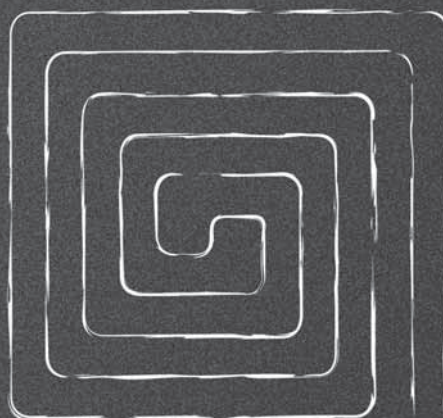


Systémy podlahového vytápění a chlazení

Roth ClimaComfort® TBS



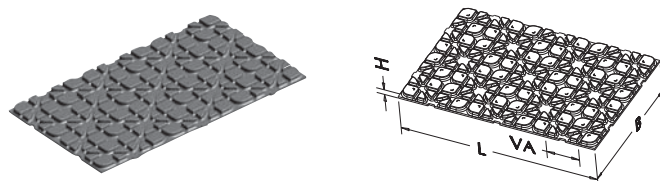
Systémové trubky

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. roztlačnosti [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 instal- ace [°C]	>0		>0	
Přípustné přísady do vody	Roth nemrzoucí směs FKN 28			

* Měření pomocí metrologie

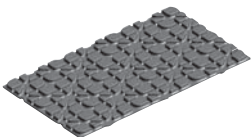
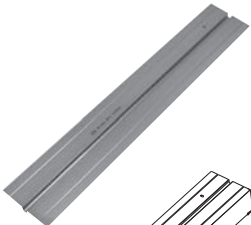
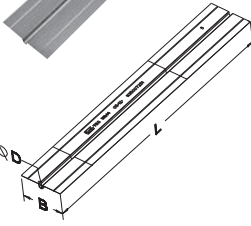
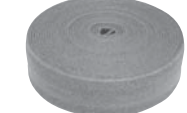
Roth CC systémová deska EPS DEO



Objednací číslo	1115009743
Označení	CC systémová deska EPS DEO 25 mm
Rozměry [mm] d x š x v	900 x 600 x 25
Vhodné pro dimenze potrubí [mm]	14, 16
Efektivní plocha [m²]	0,54
Materiál	EPS DEO
Tepelný odpor [m²K/W]	0,75
Skupina tepelné vodivosti (WLG)	WLG 033
Maximální zatížení [kN/m²]	22
Balení [m² v kartonu]	20 kusů = 10,8 m²
Oblast použití	pro tepelnou izolaci pod potěry
Výroba	DIN EN 13163
Montážní pomůcky	drážka + zářez
Třída stavebního ma- teriálu	B1 DIN EN 13501-1 třída E
Oblasti použití	Obytné prostory, kanceláře, pracovní plochy, chodby a pokoje a zasedacích místnostech, které jsou používány pro shromažďování lidí (učebny, restaurace, divadla, muzea, koncertní sály atd.)
Instalační rozteč VA [cm]	15; 22,5; 30

FHS

Roth ClimaComfort® systém suché instalace

Produkt	Popis produktu	Objednací číslo
	Roth CC systémová deska EPS DEO 25 mm EPS DEO WLG 033 Balení 20 kusů v kartonu 10,8 m ²	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] instalační vzdálenost [mm] 900 x 150 150; 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] instalační vzdálenost [mm] 900 x 150 150; 225; 300 Balení 30 kusů v kartonu	1135007435
	Roth systémová trubka Alu-Laserflex Rozměr [mm] 14 14 14 16 16 Balení 100 m 240 m 600 m 200 m 600 m	1135002391 1135006212 1135002798 1135004583 1135004584
	Roth PE separační fólie Polyethylenová fólie o tloušťce 0,2 mm jako separační vrstva mezi deskou Roth ClimaComfort® TBS a roznášecí vrstvou nebo mezi deskou Roth ClimaComfort® a roznášecí vrstvou d x š [m] 50 x 1,50 Balení 75 m ²	1135000263
	Roth PE podložka Jako izolační vrstva proti kročejovému hluku pro instalaci pod systémovou desku ClimaComfort TBS a systémovou desku ClimaComfort. d x š [m] tloušťka dL/dB Balení 50 x 1 6/5 mm 50 m ² /role Tlumení kročejového hluku Třída stavebního materiálu Δ L _w P=19 dB B2	1135000262
	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 ClimateComfort® suchý stavební systém
vzorové aplikace
Řada izolačních produktů 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	45	2
	Roth PS izolační deska (EPS DEO) WLG 040 1000 x 500 x 20 mm			

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 zvýšení tepelné izolace může být použita kombinace systémové desky Roth CC TBS a izolační desky Roth PU 53 mm.

