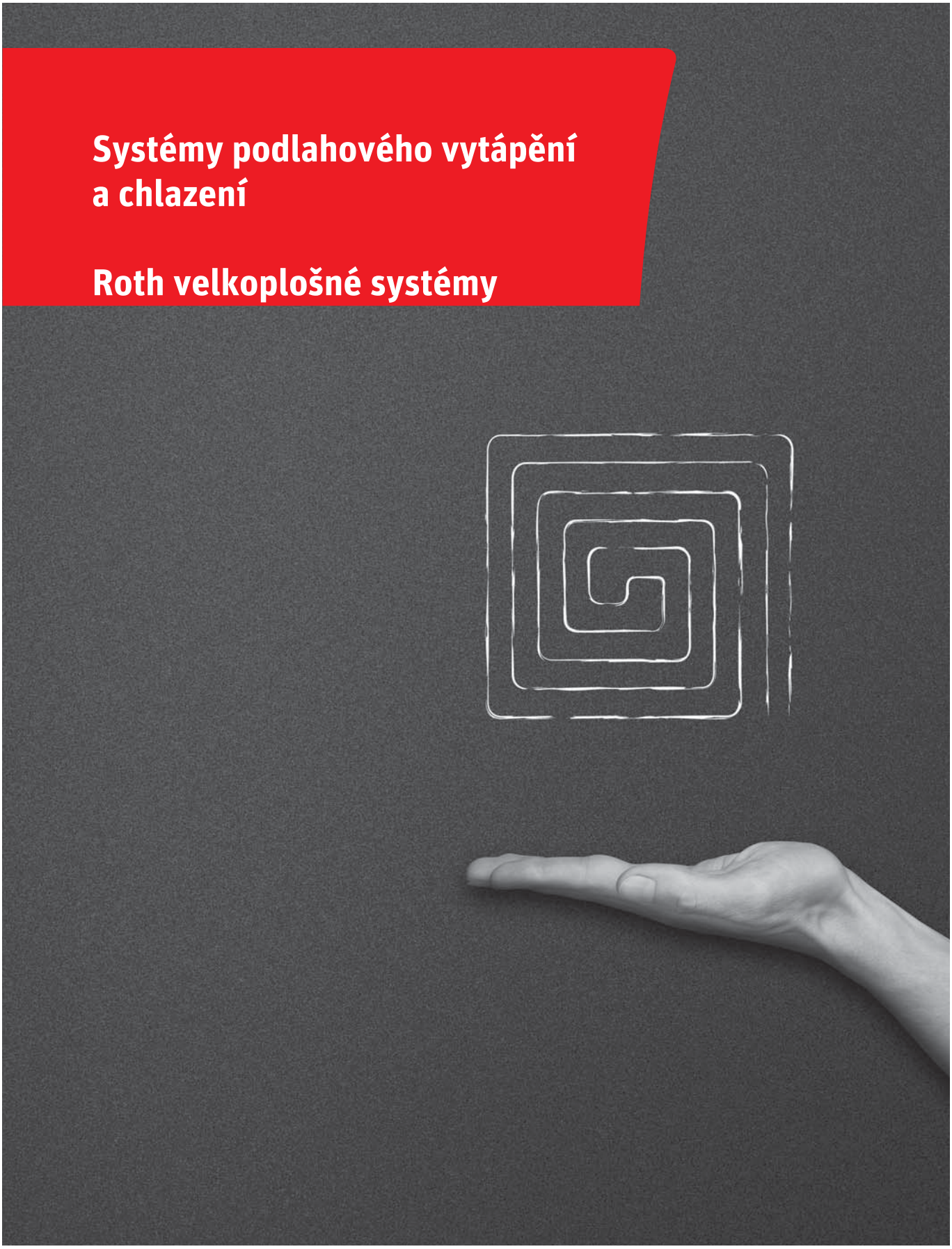
Katalog

Systémy podlahového vytápění a chlazení

Roth velkoplošné systémy



Život plný energie

FHS Systémové trubky
Přehled systémových trubek Roth

	Označení trubek			
	DUOPEX S5®		X-PERT S5®+	
Rozměr trubky	Objednací číslo	Dodávaná délka/ hmotnost balení	Objednací číslo	Dodávaná délka/ hmotnost balení
14	1135001713	600 m/50 kg	1115009062 1135002778	240 m/21 kg 600 m/50 kg
16	–		1135003402 1135003403	200 m/21 kg 600 m/62 kg
17	1135001715 1135001716	200 m/22 kg 600 m/66 kg	1135002779 1135002780 1135003282	200 m/22 kg 600 m/66 kg 3000 m/330 kg
20	1135001718 1135001719 1135001720	200 m/27 kg 500 m/68 kg 2000 m/270 kg	1135003551 1135003552 1135003553	200 m/27 kg 500 m/68 kg 2000 m/270 kg
25	1135006274 1135006275	250 m/43 kg 1500 m/258 kg	–	
32	1135007201	50 m/13 kg	–	
Vlastnosti	velmi robustní, velmi odolná		velmi flexibilní	
Barva	světle žlutá trubka s červenými pruhy		světle žlutá trubka s červenými pruhy	
Vrstvy trubky	5-vrstvá trubka		5-vrstvá trubka	
Výrobní procesy	S5 CoEx technologie koextruze		S5 CoEx technologie koextruze	
Tepelná vodivost [W/mK]	0,35			
Lineární součinitel tepel. roztažnosti [1/K]	$1{,}14 \times 10^{4}$		$1{,}95 \times 10^{-4}$	
Třída stav. materiálu	B2			
Min. poloměr ohybu	5 x průměr trubky			
Drsnost [mm]	0,0003			
Rozměr trubky	**Objem vody [l/m]**			
11	–		–	
14	0,08		0,08	
16	–		0,11	
17	0,13		0,13	
20	0,21		0,21	
25	0,31		–	
32	0,53		–	
Označení trubek	délka v metrech, označení trubky, materiál, rozměry výrobce, třída trubky max. teplota (dlouhodobá), kyslíková bariára zkušební ústav, datum výroby číslo produktu (výrobce) průběžný popis metrů			
Maximální teplota v dlouhodobém horizontu [°C]	95		70	
Maximální teplota v krátkodobém horizontu [°C]	110		100	
Maximální tlak [bar]	6		6	
Testovací a certifikační základna	DIN 4726 DIN EN ISO 15875		DIN 4726 DIN EN ISO 22391	
Číslo schválení	DIN CERTCO 3V203		DIN CERTCO 3V266	
Spojovcí technologie	Roth PPSU PressCheck® Roth MS PressCheck® Roth MS šroubový konektor Roth topení a chlazení (rozměry 20+25 mm)		Roth PPSU PressCheck® Roth MS PressCheck® Roth MS šroubový konektor Roth topení a chlazení (rozměry 20+25 mm)	
Optimální teplota instalace [°C]	>0		>0	
Přípustné přísady do vody	Roth nemrznoucí směs FKN 28			

FHS

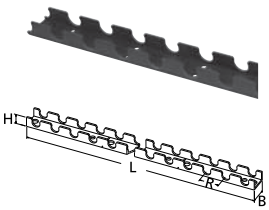
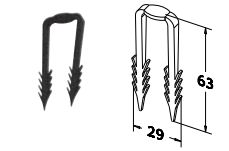
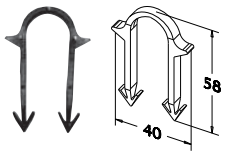
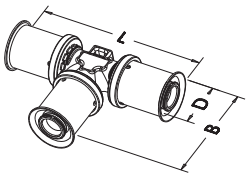
FHS Systémové trubky
Přehled systémových trubek Roth

	Označení trubek			
	Alu-Laserflex		ClimaComfort S5	
Rozměr trubky	Objednací číslo	Dodávaná délka/ hmotnost balení	Objednací číslo	Dodávaná délka/ hmotnost balení
11	–		1135003441 1135003741	120 m/5 kg 240 m/10 kg
14	1135002391 1135006212 1135002798	100 m/11 kg 240 m/26 kg 600 m/66 kg	–	
16	1135004583 1135004584	200 m/20 kg 600 m/59 kg	–	
Vlastnosti	vynikající rozměrová stabilita		malý průměr pro minimální výšky instalace	
Barva	červená trubka		světle žlutá trubka s červenými pruhy	
Vrstvy trubky	5-vrstvá trubka		5-vrstvá trubka	
Výrobní procesy	–		S5 CoEx technologie koextruze	
Tepelná vodivost [W/mK]	0,35			
Lineární součinitel tepel. roztažnosti [1/K]	$0{,}3x10^{-4}$		$1{,}95 \times 10^{-4}$	
Třída stavebního materiálu	B2			
Min. poloměr ohybu	5 x průměr trubky (lze použít ohebnou pružinu)		5 x průměr trubky	
Drsnost [mm]	0,0003*			
Rozměr trubky	**Kapacita vody [l/m]**			
11	–		0,04	
14	0,08		–	
16	0,11		–	
Označení trubek	délka v metrech, označení trubky, materiál, rozměry výrobce, třída trubky max. teplota (dlouhodobá), kyslíková bariára zkušební ústav, datum výroby číslo produktu (výrobce) průběžný popis metrů			
Maximální teplota v dlouhodobém horizontu [°C]	70		70	
Maximální teplota v krátkodobém horizontu [°C]	100		100	
Maximální tlak [bar]	6		6	
Testovací a certifikační základna	DIN 4726 DIN EN ISO 22391		DIN 4726 DIN EN ISO 22391	
Číslo schválení	DIN CERTCO 3V332		DIN CERTCO 3V331	
Spojovací echnologie připojení	Roth PPSU PressCheck® Roth MS PressCheck® Roth MS šroubový konektor		šroubová spojka Roth a přenosový konektor nebo šroubové připojení	
Optimální teplota instalace [°C]	>0		>0	
Přípustné přísady do vody	Roth nemrznoucí směs FKN 28			

* Měření pomocí metrologie

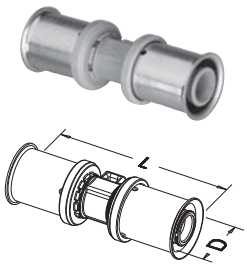
FHS

FHS Roth instalace ve velkém měřítku pro topení a chlazení

Produkt	Popis produktu				Objednací číslo
	**Roth Rohrfix** Plastová U lišta pro jednoduchou instalaci trubek s výškovým upevněním, s otvory pro ukotvení k izolační vrstvě.				
		d x š x v [mm]	Rozteč R [mm]	Balení	
	Rohrfix 20	2500 x 38 x 25,5	50	10 kusů	1135004594
	Rohrfix 25	2500 x 38 x 32,2	50	10 kusů	1135004595
	Roth upevňovací páska Pro upevnění Roth Rohrfix na výztužné vrstvy. Délka: 100 mm			Balení 100 kusů	1135000364
	**Roth upevňovací spona pro Rohrfix** Pro upevnění k podkladní izolaci. d x š x v [mm] 63 x 29 x 9			Balení 100 kusů	1135003292
	**Roth upevňovací spona Typ A** Spona ve tvaru U s hroty pro upevnění Roth systémových trubek od ø 16 do ø 20 v EPS izolačních vrstvách. Minimální tloušťka izolace: 40 mm d x š x v [mm] 58 x 40 x 6			Balení 300 kusů	1135000254
	Roth systémová trubka DUOPEX S5® Rozměr [mm]			Balení	
	20			200 m	1135001718
	20			500 m	1135001719
	20			2000 m	1135001720
	25			250 m	1135006274
	25			1500 m	1135006275
	32			50 m	1135007201
	Roth systémová trubka X-PERT S5®+ Rozměr [mm]			Balení	
	20			200 m	1135003551
	20			500 m	1135003552
	20			2000 m	1135003553
	Roth T kus "Topení & Chlazení" **redukovaná odbočka** **Plastová lisovací fitinka** vyrobená z vysoce kvalitního plastu **PPSU.** T kus s nosným tělesem a třemi pevnými objímkami z nerezové oceli pro trvalé spojení s Roth systémovými trubkami DUOPEX S5® and X-PERT S5®+.				
	Rozměr [mm]	d x š x Ø D [mm]		Balení	
	25 x 20 x 25	79 x 59 x 32		5 kusů	1135006319
	**Upozornění: Lisovací objímka 25 mm není kompatibilní se systémovou trubkou Alu-Laserplus** **Použijte "S 25 Topení & Chlazení" speciální lisovací čelisti!**				

FHS Roth instalace ve velkém měřítku pro topení a chlazení

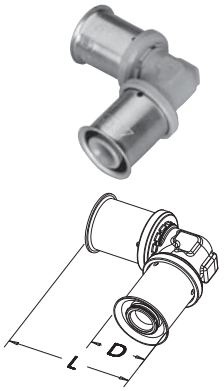
Produkt	Popis produktu	Objednací číslo



Roth spojka "Topení & Chlazení"
Plastová lisovací fitinka vyrobená z vysoce kvalitního plastu **PPSU.**
Spojka s nosným tělesem a dvěmi pevnými objímkami z nerezové oceli pro trvalé spojení s Roth systémovými trubkami DUOPEX S5® a X-PERT S5®+.

