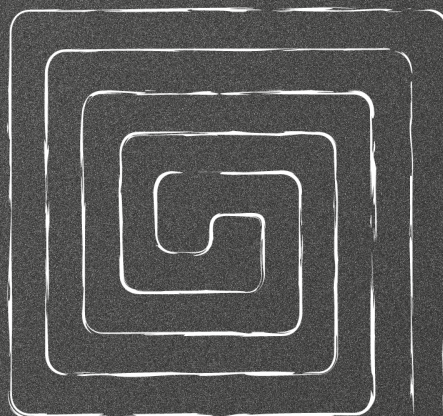


Floor Heating

Teplo domova

Roth

Systemy
podlahového vytápění
a chlazení

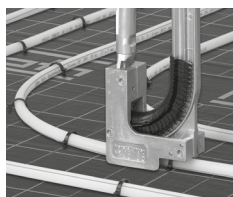


Living full of energy

**Popis systému
Přehled plošných vytápěcích a chladících systémů Roth**

Systémové označení Roth	Typ objektu						Oblast použití			Montážní plocha			Roznášecí / krycí vrstva		
	Obytné a obchodní domy	Správní budovy	Autosalóny / výstavní prostory	Výrobní / průmyslové objekty	Sportovní haly	Volná prostranství	Novostavby	Staré objekty / rekonstrukce	Minimální instalační výška, minimální hmotnost na m2	Podlaha	Stěna	Strop	Vlhký proces instalace (potěr/ omítka)	Instalace suchou cestou	Kročejová izolace
Originální Tacker systém	X	X	X	●			X	●		X			X		X
Quick-Energy® Tacker systém	X	●					X	X	X	X			X		X
Flipfix® Tacker systém	X	X	X	●			X	X	X	X			X		
Nopový systém	X	X	X	X			X	●	X	X			X		X
ClimaComfort TBS	X	X			X		●	X	X	X			●	X	X
Rohrfix systém	X	X	X	X	X	X	X	●		X	X	X	X		
ClimaComfort panelový systém	X	X	●		●		X	X	X	X	X			X	X
ClimaComfort kompaktní systém	X	X	●				●	X	X	X					
Velkoplošné systémy		X	X	X	X	X	X			X	X	X	X		
Systém Isocore®	●	X	●	X			X	●		X	X	X	X		

● : dle objektu


Strana 8 až 17

**7F083
7F087-F**

Roth originální Tacker® systém

Roth originální Tacker® systém umožňuje individuální a jednoduchou montáž společně s přesným umístěním trubek. Mezi další výhody patří vysoká bezpečnost a vysoká účinnost. Systém je proto ideální pro systémy podlahového vytápění a chlazení.

Systém je registrován a monitorován společností DIN CERTCO.

Při kombinaci se systémovými kompozitními deskami, rolemi Roth a dalšími izolačními deskami lze splnit požadavky na izolaci podle platných norem a předpisů (ČSN 73 0540).

Systémové desky zajišťují hydroizolační vanu během fáze pokládání trubek. To je umožněno díky samolepicímu překrytí desek, které vytváří účinné utěsnění proti vlhkosti a potěru (podle DIN 18560).

Izolační systémy, které jsou účinné obzvláště při snižování kročejového hluku nebo při vysokých zatíženích, lze zvolit v závislosti na typu budovy a konkrétních požadavcích.

Roth originální Tacker® Ex spony zaručují, že systémové trubky Roth jsou pevně uchyceny na svém místě. Zdokonalený dvojitý protihrot nabízí optimální ochranu proti vytržení trubek a zajišťuje, že trubky jsou umístěny bezpečně a přesně v systémových kompozitních deskách a systémových rolích Roth, a to i v náročných podmínkách staveb. Funkce přizvednutí trubek vede k lepšímu přenosu a distribuci energie vytápění a chlazení, protože potěr obklopuje potrubí efektivněji, a to i v případě viskózních potěrů.

Pro Roth originální Tacker® systém jsou vhodné všechny systémové trubky Roth s \varnothing 14 až \varnothing 20 mm.


Strana 12 až 17

**7F395-F
7F400-F**

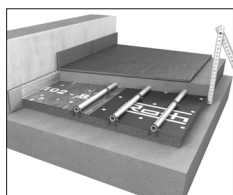
Roth Flipfix® Tacker systém

Deska Flipfix® o ploše 5 m² umožňuje montážní technologii Roth originálního Tacker® na stávající izolační vrstvy, které jsou vhodné pro použití s potěry.

