

Tehniskais katalogs grīdas apkure un cauruļu sistēmas

PURMO
LATVIJA 2014



Cauruļu sistēma Purmo PEX ūdensapgādes un apkures radiatoru sistēmai

Cauruļu sistēma spiedienam 10 bar	
Caurules Purmo PEX spiedienam 10 bar	3
Veidgabali spiedienam 10 bar.....	4
Cauruļu sistēma spiedienam 6 bar	
Caurules Purmo PEX spiedienam 6 bar	3
Veidgabali spiedienam 6 bar	9
Komplektācijas elementi	13
Savienojuma detaļas radiatoriem	13
Montāžas instrumenti un piederumi	13

Metālplasta cauruļu sistēma Purmo HKS ūdensapgādes un apkures radiatoru sistēmām

Caurules	16
Veidgabali ar vītņi Purmo HKS , no misiņa	16
Presējamie veidgabali Purmo HKS , no misiņa	18
Presējamie veidgabali Purmo HKS , no PPSU	22
Sadalītāji	23
Komplektējošās detaļas	24
Radiatoru pievienošanas elementi	25
Montāžas instrumenti un piederumi	25

Virsmas apsildes / dzesēšanas sistēma Purmo

Caurules	27
Sadalītāji	28
Sadales skapji	30
Komplektējošās detaļas	31
Izolācija – detaļas un piederumi	32
Automātikas elementi	36
Montāžas instrumenti un piederumi	40

Pielikums

Vispārīga informācija	42
Misiņa un PPSU veidgabalu montāža sistēmā	
PURMO PEX	45

Sistēmas elementi

cauruļu sistēma Purmo PEX

foto	apraksts	izmērs (mm)	nr. katalogā	skaits iepakojumā	mēr- vienība
Caurules Purmo PEX SD4+ apkures sistēmām, spiedienam 10 bar					
	Caurules PEX spiedienam 10 bar ar difūzijas barjeru ūdensapgādes sistēmām ar temperatūru līdz 95°C , piegāde rituļos	16,3x2,35	FBAXC4C1623100P0	100	m
		20,3x2,95	FBAXC4C2028100P0	100	
		25x3,5	FBAXC4C2535050P0	50	
		32x4,4	FBAXC4C3244050P0	50	
Caurules Purmo PEX ūdensapgādei, spiedienam 10 bar					
	Caurules PEX spiedienam 10 bar bez difūzijas barjeras ūdensapgādes sistēmām ar temperatūru līdz 95°C , piegāde rituļos	16x2,2	FBAXC1C1622100P0	100	m
		20x2,8	FBAXC1C2028100P0	100	
		25x3,5	FBAXC1C2535050P0	50	
		32x4,4	FBAXC1C3244050P0	50	
Veidgabali cauruļu sistēmām, spiedienam 10 bar					
	Kombinētais savilcējgredzens φ 16 melns, 10 bar φ 20 melns, 10 bar φ 25 melns, 10 bar φ 32 melns, 10 bar	16	FAZDH16S16S000P0	100	gab. gab. gab. gab.
		20	FAZDH20S20S000P0	50	
		25	FAZDH25S25S000P0	30	
		32	FAZDH32S32S000P0	20	
	Taisna uzmava PPSU, melna, 10 bar	16-16	FAZDC16S16S000P0	20	gab. gab. gab. gab.
		20-20	FAZDC20S20S000P0	20	
		25-25	FAZDC25S25S000P0	10	
		32-32	FAZDC32S32S000P0	10	
	Pārejas uzmava PPSU, melna, 10 bar	20-16	FAZDC20S16S000P0	20	gab. gab.
		25-20	FAZDC25S20S000P0	10	
	Pārejas uzmava misiņš, 10 bar	25-16	FAZDC25S16S000P0	10	gab. gab.
		32-25	FAZDC32S25S000P0	10	

foto	apraksts	izmērs (mm)	nr. katalogā	skaits iepakojumā	mēr- vienība
Veidgabali cauruļu sistēmām, spiedienam 10 bar					
	Stūra elements PPSU, melns, 10 bar	16-16	FAZDE16S16S000P0	20	gab.
		20-20	FAZDE20S20S000P0	20	gab.
		25-25	FAZDE25S25S000P0	10	gab.
		32-32	FAZDE32S32S000P0	10	gab.
	Trejgabals PPSU, melns, 10 bar	16-16-16	FAZDT16S16S16SP0	20	gab.
		20-20-20	FAZDT20S20S20SP0	20	gab.
		25-25-25	FAZDT25S25S25SP0	10	gab.
		32-32-32	FAZDT32S32S32SP0	10	gab.
	Pārejas trejgabals PPSU, melns, 10 bar	20-16-20	FAZDT20S16S20SP0	20	gab.
		20-16-16	FAZDT20S16S16SP0	20	gab.
		16-20-16	FAZDT16S20S16SP0	20	gab.
		20-20-16	FAZDT20S20S16SP0	20	gab.
		25-20-25	FAZDT25S20S25SP0	10	gab.
		25-20-20	FAZDT25S20S20SP0	10	gab.
		25-16-25	FAZDT25S16S25SP0	10	gab.
		25-16-20	FAZDT25S16S20SP0	10	gab.
		25-20-16	FAZDT25S20S16SP0	10	gab.
		25-16-16	FAZDT25S16S16SP0	10	gab.
		20-25-20	FAZDT20S25S20SP0	10	gab.
		20-25-16	FAZDT20S25S16SP0	10	gab.
		32-16-32	FAZDT32S16S32SP0	10	gab.
		32-20-32	FAZDT32S20S32SP0	10	gab.
		32-25-32	FAZDT32S25S32SP0	10	gab.
		32-25-25	FAZDT32S25S25SP0	10	gab.
		32-25-20	FAZDT32S25S20SP0	10	gab.
	Savienojuma uzmava ar ārējo vītņi PPSU, melna, 10 bar	16-1/2" ār.	FAZDS16S12M000P0	20	gab.
		16-3/4" ār.	FAZDS16S34M000P0	20	gab.
		20-1/2" ār.	FAZDS20S12M000P0	20	gab.
		20-3/4" ār.	FAZDS20S34M000P0	20	gab.
	Savienojuma uzmava ar ārējo vītņi misiņš, 10 bar	16-1/2" ār.	FAZBS16S12M000P0	20	gab.
		16-3/4" ār.	FAZBS16S34M000P0	20	gab.
		20-1/2" ār.	FAZBS20S12M000P0	20	gab.
		20-3/4" ār.	FAZBS20S34M000P0	20	gab.
		25-3/4" ār.	FAZBS25S34M000P0	10	gab.
		25-1" ār.	FAZBS25S44M000P0	10	gab.
		32-1" ār.	FAZBS32S44M000P0	10	gab.
	Savienojuma uzmava ar ārējo vītņi PPSU/misiņš, melna, 10 bar	16-1/2" ār.	FAZDS16S12M001P0	20	gab.
		16-3/4" ār.	FAZDS16S34M001P0	20	gab.
		20-1/2" ār.	FAZDS20S12M001P0	20	gab.
		20-3/4" ār.	FAZDS20S34M001P0	20	gab.
		25-3/4" ār.	FAZDS25S34M001P0	10	gab.
		25-1" ār.	FAZDS25S44M001P0	10	gab.
		32-1" ār.	FAZDS32S44M001P0	10	gab.

Sistēmas elementi

cauruļu sistēma Purmo PEX

foto	apraksts	izmērs (mm)	nr. katalogā	skaits iepakojumā	mēr- vienība
Veidgabali cauruļu sistēmām, spiedienam 10 bar					
	Savienojuma uzmava ar iekšējo vītņi misiņš, 10 bar	20-1/2" iekš.v.	FAZBS20S12F000P0	20	gab.
		20-3/4" iekš.v.	FAZBS20S34F000P0	20	gab.
		25-3/4" iekš.v.	FAZBS25S34F000P0	10	gab.
		25-1" iekš.v.	FAZBS25S44F000P0	10	gab.
	Savienojuma uzmava ar iekšējo vītņi PPSU/misiņš, melna, 10 bar	16-1/2" iekš.v.	FAZDS16S12F000P0	20	gab.
		16-3/4" iekš.v.	FAZDS16S34F000P0	20	gab.
		20-1/2" iekš.v.	FAZDS20S12F000P0	20	gab.
		20-3/4" iekš.v.	FAZDS20S34F000P0	20	gab.
		25-3/4" iekš.v.	FAZDS25S34F000P0	10	gab.
		25-1" iekš.v.	FAZDS25S44F000P0	10	gab.
		32-1" iekš.v.	FAZDS32S44F000P0	10	gab.
	Noslēgs PPSU, melna, 10 bar	16x2,2	FAZDPLUG16S000P0	20	gab.
		20x2,8	FAZDPLUG20S000P0	20	gab.
	Noslēgs misiņš, 10 bar	25x3,5	FAZBPLUG25S000P0	10	gab.
		32x4,4	FAZBPLUG32S000P0	10	gab.
	Sienas līkums ar iekšējo vītņi PPSU/misiņš, īsa, melns, 10 bar	16-1/2" iekš.v.	FAZDW16S12F000P0	10	gab.
		20-1/2" iekš.v.	FAZDW20S12F000P0	10	gab.
		20-3/4" iekš.v.	FAZDW20S34F000P0	10	gab.
		25-3/4" iekš.v.	FAZDW25S34F000P0	10	gab.
	Sienas līkums ar iekšējo vītņi PPSU/misiņš, garais, melns, 10 bar	16-1/2" iekš.v.	FAZDW16S12F002P0	10	gab.
	Sienas līkums ar iekšējo vītņi un stiprinājumu PPSU/misiņš, īsa, melns, 10 bar	16-1/2" iekš.v.	FAZDW16S12F001P0	10	gab.
		20-1/2" iekš.v.	FAZDW20S12F001P0	10	gab.
		20-3/4" iekš.v.	FAZDW20S34F001P0	10	gab.
		25-3/4" iekš.v.	FAZDW25S34F001P0	10	gab.

foto	apraksts	izmērs (mm)	nr. katalogā	skaits iepakojumā	mērvienība
Veidgabali cauruļu sistēmām, spiedienam 10 bar					
	Savienojuma uzmava ar uzmavuzgriezni misiņš, 10 bar	16-1/2"	FAZBS16S12F001P0	20	gab.
		16-3/4"	FAZBS16S34F001P0	20	gab.
		20-3/4"	FAZBS20S34F001P0	20	gab.
		20-1"	FAZBS20S44F001P0	20	gab.
		25-1"	FAZBS25S44F001P0	10	gab.
		25-5/4"	FAZBS25S54F001P0	10	gab.
	Savienojuma līkums ar ārējo vītņi PPSU, melns, 10 bar	16-1/2" ār.	FAZDE16S12M000P0	20	gab.
		20-1/2" ār.	FAZDE20S12M000P0	20	gab.
	Savienojuma līkums ar ārējo vītņi PPSU/misiņš, melns, 10 bar	16-1/2" ār.	FAZDE16S12M001P0	20	gab.
		16-1/2" ār.	FAZDE20S12M001P0	20	gab.
		20-3/4" ār.	FAZDE20S34M001P0	20	gab.
		25-3/4" ār.	FAZDE25S34M001P0	10	gab.
		25x1" ār.	FAZDE25S44M001P0	10	gab.
	Savienojuma līkums ar iekšējo vītņi PPSU/misiņš, melns, 10 bar	16-1/2" iekš.	FAZDE16S12F000P0	20	gab.
		20-1/2" iekš.	FAZDE20S12F000P0	20	gab.
		20-3/4" iekš.	FAZDE20S34F000P0	20	gab.
		25-3/4" iekš.	FAZDE25S34F000P0	10	gab.
		25-1" iekš.	FAZDE25S44F000P0	10	gab.
	Līkums radiatoru pievienošanai niķelēts, garums L=300 mm, 10 bar	16-15 Cu	FAZCR16S03C000P0	2	gab.
	Trejgabals radiatoru pievienošanai niķelēts, garums L=300 mm, 10 bar	16-15 Cu-16	FAZCR16S03C16SP0	2	gab.
		20-15 Cu-20	FAZCR20S03C20SP0	2	gab.
		25-15 Cu-25	FAZCR25S03C25SP0	2	gab.
	Pārejas trejgabals radiatoru pievienošanai niķelēts, garums L= 300 mm, 10 bar	20-15 Cu-16	FAZCR20S03C16SP0	2	gab.
		25-15 Cu-20	FAZCR25S03C20SP0	2	gab.

Sistēmas elementi

cauruļu sistēma Purmo PEX

foto	apraksts	izmērs (mm)	nr. katalogā	skaits iepakojumā	mēr- vienība
Veidgabali cauruļu sistēmām, spiedienam 10 bar					
	Eiropas standarta konuss 10 bar	16x2,2	FAZBS16S34C000P0	20	gab.
	Eiropas standarta konuss PPSU, 10 bar, melns	16x2,2	FAZDS16S34C000P0	20	gab.
Caurules Purmo PEX apkures sistēmām, spiedienam 6 bar					
	Caurules PEX Penta spiedienam 6 bar ar difūzijas barjeru	10,5x1,25	FBAXC5C101212000	120	m
	ūdensapgādes sistēmām ar temperatūru līdz 95°C un grīdas apkures sistēmām, piegāde rītuļos	14x2	FBAXC5C142012000	120	
		14x2	FBAXC5C142024000	240	
		14x2	FBAXC5C142060000	600	
		16x2	FBAXC5C162012000	120	
		16x2	FBAXC5C162024000	240	
		16x2	FBAXC5C162060000	600	
		17x2	FBAXC5C172012000	120	
		17x2	FBAXC5C172024000	240	
		17x2	FBAXC5C172060000	600	
		20x2	FBAXC5C202012000	120	
		20x2	FBAXC5C202024000	240	
		20x2	FBAXC5C202050000	500	
		25x2,3	FBAXC5C252330000	120	
	Caurules Purmo PEX SD4+ spiedienam 6 bar ar difūzijas barjeru ūdensapgādes sistēmām ar temperatūru līdz 95°C un grīdas apkures sistēmām, piegāde rītuļos	32x2,9	FBAXC4C3229050P0	50	m
Veidgabali cauruļu sistēmām, spiedienam 6 bar					
	Kombinētais savilcējgredzens				
	φ 16 pelēks, 6 bar	16	FAZDH16H16H000P0	100	gab.
	φ 20 pelēks, 6 bar	20	FAZDH20H20H000P0	50	gab.
	φ 25 pelēks, 6 bar	25	FAZDH25H25H000P0	30	gab.
	φ 32 pelēks, 6 bar	32	FAZDH20H32H000P0	20	gab.
	Taisna uzmava PPSU pelēka, 6 bar	16-16	FAZDC16H16H000P0	20	gab.
		20-20	FAZDC20H20H000P0	20	gab.
		25-25	FAZDC25H25H000P0	10	gab.
		32-32	FAZDC32H32H000P0	10	gab.

foto	apraksts	izmērs (mm)	nr. katalogā	skaits iepakojumā	mēr- vienība
Veidgabali cauruļu sistēmām, spiedienam 6 bar					
	Pārejas uzmava PPSU, pelēka, 6 bar	20-16 25-20	FAZDC20H16H000P0 FAZDC25H20H000P0	20 10	gab. gab.
	Pārejas uzmava misiņš 6 bar	25-16 32-20 32-25	FAZDC25H16H000P0 FAZDC32H20H000P0 FAZDC32H25H000P0	10 10 10	gab. gab. gab.
	Stūra elements PPSU, pelēks, 6 bar	16-16 20-20 25-25 32-32	FAZDE16H16H000P0 FAZDE20H20H000P0 FAZDE25H25H000P0 FAZDE32H32H000P0	20 20 10 10	gab. gab. gab. gab.
	Trejgabals PPSU, pelēks, 6 bar	16-16-16 20-20-20 25-25-25 32-32-32	FAZDT16H16H16HP0 FAZDT20H20H20HP0 FAZDT25H25H25HP0 FAZDT32H32H32HP0	20 20 10 10	gab. gab. gab. gab.
	Pārejas trejgabals PPSU, pelēks, 6 bar	20-16-20 20-16-16 16-20-16 20-20-16 25-16-25 25-20-25 25-16-16 25-20-20 32-20-32 32-25-32 32-25-25	FAZDT20H16H20HP0 FAZDT20H16H16HP0 FAZDT16H20H16HP0 FAZDT20H20H16HP0 FAZDT25H16H25HP0 FAZDT25H20H25HP0 FAZDT25H16H16HP0 FAZDT25H20H20HP0 FAZDT32H20H32HP0 FAZDT32H25H32HP0 FAZDT32H25H25HP0	20 20 20 20 10 10 10 10 10 10 10	gab. gab. gab. gab. gab. gab. gab. gab. gab. gab. gab.
	Savienojuma uzmava ar ārējo vītņi PPSU, pelēka, 6 bar	16-1/2" ār. 16-3/4" ār. 20-1/2" ār. 20-3/4" ār. 25-3/4" ār. 25-1" ār. 32-1" ār.	FAZDS16H12M000P0 FAZDS16H34M000P0 FAZDS20H12M000P0 FAZDS20H34M000P0 FAZDS25H34M000P0 FAZDS25H44M000P0 FAZDS32H44M000P0	20 20 20 20 10 10 10	gab. gab. gab. gab. gab. gab. gab.

