FAZ4C40A26A000P0	5 ks		
		40x32	CSY 0053205	FAZ4C40A32A000P0	5 ks		
		50x32	CSY 0053458	FAZ4C50A32A000P0	5 ks		
		50x40	CSY 0053459	FAZ4C50A40A000P0	5 ks		
	Koleno přechodové lisovací – vnější závit, pouzdro z nerezové oceli	16x½"	CSY 0053181	FAZ4E12M16A000P0	10 ks	ks	
		20x½"	CSY 0053183	FAZ4E12M20A000P0	10 ks		
		26x¾"	CSY 0053184	FAZ4E34M26A000P0	5 ks		
		32x1"	CSY 0053185	FAZ4E44M32A000P0	5 ks		
		40x1 ¼"	CSY 0053186	FAZ4E54M40A000P0	5 ks		
	Koleno přechodové lisovací – vnitřní závit, pouzdro z nerezové oceli	16x½"	CSY 0053188	FAZ4E12F16A000P0	10 ks	ks	
		20x½"	CSY 0053190	FAZ4E12F20A000P0	10 ks		
		20x¾"	CSY 0053189	FAZ4E34F20A000P0	10 ks		
		26x¾"	CSY 0053191	FAZ4E34F26A000P0	5 ks		
		32x1"	CSY 0053192	FAZ4E44F32A000P0	5 ks		
		40x1 ¼"	CSY 0053193	FAZ4E54F40A000P0	5 ks		
		50x1½"	CSY 0053244	FAZ4E64F50A000P0	5 ks		
	Koleno pouzdra z nerezové oceli	16x16	CSY 0053250	FAZ4E16A16A000P0	10 ks	ks	
		20x20	CSY 0053253	FAZ4E20A20A000P0	10 ks		
		26x26	CSY 0053255	FAZ4E26A26A000P0	5 ks		
		32x32	CSY 0053256	FAZ4E32A32A000P0	5 ks		
		40x40	CSY 0053257	FAZ4E40A40A000P0	5 ks		
		50x50	CSY 0053466	FAZ4E50A50A000P0	5 ks		
	Koleno 45° pouzdra z nerezové oceli	26x26	CSY 0053248	FAZ4E26A26A45DP0	5 ks	ks	
		32x32	CSY 0053258	FAZ4E32A32A45DP0	5 ks		
		40x40	CSY 0053259	FAZ4E40A40A45DP0	5 ks		
	Nástěnné koleno krátké – 39 mm pouzdro z nerezové oceli	16x½"	CSY 0053280	FAZ4W12F16A000P0	jednotlivě	ks	
		Nástěnné koleno střední – 52 mm	20x½"	CSY 0053282	FAZ4W12F20A000P0		jednotlivě
		Nástěnné koleno dlouhé – 78 mm	16x½"	CSY 0053288	FAZ4W12F16ALONP0		jednotlivě




obrázek	popis	rozměr (mm)	původní katalogové číslo	objednací číslo	množství v balení	Jednotka/cena v Kč.
Lisovací spojky Purmo HKS – Sitec Press (mosazné)						
	Nástěnné koleno střední s dvojitým připojením – 52 mm	16x½" 20x½"	CSY 0053276 CSY 0053278	FAZ4B16A12F16AP0 FAZ4B20A12F20AP0	jednotlivě jednotlivě	ks
	Průchodka přes příčku 60 mm	16x½" GW lub ¾" GZ	CSY 0053057	FAZ4W16A24F34MP0	10 ks	ks
	Sada pro montáž baterie obsahuje: dvě nástěnná kolena krátká, montážní lištu, upevňovací šrouby	16x2	CSY 0053298	FAZ4B16A12F000P0	komplet	ks
	Koleno do nádrže pouzdro z nerezové oceli	16x½" GW	CSY 0053284	FAZ4E16A24F000P0	10 ks	ks
	T-kus – všechny výstupy stejné pouzdra z nerezové oceli	16x2 20x2 26x3 32x3 40x3.5 50x4	CSY 0053260 CSY 0053262 CSY 0053301 CSY 0053302 CSY 0053303 CSY 0053304	FAZ4T16A16A16AP0 FAZ4T20A20A20AP0 FAZ4T26A26A26AP0 FAZ4T32A32A32AP0 FAZ4T40A40A40AP0 FAZ4T50A50A50AP0	10 ks 10 ks 5 ks 5 ks 5 ks 5 ks	ks
	T-kus – redukováný střední i průběžný výstup pouzdra z nerezové oceli	20x16x16 26x16x20 26x20x20 32x20x26 32x26x26 40x26x32 40x32x32 50x32x40 50x40x40	CSY 0053269 CSY 0053323 CSY 0053324 CSY 0053325 CSY 0053326 CSY 0053327 CSY 0053328 CSY 0053481 CSY 0053320	FAZ4T20A16A16AP0 FAZ4T26A16A20AP0 FAZ4T26A20A20AP0 FAZ4T32A20A26AP0 FAZ4T32A26A26AP0 FAZ4T40A26A32AP0 FAZ4T40A32A32AP0 FAZ4T50A32A40AP0 FAZ4T50A40A40AP0	10 ks 5 ks 5 ks 5 ks 5 ks 5 ks 5 ks 5 ks 5 ks	ks
	T-kus – redukováný střední výstup pouzdra z nerezové oceli	20x16x20 26x16x26 26x20x26 32x20x32 32x26x32 40x26x40 40x32x40 50x26x50 50x32x50 50x40x50	CSY 0053268 CSY 0053306 CSY 0053308 CSY 0053309 CSY 0053310 CSY 0053311 CSY 0053312 CSY 0053313 CSY 0053476 CSY 0053477	FAZ4T20A16A20AP0 FAZ4T26A16A26AP0 FAZ4T26A20A26AP0 FAZ4T32A20A32AP0 FAZ4T32A26A32AP0 FAZ4T40A26A40AP0 FAZ4T40A32A40AP0 FAZ4T50A26A50AP0 FAZ4T50A32A50AP0 FAZ4T50A40A50AP0	10 ks 5 ks 5 ks 5 ks 5 ks 5 ks 5 ks 5 ks 5 ks 5 ks	ks







