

Grindinio šildymo ir vamzdynų sistemų techninis katalogas

PURMO
LIETUVA 2014



Turinys

Purmo PEX vamzdžių sistema, skirta vandentiekio ir radiatorinio šildymo sistemoms

Vamzdžių sistema **10 barų** slėgiui

Purmo PEX vamzdžiai 10 barų slėgiui3

Jungtys 10 barų slėgiui4

Vamzdžių sistema **6 barų** slėgiui

Purmo PEX vamzdžiai 6 barų slėgiui3

Jungtys 6 barų slėgiui9

Komplektuojančios dalys 13

Jungiamieji radiatoriaus elementai 13

Montavimo įrankiai ir priedai 13

Purmo HKS metalo plastiko vamzdžių sistema, skirta vandentiekio ir radiatorinio šildymo sistemoms

Vamzdžiai 16

Žalvarinės srieginės **Purmo HKS** jungtys 16

Žalvarinės užspaudžiamos **Purmo HKS** jungtys 18

PPSU užspaudžiamos **Purmo HKS** jungtys 22

Kolektoriai 23

Komplektuojančios dalys 24

Jungiamieji radiatoriaus elementai 25

Montavimo įrankiai ir priedai 25

Purmo paviršiaus šildymo/ vėsinimo sistema

Vamzdžiai 27

Kolektoriai 28

Kolektorių spintos 30

Komplektuojančios dalys 31

Izoliacija - elementai ir priedai 32

Automatikos elementai 36

Montavimo įrankiai ir priedai 40

Papildoma informacija 43

PURMO garantija 43

Bendrieji duomenys 48

PPSU ir žalvarinių jungčių montavimas **PURMO PEX** sistemoje 51

Sistemos elementai

vamzdžių sistema Purmo PEX

nuotrauka	aprašymas	dydis (mm)	katalogo numeris	kiekis įpakavime	mat. vnt.
Purmo PEX SD4+ vamzdžiai šildymo sistemoms, 10 barų					
	PEX vamzdžiai 10 barų slėgiui su antidifuziniu barjeru radiatorinio šildymo sistemai iki 95°C , teikiama ritiniais	16,3x2,35	FBAXC4C1623100P0	100	m
		20,3x2,95	FBAXC4C2028100P0	100	
		25x3,5	FBAXC4C2535050P0	50	
		32x4,4	FBAXC4C3244050P0	50	
Purmo PEX vandentiekio vamzdžiai 10 barų slėgiui					
	PEX vamzdžiai 10 barų slėgiui be antidifuzinio barjero vandentiekio sistemai iki 95°C , teikiama ritiniais	16x2,2	FBAXC1C1622100P0	100	m
		20x2,8	FBAXC1C2028100P0	100	
		25x3,5	FBAXC1C2535050P0	50	
		32x4,4	FBAXC1C3244050P0	50	
Vamzdinių sistemos jungtys 10 barų slėgiui					
	Kombinuotas žiedas, užtraukiamas φ 16 juodas, 10 barų φ 20 juodas, 10 barų φ 25 juodas, 10 barų φ 32 juodas, 10 barų	16	FAZDH16S16S000P0	100	vnt.
		20	FAZDH20S20S000P0	50	vnt.
		25	FAZDH25S25S000P0	30	vnt.
		32	FAZDH32S32S000P0	20	vnt.
	Tiesi jungtis PPSU, juoda, 10 barų	16-16	FAZDC16S16S000P0	20	vnt.
		20-20	FAZDC20S20S000P0	20	vnt.
		25-25	FAZDC25S25S000P0	10	vnt.
		32-32	FAZDC32S32S000P0	10	vnt.
	Redukuota jungtis PPSU, juoda, 10 barų	20-16	FAZDC20S16S000P0	20	vnt.
		25-20	FAZDC25S20S000P0	10	vnt.
	Redukuota jungtis žalvarinė, 10 barų	25-16	FAZDC25S16S000P0	10	vnt.
		32-25	FAZDC32S25S000P0	10	vnt.

nuotrauka	aprašymas	dydis (mm)	katalogo numeris	kiekis įpakavime	mat. vnt.
Vamzdinių sistemos jungtys 10 barų slėgiui					
	Alkūnė PPSU, juoda, 10 barų	16-16	FAZDE16S16S000P0	20	vnt.
		20-20	FAZDE20S20S000P0	20	vnt.
		25-25	FAZDE25S25S000P0	10	vnt.
		32-32	FAZDE32S32S000P0	10	vnt.
	Trišakis PPSU, juoda, 10 barų	16-16-16	FAZDT16S16S16SP0	20	vnt.
		20-20-20	FAZDT20S20S20SP0	20	vnt.
		25-25-25	FAZDT25S25S25SP0	10	vnt.
		32-32-32	FAZDT32S32S32SP0	10	vnt.
	Redukuotas trišakis PPSU, juoda, 10 barų	20-16-20	FAZDT20S16S20SP0	20	vnt.
		20-16-16	FAZDT20S16S16SP0	20	vnt.
		16-20-16	FAZDT16S20S16SP0	20	vnt.
		20-20-16	FAZDT20S20S16SP0	20	vnt.
		25-20-25	FAZDT25S20S25SP0	10	vnt.
		25-20-20	FAZDT25S20S20SP0	10	vnt.
		25-16-25	FAZDT25S16S25SP0	10	vnt.
		25-16-20	FAZDT25S16S20SP0	10	vnt.
		25-20-16	FAZDT25S20S16SP0	10	vnt.
		25-16-16	FAZDT25S16S16SP0	10	vnt.
		20-25-20	FAZDT20S25S20SP0	10	vnt.
		20-25-16	FAZDT20S25S16SP0	10	vnt.
		32-16-32	FAZDT32S16S32SP0	10	vnt.
		32-20-32	FAZDT32S20S32SP0	10	vnt.
		32-25-32	FAZDT32S25S32SP0	10	vnt.
		32-25-25	FAZDT32S25S25SP0	10	vnt.
		32-25-20	FAZDT32S25S20SP0	10	vnt.
	Jungiamoji mova su išoriniu sriegiu PPSU, juoda, 10 barų	16-1/2"	FAZDS16S12M000P0	20	vnt.
		16-3/4"	FAZDS16S34M000P0	20	vnt.
		20-1/2"	FAZDS20S12M000P0	20	vnt.
		20-3/4"	FAZDS20S34M000P0	20	vnt.
	Jungiamoji mova su išoriniu sriegiu žalvarinė, 10 barų	16-1/2"	FAZBS16S12M000P0	20	vnt.
		16-3/4"	FAZBS16S34M000P0	20	vnt.
		20-1/2"	FAZBS20S12M000P0	20	vnt.
		20-3/4"	FAZBS20S34M000P0	20	vnt.
		25-3/4"	FAZBS25S34M000P0	10	vnt.
		25-1"	FAZBS25S44M000P0	10	vnt.
	Jungiamoji mova su išoriniu sriegiu PPSU/žalvarinė, juoda, 10 barų	16-1/2"	FAZDS16S12M001P0	20	vnt.
		16-3/4"	FAZDS16S34M001P0	20	vnt.
		20-1/2"	FAZDS20S12M001P0	20	vnt.
		20-3/4"	FAZDS20S34M001P0	20	vnt.
		25-3/4"	FAZDS25S34M001P0	10	vnt.
		25-1"	FAZDS25S44M001P0	10	vnt.
		32-1"	FAZDS32S44M001P0	10	vnt.

Sistemos elementai

vamzdžių sistema Purmo PEX

nuotrauka	aprašymas	dydis (mm)	katalogo numeris	kiekis įpakavime	mat. vnt.
Vamzdinių sistemos jungtys 10 barų slėgiui					
	Jungtis su vidiniu sriegiu žalvarinė, 10 barų	20-1/2"	FAZBS20S12F000P0	20	vnt.
		20-3/4"	FAZBS20S34F000P0	20	vnt.
		25-3/4"	FAZBS25S34F000P0	10	vnt.
		25-1"	FAZBS25S44F000P0	10	vnt.
	Jungtis su vidiniu sriegiu PPSU/žalvarinė, juoda, 10 barų	16-1/2"	FAZDS16S12F000P0	20	vnt.
		16-3/4"	FAZDS16S34F000P0	20	vnt.
		20-1/2"	FAZDS20S12F000P0	20	vnt.
		20-3/4"	FAZDS20S34F000P0	20	vnt.
		25-3/4"	FAZDS25S34F000P0	10	vnt.
		25-1"	FAZDS25S44F000P0	10	vnt.
		32-1"	FAZDS32S44F000P0	10	vnt.
	Aklė PPSU, juoda, 10 barų	16x2,2	FAZDPLUG16S000P0	20	vnt.
		20x2,8	FAZDPLUG20S000P0	20	vnt.
	Aklė žalvarinė, 10 barų	25x3,5	FAZBPLUG25S000P0	10	vnt.
		32x4,4	FAZBPLUG32S000P0	10	vnt.
	Sieninė alkūnė su vidiniu sriegiu PPSU/žalvarinė ilga, juoda, 10 barų	16-1/2"	FAZDW16S12F000P0	10	vnt.
		20-1/2"	FAZDW20S12F000P0	10	vnt.
		20-3/4"	FAZDW20S34F000P0	10	vnt.
		25-3/4"	FAZDW25S34F000P0	10	vnt.
	Sieninė alkūnė su vidiniu sriegiu PPSU/žalvarinė trumpa, juoda, 10 barų	16-1/2"	FAZDW16S12F002P0	10	vnt.
	Sieninė alkūnė su vidiniu sriegiu ir tvirtinimu PPSU/žalvarinė ilga, juoda, 10 barų	16-1/2"	FAZDW16S12F001P0	10	vnt.
		20-1/2"	FAZDW20S12F001P0	10	vnt.
		20-3/4"	FAZDW20S34F001P0	10	vnt.
		25-3/4"	FAZDW25S34F001P0	10	vnt.

nuotrauka	aprašymas	dydis (mm)	katalogo numeris	kiekis įpakavime	mat. vnt.
Vamzdinių sistemos jungtys 10 barų slėgiui					
	Jungiamoji mova su gaubiamąja veržle žalvarinė, 10 barų	16-1/2"	FAZBS16S12F001P0	20	vnt.
		16-3/4"	FAZBS16S34F001P0	20	vnt.
		20-3/4"	FAZBS20S34F001P0	20	vnt.
		20-1"	FAZBS20S44F001P0	20	vnt.
		25-1"	FAZBS25S44F001P0	10	vnt.
		25-5/4"	FAZBS25S54F001P0	10	vnt.
	Jungiamoji alkūnė su išoriniu sriegiu PPSU, juoda, 10 barų	16-1/2"	FAZDE16S12M000P0	20	vnt.
		20-1/2"	FAZDE20S12M000P0	20	vnt.
	Jungiamoji alkūnė su išoriniu sriegiu PPSU/žalvarinė, juoda, 10 barų	16-1/2"	FAZDE16S12M001P0	20	vnt.
		16-1/2"	FAZDE20S12M001P0	20	vnt.
		20-3/4"	FAZDE20S34M001P0	20	vnt.
		25-3/4"	FAZDE25S34M001P0	10	vnt.
		25x1"	FAZDE25S44M001P0	10	vnt.
	Jungiamoji alkūnė su vidiniu sriegiu PPSU/žalvarinė, juoda, 10 barų	16-1/2"	FAZDE16S12F000P0	20	vnt.
		20-1/2"	FAZDE20S12F000P0	20	vnt.
		20-3/4"	FAZDE20S34F000P0	20	vnt.
		25-3/4"	FAZDE25S34F000P0	10	vnt.
		25-1"	FAZDE25S44F000P0	10	vnt.
	Radiatorių prijungimo alkūnė nikeliuota, ilgis L=300 mm, 10 barų	16-15 Cu	FAZCR16S03C000P0	2	vnt.
	Radiatorių prijungimo trišakis nikeliuotas, ilgis L=300 mm, 10 barų	16-15 Cu-16	FAZCR16S03C16SP0	2	vnt.
		20-15 Cu-20	FAZCR20S03C20SP0	2	vnt.
		25-15 Cu-25	FAZCR25S03C25SP0	2	vnt.
	Radiatorių prijungimo reduktorių trišakis nikeliuotas, ilgis L= 300 mm, 10 barų	20-15 Cu-16	FAZCR20S03C16SP0	2	vnt.
		25-15 Cu-20	FAZCR25S03C20SP0	2	vnt.

Sistemos elementai

vamzdžių sistema Purmo PEX

nuotrauka	aprašymas	dydis (mm)	katalogo numeris	kiekis įpakavime	mat. vnt.
Vamzdynų sistemos jungtys 10 barų slėgiui					
	Žalvarinis eurokonusas 10 barų	16x2,2	FAZBS16S34C000P0	20	vnt.
	Eurokonusas PPSU, juodas, 10 barų	16x2,2	FAZDS16S34C000P0	20	vnt.
Purmo PEX vamzdžiai šildymo sistemoms, 6 barų					
	PEXPenta vamzdžiai 6 barų slėgiui su antidifuziniu deguonies barjeru radiatorinio šildymo sistemoms iki 95°C ir grindiniam šildymui, pristatomi ritiniais	10,5x1,25	FBAXC5C101212000	120	m
		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	
	Purmo PEX SD4+ vamzdžiai 6 barų slėgiui su antidifuziniu deguonies barjeru radiatorinio šildymo sistemoms iki 95°C ir grindiniam šildymui, pristatomi ritiniais	32x2,9	FBAXC4C3229050P0	50	m
Vamzdžių sistemų jungtys 6 barų slėgiui					
	Kombinuotas žiedas, užtraukiamas φ 16 pilkas, 6 barai φ 20 pilkas, 6 barai φ 25 pilkas, 6 barai φ 32 pilkas, 6 barai	16	FAZDH16H16H000P0	100	vnt.
		20	FAZDH20H20H000P0	50	vnt.
		25	FAZDH25H25H000P0	30	vnt.
		32	FAZDH20H32H000P0	20	vnt.
	Tiesi jungtis PPSU pilka, 6 barai	16-16	FAZDC16H16H000P0	20	vnt.
		20-20	FAZDC20H20H000P0	20	vnt.
		25-25	FAZDC25H25H000P0	10	vnt.
		32-32	FAZDC32H32H000P0	10	vnt.

nuotrauka	aprašymas	dydis (mm)	katalogo numeris	kiekis įpakavime	mat. vnt.
Vamzdžių sistemų jungtys 6 barų slėgiui					
	Redukuota jungtis PPSU pilka, 6 barai	20-16	FAZDC20H16H000P0	20	vnt.
		25-20	FAZDC25H20H000P0	10	vnt.
	Redukuota jungtis žalvarinė 6 barai	25-16	FAZDC25H16H000P0	10	vnt.
		32-20	FAZDC32H20H000P0	10	vnt.
		32-25	FAZDC32H25H000P0	10	vnt.
	Alkūnė PPSU pilka, 6 barai	16-16	FAZDE16H16H000P0	20	vnt.
		20-20	FAZDE20H20H000P0	20	vnt.
		25-25	FAZDE25H25H000P0	10	vnt.
		32-32	FAZDE32H32H000P0	10	vnt.
	Trišakis PPSU pilkas, 6 barai	16-16-16	FAZDT16H16H16HP0	20	vnt.
		20-20-20	FAZDT20H20H20HP0	20	vnt.
		25-25-25	FAZDT25H25H25HP0	10	vnt.
		32-32-32	FAZDT32H32H32HP0	10	vnt.
	Trišakis redukuotas PPSU pilkas, 6 barai	20-16-20	FAZDT20H16H20HP0	20	vnt.
		20-16-16	FAZDT20H16H16HP0	20	vnt.
		16-20-16	FAZDT16H20H16HP0	20	vnt.
		20-20-16	FAZDT20H20H16HP0	20	vnt.
		25-16-25	FAZDT25H16H25HP0	10	vnt.
		25-20-25	FAZDT25H20H25HP0	10	vnt.
		25-16-16	FAZDT25H16H16HP0	10	vnt.
		25-20-20	FAZDT25H20H20HP0	10	vnt.
		32-20-32	FAZDT32H20H32HP0	10	vnt.
		32-25-32	FAZDT32H25H32HP0	10	vnt.
		32-25-25	FAZDT32H25H25HP0	10	vnt.
	Jungiamoji mova su išoriniu sriegiu PPSU pilka, 6 barai	16-1/2"	FAZDS16H12M000P0	20	vnt.
		16-3/4"	FAZDS16H34M000P0	20	vnt.
		20-1/2"	FAZDS20H12M000P0	20	vnt.
		20-3/4"	FAZDS20H34M000P0	20	vnt.
		25-3/4"	FAZDS25H34M000P0	10	vnt.
		25-1"	FAZDS25H44M000P0	10	vnt.
		32-1"	FAZDS32H44M000P0	10	vnt.