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

Potřeba materiálu pro 1 m² Roth CC suchého stavebního systému (bez izolace) se systémovou trubkou Roth Alu-Laserflex (Používá se pro podlahové vytápění nebo stěnové vytápění)			
	VA 15	VA 22,5	VA 30
	1 m Roth okrajový izolační pás 130 mm 6,60 m Roth Alu-Laserflex 1,10 m² Roth PE separační fólie Roth TBS tepelně vodivá lamela AL, 6 kusů	1 m Roth okrajový izolační pás 130 mm 4,50 m Roth Alu-Laserflex 1,10 m² Roth PE separační fólie Roth TBS tepelně vodivá lamela AL, 4 kusy	1 m Roth okrajový izolační pás 130 mm 3,30 m Roth Alu-Laserflex 1,10 m² Roth PE separační fólie Roth TBS tepelně vodivá lamela AL, 3,5 kusů

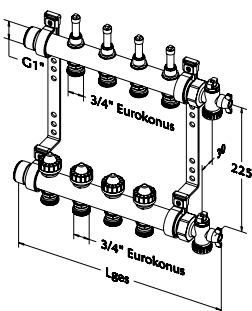
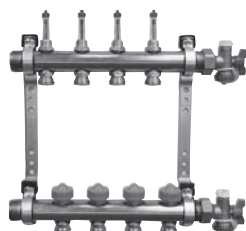
FHS

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.

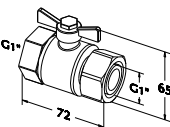
Rozsah dodávky: rozdělovač, uzavíratelné ventily pro napouštění / vypouštění / odvzdušnění, popisovací štítky a montážní návod.

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

1135006454



Roth kulový kohout 1" s teploměrem

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

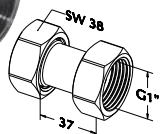
Připojení k rozdělovači 1".

Převlečná matice s plochým těsněním a teploměry.

Balení

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 uzavíratelných rozdělovačů s průtokoměry. Maximální počet topných okruhů: 12

Připojení

1" převlečná matice

délka [mm]

37

Balení

1 set = 2 kusy

1135007433

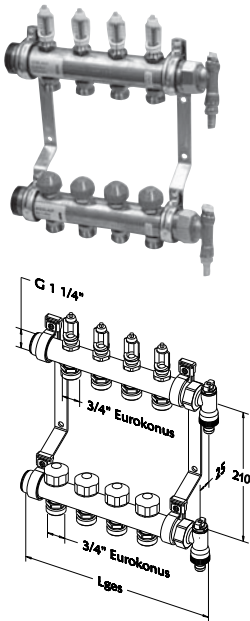
FHS Roth rozdělovače

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)

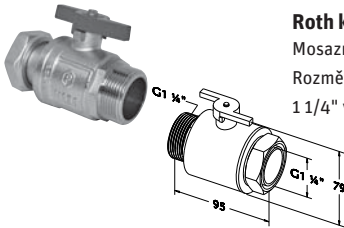
Zpátečka: s integrovanými termostatickými ventily pro nastavení průtoku na topný okruh

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	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

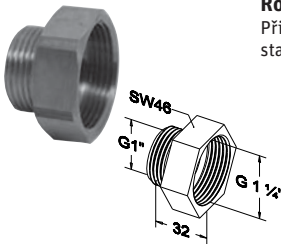


Roth kulový kohout 1 1/4"

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

Rozměr [mm]	d x Ø D x SW [mm]	Balení
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

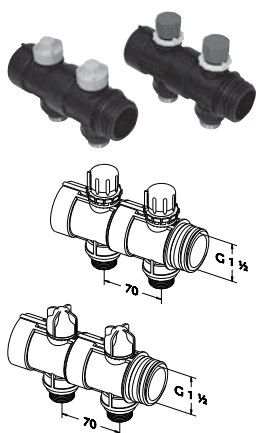
FHS

Roth rozdělovače

Produkt

Popis produktu

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 závitů 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