obrázek	popis	rozměr (mm)	původní katalogové číslo	objednací číslo	množství balení	Jednotka/cena v Kč.	
Lisovací spojky Purmo HKS – Sitec Press (mosazné)							
	T-kus – redukováný průběžný výstup pouzdra z nerezové oceli	20x20x16	CSY 0053270	FAZ4T20A20A16AP0	10 ks	ks	
		26x26x16	CSY 0053314	FAZ4T26A26A16AP0	5 ks		
		26x26x20	CSY 0053315	FAZ4T26A26A20AP0	5 ks		
		32x32x20	CSY 0053316	FAZ4T32A32A20AP0	5 ks		
		32x32x26	CSY 0053317	FAZ4T32A32A26AP0	5 ks		
		40x40x26	CSY 0053318	FAZ4T40A40A26AP0	5 ks		
		40x40x32	CSY 0053319	FAZ4T40A40A32AP0	5 ks		
		50x50x32	CSY 0053321	FAZ4T50A50A32AP0	5 ks		
50x50x40	CSY 0053322	FAZ4T50A50A40AP0	5 ks				
	T-kus – zvětšený střední výstup pouzdra z nerezové oceli	16x20x16	CSY 0053330	FAZ4T16A20A16AP0	10 ks	ks	
		20x26x20	CSY 0053331	FAZ4T20A26A20AP0	5 ks		
		26x32x26	CSY 0053332	FAZ4T26A32A26AP0	5 ks		
		32x40x32	CSY 0053333	FAZ4T32A40A32AP0	5 ks		
	T-kus – střední výstup s vnitřním závitem pouzdra z nerezové oceli	16x½"x16	CSY 0053334	FAZ4T16A12F16AP0	10 ks	ks	
		20x½"x20	CSY 0053336	FAZ4T20A12F20AP0	10 ks		
		26x¾"x26	CSY 0053337	FAZ4T26A34F26AP0	5 ks		
		32x1"x32	CSY 0053338	FAZ4T32A44F32AP0	5 ks		
		40x1 ¼"x40	CSY 0053339	FAZ4T40A54F40AP0	5 ks		
	T-kus – střední výstup s vnějším závitem pouzdra z nerezové oceli	16x½"x16	CSY 0053340	FAZ4T16A12M16AP0	10 ks	ks	
		20x½"x20	CSY 0053342	FAZ4T20A12M20AP0	10 ks		
		26x¾"x26	CSY 0053343	FAZ4T26A34M26AP0	5 ks		
		32x1"x32	CSY 0053344	FAZ4T32A44M32AP0	5 ks		
		50x1 ¼"x50	CSY 0053480	FAZ4T50A64M50AP0	5 ks		
	Křížení T-kusů pouzdra z nerezové oceli	16x16x16	CSY 0053173	FAZ4D16A16A16AP0	jednotlivě	ks	
		20x16x20	CSY 0053175	FAZ4D20A16A20AP0	jednotlivě		
	Připojovací koleno poniklované pouzdro z nerezové oceli	délka 300 mm	16/15x1	CSY 0053065L	FAZ5E16A03C000P0	jednotlivě	ks
	Připojovací koleno poniklované pouzdro z nerezové oceli	délka 1100 mm	16x2/15x1	CSY 0053054	FAZ5E16A11C000P0	jednotlivě	ks