Rozměr [mm]	d x Ø D [mm]	Balení	Objednací číslo
20 x 20	66 x 25	10 kusů	1135006316
25 x 25	66 x 32	10 kusů	1135006317
25 x 20	66 x 32	10 kusů	1135006318

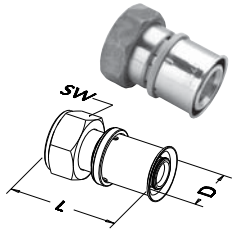
Upozornění: Lisovací objímka 25 mm není kompatibilní se systémovou trubkou Alu-Laserplus
Použijte "S 25 Topení & Chlazení" speciální lisovací čelisti!



Roth 90° koleno "Topení & Chlazení"
Plastová lisovací fitinka vyrobená z vysoce kvalitního plastu **PPSU.**
90° koleno s nosným tělesem a dvěmi pevnými objímkami z nerezové oceli pro trvalé spojení s Roth systémovými trubkami DUOPEX S5® a X-PERT S5®+.

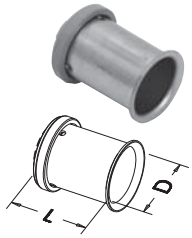
Rozměr [mm]	d x Ø D [mm]	Balení	Objednací číslo
20 x 20	40 x 25	10 kusů	1135006321
25 x 25	43 x 32	10 kusů	1135006322

Upozornění: Lisovací objímka 25 mm není kompatibilní se systémovou trubkou Alu-Laserplus
Použijte "S 25 Topení & Chlazení" speciální lisovací čelisti!



Roth 32 x 1 1/4" tlakové šroubení "Topení & Chlazení"
Tlakové šroubení s nosným tělem a převlečnou maticí s plochým těsněním a lisovacím spojem pro připojení na systémovou trubku Roth DUOPEX S5® 32 mm.

Rozměr [mm]	d x Ø D x š [mm]	Balení	Objednací číslo
32 x 1 1/4"	41 x 38 x 47	5 kusů	1135007143



Roth speciální lisovací objímka "S25 Topení & Chlazení"
Náhradní pouzdro z nerezové oceli s kombinovaným kroužkem.
Indikátor použití je vyražený kódováním "S25" a červeným bodem.

Rozměr [mm]	d x Ø D [mm]	Balení	Objednací číslo
S 25	28 x 32	10 kusů	1135006416

Použijte "S 25 Topení & Chlazení" speciální lisovací čelisti!
Upozornění: není kompatibilní se systémovou trubkou Alu-Laserplus

Roth speciální lisovací čelisti"S25 Topení & Chlazení"
Speciální lisovací čelisti Roth "S25 Topení a chlazení" jsou určeny pro použití u velkoplošných systémů. Jsou přizpůsobeny pro speciální lisovací fitinky označené S25 a jsou vhodné pro lisovací nástroje Roth ACO 202 a ECO 202.

Rozměr [mm]	Balení	Objednací číslo
25	1 kus	1135006312

Upozornění: lisovací čelisti nejsou kompatibilní se systémovou trubkou Alu-Laserplus
Použitelné pouze pro "Topení & Chlazení"speciální fitinky!

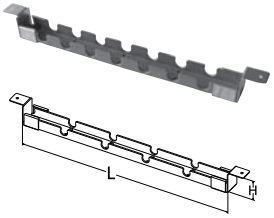
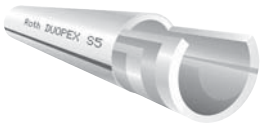
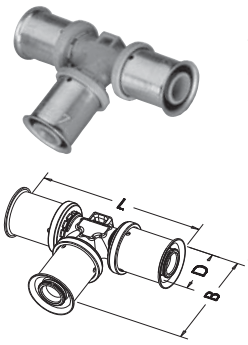
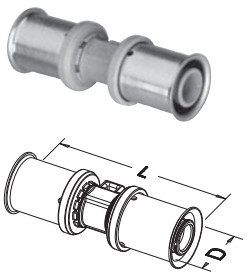
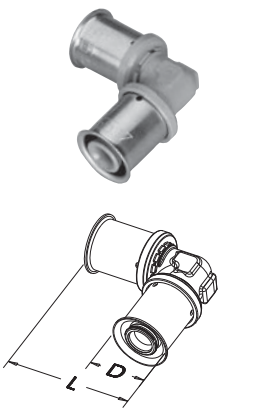
FHS Roth instalace ve velkém měřítku pro topení a chlazení

Průmyslové podlahové vytápění (instalované k výztužné vrstvě):

Potřeba materiálu pro 1 m² podlahového vytápění s Roth systémovými trubkami DUOPEX S5® nebo X-PERT S5®+						
	VA 10	**VA 15**	**VA 20**	**VA 25**	**VA 30**	**VA 35**
	1,1 m Roth Rohrfix 6 kusů Roth upevňovací páska 10 m Roth trubka	1,1 m Roth Rohrfix 6 kusů Roth upevňovací páska 6,6 m Roth trubka	1,1 m Roth Rohrfix 6 kusů Roth upevňovací páska 5 m Roth trubka	1,1 m Roth Rohrfix 6 kusů Roth upevňovací páska 4 m Roth tubka	1,1 m Roth Rohrfix 6 kusů Roth upevňovací páska 3,3 m Roth trubka	1,1 m Roth Rohrfix 6 kusů Roth upevňovací páska 2,9 m Roth trubka

FHS

Roth vytápění sportovních podlah (Roth odpružený systém podlahového vytápění: konstrukce s flexibilním povrchem)

Produkt	Popis produktu			Objednací číslo
	**Roth podpůrný komponent s Rohrfix lištou (set) pro podlahy s pružným povrchem** Obsahuje 1 Rohrfix element a 2 upevňovací spony. Pro upevnění a vedení trubek mezi odpruženými podlahovými podpěrami.	d [mm]	v [mm]	
	pro systémové trubky Ø 20	350	48	1135006208
	pro systémové trubky Ø 20	400	48	1135006711
	pro systémové trubky Ø 20	450	48	1135006712
	pro systémové trubky Ø 25	400	56	1135006713
	pro systémové trubky Ø 25	450	56	1135006714
	**Roth systémová trubka DUOPEX S5®**			
	Rozměr [mm]		Balení	
	20		200 m	1135001718
	20		500 m	1135001719
	20		2000 m	1135001720
	25		250 m	1135006274
	25		1500 m	1135006275
	**Roth T kus "Topení & Chlazení" s redukovanou odbočkou** **Plastová lisovací fitinka** vyrobená z vysoce kvalitního plastu **PPSU.** T kus s nosným tělesem a třemi pevnými objímkami z nerezové oceli pro trvalé spojení s Roth systémovými trubkami DUOPEX S5® a X-PERT S5®+.			
	Rozměr [mm]	d x š x Ø D [mm]	Balení	
	40 x 20 x 40	108 x 75 x 46	2 kusy	1135006611
	40 x 25 x 40	108 x 75 x 46	2 kusy	1135006589
	Upozornění: Lisovací objímka 25 mm není kompatibilní se systémovou trubkou Alu-Laserplus **Použijte "S 25 Topení & Chlazení" speciální lisovací čelisti!**			
	**Roth spojka "Topení & Chlazení"** **Plastová lisovací fitinka** vyrobená z vysoce kvalitního plastu **PPSU.** spojka s nosným tělesem a dvěmi pevnými objímkami z nerezové oceli pro trvalé spojení s Roth systémovými trubkami DUOPEX S5® a X-PERT S5®+.			
	Rozměr [mm]	d x Ø D [mm]	Balení	
	40 x 25	69 x 46	2 kusy	1135006621
	Upozornění: Lisovací objímka 25 mm není kompatibilní se systémovou trubkou Alu-Laserplus **Použijte "S 25 Topení & Chlazení" speciální lisovací čelisti!**			
	**Roth 90° koleno "Topení & Chlazení"** **Plastová lisovací fitinka** vyrobený z vysoce kvalitního plastu **PPSU.** 90° koleno s nosným tělesem a dvěmi pevnými objímkami z nerezové oceli pro trvalé spojení s Roth systémovými trubkami DUOPEX S5® a X-PERT S5®+.			
	Rozměr [mm]	d x Ø D [mm]	Balení	
	40 x 40	86 x 46	2 kusy	1135006613

FHS

Roth vytápění sportovních podlah (Roth odpružený systém podlahového vytápění: konstrukce s flexibilním povrchem)

Produkt	Popis produktu	Objednací číslo

Roth speciální lisovací objímka "S25 Topení & Chlazení"

Náhradní pouzdro z nerezové oceli s kombinovaným kroužkem.
Indikátor použití je vyražený kódováním "S25" a červeným bodem.

Rozměr [mm]	d x Ø D [mm]	Balení	
S 25	28 x 32	10 kusů	1135006416

Použijte "S 25 Topení & Chlazení" speciální lisovací čelisti!

Upozornění: není kompatibilní se systémovou trubkou Alu-Laserplus

---

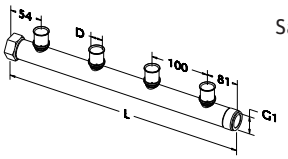
Roth speciální lisovací čelisti"S25 Topení & Chlazení"

Speciální lisovací čelisti Roth "S25 Topení a chlazení" jsou určeny pro použití u velkoplošných systémů. Jsou přizpůsobeny pro speciální lisovací fitinky označené S25 a jsou vhodné pro lisovací nástroje Roth ACO 202 a ECO 202.

Rozměr [mm]	Balení	
25	1 kus	1135006312

Upozornění: lisovací čelisti nejsou kompatibilní se systémovou trubkou Alu-Laserplus

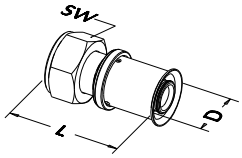
Použitelné pouze pro "Topení & Chlazení"speciální fitinky!



Roth rozdělovač pro sportportovní podlahy (Tichelmann)

Pro připojení systémových trubek 20 mm. Používá Tichelmannovu metodu.