Sistemos elementai

vamzdžių sistema Purmo PEX

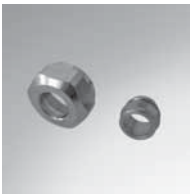
nuotrauka	aprašymas	dydis (mm)	katalogo numeris	kiekis įpakavime	mat. vnt.
Vamzdžių sistemų jungtys 6 barų slėgiui					
	Jungiamoji mova su išoriniu sriegiu žalvarinė, 6 barai	16-1/2"	FAZBS16H12M000P0	20	vnt.
		16-3/4"	FAZBS16H34M000P0	20	vnt.
		20-1/2"	FAZBS20H12M000P0	20	vnt.
		20-3/4"	FAZBS20H34M000P0	20	vnt.
		25-3/4"	FAZBS25H34M000P0	10	vnt.
		25-1"	FAZBS25H44M000P0	10	vnt.
		32-1"	FAZBS32H44M000P0	10	vnt.
		32-5/4"	FAZBS32H54M000P0	10	vnt.
	Jungiamoji mova su išoriniu sriegiu PPSU/žalvarinė, pilka, 6 barai	16-1/2"	FAZDS16H12M001P0	20	vnt.
		16-3/4"	FAZDS16H34M001P0	20	vnt.
		20-1/2"	FAZDS20H12M001P0	20	vnt.
		20-3/4"	FAZDS20H34M001P0	20	vnt.
		25-3/4"	FAZDS25H34M001P0	10	vnt.
		25-1"	FAZDS25H44M001P0	10	vnt.
		32-1"	FAZDS32H44M001P0	10	vnt.
	Jungiamoji mova su vidiniu sriegiu žalvarinė, 6 barai	16-1/2"	FAZBS16H12F000P0	20	vnt.
		16-3/4"	FAZBS16H34F000P0	20	vnt.
		20-1/2"	FAZBS20H12F000P0	20	vnt.
		20-3/4"	FAZBS20H34F000P0	20	vnt.
		25-3/4"	FAZBS25H34F000P0	10	vnt.
		25-1"	FAZBS25H44F000P0	10	vnt.
		32-1"	FAZBS32H44F000P0	10	vnt.
	Jungiamoji mova su vidiniu sriegiu J32PPSU/žalvarinė, pilka, 6 barai	16-1/2"	FAZDS16H12F001P0	20	vnt.
		16-3/4"	FAZDS16H34F001P0	20	vnt.
		20-1/2"	FAZDS20H12F001P0	20	vnt.
		20-3/4"	FAZDS20H34F001P0	20	vnt.
		25-3/4"	FAZDS25H34F001P0	10	vnt.
		25-1"	FAZDS25H44F001P0	10	vnt.
		32-1"	FAZDS32H44F001P0	10	vnt.
	Aklė PPSU, pilka, 6 barai	16x2,0	FAZDPLUG16H000P0	20	vnt.
		20x2,0	FAZDPLUG20H000P0	20	vnt.
	Aklė žalvarinė, 6 barai	25x3,0	FAZBPLUG25H000P0	10	vnt.
		32x3,0	FAZBPLUG32H000P0	10	vnt.
	Sieninė alkūnė PPSU/žalvarinė trumpa, pilka, 6 barai	16-1/2"	FAZDW16H12F000P0	20	vnt.
		20-1/2"	FAZDW20H12F000P0	20	vnt.
		20-3/4"	FAZDW20H34F000P0	20	vnt.
		25-3/4"	FAZDW25H34F000P0	10	vnt.

nuotrauka	aprašymas	dydis (mm)	katalogo numeris	kiekis įpakavime	mat. vnt.
Vamzdžių sistemų jungtys 6 barų slėgiui					
	Sieninė alkūnė su tvirtinimu PPSU/žalvarinė, pilka, 6 barai	16-1/2"	FAZDW16H12F001P0	10	vnt.
		20-1/2"	FAZDW20H12F001P0	10	vnt.
		20-3/4"	FAZDW20H34F001P0	10	vnt.
		25-3/4"	FAZDW25H34F001P0	10	vnt.
	Jungiamoji mova su vidiniu sriegiu ir gaubiamąja veržle žalvarinė, 6 barai	16-1/2"	FAZBS16H12F001P0	20	vnt.
		16-3/4"	FAZBS16H34F001P0	20	vnt.
		20-3/4"	FAZBS20H34F001P0	20	vnt.
		20-1"	FAZBS20H44F001P0	20	vnt.
		25-1"	FAZBS25H44F001P0	10	vnt.
		25-5/4"	FAZBS25H54F001P0	10	vnt.
		32-5/4"	FAZBS32H54F001P0	10	vnt.
	Jungiamoji alkūnė su išoriniu sriegiu PPSU/žalvarinė	16-1/2"	FAZDE16H12M001P0	20	vnt.
		20-1/2"	FAZDE20H12M001P0	20	vnt.
		20-3/4"	FAZDE20H34M001P0	20	vnt.
		25-3/4"	FAZDE25H34M001P0	10	vnt.
		25-1"	FAZDE25H44M001P0	10	vnt.
	Jungiamoji alkūnė su vidiniu sriegiu PPSU/žalvarinė	16-1/2"	FAZDE16H12F000P0	20	vnt.
		20-1/2"	FAZDE20H12F000P0	20	vnt.
		20-3/4"	FAZDE20H34F000P0	20	vnt.
		25-3/4"	FAZDE25H34F000P0	10	vnt.
		25-1"	FAZDE25H44F000P0	10	vnt.
	Radiatorių prijungimo alkūnė nikeliuota, ilgis L=300 mm, 6 barai	16-15 Cu	FAZCR16H03C000P0	2	vnt.
	Radiatorių prijungimo trišakis nikeliuotas, ilgis L=300 mm, 6 barai	16-15 Cu-16,	FAZCR16H03C16HP0	2	vnt.
		20-15 Cu-20	FAZCR20H03C20HP0	2	vnt.
		25-15 Cu-25	FAZCR25H03C26HP0	2	vnt.
		20-15 Cu-16	FAZCR20H03C16HP0	2	vnt.
		25-15 Cu-20	FAZCR25H03C20HP0	2	vnt.
	Eurokonusas žalvaris, 6 barai	16x2,0	FAZBS16H34E000P0	20	vnt.
		20x2,0	FAZBS20H34E000P0	20	vnt.

Sistemos elementai

vamzdžių sistema Purmo PEX

nuotrauka	aprašymas	dydis (mm)	katalogo numeris	kiekis įpakavime	mat. vnt.
Vamzdžių sistemų jungtys 6 barų slėgiui					
	Eurokonusas PPSU, pilkas, 6 barai	16x2,0	FAZDS16H34E000P0	20	vnt.
Sudėtinės dalys					
	Vienguba montavimo plokštelė Z	d=35 mm d=45 mm	FAZDW16S12F004P0 FAZDW16S12F005P0	10 10	vnt. vnt.
	Sieninės alkūnės tvirtinimas		FAZDW16S12F003P0	10	vnt.
	Dviguba montavimo plokštelė 2PK	2PK	FAZDW16S12F006P0	10	vnt.
	Dviguba montavimo plokštelė 2Z 2PK 2Z	d=35 mm d=45 mm	FAZDW16S12F007P0 FAZDW16S12F008P0	10 10	vnt. vnt.
	Sandarinimo pasta		FAZTA002000001P0	1	vnt.

nuotrauka	aprašymas	dydis (mm)	katalogo numeris	kiekis įpakavime	mat. vnt.
Radiatorių jungiamieji elementai					
	Balansinis ventilis kampinis	¾" - ½"	FAZ1R34M24MELBP0	1	vnt.
	Balansinis ventilis tiesus		FAZ1R34M24MSTRP0		
	H tipo uždarymo ventilis tiesus, nikeliuotas	¾" - ½"	FAZ1P34M24MSTRP0	1	vnt.
	H tipo uždarymo ventilis kampinis, nikeliuotas		FAZ1P34M24MELBP0		
	Varinių vamzdžių mova	15x1 - ¾"	FAZ1S34F151000P0	10	vnt.

Sistemos elementai

vamzdžių sistema Purmo PEX

nuotrauka	aprašymas	dydis (mm)	katalogo numeris	kiekis įpakavime	mat. vnt.
Rankiniai įrankiai					
	Rankinis plėstuvas RK	10-16-20- 25-32	FAZTTMH32EXP00P0	1	vnt.
	Plėtimo galvutė 10 barų slėgio sistemai 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	vnt. vnt. vnt. vnt.
	Plėtimo galvutė 6 barų slėgio sistemai 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	vnt. vnt. vnt. vnt.
	Rankinis montavimo įrankis užtraukiamoms movoms	PKR 10-12- 16-20-25-32	FAZTTMH32PRES0P0	1	vnt.
	Montavimo galvutės PCR	16 20 25 32	FAZTAHI16JAW00P0 FAZTAHI20JAW00P0 FAZTAHI25JAW00P0 FAZTAHI32JAW00P0	1 1 1 1	kompl. (2 vnt.)
	14-20 mm žirklys	14-20	FAZTTCUFB5004000	1	vnt.
	Vamzdžiapjovė 14 - 40 mm	14-40	FAZTTCUFB16400P0	1	vnt.
	Vamzdžiapjovė 14 - 63 mm	14-63	FAZTTCUFB14630P0	1	vnt.

nuotrauka	aprašymas	dydis (mm)	katalogo numeris	kiekis įpakavime	mat. vnt.																		
Elektriniai įrankiai																							
	Elektrinių akumuliatorinių įrankių PURMO komplektas. Tiekiamas plastikiniame lagamine. Komplektą sudaro: - Akumuliatorinis presas AAP102 (14 KN), su akumuliatoriumi 12 V Li-Ion 1,5 Ah - Akumuliatorinis plėtimo prietaisas AXI102, su akumuliatoriumi 12 V Li-Ion 1,5 Ah - Įkroviklis 12V 50-60 Hz (EU-versija) - Presavimo antgaliai 16-20 (komplekte 2 vnt.), skirti AAP102 - Presavimo antgaliai 25-32 (komplekte 2 vnt.), skirti AAP102 Dėmesio: Elektrinių akumuliatorinių įrankių PURMO komplektas tiekiamas be plėtimo galvūčių. Reikiamas galvutes reikia užsakyti atskirai. Katalogo 13 puslapis.		FAZTTBH40F0000P0	1	kompl.																		
	Akumuliatorinis presavimo prietaisas AAP102 (14 KN) užtraukiamosioms jungtims. Presavimo prietaisas AAP102 - lengvas ir patikimas, jis skirtas greitam sistemų montavimui su užtraukiamosiomis įvorėmis, kai vamzdžių skersmuo iki 40 mm. Prietaise įmontuotas šviesos diodų signalas, esantis po permatomu įjungimo mygtuku. Įspėjamosios lemputės rodo informaciją apie baterijos įkrovimo būklę, įrankio padėtį, taip pat aptiktas klaidas, o galingi akumuliatoriai užtikrina stabilų AAP102 maitinimą. Dėmesio: tiekiamas be presavimo antgalių. Reikiami antgaliai užsakomi atskirai. AAP102 techniniai duomenys: <table><tr><td>Nominalus skersmuo</td><td>iki 40 mm</td></tr><tr><td>Svoris su akumuliatoriumi</td><td>2,2 kg</td></tr><tr><td>Ilgis</td><td>325 mm</td></tr><tr><td>Plotis</td><td>69 mm</td></tr><tr><td>Aukštis</td><td>195 mm</td></tr><tr><td>Galia</td><td>240 W</td></tr><tr><td>Akumuliatorius</td><td>12 V / 1,5 Ah Li-Ion 12 V / 3,0 Ah Li-Ion</td></tr><tr><td>Akumuliatoriaus našumas</td><td>40-180 užspaudimų</td></tr><tr><td>Akumuliatoriaus įkrovimo laikas</td><td>apie 45 min.</td></tr></table>	Nominalus skersmuo	iki 40 mm	Svoris su akumuliatoriumi	2,2 kg	Ilgis	325 mm	Plotis	69 mm	Aukštis	195 mm	Galia	240 W	Akumuliatorius	12 V / 1,5 Ah Li-Ion 12 V / 3,0 Ah Li-Ion	Akumuliatoriaus našumas	40-180 užspaudimų	Akumuliatoriaus įkrovimo laikas	apie 45 min.		FAZTTBH40PRES0P0	1	vnt.
Nominalus skersmuo	iki 40 mm																						
Svoris su akumuliatoriumi	2,2 kg																						
Ilgis	325 mm																						
Plotis	69 mm																						
Aukštis	195 mm																						
Galia	240 W																						
Akumuliatorius	12 V / 1,5 Ah Li-Ion 12 V / 3,0 Ah Li-Ion																						
Akumuliatoriaus našumas	40-180 užspaudimų																						
Akumuliatoriaus įkrovimo laikas	apie 45 min.																						
	Akumuliatorinis plėtimo prietaisas AXI102. AXI102 prietaisu per kelias sekundes galima išplėsti plastikinius vamzdžius (susiūto polietileno arba metaloplasto), kurių skersmuo iki 40 mm. Dėka savo nedidelio svorio, kompaktiškų matmenų ir plėtimo galvutės, kuri pasukta 90° kampu, prietaisas leidžia patogiai dirbti net ir sunkiai prieinamose vietose. Reikšmingas privalumas dirbant yra šviesos diodas, kuris įrengtas po permatomu įjungimo mygtuku. Signalas informuoja apie akumuliatoriaus įkrovimo lygį ir apie tai ar plėtimas užbaigtas korektiškai. Papildomai AXI102 plėstuve įrengtas užspaudimų ciklų skaitiklis, kuris automatiškai įspėja apie artėjantį techninės priežiūros terminą. Dėmesio: tiekiamas be plėtimo galvūčių. Reikiamas galvutes galima užsakyti atskirai. Katalogo 13 puslapis. AXI102 techniniai duomenys <table><tr><td>Nominalus skersmuo</td><td>iki 40 mm</td></tr><tr><td>Svoris su akumuliatoriumi</td><td>1,9 kg</td></tr><tr><td>Ilgis</td><td>320 mm</td></tr><tr><td>Plotis</td><td>69 mm</td></tr><tr><td>Aukštis</td><td>119 mm</td></tr><tr><td>Galia</td><td>240 W</td></tr><tr><td>Akumuliatorius</td><td>12 V / 1,5 Ah Li-Ion 12 V / 3,0 Ah Li-Ion</td></tr><tr><td>Akumuliatoriaus našumas</td><td>40-180 išplėtimų</td></tr><tr><td>Akumuliatoriaus įkrovimo laikas</td><td>apie 30 / 60 min.</td></tr></table>	Nominalus skersmuo	iki 40 mm	Svoris su akumuliatoriumi	1,9 kg	Ilgis	320 mm	Plotis	69 mm	Aukštis	119 mm	Galia	240 W	Akumuliatorius	12 V / 1,5 Ah Li-Ion 12 V / 3,0 Ah Li-Ion	Akumuliatoriaus našumas	40-180 išplėtimų	Akumuliatoriaus įkrovimo laikas	apie 30 / 60 min.		FAZTTBH40EXP00P0	1	vnt.
Nominalus skersmuo	iki 40 mm																						
Svoris su akumuliatoriumi	1,9 kg																						
Ilgis	320 mm																						
Plotis	69 mm																						
Aukštis	119 mm																						
Galia	240 W																						
Akumuliatorius	12 V / 1,5 Ah Li-Ion 12 V / 3,0 Ah Li-Ion																						
Akumuliatoriaus našumas	40-180 išplėtimų																						
Akumuliatoriaus įkrovimo laikas	apie 30 / 60 min.																						
	Akumuliatorius 12 V Li-Ion 1,5 Ah		FAZTA0000BAT01P0	1	vnt.																		

Sistemos elementai

vamzdžių sistema Purmo PEX

nuotrauka	aprašymas	dydis (mm)	katalogo numeris	kiekis įpakavime	mat. vnt.
Elektriniai įrankiai					
	Akumulatorius 12 V Li-Ion 3,0 Ah		FAZTA0000BAT02P0	1	vnt.
	Įkroviklis 12 V 50-60 Hz (EU-versija)		FAZTA0000CHA00P0	1	vnt.
	Presavimo antgalis skirtas AAP102	16-20	FAZTAHI2016000P0	2	kompl.
	Presavimo antgalis skirtas AAP102	25-32	FAZTAHI3225000P0	2	kompl.
	Plastikinis lagaminas elektrinių akumuliatorių PURMO instrumentų komplektui		FAZTA0040BOX00P0	1	vnt.

nuotrauka	aprašymas	dydis (mm)	katalogo numeris	kiekis įpakavime	mat. vnt.
Daugiasluoksnis vamzdis su aliuminio sluoksniu					
	HKS-Sitec PE-X/AL/PE-X vamzdis				
	šildymo ir vandentiekio sistemoms - daugiasluoksnis, tarp dviejų skersai	14x2	FBDXBAC1420200P0	200	m
	susiūtų polietileno sluoksnių yra stabilizuojantysis aliuminio vamzdelis,	16x2	FBDXBAC1620100P0	100	
	kuris užtikrina absoliutų antidifuzinį sandarumą; tinka tiek srieginėms, tiek	16x2	FBDXBAC1620200P0	200	
	ir užveržiamoms jungtims; darbiniai parametrai: 95°C temperatūra,	20x2	FBDXBAC2020100P0	100	
	10 barų slėgis, tiekiamas ritiniais	26x3	FBDXBAC2630050P0	50	
		32x3	FBDXBAC323005000	50	
	HKS-Sitec PE-RT/AL/PE-RT vamzdis				
	šildymo ir vandentiekio sistemoms - daugiasluoksnis, tarp dviejų	16x2	FBDPTAC1620200P0	200	m
	skersai susiūtų polietileno sluoksnių yra stabilizuojantysis aliuminio	20x2	FBDPTAC2020200P0	200	
	vamzdelis, kuris užtikrina absoliutų antidifuzinį sandarumą; tinka tiek	26x3	FBDPTAC2630050P0	50	
	srieginėms, tiek ir užveržiamoms jungtims; darbiniai parametrai: 70°C	32x3	FBDPTAC3230050P0	50	
	temperatūra (didžiausia 95°C šildymo sistemoms), 10 barų slėgis, tiekia-				
	mas ritiniais				
	HKS-Sitec vamzdis				
	šildymo ir vandentiekio sistemoms				
	- daugiasluoksnis PE-X/AL/PE , tinka užspaudžiamoms movoms, pasi-	32x3	FBDXBAL323000500	20	m
	žymi tokiais pat parametrais, kurie nurodyti aukščiau, tik tiekiamas	40x3,5	FBDXBAL403500500	25	m
	5 m ilgio	50x4	FBDXBAL504000500	25	m
	Didesnio skersmens jungtims - pagal užsakymą	63x4,5	FBDXBAL634500500	15	m
Srieginės žalvarinės nikeliuotos movos - ½" veržlė					
	Mova Uni				
	jungiamoji su išoriniu sriegiu	16x2 - ½"	FAZ1S12M16A12FP0	10	vnt.
	Sieninė alkūnė Uni				
	jungiamoji su vidiniu sriegiu	16x2 - ½"	FAZ1W12F16A000P0	1	vnt.
	Trišakis Uni				
		16x16x16 veržlės sriegis ½"	FAZ1T16A16A16AP0	1	vnt.