Dva spoje natupo a přechody na okraje izolačních pásů se přelepují lepicí páskou. Tím vznikne uzavřená izolační vrstva.

Proto není potřeba žádná další fólie, která by zakrývala izolaci, nebo aby byla jinak zajištěna proti průsaku potěru.

Systém je registrován a monitorován společností DIN CERTCO.


Strana 17

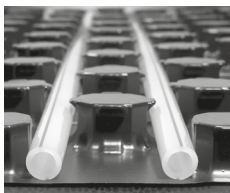
7F397-F

Roth Quick-Energy® Tacker systém

Roth Quick-Energy® Tacker systém je rozšířením Roth originálního Tacker® systému a vyznačuje se nízkou výškou instalace, vysokou flexibilitou a snadnou montáží i pro nestandardní půdorysy.

Kombinace produktů Roth v \varnothing 14 mm s tenkovrstvým QE vysoce účinným potěrem vytváří výkonné systémové řešení:

Roth systémová kompozitní deska EPS DES 25-2, Roth systémové trubky X-PERT S5® + 14 mm a DUOPEX S5® 14 mm, spony Roth Tacker 14 mm a vysoce účinný potěr Roth QE umožňují minimální montážní výšku pouhých 60 mm.

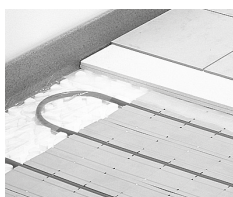

Strana 18 až 21

**7F396-F
7F399-F**

Roth nopový systém

Nopový systém Roth se vyznačuje velmi jednoduchou montáží. Podříznutím obrysu nopů umožňuje instalaci systémových trubek Roth o rozměru \varnothing 14 až \varnothing 17 mm na místě bez nutnosti použití nářadí. Je proto ideální pro systémy podlahového vytápění a chlazení pod potěrovými systémy. Veškeré montážní vzdálenosti a tvary jsou možné v rastru 50 mm. Potrubí lze také položit diagonálně pomocí přídatné fólie. Upevňovací lepicí pásy umožňují, že zbylé kusy lze snadno použít znovu, což vám umožní vytvořit ekologicky šetrné instalace s velmi malým množstvím odpadu. K odstranění dilatačních spár lze použít speciální příslušenství, např. ve dveřích nebo usnadnit položení trubek před rozdělovačem. Nopové panely, které jsou účinné při snižování kročejového hluku nebo při vysokém zatížení, lze vybrat v závislosti na typu budovy a konkrétních požadavcích.

Při pokládce na podkladní tepelnou izolaci umožňuje systém také použití pochozí nopové fólie. Nopová fólie je vhodná pro rozměry potrubí od 14 do 16 mm.

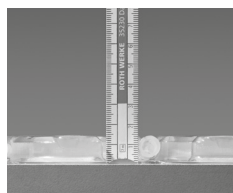

Strana 22 až 24

7F402-F

Roth ClimaComfort® TBS s trubkou Alu-Laserflex

Nízká montážní výška a nízká plošná hmotnost znamenají, že systém suché pokládky (TBS) / Roth ClimaComfort® TBS je ideální pro použití v budovách, které jsou předmětem rekonstrukce. Je ideální pro systémy podlahového vytápění a chlazení pod roznášecí sádrovláknité desky nebo podobnými vrstvami pro roznesení zatížení. Systém je registrován a monitorován společností DIN CERTCO.

Struktura systému Roth ClimaComfort® TBS systémových desek umožňuje montážní vzdálenosti v rastru s rozestupem 7,5 cm. Vhodná tepelně vodivá lamela (VA 15) zajišťuje rovnoměrné rozložení vytápění nebo chlazení. Při kombinaci s difúzně uzavřenou a rozměrově stabilní systémovou trubkou Alu-Laserflex \varnothing 14 a 16 mm je výsledkem perfektně koordinovaný systém pro rekonstrukce nebo instalace v suché skladbě.


Strana 25 až 28

7F221-F

Roth ClimaComfort® kompaktní systém

Roth ClimaComfort® kompaktní systém je systém vytápění a chlazení pro rekonstrukce a je obecně instalován na stávající vrstvě (potěr, stávající podlaha). Systémová trubka Roth ClimaComfort je vložena do tenkého, rychle schnoucího nivelačního potěru. Mimořádně nízká výška instalace a výsledná vysoká reakční rychlost systému otevírají nové možnosti plánování a instalace. Systém je registrován a monitorován společností DIN CERTCO.

