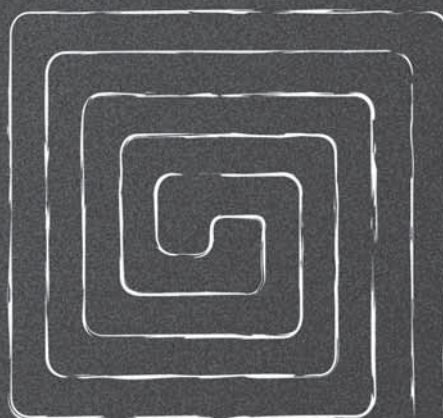




Systemy podlahového vytápění a chlazení

Roth velkoplošné systémy





FHS

Systémové trubky
Přehled systémových trubek Roth

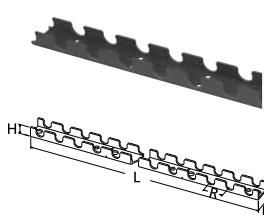

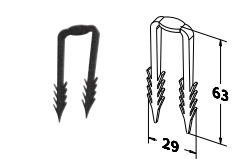
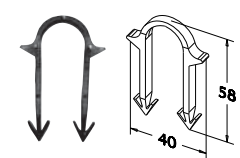
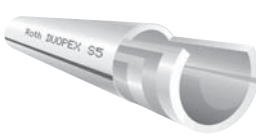

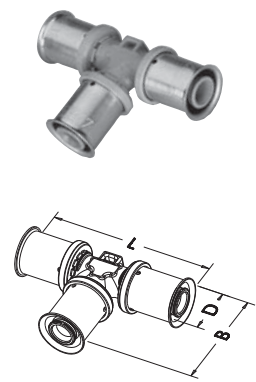
	Označení trubek			
	DUOPEX S5®		X-PERT S5®+	
				
Rozměr trubky	Objednací číslo	Dodávaná délka/ hmotnost balení	Objednací číslo	Dodávaná délka/ hmotnost balení
14	1135001713	600 m/50 kg	1115009062 1135002778	240 m/21 kg 600 m/50 kg
16	–		1135003402 1135003403	200 m/21 kg 600 m/62 kg
17	1135001715 1135001716	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 x 10 ⁻⁴		1,95 x 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 bariéra 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	
Spojovací 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 nemrzoucí směs FKN 28			

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 x 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 bariéra 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 nemrzoucí směs FKN 28			

* Měření pomocí metrologie

FHS Roth instalace ve velkém měřítku pro topení a chlazení

Produkt	Popis produktu	Objednací číslo												
	<p>Roth Rohrfix Plastová U lišta pro jednoduchou instalaci trubek s výškovým upevněním, s otvory pro ukotvení k izolační vrstvě.</p>													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>d x š x v [mm]</th> <th>Rozteč R [mm]</th> <th>Balení</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Rohrfix 20</td> <td>2500 x 38 x 25,5</td> <td>50</td> <td>10 kusů</td> </tr> <tr> <td>Rohrfix 25</td> <td>2500 x 38 x 32,2</td> <td>50</td> <td>10 kusů</td> </tr> </tbody> </table>		d x š x v [mm]	Rozteč R [mm]	Balení	Rohrfix 20	2500 x 38 x 25,5	50	10 kusů	Rohrfix 25	2500 x 38 x 32,2	50	10 kusů	<p>1135004594 1135004595</p>
		d x š x v [mm]	Rozteč R [mm]	Balení										
Rohrfix 20	2500 x 38 x 25,5	50	10 kusů											
Rohrfix 25	2500 x 38 x 32,2	50	10 kusů											
	<p>Roth upevňovací páska Pro upevnění Roth Rohrfix na výztužné vrstvy. Délka: 100 mm</p>	<p>Balení 100 kusů</p>	1135000364											
	<p>Roth upevňovací spona pro Rohrfix Pro upevnění k podkladní izolaci. d x š x v [mm] 63 x 29 x 9</p>	<p>Balení 100 kusů</p>	1135003292											
	<p>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</p>	<p>Balení 300 kusů</p>	1135000254											
	<p>Roth systémová trubka DUOPEX S5® Rozměr [mm]</p>	<p>Balení</p>	<p>1135001718 1135001719 1135001720 1135006274 1135006275 1135007201</p>											
	<p>Roth systémová trubka X-PERT S5+® Rozměr [mm]</p>	<p>Balení</p>	<p>1135003551 1135003552 1135003553</p>											
	<p>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® a X-PERT S5®+.</p>	<p>Balení 5 kusů</p>	1135006319											
	<p>Upozornění: Lisovací objímka 25 mm není kompatibilní se systémovou trubkou Alu-Laserplus Použijte "S 25 Topení & Chlazení" speciální lisovací čelisti!</p>													

FHS

Roth instalace ve velkém měřítku pro topení a chlazení

Produkt	Popis produktu	Objednací číslo												
	<p>Roth spojka "Topení & Chlazení" Plastová lisovací fitinka vyrobená z vysoce kvalitního plastu PPSU. Spojka s nosným tělesem a dvěma pevnými objímkami z nerezové oceli pro trvalé spojení s Roth systémovými trubkami DUOPEX S5[®] a X-PERT S5[®]+. </p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Rozměr [mm]</th> <th>d x Ø D [mm]</th> <th>Balení</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>20 x 20</td> <td>66 x 25</td> <td>10 kusů</td> </tr> <tr> <td>25 x 25</td> <td>66 x 32</td> <td>10 kusů</td> </tr> <tr> <td>25 x 20</td> <td>66 x 32</td> <td>10 kusů</td> </tr> </tbody> </table> <p>Upozornění: Lisovací objímka 25 mm není kompatibilní se systémovou trubicí Alu-Laserplus Použijte "S 25 Topení & Chlazení" speciální lisovací čelisti!</p>	Rozměr [mm]	d x Ø D [mm]	Balení	20 x 20	66 x 25	10 kusů	25 x 25	66 x 32	10 kusů	25 x 20	66 x 32	10 kusů	<p>1135006316 1135006317 1135006318</p>
Rozměr [mm]	d x Ø D [mm]	Balení												
20 x 20	66 x 25	10 kusů												
25 x 25	66 x 32	10 kusů												
25 x 20	66 x 32	10 kusů												
	<p>Roth 90° koleno "Topení & Chlazení" Plastová lisovací fitinka vyrobená z vysoce kvalitního plastu PPSU. 90° koleno s nosným tělesem a dvěma pevnými objímkami z nerezové oceli pro trvalé spojení s Roth systémovými trubkami DUOPEX S5[®] a X-PERT S5[®]+. </p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Rozměr [mm]</th> <th>d x Ø D [mm]</th> <th>Balení</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>20 x 20</td> <td>40 x 25</td> <td>10 kusů</td> </tr> <tr> <td>25 x 25</td> <td>43 x 32</td> <td>10 kusů</td> </tr> </tbody> </table> <p>Upozornění: Lisovací objímka 25 mm není kompatibilní se systémovou trubicí Alu-Laserplus Použijte "S 25 Topení & Chlazení" speciální lisovací čelisti!</p>	Rozměr [mm]	d x Ø D [mm]	Balení	20 x 20	40 x 25	10 kusů	25 x 25	43 x 32	10 kusů	<p>1135006321 1135006322</p>			
Rozměr [mm]	d x Ø D [mm]	Balení												
20 x 20	40 x 25	10 kusů												
25 x 25	43 x 32	10 kusů												
	<p>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.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Rozměr [mm]</th> <th>d x Ø D x š [mm]</th> <th>Balení</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>32 x 1 1/4"</td> <td>41 x 38 x 47</td> <td>5 kusů</td> </tr> </tbody> </table>	Rozměr [mm]	d x Ø D x š [mm]	Balení	32 x 1 1/4"	41 x 38 x 47	5 kusů	<p>1135007143</p>						
Rozměr [mm]	d x Ø D x š [mm]	Balení												
32 x 1 1/4"	41 x 38 x 47	5 kusů												
	<p>Roth speciální lisovací objímka "S25 Topení & Chlazení" Náhradní pouzdro z nerezové oceli s kombinovaným kroužkem. Indikátor použití je vyražený kódováním "S25" a červeným bodem.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Rozměr [mm]</th> <th>d x Ø D [mm]</th> <th>Balení</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>S 25</td> <td>28 x 32</td> <td>10 kusů</td> </tr> </tbody> </table> <p>Použijte "S 25 Topení & Chlazení" speciální lisovací čelisti! Upozornění: není kompatibilní se systémovou trubicí Alu-Laserplus</p>	Rozměr [mm]	d x Ø D [mm]	Balení	S 25	28 x 32	10 kusů	<p>1135006416</p>						
Rozměr [mm]	d x Ø D [mm]	Balení												
S 25	28 x 32	10 kusů												
	<p>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.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Rozměr [mm]</th> <th>Balení</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25</td> <td>1 kus</td> </tr> </tbody> </table> <p>Upozornění: lisovací čelisti nejsou kompatibilní se systémovou trubicí Alu-Laserplus Použitelné pouze pro "Topení & Chlazení" speciální fitinky!</p>	Rozměr [mm]	Balení	25	1 kus	<p>1135006312</p>								
Rozměr [mm]	Balení													
25	1 kus													