Přívod a zpátečka jsou napojeny 1“ závitem na ploché těsnění.	d [mm]	
Sada 3 rozdělovačů Tichelmann Ø 20 pro odpružené podlahy	335	1115008154
Sada 4 rozdělovačů Tichelmann Ø 20 pro odpružené podlahy	435	1115008155



Roth speciální tlakové šroubení Tichelmann "Topení & Chlazení"

přechodové šroubení pro připojení systémové trubky Roth Alu-Laserplus na Roth sportovní podlahové rozdělovače "Tichelmann".
Vyrobeno z mosazi, včetně opěrného tělesa a plochého těsnění s nerezovou lisovací objímkou pro trvalé spojení se systémovou trubku Roth Alu-Laserplus.

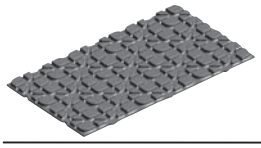
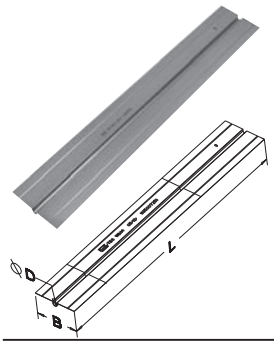
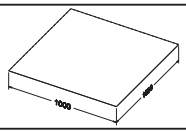
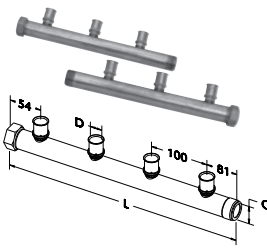
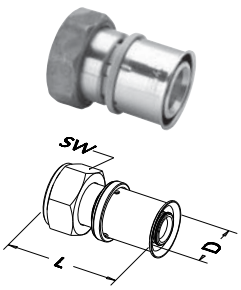
Rozměr [mm]	délka d x Ø D x sw [mm]	Balení	
25 x 1"	43 x 32 x 37	5 kusů	1135006615

Upozornění: Není kompatibilní se systémovou trubkou Roth DUOPEX S5® 25 mm.

(kompatibilní se systémovou trubkou Roth Alu-Laserplus)

FHS

Roth TBS sytém vytápění sportovních podlah (smíšené elastické a bodové elastické konstrukce, sendvičová struktura)*

Produkt	Popis produktu			Objednací číslo
	**Roth CC deska EPS DEO 25 mm** EPS DEO WLG 033		Balení 20 kusů v kartonu 10,8 m²	1115009743
	**Roth tepelně vodivá lamela Ø 14 mm, AL** Vyrobeno z hliníku, pro systémové trubky Ø 14 a pro optimální přenos tepla do roznášecí vrstvy. d x š [mm]: 900 x 150 instalační vzdálenost [mm]: 150; 225; 300 Balení: 30 kusů v kartonu			1135007251
	Roth tepelně vodivá lamela Ø 16 mm, AL Vyrobeno z hliníku, pro systémové trubky Ø 16 a pro optimální přenos tepla do roznášecí vrstvy. d x š [mm]: 900 x 150 instalační vzdálenost [mm]: 150; 225; 300 Balení: 30 kusů v kartonu			1135007435
	Roth systémová trubka Alu-Laserflex			
	Rozměr [mm]		Balení	
	14		100 m	1135002391
	14		240 m	1135006212
	14		600 m	1135002798
	16		200 m	1135004583
	16		600 m	1135004584
	Roth PE separační fólie 0,2 mm silná fólie z polyethylenu, jako dělicí vrstva mezi izolační vrstvou a roznášecí vrstvy. d x š [m]: 50 x 1,5 Balení: 75 m²			1135000263
	**Roth krycí fólie TBS Sport*** d x š x v [mm]: 1000 x 1000 x 0,6 Balení: specifické pro stavbu			1135000436
	Roth okrajový izolační pás 130 x 8 mm Pro nízké konstrukční výšky, skládá se z 8 mm silné speciální pěnové umělé hmoty výšky 130 mm, s nalepenou PE folií délky 180 mm. Balení: 25 m			1135000261
	**Roth rozdělovač pro sportportovní podlahy (Tichelmann)** Pro připojení systémových trubek14/16 mm Používá Tichelmannovu metodu.			
	Přívod a zpátečka jsou napojeny 1“ závitem na ploché těsnění.		d [mm]	
	Sada 3 rozdělovačů Tichelmann Ø 14 pro TBS sportovní podlahy		335	1115008875
	Sada 4 rozdělovačů Tichelmann Ø 14 pro TBS sportovní podlahy		435	1115008876
	Sada 3 rozdělovačů Tichelmann Ø 16 pro TBS sportovní podlahy		355	1115009932
	**Roth tlakové šroubení Tichelmann "Topení & Chlazení"** přechodové šroubení pro připojení systémové trubky Roth Alu-Laserplus na Roth sportovní podlahové rozdělovače "Tichelmann". Vyrobeno z mosazi, včetně opěrného tělesa a plochého těsnění s nerezovou lisovací objímkou pro trvalé spojení se systémovou trubku Roth Alu-Laserplus.			
	Rozměr [mm]: 25 x 1"	délka d x Ø D x sw [mm]: 43 x 32 x 37	Balení: 5 kusů	1135006615
	Upozornění: Není kompatibilní se systémovou trubkou Roth DUOPEX S5® 25 mm. **(kompatibilní se systémovou trubkou Roth Alu-Laserplus)**			

***** V závislosti na výrobci sportovních podlah mohou být zapotřebí dodatečné krycí vrstvy nad systémem sportovního podlahového vytápění (zvláštní požadavek).

FHS

Roth ClimaComfort® TBS / systém vytápění sportovních podlah vzorové aplikace

Izolace pro všechny oblasti použití

Požadavek 1: Strop vnitřní mezi prostory s rozdílem teplot do 5 °C včetně ČSN 73 0540, $R_{\lambda,INS}$ = **0,77 m²K/W**		**Technická data**		
		$R_{\lambda,INS}$ m²K/W	tloušťka izolace.	vrstvy
Možnost 1	Roth CC TBS systémová deska EPS DEO 25 mm	0,75	25	1

Požadavek 2: Strop a stěna vnitřní z vytápěného prostoru do temperovaného prostoru ČSN 73 0540, $R_{\lambda,INS}$ = **1,33 m²K/W**		**Technická data**		
		$R_{\lambda,INS}$ m²K/W	tloušťka izolace.	vrstvy
Možnost 1	Roth CC TBS systémová deska EPS DEO 25 mm	1,25	55	2
	Roth PS Iizolační deska (EPS DEO) WLG 040 1000 x 500 x 20 mm			

Pokud je k dispozici dostatečná konstrukční výška, musí se zvážit vhodná dodatečná izolace.

Požadavek 3: Podlaha a stěna z vytápěného prostoru přilehlá k zemině DIN ČSN 73 0540, $R_{\lambda,INS}$ = **2,22 m²K/W**		**Technická data**		
		$R_{\lambda,INS}$ m²K/W	tloušťka izolace.	vrstvy
Možnost 1	Roth CC TBS systémová deskal EPS DEO 25 mm	2,62	78	2
	Roth PU izolační deska 53 mm			

Pro zvýšenou tepelnou izolaci lze použít kombinace panelu Roth CC TBS a izolačního panelu Roth PU 53 mm.

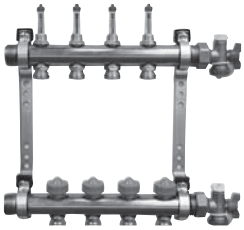
Poznámka: Musí se brát v úvahu požadavky na izolaci podle ČSN.

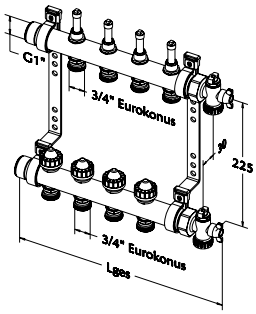
Potřeba materiálu pro 1 m² Roth TBS/sportovní podlahové vytápění (bez izolace) s systémovou trubkou Roth Alu-Laserflex (podlahové aplikace)			
Pro ceny za metr čtvereční CC TBS systémových desek a izolaci viz. výše uvedený přehled			
	VA 15	**VA 22,5**	**VA 30**
	6,60 m Roth Alu-Laserflex 1,10 m² Roth PE separační fólie Roth TBS tepelně vodivá lamela AL, 7 kusů	4,50 m Roth Alu-Laserflex 1,10 m² Roth PE separační fólie Roth TBS tepelně vodivá lamela AL, 5 kusů	3,30 m Roth Alu-Laserflex 1,10 m² Roth PE separační fólie Roth TBS tepelně vodivá lamela lamela AL, 3,5 kusu

Potřeba okrajových izolačních pásů a krycí fólie musí být určena jednotlivě pro příslušný projekt!

FHS Roth rozdělovače

Produkt	Popis produktu	Objednací číslo





Roth rozdělovač s průtokoměry, uzavíratelný

Rozdělovač a sběrač je vyroben z mosazi a může být připojen vpravo nebo vlevo přes vnější závit 1 " s plochým těsněním.

Přívod: s uzavíratelnými průtokoměry (rozsah: 0–4 l/min)

Zpátečka: s integrovanými termostatickými ventily pro nastavení průtoku na topný okruh.

Topné okruhy jsou připojeny pomocí 3/4 " eurokonusu.

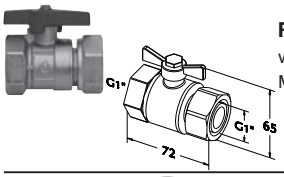
Rozdělovač je předmontován na zvukově izolovaných konzolích.

Rozsah dodávky: rozdělovač, uzavíratelné ventily pro napouštění / vypouštění / odvzdušnění, popisovací štítky a montážní návod.

Rozdělovač	délka v mm	šířkal [mm]	Balení	Objednací číslo
HK 2	245	75	1 kus	1115009796
HK 3	295	75	1 kus	1115009797
HK 4	345	75	1 kus	1115009798
HK 5	395	75	1 kus	1115009799
HK 6	445	75	1 kus	1115009800
HK 7	495	75	1 kus	1115009801
HK 8	545	75	1 kus	1115009802
HK 9	595	75	1 kus	1115009803
HK 10	645	75	1 kus	1115009804
HK 11	695	75	1 kus	1115009805
HK 12	745	75	1 kus	1115009806
HK 13	795	75	1 kus	1115010518
HK 14	845	75	1 kus	1115010519

Pro systémové trubky Roth 11 až 20 mm

Roth svěrná šroubení a lisovací fitinky nejsou součástí dodávky s rozdělovačem a je nutné je objednat samostatně.

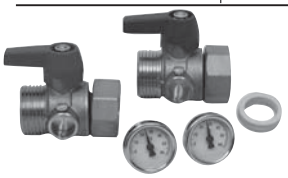


Roth kulový kohout 1"

vhodný pro rozdělovače Roth.

Mosazný kulový kohout, 1" vnitřní závit / vnitřní závit s převlečnou maticí, ploché těsnění.

Balení	Objednací číslo
1 kus	1135006454



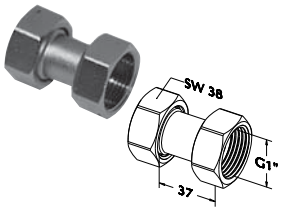
Roth kulový kohout 1" s teploměrem

Sada kulových kohoutů obsahuje jeden kulový kohout označený červeně a jeden označený modře.

Připojení k rozdělovači 1".

Převlečná matice s plochým těsněním a teploměry.