Samolepicí systémová deska je nalepena na podkladní plochu. Speciální konstrukce desek s podříznutím umožňuje spolehlivou instalaci systémové trubky Roth ClimaComfort® S5 ve formě šnek nebo meandr s rastrem 75 mm. Úhlopříčné uložení je možné v rozteči 105 mm bez jakýchkoliv dodatečných pomůcek.

V závislosti na výrobci nivelačního prostředku celková montážní výška začíná na 17 mm.


Strana 29 až 33

7F309-F/W/D

Roth ClimaComfort® panelový systém

Panelový systém Roth ClimaComfort® umožňuje vytápění a chlazení pomocí podlahy, stěn a stropů pro stávající i nové budovy s jediným typem panelu! Panel Roth ClimaComfort® se skládá z podpěrné desky EPS, která je trvale spojena s hliníkovou tepelně vodivou deskou. Panel zajišťuje rovnoměrný a rychlý přenos energie na vytápění nebo chlazení. Systém, v \varnothing 14mm, je registrován a monitorován společností DIN CERTCO.

Konstrukce panelu Roth ClimaComfort® ulehčuje instalaci trubek, systémové trubky Roth X-PERT S5® \varnothing 14 mm, jednoduše zaskočí přímo do panelu s roztečí instalace 10 cm. Zámky, prohlubně panelů a drážek zjednodušují instalaci, součásti jsou ukotveny ve správné poloze. V důsledku toho je instalace na stěny a stropy jednoduchá a vyžaduje minimální úsilí.

Panely Roth ClimaComfort® lze řezat na požadované rozměry a jsou vhodné pro pokládku na podlahové plochy nebo pro montáž na stěny a stropy podle rozvržení jednotlivých místností a dokonce i v šikminách. Metoda suché konstrukce zajišťuje krátké časy montáže.

Panelový systém Roth ClimaComfort® \varnothing 16 mm s roztečí instalace 15 cm byl speciálně navržen pro podlahové instalace a díky velkému průřezu potrubí umožňuje ještě větší ohřívací plochy.


Strana 34 až 35

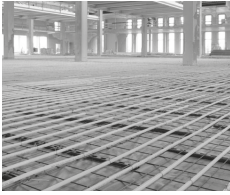
Roth Rohrfix systém

Při pokládce trubek o rozměrech od \varnothing 11 do \varnothing 25 mm nabízí systém Roth Rohrfix flexibilitu z hlediska montáže a vzdáleností. Je ideální pro vytápění a chlazení omítaných stěn a stropů pro rozměry trubek do \varnothing 14 mm.

V případě podlahových instalací pro vytápění a chlazení lze variabilně použít trubky o rozměrech \varnothing 11 až \varnothing 25 mm.

Systém Roth Rohrfix lze použít všude tam, kde existují požadavky na konkrétní budovu týkající se instalace potrubí pro podlahové topení a systémy chlazení.

Vedle bytové výstavby je systém také používán v průmyslových prostorách, komerčních a kancelářských prostorách, výstavních prostorách, muzeích, univerzitách, školách, kostelech, sportovních a víceúčelových halách, otevřených prostorech a na stadionech.


Strana 36 až 38

7F386-F

Roth velkoplošné systémy

Pokud jde o aplikace ve velkém měřítku a budovy se zvláštními nároky na nosnost, nabízí společnost Roth systémy pro různé aplikace a konstrukční podmínky.

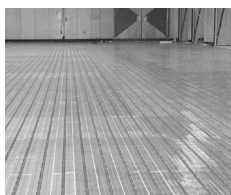
Zejména průmyslové a obchodní prostory a vytápění v otevřeném prostoru vyžadují maximální flexibilitu návrhu a snadnou instalaci systémů podlahového vytápění a chlazení.

Použití systémů podlahového vytápění a chlazení Roth umožňuje úplnou svobodu při navrhování a plánování, aniž by se jednalo o nevhodné topné přístroje, jako jsou horkovzdušné ventilátory apod. Kromě toho je udržována konstantní teplota v částech místnosti, kde lidé tráví čas. Venkovní topné systémy zaručují maximální bezpečnost a komfort pro uživatele v zimním počasí a umožňují celoroční využití venkovních ploch, jako jsou cesty, rampy a chodníky.