FHS

Průmyslové podlahové vytápění (instalované k výztužné vrstvě):

FHS	Potřeba materiálu pro 1 m ² 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 trubka	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	Objednáací číslo																		
	<p>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.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>d [mm]</th> <th>v [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pro systémové trubky Ø 20</td> <td>350</td> <td>48</td> </tr> <tr> <td>pro systémové trubky Ø 20</td> <td>400</td> <td>48</td> </tr> <tr> <td>pro systémové trubky Ø 20</td> <td>450</td> <td>48</td> </tr> <tr> <td>pro systémové trubky Ø 25</td> <td>400</td> <td>56</td> </tr> <tr> <td>pro systémové trubky Ø 25</td> <td>450</td> <td>56</td> </tr> </tbody> </table>		d [mm]	v [mm]	pro systémové trubky Ø 20	350	48	pro systémové trubky Ø 20	400	48	pro systémové trubky Ø 20	450	48	pro systémové trubky Ø 25	400	56	pro systémové trubky Ø 25	450	56	<p>1135006208 1135006711 1135006712 1135006713 1135006714</p>
	d [mm]	v [mm]																		
pro systémové trubky Ø 20	350	48																		
pro systémové trubky Ø 20	400	48																		
pro systémové trubky Ø 20	450	48																		
pro systémové trubky Ø 25	400	56																		
pro systémové trubky Ø 25	450	56																		
	<p>Roth systémová trubka DUOPEX S5®</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Rozměr [mm]</th> <th>Balení</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>20</td> <td>200 m</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>500 m</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>2000 m</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>250 m</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>1500 m</td> </tr> </tbody> </table>	Rozměr [mm]	Balení	20	200 m	20	500 m	20	2000 m	25	250 m	25	1500 m	<p>1135001718 1135001719 1135001720 1135006274 1135006275</p>						
Rozměr [mm]	Balení																			
20	200 m																			
20	500 m																			
20	2000 m																			
25	250 m																			
25	1500 m																			
	<p>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®+.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Rozměr [mm]</th> <th>d x š x Ø D [mm]</th> <th>Balení</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>40 x 20 x 40</td> <td>108 x 75 x 46</td> <td>2 kusy</td> </tr> <tr> <td>40 x 25 x 40</td> <td>108 x 75 x 46</td> <td>2 kusy</td> </tr> </tbody> </table> <p>Upozornění: Lisovací objímka 25 mm není kompatibilní se systémovou trubkou Alu-Laserplus Použijte "S 25 Topení & Chlazení" speciální lisovací čelisti!</p>	Rozměr [mm]	d x š x Ø D [mm]	Balení	40 x 20 x 40	108 x 75 x 46	2 kusy	40 x 25 x 40	108 x 75 x 46	2 kusy	<p>1135006611 1135006589</p>									
Rozměr [mm]	d x š x Ø D [mm]	Balení																		
40 x 20 x 40	108 x 75 x 46	2 kusy																		
40 x 25 x 40	108 x 75 x 46	2 kusy																		
	<p>Roth spojka "Topení & Chlazení" Plastová lisovací fitinka vyrobená z vysoce kvalitního plastu PPSU. spojka s nosným tělesem a dvěma pevnými objímkami z nerezové oceli pro trvalé spojení s Roth systémovými trubkami DUOPEX S5® a X-PERT S5®+.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Rozměr [mm]</th> <th>d x Ø D [mm]</th> <th>Balení</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>40 x 25</td> <td>69 x 46</td> <td>2 kusy</td> </tr> </tbody> </table> <p>Upozornění: Lisovací objímka 25 mm není kompatibilní se systémovou trubkou Alu-Laserplus Použijte "S 25 Topení & Chlazení" speciální lisovací čelisti!</p>	Rozměr [mm]	d x Ø D [mm]	Balení	40 x 25	69 x 46	2 kusy	<p>1135006621</p>												
Rozměr [mm]	d x Ø D [mm]	Balení																		
40 x 25	69 x 46	2 kusy																		
	<p>Roth 90° koleno "Topení & Chlazení" Plastová lisovací fitinka vyrobený z vysoce kvalitního plastu PPSU. 90° koleno s nosným tělesem a dvěma pevnými objímkami z nerezové oceli pro trvalé spojení s Roth systémovými trubkami DUOPEX S5® a X-PERT S5®+.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Rozměr [mm]</th> <th>d x Ø D [mm]</th> <th>Balení</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>40 x 40</td> <td>86 x 46</td> <td>2 kusy</td> </tr> </tbody> </table>	Rozměr [mm]	d x Ø D [mm]	Balení	40 x 40	86 x 46	2 kusy	<p>1135006613</p>												
Rozměr [mm]	d x Ø D [mm]	Balení																		
40 x 40	86 x 46	2 kusy																		

FHS

FHS

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

Produkt	Popis produktu	Objednací číslo
	<p>Roth speciální lisovací objímka "S25 Topení & Chlazení" Náhradní pouzdro z nerezové oceli s kombinovaným kroužkem. Indikátor použití je vyražený kódováním "S25" a červeným bodem.</p> <p>Rozměr [mm] d x Ø D [mm] Balení S 25 28 x 32 10 kusů</p> <p>Použijte "S 25 Topení & Chlazení" speciální lisovací čelisti! Upozornění: není kompatibilní se systémovou trubicí Alu-Laserplus</p>	<p>1135006416</p>
	<p>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.</p> <p>Rozměr [mm] Balení 25 1 kus</p> <p>Upozornění: lisovací čelisti nejsou kompatibilní se systémovou trubicí Alu-Laserplus Použitelné pouze pro "Topení & Chlazení" speciální fitinky!</p>	<p>1135006312</p>
	<p>Roth rozdělovač pro sportovní podlahy (Tichelmann) Pro připojení systémových trubek 20 mm. Používá Tichelmannovu metodu.</p> <p>Prívod a zpátečka jsou napojeny 1" závitem na ploché těsnění. d [mm]</p> <p>Sada 3 rozdělovačů Tichelmann Ø 20 pro odpružené podlahy 335</p> <p>Sada 4 rozdělovačů Tichelmann Ø 20 pro odpružené podlahy 435</p>	<p>1115008154 1115008155</p>
	<p>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 trubicí Roth Alu-Laserplus.</p> <p>Rozměr [mm] délka d x Ø D x sw [mm] Balení 25 x 1" 43 x 32 x 37 5 kusů</p> <p>Upozornění: Není kompatibilní se systémovou trubicí Roth DUOPEX S5® 25 mm. (kompatibilní se systémovou trubicí Roth Alu-Laserplus)</p>	<p>1135006615</p>