Balení	Objednací číslo
1 set	1150008821



Roth 1" prodlužovací sada pro rozdělovače

obsahující 2 převlečná šroubení s 1“ převlečnými matkami a plochým těsněním, pro připojení dvou Roth 1" univerzálních rozdělovačů nebo uzaviratelných rozdělovačů s průtokoměry.

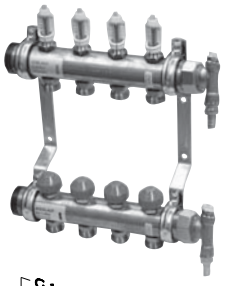
Maximální počet topných okruhů: 12

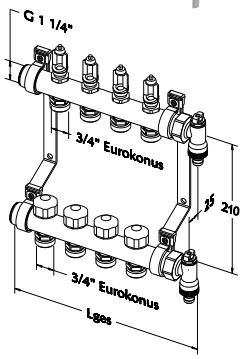
Připojení	délka [mm]	Balení	Objednací číslo
1" převlečná matice	37	1 set = 2 kusy	1135007433

FHS

FHS Roth rozdělovače

Produkt	Popis produktu	Objednací číslo





Roth 1 1/4" průmyslové rozdělovače s průtokoměry, uzavíratelné

Rozdělovač a sběrač je vyroben z mosazi a může být připojen vpravo nebo vlevo přes vnější závit 1 1/4" s plochým těsněním.

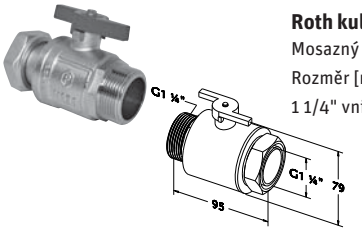
Přívod: s uzavíratelnými průtokoměry (rozsah: 0–4 l/min)

Zpátečka: s integrovanými termostatickými ventily pro nastavení průtoku na topný okruh

Topné okruhy jsou připojeny pomocí 3/4" eurokonusu (systémová trubka 20 mm).
Rozsah dodávky: rozdělovač, uzavíratelné ventily pro napouštění / vypouštění / odvzdušnění, popisovací štítky a montážní návod.

Rozdělovač	délka [mm]	Balení	Objednací číslo
HK 2	203	1 kus	1135006943
HK 3	253	1 kus	1135006944
HK 4	303	1 kus	1135006945
HK 5	353	1 kus	1135006946
HK 6	403	1 kus	1135006947
HK 7	453	1 kus	1135006948
HK 8	503	1 kus	1135006949
HK 9	553	1 kus	1135006950
HK 10	603	1 kus	1135006951
HK 11	653	1 kus	1135006952
HK 12	703	1 kus	1135006953

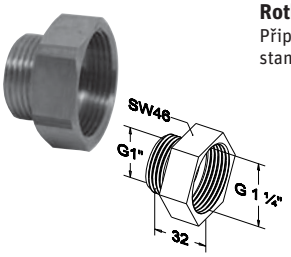
Dodací lhůta: 6 týdnů



Roth kulový kohout 1 1/4"

Mosazný kulový kohout s 1 1/4" převlečnou maticí, ploché těsnění.

Rozměr [mm]	d x Ø D x SW [mm]	Balení	Objednací číslo
1 1/4" vnitř./vněj. závit	95 x 79 x 47	1 kus	1135006853



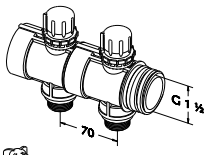
Roth redukce 1 1/4" na 1" pro připojení rozdělovače

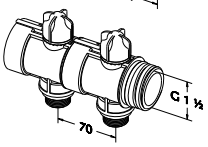
Připojovací sada obsahuje 2 redukce a ploché těsnění pro připojení regulačních stanic se závitem 1"

Balení	Objednací číslo
1 set = 2 kusy	1135007718

FHS Roth rozdělovače

Produkt	Popis produktu	Objednací číslo





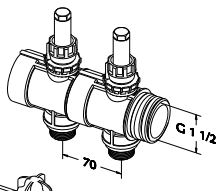
Roth průmyslový rozdělovač 1 1/2" (segmenty / moduly) bez průtokoměrů
Roth průmyslový rozdělovač 1 1/2" je vyroben z tlustostěnného plastu (PA 66).
Díky tomu je rozdělovač velmi lehký a snadno se instaluje.
Jednotlivé segmenty jsou propojeny závity a mohou být
rozšířeny až na **20 topných okruhů.**
Napojení okruhu **(3/4" Eurokonus)** je určeno pro **Roth systémové trubky DUOPEX S5® a X-PERT S5®+ až do 20 mm**.
Rozteč 70 mm mezi napojením optimalizuje komfort při instalaci.

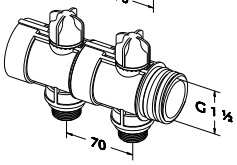
Rozdělovače jsou vybaveny regulačními ventily.
Termostatické ventily s připojovacím závitem M 30 x 1,5 mm jsou k dispozici na straně sběrače.
Na závity lze na přání namontovat servopohony Roth.
Topné okruhy lze uzavírat zvlášť na straně přívodu i zpátečky.
Pro každý rozdělovač je vždy vyžadována základní sada a musí být objednána samostatně.
Balení
1 kus = 1 set (sestávající z těla rozdělovače a sběrače)

Eurokonusové šroubení je nutné objednat samostatně.
Technická data: Maximální provozní teplota: 60 °C
Minimální provozní teplota: -20 °C
Maximální přípustný provozní tlak: 6 bar

Připojení	hmotnost/kg*	d [mm]* *	Objednací číslo
2	0,70	250	1135006341
3	1,05	320	1135006342
4	1,40	390	1135006343
5	1,76	460	1135006344
6	2,11	530	1135006345

* bez základní sady
** Celková délka segmentu rozdělovače včetně instalované základní sady





Roth průmyslový rozdělovač 1 1/2" (segmenty / moduly) s průtokoměry
Roth průmyslový rozdělovač 1 1/2" je vyroben z tlustostěnného plastu (PA 66).
Díky tomu je rozdělovač velmi lehký a snadno se instaluje.
Jednotlivé segmenty jsou propojeny závity a mohou být
rozšířeny až na **20 topných okruhů.**
Napojení okruhu **(3/4" Eurokonus)** je určeno pro **Roth systémové trubky DUOPEX S5® a X-PERT S5®+ až do 20 mm**.
Rozteč 70 mm mezi napojením optimalizuje komfort při instalaci.

Rozdělovače jsou vybaveny průtokoměry (rozsah: **4-20 l / min.**) a regulačními ventily.
Termostatické ventily s připojovacím závitem M 30 x 1,5 mm jsou k dispozici na straně sběrače.
Na závity lze na přání namontovat servopohony Roth.
Topné okruhy lze uzavřít zvlášť na straně přívodu i zpátečky.
Pro každý rozdělovač je vždy vyžadována základní sad a musí být objednána samostatně.
Balení
1 kus = 1 set (sestávající z těla rozdělovače a sběrače)

Eurokonusové šroubení je nutné objednat samostatně.
Technická data: Maximální provozní teplota: 60 °C
Minimální provozní teplota: -20 °C
Maximální přípustný provozní tlak: 6 bar

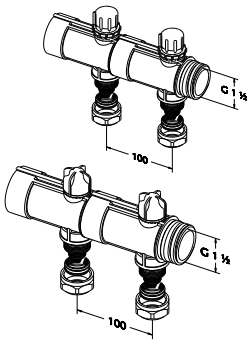
Připojení	hmotnost/kg*	d [mm]* *	Objednací číslo
2	0,72	250	1135006346
3	1,08	320	1135006347
4	1,44	390	1135006348
5	1,81	460	1135006349
6	2,17	530	1135006350

* bez základní sady
** celková délka segmentu rozdělovače včetně instalované základní sady

FHS

FHS Roth rozdělovače

Produkt	Popis produktu	Objednací číslo



Roth průmyslový rozdělovač 1 1/2" (segmenty / moduly)

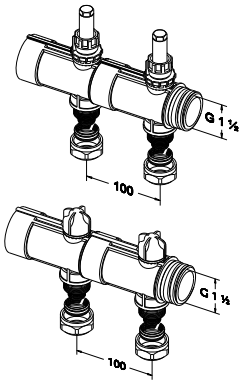
Roth průmyslový rozdělovač 1 1/2" je vyroben z tlustostěnného plastu (PA 66).
Díky tomu je rozdělovač velmi lehký a snadno se instaluje.
Jednotlivé segmenty potrubí jsou propojeny závity a mohou být rozšířeny až na **20 topných okruhů.**
Přípojky (napojení přes mosazné svorky) jsou určeny pro **Roth systémové trubky DUOPEX S5® a X-PERT S5®+ 20 mm**.
Rozteč 100 mm mezi napojením optimalizuje komfort při instalaci.
Rozdělovače jsou vybaveny regulačními ventily.
Vratné ventily s připojovacím závitem M 30 x 1,5 mm jsou k dispozici na straně sběrače.
Na závity lze na přání namontovat servopohony Roth.
Topné okruhy lze uzavírat zvlášť na straně přívodu i zpátečky.
Pro každý rozdělovač je vyžadována základní sada a musí být objednána samostatně

Balení
1 balení = 1 set (sestávající z těla rozdělovače a sběrače)

včetně šroubení 25 mm.

Technická data: Maximální provozní teplota: 60 °C
Minimální provozní teplota: -20 °C
Maximální přípustný provozní tlak: 6 bar

Připojení	hmotnost/kg*	d [mm]* *	Objednací číslo
2	1,53	310	1135006276
3	2,29	410	1135006277
4	3,05	510	1135006278
5	3,82	610	1135006279
6	4,58	710	1135006280



Roth průmyslový rozdělovač 1 1/2" (segmenty / moduly) s průtokoměry

Roth průmyslový rozdělovač 1 1/2" je vyroben z tlustostěnného plastu (PA 66).
Díky tomu je rozdělovač velmi lehký a snadno se instaluje.
Jednotlivé segmenty potrubí jsou propojeny závity a mohou být rozšířeny až na **20 topných okruhů.**
Přípojky (napojení přes mosazné svorky) jsou určeny pro **Roth systémové trubky DUOPEX S5® a X-PERT S5®+ 20 mm**.
Rozteč 100 mm mezi napojením optimalizuje komfort při instalaci.
Rozdělovače jsou vybaveny průtokoměry (rozsah: **4-20 l / min.**) a regulační ventily.
Vratné ventily s připojovacím závitem M 30 x 1,5 mm jsou k dispozici na straně sběrače.
Na závity ventilů lze na přání namontovat servopohony Roth.
Topné okruhy lze uzavírat zvlášť na straně přívodu i zpátečky.
Pro každý rozdělovač je vyžadována základní sada a musí být objednána samostatně.

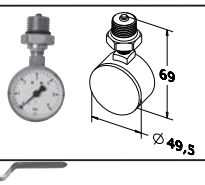
Balení
1 balení = 1 set (sestávající z těla rozdělovače a sběrače)

včetně šroubení 25 mm.