obrázek	popis	rozměr (mm)	původní katalogové číslo	objednací číslo	množství balení	Jednotka/cena v Kč.
Lisovací spojky Purmo HKS – Sitec Press (mosazné)						
	T-kus připojovací poniklovaný pouzdra z nerezové oceli					
	délka 300 mm	16x2/15x1 20x2/15x1	CSY 0053066 CSY 0053096	FAZ5T16A03C000P0 FAZ5T20A03C000P0	jednotlivě jednotlivě	ks
	délka 1100 mm	16x2/15x1 20x2/15x1	CSY 0053055 CSY 0053097	FAZ5T16A11C000P0 FAZ5T20A11C000P0	jednotlivě jednotlivě	
	Pouzdro z nerezové oceli s kontrolním kroužkem	16 20 26 32 40	CSY 0053291 CSY 0053293 CSY 0053359 CSY 0053360 CSY 0053361	FAZTA00COLLA16P0 FAZTA00COLLA20P0 FAZTA00COLLA26P0 FAZTA00COLLA32P0 FAZTA00COLLA40P0	10 ks 10 ks 5 ks 5 ks 5 ks	
	Těsnění O-kroužek	16 20 26 32 40	CSY 0053295 CSY 0053297 CSY 0053362 CSY 0053363 CSY 0053364	FAZTA00ORING16P0 FAZTA00ORING20P0 FAZTA00ORING26P0 FAZTA00ORING32P0 FAZTA00ORING40P0	10 ks 10 ks 5 ks 5 ks 5 ks	ks
	Zátka pro uzavření nepotřebných výstupů pouzdro z nerezové oceli	16x2 20x2	CSY 0053122 CSY 0053123	FAZ4S16A000000P0 FAZ4S20A000000P0	10 ks 10 ks	ks
Násuvné spojky Purmo HKS Plus z plastu PPSU s pouzdem z nerezové oceli						
	Purmo HKS Plus. Technologie rychlého spojování - umožňuje demontáž spojek a jejich nové použití - doplňkový systém – umožňuje montáž v obtížně dostupných místech – ostatní montáž pomocí spojek Sitec Press – použití stejných trubek jako v systému HKS					
	Spojka (trubka-trubka) PPSU HKS plus	16x16	CSY 88316100	na zapytanie	10 ks	ks
	Spojka (trubka-trubka) PPSU HKS plus	20x20	CSY 88320100	na zapytanie	10 ks	
	Redukce (trubka-trubka) PPSU HKS plus	20x16	CSY 88320130	na zapytanie	10 ks	
	Koleno PPSU HKS plus	16x16	CSY 88316200	na zapytanie	10 ks	
	Koleno PPSU HKS plus	20x20	CSY 88320200	na zapytanie	10 ks	
	T-kus PPSU HKS plus	16x16x16	CSY 88316300	na zapytanie	10 ks	
	T-kus PPSU HKS plus	20x16x20	CSY 88320330	na zapytanie	10 ks	
	T-kus PPSU HKS plus	20x16x16	CSY 88320333	na zapytanie	10 ks	
	Spojka přechodová HKS plus s vnějším závitem	16x1/2"	CSY 87316762	na zapytanie	10 ks	
	Spojka přechodová HKS plus s vnějším závitem	20x1/2"	CSY 87320762	na zapytanie	10 ks	
	Spojka přechodová HKS plus s vnitřním závitem	16x1/2"	CSY 87316762	na zapytanie	10 ks	
	Koleno přechodové HKS plus s vnitřním závitem	16x1/2"	CSY 87316792	na zapytanie	10 ks	
Koleno nástěnné 35 mm HKS plus 16x2 - 1/2" vnitřní závit	16x1/2"	CSY 87316720	na zapytanie	10 ks		