Sistēmas elementi

cauruļu sistēma Purmo PEX

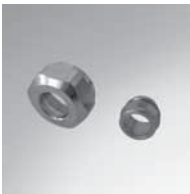
foto	apraksts	izmērs (mm)	nr. katalogā	skaits iepakojumā	mēr- vienība
Veidgabali cauruļu sistēmām, spiedienam 6 bar					
	Savienojuma uzmava ar ārējo vītņi misiņš, 6 bar	16-1/2" ār.v.	FAZBS16H12M000P0	20	gab.
		16-3/4" ār.v.	FAZBS16H34M000P0	20	gab.
		20-1/2" ār.v.	FAZBS20H12M000P0	20	gab.
		20-3/4" ār.v.	FAZBS20H34M000P0	20	gab.
		25-3/4" ār.v.	FAZBS25H34M000P0	10	gab.
		25-1" ār.v.	FAZBS25H44M000P0	10	gab.
		32-1" ār.v.	FAZBS32H44M000P0	10	gab.
		32-5/4" ār.v.	FAZBS32H54M000P0	10	gab.
	Savienojuma uzmava ar ārējo vītņi PPSU/misiņš, pelēka, 6 bar	16-1/2" ār.v.	FAZDS16H12M001P0	20	gab.
		16-3/4" ār.v.	FAZDS16H34M001P0	20	gab.
		20-1/2" ār.v.	FAZDS20H12M001P0	20	gab.
		20-3/4" ār.v.	FAZDS20H34M001P0	20	gab.
		25-3/4" ār.v.	FAZDS25H34M001P0	10	gab.
		25-1" ār.v.	FAZDS25H44M001P0	10	gab.
		32-1" ār.v.	FAZDS32H44M001P0	10	gab.
	Savienojuma uzmava ar iekšējo vītņi misiņš, 6 bar	16-1/2" iekš.v.	FAZBS16H12F000P0	20	gab.
		16-3/4" iekš.v.	FAZBS16H34F000P0	20	gab.
		20-1/2" iekš.v.	FAZBS20H12F000P0	20	gab.
		20-3/4" iekš.v.	FAZBS20H34F000P0	20	gab.
		25-3/4" iekš.v.	FAZBS25H34F000P0	10	gab.
		25-1" iekš.v.	FAZBS25H44F000P0	10	gab.
		32-1" iekš.v.	FAZBS32H44F000P0	10	gab.
	Savienojuma uzmava ar iekšējo vītņi J32PPSU/misiņš, pelēka, 6 bar	16-1/2" iekš.v.	FAZDS16H12F001P0	20	gab.
		16-3/4" iekš.v.	FAZDS16H34F001P0	20	gab.
		20-1/2" iekš.v.	FAZDS20H12F001P0	20	gab.
		20-3/4" iekš.v.	FAZDS20H34F001P0	20	gab.
		25-3/4" iekš.v.	FAZDS25H34F001P0	10	gab.
		25-1" iekš.v.	FAZDS25H44F001P0	10	gab.
		32-1" iekš.v.	FAZDS32H44F001P0	10	gab.
	Noslēgs PPSU, pelēka, 6 bar	16x2,0	FAZDPLUG16H000P0	20	gab.
		20x2,0	FAZDPLUG20H000P0	20	gab.
	Noslēgs misiņš, 6 bar	25x3,0	FAZBPLUG25H000P0	10	gab.
		32x3,0	FAZBPLUG32H000P0	10	gab.
	Sienas līkums PPSU/misiņš, īsa, pelēka, 6 bar	16-1/2"	FAZDW16H12F000P0	20	gab.
		20-1/2"	FAZDW20H12F000P0	20	gab.
		20-3/4"	FAZDW20H34F000P0	20	gab.
		25-3/4"	FAZDW25H34F000P0	10	gab.

foto	apraksts	izmērs (mm)	nr. katalogā	skaits iepakojumā	mēr- vienība
Veidgabali cauruļu sistēmām, spiedienam 6 bar					
	Sienas likums ar stiprinājumu PPSU/misings, pelēks, 6 bar	16-1/2"	FAZDW16H12F001P0	10	gab.
		20-1/2"	FAZDW20H12F001P0	10	gab.
		20-3/4"	FAZDW20H34F001P0	10	gab.
		25-3/4"	FAZDW25H34F001P0	10	gab.
	Savienojuma uzmava ar iekšējo vītņi, ar uzmavuzgriezni misings, 6 bar	16-1/2" iekš.v.	FAZBS16H12F001P0	20	gab.
		16-3/4" iekš.v.	FAZBS16H34F001P0	20	gab.
		20-3/4" iekš.v.	FAZBS20H34F001P0	20	gab.
		20-1" iekš.v.	FAZBS20H44F001P0	20	gab.
		25-1" iekš.v.	FAZBS25H44F001P0	10	gab.
		25-5/4" iekš.v.	FAZBS25H54F001P0	10	gab.
		32-5/4" iekš.v.	FAZBS32H54F001P0	10	gab.
	Savienojuma likums ar ārējo vītņi PPSU/misings	16-1/2" ār.v.	FAZDE16H12M001P0	20	gab.
		20-1/2" ār.v.	FAZDE20H12M001P0	20	gab.
		20-3/4" ār.v.	FAZDE20H34M001P0	20	gab.
		25-3/4" ār.v.	FAZDE25H34M001P0	10	gab.
		25-1" ār.v.	FAZDE25H44M001P0	10	gab.
	Savienojuma likums ar iekšējo vītņi PPSU/misings	16-1/2" iekš.v.	FAZDE16H12F000P0	20	gab.
		20-1/2" iekš.v.	FAZDE20H12F000P0	20	gab.
		20-3/4" iekš.v.	FAZDE20H34F000P0	20	gab.
		25-3/4" iekš.v.	FAZDE25H34F000P0	10	gab.
		25-1" iekš.v.	FAZDE25H44F000P0	10	gab.
	Likums radiatoru pievienošanai niķelēts, garums L=300 mm, 6 bar	16-15 Cu	FAZCR16H03C000P0	2	gab.
	Trejgabals radiatoru pievienošanai niķelēts, garums L=300 mm, 6 bar	16-15 Cu-16,	FAZCR16H03C16HP0	2	gab.
		20-15 Cu-20	FAZCR20H03C20HP0	2	gab.
		25-15 Cu-25	FAZCR25H03C26HP0	2	gab.
		20-15 Cu-16	FAZCR20H03C16HP0	2	gab.
		25-15 Cu-20	FAZCR25H03C20HP0	2	gab.
	Eiropas standarta konuss misings, 6 bar	16x2,0	FAZBS16H34E000P0	20	gab.
		20x2,0	FAZBS20H34E000P0	20	gab.

Sistēmas elementi

cauruļu sistēma Purmo PEX

foto	apraksts	izmērs (mm)	nr. katalogā	skaits iepakojumā	mēr- vienība
Veidgabali cauruļu sistēmām, spiedienam 6 bar					
	Eiropas standarta konuss PPSU, pelēks, 6 bar	16x2,0	FAZDS16H34E000P0	20	gab.
Komplektācijas elementi					
	Vienkāršā montāžas plāksne Z	d=35 mm d=45 mm	FAZDW16S12F004P0 FAZDW16S12F005P0	10 10	gab. gab.
	Sienas likuma stiprinājums		FAZDW16S12F003P0	10	gab.
	Divkāršā montāžas plāksne 2PK	2PK	FAZDW16S12F006P0	10	gab.
	Divkāršā montāžas plāksne 2Z 2PK 2Z	d=35 mm d=45 mm	FAZDW16S12F007P0 FAZDW16S12F008P0	10 10	gab. gab.
	Blīvējuma pasta		FAZTA002000001P0	1	gab.

foto	apraksts	izmērs (mm)	nr. katalogā	skaits iepakojumā	mēr- vienība
Radiatoru pievienošanas elementi					
	Pievienošanas vārstu komplekts vienkāršs, leņķa	¾" uz ½"	FAZ1R34M24MELBP0	1	gab.
	Pievienošanas vārstu komplekts vienkāršs, taisns		FAZ1R34M24MSTRP0		
	Pievienošanas vārstu komplekts divkāršs, taisns, niķelēts	¾" uz ½"	FAZ1P34M24MSTRP0	1	gab.
	Pievienošanas vārstu komplekts divkāršs, leņķa, niķelēts		FAZ1P34M24MELBP0		
	Uzmava vara caurulēm	15x1 uz ¾"	FAZ1S34F151000P0	10	gab.

Sistēmas elementi

cauruļu sistēma Purmo PEX

foto	apraksts	izmērs (mm)	nr. katalogā	skaits iepakojumā	mēr- vienība
Manuālie instrumenti					
	Manuālais izpletējs RK	10-16-20- 25-32	FAZTTMH32EXP00P0	1	gab.
	Izplešanas galviņas 10 bar sistēmām RCX16 RCX20 RCX25 RCX32	16 x 2,2 mm 20 x 2,8 mm 25 x 3,5 mm 32 x 4,4 mm	FAZTA0016EXP00P0 FAZTA0020EXP00P0 FAZTA0025EXP00P0 FAZTA0032EXP00P0	1 1 1 1	gab. gab. gab. gab.
	Izplešanas galviņas 6 bar sistēmām RCX16S RCX20S RCX25S RCX32S	16 x 2,0 mm 20 x 2,0 mm 25 x 2,3 mm 32 x 2,9 mm	FAZTA0016EXP0SP0 FAZTA0020EXP0SP0 FAZTA0025EXP0SP0 FAZTA0032EXP0SP0	1 1 1 1	gab. gab. gab. gab.
	Manuālais montāžas instruments savilcējuzmavām	PKR 10-12- 16-20-25-32	FAZTTMH32PRES0P0	1	gab.
	Montāžas galviņas PCR	16 20 25 32	FAZTAHI16JAW00P0 FAZTAHI20JAW00P0 FAZTAHI25JAW00P0 FAZTAHI32JAW00P0	1 1 1 1	komplekts (2 gab.)
	Šķēres, 14-20 mm	14-20	FAZTTCUFB5004000	1	gab.
	Cauruļu griezējs 14 - 40 mm	14-40	FAZTTCUFB16400P0	1	gab.
	Cauruļu griezējs 14 - 63 mm	14-63	FAZTTCUFB14630P0	1	gab.

foto	apraksts	izmērs (mm)	nr. katalogā	skaits iepakojumā	mēr- vienība																		
Elektroinstrumenti																							
	Ar akumulatoru darbināmu elektroinstrumentu komplekts PURMO. Plastmasas koferis. Komplektā ietilpst - presēšanas instruments AAP102 (14 KN) ar litija jonu akumulatoru 12 V, 1,5 Ah - izplešanas instruments AXI102 ar litija jonu akumulatoru 12 V, 1,5 Ah - lādētājs 12 V, 50-60 Hz (ES versija) - presēšanas uzgaļi 16-20 (komplektā 2 gab.), paredzēti AAP102 - presēšanas uzgaļi 25-32 (komplektā 2 gab.), paredzēti AAP102 Uzmanību! Ar akumulatoru darbināmā elektroinstrumentu PURMO komplektā izplešanas galviņas nav iekļautas. Nepieciešamās galviņas jāpasūta atsevišķi. Skat. kataloga 13. lappusi.		FAZTTBH40F0000P0	1	kom- plekts																		
	Ar akumulatoru darbināms presēšanas instruments AAP102 (14 KN) savilcējuzmavām Presēšanas instruments AAP102 ir viegls un drošs lietošanā, paredzēts, lai ātrai savilcējuzmavu montāžai sistēmām ar cauruļu diametru līdz 40 mm. Instrumentam ir gaismas diožu indikācija, kas atrodas zem caurspīdīgās iedarbināšanas pogas. Indikācija informē par akumulatora uzlādes līmeni, instrumenta darbības režīmu, kā arī varbūtējiem traucējumiem, savukārt jaudīgā akumulatori nodrošina stabili AAP102 barošanu. Uzmanību! Presēšanas uzgaļi komplektā nav iekļauti. Nepieciešamie uzgaļi jāpasūta atsevišķi. AAP102 tehniskā specifikācija <table><tr><td>Nominālais diametrs:</td><td>līdz 40 mm</td></tr><tr><td>Svars kopā ar akumulatoru:</td><td>2,2 kg</td></tr><tr><td>Garums:</td><td>325 mm</td></tr><tr><td>Platums:</td><td>69 mm</td></tr><tr><td>Augstums:</td><td>195 mm</td></tr><tr><td>Patērējamā jauda:</td><td>240 W</td></tr><tr><td>Akumulators:</td><td>12 V / 1,5 Ah, litija jonu 12 V / 3,0 Ah, litija jonu</td></tr><tr><td>Akumulatora veikspēja:</td><td>40-180 presēšanas operācijas</td></tr><tr><td>Akumulatora uzlādes ilgums:</td><td>apm. 45 min</td></tr></table>	Nominālais diametrs:	līdz 40 mm	Svars kopā ar akumulatoru:	2,2 kg	Garums:	325 mm	Platums:	69 mm	Augstums:	195 mm	Patērējamā jauda:	240 W	Akumulators:	12 V / 1,5 Ah, litija jonu 12 V / 3,0 Ah, litija jonu	Akumulatora veikspēja:	40-180 presēšanas operācijas	Akumulatora uzlādes ilgums:	apm. 45 min		FAZTTBH40PRESOP0	1	gab.
Nominālais diametrs:	līdz 40 mm																						
Svars kopā ar akumulatoru:	2,2 kg																						
Garums:	325 mm																						
Platums:	69 mm																						
Augstums:	195 mm																						
Patērējamā jauda:	240 W																						
Akumulators:	12 V / 1,5 Ah, litija jonu 12 V / 3,0 Ah, litija jonu																						
Akumulatora veikspēja:	40-180 presēšanas operācijas																						
Akumulatora uzlādes ilgums:	apm. 45 min																						
	Ar akumulatoru darbināms cauruļu izpletējs AXI102 Ar instrumentu AXI102 iespējams dažu sekunžu laikā izplest plastmasas (šūtā polietilēna vai metālplasta) caurules ar diametru līdz 40 mm. Pateicoties instrumenta nelielajam svaram, kompaktajiem izmēriem un uzgalim, kas pagriezts 90° leņķī, ar to var ērti strādāt arī grūti pieejamās vietās. Darbu būtiski atvieglo gaismas diožu indikācija, kas atrodas zem caurspīdīgās iedarbināšanas pogas. Indikācija informē par akumulatora uzlādes līmeni un to, vai izplešanas operācija ir pabeigta. Turklāt cauruļu izpletējs AXI102 ir aprīkots ar presēšanas ciklu skaitītāju, kas automātiski atgādina par nepieciešamību veikt tehnisko apkopi. Uzmanību! Izplešanas galviņas komplektā nav iekļautas. Nepieciešamās galviņas jāpasūta atsevišķi. Skat. kataloga 13. lappusi. AXI102 tehniskā specifikācija <table><tr><td>Nominālais diametrs:</td><td>līdz 40 mm</td></tr><tr><td>Svars kopā ar akumulatoru:</td><td>1,9 kg</td></tr><tr><td>Garums:</td><td>320 mm</td></tr><tr><td>Platums:</td><td>69 mm</td></tr><tr><td>Augstums:</td><td>119 mm</td></tr><tr><td>Patērējamā jauda:</td><td>240 W</td></tr><tr><td>Akumulators:</td><td>12 V / 1,5 Ah, litija jonu 12 V / 3,0 Ah, litija jonu</td></tr><tr><td>Akumulatora veikspēja:</td><td>40-180 izplešanas operācijas</td></tr><tr><td>Akumulatora uzlādes ilgums:</td><td>apm. 30 / 60 min</td></tr></table>	Nominālais diametrs:	līdz 40 mm	Svars kopā ar akumulatoru:	1,9 kg	Garums:	320 mm	Platums:	69 mm	Augstums:	119 mm	Patērējamā jauda:	240 W	Akumulators:	12 V / 1,5 Ah, litija jonu 12 V / 3,0 Ah, litija jonu	Akumulatora veikspēja:	40-180 izplešanas operācijas	Akumulatora uzlādes ilgums:	apm. 30 / 60 min		FAZTTBH40EXP00P0	1	gab.
Nominālais diametrs:	līdz 40 mm																						
Svars kopā ar akumulatoru:	1,9 kg																						
Garums:	320 mm																						
Platums:	69 mm																						
Augstums:	119 mm																						
Patērējamā jauda:	240 W																						
Akumulators:	12 V / 1,5 Ah, litija jonu 12 V / 3,0 Ah, litija jonu																						
Akumulatora veikspēja:	40-180 izplešanas operācijas																						
Akumulatora uzlādes ilgums:	apm. 30 / 60 min																						
	Akumulators, 12 V / 1,5 Ah, litija jonu		FAZTA0000BAT01P0	1	gab.																		