FHS

FHS

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

Produkt	Popis produktu	Objednací číslo
	<p>Roth CC deska EPS DEO 25 mm EPS DEO WLG 033</p> <p>Balení 20 kusů v kartonu 10,8 m²</p>	1115009743
	<p>Roth tepelně vodivá lamela Ø 14 mm, AL Vyrobeno z hliníku, pro systémové trubky Ø 14 a pro optimální přenos tepla do roznášecí vrstvy.</p> <p>d x š [mm] instalační vzdálenost [mm]</p> <p>900 x 150 150; 225; 300</p> <p>Balení 30 kusů v kartonu</p>	1135007251
	<p>Roth tepelně vodivá lamela Ø 16 mm, AL Vyrobeno z hliníku, pro systémové trubky Ø 16 a pro optimální přenos tepla do roznášecí vrstvy.</p> <p>d x š [mm] instalační vzdálenost [mm]</p> <p>900 x 150 150; 225; 300</p> <p>Balení 30 kusů v kartonu</p>	1135007435
	<p>Roth systémová trubka Alu-Laserflex</p> <p>Rozměr [mm]</p> <p>14 Balení 14 100 m 14 240 m 14 600 m 16 200 m 16 600 m</p>	1135002391 1135006212 1135002798 1135004583 1135004584
	<p>Roth PE separační fólie 0,2 mm silná fólie z polyethylenu, jako dělicí vrstva mezi izolační vrstvou a roznášecí vrstvy.</p> <p>d x š [m]</p> <p>50 x 1,5</p> <p>Balení 75 m²</p>	1135000263
	<p>Roth krycí fólie TBS Sport*</p> <p>d x š x v [mm]</p> <p>1000 x 1000 x 0,6</p> <p>Balení specifické pro stavbu</p>	1135000436
	<p>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.</p> <p>Balení 25 m</p>	1135000261
	<p>Roth rozdělovač pro sportovní podlahy (Tichelmann) Pro připojení systémových trubek 14/16 mm. Používá Tichelmannovu metodu.</p> <p>Přívod a zpátečka jsou napojeny 1" závitem na ploché těsnění.</p> <p>d [mm]</p> <p>Sada 3 rozdělovačů Tichelmann Ø 14 pro TBS sportovní podlahy 335 1115008875</p> <p>Sada 4 rozdělovačů Tichelmann Ø 14 pro TBS sportovní podlahy 435 1115008876</p> <p>Sada 3 rozdělovačů Tichelmann Ø 16 pro TBS sportovní podlahy 355 1115009932</p>	
	<p>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 trubkou Roth Alu-Laserplus.</p> <p>Rozměr [mm] délka d x Ø D x sw [mm] Balení</p> <p>25 x 1" 43 x 32 x 37 5 kusů</p> <p>Upozornění: Není kompatibilní se systémovou trubkou Roth DUOPEX S5® 25 mm. (kompatibilní se systémovou trubkou Roth Alu-Laserplus)</p>	1135006615
<p>* V závislosti na výrobci sportovních podlah mohou být zapotřebí dodatečné krycí vrstvy nad systémem sportovního podlahového vytápění (zvláštní požadavek).</p>		

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, $R_{s,INS} = 0,77 \text{ m}^2 \text{ K/W}$		Technická data		
		$R_{s,INS}$ $\text{m}^2 \text{ K/W}$	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, $R_{s,INS} = 1,33 \text{ m}^2 \text{ K/W}$		Technická data		
		$R_{s,INS}$ $\text{m}^2 \text{ K/W}$	tloušťka izolace.	vrstvy
Možnost 1	Roth CC TBS systémová deska EPS DEO 25 mm	1,25	55	2
	Roth PS izolační 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, $R_{s,INS} = 2,22 \text{ m}^2 \text{ K/W}$		Technická data		
		$R_{s,INS}$ $\text{m}^2 \text{ K/W}$	tloušťka izolace.	vrstvy
Možnost 1	Roth CC TBS systémová deska 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 m ² 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 m ² Roth PE separační fólie Roth TBS tepelně vodivá lamela AL, 7 kusů	4,50 m Roth Alu-Laserflex 1,10 m ² Roth PE separační fólie Roth TBS tepelně vodivá lamela AL, 5 kusů	3,30 m Roth Alu-Laserflex 1,10 m ² Roth PE separační fólie Roth TBS tepelně vodivá lamela lamela AL, 3,5 kusů

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

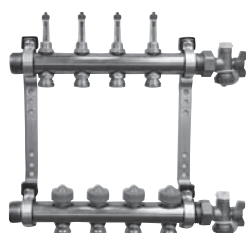
FHS

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.

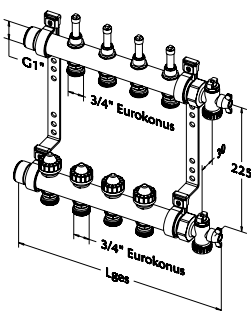
Přívod: s uzavíratelnými průtokoměry (rozsah: 0–4 l/min)

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.

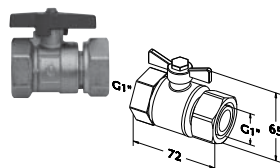


Rozdělovač	délka v mm	šířka [mm]	Balení
HK 2	245	75	1 kus
HK 3	295	75	1 kus
HK 4	345	75	1 kus
HK 5	395	75	1 kus
HK 6	445	75	1 kus
HK 7	495	75	1 kus
HK 8	545	75	1 kus
HK 9	595	75	1 kus
HK 10	645	75	1 kus
HK 11	695	75	1 kus
HK 12	745	75	1 kus
HK 13	795	75	1 kus
HK 14	845	75	1 kus

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.

1115009796
1115009797
1115009798
1115009799
1115009800
1115009801
1115009802
1115009803
1115009804
1115009805
1115009806
1115010518
1115010519



Roth kulový kohout 1"

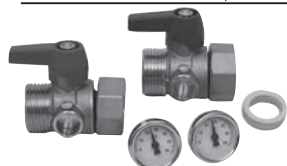
vhodný pro rozdělovače Roth.

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

Balení

1 kus

1115006454



Roth kulový kohout 1" s teploměrem

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

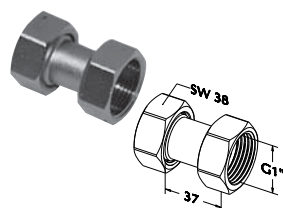
Připojení k rozdělovači 1".

Převlečná matice s plochým těsněním a teploměry.