obrázek	popis	rozměr (mm)	původní katalogové číslo	objednací číslo	množství balení	Jednotka/cena v Kč.
Lisovací spojky Purmo HKS – Sitec Press (z plastu PPSU)						
	Spojka (trubka - trubka), pouzdra z nerezové oceli	16x16	CSY 88616100	FAZ8C16A16A000P0	10 ks	ks
		20x20	CSY 88620100	FAZ8C20A20A000P0	10 ks	
		26x26	CSY 88626100	FAZ8C26A26A000P0	5 ks	
		32x32	CSY 88632100	FAZ8C32A32A000P0	5 ks	
	Spojka redukovaná pouzdra z nerezové oceli	20x16	CSY 88620130	FAZ8A16A20A000P0	10 ks	ks
		26x16	CSY 88626130	FAZ8C26A16A000P0	10 ks	
		26x20	CSY 88626150	FAZ8C26A20A000P0	5 ks	
		32x20	CSY 88632150	FAZ8A32A20A000P0	5 ks	
		32x26	CSY 88632160	FAZ8A32A26A000P0	5 ks	
	Koleno pouzdra z nerezové oceli	16x16	CSY 88616200	FAZ8E16A16A000P0	10 ks	ks
		20x20	CSY 88620200	FAZ8E20A20A000P0	10 ks	
		26x26	CSY 88626200	FAZ8E26A26A000P0	5 ks	
		32x32	CSY 88632200	FAZ8E32A32A000P0	5 ks	
	T-kus – všechny výstupy stejné pouzdra z nerezové oceli	16x16x16	CSY 88616300	FAZ8T16A16A16A0	10 ks	ks
		20x20x20	CSY 88620300	FAZ8T20A20A20A0	10 ks	
		26x26x26	CSY 88626300	FAZ8T26A26A26A0	5 ks	
		32x32x32	CSY 88632300	FAZ8T32A32A32A0	5 ks	
	T-kus – redukovaný střední i průběžný výstup pouzdra z nerezové oceli	20x16x16	CSY 88620333	FAZ8T20A16A16A0	10 ks	ks
		26x16x20	CSY 88626335	FAZ8T26A16A20A0	5 ks	
		26x20x16	CSY 88626353	FAZ8T26A20A16A0	5 ks	
		26x20x20	CSY 88626355	FAZ8T26A20A20A0	5 ks	
		32x16x26	CSY 88632336	FAZ8T32A16A26A0	5 ks	
		32x20x26	CSY 88632356	FAZ8T32A20A26A0	5 ks	
		32x26x20	CSY 88632365	FAZ8T32A26A20A0	5 ks	
		32x20x20	CSY 88632355	FAZ8T32A20A20A0	5 ks	
	T-kus – redukovaný střední výstup pouzdra z nerezové oceli	20x16x20	CSY 88620330	FAZ8T20A16A20A0	10 ks	ks
		26x16x26	CSY 88626330	FAZ8T26A16A26A0	5 ks	
		26x20x26	CSY 88626350	FAZ8T26A20A26A0	5 ks	
		32x16x32	CSY 88632330	FAZ8T32A16A32A0	5 ks	
		32x20x32	CSY 88632350	FAZ8T32A20A32A0	5 ks	
		32x26x32	CSY 88632360	FAZ8T32A26A32A0	5 ks	