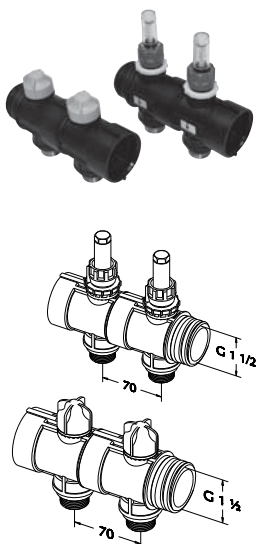
1135006343

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 závitů 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 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	0,72	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

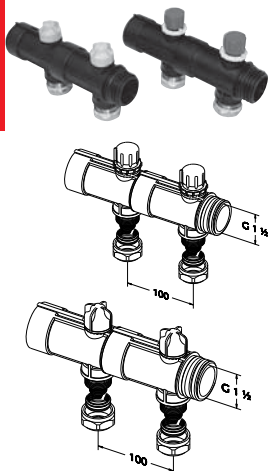
Roth rozdělovače

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 závitů 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 závit 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

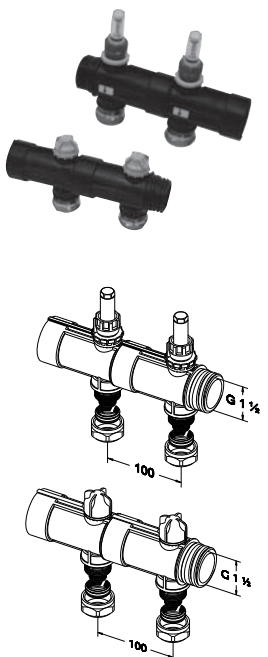
1 balení = 1 set (sestavující z těla rozdělovače a sběrače)

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 závitů 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 závit 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)

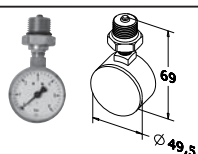
včetně šroubení 25 mm.

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.

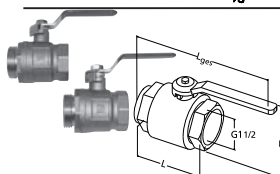
d x š [mm]

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

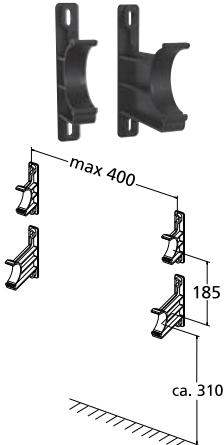
1135006354

* bez základní sady

** celková délka segmentu rozdělovače včetně instalované základní sady

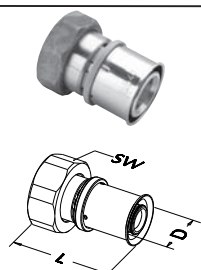
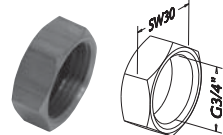
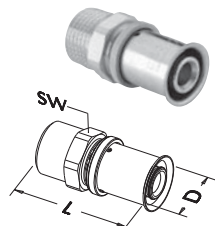
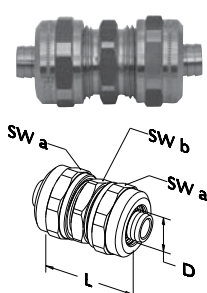
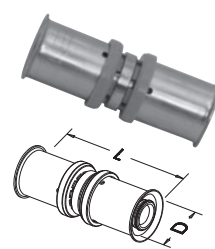
FHS

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 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: <table><tr><th>Topné okruhy</th><th>2-5</th><th>6-9</th><th>10-14</th><th>15-19</th><th>20</th></tr><tr><td>Extra konzole</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr></table> Balení 1 kus = 1 set (konzole, přívod a zpátečka)	Topné okruhy	2-5	6-9	10-14	15-19	20	Extra konzole	0	1	2	3	4	1135006352
Topné okruhy	2-5	6-9	10-14	15-19	20									
Extra konzole	0	1	2	3	4									