Balení

1 set

1115008821



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 uzavíratelných rozdělovačů s průtokoměry. Maximální počet topných okruhů: 12

Připojení

délka [mm]

Balení

1" převlečná matice

37

1 set = 2 kusy

1115007433

FHS

FHS

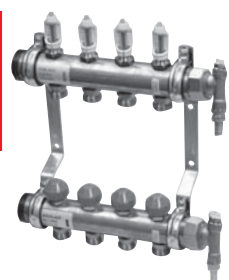
Roth rozdělovače

Produkt

Popis produktu

Objednací číslo

FHS



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

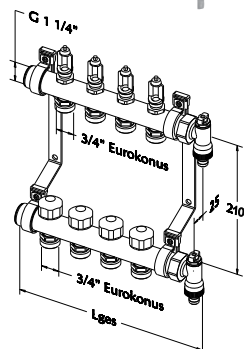
Rozdělovač a sběrač je vyroben z mosazi a může být připojen vpravo nebo vlevo přes vnější závit 1 1/4" s plochým těsněním.

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).

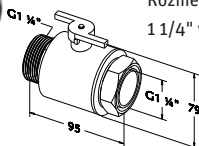
Rozsah dodávky: rozdělovač, uzavíratelné ventily pro napouštění / vypouštění / odvzdušnění, popisovací štítky a montážní návod.



Rozdělovač	délka [mm]	Balení
HK 2	203	1 kus
HK 3	253	1 kus
HK 4	303	1 kus
HK 5	353	1 kus
HK 6	403	1 kus
HK 7	453	1 kus
HK 8	503	1 kus
HK 9	553	1 kus
HK 10	603	1 kus
HK 11	653	1 kus
HK 12	703	1 kus

Dodací lhůta: 6 týdnů

1135006943
1135006944
1135006945
1135006946
1135006947
1135006948
1135006949
1135006950
1135006951
1135006952
1135006953



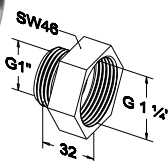
Roth kulový kohout 1 1/4"

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

Rozměr [mm] d x Ø D x SW [mm] Balení

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"

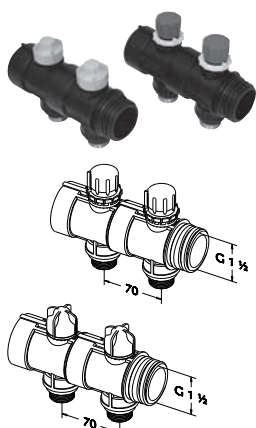
Balení
1 set = 2 kusy

1135007718

FHS

Roth rozdělovače

Produkt	Popis produktu	Objednáací číslo
---------	----------------	------------------



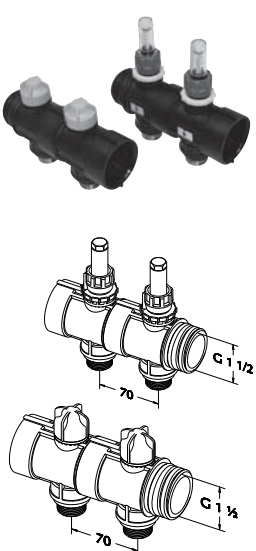
Roth průmyslový rozdělovač 1 1/2" (segmenty / moduly) bez průtokoměrů
 Roth průmyslový rozdělovač 1 1/2" je vyroben z tlustostěnného plastu (PA 66). Díky tomu je rozdělovač velmi lehký a snadno se instaluje. Jednotlivé segmenty jsou propojeny závitě a mohou být rozšířeny až na **20 topných okruhů**. 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 přípojovacím 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 (sestavující 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]* *
2	0,70	250
3	1,05	320
4	1,40	390
5	1,76	460
6	2,11	530

1135006341
1135006342
1135006343
1135006344
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 závitě 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 přípojovacím 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 sada a musí být objednána samostatně.**
 Balení
 1 kus = 1 set (sestavující 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]* *
2	0,72	250
3	1,08	320
4	1,44	390
5	1,81	460
6	2,17	530

1135006346
1135006347
1135006348
1135006349
1135006350

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



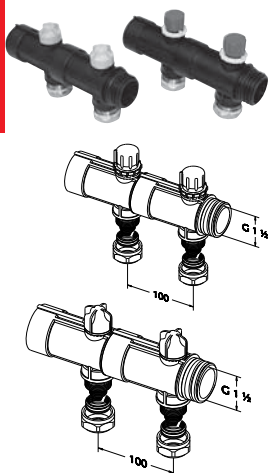
FHS Roth rozdělovače

Produkt

Popis produktu

Objednací číslo

FHS



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 přípojovacím 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

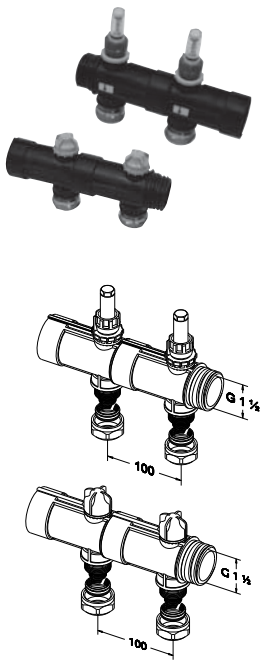
1 balení = 1 set (sestavující z těla rozdělovače a sběrače)

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]* **
2	1,53	310
3	2,29	410
4	3,05	510
5	3,82	610
6	4,58	710

1135006276
 1135006277
 1135006278
 1135006279
 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 přípojovacím 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 (sestavující z těla rozdělovače a sběrače)

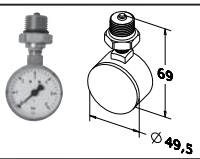
včetně šroubení 25 mm.

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

Připojení	Hmotnost/kg*	d [mm]* **
2	1,55	310
3	2,32	410
4	3,09	510
5	3,87	610
6	4,64	710

1135007693
 1135007694
 1135007695
 1135007696
 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.

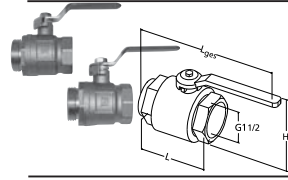
d x š [mm]

Balení

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 zátěčky.

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

Rozměr d_{total} x d x v x SW [mm]
 1 1/2" 292 x 152 x 110 x 54

Balení

2 kusy = 1 set

1135006354

* bez základní 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 přibjednána 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 rozdělovače 1 1/2"

Doporučená výška instalace zpátečky nad čistou podlahou, cca. 314 mm.

K základní sadě je třeba přidat další konzole podle následující tabulky:

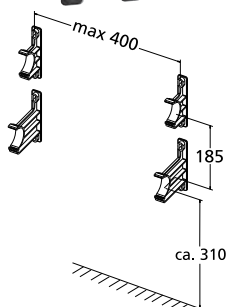
Topné okruhy	2-5	6-9	10-14	15-19	20
Extra konzole	0	1	2	3	4

Balení

1 kus = 1 set

(konzole, přívod a zpátečka)

1135006352



FHS

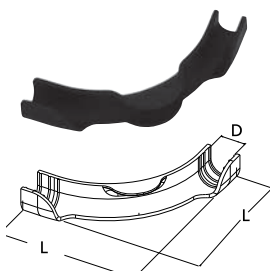
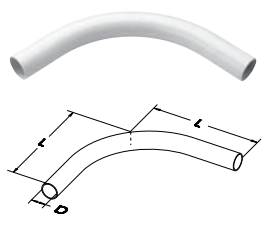
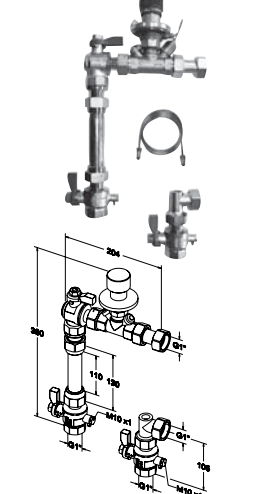
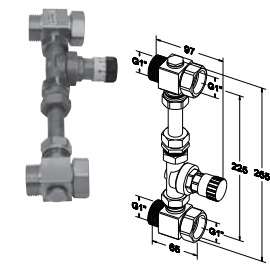
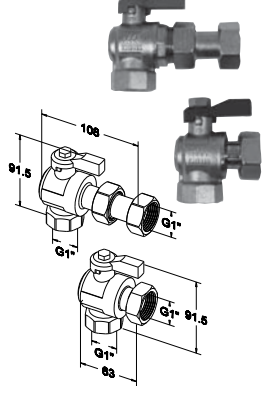
FHS Roth přípojovací prvky a příslušenství