Sistemos elementai

vamzdžių sistema Purmo HKS

nuotrauka	aprašymas	dydis (mm)	katalogo numeris	kiekis įpakavime	mat. vnt.
Srieginės žalvarinės nikeliuotos movos - 3/4" veržlė					
	Srieginė nikeliuota mova jungiami su išoriniu sriegiu ir O-ring tarpine (vamzdisradiatorius)	14x2 - 1/2" 16x2 - 1/2" 20x2 - 1/2"	FAZ1S12M14A34FP0 FAZ1S12M16A34FP0 FAZ1S12M20A000P0	10 10 10	vnt.
	Srieginė nikeliuota mova jungiami su išoriniu sriegiu	26x3 - 3/4" 26x3 - 1"	FAZ1S34M26A000P0 FAZ1S44M26A000P0	5 5	vnt.
	HKS mova (vamzdis-vamzdis)	14x2-14x2 16x2-16x2 20x2-20x2	FAZ1C34C14A000P0 FAZ1C34C16A000P0 FAZ1C34C20A000P0	10	vnt.
	HKS mova (vamzdis-kolektorius)	14x2 - 3/4" 16x2 - 3/4" 20x2 - 3/4"	FAZ1S34C14A000P0 FAZ1S34C16A000P0 FAZ1S34C20A000P0	10	vnt.
	HKS trišakis su movų rinkiniu	14x14x14 veržlės sriegis 3/4" 16x16x16 veržlės sriegis 3/4" 20x20x20 veržlės sriegis 3/4"	FAZ1T14A14A14AP0 FAZ1T16A16A16A00 FAZ1T20S20A20AP0	10 10 10	vnt. vnt. vnt.
	HKS alkūnė su movų rinkiniu	14x14 veržlės sriegis 3/4" 16x16 veržlės sriegis 3/4" 20x20 veržlės sriegis 3/4"	FAZ1E14A14A000P0 FAZ1E16A16A000P0 FAZ1E20A20A000P0	10	vnt.
	HKS alkūnė jungiami su išoriniu sriegiu	16x2 - 1/2" 20x2 - 1/2"	FAZ1E12M16A000P0 FAZ1E12M20A000P0	10	vnt.

nuotrauka	aprašymas	dydis (mm)	katalogo numeris	kiekis įpakavime	mat. vnt.
Srieginės žalvarinės nikeliuotos movos - ¼" veržlė					
	HKS alkūnė jungiami su vidiniu sriegiu	16x2 veržlės sriegis ¼" 20x2 veržlės sriegis ¼"	FAZ1E12F16A000P0 FAZ1E12F20A000P0	10	vnt.
Užspaudžiamos movos Purmo HKS - Sitec Press (žalvarinės)					
	Jungiamoji mova su išoriniu sriegiu ir nerūdijančio plieno užspaudžiamu žiedu	16x½" 20x½" 20x¾" 26x½" 26x¾" 26x1" 32x1" 40x1 ¼" 50x1 ½"	FAZ4C12M16A000P0 FAZ4C12M20A000P0 FAZ4C34M20A000P0 FAZ4C12M26A000P0 FAZ4C34M26A000P0 FAZ4C44M26A000P0 FAZ4C44M32A000P0 FAZ4C54M40A000P0 FAZ4C64M50A000P0	10 10 10 10 5 5 5 5 5	vnt.
	Jungiamoji mova žr. aukščiau, tik su vidiniu sriegiu	16x½" 20x½" 20x¾" 26x¾" 26x1" 32x1" 40x1 ¼" 50x1 ½"	FAZ4A12F16A000P0 FAZ4A12F20A000P0 FAZ4A34F20A000P0 FAZ4A34F26A000P0 FAZ4A44F26A000P0 FAZ4A44F32A000P0 FAZ4A54F40A000P0 FAZ4C64F50A000P0	10 10 10 5 5 5 5 5	vnt.
	Jungiamoji mova su plokščia tarpine su gaubiamąja nikeliuota veržle, su nerūdijančio plieno užspaudžiamu žiedu, skirta armatūrai su plokščiomis tarpinėmis	16x¾" 20x¾" 26x1" 32x1¼" 40x1½"	FAZ4C34F16A000P0 FAZ4C34F20A000P0 FAZ4C44F26A000P0 FAZ4C54F32A000P0 FAZ4C64F40A000P0	10 10 5 5 5	vnt.
	Jungiamoji mova su konusine tarpine su gaubiamąja nikeliuota veržle, su plieniniu užspaudžiamu žiedu, skirta armatūrai su konusinėmis tarpinėmis	16x¾" 20x¾"	FAZ4A34C16A000P0 FAZ4A34C20A000P0	10 10	vnt.
Užspaudžiamos movos Purmo HKS - Sitec Press (žalvarinės)					
	Mova (vamzdis-vamzdis) su plieniniu ir nerūdijančio plieno užspaudžiamais žiedais	14x14 16x16 20x20 26x26 32x32 40x40 50x50	FAZ4C14A14A000P0 FAZ4C16A16A000P0 FAZ4C20A20A000P0 FAZ4C26A26A000P0 FAZ4C32A32A000P0 FAZ4C40A40A000P0 FAZ4C50A50A000P0	10 10 10 10 5 5 5	vnt.

Sistemos elementai

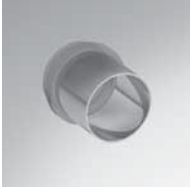
vamzdžių sistema Purmo HKS

nuotrauka	aprašymas	dydis (mm)	katalogo numeris	kiekis įpakavime	mat. vnt.
Užspaudžiamos movos Purmo HKS - Sitec Press (žalvarinės)					
	Perėjimas su nerūdijančio plieno užspaudžiamu žiedu	16x14	FAZ4C16A14A000P0	10	vnt.
		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	
	Jungiamoji alkūnė su išoriniu sriegiu, su nerūdijančio plieno užspaudžiamu žiedu	14x½"	FAZ4E12M14A000P0	10	vnt.
		16x½"	FAZ4E12M16A000P0	10	
		20x½"	FAZ4E12M20A000P0	10	
		26x¾"	FAZ4E34M26A000P0	5	
		32x1"	FAZ4E44M32A000P0	5	
		40x1¼"	FAZ4E54M40A000P0	5	
	Jungiamoji alkūnė žr. aukščiau, tik su vidiniu sriegiu	14x½"	FAZ4E12F14A000P0	10	vnt.
		16x½"	FAZ4E12F16A000P0	10	
		20x½"	FAZ4E12F20A000P0	10	
		20x¾"	FAZ4E34F20A000P0	10	
		26x¾"	FAZ4E34F26A000P0	5	
		32x1"	FAZ4E44F32A000P0	5	
		40x1¼"	FAZ4E54F40A000P0	5	
		50x1½"	FAZ4E64F50A000P0	5	
	Alkūnė su nerūdijančio plieno užspaudžiamais žiedais	16x16	FAZ4E16A16A000P0	10	vnt.
		20x20	FAZ4E20A20A000P0	10	
		26x26	FAZ4E26A26A000P0	5	
		32x32	FAZ4E32A32A000P0	5	
		40x40	FAZ4E40A40A000P0	5	
		50x50	FAZ4E50A50A000P0	5	
	Alkūnė 45° su nerūdijančio plieno užspaudžiamais žiedais	26x26	FAZ4E26A26A45DP0	5	vnt.
		32x32	FAZ4E32A32A45DP0	5	
		40x40	FAZ4E40A40A45DP0	5	
	Prie sienos tvirtinama alkūnė - trumpa, su nerūdijančio plieno užspaudžiamu žiedu - 39 mm	14x½"	FAZ4W12F14A000P0	1	vnt.
		16x½"	FAZ4W12F16A000P0	1	
		20x½"	FAZ4W12F20A000P0	1	
		16x½"	FAZ4W12F16ALONP0	1	
	Alkūnėlė kaip parodyta aukščiau, dviguba 52 mm	16x½"	FAZ4B16A12F16AP0	1	vnt.
		20x½"	FAZ4B20A12F20AP0	1	

nuotrauka	aprašymas	dydis (mm)	katalogo numeris	kiekis įpakavime	mat. vnt.
Užspaudžiamos movos Purmo HKS - Sitec Press (žalvarinės)					
	Pertvaros pralaida 60 mm	16x½" IS arba ¾" VS	FAZ4W16A24F34MP0	10	vnt.
	Maišytuvo tvirtinimo komplektas komplekte: dvi trumpos sieninės alkūnės, montavimo plokštelė, tvirtinimo varžtai	16x2	FAZ4B16A12F000P0	1	kompl.
	Talpos alkūnė su nerūdijančio plieno užspaudžiamuoju žiedu	16x½" VS	FAZ4E16A24F000P0	10	vnt.
	Užspaudžiamas triškis visos atšakos vienodos, su nerūdijančio plieno užspaudžiamaisiais žiedais	14x2 16x2 20x2 26x3 32x3 40x3.5 50x4	FAZ4T14A14A14AP0 FAZ4T16A16A16AP0 FAZ4T20A20A20AP0 FAZ4T26A26A26AP0 FAZ4T32A32A32AP0 FAZ4T40A40A40AP0 FAZ4T50A50A50AP0	10 10 10 5 5 5 5	vnt.
	Užspaudžiamas triškis susiaurintos tiesioji ir vidurinė atšakos, su nerūdijančio plieno užspaudžiamaisiais žiedais	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	vnt.
	Užspaudžiamas triškis susiaurinta vidurinė atšaka, su nerūdijančio plieno užspaudžiamaisiais žiedais	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	vnt.

Sistemos elementai

vamzdžių sistema Purmo HKS

nuotrauka	aprašymas	dydis (mm)	katalogo numeris	kiekis įpakavime	mat. vnt.
Užspaudžiamos movos Purmo HKS - Sitec Press (žalvarinės)					
	Užspaudžiamas trišakis susiaurinta tiesioji atšaka, su nerūdijančio plieno užspaudžiamaisiais žiedais	20x20x14	FAZ4T20A20A14AP0	10	vnt.
		20x20x16	FAZ4T20A20A16AP0	10	
		26x26x16	FAZ4T26A26A16AP0	5	
		26x26x20	FAZ4T26A26A20AP0	5	
		32x32x20	FAZ4T32A32A20AP0	5	
		32x32x26	FAZ4T32A32A26AP0	5	
		40x40x26	FAZ4T40A40A26AP0	5	
		40x40x32	FAZ4T40A40A32AP0	5	
		50x50x32	FAZ4T50A50A32AP0	5	
		50x50x40	FAZ4T50A50A40AP0	5	
	Užspaudžiamas trišakis praplatinta vidurinė atšaka, su nerūdijančio plieno užspaudžiamaisiais žiedais	14x16x14	FAZ4T14A16A14AP0	10	vnt.
		16x20x16	FAZ4T16A20A16AP0	10	
		20x26x20	FAZ4T20A26A20AP0	5	
		26x32x26	FAZ4T26A32A26AP0	5	
	Užspaudžiamas trišakis atšaka su vidiniu sriegiu, su nerūdijančio plieno užspaudžiamaisiais žiedais	16x½"x16	FAZ4T16A12F16AP0	10	vnt.
		20x½"x20	FAZ4T20A12F20AP0	10	
		26x¾"x26	FAZ4T26A34F26AP0	5	
		32x1"x32	FAZ4T32A44F32AP0	5	
		40x1 ¼"x40	FAZ4T40A54F40AP0	5	
	Užspaudžiamas trišakis atšaka su išoriniu sriegiu, su nerūdijančio plieno užspaudžiamaisiais žiedais	16x½"x16	FAZ4T16A12M16AP0	10	vnt.
		20x½"x20	FAZ4T20A12M20AP0	10	
		26x¾"x26	FAZ4T26A34M26AP0	5	
		32x1"x32	FAZ4T32A44M32AP0	5	
		50x1 ¼"x50	FAZ4T50A64M50AP0	5	
	Kryžminis trišakis su nerūdijančio plieno užspaudžiamaisiais žiedais	16x16x16	FAZ4D16A16A16AP0	1	vnt.
		20x16x20	FAZ4D20A16A20AP0	1	
	Radiatorių prijungimo alkūnė su nerūdijančio plieno užspaudžiamaisiais žiedais	16/15x1	FAZ5E16A03C000P0	1	vnt.
		trumpa 300 mm			
	Užspaudžiamasis žiedas iš nerūdijančio plieno su kontroliniu langeliu	14	FAZTA00COLLA14P0	10	vnt.
		16	FAZTA00COLLA16P0	10	
		20	FAZTA00COLLA20P0	10	
		26	FAZTA00COLLA26P0	5	
		32	FAZTA00COLLA32P0	5	
		40	FAZTA00COLLA40P0	5	

nuotrauka	aprašymas	dydis (mm)	katalogo numeris	kiekis įpakavime	mat. vnt.
Užspaudžiamos movos Purmo HKS - Sitec Press (žalvarinės)					
	O-ring tarpinė	16	FAZTA00ORING16P0	10	vnt.
		20	FAZTA00ORING20P0	10	
		26	FAZTA00ORING26P0	5	
		32	FAZTA00ORING32P0	5	
		40	FAZTA00ORING40P0	5	
	Kamštis nereikalingų atšakų užkimšimui su nerūdijančio plieno užspaudžiamuoju žiedu	16x2	FAZ4S16A000000P0	10	vnt.
		20x2	FAZ4S20A000000P0	10	
Užspaudžiamos movos Purmo HKS - Sitec Press (iš sintetinės medžiagos PPSU)					
	Mova (vamzdis-vamzdis) su nerūdijančio plieno užspaudžiamaisiais žiedais	16x16	FAZ8C16A16A000P0	10	vnt.
		20x20	FAZ8C20A20A000P0	10	
		26x26	FAZ8C26A26A000P0	5	
		32x32	FAZ8C32A32A000P0	5	
	Perėjimas su nerūdijančio plieno užspaudžiamaisiais žiedais	20x16	FAZ8A16A20A000P0	10	vnt.
		26x16	FAZ8C26A16A000P0	10	
		26x20	FAZ8C26A20A000P0	5	
		32x20	FAZ8A32A20A000P0	5	
		32x26	FAZ8A32A26A000P0	5	
	Alkūnė su nerūdijančio plieno užspaudžiamaisiais žiedais	16x16	FAZ8E16A16A000P0	10	vnt.
		20x20	FAZ8E20A20A000P0	10	
		26x26	FAZ8E26A26A000P0	5	
		32x32	FAZ8E32A32A000P0	5	
	Užspaudžiamas trišakis visos atšakos vienodos, su nerūdijančio plieno užspaudžiamaisiais žiedais	16x16x16	FAZ8T16A16A16AP0	10	vnt.
		20x20x20	FAZ8T20A20A20AP0	10	
		26x26x26	FAZ8T26A26A26AP0	5	
		32x32x32	FAZ8T32A32A32AP0	5	
	Užspaudžiamas triškis susiaurintos tiesioji ir vidurinė atšakos, su nerūdijančio plieno užspaudžiamaisiais žiedais	20x16x16	FAZ8T20A16A16AP0	10	vnt.
		26x16x20	FAZ8T26A16A20AP0	5	
		26x20x16	FAZ8T26A20A16AP0	5	
		26x20x20	FAZ8T26A20A20AP0	5	
		32x16x26	FAZ8T32A16A26AP0	5	
		32x20x26	FAZ8T32A20A26AP0	5	
		32x26x20	FAZ8T32A26A20AP0	5	
		32x20x20	FAZ8T32A20A20AP0	5	
		32x26x26	FAZ8T32A26A26AP0	5	

Sistemos elementai

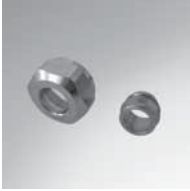
vamzdžių sistema Purmo HKS

nuotrauka	aprašymas	dydis (mm)	katalogo numeris	kiekis įpakavime	mat. vnt.	
Užspaudžiamos movos Purmo HKS - Sitec Press (iš sintetinės medžiagos PPSU)						
	Užspaudžiamas triškis susiaurinta vidurinė atšaka, su nerūdijančio plieno užspaudžiamaisiais žiedais	20x16x20	FAZ8T20A16A20AP0	10	vnt.	
		26x16x26	FAZ8T26A16A26AP0	5		
		26x20x26	FAZ8T26A20A26AP0	5		
		32x16x32	FAZ8T32A16A32AP0	5		
		32x20x32	FAZ8T32A20A32AP0	5		
		32x26x32	FAZ8T32A26A32AP0	5		
	Užspaudžiamas triškis susiaurinta tiesioji atšaka, su nerūdijančio plieno užspaudžiamaisiais žiedais	20x20x16	FAZ8T20A20A16AP0	10	vnt.	
		26x26x16	FAZ8T26A26A16AP0	5		
		26x26x20	FAZ8T26A26A20AP0	5		
		32x32x20	FAZ8T32A32A20AP0	5		
		32x32x26	FAZ8T32A32A26AP0	5		
	Užspaudžiamas triškis praplatinta vidurinė atšaka, su nerūdijančio plieno užspaudžiamaisiais žiedais	16x20x16	FAZ8T16A20A16AP0	10	vnt.	
		20x26x20	FAZ8T20A26A20AP0	5		
		20x32x20	FAZ8T20A32A20AP0	5		
		26x32x26	FAZ8T26A32A26AP0	5		
		26x32x20	FAZ8T26A32A20AP0	5		
	Kamštis nereikalingų atšakų užkimšimui su nerūdijančio plieno užspaudžiamuoju žiedu	16x2	FAZ8T16A000000P0	10	vnt.	
		20x2	FAZ8T20A000000P0	10		
Kolektoriai <i>Laser Series</i> , 40 mm kvadratinis profilis iš nerūdijančio plieno, skirti radiatorinio šildymo ir vandentiekio sistemoms, surinkti, kartoninėje dėžutėje						
	1" - VS 1" komplekte: - atvamzdžiai ¾" - nuorinimo mazgai	2 kontūrai	115x281x74	FBWMSSR0240520P0	1	kompl.
		3 kontūrai	165 x281x74	FBWMSSR0340520P0		
		4 kontūrai	215 x281x74	FBWMSSR0440520P0		
		5 kontūrai	265 x281x74	FBWMSSR0540520P0		
		6 kontūrai	315 x281x74	FBWMSSR0640520P0		
		7 kontūrai	365 x281x74	FBWMSSR0740520P0		
		8 kontūrai	415 x281x74	FBWMSSR0840520P0		
		9 kontūrai	465 x281x74	FBWMSSR0940520P0		
		10 kontūrų	515 x281x74	FBWMSSR1040520P0		
		11 kontūrų	565 x281x74	FBWMSSR1140520P0		
		12 kontūrų	615 x281x74	FBWMSSR1240520P0		
Rutulinės sklendės 40 mm kvadratinio profilio kolektoriams <i>Laser Series</i>						
	Rutulinės sklendės, žalvaris	VS 1" - VS 1"	FBWAMVNO44F440P0	2	vnt.	

nuotrauka	aprašymas	dydis (mm)	katalogo numeris	kiekis įpakavime	mat. vnt.
Sudėtinės dalys					
	HKS gaubtelis vienos skylės	16	FAZTA00FB53090P0	50	vnt.
	HKS gaubtelis dviejų skylių	16	FAZTA00FB53093P0	10	vnt.
	Lankas kreipiantysis su fiksatoriumi	16 25	FAZTA00ARCH160P0 FAZTA00ARCH250P0	1	vnt.
	Laikiklis vamzdžiams vienpusis plastikinis	8x90	FAZTA00FB53085P0	50	vnt.
	Laikiklis vamzdžiams dvipusis plastikinis	9x90	FAZTA00FB53086P0	50	vnt.
	Tvirtinimo plokštelė sieninėms alkūnėms, padeda tiesiai ir tiksliai pritvirtinti alkūnę prie maišytuvo, komplekte yra tvirtinimo varžtai		FAZTA00RAILWE0P0	1	vnt.
	Perforuota montavimo juosta sieninių alkūnių montavimui	2000x50x3	FAZTA00RAIL200P0	2	m
	Plokštelės sieninių alkūnių montavimui ant perforuotos juostos		FAZTA00FB53286P0	50	vnt.