Díky nízkým systémovým teplotám při vytápění a možnosti využití alternativních energetických systémů nebo dokonce zpracování odpadního tepla, zajišťují systémy podlahového vytápění a chlazení Roth energeticky úsporný, ekologický a hospodárný provoz.

Konstrukce a rozměry regulace povrchové teploty berou v úvahu jednotlivé požadavky. Parametry specifické pro stavbu, jako je topný výkon, jsou optimálně přizpůsobeny jednotlivým budovám nebo aplikacím. Na jejich určení mají vliv další faktory, jako třeba montážní rozteče potrubí systému.

V souladu se specifickými požadavky budovy jsou trubky pro topný a chladicí systém integrovány do betonové nebo podlahové konstrukce a hydraulicky připojeny k energetickému zdroji.


Strana 39 až 42

**7F289-F
7F416-F
7F414-F**

Roth vytápění sportovních podlah

Pro pružné systémy podlahového vytápění jsou pro upevnění systémových trubek použity nosné prvky založené na nosných lištách o rozměru 20 a 25 mm. Díky použití správných úchytů mohou být opěrné prvky systému Roth Rohrfix optimálně začleněny do odpružené podlahové konstrukce bez ohledu na zvolenou izolační vrstvu. Přímá instalace na pevnou izolační vrstvu je také možná.

Systém je kompatibilní s různými odpruženými podlahovými konstrukcemi nabízenými různými výrobci sportovních podlah.

Sportovní podlahy se sendvičovou konstrukcí jsou vytvářeny pomocí Roth ClimaComfort® TBS.

Izolační panely odolné proti tlaku a tepelně vodivé lamely, které odpovídají průměru potrubí, zajišťují rovnoměrné přenášení tepelné energie na podlahu sportovní haly. Výsledkem je ideální teplotní profil pro uživatele sportovní haly.

Údaje o výkonu systému jsou registrovány a monitorovány podle DIN CERTCO.



Roth Isocore® aktivace betonového jádra

Roth Isocore® řízená aktivace teploty jádra využívá pevných stavebních prvků struktury budovy, např. betonové stropy a stěny jako tepelnou akumulaci pro celoroční regulaci teploty budovy pro vytápění a chlazení.

V tomto systému jsou trubky, jako výměníky tepla, kterými proudí voda, integrovány přímo do betonových stavebních prvků při konstrukci skořepin budovy.

Roth systémová řešení tepelných rozvodů umožňují umístění tepelných výměníků do aktivovaných stavebních prvků v souladu se specifickými požadavky na stavbu a způsob využití.

Nízké teploty systému při vytápění a poměrně vysoké teploty chladicí vody pro letní provoz umožňují integraci systémů výroby energie z obnovitelných zdrojů a energeticky efektivní a nákladově efektivní provoz.

Projektové a instalační plánování pro řízení teploty betonu Roth Isocore® je založeno na individuálních požadavcích na stavbu.

Požádejte odborného konzultanta společnosti Roth o individuální plánování projektů.

Roth regulační technologie

Roth nabízí koncepty regulace na míru pro všechny své systémy podlahového vytápění a chlazení, které splňují předpisy a standardy, stejně jako specifické požadavky uživatelů.

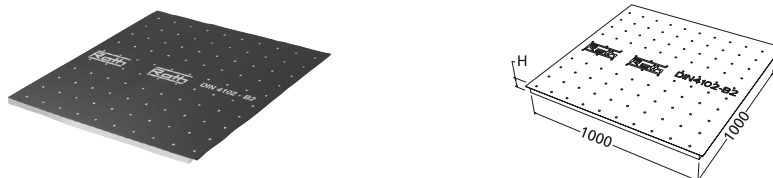
Tyto koncepce zahrnují systémy řízení spotřeby a prostorové teploty pro provozní režimy "topení" a "topení / chlazení".

Z hlediska ovládání jednotlivých místností je přenos signálu možný přes kabel 230 V nebo 24 V nebo bezdrátový přenos.

Existují rozhraní ke zdrojům tepla a moderním komunikačním systémům.

Systémy jsou stejně vhodné jak pro nové budovy, tak i pro rekonstrukce.