Sistēmas elementi

cauruļu sistēma Purmo PEX

foto	apraksts	izmērs (mm)	nr. katalogā	skaits iepakojumā	mēr- vienība
Elektroinstrumenti					
	Akumulators, 12 V Litija jonu, 3,0 Ah		FAZTA0000BAT02P0	1	gab.
	Lādētājs 12 V, 50-60 Hz (ES versija)		FAZTA0000CHA00P0	1	gab.
	Presēšanas uzgaļi paredzēti AAP102	16-20	FAZTAHI2016000P0	2	kom- plekts
	Presēšanas uzgaļi paredzēti AAP102	25-32	FAZTAHI3225000P0	2	kom- plekts
	Plastmasas koferis ar akumulatoru darbināmu elektroinstrumentu komplektam PURMO.		FAZTA0040BOX00P0	1	gab.

foto	apraksts	izmērs (mm)	nr. katalogā	skaits iepakojumā	mēr- vienība
Daudzkārtaina caurule ar alumīnija slāni					
	Caurule HKS-Sitec PE-X/AL/PE-X apkures un ugunsapgādes sistēmām; sastāv no vairākām kārtām, starp divām polietilēna kārtām ir ievietota stabilizējoša alumīnija caurule, kas nodrošina pilnīgu aizsardzību pret difūziju; saderīga gan ar viļņotajām, gan savēlāmām uzmavām; maksimālie darba parametri: temperatūra 95 °C , spiediens 10 bar , piegāde ritoļos	14x2 16x2 16x2 20x2 26x3 32x3	FBDXBAC1420200P0 FBDXBAC1620100P0 FBDXBAC1620200P0 FBDXBAC2020100P0 FBDXBAC2630050P0 FBDXBAC323005000	200 100 200 100 50 50	m
	Caurule HKS-Sitec PE-RT/AL/PE-RT apkures un ugunsapgādes sistēmām; sastāv no vairākām kārtām, starp divām palielinātas karstumizturības polietilēna kārtām ir ievietota stabilizējoša alumīnija caurule, kas nodrošina pilnīgu aizsardzību pret difūziju; saderīga gan ar viļņotajām, gan savēlāmām uzmavām; maksimālie darba parametri: temperatūra 70 °C (maksimāli 95 °C apkures sistēmām), spiediens 10 bar , piegāde ritoļos	16x2 20x2 26x3 32x3	FBDPTAC1620200P0 FBDPTAC2020200P0 FBDPTAC2630050P0 FBDPTAC3230050P0	200 200 50 50	m
	Caurule HKS-Sitec apkures un ugunsapgādes sistēmām; - sastāv no vairākām PE-X/AL/PE kārtām, saderīga ar presētām uzmavām, parametri tādi paši kā iepriekšējām pozīcijām, taču tiek piegādāta 5 m garu šļūtenju veidā	32x3 40x3,5 50x4 63x4,5	FBDXBAL323000500 FBDXBAL403500500 FBDXBAL504000500 FBDXBAL634500500	20 25 25 15	m m m m
	Liela izmēra uzmavas pēc pasūtījuma				
Niķelētas misiņa uzmavas ar vītņi – uzgrieznis ½"					
	Savienojuma uzmava Uni ar ārējo vītņi	16x2 uz ½"	FAZ1S12M16A12FP0	10	gab.
	Sienas savienojuma līkums Uni ar iekšējo vītņi	16x2 uz ½"	FAZ1W12F16A000P0	1	gab.
	Trejgabals Uni	16x16x16 uzgriežņa vītne ½"	FAZ1T16A16A16AP0	1	gab.

Sistēmas elementi

cauruļu sistēma Purmo HKS

foto	apraksts	izmērs (mm)	nr. katalogā	skaits iepakojumā	mēr- vienība
Niķelētas misiņa uzmavas ar vītņi – uzgrieznis ¾"					
	Niķelēta savienojuma uzmava ar vītņi ar ārējo vītņi un apaļa šķērs griezuma blīvredzenu (savienojums caurule / radiators)	14x2 uz ½" 16x2 uz ½" 20x2 uz ½"	FAZ1S12M14A34FP0 FAZ1S12M16A34FP0 FAZ1S12M20A000P0	10 10 10	gab.
	Niķelēta savienojuma uzmava ar vītņi ar ārējo vītņi	26x3 uz ¾" 26x3 uz 1"	FAZ1S34M26A000P0 FAZ1S44M26A000P0	5 5	gab.
	Uzmava HKS (savienojums caurule – caurule)	14x2-14x2 16x2-16x2 20x2-20x2	FAZ1C34C14A000P0 FAZ1C34C16A000P0 FAZ1C34C20A000P0	10	gab.
	Uzmava HKS (savienojums caurule – sadalītājs)	14x2 uz ¾" 16x2 uz ¾" 20x2 uz ¾"	FAZ1S34C14A000P0 FAZ1S34C16A000P0 FAZ1S34C20A000P0	10	gab.
	Trejgabals HKS ar uzmavu komplektu	14x14x14 uzgriežņa vītne ¾" 16x16x16 uzgriežņa vītne ¾" 20x20x20 uzgriežņa vītne ¾"	FAZ1T14A14A14AP0 FAZ1T16A16A16A00 FAZ1T20S20A20AP0	10 10 10	gab. gab. gab.
	Līkums HKS ar uzmavu komplektu	14x14 uzgriežņa vītne ¾" 16x16 uzgriežņa vītne ¾" 20x20 uzgriežņa vītne ¾"	FAZ1E14A14A000P0 FAZ1E16A16A000P0 FAZ1E20A20A000P0	10	gab.
	Savienojuma līkums HKS ar ārējo vītņi	16x2 uz ½" 20x2 uz ½"	FAZ1E12M16A000P0 FAZ1E12M20A000P0	10	gab.

foto	apraksts	izmērs (mm)	nr. katalogā	skaits iepakojumā	mēr- vienība
Niķelētas misiņa uzmavas ar vītņi – uzgrieznis ¾"					
	Savienojuma likums HKS ar iekšējo vītņi	16x2 uzgriežņa vītne ½" 20x2 uzgriežņa vītne ½"	FAZ1E12F16A000P0 FAZ1E12F20A000P0	10	gab.
Savilcējuzmavas Purmo HKS - Sítec Press (misiņa)					
	Savienojuma uzmava ar ārējo vītņi, ar nerūsējošā tērauda savilcējgredzenu	16x½" 20x½" 20x¾" 26x½" 26x¾" 26x1" 32x1" 40x1 ½" 50x1 ½"	FAZ4C12M16A000P0 FAZ4C12M20A000P0 FAZ4C34M20A000P0 FAZ4C12M26A000P0 FAZ4C34M26A000P0 FAZ4C44M26A000P0 FAZ4C44M32A000P0 FAZ4C54M40A000P0 FAZ4C64M50A000P0	10 10 10 10 5 5 5 5 5	gab.
	Savienojuma uzmava tāda pati kā iepriekšējā pozīcijā, ar iekšējo vītņi	16x½" 20x½" 20x¾" 26x¾" 26x1" 32x1" 40x1 ½" 50x1 ½"	FAZ4A12F16A000P0 FAZ4A12F20A000P0 FAZ4A34F20A000P0 FAZ4A34F26A000P0 FAZ4A44F26A000P0 FAZ4A44F32A000P0 FAZ4A54F40A000P0 FAZ4C64F50A000P0	10 10 10 5 5 5 5 5	gab.
	Savienojuma uzmava ar plakanu blīvi ar niķelētu uzmavuzgriezni, ar nerūsējošā tērauda savilcējgredzenu, armatūrai ar plakanu blīvi	16x¾" 20x¾" 26x1" 32x1 ½" 40x1 ½"	FAZ4C34F16A000P0 FAZ4C34F20A000P0 FAZ4C44F26A000P0 FAZ4C54F32A000P0 FAZ4C64F40A000P0	10 10 5 5 5	gab.
	Savienojuma uzmava ar konisku blīvi ar niķelētu uzmavuzgriezni, ar tērauda savilcējgredzenu, armatūrai ar konisku blīvi	16x¾" 20x¾"	FAZ4A34C16A000P0 FAZ4A34C20A000P0	10 10	gab.
Savilcējuzmavas Purmo HKS - Sítec Press (misiņa)					
	Uzmava (savienojums caurule – caurule) ar tērauda savilcējgredzeniem, no nerūsējošā tērauda	14x14 16x16 20x20 26x26 32x32 40x40 50x50	FAZ4C14A14A000P0 FAZ4C16A16A000P0 FAZ4C20A20A000P0 FAZ4C26A26A000P0 FAZ4C32A32A000P0 FAZ4C40A40A000P0 FAZ4C50A50A000P0	10 10 10 10 5 5 5	gab.

Sistēmas elementi

cauruļu sistēma Purmo HKS

foto	apraksts	izmērs (mm)	nr. katalogā	skaits iekāpījumā	mēr- vienība
Savilcējuzmavas Purmo HKS - Sitec Press (misiņa)					
	Pārejas savienojums ar nerūsējošā tērauda savilcējgredzeniem	16x14	FAZ4C16A14A000P0	10	gab.
		20x16	FAZ4C20A16A000P0	10	
		26x16	FAZ4C26A16A000P0	5	
		26x20	FAZ4C26A20A000P0	5	
		32x16	FAZ4C32A16A000P0	5	
		32x20	FAZ4C32A20A000P0	5	
		32x26	FAZ4C32A26A000P0	5	
		40x26	FAZ4C40A26A000P0	5	
		40x32	FAZ4C40A32A000P0	5	
		50x32	FAZ4C50A32A000P0	5	
		50x40	FAZ4C50A40A000P0	5	
	Savienojuma līkums ar ārējo vītņi, ar nerūsējošā tērauda savilcējgredzenu	14x½"	FAZ4E12M14A000P0	10	gab.
		16x½"	FAZ4E12M16A000P0	10	
		20x½"	FAZ4E12M20A000P0	10	
		26x¾"	FAZ4E34M26A000P0	5	
		32x1"	FAZ4E44M32A000P0	5	
		40x1¼"	FAZ4E54M40A000P0	5	
	Savienojuma līkums tāda pati kā iepriekšējā pozīcijā, ar iekšējo vītņi	14x½"	FAZ4E12F14A000P0	10	gab.
		16x½"	FAZ4E12F16A000P0	10	
		20x½"	FAZ4E12F20A000P0	10	
		20x¾"	FAZ4E34F20A000P0	10	
		26x¾"	FAZ4E34F26A000P0	5	
		32x1"	FAZ4E44F32A000P0	5	
		40x1¼"	FAZ4E54F40A000P0	5	
		50x1½"	FAZ4E64F50A000P0	5	
	Līkums ar nerūsējošā tērauda savilcējgredzeniem	16x16	FAZ4E16A16A000P0	10	gab.
		20x20	FAZ4E20A20A000P0	10	
		26x26	FAZ4E26A26A000P0	5	
		32x32	FAZ4E32A32A000P0	5	
		40x40	FAZ4E40A40A000P0	5	
		50x50	FAZ4E50A50A000P0	5	
	Līkums 45° ar nerūsējošā tērauda savilcējgredzeniem	26x26	FAZ4E26A26A45DP0	5	gab.
		32x32	FAZ4E32A32A45DP0	5	
		40x40	FAZ4E40A40A45DP0	5	
	Līkums montāžai pie sienas, īsa ar nerūsējošā tērauda savilcējgredzenu, 39 mm	14x½"	FAZ4W12F14A000P0	1	gab.
		16x½"	FAZ4W12F16A000P0	1	
	Līkums, tāds pats, vidēja garuma 52 mm	20x½"	FAZ4W12F20A000P0	1	
	Līkums, tāds pats, garais 78 mm	16x½"	FAZ4W12F16ALONP0	1	
	Līkums tāds pati kā iepriekšējā pozīcijā, ar dubultu savienojumu 52 mm	16x½"	FAZ4B16A12F16AP0	1	gab.
		20x½"	FAZ4B20A12F20AP0	1	

foto	apraksts	izmērs (mm)	nr. katalogā	skaits iepakojumā	mēr- vienība
Savilcējuzmavas Purmo HKS - Sitec Press (misiņa)					
	Starpsienas šķērsojums, 60 mm	16x½" iekš.v. vai ¾" ār.v.	FAZ4W16A24F34MP0	10	gab.
	Komplekts maisītāja uzstādīšanai komplektā ietilpst: divi īsie sienas savienojuma likumi, montāžas sliede, stiprinājuma skrūves	16x2	FAZ4B16A12F000P0	1	kom- plekts
	Likums tvertnei ar nerūsējošā tērauda savilcējgredzenu	16x½" iekš.v.	FAZ4E16A24F000P0	10	gab.
	Savienojuma trejgabals visi atzari vienādi, ar nerūsējošā tērauda savilcējgredzeniem	14x2 16x2 20x2 26x3 32x3 40x3.5 50x4	FAZ4T14A14A14AP0 FAZ4T16A16A16AP0 FAZ4T20A20A20AP0 FAZ4T26A26A26AP0 FAZ4T32A32A32AP0 FAZ4T40A40A40AP0 FAZ4T50A50A50AP0	10 10 10 5 5 5 5	gab.
	Savienojuma trejgabals sašaurināts caurplūdes atzars un vidējais atzars, ar nerūsējošā tērauda savilcējgredzeniem	16x14x14 20x16x16 26x16x20 26x20x20 32x20x26 32x26x26 40x26x32 40x32x32 50x32x40 50x40x40	FAZ4T16A14A14AP0 FAZ4T20A16A16AP0 FAZ4T26A16A20AP0 FAZ4T26A20A20AP0 FAZ4T32A20A26AP0 FAZ4T32A26A26AP0 FAZ4T40A26A32AP0 FAZ4T40A32A32AP0 FAZ4T50A32A40AP0 FAZ4T50A40A40AP0	10 10 5 5 5 5 5 5 5 5	gab.
	Savienojuma trejgabals sašaurināts vidējais atzars, ar nerūsējošā tērauda savilcējgredzeniem	16x14x16 20x16x20 26x16x26 26x20x26 32x20x32 32x26x32 40x26x40 40x32x40 50x26x50 50x32x50 50x40x50	FAZ4T16A14A16AP0 FAZ4T20A16A20AP0 FAZ4T26A16A26AP0 FAZ4T26A20A26AP0 FAZ4T32A20A32AP0 FAZ4T32A26A32AP0 FAZ4T40A26A40AP0 FAZ4T40A32A40AP0 FAZ4T50A26A50AP0 FAZ4T50A32A50AP0 FAZ4T50A40A50AP0	10 10 5 5 5 5 5 5 5 5 5	gab.

Sistēmas elementi

cauruļu sistēma Purmo HKS

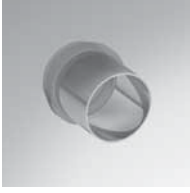
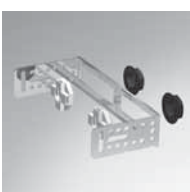
foto	apraksts	izmērs (mm)	nr. katalogā	skaitis iepakojumā	mēr- vienība
Savilcējuzmavas Purmo HKS - Sitec Press (misiņa)					
	Savienojuma trejgabals sašaurināts caurplūdes atzars, ar nerūsējošā tērauda savilcējgredzeniem	20x20x14 20x20x16 26x26x16 26x26x20 32x32x20 32x32x26 40x40x26 40x40x32 50x50x32 50x50x40	FAZ4T20A20A14AP0 FAZ4T20A20A16AP0 FAZ4T26A26A16AP0 FAZ4T26A26A20AP0 FAZ4T32A32A20AP0 FAZ4T32A32A26AP0 FAZ4T40A40A26AP0 FAZ4T40A40A32AP0 FAZ4T50A50A32AP0 FAZ4T50A50A40AP0	10 10 5 5 5 5 5 5 5 5	gab.
	Savienojuma trejgabals paplašināts vidējais atzars, ar nerūsējošā tērauda savilcējgredzeniem	14x16x14 16x20x16 20x26x20 26x32x26	FAZ4T14A16A14AP0 FAZ4T16A20A16AP0 FAZ4T20A26A20AP0 FAZ4T26A32A26AP0	10 10 5 5	
	Savienojuma trejgabals atzars ar iekšējo vītņi, ar nerūsējošā tērauda savilcējgredzeniem	16x½"x16 20x½"x20 26x¾"x26 32x1"x32 40x1 ¼"x40	FAZ4T16A12F16AP0 FAZ4T20A12F20AP0 FAZ4T26A34F26AP0 FAZ4T32A44F32AP0 FAZ4T40A54F40AP0	10 10 5 5 5	gab.
	Savienojuma trejgabals atzars ar ārējo vītņi, ar nerūsējošā tērauda savilcējgredzeniem	16x½"x16 20x½"x20 26x¾"x26 32x1"x32 50x1 ¼"x50	FAZ4T16A12M16AP0 FAZ4T20A12M20AP0 FAZ4T26A34M26AP0 FAZ4T32A44M32AP0 FAZ4T50A64M50AP0	10 10 5 5 5	
	Trejgabalu kombinācija ar nerūsējošā tērauda savilcējgredzeniem	16x16x16 20x16x20	FAZ4D16A16A16AP0 FAZ4D20A16A20AP0	1 1	gab.
	Līkums radiatoru pievienošanai ar nerūsējošā tērauda savilcējgredzenu, īssais, 300 mm	16/15x1	FAZ5E16A03C000P0	1	
	Savilcējgredzens no nerūsējošā tērauda, ar kontrollodziņu	14 16 20 26 32 40	FAZTA00COLLA14P0 FAZTA00COLLA16P0 FAZTA00COLLA20P0 FAZTA00COLLA26P0 FAZTA00COLLA32P0 FAZTA00COLLA40P0	10 10 10 5 5 5	gab.