Sistemos elementai

vamzdžių sistema Purmo HKS

nuotrauka	aprašymas	dydis (mm)	katalogo numeris	kiekis įpakavime	mat. vnt.
Radiatorių jungiamieji elementai					
	Balansinis ventilis kampinis	$\frac{3}{4}$ " - $\frac{1}{2}$ "	FAZ1R34M24MELBP0	1	vnt.
	Balansinis ventilis tiesus		FAZ1R34M24MSTRP0		
	H tipo uždarymo ventilis tiesus, nikeluotas	$\frac{3}{4}$ " - $\frac{1}{2}$ "	FAZ1P34M24MSTRP0	1	vnt.
	H tipo uždarymo ventilis kampinis, nikeluotas		FAZ1P34M24MELBP0		
	Varinių vamzdžių mova	15x1 - $\frac{3}{4}$ "	FAZ1S34F151000P0	10	vnt.
Įrankiai					
	Kalibravimo rinkinys HKS - Sitec vamzdžių kalibravimui prieš užspaudžiamąjį jungimą	14, 16, 17, 20 16, 20, 26, 32 40 50 63	FAZTTCAFB5023100 FAZTTCAFB53130P0 FAZTTCAFB40000P0 FAZTTCAFB50000P0	1	vnt.
	HKS kalibratorius daugiasluoksniams vamzdžiams (srieginiams sujungimams)	16	FAZTTCAFB53131P0	1	vnt.
	14-20 mm žirklys	14-20	FAZTTCUFB5004000	1	vnt.
	Vamzdžiapjovė 14 - 40 mm	14-40	FAZTTCUFB16400P0	1	vnt.
	Vamzdžiapjovė 14 - 63 mm	14-63	FAZTTCUFB14630P0	1	vnt.

nuotrauka	aprašymas	dydis (mm)	katalogo numeris	kiekis įpakavime	mat. vnt.
Įrankiai					
	Lenkimo spyruoklė vamzdžių lenkimui				
		ilgis 600 mm, 16 mm	FAZTTBSFB53141P0	1	vnt.
		ilgis 600 mm, 20 mm	FAZTTBSFB53143P0		
		ilgis 600 mm, 26 mm	FAZTTBAFB26000P0		
	Presavimo replės, TH profilis Sitec-Press movoms	14	FAZTTPJFB14000P0	1	vnt.
		16	FAZTTPJFB16000P0	1	
		17	FAZTTPJFB50050P0	1	
		20	FAZTTPJFB20000P0	1	
		26	FAZTTPJFB26000P0	1	
		32	FAZTTPJFB32000P0	1	
		40	FAZTTPJFB40000P0	1	
		50	FAZTTPJFB50000P0	1	
	Akumuliatorinis užspaudimo prietaisas Sitec apie 150 užspaudimų vienu įkrovimu; 16-63 mm movoms komplekte: lagaminėlis, įkroviklis ir akumuliatorius;		FAZTTBPFB53136P0	1	vnt.
		atsarginis akumuliatorius Ni-Cd	FAZTT00FB53137P0	1	
		atsarginis akumuliatorius Li-Ion	FAZTT00FB137LIP0	1	
		akumuliatoriaus įkroviklis	FAZTT00FB53138P0	1	
	Elektrinis užspaudimo prietaisas Sitec Press įtampa 230 V, 16-63 mm movoms, kartu su metaliniu lagaminėliu		FAZTTPPFB3139EP0	1	
	Rankinis presas 16-26 mm		FAZTTMPFB53900P0	1	vnt.
	Akumuliatorinis presas 14-32 mm komplekte: - suspaudimo galvutės 16 ir 20 mm - akumuliatorius 18 V/1,5 Ah Li-Ion - įkroviklis - plastikinis lagaminėlis		FAZTTBP2LS2PUR00	1 kompl.	kompl.
	Suspaudimo galvutės mini	14	FAZTTPJFBSBM1400	1	vnt.
		16	FAZTTPJFBSBM1600		
		20	FAZTTPJFBSBM2000		
		26	FAZTTPJFBSBM2600		
		32	FAZTTPJFBSBM3200		

nuotrauka	aprašymas	dydis (mm)	katalogo numeris	kiekis įpakavime	mat. vnt.
Vamzdžiai					
	PEXPenta vamzdis	10,5x1,25	FBAXC5C101212000	120	m
	5-ių sluoksnių vamzdis iš skersai susiūto labai tankaus	14x2	FBAXC5C142012000	120	
	polietileno PE-Xc , susiūstas lazeriniu būdu su deguonies barjeru	14x2	FBAXC5C142024000	240	
	EVOH, atititinkantis standartą DIN ISO 15875, deguonies barjeras	14x2	FBAXC5C142060000	600	
	atitinka standartą DIN 4726, darbinė temperatūra 95°C	16x2	FBAXC5C162012000	120	
	(maksimali 110°C), slėgis 6 barai ,	16x2	FBAXC5C162024000	240	
	tiekiamas ritiniais	16x2	FBAXC5C162060000	600	
		17x2	FBAXC5C172012000	120	
		17x2	FBAXC5C172024000	240	
		17x2	FBAXC5C172060000	600	
		20x2	FBAXC5C202012000	120	
		20x2	FBAXC5C202024000	240	
		20x2	FBAXC5C202050000	500	
		25x2,3	FBAXC5C252330000	300	
	PE-RT vamzdis	17x2	FBAPT3C1720120G0	120	m
	4-ių sluoksnių vamzdis iš padidinto šiluminio atsparumo	17x2	FBAPT3C1720240G0	240	
	polietileno, su deguonies barjeru EVOH, atititinkantis standartą DIN	17x2	FBAPT3C1720600G0	600	
	4726, darbinė temperatūra iki 70°C , slėgis 6 barai ,	20x2	FBAPT3C2020120G0	120	
	tiekiamas ritiniais	20x2	FBAPT3C2020240G0	240	
		20x2	FBAPT3C2020600G0	600	
	HKS-Sitec PE-X/AL/PE-X vamzdis	14x2	FBDXBAC1420200P0	200	m
	grindinio šildymo/vėsinimo sistemoms - daugiasluoksnis, tarp dviejų	16x2	FBDXBAC1620100P0	100	
	skersai susiūtų polietileno sluoksnių yra stabilizuojantysis aliuminio	16x2	FBDXBAC1620200P0	200	
	vamzdelis, kuris užtikrina absoliutų antidifuzinį sandarumą; tinka tiek	20x2	FBDXBAC2020100P0	100	
	srieginėms, tiek ir užspaudžiamoms jungtims; darbinių parametų ribos:				
	HKS-Sitec PE-RT/AL/PE-RTvamzdis	16x2	FBDPTAC1620200P0	200	m
	grindinio šildymo/vėsinimo sistemoms - daugiasluoksnis,tarp dviejų	20x2	FBDPTAC2020200P0	200	
	padidinto šiluminio atsparumo polietileno sluoksnių yra stabilizuojan-				
	tysis aliuminio vamzdelis, užtikrinantis absoliutų antidifuzinį sandaru-				
mą; tinka tiek srieginėms, tiek ir užspaudžiamoms jungtims; darbiniai parametrai: 70°C temperatūra (didžiausia 95°C šildymo sistemoms), 10 barų slėgis, pristatoma ritiniais					
Grindinio šildymo kolektoriai - iš nerūdijančio plieno 35 mm apvalaus profilio, surinkti, su vožtuvų įdėklais ir debitmačiais, kartoninėje dėžutėje					
	1"- VS 1" nerūdijančio plieno	2 kontūrai	192x320(290)x79	FBWMRST0240122P0	1 kompl.
	komplekte:	3 kontūrai	242x320(290)x79	FBWMRST0340122P0	
	- įvade įrengti srauto debitą reguliuojantys srauto	4 kontūrai	292x320(290)x79	FBWMRST0440122P0	
	matuokliai Regolux VL-RL 0 tipo – 5 l/min.	5 kontūrai	342x320(290)x79	FBWMRST0540122P0	
	- išvade įrengti vožtuvų įdėklai, skirti termostatinų	6 kontūrai	392x320(290)x79	FBWMRST0640122P0	
	galvų montavimui, jungiamieji atvamzdžiai G ¼"	7 kontūrai	442x320(290)x79	FBWMRST0740122P0	
	žalvariniai, nikeluoti, eurokonusas DIN V 3838	8 kontūrai	492x320(290)x79	FBWMRST0840122P0	
	(atstumas tarp atvamzdžių 50 mm)	9 kontūrai	542x320(290)x79	FBWMRST0940122P0	
	- 2 nuorinimo mazgai G ½" žalvariniai, nikeluoti	10 kontūrų	592x320(290)x79	FBWMRST1040122P0	
	- 2 įpylimo/išpylimo mazgai G ½" žalvariniai, nikeluoti	11 kontūrų	642x320(290)x79	FBWMRST1140122P0	
	- kolektoriaus prijungimo gaubiamosios veržlės G 1"	12 kontūrų	692x320(290)x79	FBWMRST1240122P0	
	VS, žalvarinės, nikeluotos				
- 2 x kolektoriaus laikikliai 210x57x37 mm					
- 2 x aklės G ¾", žalvarinės, nikeluotos					

nuotrauka	aprašymas	dydis (mm)	katalogo numeris	kiekis įpakavime	mat. vnt.	
Grindinio šildymo kolektoriai - iš nerūdijančio plieno 35 mm apvalaus profilio, surinkti, su vožtuvų įdėklais, kartoninėje dėžutėje						
	1"- VS 1" nerūdijančio plieno komplekte: - įvade įrengti vožtuvų įdėklai srauto debito reguliavimui pagal EN 1264-4. - išvade įrengti vožtuvų įdėklai, skirti termostatinų galvų sumontavimui - jungiamieji atvamzdžiai G ¾" žalvariniai, nikeluoti, eurokonusas DIN V 3838 (atstumas tarp atvamzdžių 50 mm) - 2 nuorinimo mazgai G ½" žalvariniai, nikeluoti - 2 įpylimo/išpylimo mazgai G ½" žalvariniai, nikeluoti - kolektoriaus pajungimo gaubiamosios veržlės G 1" VS, žalvarinės, nikeluotos - 2 x kolektoriaus laikikliai 210x57x37 mm - 2 x aklės G ¾", žalvarinės, nikeluotos	2 kontūrai 3 kontūrai 4 kontūrai 5 kontūrai 6 kontūrai 7 kontūrai 8 kontūrai 9 kontūrai 10 kontūrų 11 kontūrų 12 kontūrų	192x290x79 242x290x79 292x290x79 342x290x79 392x290x79 442x290x79 492x290x79 542x290x79 592x290x79 642x290x79 692x290x79	FBWMRSS0240122P0 FBWMRSS0340122P0 FBWMRSS0440122P0 FBWMRSS0540122P0 FBWMRSS0640122P0 FBWMRSS0740122P0 FBWMRSS0840122P0 FBWMRSS0940122P0 FBWMRSS1040122P0 FBWMRSS1140122P0 FBWMRSS1240122P0	1	kompl.
Laser Series kolektoriai iš nerūdijančio plieno 50 mm kvadratinio profilio, surinkti, su vožtuvų įdėklais, su debitmačiais ir rutuliniais čiaupais grįžimo linijoje, kartoninėje dėžutėje						
	1¼"- VS 1¼" komplekte: - srauto matuokliai - jungiamieji atvamzdžiai ¼" su srieginiais rutuliniais čiaupais VS ¼" - nuorinimo mazgai	2 kontūrai 3 kontūrai 4 kontūrai 5 kontūrai 6 kontūrai 7 kontūrai 8 kontūrai 9 kontūrai 10 kontūrų 11 kontūrų 12 kontūrų	160x388x100 240x388x100 320x388x100 400x388x100 480x388x100 560x388x100 640x388x100 720x388x100 800x388x100 880x388x100 960x388x100	FBWMSSI0250422P0 FBWMSSI0350422P0 FBWMSSI0450422P0 FBWMSSI0550422P0 FBWMSSI0650422P0 FBWMSSI0750422P0 FBWMSSI0850422P0 FBWMSSI0950422P0 FBWMSSI1050422P0 FBWMSSI1150422P0 FBWMSSI1250422P0	1	kompl.
Laser Series kolektoriai iš 60 mm nerūdijančio plieno kvadratinio profilio, sumontuoti, su vožtuvų įdėklais ir rutuliniais čiaupais padavimo ir grįžimo linijose, kartoninėje dėžutėje						
	1½"- VS 1½" komplekte: - jungiamieji atvamzdžiai ¼" su srieginiais rutuliniais čiaupais VS ¼" - nuorinimo mazgai	2 kontūrai 3 kontūrai 4 kontūrai 5 kontūrai 6 kontūrai 7 kontūrai 8 kontūrai 9 kontūrai 10 kontūrų 11 kontūrų 12 kontūrų	160x538x229 240x538x229 320x538x229 400x538x229 480x538x229 560x538x229 640x538x229 720x538x229 800x538x229 880x538x229 960x538x229	FBWMSSI0260822P0 FBWMSSI0360822P0 FBWMSSI0460822P0 FBWMSSI0560822P0 FBWMSSI0660822P0 FBWMSSI0760822P0 FBWMSSI0860822P0 FBWMSSI0960822P0 FBWMSSI1060822P0 FBWMSSI1160822P0 FBWMSSI1260822P0	1	kompl.
Pramoniniai kolektoriai iš nerūdijančio plieno 2" apvalaus profilio, surinkti, su vožtuvų įdėklais, su debitmačiais ir rutuliniais čiaupais grįžimo linijoje, kartoninėje dėžutėje						
	Nerūdijančio plieno 2"- VS 2" kolektoriai komplekte: - įvade įrengti srauto debitą reguliuojantys srauto matuokliai Regulux VL-RL 0 tipo – 5 l/min. - išvade įrengti vožtuvų įdėklai srauto debito reguliavimui pagal EN 1264-4. - jungiamieji atvamzdžiai G ¾" žalvariniai, nikeluoti, eurokonusas DIN EN 16313 - 2 nuorinimo mazgai G ½" žalvariniai, nikeluoti - 2 įpylimo/išpylimo mazgai G ½" žalvariniai, nikeluoti - 2 x aklės G ¾", nerūdijančio plieno - kolektoriaus pajungimo gaubiamosios veržlės G 2" VS - kolektoriaus laikikliai	2 kontūrai 3 kontūrai 4 kontūrai 5 kontūrai 6 kontūrai 7 kontūrai 8 kontūrai 9 kontūrai 10 kontūrų 11 kontūrų 12 kontūrų 13 kontūrų 14 kontūrų 15 kontūrų 16 kontūrų 17 kontūrų 18 kontūrų 19 kontūrų 20 kontūrų	219x635(605)x255 299x635(605)x255 379x635(605)x255 459x635(605)x255 539x635(605)x255 619x635(605)x255 699x635(605)x255 779x635(605)x255 859x635(605)x255 939x635(605)x255 1019x635(605)x255 1099x635(605)x255 1179x635(605)x255 1259x635(605)x255 1339x635(605)x255 1419x635(605)x255 1499x635(605)x255 1579x635(605)x255 1659x635(605)x255	FBWMRSI0280922P0 FBWMRSI0380922P0 FBWMRSI0480922P0 FBWMRSI0580922P0 FBWMRSI0680922P0 FBWMRSI0780922P0 FBWMRSI0880922P0 FBWMRSI0980922P0 FBWMRSI1080922P0 FBWMRSI1180922P0 FBWMRSI1280922P0 FBWMRSI1380922P0 FBWMRSI1480922P0 FBWMRSI1580922P0 FBWMRSI1680922P0 FBWMRSI1780922P0 FBWMRSI1880922P0 FBWMRSI1980922P0 FBWMRSI2080922P0	1	kompl.

nuotrauka	aprašymas	dydis (mm)	katalogo numeris	kiekis įpakavime	mat. vnt.
-----------	-----------	------------	------------------	------------------	-----------

Pramoniniai kolektoriai iš nerūdijančio plieno 2" apvalaus profilio, surinkti, su rutuliniais čiaupais padavimo ir grįžimo linijoje, kartoninėje dėžutėje



Nerūdijančio plieno 2" - VS 2" kolektorai

komplekte:

- padavimo ir grįžimo linijoje jungiamieji atvamzdžiai G 1"
- padavimo ir grįžimo linijoje rutuliniai ventiliai G 1" VS
- 2 įpylimo/išpylimo mazgai G ½" žalvariniai, nikeliuoti
- 2 x aklės G 2" iš nerūdijančio plieno
- kolektoriaus pajungimo gaubiamosios veržlės G 2" VS
- kolektoriaus laikikliai

2 kontūrai	219x605x255	FBWMRSI0281922P0
3 kontūrai	299x605x255	FBWMRSI0381922P0
4 kontūrai	379x605x255	FBWMRSI0481922P0
5 kontūrai	459x605x255	FBWMRSI0581922P0
6 kontūrai	539x605x255	FBWMRSI0681922P0
7 kontūrai	619x605x255	FBWMRSI0781922P0
8 kontūrai	699x605x255	FBWMRSI0881922P0
9 kontūrai	779x605x255	FBWMRSI0981922P0
10 kontūrų	859x605x255	FBWMRSI1081922P0
11 kontūrų	939x605x255	FBWMRSI1181922P0
12 kontūrų	1019x605x255	FBWMRSI1281922P0
13 kontūrų	1099x605x255	FBWMRSI1381922P0
14 kontūrų	1179x605x255	FBWMRSI1481922P0
15 kontūrų	1259x605x255	FBWMRSI1581922P0
16 kontūrų	1339x605x255	FBWMRSI1681922P0
17 kontūrų	1419x605x255	FBWMRSI1781922P0
18 kontūrų	1499x605x255	FBWMRSI1881922P0
19 kontūrų	1579x605x255	FBWMRSI1981922P0
20 kontūrų	1659x605x255	FBWMRSI2081922P0

1

kompl.

Įranga apvalaus profilio kolektoriams (35mm ir 2"), ner. plienas



Rutulinė sklendė nikeliuota, žalvaris

2 vnt./ kolektoriui

VS 3/4" - IS 1"
VS 1" - IS 1"

FBWAMVNT34F440P0
FBWAMVNP44F440P0

2
2

vnt.
vnt.



Automatinis nuorinimo vožtuvas 3/8"

su perėjimu į 1/2"

3/8" IS - 1/2" IS

FBWAMA0000O120P0

1

vnt.



Debitomatis

tipas Regolux VL-RL 0 – 5 l/min.

1/2" IS

FBWAMW0000O120P0

1

vnt.