Strana 60 až 70


Roth systém kompozitních desek


Objednáací číslo	1115001225	1115005382	1115001223	1115008979	1115001222
Označení	25-2 EPS DES sm WLG 045	30-2 EPS DES sg WLG 040	35-3 EPS DES sm WLG 045	25-2 EPS DES sg WLG 032	EPS DEO WLG 035, 26 mm
Rozměr [mm] d x š x v	1000 x 1000 x 25	1000 x 1000 x 30	1000 x 1000 x 35	1000 x 1000 x 25	1000 x 1000 x 26
Materiál	EPS DES sm	EPS DES sg	EPS DES sm	EPS DES sg	EPS DEO
Tepelný odpor [m ² K/W]	0,55	0,75	0,77	0,78	0,75
Útlum kročejového hluku dle DIN 4109* [dB]	28	28	29	26	-
Skupina tepelné vodivosti (WLG)	WLG 045	WLG 040	WLG 045	WLG 032	WLG 035
Maximální zatížení [kN/m ²]	4,0	5,0	4,0	5,0	35,0
Dynamická tuhost dle DIN 18164 část 2 [MN/m ²]	20	20	15	20	-
Balení [m ² /karton]	15	15	15	15	20
Oblast použití	pro tepelnou izolaci s nebo bez izolace kročejového hluku				
	nutná dodatečná izolace	podlahy s rozdílem teplot do tří stupňů Celsia dle ČSN 7305400			
Výroba	DIN EN 13163 vyrobena bez CFC, HCFC a HBCD				
ÖNORM B 6000	-	EPS-T 650**	-	EPS-T 650**	-
Překrytí izolační vrstvy	foliová vrstva dle DIN 18560				
Překrytí [mm]	30 (samolepicí)				
Třída stavebního materiálu	B2 DIN EN 13501-1 třída E				
Oblasti použití	Obytné prostory, kanceláře, pracovní plochy, chodby, pokoje a zasedací místnosti, obecně prostory, které jsou používány pro shromažďování lidí (učebny, restaurace, divadla, muzea, koncertní sály atd.)				Prostory se zvýšeným provozním zatížením (např. autosalony)
Zjednodušení instalace	potisk rastru				
Instalační vzdálenost VA [cm]	variabilní				

* Údaje se týkají tvrdých podlahových krytin na pevných stropních podkladech a potěru o ploše >70 kg/m².

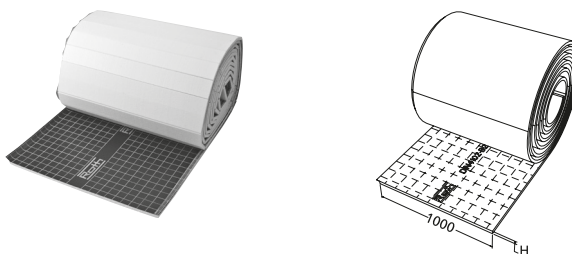
** CP2

Roth originální Tacker® desky Přehled kompozitních skládacích desek Roth

Roth systém kompozitních skládacích desek		
Objednáací číslo	1115010515	1115010514
Označení	30-3 EPS DES sm WLG 045	30-2 EPS DES sg WLG 040
Rozměr [mm] d x š x v	2000 x 1000 x 30	2000 x 1000 x 30
Materiál	EPS DES sm	EPS DES sg
Tepelný odpor [m ² K/W]	0,66	0,75
Útlum kročejového hluku dle DIN 4109* [dB]	29	28
Skupina tepelné vodivosti (WLG)	WLG 045	WLG 040
Maximální zatížení [kN/m ²]	4,0	5,0
Dynamická tuhost dle DIN 18164 část 2 [MN/m ²]	15	20
Balení [m ² /karton]	10	10
Oblast použití	pro tepelnou izolaci s nebo bez redukce kročejového hluku pod potěry	
	nutná dodatečná izolace nutná	podlahy s rozdílem teplot do tří stupňů Celsia dle ČSN 7305400
Výroba	DIN EN 13163 vyrobena bez CFC, HCFC a HBCD	
ÖNORM B 6000	-	EPS-T 650**
Překrytí izolační vrstvy	tkanina a foliová vrstva dle DIN 18560	
Překrytí [mm]	s přesahem 18 mm na 1 podélné straně desky a na protilehlé straně se samolepicím proužkem pro jejich těsné spojení	
Třída stavebního materiálu	B2 DIN EN 13501-1 třída E	
Oblasti použití	Obytné prostory, kanceláře, pracovní plochy, chodby, pokoje a zasedací místnosti, obecně prostory, které jsou používány pro shromažďování lidí (učebny, restaurace, divadla, muzea, koncertní sály atd.)	
Zjednodušení instalace	potisk rastru	
Instalační vzdálenost VA [cm]	variabilní	

* Údaje se týkají tvrdých podlahových krytin na pevných stropních podkladech a potěru o ploše >70 kg/m².