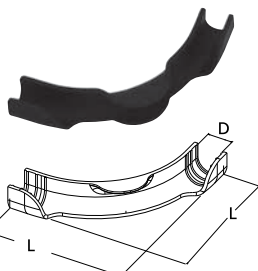
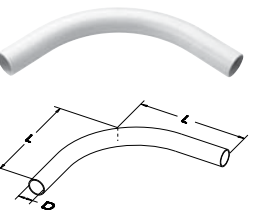
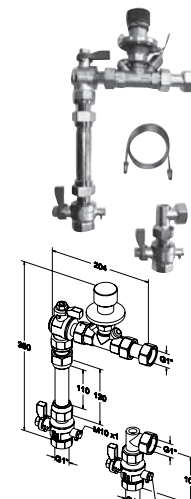
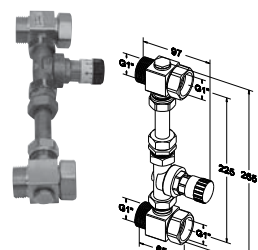
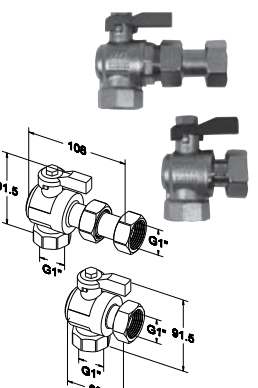
FHS

Roth přípojovací 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 16 30 10 kusů 17 30 10 kusů 20 30 10 kusů	1135005188 1135005189 1135005190 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 16 46 x 21 x 30 10 kusů 17 46 x 22 x 30 10 kusů 20 46 x 25 x 30 10 kusů	1135001503 1115006832 1135001505 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 17 x 1/2" vnější závit 49 x 22 x 22 10 kusů 20 x 1/2" vnější závit 49 x 25 x 22 10 kusů	1135001383 1135000530 1135000532
	Roth mosazná spojka Skládá se z tělesa s dvěma závitů a dvou 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 16 45 x 16 x 30 x 27 1 kus 17 51 x 17 x 30 x 27 1 kus 20 53 x 20 x 30 x 27 1 kus 25 57 x 25 x 37 x 36 1 kus	1135001471 1115007910 1135000278 1135000279 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 16 x 14 66 x 22 PPSU 10 kusů 16 58 x 21 mosaz 10 kusů 16/17 58 x 21/22 mosaz 10 kusů 17 58 x 22 mosaz 10 kusů 20 58 x 25 mosaz 10 kusů	1135004728 1115006648 1135004729 1135007053 1135004730 1135004731

FHS

Roth přípojovací prvky a příslušenství

Produkt	Popis produktu	Objednací číslo												
	Roth vodící koleno Umožňuje 90 ° vychýlení systémových trubek Roth, oblasti použití: stropní průchody a napojení k rozdělovači. <table><tr><th>pro rozměry [mm]</th><th>d x Ø D [mm]</th><th>Balení</th></tr><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></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	1135004596 1135004597 1135004604
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												
	Roth vodící koleno návlečné Umožňuje 90 ° vychýlení systémových trubek Roth, oblasti použití: stropní průchody a napojení k rozdělovači. <table><tr><th>pro rozměry [mm]</th><th>Oblast použití</th><th>d [mm]</th><th>Balení</th></tr><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></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	1135000290 1135000291
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											
	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 Hycoccon 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. <table><tr><th>Regulátor diferenčního tlaku</th><th>Rozsah nastavení</th><th>Balení</th></tr><tr><td>Oventrop DTZ, DN20</td><td>50 - 300 mbar</td><td>1 kus</td></tr></table> $q_{nom-10\%}$:1000 l/h at Δp_{HKV}:250 mbar	Regulátor diferenčního tlaku	Rozsah nastavení	Balení	Oventrop DTZ, DN20	50 - 300 mbar	1 kus	1135007438						
Regulátor diferenčního tlaku	Rozsah nastavení	Balení												
Oventrop DTZ, DN20	50 - 300 mbar	1 kus												
	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. <table><tr><th>Rozsah nastavení</th><th>Balení</th></tr><tr><td>0,03 - 0,5 bar</td><td>1 kus</td></tr></table>	Rozsah nastavení	Balení	0,03 - 0,5 bar	1 kus	1150009001								
Rozsah nastavení	Balení													
0,03 - 0,5 bar	1 kus													
	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. <table><tr><th>Balení</th></tr><tr><td>1 kus</td></tr></table>	Balení	1 kus	1135007314										
Balení														
1 kus														