Kolektorių Laser Series spintelės, savarankiškam montavimui, pagamintos iš cinkuoto plieno lakšto, nudažytos baltos spalvos milteliniais dažais RAL 9003



Potinkinė kolektoriaus spintelė

komplekte:

- durelės, rėmas
- kolektorių ir automatikos tvirtinimo juosta

DSM Laser 0-350/505-605/110-160	350	FBWCFS1A50035P0
DSM Laser 1-450/505-605/110-160	450	FBWCFS1A50045P0
DSM Laser 2-530/505-605/110-160	530	FBWCFS1A50053P0
DSM Laser 3-680/505-605/110-160	680	FBWCFS1A50068P0
DSM Laser 4-830/505-605/110-160	830	FBWCFS1A50083P0
DSM Laser 5-1030/505-605/110-160	1030	FBWCFS1A50103P0
DSM Laser 6-1130/505-605/110-160	1130	FBWCFS1A50113P0

1

kompl.

nuotrauka	aprašymas	dydis (mm)	katalogo numeris	kiekis įpakavime	mat. vnt.
-----------	-----------	------------	------------------	------------------	-----------

Kolektorių *Laser Series* spintelės, savarankiskam montavimui, pagamintos iš cinkuoto plieno lakšto, nudažytos baltos spalvos milteliniais dažais RAL 9003



Potinkinė kolektoriaus spintelė

komplekte:
- durelės,
- kolektorių ir automatikos tvirtinimo juosta

TRS Laser 0-350/690-790/110-160	350	FBWCFS1A69035P0
TRS Laser 1-450/690-790/110-160	450	FBWCFS1A69045P0
TRS Laser 2-530/690-790/110-160	530	FBWCFS1A69053P0
TRS Laser 3-680/690-790/110-160	680	FBWCFS1A69068P0
TRS Laser 4-830/690-790/110-160	830	FBWCFS1A69083P0
TRS Laser 5-1030/690-790/110-160	1030	FBWCFS1A69103P0
TRS Laser 6-1130/690-790/110-160	1130	FBWCFS1A69113P0

1

kompl.



Virštinkinė kolektoriaus spintelė

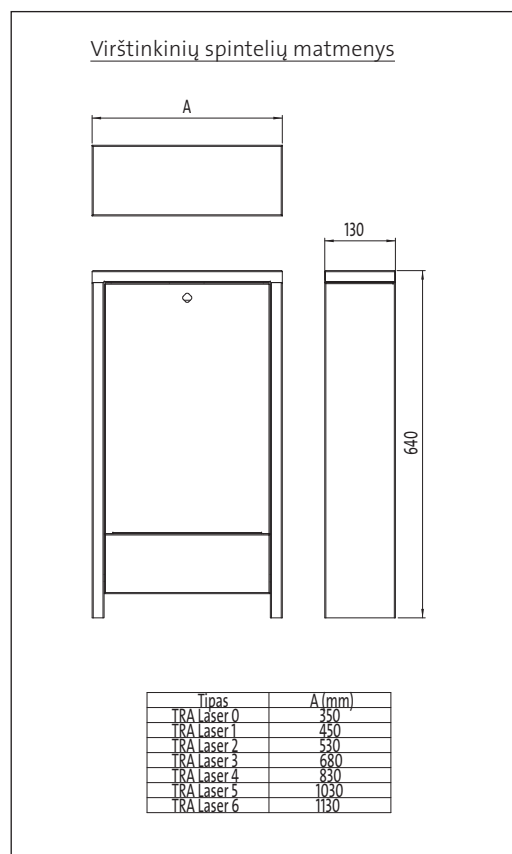
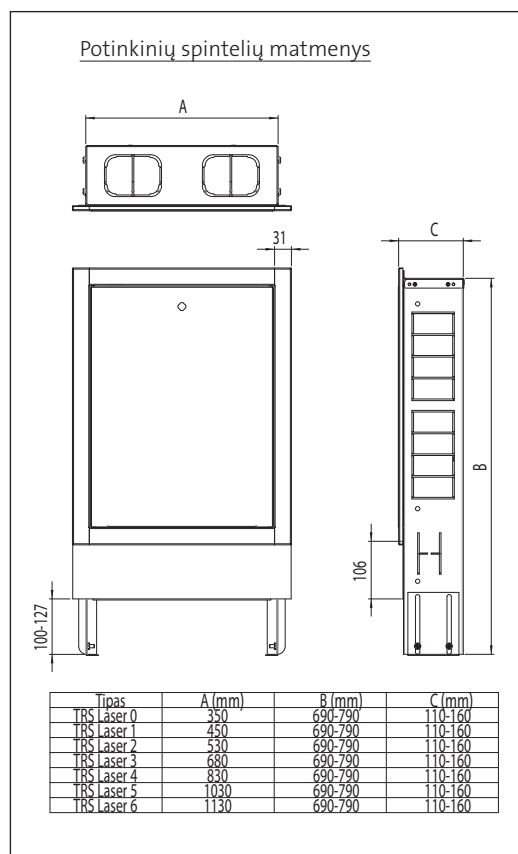
komplekte:
- durelės,
- kolektorių ir automatikos tvirtinimo juosta

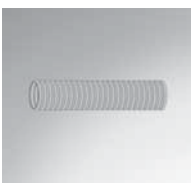
TRA Laser 0-350/640/130	350	FBWCWSD7F64035P0
TRA Laser 1-450/640/130	450	FBWCWSD7F64045P0
TRA Laser 2-530/640/130	530	FBWCWSD7F64053P0
TRA Laser 3-680/640/130	680	FBWCWSD7F64068P0
TRA Laser 4-830/640/130	830	FBWCWSD7F64083P0
TRA Laser 5-1030/640/130	1030	FBWCWSD7F64103P0
TRA Laser 6-1130/640/130	1130	FBWCWSD7F64113P0

1

kompl.

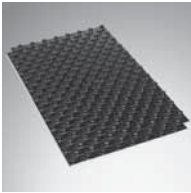
DĖMESIO!!! Norėdami išvengti klaidos, įsitikinkite, kad spintelė, kurioje bus įrengtas kolektorius ir jo papildomi įtaisai (atkirtimo vožtuvai, maišytuvo rinkinys ir t.t.) bus pakankamo dydžio. Tai ypač aktualu grindinio šildymo kolektoriams.

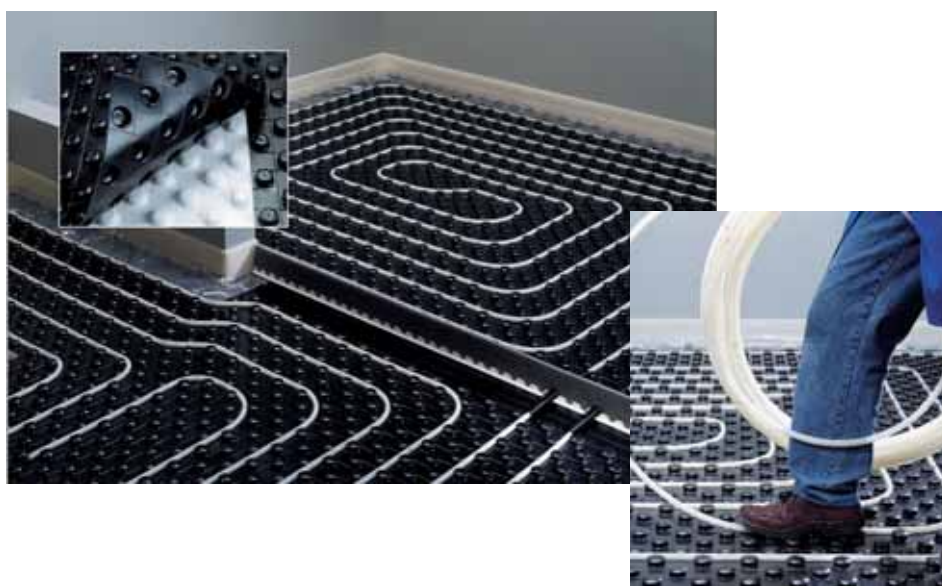


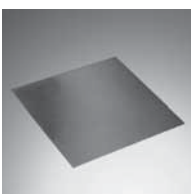
nuotrauka	aprašymas	dydis (mm)	katalogo numeris	kiekis įpakavime	mat. vnt.
Sudėtinės dalys					
	Segikliai apkabose po 30 vnt.		FBMACLI120P300P0	300	vnt.
	3D – kabės 14-17 mm vamzdžiams 20 mm vamzdžiams ilgi 14-17 mm vamzdžiams		FBMACLI117P40000 FBMACLI120P40000 FBMACLI120P4LONG	400 400 400	vnt. vnt. vnt.
	Railjet Vamzdžių montavimo juosta, sujungiama užraktais, skirta 14-17 mm vamzdžiams	200x40	FA9IP08114170000	100	vnt.
	Priedas (plastifikatorius) monolitiniams grindims, tinka visiems cementiniams ir anhidritiniams mišiniams, sumažina vandens sąnaudas maišant, gerina grindų šilumos pralaidumą, sąnaudos 0,1 l/m² monolitiniams grindims, kurių storis 65 mm (1,5÷2,0 l/m³ mišinio) Mišinio pavyzdys: monolitinių grindų mišiniui betonmaišėje paruošimas, dozuojant komponentus tokia seka: 1. 6 kastuvai žvyro, kurio grūdėtumas 0-8 mm, 0-16 mm jei išlyginamojo sluoksnio storis didesnis nei 4 cm (apie 30 l); 2. 50 kg cemento; 3. 10 vandens; 4. 0,25 l priedo; 5. 20-22 kastuvai žvyro (apie 110 l); 6. Pilti vandenį iki reikiamos konsistencijos (apie 6-8 l vandens).		FBSDADDIFB5007500 FBSDADDIFB0075PP0	20 5	литр
	Lipni juosta horizontalios šilumos izoliacijos plokščių sujungimo sandūroms	75	FBAOTHEFB0225PP0	66	vnt.
	Kampinis fiksatorius	14-17 20	FBWAMPP017014000 FBWAMPP020018000	1	vnt.
	Apsauginė "Peschel" žarna iš polietileno - raudonos spalvos Apsauginė "Peschel" žarna iš polietileno - mėlynos spalvos tiekiama ritiniais	19/24 19/24	FBAPM1R192410000 FBAPM1B192410000	100 100	 m

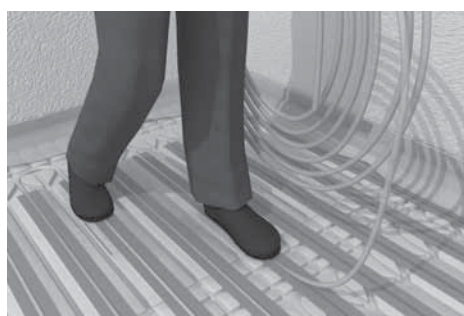
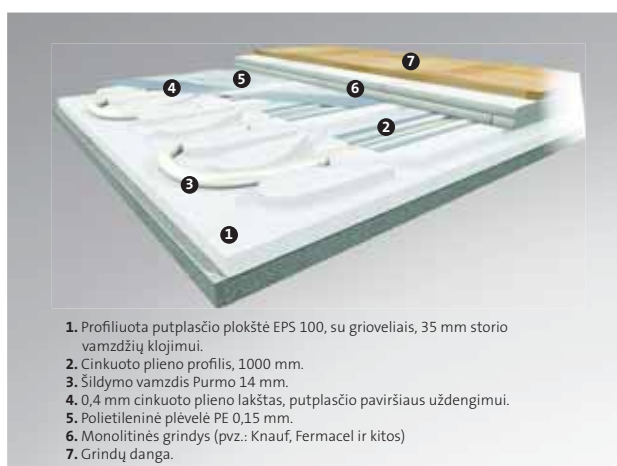
nuotrauka	aprašymas	dydis (mm)	katalogo numeris	kiekis įpakavime	mat. vnt.
Žalvarinės movos					
	Mova Uni jungiamoji su išoriniu sriegiu	16x2 - ½"	FAZ1S12M16A12FP0	10	vnt.
	Srieginė nikeliuota mova (vamzdis-kolektorius)	14x2 - ¾" 16x2 - ¾" 17x2 - ¾" 20x2 - ¾"	FAZ1S34C14A000P0 FAZ1S34C16A000P0 FBWAMFNE17E000P0 FAZ1S34C20A000P0	10 10 10 10	vnt.
	Srieginė nikeliuota mova (vamzdis-vamzdis)	14x2 - 14x2 16x2 - 16x2 17x2 - 17x2 20x2 - 20x2	FAZ1C34C14A000P0 FAZ1C34C16A000P0 FAZ1C34C17S000P0 FAZ1C34C20A000P0	10 10 10 10	vnt.
	Srieginė mova (vamzdis-vamzdis)	25x2,3 - 25x2,3	FAZ0C25S34M25S00	1	vnt.
	Srieginė nikeliuota jungiamoji mova su išoriniu sriegiu su O-ring tarpine (vamzdis-radiatorius)	14x2 - ½" 16x2 - ½" 17x2 - ½" 20x2 - ½"	FAZ1S12M14A34FP0 FAZ1S12M16A34FP0 FAZ1S12M17S000P0 FAZ1S12M20A000P0	10 10 10 10	vnt.
	Srieginė jungiamoji mova su išoriniu sriegiu	25x2,3 - ¾"	FAZ0C34M25S00000	1	vnt.
	Užspaudžiamoji mova (vamzdis-vamzdis)	14x2 - 14x2 16x2 - 16x2 17x2 - 17x2 20x2 - 20x2	FAZ4C14A14A000P0 FAZ4C16A16A000P0 FAZ5C17S17S00000 FAZ4C20A20A000P0	10 10 10 10	vnt. vnt. vnt. vnt.
	Žiedas nerūdijančio plieno užspaudžiamasis	16 17 20	FAZTA00COLLA16P0 FBSOTHEFB50051P0 FAZTA00COLLA20P0	10 1 10	vnt. vnt. vnt.

nuotrauka	aprašymas	dydis (mm)	katalogo numeris	kiekis įpakavime	mat. vnt.
Žalvarinės movos					
	O-ring tarpinė	16	FAZTA00ORING16P0	10	vnt.
		17	FAZTA00FB50052P0	1	vnt.
		20	FAZTA00ORING20P0	10	vnt.
Izoliacija					
	Rolljet apkrovai iki 1200 kg/m²				
	Polistireninio putplasčio plokštė EPS 80 padengta plėvele su tvirtinimo tinklu ir mastelinio tinklu - 20 mm storio - 25 mm storio	1000x15000 1000x12000	FBMCA201001500P0 FBMCA251001200P0	15 12	m² m²
	Rolljet apkrovai iki 2000 kg/m²				
	Polistireninio putplasčio plokštė EPS 100 - 038 padengta plėvele su tvirtinimo tinklu ir mastelinio tinklu - 25 mm storio - 35 mm storio	1000x12000 1000x9000	FBMC0251001200P0 FBMC0351000900P0	12 9	m² m²
	Rolljet apkrovai iki 500 kg/m²				
	Polistireninio putplasčio plokštė EPST 5,0 - 26÷28 dB (akustinė), padengta plėvele su tvirtinimo tinklu ir mastelinio tinklu - 27/25 mm storio - 38/35 mm storio	1000x12000 1000x9000	FBMC4271001200P0 FBMC4381000900P0	12 9	m² m²
	Rolljet apkrovai iki 3500 kg/m²				
	Polistireninio putplasčio plokštė EPS 200 - 0,36 padengta plėvele su tvirtinimo tinklu ir mastelinio tinklu - 25 mm storio - 30 mm storio	1000x12000 1000x10000	FBMC1251001200P0 FBMC1301001000P0	12 10	m² m²
	Flatjet apkrovai iki 2000 kg/m²				
	Polistireninio putplasčio plokštė EPS 100 – 038 padengta plėvele su tvirtinimo tinklu ir mastelinio tinklu - 50 mm storio	1000x2000	FBMF0501000200P0	10	m²
	Faltjet apkrovai iki 5000 kg/m², atspari skiediklio poveikiui				
	Putų poliuretano plokštė padengta plėvele su tvirtinimo tinklu ir mastelinio tinklu su minkštu putų poliuretano sluoksniu apačioje (5 mm) - 74 mm storio	1250x1600	FBMF674125016000	2	m²

nuotrauka	aprašymas	dydis (mm)	katalogo numeris	kiekis įpakavime	mat. vnt.
Izoliacija					
	Noppjet polisterinio putplasčio plokštė EPS 200-035 gumbuota, skirta 14-17 mm vamzdžiams, apkrovai iki 6000 kg/m ² - 11 mm storio	1200x800	FBLD421158012000	9,6	m ²
	Elementas, sujungiantis Noppjet plokštes plėtimosi siūlėje (be izoliacijos)	1250x200	FBLADOO1F5019900	10	vnt.
	Plokščių Noppjet tvirtinimo elementas (be izoliacijos)	1200x100	FBLACON1F5019500	10	vnt.
	Istrižinio vamzdžio tvirtinimo elementas	100x50	FBLADIAGF5019800	10	vnt.



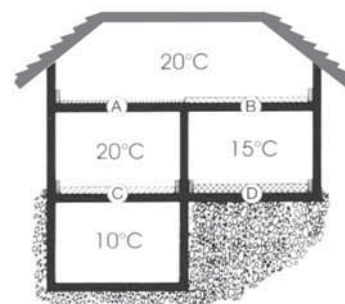
nuotrauka	aprašymas	dydis (mm)	katalogo numeris	kiekis įpakavime	mat. vnt.
Izoliacija - sausoji sistema					
	Profiliuota putplasčio plokštė EPS 100, su grioveliais apkrovai iki 2000 kg/m ²	1100x750x35	FBN1023357511000	8,25	m ²
	Lygi putplasčio plokštė EPS 100 grioveliai išpjaunami pjovikliu, apkrovai iki 2000 kg/m ²	1000x500x35	FBUINSUPS2003500	7	m ²
	Cinkuoto plieno profilis, laikantis vamzdį grioveliuose 14x2 vamzdžiams	1000	FBNAG00470009800	100	vnt.
	0,4 mm cinkuoto plieno lakštas putplasčio paviršiaus padengimui	1000x1000	FBNAC00000P75600	1	m ²
	Polietileno plėvelė PE 0,15 mm klojama po išlyginamuoju sluoksniu	4000x25000	FBNAC00000P75800	100	m ²



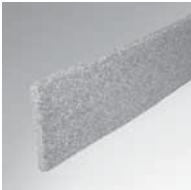
nuotrauka	aprašymas	dydis (mm)	katalogo numeris	kiekis įpakavime	mat. vnt.
-----------	-----------	------------	------------------	------------------	-----------

Rekomenduojamas izoliacijos sluoksnių storis

Pozicija	R ₁₀ [m²K/W]	Storis [mm]	Sluoksnių kiekis	Izoliacija	[mm]
A	0,75	35	1	Rolljet 35	35
		31	2	Noppjet 11 Polistireno putplastis EPS 100-038	11 20
B	1,25	55	2	Rolljet 25 Polistireno putplastis EPS 100-038	25 30
		51	2	Noppjet 11 Polistireno putplastis EPS 100-038	11 40
C	2,62	74	1	Faltjet 74	74
		105	2	Rolljet 25 Polistireno putplastis EPS 100-038	25 80
		101	2	Noppjet 11 Polistireno putplastis EPS 100-038	11 90
D	2,86	74	1	Faltjet 74	74
		115	2	Rolljet 25 Polistireno putplastis EPS 100-038	25 90
		111	2	Noppjet 11 Polistireno putplastis EPS 100-038	11 100



Deformacinių siūlių elementai

	Kompensacinė juosta ribojasi su plėvele	8x160	FBAOTHEFB50220P0	30	m
	Kompensacinė juosta deformaciniams profiliams	8x100x2000	FBSOTHEFB50077P0	2	m
	Deformacinis profilis iš sintetinės medžiagos	2000	FBSOTHEFB5007600	2	m
	Apsaugos elementas vamzdelis "Peschel", 40 cm ilgio	400	FBSOTHEFB5007800	1	vnt.

nuotrauka	aprašymas	dydis (mm)	katalogo numeris	kiekis įpakavime	mat. vnt.
-----------	-----------	------------	------------------	------------------	-----------

Automatikos elementai - maišymo mazgai *Laser Series*

Purmo Laser Series maišymo mazgai, skirti IS 1" arba VS 1" kolektoriams. Užtikrina teisingus (privalomus) vandens parametrus grindinio šildymo tiekimo linijoje (pvz., 45/35 °C). Maišymo mazgai yra surinkti.