Technická data: Maximální provozní teplota: 60 °C
Minimální provozní teplota: -20 °C
Maximální přípustný provozní tlak: 6 bar

Připojení	Hmotnost/kg*	d [mm]* *	Objednací číslo
2	1,55	310	1135007693
3	2,32	410	1135007694
4	3,09	510	1135007695
5	3,87	610	1135007696
6	4,64	710	1135007697

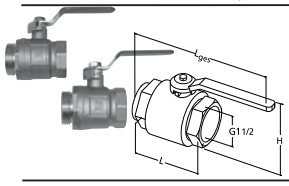
Dodací lhůta na vyžádání



Roth manometr pro průmyslový rozdělovač 1 1/2"

Manometr Roth je konstruován s montážním ventilem a je vhodný pro montáž na koncovku (základní balení 1 1/2 "). Maximální tlak na manometru je 10 barů.

d x š [mm]	Balení	Objednací číslo
68,7 x 49,6	1 kus	1135006353



Roth set kulových ventilů 1 1/2"

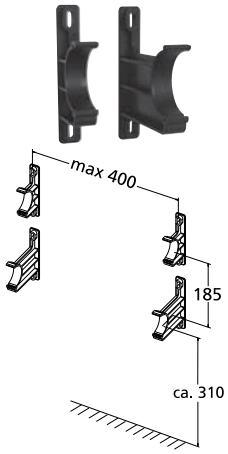
Kulový ventil Roth 1 1/2 "(DN40) vnitřní / vnější závit. Pro kompletní rozdělovač jsou požadovány 2 těchto kulových ventilů (1 sada), pro uzavření přívodu a zátečky.

Hmotnost 0,88 kg/kus (1,76 kg/set)

Rozměr	d_{total} x d x v x SW [mm]	Balení	Objednací číslo
1 1/2"	292 x 152 x 110 x 54	2 kusy = 1 set	1135006354

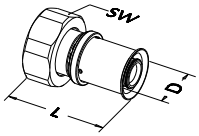
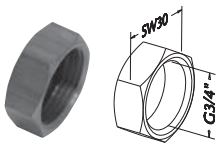
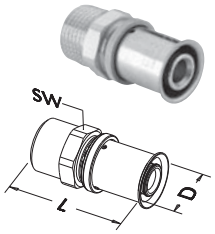
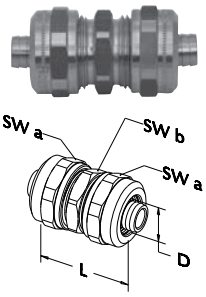
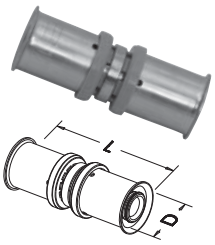
* bez zákůladní sady
** celková délka segmentu rozdělovače včetně instalované základní sady

FHS Roth rozdělovače

Produkt	Popis produktu	Objednací číslo
	Roth základní sada k průmyslovému rozdělovači 1 1/2" Základní sada se skládá z 2 x 2 průmyslových konzol (včetně upevnění), 2 koncových uzávěrů, 2 koncovek (pro montáž napouštěcího a vypouštěcího ventilu, teploměru a manometru, je-li třeba) s mosaznými přípojkami 1/2 ", 2 x napouštěcí a vypouštěcí ventil, 2 x teploměr (až 60 ° C). Základní sada váží 1,3 kg a musí být přiobjednána pro každý rozdělovač. Balení 1 kus = 1 set (viz výše)	1135006351
	**Roth rozšiřující set konzol pro průmyslový rozdělovač** Rozšiřující set zahrnuje jak konzoli pro přívod, tak i konzoli pro zátečky, včetně upevňovacích prvků. Množství požadovaných konzol závisí na počtu topných okruhů. Maximální vzdálenost mezi konzolami nesmí překročit 400 mm. Mezi přívodem a zátečkou by měl být rozestup 185 mm. Tento rozestup je přizpůsoben skříni pro rozdělovaše 1 1/2 " Doporučená výška instalace zpátečky nad čistou podlahou, cca. 314 mm. K základní sadě je třeba přidat další konzole podle následující tabulky: Topné okruhy: 2-5 | 6-9 | 10-14 | 15-19 | 20 Extra konzole: 0 | 1 | 2 | 3 | 4 Balení 1 kus = 1 set (konzole, přívod a zpátečka)	1135006352

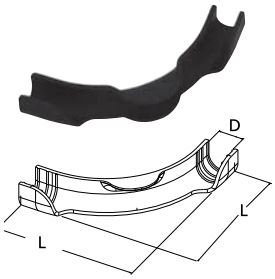
FHS

FHS Roth připojovací prvky a příslušenství

Produkt	Popis produktu			Objednací číslo
	Roth univerzální šroubení Pro připojení všech trubek systému Roth k univerzálním rozdělovačům nebo rozdělovačům Roth s průtokoměry 1 "až 1 1/2". Šroubení obsahuje: 3/4" převlečnou matici, svěrný kroužek, podpěrné těleso s eurokonusem, těsnění s O-kroužkem a dělicí přepážky.			
	Rozměr [mm]	SW [mm]	Balení	
	14	30	10 kusů	1135005188
	16	30	10 kusů	1135005189
	17	30	10 kusů	1135005190
	20	30	10 kusů	1135005201
  	**Roth tlakové šroubení** Pro připojení systémových potrubí Roth k univerzálním rozvaděčům Roth a rozdělovačům Roth s průtokoměry. Obsahuje: mosaznou převlečnou matici s vnitřním závitem 3/4", mosazné podpěrné těleso s eurokonusem a pevné nerezové pouzdro pro trvalé zalisování.			
	Rozměr [mm]	d x Ø D x SW [mm]	Balení	
	14	46 x 19 x 30	10 kusů	1135001503
	16	46 x 21 x 30	10 kusů	1115006832
	17	46 x 22 x 30	10 kusů	1135001505
	20	46 x 25 x 30	10 kusů	1135001506
	**Roth záslepka** Pro zaslepení vývodů, které nejsou potřeba na rozdělovačích Roth s průtokoměry nebo na univerzálních rozdělovačích Roth.			
	Rozměr	SW [mm]	Balení	
	3/4" vnitřní závit	30	10 kusů	1135000354
	**Roth přechodka AG** Přechodka AG, jednostranný závit, připojení potrubí s pevným nosným tělesem a jedním pevným pouzdrem z nerezové oceli pro trvalé připojení k systémovým trubkám Roth.			
	Rozměr	d x Ø D x SW [mm]	Balení	
	14 x 1/2" vnější závit	49 x 19 x 22	10 kusů	1135001383
	17 x 1/2" vnější závit	49 x 22 x 22	10 kusů	1135000530
	20 x 1/2" vnější závit	49 x 25 x 22	10 kusů	1135000532
	**Roth mosazná spojka** Skládá se z tělesa s dvěmi závity a dvu svěrných šroubení pro připojení systémových trubek **Roth DUOPEX S5®, X-PERT S5®+ a topných trubek PERTEX® S5.**			
	Rozměr [mm]	d x Ø D x SWa x SWb [mm]	Balení	
	14	51 x 14 x 30 x 27	1 kus	1135001471
	16	45 x 16 x 30 x 27	1 kus	1115007910
	17	51 x 17 x 30 x 27	1 kus	1135000278
	20	53 x 20 x 30 x 27	1 kus	1135000279
	25	57 x 25 x 37 x 36	1 kus	1135000280
	**Roth lisovací spojka PressCheck®** Obsahuje: dvojité opěrné těleso a dvě pevná nerezová pouzdra pro trvalé připojení všech systémových trubek Roth.			
	Rozměr [mm]	d x Ø D [mm]		Balení
	14	58 x 19	**mosaz**	10 kusů	1135004728
	16 x 14	66 x 22	**PPSU**	10 kusů	1115006648
	16	58 x 21	**mosaz**	10 kusů	1135004729
	16/17	58 x 21/22	**mosaz**	10 kusů	1135007053
	17	58 x 22	**mosaz**	10 kusů	1135004730
	20	58 x 25	**mosaz**	10 kusů	1135004731

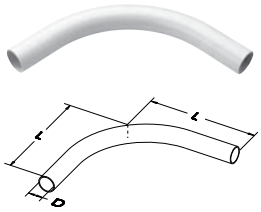
FHS Roth připojovací prvky a příslušenství

Produkt	Popis produktu	Objednací číslo



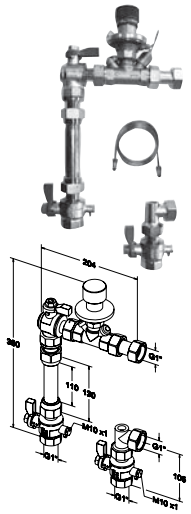
Roth vodicí koleno
Umožňuje 90 ° vychýlení systémových trubek Roth, oblasti použití:
stropní průchody a napojení k rozdělovači.

pro rozměry [mm]	d x Ø D [mm]	Balení	
14 až 17	110 x 23	1 kus	1135004596
20	155 x 29	1 kus	1135004597
25	190 x 37	1 kus	1135004604



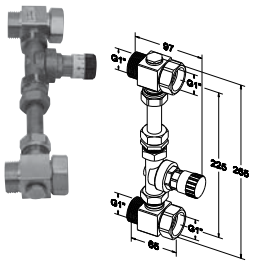
Roth vodicí koleno návlečné
Umožňuje 90 ° vychýlení systémových trubek Roth, oblasti použití:
stropní průchody a napojení k rozdělovači.

pro rozměry [mm]	Oblast použití	d [mm]	Balení	
25/29	Syst. trubka prům. 14,17,20	225	1 kus	1135000290
34/37	Syst. trubka prům. 25 mm	255	1 kus	1135000291



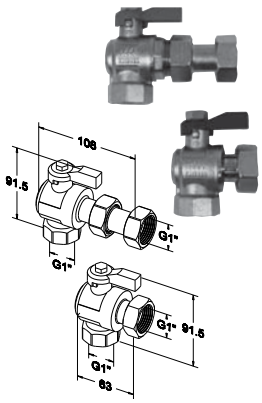
Regulátor diferenčního tlaku Roth s měřičem tepla
vertikální instalace
Připojovací jednotka rozdělovače topného okruhu s integrovaným regulátorem diferenčního tlaku Oventrop, třemi uzavíratelnými ventily a příslušenstvím pro připojení měřiče tepla.
Regulátor diferenčního tlaku Oventrop Hycocon DTZ, DN20, umožňuje plynulou regulaci hodnot 50 až 300 mbar pro hydraulické nastavení a pro konzistentní tlakové poměry v rozdělovačích Roth.
Regulátor je snadno ovladatelný a čitelný.
Pro připojení měřiče tepla má připojovací jednotka 130 mm 1 "a 110 mm 3/4" adaptér a dva kulové kohouty s jímkou pro přímé vložení teplotního čidla.
Při instalaci na topné rozdělovače Roth 1" by měla být pozice rozdělovače a sběrače nastavena tak, aby sběrač byl v horní části a rozdělovač ve spodní části.
Napojení snímače tlaku: vnější závit M 10 x 1, max. 6 mm.

Regulátor diferenčního tlaku	Rozsah nastavení	Balení	
Oventrop DTZ, DN20	50 - 300 mbar	1 kus	1135007438
$q_{nom-10\%}$:1000 l/h at Δp_{HKV}:250 mbar			



Roth set s přepouštěcím ventilem
Pro vyrovnání diferenčního tlaku mezi rozdělovačem a sběračem, aby se udržoval konstantní tlak / výkon čerpadla, i když jsou ventily rozdělovače uzavřeny.
Jednotka připravená k instalaci s 1" převlečnou maticí pro ploché těsnění k rozdělovačům Roth 1" s průtokoměry nebo univerzálním rozvaděčům Roth.
Vhodné pro instalaci do skříně pro rozdělovače.