obrázek	popis	rozměr (mm)	původní katalogové číslo	objednáací číslo	množství balení	Jednotka/cena v Kč.	
	T-kus – redukováný průběžný výstup pouzdra z nerezové oceli	20x20x16	CSY 88620303	FAZ8T20A20A16AP0	10 ks	ks	
		26x26x16	CSY 88626303	FAZ8T26A26A16AP0	5 ks		
		26x26x20	CSY 88626305	FAZ8T26A26A20AP0	5 ks		
		32x32x20	CSY 88632305	FAZ8T32A32A20AP0	5 ks		
		32x32x26	CSY 88632306	FAZ8T32A32A26AP0	5 ks		
Lisovací spojky Purmo HKS – Sítec Press (z plastu PPSU)							
	T-kus – zvětšený střední výstup pouzdra z nerezové oceli	16x20x16	CSY 88616350	FAZ8T16A20A16AP0	10 ks	ks	
		20x26x20	CSY 88620360	FAZ8T20A26A20AP0	5 ks		
		20x32x20	CSY 88620370	FAZ8T20A32A20AP0	5 ks		
		26x32x26	CSY 88626370	FAZ8T26A32A26AP0	5 ks		
		26x32x20	CSY 88626375	FAZ8T26A32A20AP0	5 ks		
	Zátka pro uzavření nepotřebných výstupů pouzdro z nerezové oceli	16x2	CSY 88616820	FAZ8T16A000000P0	10 ks	ks	
		20x2	CSY 88620820	FAZ8T20A000000P0	10 ks		
Rozdělovače smontované, vybavené držáky s podložkami tlumícími vibrace, zkušební tlak 8 bar, v papírové krabici							
	1"-GZ 1" mosazný (M 63) sestava obsahuje:- výstupy 3/4" – vnější závit- odvědušňovací ventily	2 okruhy	160x293x77	CSY 0053433	FAZMRBR0240520P0	1 ks	ks
		3 okruhy	210x293x77	CSY 0053434	FAZMRBR0340520P0		
		4 okruhy	260x293x77	CSY 0053435	FAZMRBR0440520P0		
		5 okruhů	310x293x77	CSY 0053436	FAZMRBR0540520P0		
		6 okruhů	360x293x77	CSY 0053437	FAZMRBR0640520P0		
		7 okruhů	410x293x77	CSY 0053438	FAZMRBR0740520P0		
		8 okruhů	460x293x77	CSY 0053439	FAZMRBR0840520P0		
		9 okruhů	510x293x77	CSY 0053440	FAZMRBR0940520P0		
		10 okruhů	560x293x77	CSY 0053441	FAZMRBR1040520P0		
		11 okruhů	610x293x77	CSY 0053442	FAZMRBR1140520P0		
		12 okruhů	660x293x77	CSY 0053443	FAZMRBR1240520P0		
		Kulové kohouty k rozdělovačům					
	Kulový kohout 1" se šroubením k rozdělovači 1"-GZ 1" mosaz (M 63) pro podlahové vytápění 1"-GZ 1" nerez pro podlahové vytápění 1"-GZ 1" mosaz (M 63) pro systémy vytápění	GW 1" - GW 1"	UFH 0050420VA	FBWAMVNT44F440P0	2 ks	ks	
Nářadí							
	Sada kalibrů pro kalibraci trubek HKS před montáží fitinek	14, 16, 17, 20 16, 20, 26, 32 40 50 63	CSY 0053130 CSY 0053147 CSY 0053149 CSY 0053151	FAZTTCAFB5023100 FAZTTCAFB53130P0 FAZTTCAFB40000P0 FAZTTCAFB50000P0	jednotlivě	ks	

obrázek	popis	rozměr (mm)	původní katalogové číslo	objednávací číslo	množství v balení	Jednotka/cena v Kč.
	Kalibrátor HKS pro trubky	16	CSY 0053131	FAZTTCAF53131P0	1 ks	ks
Nářadí						
	Kalibrátor HKS 14 – 20 mm	14-20	UFH 0050040	FAZTTCUFB5004000	jednotlivě	ks
	Řezák trubek 14 – 40 mm	14-40	CSY 0053087	FAZTTCUFB16400P0	jednotlivě	ks
	Řezák trubek 14 – 63 mm	14-63	CSY 0053088	FAZTTCUFB14630P0	jednotlivě	ks
	Vnitřní pružina k ohybání trubek					
	délka 600 mm, 16 mm	16	CSY 0053141	FAZTTBSFB53141P0	jednotlivě	ks
	délka 600 mm, 20 mm	20	CSY 0053143	FAZTTBSFB53143P0		
délka 600 mm, 26 mm	26	CSY 0053500	FAZTTBAFB26000P0			
	Lisovací čelisti pro fitinky Sitec - Press					
		16	CSY 0053133	FAZTTPJFB16000P0	1 ks	ks
		17	UFH 0050050	FAZTTPJFB50050P0	1 ks	
		20	CSY 0053135	FAZTTPJFB20000P0	1 ks	
		26	CSY 0053144	FAZTTPJFB26000P0	1 ks	
		32	CSY 0053145	FAZTTPJFB32000P0	1 ks	
	40	CSY 0053146	FAZTTPJFB40000P0	1 ks		
	Akumulátorový lis Sitec až 150 zalisování na jedno nabití, pro čelisti 16 – 63 mm v sadě: kufr, nabíječka, baterie		CSY 0053136	FAZTTBPF53136P0	1 ks	ks
	náhradní baterie Ni-Cd		CSY 0053137	FAZTT00FB53137P0	1 ks	
	náhradní baterie Li-Ion		CSY 0053137LI	FAZTT00FB137LIPO	1 ks	
	nabíječka baterií		CSY 0053138	FAZTT00FB53138P0	1 ks	
	Síťový lis Sitec napájení 230 V, pro čelisti 16 – 63 mm v sadě s kovovým kufrem		CSY 0053139 E	FAZTTPPF3139EP0	1 ks	