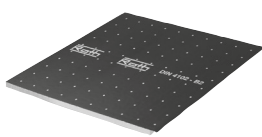
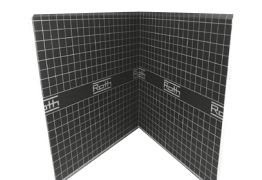
** CP2

**Roth originální Tacker® desky
Přehled kompozitních desek Roth**
Roth kompozitní role


Objednací číslo	1115008762	1135002423	1115006382	1135001581	1115010202	1135000241
Označení	20-2 EPS DES sg WLG 040	25-2 EPS DES sm WLG 045	30-3 EPS DES sm WLG 045	30-2 EPS DES sg WLG 040	30-2 EPS DES sg WLG 032	35-3 EPS DES sm WLG 045
Rozměr [mm] d x š x v	14000 x 1000 x 20	12000 x 1000 x 25	10000 x 1000 x 30	10000 x 1000 x 30	10000 x 1000 x 30	9000 x 1000 x 35
Materiál	EPS DES sg	EPS DES sm	EPS DES sm	EPS DES sg	EPS DES sg	EPS DES sm
Tepelný odpor [m ² K/W]	0,50	0,55	0,66	0,75	0,94	0,77
Útlum kročejového hluku dle DIN 4109* [dB]	26	28	29	28	28	29
Skupina tepelné vodivosti (WLG)	WLG 040	WLG 045	WLG 045	WLG 040	WLG 032	WLG 045
Maximální zatížení [kN/m ²]	5,0	4,0	4,0	5,0	5,0	4,0
Dynamická tuhost dle DIN 18164 část 2 [MN/m ²]	30	20	15	20	20	15
Balení [m ² /karton]	14 (m ² /role)	12 (m ² /role)	10 (m ² /role)	10 (m ² /role)	10 (m ² /role)	9 (m ² /role)
Oblast použití	pro tepelnou izolaci s redukcí kročejového hluku pod potěr					
	nutná dodatečná izolace			podlahy s rozdílem teplot do tří stupňů Celsia dle ČSN 73 05400		
Výroba	DIN EN 13163 vyrobena bez FCKW, HFCKW a HBCD					
ÖNORM B 6000	EPS-T 650**	-	-	EPS-T 650**	T EPS-T 650**	-
Překrytí izolační vrstvy	tkanina a foliová vrstva dle DIN 18560					
Překrytí [mm]	s přesahem 18 mm na 1 podélné straně desky a na protilehlé straně se samolepicím proužkem pro jejich těsné spojení					
Třída stavebního materiálu	B2 DIN EN 13501-1 třída E					
Oblasti použití	Obytné prostory, kanceláře, pracovní plochy, chodby, pokoje a zasedací místnosti, obecně prostory, které jsou používány pro shromažďování lidí (učebny, restaurace, divadla, muzea, koncertní sály atd.)					
Zjednodušení instalace	potisk rastru					
Instalační vzdálenost VA [cm]	variabilní					

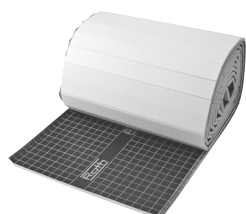
* Údaje se týkají tvrdých podlahových krytin na pevných stropních podkladech a potěru o ploše >70 kg/m².