Rozsah nastavení	Balení	
0,03 - 0,5 bar	1 kus	1150009001

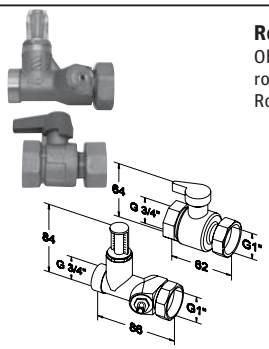
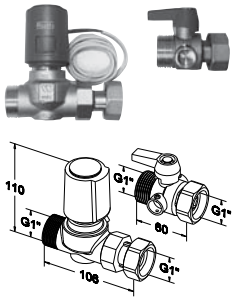
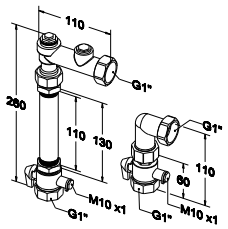
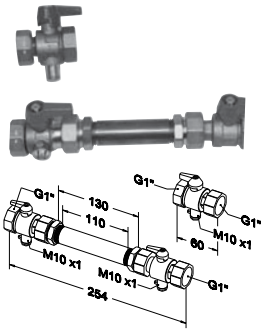


Roth připojovací sada 1"
připojovací sada pro svislé připojení rozdělovače Roth s vnějším závitem 1" na ploché těsnění
Obsahuje: kulový ventil s prodloužením pro přívod, kulový ventil pro zpátečku a těsnění.. **Všechny součásti jsou konstruovány s 1" připojením.**

Balení	
1 kus	1135007314

FHS

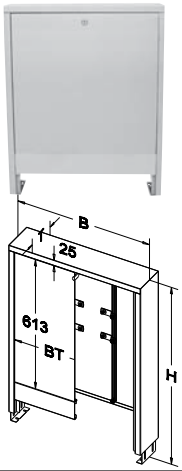
FHS Roth připojovací prvky a příslušenství

Produkt	Popis produktu	Objednací číslo
	**Roth zónový regulační ventil** Obsahuje regulační ventil s integrovaným průtokoměrem a kulový kohout pro uzavírání rozdělovačů s připojením 1". Rozsah zobrazení 4-36 l/min, Kvs hodnota 3,5 m³/h, připojení 3/4" vnitřní závit a 1" převlečná matice. Balení: 1 kus	1135004600
	**Roth set zonového regulačního ventilu s pohonem** Sada obsahuje: 1 x kulový kohout s 1" vnějším závitem s převlečnou maticí 1" a speciální 1" regulační ventil pro nastavení průtoku a uzavření, včetně pohonu Roth, 230 V 1W NC. Sada může být namontována přímo na rozdělovač Roth 1". **Poznámka:** Pohon Roth se smí používat pouze se speciálním adaptérem ventilu, objednací číslo 1135007498, typ VA80 (světle šedá). Adaptér je součástí dodávky. Balení: 1 kus	1135006691
  	**Roth sestava pro vertikální instalaci měřiče tepla** Zařízení pro vertikální instalaci měřiče tepla. Obsahuje uzavírací a přechodové šroubení, stejně jako 2 kulové kohouty, každý s jímkou pro vnoření teplotního čidla. 130 mm 1" a 110 mm 3/4" distanční trubka pro měřič tepla. Při instalaci vertikálního měřiče tepla v kombinaci s univerzálním rozdělovačem Roth nebo s rozdělovačem s průtokoměry by měly být polohy rozdělovače a sběrače nastavena tak, aby zpátečka byla v horní části a přívod byl ve spodní části. Kalorimetr je namontován ve zpátečce. Jednotka je dodávána připravená k instalaci. Všechna spojení s převlečnou maticí mají ploché těsnění. Balení: 1 kus Jímka pro teplotní čidlo: vnější závit M 10 x 1, max. 6 mm, pro přímé vnoření.	1135003232
	**Roth set horizontálního měřiče tepla** Zařízení pro horizontální instalaci měřiče tepla. Obsahuje uzavírací a přechodové šroubení, stejně jako 2 kulové kohouty, každý s jímkou pro vnoření teplotního čidla. Určeno pro použití s univerzálním rozdělovačem Roth s uzavíratelnými průtokomněry. Kalorimetr je namontován ve zpátečce. Jednotka je dodávána připravená k instalaci. Všechna spojení s převlečnou maticí mají ploché těsnění. Balení: 1 kus Jímka pro teplotní čidlo: vnější závit M 10 x 1, max. 6 mm, pro přímé vnoření	1135004611
	Roth distanční trubka pro horiz. měřič tepla + řídicí sada na konstantní teplotu Pro použití horizontálního měřiče tepla ve spojení se sadou pro řízení na konstatní teplotu. Sada měřiče tepla je umístěna mezi rozdělovačem a regulační sadou na konstatní teplotu. Adaptér je potřeba pro vyrovnání délky na straně přívodu. Závity jsou určeny pro ploché těsnění. Spojení: 1" vnější závit; Instalační délka [mm]: 143; Balení: 1 kus	1135006578

FHS

Roth skříně pro rozdělovače

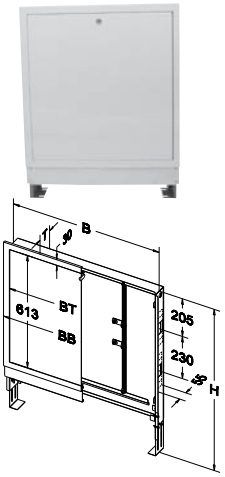
Produkt	Popis produktu	Objednací číslo



Roth AP skříň pro rozdělovač bílá (nadomítková montáž)

Vyrobeno z ocelového pozinkovaného plechu, viditelné části s bílým nátěrem (RAL 9016), zadní stěny se svislými, volně nastavitelnými kolejnicemi pro flexibilní montáž, uzamykatelná dvířka, včetně ochranných plechů, výškově nastavitelné montážní nohy, příslušenství.

velikost	šířka W mm	instalační výška H mm	hloubka T mm	šířka dvířek B_T mm	Objednací číslo
0	590	790-880	140	536	1135007563
I	790	790-880	140	736	1135007564
II	990	790-880	140	936	1135007565
III	1190	790-880	140	1136	1135007566

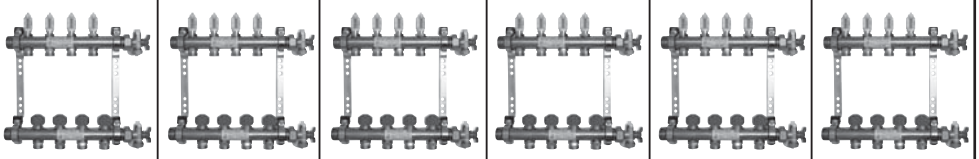


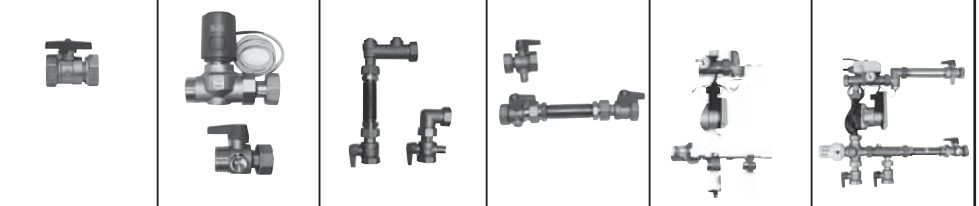
Roth UP skříň pro rozdělovač bílá (podomítková montáž)

Vyrobeno z ocelového pozinkovaného plechu, viditelné části s bílým nátěrem (RAL 9016), velmi kompaktní provedení pro zapuštěnou montáž, např. instalace do výklenků nebo suchých stěn. Zadní stěna s vertikálně nastavitelnými montážními lištami pro flexibilní přizpůsobení rozdělovače, boční stěny s velkými otvory pro přívod a zpátečku, hloubkově nastavitelný a odnímatelný rám s uzamykatelnými dvířky, výškově nastavitelná montážní patka a výškově nastavitelná nohy

velikost	šířka W mm	instalační výška H mm	hloubka T mm	šířka dvířek B_T mm	šířka rámaček B_B mm	Objednací číslo
0	550	790-880	75-150	536	600	1135007567
I	750	790-880	75-150	736	800	1135007568
II	950	790-880	75-150	936	1000	1135007569
III	1150	790-880	75-150	1136	1200	1135007570

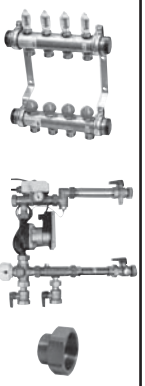
Poznámka: skříně pro rozdělovače musí být zasazeny do hloubky nejméně 120 mm, pokud má být instalována regulační jednotka na konstantní teplotu Roth nebo sada pro měřič tepla.





Šířka skříně		Počet smyček pro rozdělovač 1" (velikost)					
Nadomítkové							
0	590 mm	6	5	5	2	-	-
I	790 mm	10	9	9	6	5	2
II	990 mm	14	13	13	10	9	6
III	1190 mm	14	14	14	14	13	10
Podomítkové							
0	550 mm	5	4	4	2	-	-
I	750 mm	9	8	8	5	5	-
II	950 mm	13	12	12	9	9	5
III	1150 mm	14	14	14	13	13	9

FHS Roth skříně pro rozdělovače



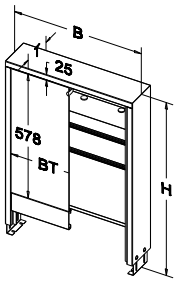
Šířka skříně		Počet smyček pro rozdělovač 1 1/4 "(velikost)						
Nadomítkové								
0	590 mm	8	6	5	5	3	2	-
I	790 mm	12	10	9	9	7	6	2
II	990 mm	12	12	12	12	11	10	6
III	1190 mm	12	12	12	12	12	12	10
Podomítkové								
0	550 mm	7	6	5	4	2	2	-
I	750 mm	11	11	9	8	6	6	2
II	950 mm	12	12	12	12	10	10	6
III	1150 mm	12	12	12	12	12	12	10

FHS Roth skříně pro rozdělovače

Produkt	Popis produktu	Objednací číslo

Roth HS skříň pro rozdělovač bílá

skříně vyrobené z ocelových plechů (viditelné části lakované RAL 9016, skryté části pozinkované) pro montáž nad omítku nebo pod omítku. Zadní stěna má horizontální montážní lišty pro rozdělovače, standardní montážní lištu. Dvířka lze zamknout.
Montážní nohy jsou výškově nastavitelné. Podomítková verze je také hloubkově nastavitelná a její boční stěny mají otvory pro připojení přívodu a zpátečky.

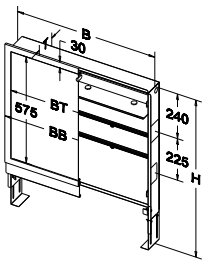


Nadomítková montáž

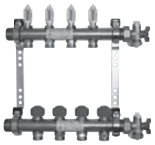
velikost	šířka W mm	instalační výška H mm	hloubka T mm	šířka dvířek B_T mm	Objednací číslo
0	560	760-860	140	508	1135007571
I	700	760-860	140	648	1135007572
II	900	760-860	140	848	1135007573
III	1100	760-860	140	1048	1135007574
IV	1300	760-860	140	1248	1135007575

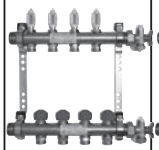
Podomítková montáž

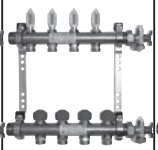
velikost	šířka W mm	instalační výška H mm	hloubka T mm	šířka dvířek B_T mm	šířka rámeček B_B mm	Objednací číslo
0	560	760-860	100-170	546	610	1135007576
I	700	760-860	100-170	686	750	1135007577
II	900	760-860	100-170	886	950	1135007578
III	1100	760-860	100-170	1086	1150	1135007579
IV	1300	760-860	100-170	1286	1350	1135007580

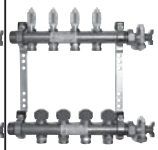


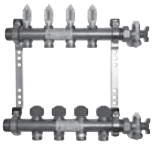
Poznámka: skříně pro rozdělovače musí být zasazeny do hloubky nejméně 120 mm, pokud má být instalována regulační jednotka na konstantní teplotu Roth nebo sada pro měřič tepla.