Produkt	Popis produktu	Objednací číslo																																			
	<p>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.</p>																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Rozměr [mm]</th> <th>SW [mm]</th> <th>Balení</th> <th>Objednací číslo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>14</td> <td>30</td> <td>10 kusů</td> <td>1135005188</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>30</td> <td>10 kusů</td> <td>1135005189</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>30</td> <td>10 kusů</td> <td>1135005190</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>30</td> <td>10 kusů</td> <td>1135005201</td> </tr> </tbody> </table>	Rozměr [mm]	SW [mm]	Balení	Objednací číslo	14	30	10 kusů	1135005188	16	30	10 kusů	1135005189	17	30	10 kusů	1135005190	20	30	10 kusů	1135005201																
	Rozměr [mm]	SW [mm]	Balení	Objednací číslo																																	
	14	30	10 kusů	1135005188																																	
	16	30	10 kusů	1135005189																																	
17	30	10 kusů	1135005190																																		
20	30	10 kusů	1135005201																																		
	<p>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.</p>																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Rozměr [mm]</th> <th>d x Ø D x SW [mm]</th> <th>Balení</th> <th>Objednací číslo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>14</td> <td>46 x 19 x 30</td> <td>10 kusů</td> <td>1135001503</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>46 x 21 x 30</td> <td>10 kusů</td> <td>1115006832</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>46 x 22 x 30</td> <td>10 kusů</td> <td>1135001505</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>46 x 25 x 30</td> <td>10 kusů</td> <td>1135001506</td> </tr> </tbody> </table>	Rozměr [mm]	d x Ø D x SW [mm]	Balení	Objednací číslo	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																
	Rozměr [mm]	d x Ø D x SW [mm]	Balení	Objednací číslo																																	
	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																																		
	<p>Roth záslepka Pro zaslepení vývodů, které nejsou potřeba na rozdělovačích Roth s průtokoměry nebo na univerzálních rozdělovačích Roth.</p>																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Rozměr</th> <th>SW [mm]</th> <th>Balení</th> <th>Objednací číslo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3/4" vnitřní závit</td> <td>30</td> <td>10 kusů</td> <td>1135000354</td> </tr> </tbody> </table>	Rozměr	SW [mm]	Balení	Objednací číslo	3/4" vnitřní závit	30	10 kusů	1135000354																												
Rozměr	SW [mm]	Balení	Objednací číslo																																		
3/4" vnitřní závit	30	10 kusů	1135000354																																		
	<p>Roth přechodka AG Přechodka AG, jednostranný závit, připojení potrubí s pevným nosným tělesem a jedním pevným pouzdem z nerezové oceli pro trvalé připojení k systémovým trubkám Roth.</p>																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Rozměr</th> <th>d x Ø D x SW [mm]</th> <th>Balení</th> <th>Objednací číslo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>14 x 1/2" vnější závit</td> <td>49 x 19 x 22</td> <td>10 kusů</td> <td>1135001383</td> </tr> <tr> <td>17 x 1/2" vnější závit</td> <td>49 x 22 x 22</td> <td>10 kusů</td> <td>1135000530</td> </tr> <tr> <td>20 x 1/2" vnější závit</td> <td>49 x 25 x 22</td> <td>10 kusů</td> <td>1135000532</td> </tr> </tbody> </table>	Rozměr	d x Ø D x SW [mm]	Balení	Objednací číslo	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																				
	Rozměr	d x Ø D x SW [mm]	Balení	Objednací číslo																																	
	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																																		
	<p>Roth mosazná spojka Skládá se z tělesa s dvěma závity a dvou svěrných šroubení pro připojení systémových trubek Roth DUOPEX 55⁺, X-PERT 55⁺ a topných trubek PERTEX[®] S5.</p>																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Rozměr [mm]</th> <th>d x Ø D x SWa x SWb [mm]</th> <th>Balení</th> <th>Objednací číslo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>14</td> <td>51 x 14 x 30 x 27</td> <td>1 kus</td> <td>1135001471</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>45 x 16 x 30 x 27</td> <td>1 kus</td> <td>1115007910</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>51 x 17 x 30 x 27</td> <td>1 kus</td> <td>1135000278</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>53 x 20 x 30 x 27</td> <td>1 kus</td> <td>1135000279</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>57 x 25 x 37 x 36</td> <td>1 kus</td> <td>1135000280</td> </tr> </tbody> </table>	Rozměr [mm]	d x Ø D x SWa x SWb [mm]	Balení	Objednací číslo	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												
	Rozměr [mm]	d x Ø D x SWa x SWb [mm]	Balení	Objednací číslo																																	
	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																																		
	<p>Roth lisovací spojka PressCheck[®] Obsahuje: dvojité opěrné těleso a dvě pevná nerezová pouzdra pro trvalé připojení všech systémových trubek Roth.</p>																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Rozměr [mm]</th> <th>d x Ø D [mm]</th> <th>Material</th> <th>Balení</th> <th>Objednací číslo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>14</td> <td>58 x 19</td> <td>mosaz</td> <td>10 kusů</td> <td>1135004728</td> </tr> <tr> <td>16 x 14</td> <td>66 x 22</td> <td>PPSU</td> <td>10 kusů</td> <td>1115006648</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>58 x 21</td> <td>mosaz</td> <td>10 kusů</td> <td>1135004729</td> </tr> <tr> <td>16/17</td> <td>58 x 21/22</td> <td>mosaz</td> <td>10 kusů</td> <td>1135007053</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>58 x 22</td> <td>mosaz</td> <td>10 kusů</td> <td>1135004730</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>58 x 25</td> <td>mosaz</td> <td>10 kusů</td> <td>1135004731</td> </tr> </tbody> </table>	Rozměr [mm]	d x Ø D [mm]	Material	Balení	Objednací číslo	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	
	Rozměr [mm]	d x Ø D [mm]	Material	Balení	Objednací číslo																																
	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																																	

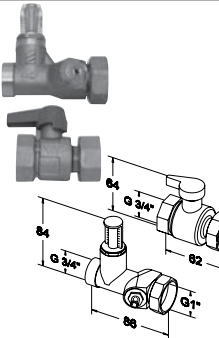
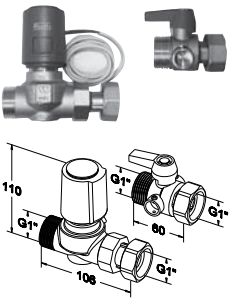
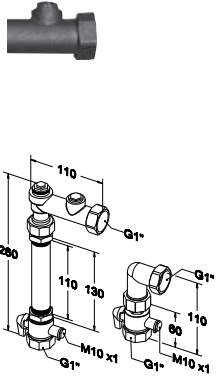
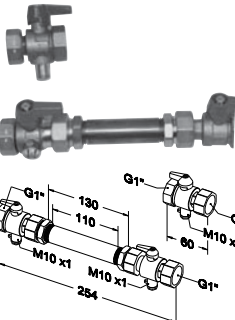