foto	apraksts	izmērs (mm)	nr. katalogā	skaits iepakojumā	mēr- vienība
Savilcējuzmavas Purmo HKS - Sītec Press (misiņa)					
	Blīvgredzens	16	FAZTA00ORING16P0	10	gab.
		20	FAZTA00ORING20P0	10	
		26	FAZTA00ORING26P0	5	
		32	FAZTA00ORING32P0	5	
		40	FAZTA00ORING40P0	5	
	Aizbāznis nevajadzīgo atveru noslēgšanai, ar ārējo vītņi, ar nerūsējošā tērauda savilcējgredzenu	16x2	FAZ4S16A000000P0	10	gab.
		20x2	FAZ4S20A000000P0	10	
Savilcējuzmavas Purmo HKS - Sītec Press (sintētiskā materiāla PPSU)					
	Uzmava (savienojums caurule – caurule) ar nerūsējošā tērauda savilcējgredzeniem	16x16	FAZ8C16A16A000P0	10	gab.
		20x20	FAZ8C20A20A000P0	10	
		26x26	FAZ8C26A26A000P0	5	
		32x32	FAZ8C32A32A000P0	5	
	Pārejas savienojums ar nerūsējošā tērauda savilcējgredzeniem	20x16	FAZ8A16A20A000P0	10	gab.
		26x16	FAZ8C26A16A000P0	10	
		26x20	FAZ8C26A20A000P0	5	
		32x20	FAZ8A32A20A000P0	5	
		32x26	FAZ8A32A26A000P0	5	
	Līkums ar nerūsējošā tērauda savilcējgredzeniem	16x16	FAZ8E16A16A000P0	10	gab.
		20x20	FAZ8E20A20A000P0	10	
		26x26	FAZ8E26A26A000P0	5	
		32x32	FAZ8E32A32A000P0	5	
	Savienojuma trejgabals visi atzari vienādi, ar nerūsējošā tērauda savilcējgredzeniem	16x16x16	FAZ8T16A16A16AP0	10	gab.
		20x20x20	FAZ8T20A20A20AP0	10	
		26x26x26	FAZ8T26A26A26AP0	5	
		32x32x32	FAZ8T32A32A32AP0	5	
	Savienojuma trejgabals sašaurināts caurplūdes atzars un vidējais atzars, ar nerūsējošā tērauda savilcējgredzeniem	20x16x16	FAZ8T20A16A16AP0	10	gab.
		26x16x20	FAZ8T26A16A20AP0	5	
		26x20x16	FAZ8T26A20A16AP0	5	
		26x20x20	FAZ8T26A20A20AP0	5	
		32x16x26	FAZ8T32A16A26AP0	5	
		32x20x26	FAZ8T32A20A26AP0	5	
		32x26x20	FAZ8T32A26A20AP0	5	
		32x20x20	FAZ8T32A20A20AP0	5	
		32x26x26	FAZ8T32A26A26AP0	5	

Sistēmas elementi

cauruļu sistēma Purmo HKS

foto	apraksts	izmērs (mm)	nr. katalogā	skaits iekāpījumā	mēr- vienība	
Savilcējzuvavas Purmo HKS - Sitec Press (sintētiskā materiāla PPSU)						
	Savienojuma trejgabals sašaurināts vidējais atzars, ar nerūsējošā tērauda savilcējgredzeniem	20x16x20 26x16x26 26x20x26 32x16x32 32x20x32 32x26x32	FAZ8T20A16A20AP0 FAZ8T26A16A26AP0 FAZ8T26A20A26AP0 FAZ8T32A16A32AP0 FAZ8T32A20A32AP0 FAZ8T32A26A32AP0	10 5 5 5 5 5	gab.	
	Savienojuma trejgabals sašaurināts caurplūdes atzars, ar nerūsējošā tērauda savilcējgredzeniem	20x20x16 26x26x16 26x26x20 32x32x20 32x32x26	FAZ8T20A20A16AP0 FAZ8T26A26A16AP0 FAZ8T26A26A20AP0 FAZ8T32A32A20AP0 FAZ8T32A32A26AP0	10 5 5 5 5		
	Savienojuma trejgabals paplašināts vidējais atzars, ar nerūsējošā tērauda savilcējgredzeniem	16x20x16 20x26x20 20x32x20 26x32x26 26x32x20	FAZ8T16A20A16AP0 FAZ8T20A26A20AP0 FAZ8T20A32A20AP0 FAZ8T26A32A26AP0 FAZ8T26A32A20AP0	10 5 5 5 5		
	Aizbāznis nevajadzīgo atveru noslēgšanai, ar ārējo vītņi, ar nerūsējošā tērauda savilcējgredzenu	16x2 20x2	FAZ8T16A000000P0 FAZ8T20A000000P0	10 10		gab.
Sadalītāji Laser Series, kvadrātisks nerūsējošā tērauda profils 40 mm, paredzēti apkures radiatoru un ūdensapgādes sistēmām, samontēti, kartona iepakojumā						
	1" - iekš. v. 1" komplektā ietilpst: - savienojuma īscaurules ¾" - atgaisošanas mezgli	2 kontūri 3 kontūri 4 kontūri 5 kontūri 6 kontūri 7 kontūri 8 kontūri 9 kontūri 10 kontūri 11 kontūri 12 kontūri	115x281x74 165 x281x74 215 x281x74 265 x281x74 315 x281x74 365 x281x74 415 x281x74 465 x281x74 515 x281x74 565 x281x74 615 x281x74	FBWMSSR0240520P0 FBWMSSR0340520P0 FBWMSSR0440520P0 FBWMSSR0540520P0 FBWMSSR0640520P0 FBWMSSR0740520P0 FBWMSSR0840520P0 FBWMSSR0940520P0 FBWMSSR1040520P0 FBWMSSR1140520P0 FBWMSSR1240520P0		1
Lodveida vārsti, Laser Series sadalitājam, kvadrātveida profili 40 mm						
	Misiņa lodveida vārsti	iekš.v. 1" - HP 1"	FBWAMVNO44F440P0	2	gab.	

foto	apraksts	izmērs (mm)	nr. katalogā	skaits iepakojumā	mērvienība
Komplektējošās detaļas					
	Rozete HKS vienkārsa	16	FAZTA00FB53090P0	50	gab.
	Rozete HKS divkārsa	16	FAZTA00FB53093P0	10	gab.
	Loka elements vadotnes, ar fiksatoru	16 25	FAZTA00ARCH160P0 FAZTA00ARCH250P0	1	gab.
	Turētājs vienkārsām plastmasas caurulēm	8x90	FAZTA00FB53085P0	50	gab.
	Turētājs divkārsām plastmasas caurulēm	9x90	FAZTA00FB53086P0	50	gab.
	Montāžas sliede sienas līkumiem, palīdz pareizi un precīzi uzstādīt un pielāgot maisītājiem līkumu; komplektā stiprinājuma skrūves		FAZTA00RAILWE0P0	1	gab.
	Perforēta lente sienas līkumu montāžai	2000x50x3	FAZTA00RAIL200P0	2	m
	Plāksnītes sienas līkumu montāžai ar perforēto lenti		FAZTA00FB53286P0	50	gab.

Sistēmas elementi

cauruļu sistēma Purmo HKS

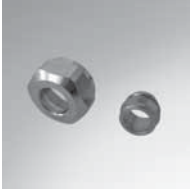
foto	apraksts	izmērs (mm)	nr. katalogā	skaits iepakojumā	mēr- vienība
Radiatoru pievienošanas elementi					
	Pievienošanas vārstu komplekts vienkārs, leņķa	¾" uz ½"	FAZ1R34M24MELBP0	1	gab.
	Pievienošanas vārstu komplekts vienkārs, taisns		FAZ1R34M24MSTRP0		
	Pievienošanas vārstu komplekts divkārs, taisns, niķelēts	¾" uz ½"	FAZ1P34M24MSTRP0	1	gab.
	Pievienošanas vārstu komplekts divkārs, leņķa, niķelēts		FAZ1P34M24MELBP0		
	Uzmava vara caurulēm	15x1 uz ¾"	FAZ1S34F151000P0	10	gab.
Instrumenti					
	Kalibratoru komplekts cauruļu HKS – Sītec kalibrēšanai pirms presētā savienojuma izveidošanas	14, 16, 17, 20 16, 20, 26, 32 40 50 63	FAZTTCAF85023100 FAZTTCAF853130P0 FAZTTCAF840000P0 FAZTTCAF850000P0	1	gab.
	Kalibrators HKS daudzkārtainajām caurulēm (vītņsavienojumiem)	16	FAZTTCAF853131P0	1	gab.
	Šķēres, 14-20 mm	14-20	FAZTTCUFB5004000	1	gab.
	Cauruļu griezējs 14 - 40 mm	14-40	FAZTTCUFB16400P0	1	gab.
	Cauruļu griezējs 14 - 63 mm	14-63	FAZTTCUFB14630P0	1	gab.

foto	apraksts	izmērs (mm)	nr. katalogā	skaits iepakojumā	mērvienība
Instrumenti					
	Iekšējā atspere cauruļu locīšanai				
	garums 600 mm, 16 mm	16	FAZTTBSFB53141P0	1	gab.
	garums 600 mm, 20 mm	20	FAZTTBSFB53143P0		
	garums 600 mm, 26 mm	26	FAZTTBAFB26000P0		
	Presēšanas žokļi, profils TH uzmavām Sitec-Press	14	FAZTTPIFB14000P0	1	gab.
		16	FAZTTPIFB16000P0	1	
		17	FAZTTPIFB50050P0	1	
		20	FAZTTPIFB20000P0	1	
		26	FAZTTPIFB26000P0	1	
		32	FAZTTPIFB32000P0	1	
		40	FAZTTPIFB40000P0	1	
		50	FAZTTPIFB50000P0	1	
	Ar akumulatoru darbināma prese Sitec apm. 150 presēšanas operāciju ar vienu uzlādi; paredzēta žokļiem 16-63 mm; komplektā ietilpst: koferis, lādētājs un akumulators; rezerves akumulators, niķeļa-kadmija rezerves akumulators, litija jonu akumulatora lādētājs		FAZTTBPFB53136P0	1	gab.
			FAZTT00FB53137P0	1	
			FAZTT00FB137LIPO	1	
			FAZTT00FB53138P0	1	
	Apmāles prese Sitec Press ar tīkla barošanu barošanas spriegums 230 V, paredzēta žokļiem 16-63 mm, komplektā iekļauts metāla koferis		FAZTTPPFB3139EP0	1	
	Manuālais presēšanas instruments 16-26 mm		FAZTTMPFB53900P0	1	gab.
	Ar akumulatoru darbināms presēšanas instruments 14-32 mm komplektā ietilpst: - presēšanas uzgaļi 16 un 20 mm - akumulators 18 V / 1,5 Ah, litija jonu - lādētājs - plastmasas koferis		FAZTTBP2LS2PUR00	1 komplekts	komplekts
	Presēšanas uzgaļi, mazie	14	FAZTTPIFB5BM1400	1	gab.
		16	FAZTTPIFB5BM1600		
		20	FAZTTPIFB5BM2000		
		26	FAZTTPIFB5BM2600		
		32	FAZTTPIFB5BM3200		

Sistēmas elementi

grīdas apkures sistēma

foto	apraksts	izmērs (mm)	nr. katalogā	skaits iepakojumā	mērvienība		
Caurules							
	Caurule PEXpenta no 5 kārtām sastāvoša caurule, izgatavota no šķērssavienota augsta blīvuma polietilēna PE-Xc , savienota ar elektronu staru tehnoloģiju, ar skābekļa barjeru EVOH, atbilst standartam DIN ISO 15875, skābekļa barjera atbilst standartam DIN 4726, darba temperatūra 95 °C (maks. 110 °C), spiediens 6 bar , piegāde rituļos	10,5x1,25 14x2 14x2 14x2 16x2 16x2 16x2 17x2 17x2 17x2 20x2 20x2 20x2 25x2,3	FBAXC5C101212000 FBAXC5C142012000 FBAXC5C142024000 FBAXC5C142060000 FBAXC5C162012000 FBAXC5C162024000 FBAXC5C162060000 FBAXC5C172012000 FBAXC5C172024000 FBAXC5C172060000 FBAXC5C202012000 FBAXC5C202024000 FBAXC5C202050000 FBAXC5C252330000	120 120 240 600 120 240 600 120 240 600 120 240 500 300	m		
	Caurule PE-RT no 4 kārtām sastāvoša paaugstinātas karstumizturības polietilēna, ar skābekļa barjeru EVOH, atbilst standartam DIN 4726, darba temperatūra līdz 70 °C , spiediens 6 bar , piegāde rituļos	17x2 17x2 17x2 20x2 20x2 20x2	FBAPT3C1720120G0 FBAPT3C1720240G0 FBAPT3C1720600G0 FBAPT3C2020120G0 FBAPT3C2020240G0 FBAPT3C2020600G0	120 240 600 120 240 600	m		
	Caurule HKS-Sitec PE-X/AL/PE-X grīdas apkures sistēmām; sastāv no vairākām kārtām, starp divām polietilēna kārtām ir ievietota stabilizējoša alumīnija caurule, kas nodrošina pilnīgu difūzijas necaurlaidību; saderīga gan ar vītņotajām, gan savēlām uzmavām; maksimālie darba parametri: temperatūra 95 °C , spiediens 10 bar , piegāde rituļos	14x2 16x2 16x2 20x2	FBDXBAC1420200P0 FBDXBAC1620100P0 FBDXBAC1620200P0 FBDXBAC2020100P0	200 100 200 100	m		
	Caurule HKS-Sitec PE-RT/AL/PE-RT grīdas apkures (dzesēšanas) sistēmām; sastāv no vairākām kārtām, starp divām palielinātas karstumizturības polietilēna kārtām ir ievietota stabilizējoša alumīnija caurule, kas nodrošina pilnīgu difūzijas necaurlaidību; saderīga gan ar vītņotajām, gan savēlām uzmavām; maksimālie darba parametri: temperatūra 70 °C (maksimāli 95 °C apkures sistēmām), spiediens 10 bar , piegāde rituļos	16x2 20x2	FBDPTAC1620200P0 FBDPTAC2020200P0	200 200	m		
	Sadalītāji grīdas apkures sistēmām – apaļš nerūsējošā tērauda profils 35 mm, samontēti, ar vārstu ieliktniem, aprīkoti ar patēriņa skaitītājiem, kartona iepakojumā						
		1"- iekš. v. 1" nerūsējošā tērauda komplektā ietilpst: - pievadā montējami, regulējami patēriņa skaitītāji, tips Regulux VL-RL 0-5 l/min, - atpakaļgaitas vadā montējami vārstu ieliktni, piemēroti termoelektrisko galvīņu uzstādīšanai; - savienojuma īscaurules G ¾", misiņa, niķelētas, Eiropas standarta konuss DIN V 3838 (atstatums starp īscaurulēm 50 mm), - 2 mezgli G ½" atgaisošanai, misiņa, niķelēti, - 2 mezgli G ½" uzpildei / iztukšošanai, misiņa, niķelēti, - kolektoru pieslēgšanas uzgriežņi G 1" iekš.v., misiņa, niķelēti, - 2 x balsteņi kolektoru stiprināšanai, 210x57x37 mm, - 2 x noslēgi G ¾", misiņa, niķelēti	2 kontūri 3 kontūri 4 kontūri 5 kontūri 6 kontūri 7 kontūri 8 kontūri 9 kontūri 10 kontūri 11 kontūri 12 kontūri	192x320(290)x79 242x320(290)x79 292x320(290)x79 342x320(290)x79 392x320(290)x79 442x320(290)x79 492x320(290)x79 542x320(290)x79 592x320(290)x79 642x320(290)x79 692x320(290)x79	FBWMRST0240122P0 FBWMRST0340122P0 FBWMRST0440122P0 FBWMRST0540122P0 FBWMRST0640122P0 FBWMRST0740122P0 FBWMRST0840122P0 FBWMRST0940122P0 FBWMRST1040122P0 FBWMRST1140122P0 FBWMRST1240122P0	1	komplekts

foto	apraksts	izmērs (mm)	nr. katalogā	skaits iepakojumā	mēr- vienība
Sadalītāji grīdas apkures sistēmām – apaļš nerūsējošā tērauda profils 35 mm, samontēti, ar vārstu ieliktniem, kartona iepakojumā					
	1''- iekš. v. 1'' nerūsējošā tērauda komplektā ietilpst: - pievadā montējami vārstu ieliktni patēriņa regulēšanai atbilstīgi standartam EN 1264-4, - atpakaļgaitas vadā montējami vārstu ieliktni, piemēroti termoelektrisko galviņu uzstādīšanai; - savienojuma īscaurules G ¼", misiņa, niķelētas, Eiropas standarta konuss DIN V 3838 (atstatums starp īscaurulēm 50 mm), - 2 mezgli G ½" atgaisošanai, misiņa, niķelēti, - 2 mezgli G ½" uzpildei / iztukšošanai, misiņa, niķelēti, - kolektoru pieslēgšanas uzgriežņi G 1" iekš.v., misiņa, niķelēti, - 2 x balsteņi kolektoru stiprināšanai, 210x57x37 mm, - 2 x noslēgi G ¾", misiņa, niķelēti	2 kontūri 3 kontūri 4 kontūri 5 kontūri 6 kontūri 7 kontūri 8 kontūri 9 kontūri 10 kontūri 11 kontūri 12 kontūri	192x290x79 242x290x79 292x290x79 342x290x79 392x290x79 442x290x79 492x290x79 542x290x79 592x290x79 642x290x79 692x290x79	FBWMRSS0240122P0 FBWMRSS0340122P0 FBWMRSS0440122P0 FBWMRSS0540122P0 FBWMRSS0640122P0 FBWMRSS0740122P0 FBWMRSS0840122P0 FBWMRSS0940122P0 FBWMRSS1040122P0 FBWMRSS1140122P0 FBWMRSS1240122P0	1