FHS

Roth přípojovací prvky a příslušenství

Produkt	Popis produktu	Objednací číslo
FHS	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, objednáč 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 v 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 průtokoměry. 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 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. Spojení 1" vnější závit Instalační délka [mm] 143 Balení 1 kus	1135006578

FHS

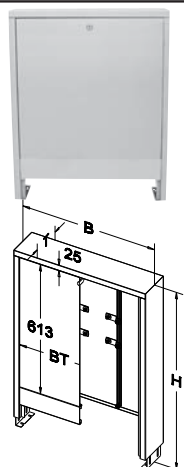
Roth skříně pro rozdělovače

Produkt

Popis produktu

Objednací číslo

FHS

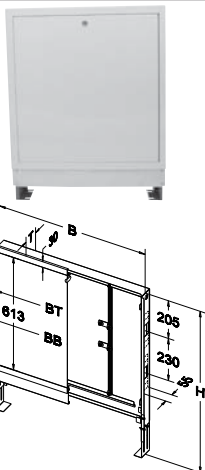


Roth AP skříň pro rozdělovač bílá (nadomítková montáž)

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 _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



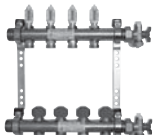
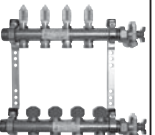
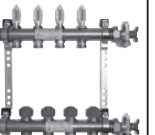
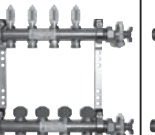
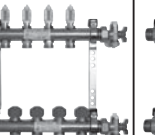
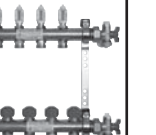
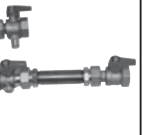
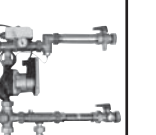
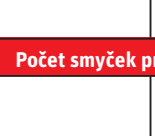
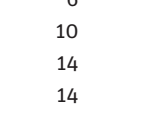
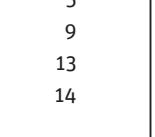
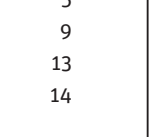
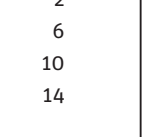
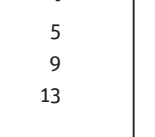
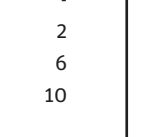
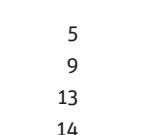
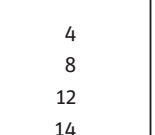
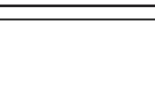
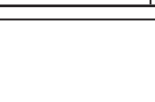
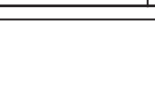
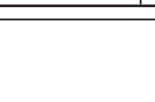
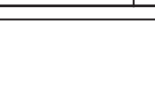
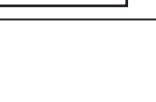
Roth UP skříň pro rozdělovač bílá (podomítková montáž)

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 _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

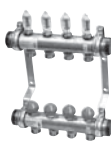
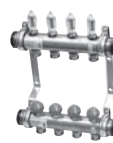
Poznámka: skříně pro rozdělovače musí být zasazeny do hloubky nejméně 120 mm, pokud má být instalována regulační jednotka na konstantní teplotu Roth nebo sada pro měřič tepla.

FHS

Roth skříně pro rozdělovače

FHS

								
								
Šířka skříně		Počet smyček pro rozdělovač 1 1/4 "(velikost)						
Nadomítkové								
O	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								
O	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

FHS



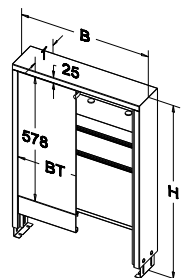
Roth HS skříň pro rozdělovač bílá

skříň 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 _i 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

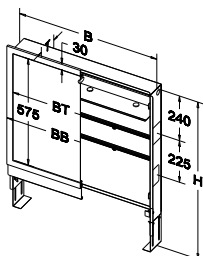
1135007571
1135007572
1135007573
1135007574
1135007575