FHS

FHS

Roth přípojovací prvky a příslušenství

Produkt	Popis produktu	Objednací číslo												
	<p>Roth vodící koleno Umožňuje 90° vychýlení systémových trubek Roth, oblastí použití: stropní průchody a napojení k rozdělovači.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>pro rozměry [mm]</th> <th>d x Ø D [mm]</th> <th>Balení</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>14 až 17</td> <td>110 x 23</td> <td>1 kus</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>155 x 29</td> <td>1 kus</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>190 x 37</td> <td>1 kus</td> </tr> </tbody> </table>	pro rozměry [mm]	d x Ø D [mm]	Balení	14 až 17	110 x 23	1 kus	20	155 x 29	1 kus	25	190 x 37	1 kus	<p>1135004596 1135004597 1135004604</p>
pro rozměry [mm]	d x Ø D [mm]	Balení												
14 až 17	110 x 23	1 kus												
20	155 x 29	1 kus												
25	190 x 37	1 kus												
	<p>Roth vodící koleno návlečné Umožňuje 90° vychýlení systémových trubek Roth, oblastí použití: stropní průchody a napojení k rozdělovači.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>pro rozměry [mm]</th> <th>Oblast použití</th> <th>d [mm]</th> <th>Balení</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25/29</td> <td>Syst. trubka prům. 14,17,20</td> <td>225</td> <td>1 kus</td> </tr> <tr> <td>34/37</td> <td>Syst. trubka prům. 25 mm</td> <td>255</td> <td>1 kus</td> </tr> </tbody> </table>	pro rozměry [mm]	Oblast použití	d [mm]	Balení	25/29	Syst. trubka prům. 14,17,20	225	1 kus	34/37	Syst. trubka prům. 25 mm	255	1 kus	<p>1135000290 1135000291</p>
pro rozměry [mm]	Oblast použití	d [mm]	Balení											
25/29	Syst. trubka prům. 14,17,20	225	1 kus											
34/37	Syst. trubka prům. 25 mm	255	1 kus											
	<p>Regulátor diferenčního tlaku Roth s měřičem tepla vertikální instalace Připojovací jednotka rozdělovače topného okruhu s integrovaným regulátorem diferenčního tlaku Oventrop, třemi uzavíratelnými ventily a příslušenství pro připojení měřiče tepla. Regulátor diferenčního tlaku Oventrop Hycococon 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.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Regulátor diferenčního tlaku</th> <th>Rozsah nastavení</th> <th>Balení</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Oventrop DTZ, DN20</td> <td>50 - 300 mbar</td> <td>1 kus</td> </tr> </tbody> </table> <p>$q_{nom-10\%} : 1000 \text{ l/h at } \Delta p_{HKV} : 250 \text{ mbar}$</p>	Regulátor diferenčního tlaku	Rozsah nastavení	Balení	Oventrop DTZ, DN20	50 - 300 mbar	1 kus	<p>1135007438</p>						
Regulátor diferenčního tlaku	Rozsah nastavení	Balení												
Oventrop DTZ, DN20	50 - 300 mbar	1 kus												
	<p>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 rozvaděčem Roth. Vhodné pro instalaci do skříně pro rozdělovače.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Rozsah nastavení</th> <th>Balení</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,03 - 0,5 bar</td> <td>1 kus</td> </tr> </tbody> </table>	Rozsah nastavení	Balení	0,03 - 0,5 bar	1 kus	<p>1150009001</p>								
Rozsah nastavení	Balení													
0,03 - 0,5 bar	1 kus													
	<p>Roth přípojovací sada 1" přípojovací 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.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Balení</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 kus</td> </tr> </tbody> </table>	Balení	1 kus	<p>1135007314</p>										
Balení														
1 kus														

FHS Roth přípojovací prvky a příslušenství

Produkt	Popis produktu	Objednací číslo						
	<p>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.</p>	1135004600						
	<p>Roth set zónového 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, objednáací číslo 1135007498, typ VA80 (světle šedá). Adaptér je součástí dodávky.</p>	1135006691						
	<p>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.</p>	1135003232						
	<p>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 průtokoměry. Kalorimetr je namontován ve zpátečce. Jednotka je dodávána připravená k instalaci. Všechna spojení s převlečnou maticí mají ploché těsnění.</p>	1135004611						
	<p>Roth distanční trubka pro horiz. měřič tepla + řídicí sada na konstantní teplotu Pro použití horizontálního měřiče tepla ve spojení se sadou pro řízení na konstantní teplotu. Sada měřiče tepla je umístěna mezi rozdělovačem a regulační sadou na konstantní teplotu. Adaptér je potřeba pro vyrovnání délky na straně přívodu. Závity jsou určeny pro ploché těsnění.</p> <table border="0"> <tr> <td>Spojení</td> <td>Instalační délka [mm]</td> <td>Balení</td> </tr> <tr> <td>1" vnější závit</td> <td>143</td> <td>1 kus</td> </tr> </table>	Spojení	Instalační délka [mm]	Balení	1" vnější závit	143	1 kus	1135006578
Spojení	Instalační délka [mm]	Balení						
1" vnější závit	143	1 kus						

FHS

FHS

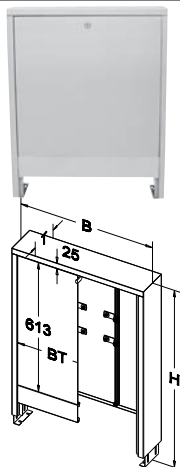
Roth skříně pro rozdělovače

Produkt

Popis produktu

Objednací číslo

FHS

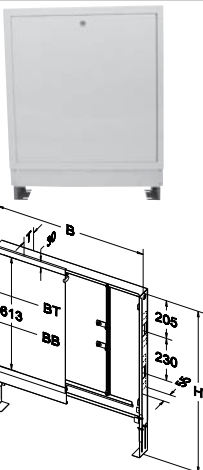


Roth AP skříně pro rozdělovač bílá (nadomítková montáž)

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 _f mm
O	590	790-880	140	536
I	790	790-880	140	736
II	990	790-880	140	936
III	1190	790-880	140	1136

1135007563
1135007564
1135007565
1135007566



Roth UP skříně 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 _f mm	šířka rámaček B _s mm
O	550	790-880	75-150	536	600
I	750	790-880	75-150	736	800
II	950	790-880	75-150	936	1000
III	1150	790-880	75-150	1136	1200

1135007567
1135007568
1135007569
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									
O 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									
O 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

FHS

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



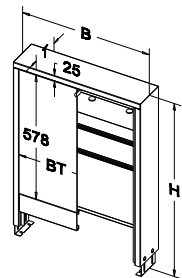
Roth HS skříně pro rozdělovač bílá

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 ₁ mm
O	560	760-860	140	508
I	700	760-860	140	648
II	900	760-860	140	848
III	1100	760-860	140	1048
IV	1300	760-860	140	1248

1135007571
1135007572
1135007573
1135007574
1135007575



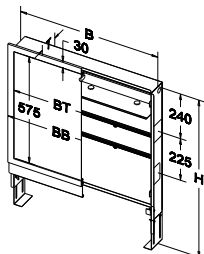
Podomítková montáž

velikost	šířka W mm	instalační výška H mm	hloubka T mm	šířka dvířek B ₁ mm	šířka rámeček B ₂ mm
O	560	760-860	100-170	546	610
I	700	760-860	100-170	686	750
II	900	760-860	100-170	886	950
III	1100	760-860	100-170	1086	1150
IV	1300	760-860	100-170	1286	1350

1135007576
1135007577
1135007578
1135007579
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.