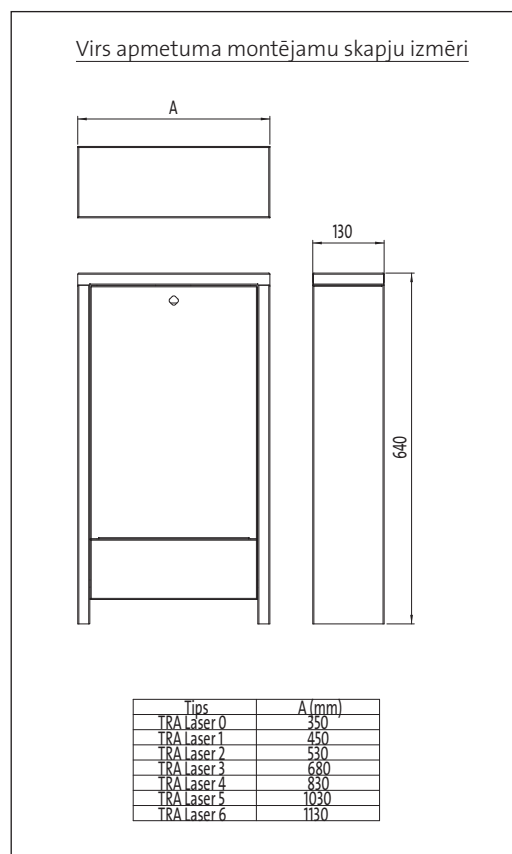
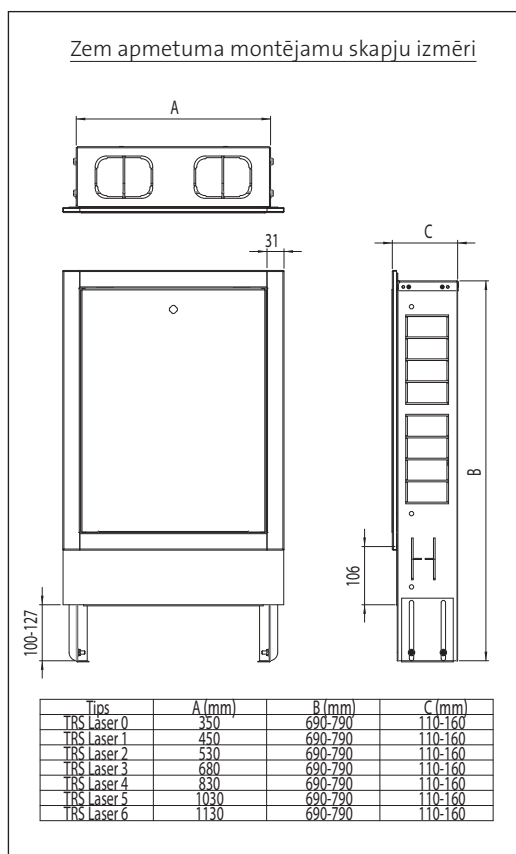
Sistēmas elementi

grīdas apkures sistēma

foto	apraksts	izmērs (mm)	nr. katalogā	skaits iepakojumā	mērvienība
Rūpnieciskie sadalītāji – apaļš nerūsējošā tērauda profils 2", samontēti, aprīkoti ar lodveida krāniem turpgaitas un atpakaļgaitas līnijā, kartona iepakojumā					
	Sadalītāji, 2"- iekš. v. 2" nerūsējošā tērauda komplektā ietilpst: - turpgaitas un atpakaļgaitas līnijā savienojuma īscaurules G 1", - turpgaitas un atpakaļgaitas līnijā lodveida vārsti G 1", iekš.v., - 2 mezgli G ½" uzpildei / iztukšošanai, misiņa, niķelēti, - 2 x noslēgi G 2", nerūsējošā tērauda, - kolektoru pieslēgšanas uzgriežņi G 2" iekš.v., - balsteņi kolektoru nostiprināšanai	2 kontūri 3 kontūri 4 kontūri 5 kontūri 6 kontūri 7 kontūri 8 kontūri 9 kontūri 10 kontūri 11 kontūri 12 kontūri 13 kontūri 14 kontūri 15 kontūri 16 kontūri 17 kontūri 18 kontūri 19 kontūri 20 kontūri	FBWMRSI0281922P0 FBWMRSI0381922P0 FBWMRSI0481922P0 FBWMRSI0581922P0 FBWMRSI0681922P0 FBWMRSI0781922P0 FBWMRSI0881922P0 FBWMRSI0981922P0 FBWMRSI1081922P0 FBWMRSI1181922P0 FBWMRSI1281922P0 FBWMRSI1381922P0 FBWMRSI1481922P0 FBWMRSI1581922P0 FBWMRSI1681922P0 FBWMRSI1781922P0 FBWMRSI1881922P0 FBWMRSI1981922P0 FBWMRSI2081922P0	1	komplekts
Aprīkojums sadalītājiem - apaļas profils (35 mm un 2"), nerūsējošā tērauda					
	Lodveida vārsti misiņa, niķelēti 2 gab.	3/4" iekš.v. - 1" ār.v. 1" iekš.v. - 1" ār.v.	FBWAMVNT34F440P0 FBWAMVNP44F440P0	2 2	gab. gab.
	Automātiskais gaisa izplūdes vārsts 3/8" ar pāreju uz 1/2"	3/8" ār.v. - 1/2" ār.v.	FBWAMA0000O120P0	1	gab.
	Caurplūdes mērītājs plūsmas pielāgošanai Regiolum VL-RL: 0 - 5 l / min.	1/2" ār.v.	FBWAMW0000O120P0	1	gab.
Skapji sadalītājiem Laser Series, atsevišķai montāžai, izgatavoti no cinkota lokšņu tērauda, pārklāti ar baltu pulverveida krāsu, tonis RAL 9003					
	Kolektora skapis, iebūvējams (zem apmetuma) komplektā ietilpst: - durtiņas, rāmis - listes sadalītāju un automātikas montāžai	DSM Laser 0-350/505-605/110-160 DSM Laser 1-450/505-605/110-160 DSM Laser 2-530/505-605/110-160 DSM Laser 3-680/505-605/110-160 DSM Laser 4-830/505-605/110-160 DSM Laser 5-1030/505-605/110-160 DSM Laser 6-1130/505-605/110-160	350 450 530 680 830 1030 1130 FBWCFS1A50035P0 FBWCFS1A50045P0 FBWCFS1A50053P0 FBWCFS1A50068P0 FBWCFS1A50083P0 FBWCFS1A50103P0 FBWCFS1A50113P0	1	komplekts

foto	apraksts	izmērs (mm)	nr. katalogā	skaits iepakojumā	mēr- vienība
Skapji sadalītājiem <i>Laser Series</i> , izgatavoti no cinkota lokšņu tērauda, pārklāti ar baltu pulverveida krāsu, tonis RAL 9003					
	Kolektora skapis, iebūvējams (zem apmetuma) komplektā ietilpst: - durtiņas, - listes sadalītāju un automātikas montāžai TRS Laser 0-350/690-790/110-160 TRS Laser 1-450/690-790/110-160 TRS Laser 2-530/690-790/110-160 TRS Laser 3-680/690-790/110-160 TRS Laser 4-830/690-790/110-160 TRS Laser 5-1030/690-790/110-160 TRS Laser 6-1130/690-790/110-160	350 450 530 680 830 1030 1130	FBWCFS1A69035P0 FBWCFS1A69045P0 FBWCFS1A69053P0 FBWCFS1A69068P0 FBWCFS1A69083P0 FBWCFS1A69103P0 FBWCFS1A69113P0	1	kom- plekts
	Kolektora skapis, ārējai montāžai (virs apmetuma) komplektā ietilpst: - durtiņas, - listes sadalītāju un automātikas montāžai TRA Laser 0-350/640/130 TRA Laser 1-450/640/130 TRA Laser 2-530/640/130 TRA Laser 3-680/640/130 TRA Laser 4-830/640/130 TRA Laser 5-1030/640/130 TRA Laser 6-1130/640/130	350 450 530 680 830 1030 1130	FBWCWSD7F64035P0 FBWCWSD7F64045P0 FBWCWSD7F64053P0 FBWCWSD7F64068P0 FBWCWSD7F64083P0 FBWCWSD7F64103P0 FBWCWSD7F64113P0	1	kom- plekts

UZMANĪBU!!! Lai izvairītos no kļūdām, pārliecinieties, ka skapja izmērs atbilst sadalītāja un tā papildu aprīkojuma (atzaru vārstu, maisītāja komplekta u.tml.) izmēriem. Šis norādījums īpaši jāņem vērā, montējot sadalītājus, kas paredzēti grīdas apkures sistēmām.



Sistēmas elementi

grīdas apkures sistēma

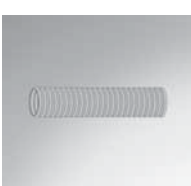
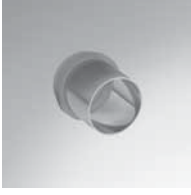
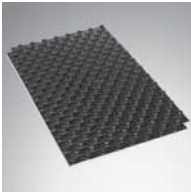
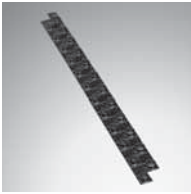
foto	apraksts	izmērs (mm)	nr. katalogā	skaits iepakojumā	mērvienība
Komplektējošās detaļas					
	Skavas aptverē pa 30 gab.		FBMACLI120P300P0	300	gab.
	3D skavas skavotājam 3D caurulēm 14-17 mm caurulēm 20 mm garās – caurulēm 14-17 mm		FBMACLI117P40000 FBMACLI120P40000 FBMACLI120P4LONG	400 400 400	gab. gab. gab.
	Railjet plāksne cauruļu montāžai savienojama ar fiksācijas sprūdiem, paredzēta caurulēm 14-17	200x40	FA9IP08114170000	100	gab.
	Piedevas (plastifikators) monolīto grīdu materiālam, piemērota visām cementa-anhidrita monolītajām grīdām, samazina maisījuma ūdens saturu, uzlabo apsildāmās monolītās grīdas siltuma vadītspēju, patēriņš 0,1 l/m², monolītajām grīdām ar biežumu 65 mm (1,5÷2,0 l/m³ maisījuma) Receptes piemērs: monolītās grīdas masu sagatavo betona maisītājā, pievienojot komponentus šādā secībā: 1. 6 lāpsta grants ar graudainību 0-8 mm vai 0-16 mm, ja monolītās grīdas biežums pārsniedz 4 cm (apm. 30 l) 2. 50 kg cementa 3. 10 l ūdens 4. 0,25 l piedevu 5. 20-22 lāpsta grants (apm. 110 l) 6. ūdens līdz nepieciešamajai konsistencei (apm. 6-8 l)		FB5ADDIFB5007500 FB5ADDIFB0075PP0	20 5	litrs
	Līm lente horizontālo siltumizolācijas plāksņu salaiduma vietām	75	FBAOTHEFB0225PP0	66	gab.
	Stūra fiksators	14-17 20	FBWAMPP017014000 FBWAMPP020018000	1	gab.
	Gofrēta aizsargcaurule no polietilēna, sarkanā krāsā Gofrēta aizsargcaurule no polietilēna, zilā krāsā piegāde rituļos	19/24 19/24	FBAPM1R192410000 FBAPM1B192410000	100 100	 m

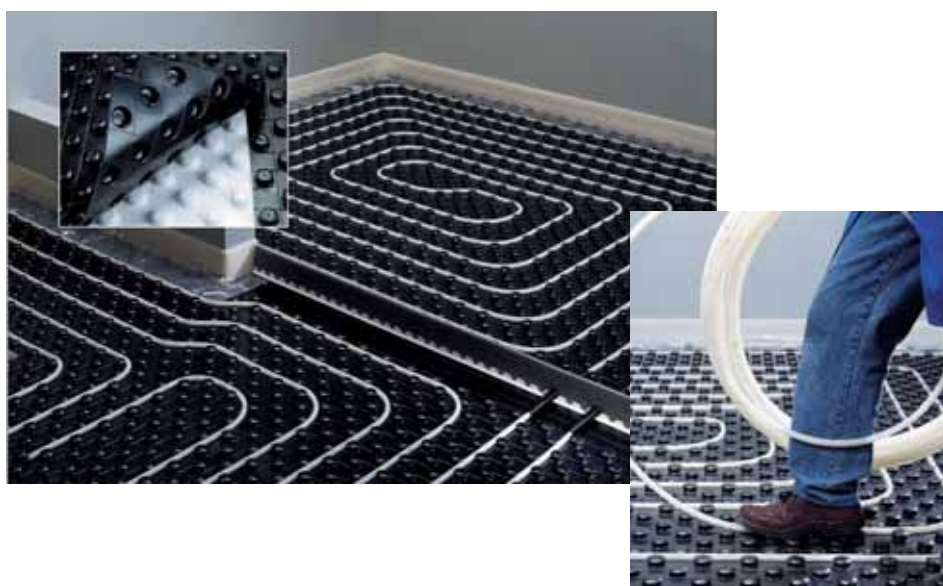
foto	apraksts	izmērs (mm)	nr. katalogā	skaits iepakojumā	mēr- vienība
Misiņa uzmavas					
	Uzmava Uni paredzēta savienojumam, ar ārējo vītini	16x2 uz ½"	FAZ1S12M16A12FP0	10	gab.
	Niķelēta savienojuma uzmava ar vītņi (savienojums caurule – sadalītājs)	14x2 uz ¾" 16x2 uz ¾" 17x2 uz ¾" 20x2 uz ¾"	FAZ1S34C14A000P0 FAZ1S34C16A000P0 FBWAMFNE17E000P0 FAZ1S34C20A000P0	10 10 10 10	gab.
	Niķelēta savienojuma uzmava ar vītņi (savienojums caurule – caurule)	14x2 - 14x2 16x2 - 16x2 17x2 - 17x2 20x2 - 20x2	FAZ1C34C14A000P0 FAZ1C34C16A000P0 FAZ1C34C17S000P0 FAZ1C34C20A000P0	10 10 10 10	gab.
	Uzmava ar vītņi (savienojums caurule – caurule)	25x2,3 - 25x2,3	FAZ0C25S34M25S00	1	
	Niķelēta savienojuma uzmava ar vītņi paredzēta savienojumam, ar ārējo vītņi un apaļa šķērsriezuma blīvgredzenu (savienojums caurule / radiators)	14x2 uz ½" 16x2 uz ½" 17x2 uz ½" 20x2 uz ½"	FAZ1S12M14A34FP0 FAZ1S12M16A34FP0 FAZ1S12M17S000P0 FAZ1S12M20A000P0	10 10 10 10	gab.
	Uzmava ar vītņi paredzēta savienojumam, ar ārējo vītņi	25x2,3 uz ¾"	FAZ0C34M25S00000	1	gab.
	Apskavas uzmava (savienojums caurule – caurule)	14x2 - 14x2 16x2 - 16x2 17x2 - 17x2 20x2 - 20x2	FAZ4C14A14A000P0 FAZ4C16A16A000P0 FAZ5C17S17S00000 FAZ4C20A20A000P0	10 10 10 10	gab. gab. gab. gab.
	Gredzens apskavas, nerūsējošā tērauda	16 17 20	FAZTA00COLLA16P0 FBSOTHEFB50051P0 FAZTA00COLLA20P0	10 1 10	gab. gab. gab.