obrázek	popis	rozměr (mm)	původní katalogové číslo	objednáací číslo	množství balení	Jednotka/cena v Kč.
	Ruční lis 16 – 26 mm		CSY 0053900	FAZTTMPFB53900PO	1 ks	ks
Příslušenství						
	Rozeta HKS jednoduchá	16	CSY 0053090	FAZTA00FB53090PO	50 ks	ks
	Rozeta HKS dvojitá	16	CSY 0053093	FAZTA00FB53093PO	10 ks	ks
	Vodící oblouk s upevněním	16 25	CSY 0053279 CSY 0053379	FAZTA00ARCH160PO FAZTA00ARCH250PO	jednotlivě	ks
	Přichytka trubek plastová jednoduchá Přichytka trubek plastová dvojitá	8x90 9x90	CSY 0053085 CSY 0053086	FAZTA00FB53085PO FAZTA00FB53086PO	50 ks 50 ks	ks ks
	Montážní lišta pro nástěnná kolena usnadňuje přesnou montáž nástěnných kolen pro baterie v sadě s upevňovacími šrouby		CSY 0053069	FAZTA00RAILWE0PO	jednotlivě	ks

obrázek	popis	rozměr (mm)	původní katalogové číslo	objednávací číslo	množství balení	Jednotka/cena v Kč.
	Perforovaná lišta pro montáž nástěnných kolen	2000x50x3	CSY 0053283	FAZTA00RAIL200P0	2 m	m
	Desky pro montáž nástěnných kolen na perforovanou lištu		CSY 0053286	FAZTA00FB53286P0	50 ks	ks

Připojovací armatury k otopným tělesům

	Uzavírací šroubení jednoduché rohové	¼" na ½"	SAR0040126	FAZ1R34M24MELBP0	jednotlivě	ks
	Uzavírací šroubení jednoduché přímé		SAR0040121	FAZ1R34M24MSTRP0		
	Uzavírací šroubení dvojité přímé, niklované	¼" na ½"	SAR0040127	FAZ1P34M24MSTRP0	jednotlivě	ks
	Uzavírací šroubení dvojité rohové, niklované		SAR0040128	FAZ1P34M24MELBP0		
	Šroubení pro měděné trubky	15x1 na ¼"	SAR0040213	FAZ1S34F151000P0	10 ks	ks



Protokol o topné zkoušce

plošné otopné soustavy Purmo dle ČSN EN 1264

PLOŠNÉ OTOPNÉ SOUSTAVY

Projekt: _____

Stavba / patro: _____

Investor: _____

Plošné vytápění Purmo musí být dle ČSN EN 1264-4 provedeno dle stavebního projektu a odzkoušeno na těsnost (protokol o tlakové zkoušce).

Druh použité mazaniny: _____

Tloušťka mazaniny: _____

Přísady mazaniny: _____

Postup dle ČSN EN 1264-4:

U anhydritových a cementových mazanin musí být před položením podlahové krytiny proveden prvotní zátop. U cementových mazanin musí být proveden nejdříve 21 dnů po jejich položení, u anhydritových mazanin nejdříve 7 dnů po položení. Prvotní zátop je prováděn při teplotě přívodní vody 25 °C, která musí být udržována nejméně 3 dny. Následně se nastaví nejvyšší návrhová teplota a udržuje se nejméně další 4 dny.

Mazanina položena dne: _____

Počátek zátopu s konstantní teplotou přívodní vody 25 °C dne: _____

Počátek zátopu s maximální teplotou přívodní vody _____ °C dne: _____

Konec prvotního zátopu (nejdříve 7 dnů od zahájení) dne: _____

Byl prvotní zátop přerušen? ano ne

Když ano od: _____ do: _____

Byla zahřívána podlahová plocha zbavena veškerého stavebního materiálu? ano ne

Byly všechny prostory větrány bez průvanu? ano ne

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

Bylo přítom zařízením mimo provoz? ano ne

Mazanina byla při předání zahřáta na teplotu _____ °C. ano ne

Poznámka:

Po proběhlém prvotním zátopu není zaručeno, že vlhkost podlahové mazaniny dosáhla požadovaných parametrů. Před pokládkou podlahových krytin musí být vhodným přístrojem změřena připravenost podlahové mazaniny. Pro měření vlhkosti musí být v otopné ploše připraveny měřící body. Bez ohledu na skutečný počet měření by měly být alespoň 3 kontrolní body na 200 m² nebo na byt.

Potvrzení:

Stavebník / investor
Razítko / podpis _____

Stavbyvedoucí / architekt
Razítko / podpis _____

Prováděcí firma
Razítko / podpis _____

Protokol o tlakové zkoušce

plošné otopné soustavy Purmo dle ČSN EN 1264

PLOŠNÉ OTOPNÉ SOUSTAVY

Projekt: _____

Stavba / patro: _____

Investor: _____

Plošné vytápění Purmo musí být dle ČSN EN 1264-4 provedeno dle stavebního projektu a odzkoušeno na těsnost (protokol o tlakové zkoušce).