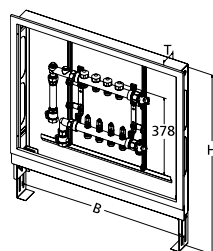


Šířka skříně	Počet smyček pro rozdělovač 1" (velikost)					
Nadomítkové						
Podomítkové						
O 560 mm	5	4	4	2	-	-
I 700 mm	8	7	6	4	4	-
II 900 mm	12	11	10	8	8	4
III 1.100 mm	14	14	14	12	12	8
IV 1.300 mm	14	14	14	14	14	12

FHS

Roth skříně pro rozdělovače

FHS



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 jakýmkoli otázkami týkajícími se složení stanic nebo ohledně cen a dodacích lhůt.

Příklady výběru:

Šířka skříně		Počet smyček pro rozdělovač 1" (velikost)										
Nadomítkové												
O	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												
O	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 skříň pro rozdělovače



Roth skříň pro průmyslové rozdělovače Roth 1 1/2"

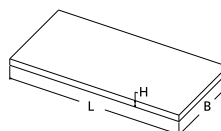
skříň pro rozdělovače vyrobená z galvanizované oceli Sendzimir - pro průmyslový rozvaděč Roth 1 1/2". Skříň je určena pro povrchovou montáž a nemá zadní stěnu. Skříň má odnímatelná, uzamykatelná dvířka. Může být připojena na stěnu pomocí výřezů na zadní straně. Na bocích jsou 2 průchozí otvory, aby se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

FHS

Roth skříň pro průmyslový rozdělovač 1 1/2"						Možnost rozdělovače	
						1	2
						<p>připojení potrubí: 1" (systémová trubka 25 mm) šroubení délka segmentu: 100 mm</p>	<p>připojení potrubí: 3/4" (systém. trubka 20 mm) eurokonus délka segmentu: 70 mm</p>
Typ	Schéma	Objednací číslo.	šířka [mm]	výška [mm]	hloubka [mm]	Maximální počet nainstalovaných topných okruhů (Celková délka rozdělovače se základní sadou a kulovým kohoutem a montážní prostor)	
O		1135006574	800	690	180	4 topných okruhů (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)

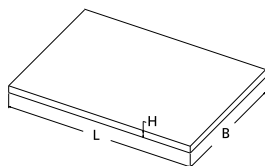
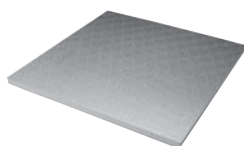
Poznámka: Aby bylo možno pracovat s uzavíratelnými kulovými ventily (a se zavřenými dvířky), musí být kohouty otočeny směrem dolů o 45°. Skříň je namontovaná na povrch bez zadní stěny. Skříň nejsou výškově nastavitelné ani hloubkově nastavitelné. Pro montážní účely jsou na vnitřní straně obvodového rámu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

**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 [m ² K/W]	0,50	0,75	0,85	1,14	1,43
Skupina tepelné vodivosti (WLG)	WLG 040		WLG 035		
Maximální zatížení [kN/m ²] (2% stlačení)	30				
Balení [m ² v kartonu]	12	8	8	6	4,5
Výroba	DIN EN 13163				
Třída stavebního ma- teriálu	B1 DIN EN 13501-1 Rtf-E				



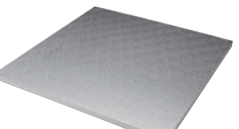
Roth dodatečná izolace PU



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

FHS

Roth dodatečné izolace

Produkt	Popis produktu	Objednací číslo			
	<p>Roth PS izolační deska (EPS DEO) WLG O40</p>				
	<p>Roth PS izolační deska</p>	Rozměr [mm]	Balení	(12 m ²)	1135001575
	<p>Roth PS izolační deska</p>	30*	24 kusů/balík	(8 m ²)	1135002102
	<p>* Není skladem / dodací lhůta 14 dní</p>				
	<p>Roth PS izolační deska (EPS DEO) WLG O35</p>				
	<p>Roth PS izolační deska</p>	Rozměr [mm]	Balení	(8 m ²)	1135004204
	<p>Roth PS izolační deska</p>	30*	16 kusů/balík	(6 m ²)	1135004241
	<p>Roth PS izolační deska</p>	40*	12 kusů/balík	(4,5 m ²)	1135004613
<p>* Není skladem / dodací lhůta 14 dní</p>					
	<p>Roth PU izolační deska WLG O24</p>				
	<p>Roth PU izolační deska</p>	Rozměr [mm]	Balení	(10,16 m ²)	1135007561
	<p>Roth PU izolační deska</p>	32*	13 kusů/balík	(6,25 m ²)	1135007562
<p>* Není skladem / dodací lhůta 14 dní</p>	53	8 kusů/balík			




FHS

FHS Roth stavebně oddělující prvky

Produkt	Popis produktu	Objednací číslo
	<p>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.</p>	<p>Balení 25 m 1135000261</p>
	<p>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.</p>	<p>Balení 25 m 1135003791</p>
	<p>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.</p>	<p>Balení 25 m 1135002831</p>
	<p>Roth PE pěnový profil Kulatý pěnový PE profil Ø 15 mm pro utěsnění spojovací oblasti mezi okrajovými izolačními pásy a nopovou deskou.</p>	<p>Rozměry 15 mm x 25 m Balení 10 rolí 1135002043</p>
	<p>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 pásy. Roth PE ochranné trubky nejsou zahrnuty v ceně a musí být objednány samostatně.</p>	<p>Balení 10 kusů v kartonu 1135002109</p>
	<p>Roth PE chránička potrubí PE vrapovaná trubka pro ochranu trubek systému Roth procházejících dilatačními spárami.</p>	<p>Rozměr [mm] Oblast použití Balení</p> <p>19/25 (syst. trubka 14, 16 a 17 mm) 25 m 1135000295</p> <p>23/28 (syst. trubka 20 mm) 25 m 1135000296</p> <p>28/34 (syst. trubka 25 mm) 25 m 1135000292</p>
	<p>Roth lepicí páska 50 mm šířka, 66 m délka.</p>	<p>Balení 1 kus 1135000265</p>
	<p>Roth lepicí páska pro Flipfix® Tkaná lepicí páska pro připojení Flipfix® systémových desek.</p>	<p>Balení 1 kus 1135007434</p>