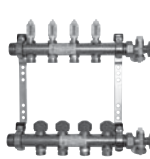
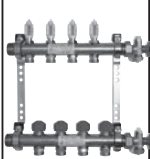
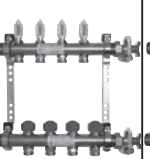
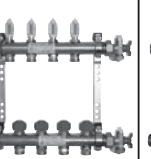
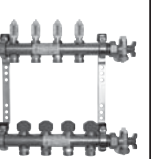
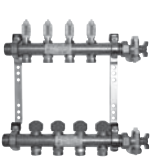
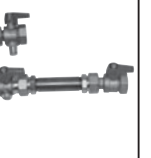
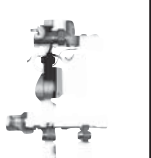
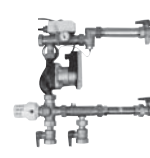
Podomítková montáž

velikost	šířka W mm	instalační výška H mm	hloubka T mm	šířka dvířek B _i mm	šířka rámeček B _s 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



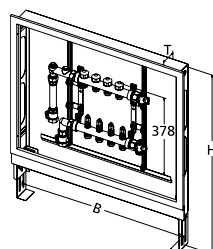
Poznámka: skříně pro rozdělovače musí být zasazeny do hloubky nejméně 120 mm, pokud má být instalována regulační jednotka na konstantní teplotu Roth nebo sada pro měřič tepla.

						
						
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



Přemontovaná 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:

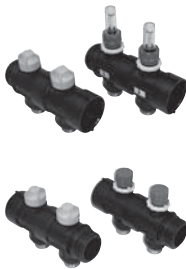
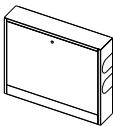
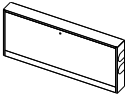
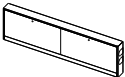
Šířka skříně		Počet smyček pro rozdělovač 1" (velikost)			
Nadomítkové					
O	590 mm	6	5	5	2
I	790 mm	10	9	9	6
II	990 mm	14	13	13	10
III	1190 mm	14	14	14	14
Podomítkové					
O	550 mm	5	4	4	2
I	750 mm	9	8	8	5
II	950 mm	13	12	12	9
III	1150 mm	14	14	14	13

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

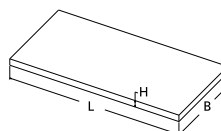


Roth skříň pro průmyslové rozdělovače Roth 1 1/2"

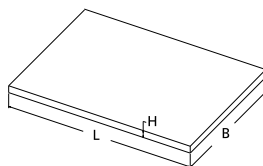
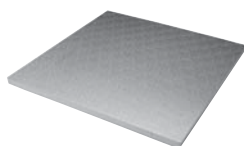
skříň pro rozdělovače vyrobená z galvanizované oceli Sendzimir - pro průmyslový rozvaděč Roth 1 1/2". Skříň pro rozdělovače jsou určeny pro povrchovou montáž a nemají zadní stěnu. Skříň má odnímatelná, uzamykatelná dvířka. Může být připojena na stěnu pomocí výřezů na zadní straně. Na bocích jsou 2 průchozí 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]	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 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°. Skříň jsou namontované 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, WLГ 040/035**


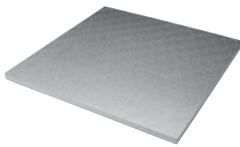
Objednací číslo	1135001575	1135002102	1135004204	1135004241	1135004613
Označení	EPS DEO 20	EPS DEO 30	EPS DEO 30	EPS DEO 40	EPS DEO 50
Pevnost v tlaku [kPa]	100				
Rozměry [mm] d x š x v	1000 x 500 x 20	1000 x 500 x 30	1000 x 500 x 30	1000 x 500 x 40	1000 x 500 x 50
Tepelný odpor [m²K/W]	0,50	0,75	0,85	1,14	1,43
Skupina tepelné vodivosti (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 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 (WLГ)	WLГ 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 RтF-E	
Poznámka	difúzně uzavřené s hliníkovou kompozitní fólií na obou stranách	

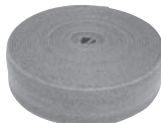
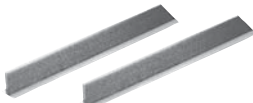
FHS