Laser Series Pro maišymo mazgas

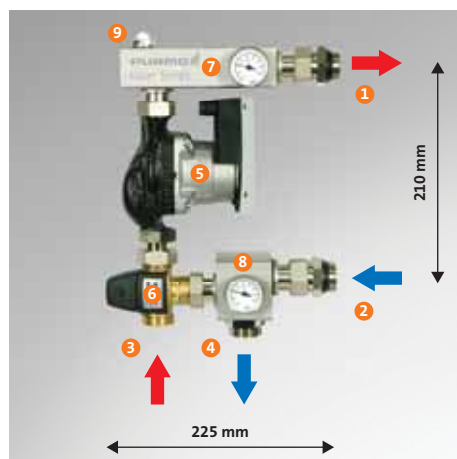
Įrengta:

- trieigis vožtuvas ESBE VTA372
- elektrinis siurblys Wilo Yonoc Para 15/60 su įrengtu temperatūros ribotuviu (apsauga nuo perkaitimo)
- termometrai grindinio šildymo tiekimo ir grįžtamojoje linijoje
- nuorinimo vožtuvas.

FAW3MTFVTRPNOOP0

1

kompl.



Sistemos elementai

- 1 paduodamas srautas į grindinio šildymo sistemą (1" IS)
- 2 grįžtamas srautas iš grindinio šildymo sistemos (1" IS)
- 3 perkaitusio vandens tiekimas iš šilumos šaltinio (iš pirminio kontūro), (1" IS)
- 4 pirminis grįžtamasis kontūras (1" IS)
- 5 grindinio šildymo sistemos cirkuliacijos siurblys **WILO-Yonos PARA RS 15/6** su apsaugos nuo perkaitimo funkcija
- 6 trieigis vožtuvas **ESBE VTA372**
- 7 termometras padavimo linijoje
- 8 termometras grįžimo linijoje
- 9 nuorinimo vožtuvas

Dėmesio: maišymo mazgas gali būti montuojamas iš kairės arba iš dešinės kolektoriaus pusės.



Maišymo mazgas *Laser Series*

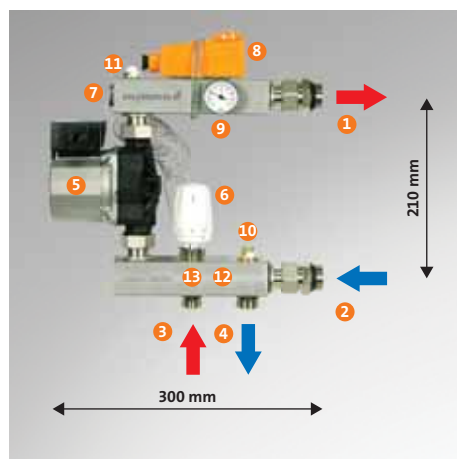
Įrengta:

- termostatinis vožtuvas su kapiliarine termostatine galvute
- siurblys Wilo RS KU 15/60 su įmontuotu temperatūros ribotuviu (apsauga nuo perkaitimo)
- termometras grindinio šildymo tiekimo linijoje
- temperatūros ribotuvas tiekimo linijoje
- nuorinimo vožtuvas

FAW3MTF3TRPMP0P0

1

kompl.

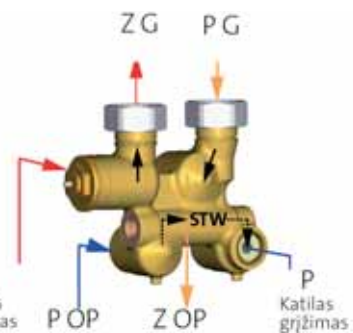
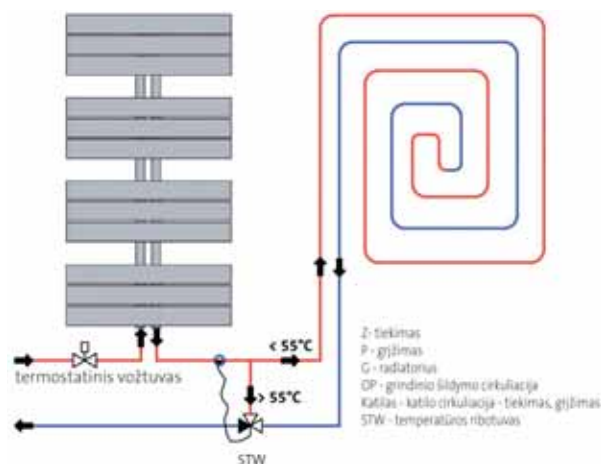


Sistemos elementai

- 1 paduodamas srautas į grindinio šildymo sistemą (1" IS)
- 2 grįžtamas srautas iš grindinio šildymo sistemos (1" IS)
- 3 perkaitusio vandens tiekimas iš šilumos šaltinio (iš pirminio kontūro), (3/4" IS)
- 4 pirminis grįžtamasis kontūras (3/4" IS)
- 5 grindinio šildymo sistemos cirkuliacinis siurblys **Wilo RS KU 15/60**
- 6 termostatinė galvutė
- 7 tiekiamo srauto temperatūros jutiklis
- 8 tiekiamo srauto temperatūros ribotuvas
- 9 tiekiamo srauto termometras
- 10 uždaromasis vožtuvas
- 11 nuorinimo vožtuvas
- 12 atbulinis vožtuvas
- 13 termostatinis reguliavimo vožtuvas (pirminio nustatymo)

Dėmesio: maišymo mazgą galima montuoti tik iš kairės kolektoriaus pusės.

nuotrauka	aprašymas	dydis (mm)	katalogo numeris	kiekis įpakavime	mat. vnt.
Automatikos elementai - maišymo mazgai					
	TempCo VT vožtuvas				
	Suteikia galimybę nuosekliai sujungti radiatorių (pvz., gyvatuką) su grindiniu šildymu iki 10m ² ploto patalpose				
	- viena termostatinė galvutė reguliuoja radiatorių ir grindinį šildymą				
	- grindinio šildymo tiekimo linijos temperatūra ribojama iki 55°C				
	- apėjimo vožtuvas uždaro grindinio šildymo cirkuliaciją, jei viršijama 55°C temp.				
	- vienas nustatymas radiatoriui ir grindiniam šildymui				
	TempCo VT vožtuvas, baltas		FBSOTHEFB5108000	1	vnt.
	TempCo VT vožtuvas chromuotas		FBSOTHEFB510810VCHRO	1	vnt.
	TempCo VT vožtuvo termostatinė galvutė balta		FBSCONTFB5108300	1	vnt.
	TempCo VT vožtuvo termostatinė galvutė chromuota		FBSCONTFB510840VCHRO	1	vnt.



nuotrauka	aprašymas	dydis (mm)	katalogo numeris	kiekis įpakavime	mat. vnt.
Laidinės automatikos prietaisai					
	TempCo Basic termostatas 230 V Dvitaškis elektroninis reguliatorius • Oro temperatūros daviklis • Įleidžiama jungiamoji dėžutė su spyruokliniu užraktu • Didžiausios ir mažiausios temperatūros mechaninis ribotuvas • Įjungimo padėties LED diodas. Temperatūros matavimo tikslumas 0,1°C		FAW3RWRFFENCH0100	1	vnt.
	TempCo Comfort termostatas 230 V TempCo Comfort termostatas 24 V Elektroninis reguliatorius PI • Oro temperatūros daviklis Įleidžiama jungiamoji dėžutė su spyruokliniu užraktu • Naktinis režimas • Tinka šildymui ir vėsinimui • LED diodas Sąveikauja su TempCo Central termostatu. Temperatūros matavimo tikslumas 0,1°C		FAW3RWRFFENC0100 FAW0RWRFFENC0100	1 1	vnt. vnt.
	TempCo Digital termostatas 230 V TempCo Digital termostatas 24 V Elektroninis reguliatorius PI • LCD indikatorius su apšvietimu • Oro temperatūros daviklis, papildomai užsakomas - grindų temperatūros daviklis. Įleidžiama jungiamoji dėžutė su spyruokliniu užraktu • Naktinis režimas • Gali veikti šildymo ir vėsinimo režimu • Sąveikauja su TempCo Central termostatu • Temperatūros matavimo tikslumas 0,1°C		FAW3RWRFDVNC0300 FAW0RWRFDVNC0300	1 1	vnt. vnt.
	TempCo Central termostatas 230 V TempCo Central termostatas 24 V Elektroninis reguliatorius PI • LCD indikatorius su apšvietimu • Galima užprogramuoti 3 skirtingo laiko kanalus • Protingo valdymo funkcija • Programa savaitei ir atostogoms • Oro temperatūros daviklis, papildomai užsakomas - grindų temperatūros daviklis • Integruotas hidrostatas • Įleidžiama jungiamoji dėžutė su spyruokliniu užraktu • Naktinis režimas • Gali veikti šildymo ir vėsinimo režimu • Galimybė valdyti TempCo Comfort ir TempCo Digital termostatus • Temperatūros matavimo tikslumas 0,1°C		FAW3RWRFGC3C0500 FAW0RWRFGC3C0500	1 1	vnt. vnt.
	Elektroterminė galva (servo pavarą) 230 V normaliai uždara, valdoma kambario termostatais 230 V, sąveikauja su automatikos šyna 230 V Elektroterminė galva (servo pavarą) 24 V normaliai uždara, valdoma kambario termostatais 24 V, sąveikauja su automatikos šyna 24 V		FAW3ANCSCNN54P00 FAW0ANCSCNN54P00	1 1	vnt. vnt.
	Automatikos šyna TempCo Connect 6M 230 V su siurblio išjungimo moduli nepriklausomam temperatūros reguliavimui atskirose patalpose, sąveikauja maksimaliai su 6 kambario termostatais ir 24 elektroterminėmis galvomis (maksimaliai 4 galvos vienai zonai). Automatikos šyna TempCo Connect 6M 24 V su siurblio išjungimo moduli ir transformatoriumi žr. aukščiau		FAW3RWCDM0603P00 FAW0RWCDM0603P00	1 1	vnt. vnt.
	Išplėtimo modulis TempCo Connect 6S 230 V Skirtas dar 6 termostatų prijungimui Šildymo-vėsinimo modulis TempCo Cool 230 V Galima prijungti ir valdyti šildymo ir vėsinimo prietaisus. Sąveikauja su aukštesnio lygio šyna UFH 0051012.		FAW3RWCD50601P00 FAW3RWCD50605C00	1 1	vnt. vnt.

nuotrauka	aprašymas	dydis (mm)	katalogo numeris	kiekis įpakavime	mat. vnt.
Belaidės (radijo bangų) automatikos elementai					
	TempCo Comfort RF termostatas Elektroninis reguliatorius PI • Oro temperatūros jutiklis • Galima kabinti ant sienos arba pastatyti ant stalo • 868 MHz dažnis • Naktinis režimas • Gali veikti šildymo ir vėsinimo režimu • LED diodas • Maitinimas - 2 x AAA baterijos • Sąveikauja su TempCo Central termostatu • Temperatūros matavimo tikslumas 0,1°C		FAW3R8RSEFNC0100	1	vnt.
	TempCo Digital RF termostatas Elektroninis reguliatorius PI • LCD indikatorius su apšvietimu • Oro temperatūros daviklis, papildomai užsakomas - grindų temperatūros daviklis • Galima kabinti ant sienos arba pastatyti ant stalo • Naktinis režimas • Gali veikti šildymo ir vėsinimo režimu • Maitinimas - 2 x AAA baterijos • Sąveikauja su TempCo Central termostatu • Temperatūros matavimo tikslumas 0,1°C		FAW3R8RSDVNC0300	1	vnt.
	TempCo Central RF termostatas 230 V Elektroninis reguliatorius PI • LCD indikatorius su apšvietimu • Galima programuoti 3 skirtingas zonas • Protingo valdymo funkcija • Programa savaitei ir atostogoms • Oro temperatūros daviklis, papildomai užsakomas - grindų temperatūros daviklis • Integruotas hidrostatas • Įleidžiama jungiamoji dėžutė su spyruokliniu užraktu • Naktinis režimas • Gali veikti šildymo ir vėsinimo režimu • Gali valdyti TempCo Comfort ir TempCo Digital termostatus • Temperatūros matavimo tikslumas 0,1°C		FAW3R8RFGC9C0500	1	vnt.
	Automatikos modulis TempCo Connect 6M RF su siurblio išjungimu ir antena 230 V nepriklausomam temperatūros reguliavimui atskirose patalpose, sąveikauja maksimaliai su 6 kambario termostatais ir 24 elektroterminėmis galvomis 230 V (maksimaliai 4 galvos vienai zonai). Išplėtimo modulis TempCo Connect 6S RF Skirtas dar 6 termostatų prijungimui		FAW3R8CDM0603P00 FAW3R8CDS0603P00	1	vnt.
	TempCo Connect 1M RF modulis 230 V Imtuvas 1 termostatui		FAW3R8CDM0103P00	1	vnt.
	Grindų temperatūros daviklis TempCo Sensor sąveikauja su laidiniais ir belaidžiais termostatais Daviklio tipas NTC 3 m 10 kΩm 25°C		FAW4ROROSPTDFL00	1	vnt.
	TempCo GSM modulis Šildymo sistemą valdyti ir reguliuoti galima mobiliu telefonu - 1 išėjimas, 5 A relė - 2 išorinės įvestys - vidaus ir lauko temperatūros jutikliai - temperatūros reguliavimas pastato viduje - signalizacijos funkcija – SMS pranešimai		FAW3OGSMM5109200	1	vnt.

nuotrauka	aprašymas	dydis (mm)	katalogo numeris	kiekis įpakavime	mat. vnt.
Įrankiai					
	Takeris specialus įrankis vamzdžio tvirtinimo kabėms įkalti		FBMATOOL20P216P0	1	vnt.
	Takeris 3D kabėms 14-20 mm		FBMATOOL20P21700	1	vnt.
	Metalinis išvyniojimo įtaisas lipniai juostai išvynioti		FBMAOTHE00P23000	1	vnt.
	Sulankstomas metalinis išvyniojimo įtaisas vamzdžiams išvynioti iš ritinių 120-600 m	500x300x200	FBSOTHEFB50018P0	1	vnt.
	Išvyniojimo įtaisas su vežimėliu vamzdžiams išvynioti iš ritinių 240-600 m		FAZTT00FB50017P0	1	vnt.
	Siurblys sistemos išbandymui slėgiu		FAZTT00FB53918P0	1	vnt.
	Elektrinis griovelių pjovimo peilis 230 V, sausai sistemai Peilio ašmenys Dėmesio: reikia užsakyti kartu.		FBNAC00000P75900 FBNAC00000P76000	1 1	vnt. vnt.



Purmo HKS ir Purmo PEX vamzdžių sistema Privalomos sąlygos PURMO garantijai

Šis blankas yra pagrindas gauti 10 metų šildymo (grindinio, radiatorių ar sieninio) sistemos garantiją. Prašome jį užpildyti spausdintinėmis raidėmis ir atsiųsti mums. Per 14 dienų Jūs gausite galiojančią garantiją.

_____ m² grindinis šildymas

Sumontuotas _____ m.

Užsakovas

Pavardė _____

Gatvė _____

Indeksas/miestas _____

Objekto adresas

Gatvė _____

Indeksas/miestas _____

Montuotojas

Pavardė/Įmonė _____

Gatvė _____

Indeksas/miestas _____

☐ Architektas

Pavardė _____

☐ Projektuotojas

Gatvė _____

☐ Projektavimo biuras

Indeksas/miestas _____

Objekto rūšis:1. ☐ Gyvenamasis pastatas4. ☐ Sporto salė7. ☐ Automobilių salonas2. ☐ Biuro/adm. pastatas5. ☐ Ligoninė8. ☐ _____3. ☐ Gamybės cechas

/Slaugos namai

9. ☐ _____6. ☐ Mokykla/Vaikų darželis

Šiuo pareiškiu (-iame), kad aukščiau nurodyta PURMO grindinio šildymo sistema įrengta pagal bendrovės "Rettig Heating" Sp. z o.o. naudojimo ir montavimo taisykles, profesionaliai suprojektuota ir priduta eksploatuoti.

Panaudoti tokie PURMO įmonės grindinio šildymo originalūs elementai:

1. ☐ vamzdis _____ grindiniam šildymui $\varnothing$ _____ mm

2. PURMO sistemos izoliacija

☐ rolljet☐ faltjet☐ noppjet☐ kiti

3. PURMO kolektoriai.

☐ su srauto matuokliais☐ su vožtuvų įdėklais☐ pramoninis kolektorius

"Rettig Heating" Sp. z o.o.,
Przemyslowa str.,
44-203 Rybnik, Poland

.....
Vykdytojo parašas ir anstpaudas



Grindinis šildymas

Sistemos paleidimo protokolas ir monolitinių grindų priežiūra

PURMO grindinis šildymas pagal galiojančius standartus

Objekto adresas : _____
 Aukštis : _____
 Užsakovas : _____

PURMO grindinis šildymas pastate įrengtas pagal DIN 4725 2 ir 4 dalies galiojančius standartus, taip pat atliktas sandarumo bandymas (sandarumo bandymo protokolas).