Sistēmas elementi

grīdas apkures sistēma

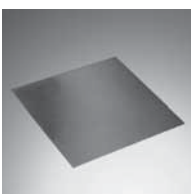
foto	apraksts	izmērs (mm)	nr. katalogā	skaits iekājumā	mēr- vienība
Misiņa uzdevas					
	Blīvredzens				
		16	FAZTA00ORING16P0	10	gab.
		17	FAZTA00FB50052P0	1	gab.
		20	FAZTA00ORING20P0	10	gab.
Izolācija					
	Rolljet slodzei līdz 1200 kg/m² Putu polistirola plāksne EPS 80 plēves pārklājums ar nostiprinošu sietu un mēroga tīklu - biezums 20 mm - biezums 25 mm				
		1000x15000	FBMCA201001500P0	15	m²
		1000x12000	FBMCA251001200P0	12	m²
	Rolljet slodzei līdz 2000 kg/m² Putu polistirola plāksne EPS 100 - 038 plēves pārklājums ar nostiprinošu sietu un mēroga tīklu - biezums 25 mm - biezums 35 mm				
		1000x12000	FBMC0251001200P0	12	m²
		1000x9000	FBMC0351000900P0	9	m²
	Rolljet slodzei līdz 500 kg/m² Putu polistirola plāksne EPST 5,0 - 26÷28 dB (akustiskā), plēves pārklājums ar nostiprinošu sietu un mēroga tīklu - biezums 27/25 mm - biezums 38/35 mm				
		1000x12000	FBMC4271001200P0	12	m²
		1000x9000	FBMC4381000900P0	9	m²
	Rolljet slodzei līdz 3500 kg/m² Putu polistirola plāksne EPS 200 - 0,36 plēves pārklājums ar nostiprinošu sietu un mēroga tīklu - biezums 25 mm - biezums 30 mm				
		1000x12000	FBMC1251001200P0	12	m²
		1000x10000	FBMC1301001000P0	10	m²
	Flatjet slodzei līdz 2000 kg/m² Putu polistirola plāksne EPS 100 – 038 plēves pārklājums ar nostiprinošu sietu un mēroga tīklu - biezums 50 mm				
		1000x2000	FBMF0501000200P0	10	m²
	Faltjet slodzei līdz 5000 kg/m², izturīga pret šķīdinātājiem Putu poliuretāna plāksne plēves pārklājums ar nostiprinošu sietu un mēroga tīklu, no apakšpuses miksta putu poliuretāna kārtā (5 mm) - biezums 74 mm				
		1250x1600	FBMF674125016000	2	m²

foto	apraksts	izmērs (mm)	nr. katalogā	skaits iepakojumā	mēr- vienība
Izolācija					
	Noppjet putu polistirola plāksne EPS 200-035 ar izvadiem caurulēm 14-17 slodzei līdz 6 000 kg/m ² - biezums 11 mm	1200x800	FBLD421158012000	9,6	m ²
	Elements plākšņu Noppjet savienošanai deformācijas šuves vietā (bez izolācijas)	1250x200	FBLADOO1F5019900	10	gab.
	Elements plākšņu Noppjet sastiprināšanai (bez izolācijas)	1200x100	FBLACON1F5019500	10	gab.
	Elements diagonālas caurules nostiprināšanai	100x50	FBLADIAGF5019800	10	gab.



Sistēmas elementi

grīdas apkures sistēma

foto	apraksts	izmērs (mm)	nr. katalogā	skaits iepakojumā	mērvienība
Sausā izolācijas sistēma					
	Profilēta sistēmas plāksne EPS 100, no putuplasta, ar rievām slodzei līdz 2000 kg/m ²	1100x750x35	FBN1023357511000	8,25	m ²
	Gluda putuplasta plāksne EPS 100 rievas jāizveido ar griezējinstrumenta palīdzību slodzei līdz 2000 kg/m ²	1000x500x35	FBUIINSUPS2003500	7	m ²
	Cinkots tērauda profils caurules nofiksēšanai rievās caurulēm 14x2	1000	FBNAG00470009800	100	gab.
	Cinkota tērauda loksne, 0,4 mm putuplasta virsmas noseģšanai	1000x1000	FBNAC00000P75600	1	m ²
	Polietilēna plēve PE 0,15 mm ieklāšanai zem izlīdzinošās kārtas	4000x25000	FBNAC00000P75800	100	m ²

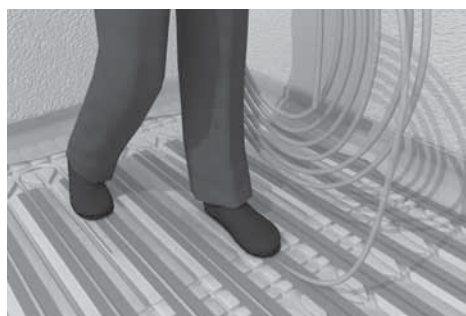
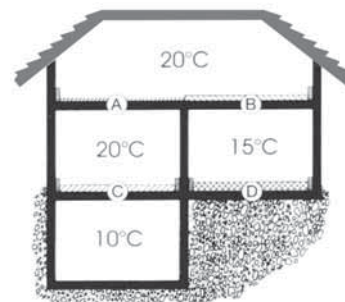


foto	apraksts	izmērs (mm)	nr. katalogā	skaits iepakojumā	mēr- vienība
------	----------	----------------	--------------	----------------------	-----------------

Ieteicamais izolācijas kārtu biežums

Gadījums	R_{10} [m²K/W]	Biezums [mm]	Kārtu skaits	Izolācija	[mm]
A	0,75	35	1	Rolljet 35	35
		31	2	Noppjet 11 Putu polistirols EPS 100-038	11 20
B	1,25	55	2	Rolljet 25 Putu polistirols EPS 100-038	25 30
		51	2	Noppjet 11 Putu polistirols EPS 100-038	11 40
C	2,62	74	1	Faltjet 74	74
		105	2	Rolljet 25 Putu polistirols EPS 100-038	25 80
		101	2	Noppjet 11 Putu polistirols EPS 100-038	11 90
D	2,86	74	1	Faltjet 74	74
		115	2	Rolljet 25 Putu polistirols EPS 100-038	25 90
		111	2	Noppjet 11 Putu polistirols EPS 100-038	11 100



Elementi deformācijas šuvēm

	Amortizējoša lente plēves apmalei	8x160	FBAOTHEFB50220P0	30	m
	Amortizējoša lente deformācijas profilam	8x100x2000	FBSOTHEFB50077P0	2	m
	Kompensācijas profils no sintētiska materiāla	2000	FBSOTHEFB5007600	2	m
	Drošības elements gofrēta aizsargcaurule, garums 40 cm	400	FBSOTHEFB5007800	1	gab.

Sistēmas elementi

grīdas apkures sistēma

foto	apraksts	izmērs (mm)	nr. katalogā	skaits iepakojumā	mērvienība
Automātikas elementi – maisītāju mezgli <i>Laser Series</i>					

Maisītāju mezgli Purmo *Laser Series* sadalītājiem ar iekšv. 1" vai ār. 1". Nodrošina pareizus (nepieciešamos) ūdens parametrus apkures sistēmas ieejošajā līnijā (piemēram, 45/35 °C). Maisītāja mezgli ir samontēti.



Maisītāja mezgls *Laser Series Pro*

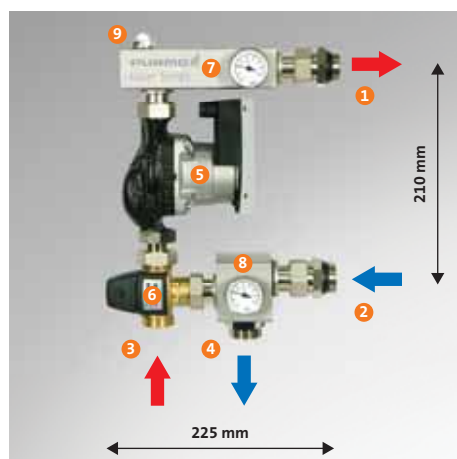
Aprīkojumā ietilpst:

- trīszaru vārsts ESBE VTA372
- elektronisks sūknis Wilo Yonos Para 15/60 ar iebūvētu temperatūras ierobežotāju (aizsardzībai pret pārkaršanu)
- termometri apkures sistēmas turpgaitas un atpakaļgaitas līnijā
- atgaisošanas vārsts

FAW3MTFVTRPN00P0

1

komplekts



Sistēmas elementi

- 1 virsmas apsildes turpgaitas līnijas (1" ār.v.)
- 2 virsmas apsildes atpakaļgaitas līnijas (1" ār.v.)
- 3 sakarsēta ūdens padeve no siltuma avota (no primārā kontūra), (1" ār.v.)
- 4 primārā kontūra atpakaļgaitas līnijas (1" ār.v.)
- 5 virsmas apsildes sistēmas cirkulācijas sūknis **WILO-Yonos PARA RS 15/6** ar aizsardzību pret pārkaršanu
- 6 trīszaru vārsts **ESBE VTA372**
- 7 turpgaitas līnijas termometrs
- 8 atpakaļgaitas līnijas termometrs
- 9 atgaisošanas vārsts

Uzmanību: Maisīšanas mezglu iespējams montēt sadalītāja labajā vai kreisajā pusē.



Maisītāja mezgls *Laser Series*

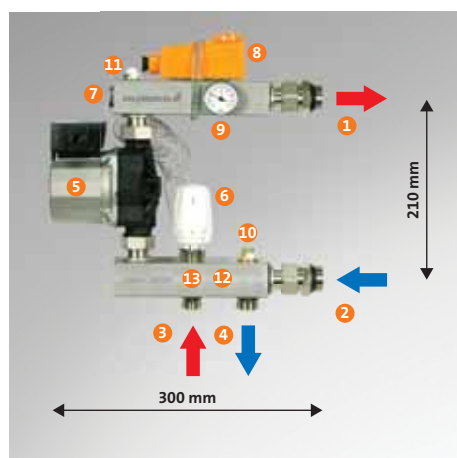
Aprīkojumā ietilpst:

- termostata vārsts ar kapilāra termostata galviņu
- sūknis Wilo RS KU 15/60 ar iebūvētu temperatūras ierobežotāju (aizsardzībai pret pārkaršanu)
- termometrs apkures sistēmas turpgaitas līnijā
- temperatūras ierobežotājs turpgaitas līnijā
- atgaisošanas vārsts

FAW3MTF3TRPMP0P0

1

komplekts

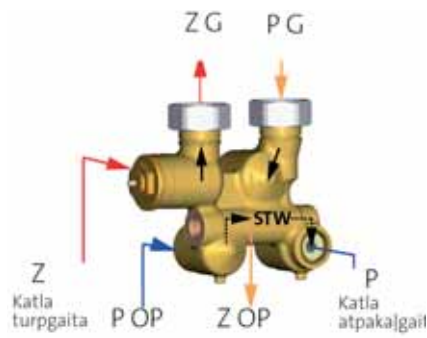
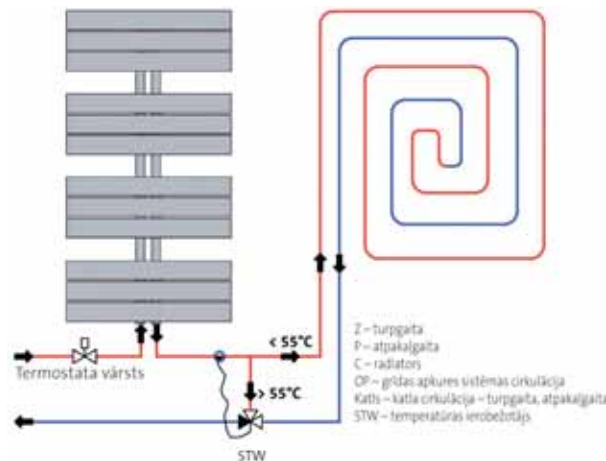


Sistēmas elementi

- 1 virsmas apsildes turpgaitas līnijas (1" ār.v.)
- 2 virsmas apsildes atpakaļgaitas līnijas (1" ār.v.)
- 3 sakarsēta ūdens padeve no siltuma avota (no primārā kontūra), (3/4" ār.v.)
- 4 primārā kontūra atpakaļgaitas līnijas (3/4" ār.v.)
- 5 virsmas apsildes sistēmas sūknis **Wilo RS KU 15/60**
- 6 termostata galviņa
- 7 virsmas apsildes sistēmas turpgaitas līnijas temperatūras devējs
- 8 virsmas apsildes sistēmas turpgaitas līnijas temperatūras ierobežotājs
- 9 termometrs virsmas apsildes sistēmas turpgaitas līnijā
- 10 noslēgvārsts
- 11 atgaisošanas vārsts
- 12 pretatplūdes vārsts
- 13 termostata vārsts ar iepriekšēju iestatījumu (sākotnējo ieregulēšanu)

Uzmanību: Maisīšanas mezglu iespējams montēt tikai sadalītāja kreisajā pusē.

foto	apraksts	izmērs (mm)	nr. katalogā	skaits iepakojumā	mēr- vienība
Automātikas elementi – maisītāju mezgli					
	Vārsts TempCo VT				
	Nodrošina iespēju secīgi pievienot radiatoru (piemēram, divieļu žāvētāju) grīdas apkures sistēmai ar platību līdz 10 m².				
	- Radiatora un apkures sistēmas regulēšanai izmanto kopīgu termostata galviņu.				
	- Temperatūra apkures sistēmas turpgaitas līnijā ierobežota līdz 55 °C .				
	- Paredzēts apvads, kas pārtrauc cirkulāciju apkures sistēmā, ja pārsniegta temperatūra 55 °C .				
	- Radiatora un apkures sistēmas regulēšana ir apvienota.				
	Vārsts TempCo VT, balts		FBSOTHEFB5108000	1	gab.
	Vārsts TempCo VT, hromēts		FBSOTHEFB510810VCHRO	1	gab.
	Termostata galviņa vārstam TempCo VT, balta		FBSCONTFB5108300	1	gab.
	Termostata galviņa vārstam TempCo VT, hromēta		FBSCONTFB510840VCHRO	1	gab.



Sistēmas elementi

grīdas apkures sistēma

foto	apraksts	izmērs (mm)	nr. katalogā	skaits iepakojumā	mērvienība
Vadu automātikas elementi					
	Termostats TempCo Basic 230 V - Divpunktu elektroniskais regulators - Gaisa temperatūras devējs - Montāžai izmanto sprūda fiksatorus zem apmetuma uzstādītā kārbā - Mehāniski minimālās un maksimālās temperatūras ierobežotāji - LED indikācija - Temperatūras mērījumu precizitāte 0,1°C		FAW3RWRFFENCH0100	1	gab.
	Termostats TempCo Comfort 230 V Termostats TempCo Comfort 24 V - Elektronisks regulators PI • Gaisa temperatūras devējs - Montāžai izmanto sprūda fiksatorus zem apmetuma uzstādītā kārbā - Pazemināts iestatījums nakts laikā - Var lietot gan apsildei, gan dzesēšanai - LED indikācija - Mijiedarbojas ar termostatu TempCo Central - Temperatūras mērījumu precizitāte 0,1°C		FAW3RWRFFENC0100 FAW0RWRFFENC0100	1 1	gab. gab.
	Termostats TempCo Digital 230 V Termostats TempCo Digital 24 V - Elektronisks regulators PI • Izgaismota LCD indikācija - Gaisa temperatūras devējs, grīdas temperatūras devējs (opcija) - Montāžai izmanto sprūda fiksatorus zem apmetuma uzstādītā kārbā - Pazemināts iestatījums nakts laikā • Var darboties gan apsildes, gan dzesēšanas režīmā • Mijiedarbojas ar termostatu TempCo Central - Temperatūras mērījumu precizitāte 0,1°C		FAW3RWRFDVNC0300 FAW0RWRFDVNC0300	1 1	gab. gab.
	Termostats TempCo Central 230 V Termostats TempCo Central 24 V - Elektronisks regulators PI • Izgaismota LCD indikācija • Programmēšanas iespēja 3 dažādos laika kanālos • Inteliģentās vadības funkcija • Programma nedēļai un atvaļinājumiem • Gaisa temperatūras devējs, grīdas temperatūras devējs (opcija) - Iebūvēts hidrostats • Montāžai izmanto sprūda fiksatorus zem apmetuma uzstādītā kārbā • Pazemināts iestatījums nakts laikā • Var darboties gan apsildes, gan dzesēšanas režīmā • Iespēja vadībai izmantot termostatus TempCo Comfort un TempCo Digital - Temperatūras mērījumu precizitāte 0,1°C		FAW3RWRFGC3C0500 FAW0RWRFGC3C0500	1 1	gab. gab.
	Termoelektriskā galviņa (servomotors), 230 V standartizēti noslēgta, ar istabas termostatu vadību, 230 V, mijiedarbojas ar automātikas kopni, 230 V Termoelektriskā galviņa (servomotors), 24 V standartizēti noslēgta, ar istabas termostatu vadību, 24 V, mijiedarbojas ar automātikas kopni, 24 V		FAW3ANCSCNN54P00 FAW0ANCSCNN54P00	1 1	gab. gab.
	Automātikas kopne TempCo Connect 6M, 230 V, ar sūkņa moduli neatkarīgai temperatūras regulēšanai atsevišķās telpās, mijiedarbojas ar ne vairāk kā 6 istabas termostatiem un 24 termoelektriskajām galviņām (ne vairāk kā 4 galviņas vienai zonai) Automātikas kopne TempCo Connect 6M, 24 V, ar sūkņa moduli un transformatoru skat. iepriekšējo pozīciju		FAW3RWCDM0603P00 FAW0RWCDM0603P00	1 1	gab. gab.
	Paplašinājuma modulis TempCo Connect 6S 230 V 6 papildu termostatu pievienošanai Apsildes / dzesēšanas modulis TempCo Cool 230 V iespēja pievienot un vadīt apsildes un dzesēšanas ierīces Mijiedarbojas ar augstāka līmeņa kopni UFH 0051012		FAW3RWCD50601P00 FAW3RWCD50605C00	1 1	gab. gab.