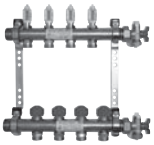


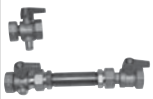








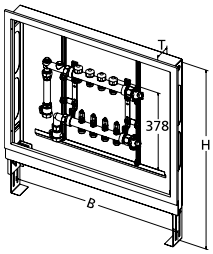




Šířka skříně		Počet smyček pro rozdělovač 1" (velikost)					
Nadomítkové **Podomítkové**							
0	560 mm	5	4	4	2	-	-
I	700 mm	8	7	6	4	4	-
II	900 mm	12	11	10	8	8	4
III	1.100 mm	14	14	14	12	12	8
IV	1.300 mm	14	14	14	14	14	12

FHS

FHS Roth skříně pro rozdělovače



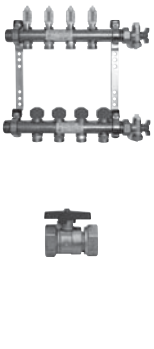
Předmontovaná stanice s rozdělovačem 1" a příslušenstvím
U větších stavebních projektů předinstalované stanice zjednodušují instalaci a tím šetří čas na místě.

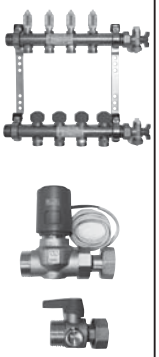
Rozdělovače jsou sestaveny podle přání zákazníka a jsou dodávány s odpovídajícím označením na paletě..

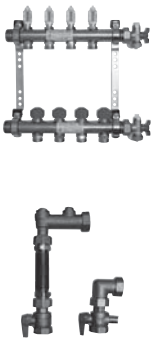
Vezměte prosím na vědomí, že v závislosti na složitosti bude doba dodání cca. 3 až 4 týdny.

Váš obchodní zástupce vám rád pomůže s jakýmikoli otázkami týkajícími se složení stanic nebo ohledně cen a dodacích lhůt.

Příklady výběru:





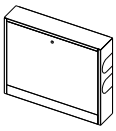
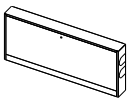
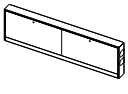


Šířka skříně		Počet smyček pro rozdělovač 1" (velikost)			
Nadomítkové					
0	590 mm	6	5	5	2
I	790 mm	10	9	9	6
II	990 mm	14	13	13	10
III	1190 mm	14	14	14	14
Podomítkové					
0	550 mm	5	4	4	2
I	750 mm	9	8	8	5
II	950 mm	13	12	12	9
III	1150 mm	14	14	14	13

*** Zboží není skladem / dodací termín na vyžádání (ceny a dodací termíny jsou specifické dle stavebního účelu. Další možnosti na vyžádání.**

FHS Roth skříně pro rozdělovače

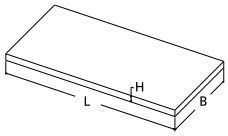
Roth skříň pro průmyslové rozdělovače Roth 1 1/2"
skříň pro rozdělovače vyrobená z galvanizované oceli Sendzimir - pro průmyslový rozvaděč Roth 1 1/2".
Skříně pro rozdělovače jsou určeny pro povrchovou montáž a nemají zadní stěnu.
Skříň má odnímatelná, uzamykatelná dvířka. Může být připojena na stěnu pomocí výřezů na zadní straně.
Na bocích jsou 2 průchozí otvory, aby se zajistil přístup pro připojovací potrubí.
Tyto otvory musí být vylomeny zákazníkem.
Poznámka: Pokud má být skříň natřena, musí být nejdříve nanesen základový nátěr.

Roth skříň pro průmyslový rozdělovač 1 1/2"						Možnost rozdělovače	
						1	2
						připojení potrubí: 1" (systémová trubka 25 mm) šroubení délka segmentu: 100 mm	připojení potrubí: 3/4" (systém. trubka 20 mm) eurokonus délka segmentu: 70 mm
Typ	Schéma	Objednací číslo.	šířka [mm]	výška [mm]	hlou-bka [mm]	Maximální počet nainstalovaných topných okruhů (Celková délka rozdělovače se základní sadou a kulovým kohoutem a montážní prostor)	
0		1135006574	800	690	180	4 topné okruhy (675 mm)	5 topných okruhů (625 mm)
I		1135006575	1600			12 topných okruhů (1475 mm)	17 topných okruhů (1465 mm)
II		1135006576	2400			20 topných okruhů (2275 mm)	20 topných okruhů (2235 mm)

Poznámka: Aby bylo možno pracovat s uzavíratelnými kulovými ventily (a se zavřenými dvířky), musí být kohouty otočeny směrem dolů o 45°.
Skříně jsou namontované na povrch bez zadní stěny. Skříně nejsou výškově nastavitelné ani hloubkově nastavitelné.
Pro montážní účely jsou na vnitřní straně obvodového rámu vytvořeny výřezy.

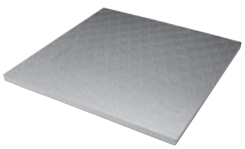
FHS Přehled dodatečné izolace Roth

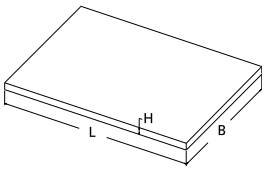
Roth dodatečná izolace EPS DEO, WLG 040/035



Objednací číslo	1135001575	1135002102	1135004204	1135004241	1135004613
Označení	EPS DEO 20	EPS DEO 30	EPS DEO 30	EPS DEO 40	EPS DEO 50
Pevnost v tlaku [kPa]	100				
Rozměry [mm] d x š x v	1000 x 500 x 20	1000 x 500 x 30	1000 x 500 x 30	1000 x 500 x 40	1000 x 500 x 50
Tepelný odpor [m²K/W]	0,50	0,75	0,85	1,14	1,43
Skupina tepelné vodivost (WLG)	WLG 040		WLG 035		
Maximální zatížení [kN/m²] (2% stlačení)	30				
Balení [m² v kartonu]	12	8	8	6	4,5
Výroba	DIN EN 13163				
Třída stavebního materiálu	B1 DIN EN 13501-1 RtF-E				

Roth dodatečná izolace PU

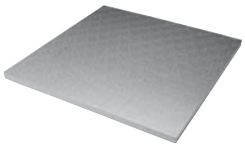




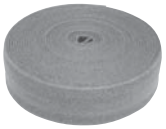
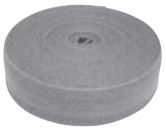
Objednací číslo	1135007561	1135007562
Označení	PU 32	PU 53
Rozměry [mm] d x š x v	1250 x 625 x 32 0,781m²/kus	1250 x 625 x 53 0,781 m²/kus
Tepelný odpor [m²K/W]	1,33	2,21
Skupina tepelné vodivost (WLG)	WLG 024	
Maximální zatížení [kN/m²]	≤ 20	
Balení [m²/box]	10,16/13 kusů	6,25/8 kusů
Výroba	DIN EN 13165	
Třída stav. materiálu	B2 DIN EN 13501-1 RtF-E	
Poznámka	difuzně uzavřené s hliníkovou kompozitní fólií na obou stranách	

FHS

Roth dodatečné izolace

Produkt	Popis produktu				Objednací číslo
	Roth PS izolační deska (EPS DEO) WLG 040				
		Rozměr [mm]	Balení		
	Roth PS izolační deska	20*	24 kusů/balík	(12 m²)	1135001575
	Roth PS izolační deska	30*	16 kusů/balík	(8 m²)	1135002102
	*** Není skladem / dodací lhůta 14 dní**				
	Roth PS izolační deska (EPS DEO) WLG 035				
		Rozměr [mm]	Balení		
	Roth PS izolační deska	30*	16 kusů/balík	(8 m²)	1135004204
	Roth PS izolační deska	40*	12 kusů/balík	(6 m²)	1135004241
	Roth PS izolační deska	50*	9 kusů/balík	(4,5 m²)	1135004613
	*** Není skladem / dodací lhůta 14 dní**				
	**Roth PU izolační deska WLG 024**				
		Rozměr [mm]	Balení		
	Roth PU izolační deska	32*	13 kusů/balík	(10,16 m²)	1135007561
	Roth PU izolační deska	53	8 kusů/balík	(6,25 m²)	1135007562
	*** Není skladem / dodací lhůta 14 dní**				

FHS Roth stavebně oddělující prvky

Produkt	Popis produktu			Objednací číslo
	Roth okrajový izolační pás 130 x 8 mm Pro nízké konstrukční výšky, skládá se z 8 mm silné speciální pěnové umělé hmoty výšky 130 mm, s nalepenou PE folií délky 180 mm.		Balení 25 m	1135000261
	**Roth okrajový izolační pás 160 x 8 mm** Skládá se z 8 mm silné speciální pěnové umělé hmoty, výška 160 mm s nalepenou PE folií délky 280 mm, zadní strana samolepicí. Pro cementové podlahy.		Balení 25 m	1135003791
	**Roth okrajový izolační pás 160 x 10 mm** Skládá se z 10 mm silné speciální pěnové umělé hmoty, výška 160 mm s nalepenou PE folií délky 280 mm, zadní strana samolepicí. Pro cementové podlahy a samonivelační potěry.		Balení 25 m	1135002831
	Roth PE pěnový profil Kulatý pěnový PE profil Ø 15 mm pro utěsnění spojovací oblasti mezi okrajovými izolačními pásy a nopovou deskou.	Rozměry 15 mm x 25 m	Balení 10 rolí	1135002043
	Roth dilatační profil K bezpečnému oddělení ploch a vytvoření trvale elastických spár. Skládá se z uzavřeného PE jádra s pokrytím PET stabilní vrstvou. Šířka 10 mm, výška 100 mm, délka **1800 mm**, samolepicí pásky. Roth PE ochranné trubky nejsou zahrnuty v ceně a musí být objednány samostatně.		Balení 10 kusů v kartonu	1135002109
	Roth PE chránička potrubí PE vrapovaná trubka pro ochranu trubek systému Roth procházejících dilatačními spárami.			
	Rozměr [mm]	Oblast použití	Balení	
	19/25	(syst. trubka 14, 16 a 17 mm)	25 m	1135000295
	23/28	(syst. trubka 20 mm)	25 m	1135000296
	28/34	(syst. trubka 25 mm)	25 m	1135000292
	Roth lepicí páska 50 mm šířka, 66 m délka.		Balení 1 kus	1135000265
	Roth lepicí páska pro Flipflix® Tkaná lepicí páska pro připojení Flipfix® systémových desek. 48 mm šířka, 50 m délka.		Balení 1 kus	1135007434

FHS Roth příměsi do cementu a příslušenství

Produkt	Popis produktu	Objednací číslo

Roth cementové přísady do potěru

Pro přípravu topných potěrů s dobrou elasticitou.
Ke zvýšení hustoty a zlepšení mechanické pevnosti.
Dávkování: pro cementové potěry CT-F4 s maximálním zatížením 2 kN/m², 0,2 - 0,3 % Roth cementové přísady na celkovou hmotnost cementové směsi

Trubka. ($d_{a\,pipe}$)	Min. tloušťka potěru (d_{pipe} + 45 mm)	Požadované množství [1]
14 mm	59 mm	0,030 - 0,044 l/m²
16 mm	61 mm	0,031 - 0,046 l/m²
17 mm	62 mm	0,031 - 0,047 l/m²
20 mm	65 mm	0,033 - 0,049 l/m²

[1] Základ pro výpočet:

Obsah cementu 250 kg na m³ potěru	Balení	Objednací číslo
pro kvalitu potěru **CT-F4**	20 l/kanystr	1135001576

Roth cementové přísady do potěru plus

Vysoce účinná disperze syntetického materiálu pro výrobu plastově modifikovaných, tenkovrstvých topných potěrů
Dávkování: 5,0 % cementové přísady na celkovou hmotnost cementové směsi.