Monolitinės grindų dangos rūšis : _____
 Monolitinės grindų dangos storis : _____
 Monolitinės grindų dangos priedai : _____

Anhidritinės ir cementinės monolitinės grindys būtinai turi būti pašildytos prieš klojant grindų apdailos sluoksnį. Cementinių monolitinių grindų atveju sistemą paleisti galima ne anksčiau kaip po 21 dienos, o anhidritinių monolitinių grindų atveju – pagal gamintojo nurodymus, bet ne anksčiau kaip po 7 dienų.

Pirmasis sistemos paleidimas atliekamas esant 25°C temperatūrai, kurią palaikyti reikia 3 dienas.

Tada tiekimo temperatūrą reikia padidinti iki maksimalios reikšmės ir palaikyti ją dar 5 dienas.

Betono užliejimo darbai baigti m. _____

25°C temperatūros vandens užpildymo pradžia m. _____

____°C temperatūros vandens užpildymo pradžia m. _____

Įšildymo pabaiga (ne anksčiau 8 dienų nuo jo pradžios) m. _____

Ar pašildymas buvo pertrauktas? taip/ne

Jei taipnuo m. _____ iki m. _____

Ar šildomos grindys buvo uždengtos statybinėmis medžiagomis ir kitais daiktais? taip/ne

Ar patalpoje buvo skersvėjis? taip/ne

Sistema buvo priduruota esant išorės temperatūrai ____ °C m. _____

Ar priėmimo metu sistema veikė? taip/ne

Ar monolitinės grindys prieš tai buvo pašildytos vandeniu, kurio temperatūra ____ °C? taip/ne

Pastaba:

Atliktas pašildymo procesas pagal aukščiau išvardintas sąlygas neužtikina, kad monolitinės grindys jau pasiekė tinkamą apdailos sluoksnio uždėjimui drėgmės lygį. Prieš dangos klojimo darbus reikia atlikti drėgmės bandymą: apie 1 m ploto PE plėvelę uždėti ant monolitinių grindų sluoksnio. Jos kraštus sandariai užklijuoti juosta. Po 24 valandų patikrinti ar po plėvele atsirado drėgmės lašeliai. Jei susidarė drėgmė, bandymo rezultatas yra neigiamas. Tad reikia vėl paleisti sistemą ir pašildyti monolitines grindis dar keletą dienų, tada vėl atlikti drėgmės bandymą.

Patvirtinimas:

Užsakovas
antspaudas/parašas

Statybos/priežiūros vadovas
antspaudas/parašas

Montavimo įmonė
antspaudas/parašas



Grindinis šildymas

SANDARUMO BANDYMAS

PURMO grindinis šildymas pagal galiojančius standartus

Objekto adresas : _____
 Aukštas : _____
 Užsakovas : _____

PURMO grindinis šildymas pastate įrengtas pagal DIN 4725 2 ir 4 dalies galiojančius standartus.

PURMO grindinio šildymo tipas: šlapia sistema

Naudoti vamzdžiai

☐ PexPenta šildymo vamzdis Ø _____ mm, ☐ HKS vamzdis Ø _____ mm ☐ vamzdis Ø _____ mm

Veiksmų seka pagal galiojančius standartus, nurodytus 4 dalyje:

Pabaigus montavimą būtina patikrinti šildymo kontūrų sandarumą, kurie vėliau bus uždaryti anhidritine arba cementine monolitine grindų danga. Sandarumas turi būti patikrintas tiesiogiai prieš monolitinių grindų klojimą ir jo metu. Slėgis ne mažesnis nei 4 barai. Jei yra užšalimo rizika, taikomos įvairios prevencijos priemonės – pavyzdžiui, naudojamos vandens temperatūrą, pastato patalpų šildymą mažinančios priemonės. Jei normaliam sistemos veikimui priedai prieš užšalimą tapo nereikalingi, jie pašalinami iš kontūro ne mažiau kaip tris kartus pakeičiant vandenį.

Vamzdžių tiesimas	Pradėtas _____	kai išorės temperatūra _____ °C
	Baigtas _____	kai išorės temperatūra _____ °C

Sandarumo bandymas	Pradėtas _____	kai slėgis _____ bar
	Заключено _____	kai slėgis _____ bar

Monolitinių grindų klojimas	Pradėtas _____	kai slėgis _____ bar
	Baigtas _____	kai slėgis _____ bar

Ar buvo naudojami priedai prieš užšalimą? _____ taip/ne

Sistema atiduota naudoti _____ m.

Patvirtinimas:

Užsakovas
antspaudas/parašas

Statybos/priežiūros vadovas
antspaudas/parašas

Montavimo įmonė
antspaudas/parašas



PURMO grindinis šildymas

Garantija Nr. _____ ORIGINALAS/KOPIJA _____

Užsakovas	Pavardė _____
	Gatvė _____
	Indeksas/ miestas _____
Objekto adresas	Gatvė _____
	Indeksas/ miestas _____
Montuotojas	Pavardė/Įmonė _____
	Gatvė _____
	Indeksas/ miestas _____
_____ m ² PURMO grindinis šildymas	Sumontuotas _____

Mes suteikiame į objektą pristatomiems PEX vamzdžiams (iš skersai susiūto polietileno) ir MLC (metalo plastiko) ir kitiems grindinio šildymo sistemos elementams bei bendrovės „Rettig Heating“ Sp. z o.o. HKS Sitec sistemos elementams tokią garantiją:

1.1. Garantiniu laikotarpiu

10 metų

skaičiuojant nuo montavimo datos, užtikriname nemokamą PURMO šildymo vamzdžių bei kitų sistemos elementų keitimą.

1.2. Garantija netaikoma PURMO sistemos elektriniams ir elektroniniams prietaisams (garantija 1 metai).

1.3. Per visą garantinį laikotarpį

10 metų

skaičiuojant nuo montavimo datos, garantuojame kompensuoti išlaidas, atsiradusias dėl:

- trečiųjų asmenų daiktų sugadinimo ir tuo padaryta žala arba
- trečiųjų asmenų išlaidas, susijusias su defektinių elementų šalinimu, išmontavimu ir patikra bei jų pakeitimą naujais elementais.

1.4. Garantinių išmokų dydis apribotas

1 000 000 eurų

o jų išmokėjimo sąlyga yra vykdytojo atitinkamo pareiškimo pateikimas pagal nustatytus garantijos reikalavimus*.

1.5. Siekiant užtikrint žalos padarymo riziką sudaroma sutartis su akredituota draudimo bendrove dėl išplėstinio privalomojo žalos draudimo, kuri padaryta dėl defektinio gaminio, iki 1 000 000 eurų sumos.

1.6. Asmeninės arba turtinės žalos kompensavimo maksimali kompensavimo suma pagal sutartį yra 1 000 000 eurų.

1.7. Kitais atvejais taikomos mūsų bendros prekybinės sąlygos.

„Rettig Heating“ Sp. z o.o.,
Przemysłowa str.,
44-203 Rybnik, Poland

Ši garantija galioja tik tuo atveju, jei vykdytojas pateikia nustatytos formos paraišką per 3 mėnesius nuo realizacijos pabaigos datos.
Šioje paraiškoje vykdytojas pareiškia, kad buvo laikomasi įrengimo ir montavimo reikalavimų, taip pat buvo naudojamos tik originalūs PURMO sistemos elementai.

Vietovė, data: _____

Parašas: _____



Purmo HKS ir Purmo PEX vamzdžių sistema

Privalomos sąlygos PURMO garantijai

Šis blankas yra pagrindas gauti 10 metų HKS/Purmo PEX vamzdžių sistemos garantiją. Prašome jį užpildyti spausdintinėmis raidėmis ir atsiųsti mums. Per 14 dienų Jūs turėsite galiojančią garantiją.

_____ m HKS/PEX sistemos vamzdžiai

Sumontuotas _____ m.

Užsakovas

Pavardė _____

Gatvė _____

Indeksas/miestas _____

Objekto adresas

Gatvė _____

Indeksas/miestas _____

Montuotojas

Pavardė/Įmonė _____

Gatvė _____

Indeksas/miestas _____

☐ Architektas

Pavardė _____

☐ Projektuotojas

Gatvė _____

☐ Projektavimo biuras

Indeksas/miestas _____

Objekto rūšis:

1. ☐ Gyvenamasis pastatas

4. ☐ Sporto salė

7. ☐ Automobilių salonas

2. ☐ Biuro/adm. pastatas

5. ☐ Ligoninė

8. ☐ _____

3. ☐ Gamybos cechas

/Slaugos namai

9. ☐ _____

6. ☐ Mokykla/Vaikų darželis

Šiuo pareiškiu (-iame), kad aukščiau nurodyta HKS/PURMO PEX vamzdžių sistema įrengta pagal bendrovės „Rettig Heating“ Sp. z o.o. naudojimo ir montavimo taisykles, profesionaliai suprojektuota ir atiduota eksploatuoti. Panaudoti tokie PURMO įmonės HKS/PEX vamzdžių sistemos originalūs elementai:

1. ☐ Sistemos HKS/PEX Ø _____ mm vamzdis.

2. ☐ PURMO sistemos jungtys.

3. ☐ PURMO kolektorius.

“Rettig Heating” Sp. z o.o.,
Przemysłowa str.,
44-203 Rybnik, Poland

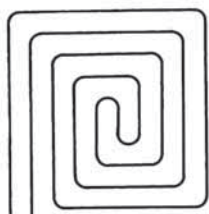
Vykdotojo parašas ir anstpaudas

Pastaraisiais metais grindinis šildymas tapo labai populiarus. Tai sąlygojo daug veiksnių. Skirtingai nuo tradicinių sprendimų, grindinis šildymas užtikrina tolygų šilumos pasiskirstymą per visą grindų plotą ir suteikia šilumos pojūtį. Grindinio šildymo prietaisai veikia žemesniu temperatūriniu režimu, todėl sutaupomos energijos sąnaudos.

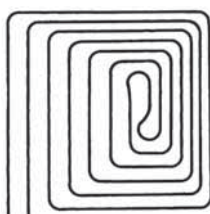
Dėl tolygaus šilumos pasiskirstymo visoje patalpoje subjektyviai jaučiama temperatūra yra keliais laipsniais aukštesnė nei faktinė. Todėl mes galime sumažinti šią temperatūrą 1-2°C, papildomai sutaupydami nuo 6 iki 12% energijos. Grindinio šildymo tiekimo sistemos žema temperatūra suteikia plačias galimybes naudoti tokius netra-

dicinius šilumos šaltinius kaip pavyzdžiui, saulės energiją, šilumos siurblius, iš atliekų gaunama šiluma. Be to, grindinio šildymo pasirinkimas suteikia visišką laisvę kuriant interjero dizainą, neribotus architektūrinius sprendimus ir didesnę laisvę planuojant išdėstymą patalpose.

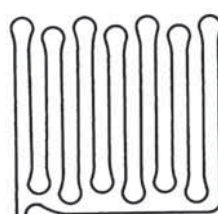
Vamzdžių klojimo būdai



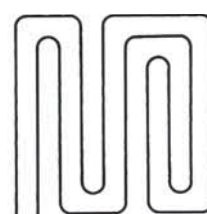
Spiralinis



Spiralinis su sutankinta kraštine (sienine) zona



Vingiais



Dvigubais vingiais

Atstumas tarp šildymo vamzdžių [mm]	Šildymo vamzdžių išeiga [m/m²]	Kabių kiekis [vnt./m²]	Kraštinės juostos kiekis [m/m²]	Išlyginamojo sluoksnio priedo išeiga* [l/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		

* kai išlyginamojo sluoksnio storis 6,5 cm

Deformacinių siūlių naudojimo sąlygos

Išlyginamojo grindų sluoksnio šilumos plėtimosi koeficientas sudaro 0,012 mm/(mK). Tai reiškia, kad grindų išlyginamojo sluoksnio plokštės, kurių ilgis apie 8 metrus, įtempimas, įkaitus nuo 8°C iki 40°C temperatūros, pailgės 4 mm. Šį pailgėjimą turi kompensuoti kraštinė juosta.

Jei patalpa yra netaisyklingos formos arba labai didelė, tai šildymo plokštėje būtina papildomai įrengti deformacinę siūlę, naudojant deformacinių siūlių profilius su putų medžiagomis.

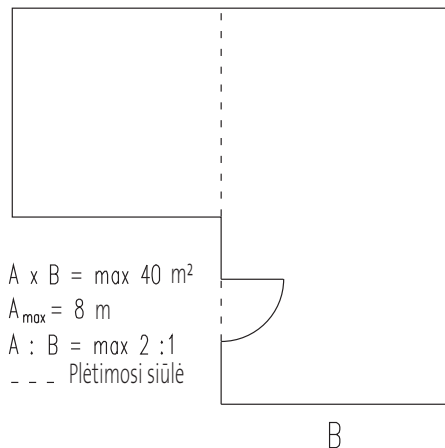
Deformacinę siūlę privaloma įrengti, jei:

- monolitinių grindų plokštės plotas viršija 40 m²,
- viena plokštės pusė ilgesnė nei 8 m,
- plokščių pusių ilgio santykis viršija 2:1,
- patalpa yra sudėtingos formos - pavyzdžiui, L-, T-, C-formos.

Pastaba: deformacinių siūlių profilį būtina įrengti kiekviename tarpduryje. Jei nebus įrengtos deformacinės siūlės paminėtais atvejais, tai gali sugadinti monolitinių grindų išlyginamąjį sluoksnį ir net vamzdžius.

Vamzdžių PE-X charakteristikos:

- darbinis parametris ribos: 90°C temperatūra ir 6 barų slėgis,
- aukštas šilumos pralaidumo koeficientas $\lambda=0,35 \text{ W/(mK)}$,
- linijinio plėtimosi koeficientas $k = 0,125 \text{ mm/(mK)}$,
- žemas tamprumo modulis $E (550 \text{ N/mm}^2)$,
- mažas pasipriešinimas vandens srautui - absoliutus šiuurkštumas $k = 0,007 \text{ mm}$,
- minimalus lenkimo spindulys $r=5 \times d_p$,
- absoliutus antidifuzinis sandarumas,
- visiškai deguonies barjero ir PE-X vamzdžio savybių tapatumas (vienodas vamzdžio terminio plėtimosi ir deguonies sluoksnio koeficientas).



Paskirtis

Sieninis šildymas, pavyzdžiui, taikomas senuose pastatuose, kuriuose negalima sumontuoti grindinio šildymo dėl vertingos grindų dangos, patalpose, kuriose kitų paviršių įkaitymas joms galėtų pakenkti, taip pat jei vien tik grindinis šildymas negalėtų patenkinti šilumos poreikių.

Dabartinėje statyboje jis dažnai naudojamas kaip vienintelis patalpų šildymo variantas. Sieninis šildymas Purmo gali būti sumontuotas tiek ant vidinių, tiek ir ant išorinių sienų. Montuojant sieninį šildymą ant išorinių sienų, išorėje būtina įrengti šilumos izoliaciją.

Energijos taupymas

Panelinio šildymo darbiniai parametrai yra žymiai mažesni už tuos, kurie naudojami radiatorių sistemoje. O dėl šilumos nuostolių ribojimo tiekimo vamzdžiuose jaučiama reikšminga ekonomija. Dažnai kartu su dujomis ir kuru, mes naudojame kitus šilumos šaltinius - pavyzdžiui, atliekų šilumą arba šilumos siurblius, kurie dėl pernelyg žemos šilumnešio temperatūros negali būti naudojami įprastose šildymo sistemose. Šiais netradiciniais šilumos šaltiniais pasiekama temperatūra yra tiesiog ideali spinduliniam šildymui.

Šildymo vamzdis

Per pastaruosius 30 metų radiatorių ir grindinio šildymo sistema su plastikiniams vamzdžiais tapo labai populiari. Tiek skersai susiūto polietileno vamzdžiai, tiek ir polietileningi vamzdžiai su aliuminio sluoksniu, puikiai tinka tokio tipo sistemoms. Šildymo sistemų su plastikiniams vamzdžiais saugumas ir patikimumas yra pagrindinė priežastis, kodėl juos vis plačiau naudoja karšto ir šalto vanden tiekio sistemose. Šių vamzdžių ilgaamžiškumas gerokai viršija 50 metų - net ir esant aukšties darbiniais parametrams.

Visi Purmo sistemos elementai yra nuolat testuojami nepriklausomose įstaigose ir turi visus būtinus sertifikatus. Mūsų techniniai konsultantai suteiks visą Jus dominančią informaciją, susijusią su elementų pasirinkimu ir jų montavimu.

Kokybė

Vartotojai ir vykdytojai reikalauja, kad šildymo sistemų vamzdžiai būtų tvirti ir turėtų deguonies barjerą, atitinkantį DIN 4726 standartą.

Kadangi paviršinio šildymo sistemos vamzdžiai stipriai susiję su pastato elementais, o sistemos pažeidimo pašalinimas, atsiradęs dėl nekokybiškų vamzdžių, visada reikalauja didelių sąnaudų, vamzdžio pasirinkimas yra pirmos svarbos klausimas ir šio reikšmingo sistemos elemento aukšta kokybė užtikrinama jau projektavimo etape. Visi vamzdžiai, kuriuos siūlo Purmo įmonė, turi kokybės sertifikatus, išduotus nepriklausomų tyrimų instituto. Jie atitinka galiojančių normų ir standartų reikalavimus, taip pat garantuoja didžiausią saugumą ir ilgaamžiškumą, kurie sudaro paviršinio šildymo pačius reikšmingiausius aspektus.

Būtent **Purmo PE-X** bei **Purmo HKS** vamzdžių aukščiausią kokybę įrodo suteikiama 10 metų garantija (vamzdžių tarnavimo trukmė - mažiausiai 50), kurią mes suteikiame visoms sistemoms ir radiatoriams. Patiems naujausiems mūsų šildymo sistemos **PEXPenta** tipo vamzdžiams mes suteikiame 30 metų garantiją!

Sieninio šildymo sistema

Dažniausiai naudojama sieninio šildymo sistema yra vandeninė sistema. Dažniausiai vandeninė sistema naudojama naujuose pastatuose ir modernizuojant, o sausos sistemos iš esmės naudojamos restauracijos atvejais ir namuose, kurie pastatyti naudojant sausąją technologiją.

Didžiausia paviršiaus temperatūra negali viršyti **35°C**. Be to, projektuojant sieninį šildymą būtina atsižvelgti į tas vietas, kuriose siena bus užstatoma - pavyzdžiui, bus tvirtinamos lentynos ar kabančios spintelės. Šiuos paviršius būtina išbraukti iš šildymo sistemos arba projekte nurodyti tikslūs taškai, kur bus gręžiamos skylės tvirtinimo mūrvinėms. Be to, būtina atsižvelgti ir į tą faktą, kad ant grindų stovintys baldai, pavyzdžiui - spintos, trukdo šilumos pasiskirstymui patalpoje.