FHS



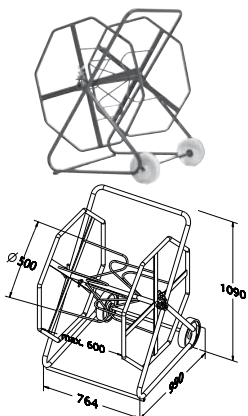


Roth příměsi do cementu a příslušenství

Produkt	Popis produktu	Objednací číslo																																
	<p>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</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Trubka. (d_{pipe})</th> <th>Min. tloušťka potěru (d_{pipe} + 45 mm)</th> <th>Požadované množství⁽¹⁾</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>14 mm</td> <td>59 mm</td> <td>0,030 - 0,044 l/m²</td> </tr> <tr> <td>16 mm</td> <td>61 mm</td> <td>0,031 - 0,046 l/m²</td> </tr> <tr> <td>17 mm</td> <td>62 mm</td> <td>0,031 - 0,047 l/m²</td> </tr> <tr> <td>20 mm</td> <td>65 mm</td> <td>0,033 - 0,049 l/m²</td> </tr> </tbody> </table> <p>⁽¹⁾ Základ pro výpočet: Obsah cementu 250 kg na m³ potěru pro kvalitu potěru CT-F4</p> <p style="text-align: right;">Balení 20 l/kanystr</p>	Trubka. (d _{pipe})	Min. tloušťka potěru (d _{pipe} + 45 mm)	Požadované množství ⁽¹⁾	14 mm	59 mm	0,030 - 0,044 l/m ²	16 mm	61 mm	0,031 - 0,046 l/m ²	17 mm	62 mm	0,031 - 0,047 l/m ²	20 mm	65 mm	0,033 - 0,049 l/m ²	<p>1135001576</p>																	
Trubka. (d _{pipe})	Min. tloušťka potěru (d _{pipe} + 45 mm)	Požadované množství ⁽¹⁾																																
14 mm	59 mm	0,030 - 0,044 l/m ²																																
16 mm	61 mm	0,031 - 0,046 l/m ²																																
17 mm	62 mm	0,031 - 0,047 l/m ²																																
20 mm	65 mm	0,033 - 0,049 l/m ²																																
	<p>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.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Trubka. (d_{pipe})</th> <th>Min. tloušťka potěru (d_{pipe} + 30 mm)</th> <th>Požadované množstv kvalita potěru CT-F6⁽¹⁾</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>14 mm</td> <td>44 mm</td> <td>0,69 l/m²</td> </tr> <tr> <td>16 mm</td> <td>46 mm</td> <td>0,72 l/m²</td> </tr> <tr> <td>17 mm</td> <td>47 mm</td> <td>0,74 l/m²</td> </tr> <tr> <td>20 mm</td> <td>50 mm</td> <td>0,78 l/m²</td> </tr> </tbody> </table> <p>⁽¹⁾ Základ pro výpočet: Obsah cementu 312,5 kg na m³ potěru pro kvalitu potěru CT-F6</p> <p style="text-align: right;">Balení 25 l/kanystr</p>	Trubka. (d _{pipe})	Min. tloušťka potěru (d _{pipe} + 30 mm)	Požadované množstv kvalita potěru CT-F6 ⁽¹⁾	14 mm	44 mm	0,69 l/m ²	16 mm	46 mm	0,72 l/m ²	17 mm	47 mm	0,74 l/m ²	20 mm	50 mm	0,78 l/m ²	<p>1135000253</p>																	
Trubka. (d _{pipe})	Min. tloušťka potěru (d _{pipe} + 30 mm)	Požadované množstv kvalita potěru CT-F6 ⁽¹⁾																																
14 mm	44 mm	0,69 l/m ²																																
16 mm	46 mm	0,72 l/m ²																																
17 mm	47 mm	0,74 l/m ²																																
20 mm	50 mm	0,78 l/m ²																																
	<p>Roth nemrznoucí směs Pro zamezení poškození velkoplošného teplovodního topení, obzvláště u venkovních ploch.</p> <p>Dávkování nemrznoucí směsi FKN 28</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Obj. %</th> <th>hmotnost %</th> <th>Hustota g/cm³ (20 °C)</th> <th>Protimrazová ochrana</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>20</td> <td>22,5</td> <td>1,028</td> <td>-10 °C</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>28,0</td> <td>1,038</td> <td>-14 °C</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>33,5</td> <td>1,044</td> <td>-18 °C</td> </tr> <tr> <td>35</td> <td>39,0</td> <td>1,049</td> <td>-22 °C</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>44,5</td> <td>1,055</td> <td>-27 °C</td> </tr> <tr> <td>45</td> <td>50,5</td> <td>1,061</td> <td>-33 °C</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>56,0</td> <td>1,067</td> <td>-40 °C</td> </tr> </tbody> </table> <p>Bez expanze při nižších teplotách.</p> <p style="text-align: right;">Balení 25 kg/kanystr</p>	Obj. %	hmotnost %	Hustota g/cm ³ (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	<p>1135000339</p>
Obj. %	hmotnost %	Hustota g/cm ³ (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																															



FHS

Roth nástroje pro instalaci




Produkt	Popis produktu	Objednací číslo
	<p>Roth originalní Tacker® 14 Roth Original Tacker® 14 je instalační nástroj speciálně upravené pro Roth originalní Tacker® systém pro partnery společnosti Roth. Výškově nastavitelný, včetně závaží; pro zpracování Roth originalních Tacker® spon 14.</p> <p style="text-align: right;">Balení 1 kus</p>	<p>1115005401</p>
	<p>Roth originalní Tacker® Speedstar Optimalizovaný Roth originalní Tacker Speedstar je vhodný pro instalaci systémových trubek Roth 16 mm až 20 mm pomocí standardních spon Roth Tacker, E 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.</p> <p>V_{min} [mm] 900 V_{max} [mm] 1020 Balení 1 kus</p>	<p>1115010582</p>
	<p>Roth čtyřramenný odvíječ trubek Ideální pomůcka pro efektivní instalaci systémových trubek Roth (až 600 m)</p> <p>Hmotnost 29 kg Šířka role (max): 600 mm Vnitřní Ø role (min): 500 mm</p> <p style="text-align: right;">Balení 1 kus</p>	<p>1135000191</p>
	<p>Roth skládací odvíječ 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.</p> <p style="text-align: right;">Balení 1 kus</p>	<p>1135003461</p>
	<p>Roth elektrický tavný nůž TBS Elektrický tavný řezací nůž bez kulaté špičky k výrobě dodatečných kanálů v systémových deskách Roth ClimaComfort® TBS.</p> <p>Roth TBS tavný nůž Balení 1 kus Kulatá špička pro Roth TBS tavný nůž 1 kus</p>	<p>1135001100 1135001101</p>

FHS

FHS Roth nástroje pro instalaci

Produkt	Popis produktu	Objednací číslo															
	<p>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).</p> <p>Balení 1 elektrický lisovací nástroj 1 kufr</p>	1135007683															
	<p>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).</p> <p>Balení 1 akumulátorový lisovací nástroj včetně baterie 1 rychlonabíječka 1 kufr</p>	1135007682															
	<p>Roth nabíječka pro lisovací nástroj ACO 202/203 Nabíječka pro typ 1,5 h Ah & 3,0 h Ah nabíjecí baterie pro ACO 202/203</p> <p>Balení 1 kus</p>	1135007171															
	<p>Roth náhradní dobíjecí baterie pro lisovací nástroj ACO 202/203 18 Volt lithium-iontová dobíjecí baterie pro nabíjecí lisovací nástroj Roth.</p> <p>Balení 1 kus</p>	1135005465															
	<p>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.</p> <table border="0"> <tr> <td>Rozeř [mm]</td> <td>Balení</td> <td></td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>1 kus</td> <td>1135000333</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>1 kus</td> <td>1135002952</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>1 kus</td> <td>1135000334</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>1 kus</td> <td>1135000335</td> </tr> </table>	Rozeř [mm]	Balení		14	1 kus	1135000333	16	1 kus	1135002952	17	1 kus	1135000334	20	1 kus	1135000335	
Rozeř [mm]	Balení																
14	1 kus	1135000333															
16	1 kus	1135002952															
17	1 kus	1135000334															
20	1 kus	1135000335															
	<p>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.</p> <p>Balení 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</p>	1135006583															
	<p>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.</p>	1135006585															
	<p>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.</p>	1135006586															

FHS **Roth nástroje pro instalaci**

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

FHS



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

Roth

Roltechnik s.r.o.

Třebořov 160

569 33 Třebořov

Tel.: +420 461 324 301

Fax.: +420 461 324 297

E-mail: objednavky@roltechnik.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.