foto	apraksts	izmērs (mm)	nr. katalogā	skaits iepakojumā	mēr- vienība
Bezvadu (radioviļņu) automātikas elementi					
	Termostats TempCo Comfort RF - Elektronisks regulators PI • Gaisa temperatūras devējs - Karināms pie sienas vai novietojams uz grīdas • Frekvence 868 MHz - Pazemināts iestatījums nakts laikā - Var lietot gan apsildei, gan dzesēšanai - LED indikācija • Barošana: 2 baterijas AAA - Mijiedarbojas ar termostatu TempCo Central - Temperatūras mērījumu precizitāte 0,1°C		FAW3R8RSEFNC0100	1	gab.
	Termostats TempCo Digital RF - Elektronisks regulators PI • Izgaismota LCD indikācija - Gaisa temperatūras devējs, grīdas temperatūras devējs (opcija) - Karināms pie sienas vai novietojams uz grīdas - Pazemināts iestatījums nakts laikā - Var darboties gan apsildes, gan dzesēšanas režīmā - Barošana: 2 baterijas AAA • Mijiedarbojas ar termostatu TempCo Central - Temperatūras mērījumu precizitāte 0,1°C		FAW3R8RSDVNC0300	1	gab.
	Termostats TempCo Central RF 230 V - Elektronisks regulators PI • Izgaismota LCD indikācija - Programmēšanas iespēja 3 dažādās laika zonās • Intelīgentās vadības funkcija - Programma nedēļai un atvaļinājumam • Gaisa temperatūras devējs, grīdas temperatūras devējs (opcija) • Iebūvēts hidrostats • Montāžai izmanto sprūda fiksatorus zem apmetuma uzstādītā kārbā • Nakts režīms • Var darboties gan apsildes, gan dzesēšanas režīmā • Iespēja vadībai izmantot termostatus TempCo Comfort un TempCo Digital - Temperatūras mērījumu precizitāte 0,1°C		FAW3R8RFGC9C0500	1	gab.
	Automātikas modulis TempCo Connect 6M RF, ar sūkņa slēdzi un antenu, 230 V neatkarīgai temperatūras regulēšanas dažādās telpās, var sadarboties ar ne vairāk kā 6 termostatiem un 24 termostata galviņām 230 V (ne vairāk kā 4 galviņas vienā zonā)		FAW3R8CDM0603P00	1	gab.
	Paplašinājuma modulis TempCo Connect 6S RF 6 papildu termostatu pievienošanai		FAW3R8CDS0603P00		
	Modulis TempCo Connect 1M RF 230 V uztvērējs 1 termostatam		FAW3R8CDM0103P00	1	gab.
	Grīdas temperatūras devējs TempCo Sensor mijiedarbojas ar vadu un bezvadu termostatiem Devēja tips: NTC 3 m 10 kΩm 25°C		FAW4ROROSPTDFL00	1	gab.
	Modulis TempCo GSM iespēja vadīt un regulēt apkures sistēmu ar mobilā tālruņa palīdzību - 1 izeja, relejs 5 A - 2 ārējās ieejas - āra un telpas temperatūras devēji - temperatūras regulēšana ēkas iekšienē - signalizācijas funkcija – paziņošana ar SMS starpniecību		FAW3OGSMM5109200	1	gab.

Sistēmas elementi

grīdas apkures sistēma

foto	apraksts	izmērs (mm)	nr. katalogā	skaits iepakojumā	mēr- vienība
Instrumenti					
	Skavotājs instruments skavu iedzišanai		FBMATOOL20P216P0	1	gab.
	Skavotājs skavām 3D, 14-20 mm		FBMATOOL20P21700	1	gab.
	Attinējs, metāla līmlentei		FBMAOTHE00P23000	1	gab.
	Attinējs, metāla, saliekams rituļos piegādātajām caurulēm 120-600 m	500x300x200	FBSOTHEFB50018P0	1	gab.
	Attinējs ar ratiņiem rituļos piegādātajām caurulēm 240-600 m		FAZTT00FB50017P0	1	gab.
	Sūkņis sistēmas spiedienpārbaudei		FAZTT00FB53918P0	1	gab.
	Elektriskais nazis rievu iegriešanai 230 V, paredzēts sausajai sistēmai Naža asmens Uzmanību: Jāpasūta kopā.		FBNAC00000P75900 FBNAC00000P76000	1 1	gab. gab.

Pēdējo gadu laikā grīdas apkure ir kļuvusi par ļoti populāru risinājumu. To ir ietekmējuši vairāki faktori. Atšķirībā no tradicionālajiem risinājumiem grīdas apkure nodrošina vienmērīgu siltuma atdevi no visas grīdas virsmas un tādējādi palielina komforta sajūtu telpā.

Grīdas apkures sistēma darbojas ar zemiem

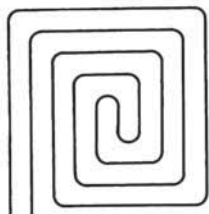
parametriem, kas ierobežo enerģijas patēriņu. Siltuma atdevi no visas grīdas virsmas rada subjektīvu sajūtu, ka telpā ir siltāk. Pateicoties tam, temperatūru iespējams pazemināt par 1-2 °C, tādējādi ietaupot 6 līdz 12 % enerģijas.

Grīdas apkures sistēmai pievadītā ūdens relatīvi zemā temperatūra ļauj plaši pie-

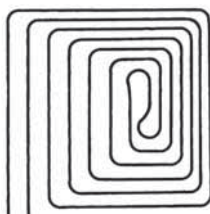
lietot netradicionālus siltuma avotus, piemēram, saules enerģiju, siltumsūkņus vai atkritumu pārstrādes siltumu.

Turklāt, izvēloties grīdas apkures sistēmu, tiek nodrošinātas iespējas veidot arhitektoniskos risinājumus un interjeru bez jebkādiem ierobežojumiem, kā arī brīvi izvēlēties telpu plānojumu.

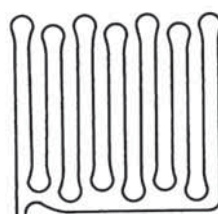
Serpentīncauruļu instalācijas veidi



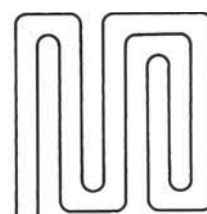
Spirāle



Spirāle ar integrētu malējo (sienas) zonu



Likumi



Dubultie likumi

Apkures cauruļu solis [mm]	Apkures cauruļu patēriņš [m/m²]	Skavu patēriņš [gab./m²]	Apmāles lentes patēriņš [m/m²]	Monolitās grīdas piedevas patēriņš* [n/m²]
300	3.3	7	1.1	0.1
250	4.0	8		
200	5.0	10		
150	6.5	14		
100	9.5	20		

* Monolitās grīdas biezumam 6,5 cm

Deformācijas šuvu izveides nosacījumi

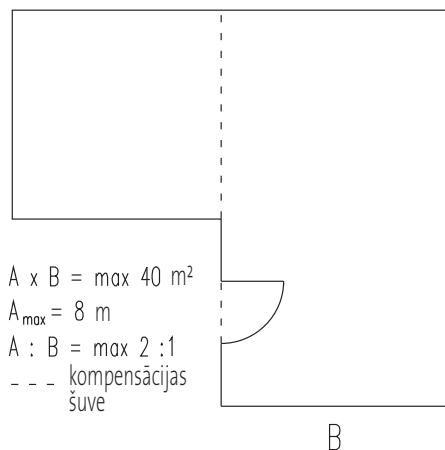
Monolitās grīdas izlīdzinošās kārtas termiskās izplešanās koeficients ir 0,012 mm/(mK). Tas nozīmē, ka monolitās grīdas izlīdzinošās kārtas plāksne ar garumu apm. 8 m, uzsilstot no temperatūras 8°C līdz temperatūrai 40°C pagarinās par 4 mm. Šis pagarinājums ir jākompensē apmales lentei.

Ja telpai ir neregulāra forma vai tā ir ļoti liela, apsildāmajā grīdā ir nepieciešams papildus izveidot kompensācijas šuvi, izmantojot kompensācijas profilu ar putu materiālu.

Kompensācijas profilu nepieciešams iemontēt, ja:

- monolitās grīdas plāksnes laukums pārsniedz 40 m²;
- vismaz viena plāksnes mala ir garāka nekā 8 m;
- monolitās grīdas plāksnes malu attiecība ir lielāka nekā 2:1;
- telpai ir sarežģīta forma, piemēram, „L”, „T” vai „C” veida.

Piezīme: kompensācijas profils jāiemontē arī katrā durvju ailā. Ja augšminētajos gadījumos nebūs izveidotas kompensācijas šuves, var rasties monolitās grīdas izlīdzinošās kārtas vai pat apkures sistēmas cauruļu bojājumi.



Cauruļu PE-X īpašības:

- maksimāli darba parametri: temperatūra 90 °C un spiediens 6 bar;
- augsts siltuma vadītspējas koeficients $\lambda=0,35 \text{ W}/(\text{mK})$;
- lineārās izplešanās koeficients $k = 0,125 \text{ mm}/(\text{mK})$;
- neliels elastības modulis ($E 550 \text{ N}/\text{mm}^2$);
- neliela pretestība ūdens plūsmai – absolūtais raupjums $k = 0,007 \text{ mm}$;
- minimālais saliekšanas rādiuss $r = 5 \times d_z$;
- pilnīga aizsardzība pret skābekļa difūziju;
- pilnīga skābekļa barjeras integritāte ar cauruli PE-X (caurulei un difūzijas barjeras slānim ir identisks termiskās izplešanās koeficients).



Lietošana

Sienas apkures sistēmām tiek dota priekšroka, piemēram, vecās ēkās, kur nav iespējams ierīkot grīdas apkuri senu, vērtīgu grīdas segumu dēļ, telpās, kur virsmu sildīšana varētu tām kaitēt, kā arī gadījumos, kad ar grīdas apkures sistēmu nav iespējams nodrošināt nepieciešamo siltumu.

Mūsdienīgu jaunbūvēs sienas apkure bieži tiek izmantota kā vienīgā apkures sistēma. Purmo sienas apkures sistēmas var uzstādīt gan pie ēkas ārējām, gan iekšējām sienām. Ja apkuri uzstāda pie ārsienas, sienai no ārpuses nepieciešama siltumizolācija.

Enerģijas ekonomija

Cauruļu apkures elementu darba parametri ir ievērojami zemāki nekā sistēmām ar radiatoriem. Tas nodrošina ievērojamu ekonomiju, jo tiek samazināti siltuma zudumi pievadcaurulēs.

Bieži vien līdzās gāzei un mazutam siltuma ieguvei var izmantot arī citus avotus – piemēram, sekundāro siltumenerģiju vai siltumsūkņus, ko pārāk zemās siltumaģenta temperatūras dēļ nav iespējams lietot parastās apkures sistēmās. Taču siltuma starojuma apkures sistēmai ar šādu netradicionālu siltuma avotu palīdzību sasniedzamā temperatūra ir vienkārši ideāla.

Apsildes caurules

Pēdējo 30 gadu laikā ļoti izplatītas ir kļuvošas radiatoru un grīdas apkures sistēmas ar plastmasas caurulēm. Šāda veida sistēmām ir lieliski piemērotas gan caurules, kas izgatavotas no polietilēna, gan polietilēna caurules ar alumīnija ieliktņiem. No plastmasas izgatavotās apkures iekārtu caurules ir drošas lietošanā, tādēļ šāda veida caurules arvien plašāk izmanto arī karstā un aukstā ūdens padeves sistēmās. Šo cauruļu kalpošanas ilgums ievērojami pārsniedz 50 gadus – arī tad, ja tās tiek pakļautas augstai darba temperatūrai.

Visi Purmo apkures sistēmu elementi regulāri tiek pakļauti neatkarīgu institūciju veiktām pārbaudēm un ir saņēmuši visus nepieciešamos sertifikātus. Mūsu tehniskie konsultanti labprāt palīdzēs Jums ar padomu, izvēloties apkures sistēmas elementus un risinājumu.

Kvalitāte

Lietotāji un darbu izpildītāji pieprasa, lai apkures sistēmām paredzētās caurules būtu izturīgas un aprīkotas ar skābekļa barjeru saskaņā ar standarta DIN 4726 prasībām.

Tā kā virsmu apsildes sistēmās caurules ir stingri nostiprinātas pie ēkas konstrukcijām un nekalitatīvu cauruļu izraisītu sistēmas bojājumu novēršana izmaksā ļoti dārgi, cauruļu izvēles jautājums ir ārkārtīgi svarīgs, jo šī svarīgā apkures sistēmas elementa augstā kvalitāte ir jānodrošina jau projektēšanas stadijā. Visas caurules, ko piedāvā uzņēmums Purmo, ir saņēmušas kvalitātes sertifikātus no neatkarīgām izpētes un pārbaudes institūcijām. Tās atbilst spēkā esošo standartu un noteikumu prasībām, kā arī garantē augstu drošības līmeni un ilgu kalpošanas laiku, kas virsmas apsildes sistēmai ir ārkārtīgi svarīgs kritērijs.

Tieši cauruļu Purmo **PE-X**, kā arī Purmo HKS augstā kvalitāte veido pamatu 10 gadu garantijai (cauruļu kalpošanas ilgums ir vismaz 50 gadi), ko mēs dodam visām sistēmām un radiatoriem. Visjaunākajam apkures sistēmu cauruļu veidam – cauruļu tipam **PEXPenta** – garantijas laiks ir pat 30 gadi!

Sienas apkures sistēma

Biezāk izmantojamais sienas apkures sistēmas ierīkošanas veids ir „slapjā” sistēma. Šāda veida sistēmu izmanto galvenokārt jaunbūvēs un esošo ēku modernizācijas ietvaros, savukārt „sausā” sistēmu – lielākoties restaurējamās objektos un ēkās, kuru būvniecības laikā jau ir paredzēta „sausā” tehnoloģija.

Virsmas maksimālā temperatūra nedrīkst pārsniegt **35 °C**. Turklāt jau sienas apkures sistēmas projektēšanas laikā ir jāzina, kurās vietās sienu paredzēts nosegt, piemēram, kur atradīsies plaukti vai piekarami skapiši. Šīs virsmas sienas apkures sistēmas projektēšanā netiek iekļautas, vai arī projektā ir precīzi jānorāda punkti, kuros tiks urbtas atveres stiprinājuma elementu nofiksēšanai.

Jāņem vērā arī fakts, ka siltuma izplatību telpā apgrūtinā uz grīdas novietotas mēbeles, piemēram, skapji.

Sienas apkures sistēmas efektivitāti jebkurā gadījumā nelabvēlīgi ietekmēs sienas apšuvums, kas izgatavots no izolējošiem materiāliem, piemēram, korķa, putuplasta, auduma, kā arī koka. Lēmums par sienas apšuvuma materiāla izvēli jāpieņem tikai tad, kad ir skaidri zināms, vai attiecīgais apdares materiāls ir piemērots sienai, kurā ir uzstādīta apkures sistēma.

„Slapjās” sistēmas sienas

Sienas apkures sistēma Purmo Railjet ir saderīga ar plašāk izmantojamiem apmetuma veidiem. Caurules tiek nostiprinātas tieši pie neapmestas sienas, izmantojot



Sistēma Purmo RAILJET		
Numurs katalogā	Apraksts	Izmēri [mm]
FBDXBAC1420200PO	Caurule HKS PEX/Al/PE – 200 m ritulis	14x2
FAZIS34C14A000PO	Veidgabals HKS [caurule – kolektors] - 10 gab. iepakojumā	14x2 uz 3/4"
FA9IP08114170000	Plāksne cauruļu montāžai, savienojama ar sprūda fiksatoru, paredzēta caurulēm 14-17 mm - 100 gab. iepakojumā	200x40
FBWMRST024052200	Nerūsējošā tērauda kolektori (1/1" ār.v., ar patērīna skaitītājiem – 2 kontūri	190 x 330 x 86

plastmasas plāksnes. Atstatums starp caurulēm parasti ir 150 mm.

Tā kā ir nepieciešams nodrošināt maksimālu apmetuma sasaukti ar sienu, caurules nedrīkst montēt virs izolācijas slāņa. Ja sienas apkures sistēma tiek montēta pie ēkas ārsienas, tai jābūt izolētai no ārpuses. Maksimālā turpgaitas temperatūra apkures sistēmām sienās ar ģipša apmetumu, ir **50 °C**.

Ģipša apmetumu uzklāj vienā kārtā – tā, lai apkures cauruli nosegtu 10 mm bieza materiāla kārtā.

Cementa un māla apmetumus klāj divos etapos. Caurulēm jābūt nosegtām ar 10 mm biezu apmetuma slāni.

Pilns apmetuma biezums ir 26-28 mm. Lai nepieļautu plaisu veidošanos, jālieto speciāls armatūras audums.