Sienų dangos iš tokių izoliacinių medžiagų kaip pavyzdžiui, kamštis, putplastis, audinio apmušalai, medžio dailylentės, iš esmės jau negalės efektyviai sąveikauti su sieninio šildymo sistema. Renkantis sienų apdailos medžiagas, reikia atsižvelgti į jų tinkamumo sieniniam šildymui kriterijus.

Sieninės vandeninės šildymo sistemos įrengimas

Sieninio šildymo sistema Purmo Railjet gali būti naudojama su dažniausiai naudojamu tinku. Vamzdžiai tvirtinami tiesiogiai prie sienos plastikinėmis tvirtinimo plokštelėmis. Kaip taisyklė, atstumas tarp vamzdžių turi būti 150 mm.



Purmo RAILJET sistema		
Katalogo numeris	Aprašymas	Dydis [mm]
FBDXBAC1420200PO	Vamzdis HKS PEX/Al/PE - 200 m/rit.	14x2
FAZIS34C14A000PO	Jungtis HKS [vamzdis-kolektorius] - 10 vnt./pak.	14x2 - 3/4"
FA9IP08114170000	Vamzdžių montavimo plokštelė, jungiama užraktais, 14-17 mm vamzdžiams - 100 vnt./jp.	200x40
FBWMRST024052200	Nerūdijančio plieno kolektorius 1"-IS 1" su debitmačiais - 2 kontūrų.	190 x 330 x 86

Kadangi tinkas turi būti kaip įmanoma geriau sukibęs su siena, negalima vamzdžių tvirtinti ant izoliacijos sluoksnio. Jei sieninis šildymas montuojamas ant išorinės sienos, ją būtina izoliuoti. Maksimali temperatūra, jei tinkas yra gipso pagrindu, gali būti **50°C**.

Gipsinis tinkas dedamas vienu sluoksniu taip, kad šildymo vamzdžius uždengtų 10 milimetrų storio mišinio sluoksnis. Cementinis ir molio tinkas dedamas dviem sluoksniais. Vamzdžiai turi būti padengti 10 mm storio sluoksniu. Bendras tinko storis turi sudaryti 26-28 mm. Siekiant išvengti galimų įtrūkių, būtina naudoti specialų armavimo audinį.

Purmo Railjet sistema

Vamzdžių tvirtinimo plokštelė Purmo Railjet FA9IP08114170000 pagaminta iš aukštos kokybės plasto. Ji tinka 14-17 mm skersmens vamzdžių tvirtinimui 50, 100, 150 mm ir t.t. intervalais.

Kontūrus galima jungti po vieną atskirai prie PURMO kolektoriaus arba, pavyzdžiui, per trišakį prie vamzdžių PEX, **PEXPenta** arba HKS vamzdžio, klojamo aplink patalpą.

Vamzdžių klojimas

Plokštelės tvirtinamos prie sienos (dažniausiai - vertikaliai) 400-500 mm intervalu mūrinių pagalba. Purmo juostelėse yra spyruokliniai užraktai, kurie leidžia labai lengvai sutvirtinti 14, 16 ir 17 mm skersmens Purmo vamzdžius 150 mm intervalu.

Vamzdžiai klojami vingiais (kaip taisyklė, horizontaliai). Gali pririekti papildomų sutvirtinimų lankstuose. 14 mm vamzdžiams didžiausias rekomenduojamas kontūro ilgis yra 80 m, slėgio skirtumas neturi viršyti 200 mbarų.

Grindinis šildymas – ypatingas pritaikymas

Grindinis šildymas vandeniu dėl savo nepakartojamų privalumų – nėra matomų šildymo elementų, šiluma spinduliuojama per visą grindų plotį, reikiamos temperatūros užtikrinimas ir šilumos komfortas būtent ten kur jis reikalingas, tai yra žmonių buvimo zonoje, naudojamas ne tik gyvenamuosiuose namuose, bet ir tokiuose objektuose kur vyksta intensyvus judėjimas, pavyzdžiui darželiuose, mokyklose arba sporto salėse, taip pat gamybos cechuose ir sandėlių patalpose. Grindinio šildymo sistemas sėkmingai galima pritaikyti ir senoviniuose pastatuose, muziejuose ir šventyklose. Grindų sistemos šilumos siurblys, turintis vėsinimo sistemą arba ledinio vandens generatorius arba pasyvaus vėsinimo sistemos vasarą jums padės sumažinti temperatūrą patalpose. Toks šildymo būdas gali būti naudojamas ne tik patalpose. Žiemą jis gali būti naudojamas kaip kiemų, pakylų, požeminių kelių ir stadionų priežiūros sistema atvirose erdvėse be sniego ir apledėjimo pėdsakų. Mūsų technologiją taip pat galima panaudoti ledo paruošimui čiuožyklose.

Grindinis šildymas sporto salėse

Montavimas

Šildymo vamzdžiai įrengiami grindų medinių konstrukcijų ertmėse. Jie fiksuojami tvirtinimo gnybtais prie specialios izoliacijos dangos viršutinio sluoksnio.

Elementai

Vamzdžiai **PEXPenta** 20x2 mm arba 25 x 2,3 mm.

Kelių sekcijų pramoniniai kolektoriai 1 1/4" su pradinių nustatymų vožtuvais.

Sistemos izoliacija Rolljet polistireno plokštės pagrindu arba Flatjet poliuretano putplasčio pagrindu.

Grindinis šildymas pramoniniuose objektuose

Montavimas

20x2 arba 25 x 2,3 mm skersmens Purmo **PEXPenta** vamzdis tvirtinamas plastikiniais gnybtais prie apatinės grindų dangos gelžbetoninės plokštės armatūros. Armatūros, izoliacijos rūšį ir plokštės storį projektuoja konstruktorius, atsižvelgdamas į dideles dinamines apkrovas. Kaip taisyklė, izoliaciją kloja kaip žiedinę izoliaciją po grindų dangos plokšte. Tačiau statybos priežiūros inspekcija kliento prašymu gali jį atleisti nuo šios pareigos.

Daugelio sekcijų pramoniniai kolektoriai 1 1/4" su pradinio nustatymo vožtuvais.

Grindinis šildymas atviroms erdvėms

Montavimas

Šildymo vamzdžiai, kaip taisyklė, klojami tiesiog į betoną, galima ir į smėlio mišinio sluoksnį. Betono ir trinkelio sluoksnis virš vamzdžių turi sudaryti 15-20 cm, priklausomai nuo planuojamų apkrovų. Kadangi žemė retai įšąla giliau nei 80 cm nuo aikštelės paviršiaus, izoliacijos galima atsisakyti.

Siekiant, kad paviršiaus temperatūra pasiskirstytų tolygiai, atstumas tarp šildymo vamzdžių neturi viršyti 20-25 cm. Šildymo vamzdžiai Purmo **PEXPenta** 20x2 arba 25 x 2,3 mm. Daugelio sekcijų pramoninis kolektorius 1 1/4" su pradinio nustatymo vožtuvais. Atsižvelgiant į srauto pasipriešinimą, būtina atkreipti dėmesį į tokį faktą, kad priedo prieš užšalimą panaudojimas, gali padvigubinti srauto pasipriešinimą.

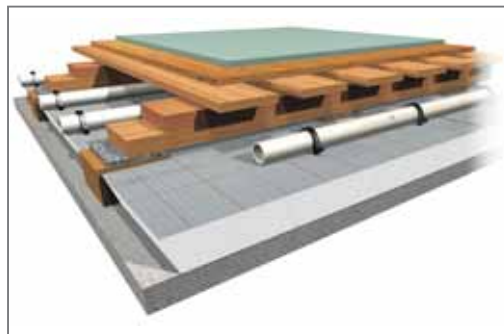
Grindinis šildymas ir vėsinimas

Elementai

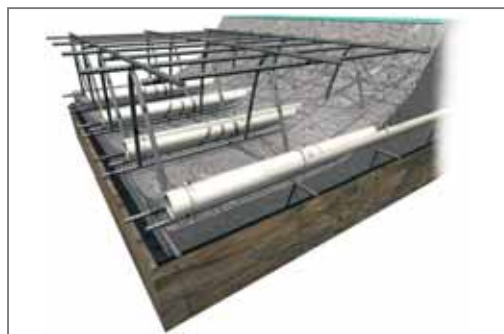
Kombinuotoje grindinio šildymo ir vėsinimo PURMO sistemoje galima naudoti sistemos **PE-X (PEXPenta)** 16x2 mm, 17x2 mm, 20x2 mm vamzdžius, taip pat daugiasluoksnius **PE-X/AL /PE-X** arba **PE-RT/AL/PE-RT** 16x2 mm, 17x2 mm, 20x2 mm ir sistemos izoliaciją Rolljet/Flatjet. Viskas kartu užliejama standartiniu apie 65 mm storio grindų išlyginamuoju sluoksniu.

Grindinio šildymo kolektoriuose įmontuoti reguliavimo vožtuvai ir termostatiniai įdėklai, skirti elektroterminių galvų/servo pavarų įrengimui. Reguliavimui naudojamas kombinuotas grindinio šildymo ir vėsinimo reguliavimo įtaisas kartu su komplekte esančiais davikliais ir jutikliais.

Pati nedėkingiausia sistemos terminė apkrova yra vėsinimo metu, nes tiekimo linijos temperatūra turi būti nustatyta ir nesudaryti kondensacijos. Papildomai gali būti taikoma apie 15°C (ne mažesnis), skirtumas tarp tiekimo ir grįžtamosios linijos bus tik 2-3 K. Tokioms sąlygoms reikia apskaičiuoti atstumą tarp vamzdžių. Kaip taisyklė, vamzdžiai klojami pakankamai tankiai, maksimaliu 100-150 mm žingsniu.



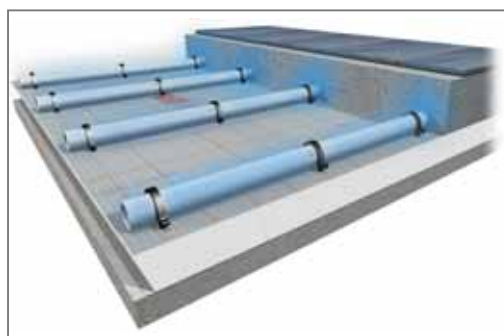
Grindinis šildymas - sporto salėms



Grindinis šildymas pramoniniuose objektuose



Grindinis šildymas atvirose erdvėse



Grindinis šildymas ir vėsinimas

PURMO pristato platų šildymo ir vandentiekio sistemų montavimo įrankių asortimentą. Sistemos naudojimas geriamojo vandens įrenginiuose yra patvirtintas atitinkamais dokumentais.

Montavimo technologija

Siekiant teisingai sumontuoti šildymo ir vandentiekio sistemų san-techninius ir šildymo prietaisus Purmo HKS sistemoje reikalingi profesionalūs įrankiai, kurie užtikrins sistemos sandarumą. Be to, jie garantuoja ilgalaikę nepriekaištingą sistemos eksploataciją. Paruošę trasą, klojite vamzdžius tokiu būdu, kad būtų prieiga prie kiekvienos jungties.

Vamzdžių pjovimas

Pirmiausia reikia atpjauti tinkamo ilgio vamzdį. Pjovimui naudojamos žirklys arba diskinės vamzdžiapjovės. Šie instrumentai garantuoja vamzdžio nupjovimą stačiu kampu išilginės vamzdžio ašies atžvilgiu. Draudžiama naudoti metalo pjūklelius ar kitus pjovimo įrankius, kurie formuoja drožlę.

Vamzdžių lenkimas

Naudojantis vamzdžių medžiagos elastingumu, galima pakeisti jų klojimo kryptį juos sulenkiant. Lenkimas atliekamas rankomis, išsaugant lenkimo spindulį, kuris lygus vamzdžio 5 skersmenims (5x d). Naudojant vidinę lenkimo spyruoklę, vamzdį galima lenkti nebijant netyčia susiaurinti vamzdžio skerspjūvį.

Movų įrengimas

Pjovimo metu deformuotą vamzdžio galą būtina atstatyti. Tai atliekama tinkamo skersmens kalibratoriumi, suteikiant vamzdžiui apvalią formą ir apdirbant vidinį vamzdžio paviršių. Tai leis teisingai įdėti jungtį į vamzdį. Po šių paruošiamųjų veiksmų galima pradėti montuoti movą. Ant vamzdžio galo uždedama veržlė, paskui sandarinimo žiedas, ir paspaudžiant įstatoma jungtis. Sudėjus visas dalis, veržlę ranka reikia prisukti, o paskui stipriai užveržti veržliarakčiu.

Presuojamoms movoms atliekami tokie patys veiksmai. Užpresuota mova uždedama ant tinkamai paruošto vamzdžio galo, kad būtų matomas visas vamzdžio galo apskritimas permatomame plastikiniame žiede. Siekiant sandariai ir patikimai sujungti movą su vamzdžiu būtina naudotis presavimo prietaisais, kurie įtraukti į PURMO komercinį pasiūlymą.

Vamzdžių klojimas

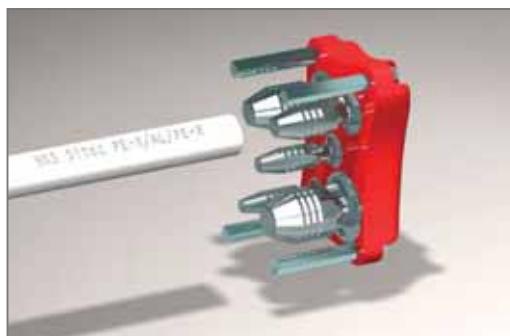
Šildymo ir vandentiekio sistemoje vamzdžius būtina kloti su šilumos izoliacija arba apsauginiame vamzdelyje ("peschel"). Projektuojant vamzdinių klojimo trasą reikia atsižvelgti į linijinį vamzdžių plėtimąsi, atkreipiant dėmesį į teisingą tvirtinimo apkabų, nejudamų atramų ir kompensatorių išdėstymą. Detalūs kompensavimo sprendimai turi apimti savaiminės kompensacijos reikšmę ir būti numatyti projektavimo etape. Perdangos perėjime vamzdžius būtina įdėti į apsaugines tūtas.

Sandarumo bandymas

Įrengus sistemą, pagal techninius reikalavimus būtina atlikti sandarumo bandymą.

Vamzdžio techninės charakteristikos

- maksimali darbinė temperatūra $t_{\max} = 95^{\circ}\text{C}$
- maksimali trumpalaikė temperatūra $t_{\max} = 110^{\circ}\text{C}$
- maksimalus darbinis slėgis $p_{\max} = 10 \text{ barų}$
- minimalus lenkimo spindulys $r = 5 \times d_z$ (su spyruokle $2,5 \times d_z$)
- linijinio plėtimosi koeficientas $k = 0,025 \text{ mm}/(\text{mK})$
- šilumos pralaidumo koeficientas $\lambda = 0,45 \text{ W}/(\text{mK})$
- absoliutus šiurkštumas $k = 0,007 \text{ mm}$
- skersmuo: 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.



PPSU ir žalvarinių jungčių montavimas PURMO PEX sistemoje

Jungčių montavimas PURMO PEX sistemoje – tai paprasta, greita ir patikima

Montavimas rankiniais įrankiais

1. Reikalingi įrankiai.
2. Nupjaukite vamzdį ir pasirinkite reikiamą jungtį.
3. Uždėkite užveržimo žiedą ant vamzdžio.
4. Į vamzdį įdėkite plėtiklį.



Montavimas rankiniais įrankiais

5. Plėtikliu išplėskite vamzdį maždaug 50%.
6. Ištraukite plėtiklį ir pasukite apie 15 - 30 laipsnių išilgai vamzdžio ašies.
7. Vėl įdėkite plėtiklį į vamzdį ir išplėskite jį maždaug 80%.
8. Ištraukite plėtiklį ir pasukite apie 15 - 30 laipsnių išilgai vamzdžio ašies.



Montavimas rankiniais įrankiais

9. Įdėkite plėtiklį į vamzdį, išplėskite jį iki pat galo ir palaikykite 3-5 sekundes (kad užfiksuoti PEX vamzdžio pastovią formą).
10. Į išplėstą vamzdį iki pat galo įkiškite jungtį.
11. Presavimo prietaiso galvą uždėkite ant jungties ir žiedo.
12. Presavimo instrumentu užspauskite užveržimo žiedą ant jungties iki pat galo (iki spragtelėjimo). Jungtis paruošta.



9



10



11



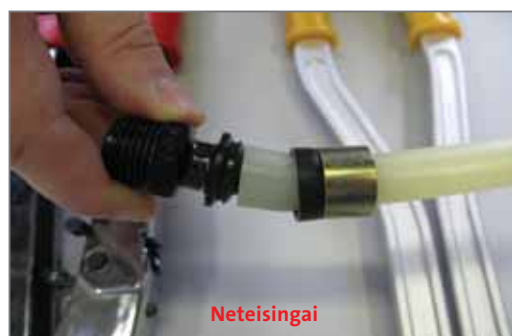
12

Dėmesio:

Jungimo metu būtina išlaikyti jungties ir užveržimo žiedo bendraašiskumą (žr. nuotrauką). Neteisingas žiedo uždėjimas gali deformuoti vamzdį, žiedą arba jungtį, todėl sujungimas bus neteisingas.



Teisingai



Montavimas elektriniais prietaisais

1. Reikalingi prietaisai.
2. Nupjaukite vamzdžio galą ir pasirinkite reikiamą jungtį.
3. Uždėkite užveržimo žiedą ant vamzdžio.
4. Į vamzdį įdėkite plėtiklį.



Montavimas elektriniais prietaisais

5. Paspauskite mygtuką, išplėskite vamzdį iki pat galo pasukite maždaug 15 - 30 laipsnių ir dar kartą išplėskite vamzdį iki pat galo (kad užfiksuoti PEX vamzdžio pastovią formą).
6. Į išplėstą vamzdį iki pat galo įkiškite jungtį.
7. Presavimo prietaiso montavimo galvą uždėkite ant jungties ir žiedo, nuspauskite mygtuką. Užveržimo žiedą ant jungties užspauskite iki pat galo. Po užspaudimo galva turi grįžti į pradinę padėtį.
8. Sujungimas paruoštas.



DĖMESIO:

Informacija skirta PPSU srieginėms jungtims.

Norint, kad srieginiai jungimai su PPSU jungtimis būtų visiškai sandarūs, rekomenduojame naudoti mūsų sandarinimo pastą kartu su linų pluoštu. Ji reikalinga sujungimų sandarumui užtikrinti. Sandarinimo pastą galima naudoti geriamojo vandens vamzdynų sistemoje.

Tokį sujungimą galima išardyti bet kada.

WWW.PURMO.LT