Roth dodatečné izolace

Produkt	Popis produktu				Objednací číslo
	Roth PS izolační deska (EPS DEO) WLK 040				
		Rozměr [mm]	Balení		
	Roth PS izolační deska	20*	24 kusů/balík	(12 m ²)	1135001575
	Roth PS izolační deska	30*	16 kusů/balík	(8 m ²)	1135002102
	* Není skladem / dodací lhůta 14 dní				
	Roth PS izolační deska (EPS DEO) WLK 035				
		Rozměr [mm]	Balení		
	Roth PS izolační deska	30*	16 kusů/balík	(8 m ²)	1135004204
	Roth PS izolační deska	40*	12 kusů/balík	(6 m ²)	1135004241
	Roth PS izolační deska	50*	9 kusů/balík	(4,5 m ²)	1135004613
	* Není skladem / dodací lhůta 14 dní				
	Roth PU izolační deska WLK 024				
		Rozměr [mm]	Balení		
	Roth PU izolační deska	32*	13 kusů/balík	(10,16 m ²)	1135007561
	Roth PU izolační deska	53	8 kusů/balík	(6,25 m ²)	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 pásy. 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. <table><tr><th>Rozměr [mm]</th><th>Oblast použití</th><th>Balení</th></tr><tr><td>19/25</td><td>(syst. trubka 14, 16 a 17 mm)</td><td>25 m</td></tr><tr><td>23/28</td><td>(syst. trubka 20 mm)</td><td>25 m</td></tr><tr><td>28/34</td><td>(syst. trubka 25 mm)</td><td>25 m</td></tr></table>	Rozměr [mm]	Oblast použití	Balení	19/25	(syst. trubka 14, 16 a 17 mm)	25 m	23/28	(syst. trubka 20 mm)	25 m	28/34	(syst. trubka 25 mm)	25 m	1135000295 1135000296 1135000292
Rozměr [mm]	Oblast použití	Balení												
19/25	(syst. trubka 14, 16 a 17 mm)	25 m												
23/28	(syst. trubka 20 mm)	25 m												
28/34	(syst. trubka 25 mm)	25 m												
	Roth lepicí páska 50 mm šířka, 66 m délka. Balení 1 kus	1135000265												
	Roth lepicí páska pro Flipfix® Tkaná lepicí páska pro připojení Flipfix® systémových desek. 48 mm šířka, 50 m délka. Balení 1 kus	1135007434												

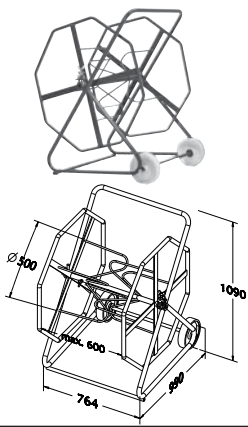
FHS

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 <table><tr><td>Trubka.</td><td>Min. tloušťka potěru</td><td>Požadované množství ⁽¹⁾</td></tr><tr><td>(d_{pipe})</td><td>(d_{pipe} + 45 mm)</td><td></td></tr><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></table> ⁽¹⁾ Základ pro výpočet: <table><tr><td>Obsah cementu 250 kg na m³ potěru pro kvalitu potěru CT-F4</td><td>Balení 20 l/kanistr</td></tr></table>	Trubka.	Min. tloušťka potěru	Požadované množství ⁽¹⁾	(d _{pipe})	(d _{pipe} + 45 mm)		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	Obsah cementu 250 kg na m³ potěru pro kvalitu potěru CT-F4	Balení 20 l/kanistr	1135001576													
Trubka.	Min. tloušťka potěru	Požadované množství ⁽¹⁾																																	
(d _{pipe})	(d _{pipe} + 45 mm)																																		
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																																	
Obsah cementu 250 kg na m³ potěru pro kvalitu potěru CT-F4	Balení 20 l/kanistr																																		
	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. <table><tr><td>Trubka.</td><td>Min. tloušťka potěru</td><td>Požadované množství</td></tr><tr><td>(d_{pipe})</td><td>(d_{pipe} + 30 mm)</td><td>kvalita potěru CT-F6 ⁽¹⁾</td></tr><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></table> ⁽¹⁾ Základ pro výpočet: <table><tr><td>Obsah cementu 312,5 kg na m³ potěru pro kvalitu potěru CT-F6</td><td>Balení 25 l/kanistr</td></tr></table>	Trubka.	Min. tloušťka potěru	Požadované množství	(d _{pipe})	(d _{pipe} + 30 mm)	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	Obsah cementu 312,5 kg na m³ potěru pro kvalitu potěru CT-F6	Balení 25 l/kanistr	1135000253													
Trubka.	Min. tloušťka potěru	Požadované množství																																	
(d _{pipe})	(d _{pipe} + 30 mm)	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																																	
Obsah cementu 312,5 kg na m³ potěru pro kvalitu potěru CT-F6	Balení 25 l/kanistr																																		
	Roth nemrznoucí směs Pro zamezení poškození velkoplošného teplovodního topení, obzvláště u venkovních ploch. Dávkování nemrznoucí směsi FKN 28 <table><tr><td>Obj. %</td><td>hmotnost %</td><td>Hustota g/cm³ (20 °C)</td><td>Protimrazová ochrana</td></tr><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></table> Bez expanze při nižších teplotách. <table><tr><td>Balení 25 kg/kanistr</td></tr></table>	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	Balení 25 kg/kanistr	1135000339
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																																
Balení 25 kg/kanistr																																			