Sistēma Purmo Railjet

Purmo Railjet sistēmas cauruļu stiprinājuma plāksne (FA9IP08114170000) ir izgatavota no augstas kvalitātes plastmasas. Tā ir paredzēta, lai nostiprinātu caurules ar diametru 14-17 mm, ievērojot atstatumu 50, 100, 150 mm utt.

Kontūrus iespējams atsevišķi pievienot sadalītājam Purmo vai, piemēram, ar trejgabalu starpniecību pievienot pie caurules PEX, PEXpenta vai HKS, kas iet apkārt telpai.

Cauruļu instalācija

Plāksnes tiek stiprinātas (parasti vertikāli) pie sienas, izmantojot dobtapas, ar atstatumu 400-500 mm. Plāksnes ir aprīkotas ar elastīgiem sprūda fiksatoriem, kas ļauj optimāli nostiprināt caurules Purmo ar diametru 14, 16 un 17 mm un atstatumu 150 mm.

Caurules instalē meandra (likumu) formā (parasti – horizontāli). Var rasties nepieciešamība papildus nofiksēt caurules ar loka stiprinājumiem. 14 mm caurulēm maksimālais ieteicamais kontūra garums ir 80 m, un spiediena kritums nedrīkst pārsniegt 200 mbar.

Īpaši norādījumi par grīdas apkures sistēmu

Grīdas apkures sistēmām piemīt vairākas nepārspējamās priekšrocības – nav redzamu apsildes elementu, starojums nodrošina vienmērīgu siltuma atdevi visā grīdas platībā, atbilstīga temperatūra un siltuma komforts tiek nodrošināts tieši tur, kur nepieciešams, respektīvi, zonā, kur uzturas cilvēki, – tādēļ tās tiek izmantotas ne tikai dzīvojamajās telpās, bet arī tādos objektos kā telpās, kur cilvēki atrodas kustībā, piemēram, bērnudārzos, skolās un sporta zālēs, kā arī ražošanas telpās un noliktavās. Grīdas apkures sistēmas var lieliski izmantot arī senlaicīgās ēkās, muzejos un dievnamos. Apvienojot grīdas apkures sistēmu ar siltumsūkni, kas nodrošina dzesēšanas funkciju, vai ledus ūdens ģeneratoru, vai arī iekļaujot to pasīvās dzesēšanas sistēmā, vasaras laikā to var izmantot temperatūras pazemināšanai telpās. Turklāt šādu apsildes veidu izmanto ne tikai telpās. Ziemā grīdas apkures sistēma var lieliski noderēt, lai apsildītu pagalmus, rampas, piebraucamos ceļus zem kļājas debess un tādējādi novērstu sniega un ledus kārtas veidošanos. Mūsu tehnoloģiju var izmantot arī slidotavu ledus sagatavošanas sistēmās.

Grīdas apkures sistēma sporta zālē

Uzbūve

Apsildes caurules atrodas koka grīdas konstrukcijas brīvajā starptelpā. Ar sprūda fiksatoru palīdzību tās ir nostiprinātas pie īpašas sistēmas izolācijas augšējās kārtas.

Elementi

Caurules **PEXPenta** 20x2 mm vai 25 x 2,3 mm

Rūpnieciskie sadalītāji 1 ¼ " ar vairākām sekcijām un iepriekš iestatāmiem vārstiem. Sistēmas izolācija Rolljet uz polistirola paneļa bāzes vai Faltjet uz putu poliuretāna bāzes.

Grīdas apsildes sistēma rūpniecības objektos

Uzbūve

Caurule Purmo **PEXPenta** ar diametru 20x2 vai 25 x 2,3 mm ar plastmasas fiksatoriem ir nostiprināta pie grīdas konstrukcijas dzelzsbetona plāksnes apakšējās armatūras. Lielo dinamisko slodžu dēļ armatūras un izolācijas veids, un plāksnes biezums jāprojektē konstruktoram. Izolācijas materiālu parasti ieklāj kā gredzenveida izolāciju zem grīdas konstrukcijas plāksnes. Tomēr būvuzraudzība pēc investora pieprasījuma var viņu no šī pienākuma atbrīvot.

Rūpnieciskie sadalītāji 1 ¼ " ar vairākām sekcijām un iepriekš iestatāmiem vārstiem.

Grīdas apsildes sistēma zem kļājas debess

Uzbūve

Apsildes caurules parasti tiek guldītas tieši betonā vai iepriekš sagatavotā smilšu kārtā. Betona un bruģa kārtai virs caurulēm jābūt 15-20 cm biezai – atkarībā no paredzamajām slodzēm. Tā kā zeme parasti nesasalst vairāk kā 80 cm dziļumā, no izolācijas var atteikties.

Lai virsmas temperatūra būtu vienmērīga, apsildes cauruļu solis nedrīkst pārsniegt 20-25 cm. Apsildes caurules Purmo **PEXPenta** 20x2 mm vai 25 x 2,3 mm. Rūpnieciskie sadalītāji 1 ¼ " ar vairākām sekcijām un iepriekš iestatāmiem vārstiem. Novērtējot plūsmas pretestību, jāņem vērā fakts, ka aizsardzībai pret sasalšanu paredzētā piedeva plūsmas pretestību var palielināt.

Grīdas apsildes un dzesēšanas sistēma

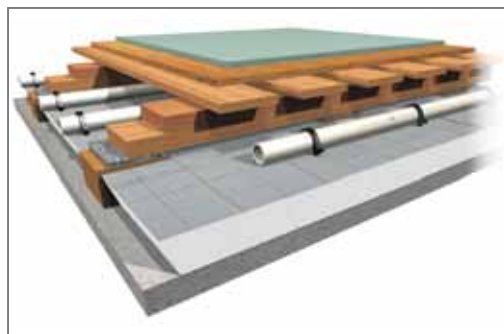
Elementi

Kombinētai apkures un dzesēšanas sistēmai Purmo var izmantot sistēmas caurules **PE-X (PEXPenta)** 16x2 mm, 17x2 mm, 20x2 mm, kā arī no vairākām kārtām sastāvošās caurules **PE-X/AL./PE-X** vai **PE-RT/AL./PE-RT** 16x2 mm, 17x2 mm, 20x2 mm un sistēmas izolāciju Rolljet/Faltjet. Visa sistēma kopumā tiek noseģta ar lejamo monolitās grīdas materiālu ar standarta biezumu 65 mm.

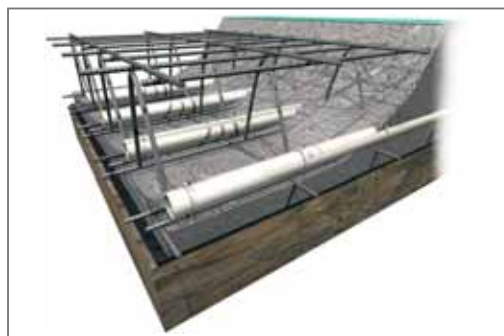
Grīdas apkures sistēmai paredzētie sadalītāji ir aprīkoti ar regulēšanas vārstiem un termostata ieliktņiem, kas ir piemēroti termoelektrisko galviņu / servomotoru uzstādīšanai.

Regulēšanas lieto kombinētu grīdas apsildes un dzesēšanas regulēšanas ierīci, ko papildina ierīces komplektā iekļautie devēji un sensori.

Visnelabvēlīgākā termiskā slodze sistēmā ir dzesēšanas laikā, jo ir jānodrošina uzdotā turpgaitas temperatūra, vienlaikus nepieļaujot kondensāciju. Izmanto iestatījumu apm. **15°C** (ne mazāk), papildu temperatūras starpība starp turpgaitas un atpakaļgaitas temperatūru ir tikai 2-3 K. Šādiem nosacījumiem tiek aprēķināts cauruļu solis. Parasti caurules tiek instalētas diezgan blīvi – ar maksimālo soli 100-150 mm.



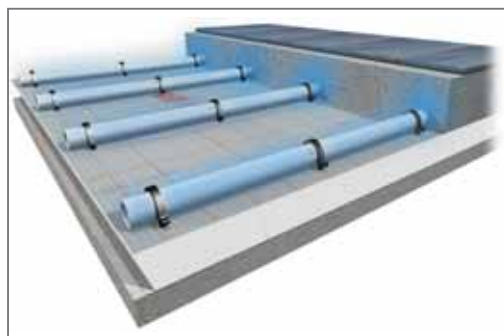
Grīdas apkures sistēma sporta zālē



Grīdas apsildes sistēma rūpniecības objektos



Grīdas apsildes sistēma zem kļājas debess



Grīdas apsildes un dzesēšanas sistēma

Vispārīga informācija

cauruļu sistēma Purmo HKS

Purmo piedāvā pilnu apkures un ūdensapgādes sistēmu montāžai nepieciešamā aprīkojuma spektru.

Atbilstību prasībām, kas tiek izvirzītas ar dzeramo ūdeni saskarē esošām sistēmām, apliecina attiecīgi dokumenti.

Montāžas tehnoloģija

Lai pareizi samontētu Purmo HKS apkures un ūdensapgādes sistēmas un santehnikas un apkures aprīkojumu, ir nepieciešami profesionāli instrumenti, kas nodrošina pilnīgu savienojumu hermētiskumu. Turklāt to izmantošana garantē ilgu sistēmas kalpošanu bez bojājumiem. Pēc trases iezīmēšanas caurules jāinstalē tā, lai būtu nodrošināta piekļuve katram savienojuma veidgabalam.

Cauruļu griešana

Pirmā operācija ir cauruļu nogriešana nepieciešamajā garumā. Griešanai lieto šķēres vai cauruļu griezējus ar disku. Šie instrumenti nodrošina griezuma plaknes perpendikularitāti attiecībā pret caurules garenvirziena asi. Nedrīkst izmantot vīles vai citus griezējinstrumentus, kas rada skaidas.

Cauruļu liekšana

Izmantojot cauruļu elastīgumu, pareizai instalācijai nepieciešamo virzienu var nodrošināt, caurules atbilstīgi saliecot. Liekšanu veic vienkārši ar rokām, ievērojot, ka saliekšanas rādiuss ir vienāds ar pieckāršu caurules diametru (5xd). Pateicoties iekšējai atspereī, caurules var saliekt, nebaudoties sašaurināt to šķērsriezuma laukumu.

Uzmavu montāža

Ja griešanas procesā caurules gals ir deformējies, tas jāiztaisno. Šim nolūkam izmanto attiecīgā diametra kalibratoru, kas piešķir caurulei apaļu formu un nolīdzina griezuma vietas iekšējo šķautni. Tas ļauj pareizi uzmontēt uz caurules veidgabalu. Pēc nepieciešamajiem sagatavošanās darbiem var sākt uzmavas montāžu. Uz caurules gala jāuzmauc uzgrieznis, pēc tam savilcējgredzens, kā arī ar spēku jāiebīda caurulē veidgabals. Kad visas daļas ir samontētas, uzgrieznis jāuzskrūvē ar roku, bet pēc tam jāpievelk ar uzgriežņatslēgu.

Ja tiek izmantotas presētās uzmavas, sagatavošanās darbi jāveic līdzīgā veidā. Presējamā uzmava jāuzmauc uz iepriekš atbilstīgā veidā sagatavota caurules gala tā, lai caurspīdīgajā sintētiskā materiāla gredzenā būtu redzama visa caurules gala aploce. Lai izveidotu drošu un hermētisku uzmavas un caurules savienojumu, jālieto uzņēmuma Purmo tirdzniecības piedāvājumā iekļautie presēšanas instrumenti.

Cauruļu instalācija

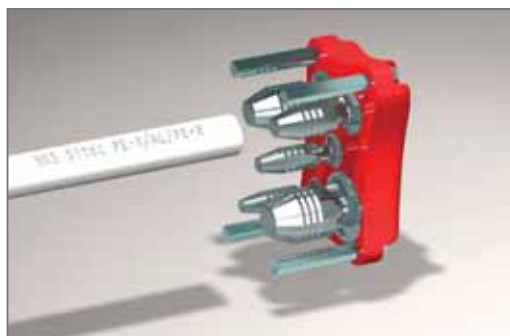
Apkures un ūdensapgādes sistēmas caurules jāinstalē siltumizolācijā un aizsargājošā caurulē (gofrētā caurules apvalkā). Projektējot cauruļu instalācijas trases, jāņem vērā cauruļu lineārā izplešanās, izvēloties pareizu stiprinājuma elementu, fiksēto balstu un kompensatoru izvietojumu. Detalizēti kompensācijas risinājumi jāizvēlas, izmantojot paškompensācijas funkcijas, un jāņem vērā jau projektēšanas etapā. Pārsegumu šķērsošanas vietās caurules jāinstalē aizsargājošās čaulās.

Hermētiskuma pārbaude

Pēc tikla ierīkošanas jāveic hermētiskuma pārbaude saskaņā ar tehniskajām prasībām.

Cauruļu tehniskie parametri

- Maksimālā darba temperatūra $t_{\max} = 95^{\circ}\text{C}$
- Maksimālā īslaicīgā temperatūra $t_{\max} = 110^{\circ}\text{C}$
- Maksimālais darba spiediens $p_{\max} = 10 \text{ bar}$
- Minimālais saliekšanas rādiuss $r = 5 \times d_z$ (ar atsperi $2,5 \times d_z$)
- Lineārās izplešanās koeficients $k = 0,025 \text{ mm}/(\text{mK})$
- Siltuma vadītspējas koeficients $\lambda = 0,45 \text{ W}/(\text{mK})$
- Absolūtais raupjums $k = 0,007 \text{ mm}$
- Diametri: 14 x 2 mm, 16 x 2 mm, 20 x 2 mm, 26 x 3 mm, 32 x 3 mm, 40 x 3,5 mm, 50 x 4 mm, 63 x 4,5 mm.



Misiņa un PPSU veidgabalu montāža sistēmā PURMO PEX Veidgabalu montāža sistēmā PURMO PEX – vienkārši, ātri un droši

Montāža ar manuālo instrumentu palīdzību

1. Jāsagatavo nepieciešamie instrumenti.
2. Jānogriež caurule un jāizvēlas nepieciešamais veidgabals.
3. Jāuzvelk uz caurules savilcējgredzens.
4. Jāieliek caurulē izpletējs.



Montāža ar manuālo instrumentu palīdzību

5. Ar izpletēja palīdzību jāpaplašina caurule par 50 %.
6. Izpletējs jāizvelk un jāpagriež apmēram 15-30° ap caurules asi.
7. Izpletējs vēlreiz jāieliek caurulē un jāpaplašina caurule par apmēram 80 %.
8. Izpletējs jāizvelk un jāpagriež apmēram 15-30° ap caurules asi.



Montāža ar manuālo instrumentu palīdzību

9. Izpletējs jāieliek caurulē, jāpaplašina caurule līdz galam (līdz atdurei) un jāpatur 3-5 sekundes (caurules PEX formas nofiksēšanai atmiņā).
10. Līdz galam jāiebīda paplašinātajā caurulē veidgabals.
11. Jāuzvelk presēšanas instrumenta montāžas galviņas uz veidgabala un gredzena.
12. Ar presēšanas instrumenta palīdzību līdz galam (līdz atskan klikšķis) jāuzvelk uz veidgabala savilcējgredzens. Savienojums ir gatavs.

9



10



11



12



Uzmanību:

Savienojuma montāžas laikā nepieciešams nodrošināt veidgabala un savilcējgredzena asu sakritību (skat., attēlu). Nepareizs savilcējgredzena novietojums var izraisīt caurules, gredzena vai veidgabala deformāciju un nekvalitatīva savienojuma izveidošanos.



Montāža ar elektrisko instrumentu palīdzību

1. Jā sagatavo nepieciešamie instrumenti.
2. Jā nogriež caurule un jā izvēlas nepieciešamais veidgabals.
3. Jā uzvelk uz caurules savilcējgredzens.
4. Jā ieliek caurulē izpletējs.

1



2



3



4



Montāža ar elektrisko instrumentu palīdzību

5. Jānospiež taustiņš, jāpaplašina caurule līdz galam (līdz atdurei), jāpagriež par apmēram 15-30° un vēlreiz jāpaplašina līdz atdurei (caurules PEX formas nofiksēšanai atmiņā).
6. Līdz galam jāiebīda paplašinātajā caurulē veidgabals.
7. Jāuzvelk presēšanas instrumenta montāžas galviņas uz veidgabala un gredzena un jānospiež taustiņš. Savilcējgredzens līdz galam jāuzvelk uz veidgabala. Pēc montāžas galviņām jāatgriežas sākotnējā stāvoklī.
8. Savienojums ir gatavs.



UZMANĪBU:

Šī informācija attiecas tikai uz PPSU veidgabaliem ar vītņi.

Lai noblīvētu PPSU veidgabalu vītņu savienojumus, ieteicams lietot mūsu blīvējuma pastu kopā ar lina pakulām. Tas ir nepieciešams, lai garantētu savienojuma hermētiskumu.

Blīvējuma pasta ir piemērota lietošanai dzeramā ūdens sistēmās.

Vajadzības gadījumā šādu savienojumu jebkurā brīdī var atvienot.

WWW.PURMO.LV

Sia "Rettig Radiators"
LV 40003478685
Jur.adr., birojs: Maskavas iela 418 B, Rīga, LV-1063
Tel. +371 6 7808110, fakss +371 6 7808111, e-mail: info@purmo.lv