Typ plošného vytápění Purmo: _____

Použité potrubí: potrubí z kyslíkovou bariérou Ø _____ mm
 potrubí HKS Ø _____ mm
 _____ mm

Postup dle ČSN EN 1264-4:

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, by byly zkoušeny pouze topné okruhy. Ostatní součásti systému musí být zkoušeny tlakovou vodou. Tlak vzduchu při tlakové zkoušce musí mít nejméně 0,11 bar a při zkoušce těsnosti 3 bar.

Pokud existuje nebezpečí zamrznutí, použijí se vhodná opatření jako např. nemrznoucí směsi nebo temperování budovy. Před začátkem normálního provozu soustavy se jakékoli použité nemrznoucí směsi vypustí a zlikvidují s národními zdravotními a bezpečnostními předpisy a soustava se třikrát propláchně čistou vodou.

Pokládka potrubí Začátek: _____ při prostorové teplotě _____ °C
 Konec: _____ při prostorové teplotě _____ °C

Tlaková zkouška vodou vzduchem inertním plynem
 Začátek: _____ zkušební tlak _____ bar
 Konec : _____ zkušební tlak _____ bar

Pokládka mazaniny Začátek: _____ při tlaku soustavy _____ bar

Byly do vodní soustavy přidány nemrznoucí směsi a poté vypuštěny jak je popsáno výše? ano ne

Soustava byla předána dne: _____

Potvrzení:

Stavebník / investor
 Razítko / podpis _____

Stavbyvedoucí / architekt
 Razítko / podpis _____

Prováděcí firma
 Razítko / podpis _____

Záruka

oznamovací formulář

PLOŠNÉ OTOPNÉ SOUSTAVY

Vyplněním tohoto formuláře získáváte osobní 10-ti letou záruku na plošné vytápění Purmo. Jednoduše hůlkovým písmem nebo na psacím stroji doplňte požadované údaje a formulář zašlete na uvedenou adresu. Do 14 dnů obdržíte záruční list se jménem stavebníka a prováděcí topenářské firmy.

Záruka je platná pouze v případě, že tento formulář byl v období do 3 měsíců od montáže plošného vytápění uznán a podepsán příslušnou prováděcí firmou. Tím tato firma potvrzuje, že byly dodrženy naše návody k použití a instalaci a pro stavbu byly použity výhradně komponenty Purmo.

_____ m² plošného vytápění Purmo. Montáž dokončena dne: _____

Stavebník Jméno _____
Ulice _____
Město, PSČ _____

Stavba Ulice _____
vyplňte, pokud se liší od adresy stavebníka Město, PSČ _____

Prováděcí topenářská firma Jméno _____
Ulice _____
Město, PSČ _____
Tel./Fax _____

Architekt Jméno _____

Projektant Ulice _____
Město, PSČ _____

Druh objektu

- | | | |
|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> 1. Obytná budova | <input type="checkbox"/> 4. Sportovní hala | <input type="checkbox"/> 7. Autosalón |
| <input type="checkbox"/> 2. Administrativní budova | <input type="checkbox"/> 5. Nemocnice / sanatorium | <input type="checkbox"/> 8. Volná plocha |
| <input type="checkbox"/> 3. Průmyslová hala | <input type="checkbox"/> 6. Škola / školka | <input type="checkbox"/> 9. _____ |

Tímto prohlašuji, že výše uvedené plošné vytápění Purmo bylo vyprojektováno, namontováno a uvedeno do provozu dle podmínek a návodů k použití a instalaci vydaných společnostmi Purmo.

K montáži byly použity tyto originální prvky plošného vytápění Purmo:

1. Trubky Purmo

- trubky pro podlahové vytápění s kyslíkovou bariérou trubky HKS Ø _____ mm

2. Systémové desky Purmo

- Rolljet/Faltjet Noppjet

3. Rozdělovače Purmo

- standardní s průtokoměry

Potvrzení:

Prováděcí firma _____
Razítko / podpis _____

Stavební postup

1. Hrubá betonová deska musí být zkontrolována a závady musí být odstraněny. Mezi ně patří především: boule, rozdílné výšky, vodorovné odchytky, trhliny, nedostatečná pevnost, vlhkost nebo zmrzlý podklad.
2. Před realizací podlahy musí být nejdříve položena izolace proti vlhkosti
3. Objekt musí být uzavřený, tzn., že okna a dveře musí být nainstalovány a uzavřeny.
4. Před zahájením montáže se musí klient a dodavatel dohodnout o stavební výšce, tepelné a zvukové izolaci, dilatačních spárách, doplňkovém topném výkonu pro nepřerušované vytápění, požadovaných pokojových teplotách a budoucí podlahové krytině.
5. Na všechny vnější i vnitřní stěny, dveřní zárubně a stoupační stavební části, jako potrubí, kanalizace atd. je nutné osadit izolační pásy. Ty musí mazaninové desce umožnit rozpínání o 5 mm do všech stran.
6. Všechny spoje mezi deskami Rolljet / Faltjet musí být před nanášením mazaniny přelepeny lepící páskou Purmo. Při pokládce mazaniny se musí přilepit okrajové fólie obvodových pásů k izolaci nebo u desky Noppjet fólii k desce utěsnit kulatým profilem.
7. Instalace topných trubek musí být provedena dle platných technických pravidel. Na hranách otvorů a přechodů musí být použita taková opatření, aby nedošlo k poškození trubek. Trubky mohou být zkracovány pouze vhodným řezákem a to kolmo a bez otřepů.
8. Šroubovací a lisovací spojky mohou být instalovány pouze v přímých úsecích bez pnutí. Mohou být použity pouze schválené spojky Purmo. Při spojování lisováním mohou být použity pouze originální lisovací čelisti a kalibrační nástroje Purmo. Všechna svěrná šroubení musí být před naplněním systému pevně utažena a po dvou hodinách ještě jednou dotažena.
9. Minimální poloměr ohybu topných trubek 5xd nesmí být překročen.
10. Před nanášením mazaniny musí být provedena vodou vzduchem nebo inertním plynem zkouška systému na těsnost. Z důvodů kontroly zůstává systém natlakován na budoucí provozní tlak také při nanášení mazaniny. Pokud při tlakové zkoušce vodou hrozí zamrznutí, musí být použita vhodná protimrazová opatření. Musí být vystaven odpovídající protokol o provedení tlakové zkoušky. Vhodný formulář naleznete v tomto katalogu nebo je dispozici na vyžádání.
11. Stavebník musí zajistit, aby po pokládce topných rozvodů až do konečného vytvrnutí mazaniny nikdo nevstupoval do prostoru montáže a nezatěžoval tak zvýšeným tlakem tuhnoucí mazaninu.
12. Před zahájením montáže podlahového vytápění musí být stavebním projektantem předložen plán dilatačních spár. Dilatační spáry a řezy musí vyhovět požadavkům a být odsouhlaseny stavebníkem i projektantem.
13. Pokládka podlahové krytiny může být zahájena až po provedení topné zkoušky dle ČSN EN 1264-4 a po dosažení požadované vlhkosti mazaniny. Přesahy obvodového izolačního pásu smějí být odříznuty až po položení podlahové krytiny. Před topnou zkouškou musí být provedeno hydraulické vyvážení systému na rozdělovači otopných okruhů. Musí být vystaven protokol o provedení topné zkoušky. Vhodný formulář naleznete v tomto katalogu nebo je dispozici na vyžádání.
14. Projekt a instalace podlahového vytápění musí odpovídat platným normám a předpisům a aktuálnímu stavu techniky.

Plnění a uvedení do provozu

1. Uzavřít otopné okruhy na rozdělovači.
2. Naplnit a odvzdušnit otopnou soustavu od kotle až k rozdělovači.
3. Rozdělovač a otopné okruhy pomalu plnit přes zpátečku a současně odvzdušňovat na přívodu.
4. Bezpečnostní termostat na přívodu podlahového vytápění nastavit max. na 60 °C.
5. Nastavit výkon oběhového čerpadla dle výpočtu tlakových ztrát.
6. Nastavit na rozdělovači dle výpočtu a průtokového diagramu průtok v jednotlivých otopných větvích.
7. Nastavit, je-li použit, regulátor diferenčního tlaku.
8. Zapnout, nastavit a přezkoušet funkci ekvitermního regulátoru.
9. Vyzkoušet funkci regulace teploty v jednotlivých místnostech.

Ve Rybníku, dne 01.02.2012

WWW.PURMO.CZ

Rettig Heating Sp. z o.o., 02-781 Warszawa, ul. Rotmistrza Piłeckiego 91
Zastoupení pro ČR: Jiří Roh, obchodní manager, +420 602 490 737, jiri.roh@purmo.cz
Martin Rázek, obchodně-technický zástupce, +420 602 388 664, martin.razek@purmo.cz
www.purmo.cz

PURMO 
clever heating solutions