FHS

Roth nástroje pro instalaci

Produkt	Popis produktu	Objednací číslo
	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.	Balení 1 kus 1115005401
	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.	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 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.	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 1 kus 1135001100
	Roth TBS tavný nůž Kulatá špička pro	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 typ 1,5 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]	
	14	1135000333
	16	1135002952
	17	1135000334
	20	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.	
	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	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. <table><tr><td>Rozměr [mm]</td><td>Balení</td><td></td></tr><tr><td>14</td><td>1 kus</td><td>1135003904</td></tr><tr><td>16</td><td>1 kus</td><td>1135003905</td></tr><tr><td>17</td><td>1 kus</td><td>1135003906</td></tr><tr><td>20</td><td>1 kus</td><td>1135003907</td></tr><tr><td>25</td><td>1 kus</td><td>1135003908</td></tr><tr><td>32</td><td>1 kus</td><td>1135003909</td></tr></table>	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	
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. <table><tr><td>Balení</td><td></td></tr><tr><td>1 kus</td><td>1135000374</td></tr></table>	Balení		1 kus	1135000374																		
Balení																							
1 kus	1135000374																						
	Roth kleště pro rozšíření profilu spoje Pro vytvoření otvorů pro vedení trubek. <table><tr><td>Balení</td><td></td></tr><tr><td>1 kus</td><td>1135002110</td></tr></table>	Balení		1 kus	1135002110																		
Balení																							
1 kus	1135002110																						
	Roth nůžky na trubky Ke zkrácení Roth systémových trubek. <table><tr><td>Balení</td><td></td></tr><tr><td>1 kus</td><td>1135000286</td></tr></table>	Balení		1 kus	1135000286																		
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. <table><tr><td>Balení</td><td></td></tr><tr><td>1 kus</td><td>1135001669</td></tr></table>	Balení		1 kus	1135001669																		
Balení																							
1 kus	1135001669																						
	Roth kalibrační nástroj Univerzální nástroj pro kalibraci všech trubek systému Roth, přizpůsobený rozměrům trubek Roth. <table><tr><td>Rozměr</td><td>Balení</td><td></td></tr><tr><td>14, 17, 20 mm</td><td>1 kus</td><td>1135000240</td></tr></table>	Rozměr	Balení		14, 17, 20 mm	1 kus	1135000240																
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. <table><tr><td>Rozměr</td><td>Balení</td><td></td></tr><tr><td>16 mm</td><td>1 kus</td><td>1135005173</td></tr></table>	Rozměr	Balení		16 mm	1 kus	1135005173																
Rozměr	Balení																						
16 mm	1 kus	1135005173																					
	Roth držadlo pro jednotlivou kalibraci Držadlo s rychlouzávěrem pro manuální použití držadla pro jednotlivou kalibraci. <table><tr><td>Balení</td><td></td></tr><tr><td>1 kus</td><td>1135005178</td></tr></table>	Balení		1 kus	1135005178																		
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



Roth Czech s.r.o.

Třebořov 160

569 33 Třebořov

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.