Trubka. ($d_{a\,pipe}$)	Min. tloušťka potěru (d_{pipe} + 30 mm)	Požadované množstv kvalita potěru **CT-F6** [1]
14 mm	44 mm	0,69 l/m²
16 mm	46 mm	0,72 l/m²
17 mm	47 mm	0,74 l/m²
20 mm	50 mm	0,78 l/m²

[1] Základ pro výpočet:

Obsah cementu 312,5 kg na m³ potěru	Balení	Objednací číslo
pro **kvalitu potěru CT-F6**	25 l/kanystr	1135000253

Roth nemrznoucí směs

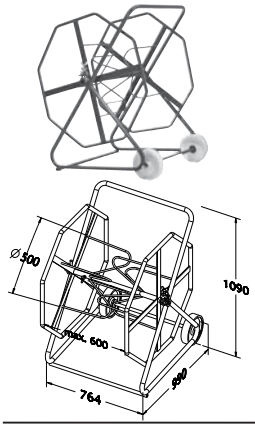
Pro zamezení poškození velkoplošného teplovodního topení, obzvláště u venkovních ploch.

Dávkování nemrznoucí směsi FKN 28

Obj. %	hmotnost %	Hustota g/cm³ (20 °C)	Protimrazová ochrana
20	22,5	1,028	-10 °C
25	28,0	1,038	-14 °C
30	33,5	1,044	-18 °C
35	39,0	1,049	-22 °C
40	44,5	1,055	-27 °C
45	50,5	1,061	-33 °C
50	56,0	1,067	-40 °C

Bez expanze při nižších teplotách.	Balení	Objednací číslo
	25 kg/kanystr	1135000339

FHS Roth nástroje pro instalaci

Produkt	Popis produktu			Objednací číslo
	Roth originální Tacker® 14 Roth Original Tacker® 14 je instalační nástroj speciálně upravené pro Roth originální Tacker® systém pro partnery společnosti Roth. Výškově nastavitelný, včetně závaží; pro zpracování Roth originálních Tacker® spon 14.		Balení 1 kus	1115005401
	Roth originální Tacker® Speedstar Optimalizovaný Roth originální Tacker Speedstar je vhodný pro instalaci systémových trubek Roth 16 mm až 20 mm pomocí standardních spon Roth Tacker, E[x] spon a spon typu A. Integrovaná tlačná pružina podporuje a usnadňuje funkci Tackeru. Díky ergonomické rukojeti lze výšku nastavit na 90 cm až 120 cm. Do zásobníku lze snadno vložit až 135 spon a váha závaží umožňuje bezproblémovou práci.	V_{min} [mm] 900	V_{max} [mm] 1020	Balení 1 kus	1115010582
	**Roth čtyřramenný odvíječ trubek** Ideální pomůcka pro efektivní instalaci systémových trubek Roth (až 600 m)	Hmotnost 29 kg Šířka role (max): 600 mm Vnitřní Ø role (min): 500 mm	Balení 1 kus	1135000191
	Roth skládací odviječ Kompaktní provedení odvíječe (4ramenné) pro ideální odvinování systémové trubky s délkou až 600 metrů. Délka odvíječe ve složeném stavu pouze 900 mm a hmotnost 12,5 kg. Maximální zatížitelnost cca 90 kg, maximální průměr jádra cca 630 mm, maximální výška kluba 600 mm, plně nastavitelný.		Balení 1 kus	1135003461
	Roth elektrický tavný nůž TBS Elektrický tavný řezací nůž bez kulaté špičky k výrobě dodatečných kanálů v systémových deskách Roth ClimaComfort® TBS.		Balení	
	Roth TBS tavný nůž		1 kus	1135001100
	Kulatá špička pro Roth TBS tavný nůž		1 kus	1135001101

FHS Roth nástroje pro instalaci

Produkt	Popis produktu		Objednací číslo
	Roth elektrický lisovací nástroj ECO 203 Elektrický lisovací nástroj se silou pístu 32 kN, který lze použít společně s lisovacími čelistmi Roth a příslušnými komponenty Roth pro vytvoření stálých lisovaných spojů mezi systémovými trubkami Roth. Elektronický lis je dodáván ve stabilním kufříku (vyráběném společností Novopress).	Balení 1 elektrický lisovací nástroj 1 kufr	1135007683
	Roth akumulátorový lisovací nástroj ACO 203 Elektrický lisovací nástroj s účinným elektrickým pohonem, 18 V lithium-iontová akumulátorová baterie. Lis může být použit společně s lisovacími čelistmi Roth a příslušnými komponenty Roth pro vytvoření trvalých spojení mezi systémovými trubkami Roth. Dobíjecí lis Roth je dodáván ve stabilním kufříku s rychlonabíjecí baterií (vyrábí Novopress).	Balení 1 akumulátorový lisovací nástroj včetně baterie 1 rychlonabíječka 1 kufr	1135007682
	Roth nabíječka pro lisovací nástroj ACO 202/203 Nabíječka pro typ1,5 h Ah & 3,0 h Ah nabíjecí baterie pro ACO 202/203	Balení 1 kus	1135007171
	Roth náhradní dobíjecí baterie pro lisovací nástroj ACO 202/203 18 Volt lithium-iontová dobíjecí baterie pro nabíjecí lisovací nástroj Roth.	Balení 1 kus	1135005465
	Roth lisovací čelisti pro ACO 202/203 a ECO 202/203 Použití / aplikace s elektrickým lisovacím nástrojem Roth ECO 202/203, akumulátorovým lisovacím nástrojem Roth ACO 202/203 nebo podobnými kompatibilními nástroji (viz informační list pro technologii Roth press-fit) v kombinaci s komponenty systému Roth.	Rozměr [mm] / Balení	
		14 / 1 kus	1135000333
		16 / 1 kus	1135002952
		17 / 1 kus	1135000334
		20 / 1 kus	1135000335
	Roth akumulátorový lisovací nástroj ACO 102 Elektrické lisovací zařízení s 12 V lithium-iontovou dobíjecí baterií, které lze použít společně s příslušnými lisovacími čelistmi Roth k vytvoření trvalých spojení mezi systémovými trubkami Roth a komponenty Roth. Hlava stroje pro připojení lisovacích čelistí, otočná o 180°, Síla pístu 19 kN.	Balenít 1 akumulátorový lisovací nástroj včetně 2 ks baterie 1 rychlonabíječka 1 kufr 1 sada lisovacích čelistí v každé z následujících velikostí 14, 17, 20, 25 a 32 mm	1135006583
	Roth 1,5 Ah náhradní dobíjecí baterie pro lisovací nástroj ACO 102 Vysoce výkonná baterie 12 voltů Doba nabíjení je přibližně 30 minut, kapacita je až 40 zalisování.		1135006585
	Roth 3,0 Ah náhradní dobíjecí baterie pro lisovací nástroj ACO 102 Vysoce výkonná baterie 12 voltů. Doba nabíjení je přibližně 30 minut, kapacita je až 180 zalisování.		1135006586

FHS Roth nástroje pro instalaci

Produkt	Popis produktu		Objednací číslo
	Roth nabíječka pro lisovací nástroj ACO 102 Nabíječka pro typ baterie 1,5 Ah a 3,0 Ah pro ACO 102.		1135006587
	Roth ACO 102 lisovací čelisti Použití / aplikace s elektrickým lisovacím nástrojem Roth ACO 102 v kombinaci s komponenty systému Roth.		
	Rozměr [mm]	Balení	
	14	1 kus	1135003904
	16	1 kus	1135003905
	17	1 kus	1135003906
	20	1 kus	1135003907
	25	1 kus	1135003908
	32	1 kus	1135003909
	Roth ochranný nůž na trubky K bezpečnému zkrácení trubek, až po průměr 32 mm.		
		Balení	
		1 kus	1135000374
	Roth kleště pro rozšíření profilu spoje Pro vytvoření otvorů pro vedení trubek.		
		Balení	
		1 kus	1135002110
	Roth nůžky na trubky Ke zkrácení Roth systémových trubek.		
		Balení	
		1 kus	1135000286
	Roth řezák na trubky Ke zkrácení Roth systémových trubek Alu-Laserflex, Ø 14 a 16 mm stejně jako Roth systémových trubek Alu-Laserplus® Ø 14 až 63 mm.		
		Balení	
		1 kus	1135001669
	Roth kalibrační nástroj Univerzální nástroj pro kalibraci všech trubek systému Roth, přizpůsobený rozměrům trubek Roth.		
	Rozměr	Balení	
	14, 17, 20 mm	1 kus	1135000240
	Roth kalibrovací nástavec 16 mm Nástavec pro kalibrování a srážení hran pro Roth systémovou trubku Alu-Laserplus® a Alu-Laserflex, k ručnímu nebo strojnímu použití v aku šroubovácích nebo vrtačkách nebo s Roth rukojetí pro ruční kalibrování.		
	Rozměr	Balení	
	16 mm	1 kus	1135005173
	Roth držadlo pro jednotlivou kalibraci Držadlo s rychlouzávěrem pro manuální použití držadla pro jednotlivou kalibraci.		
		Balení	
		1 kus	1135005178

FHS Roth nástroje pro instalaci

Produkt	Popis produktu		Objednací číslo
	Roth vnější ohýbací pružina K ručnímu ohýbání Roth systémových trubek Alu-Laserflex, nebo Alu-Laserplus®.		
	Rozměr	Balení	
	14 mm x 300 mm	1 kus	1135000579
	16 mm x 350 mm	1 kus	1135003032
	Roth nůž S hliníkovou rukojetí a 90 mm čepelí.		
		Balení	
		1 kus	1135000284
	Roth sada čepelí Sada 5 čepelí pro nůž Roth.		
		Balení	
		1 set	1135000440

Roth energetické a sanitární systémy

Výroba
- Solární systémy
- Tepelná čerpadla
- Solární systémy tepelných čerpadel

Akumulace
Akumulační systémy pro
- pitnou a topnou vodu
- kapalná paliva
- dešťové a odpadní vody

Využití
- plošné vytápění a chlazení
- trubkové instalační systémy
- sprchové systémy

EMAS
GEPRÜFTES UMWELTMANAGEMENT

Roth Czech s.r.o.
Třebařov 160
569 33 Třebařov
Tel.: +420 461 324 301
Fax.: +420 461 324 297
E-mail: objednavky@roth-czech.cz

www.roth-werke.de

Tento přehled produktů nahrazuje všechny předešlé se sortimentem Roth FHS. Pouze pro odborný prodej.

Tiskové chyby, změny vyobrazení a technických parametrů v tomto katalogu vyhrazeny.