** CP2

Produkt	Popis produktu	Objednací číslo.
	<p>Roth systémová kompozitní deska EPS DES s kročejovou izolací</p> <p>Roth systémová kompozitní deska 25-2 EPS DES sm WLG 045 Balení 15 m² v kartonu</p> <p>Roth systémová kompozitní deska 25-2 EPS DES sg WLG 032 s faktorem energetické účinnosti "X" pro vysokou úroveň izolace, včetně izolace proti kročejovému hluku a zvlášť nízké instalace (komponenty systému Quick-Energy Tacker systém) Balení 15 m² v kartonu</p> <p>Roth systémová kompozitní deska 30-2 EPS DES sg WLG 040 Balení 15 m² v kartonu</p> <p>Roth systémová kompozitní deska 35-3 EPS DES sm WLG 045 Balení 15 m² v kartonu</p>	<p>1115001225</p> <p>1115008979</p> <p>1115005382</p> <p>1115001223</p>
	<p>Roth systémová kompozitní deska EPS DEO WLG 035, 26 mm bez izolace kročejového hluku</p> <p>Balení 20 m² v kartonu</p>	<p>1115001222</p>
	<p>Roth systémová kompozitní skládací deska EPS DES s izolací kročejového hluku</p> <p>Roth systémová kompozitní skládací deska 30-3 EPS DES sm WLG 045 Balení 10 m²/5 kusů</p> <p>Roth systémová kompozitní skládací deska 30-2 EPS DES sg WLG 040 Balení 10 m²/5 kusů</p>	<p>1115010515</p> <p>1115010514</p>

FHS
Roth originální Tacker® desky

Produkt	Popis produktu	Objednací číslo
---------	----------------	-----------------

FHS

Roth kompozitní role EPS DES s kročejovou izolací
Roth kompozitní role 20-2 EPS DES sg WLG 040

 Balení
14 m²/role

1115008762

Roth kompozitní role 25-2 EPS DES sm WLG 045

 Balení
12 m²/role

1135002423

Roth kompozitní role 30-3 EPS DES sm WLG 045

 Balení
10 m²/role

1115006382

Roth kompozitní role 30-2 EPS DES sg WLG 040

 Balení
10 m²/role

1135001581

Roth kompozitní role 30-2 EPS DES sg WLG 032

 Balení
10 m²/role

1115010202

Roth kompozitní role 35-3 EPS DES sm WLG 045

 Balení
9 m²/role

1135000241


Flipfix® Tacker systémová deska
Roth Flipfix® systémová deska

Systémová deska Roth Flipfix® umožňuje bezpečné ukotvení trubek pomocí instalační technologie Roth originální Tacker® na již položených izolačních vrstvách a slouží jako kryt izolační vrstvy podle DIN 18560. Vytisknutý rastr umožňuje upevnění trubek při předem stanovené rozteči.

d x š x v [mm]

5000 x 1000 x 2



třída stavebního materiálu: B2

Balení



 25 m²

1135007285

Systémové trubky Přehled systémových trubek Roth





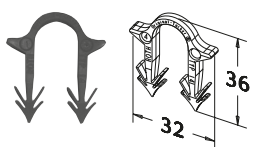
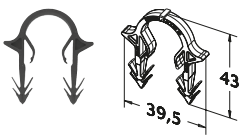


	Označení trubek			
	DUOPEX S5®		X-PERT S5®+	
				
Rozeř trubky	Objednací číslo	Dodávaná délka/ hmotnost balení	Objednací číslo	Dodávaná délka/ hmotnost balení
14	1135001713	600 m/50 kg	1115009062 1135002778	240 m/21 kg 600 m/50 kg
16	–		1135003402 1135003403	200 m/21 kg 600 m/62 kg
17	1135001715 1135001716	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			
Rozeř 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	
Připustné 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 technologie 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 originální Tacker® systém

Produkt	Popis produktu	Objednací číslo	
	Roth systémová trubka DUOPEX S5® Rozměr [mm]		
	14	Balení 600 m 1135001713	
	17	200 m 1135001715	
	17	600 m 1135001716	
	Roth systémová trubka X-PERT S5®+ Rozměr [mm]		
	14	Balení 240 m 1115009062	
	14	600 m 1135002778	
	17	200 m 1135002779	
	17	600 m 1135002780	
	17	3000 m 1135003282	
	Roth systémová trubka PEX Rozměr [mm]		
	17	Balení 200 m 1135005551	
	17	600 m 1135005552	
600 m lze instalovat pouze pomocí rotačního odvíječe Roth			
	Roth systémová trubka Alu-Laserflex Rozměr [mm]		
	14	Balení 100 m 1135002391	
	14	240 m 1135006212	
	14	600 m 1135002798	
	16	200 m 1135004583	
	16	600 m 1135004584	
	Roth originální Tacker® spony 14 Spony ve tvaru písmene U s dvojitým protihrotem - z plastu odolného vůči nárazu - pro upevnění trubek systému Roth 14 mm. 40 spon v řadě.		
		Balení 1000 kusů 1135007432	
	Roth originální Tacker® E^x spony Spony ve tvaru písmene U s dvojitým protihrotem pro optimální uchycení v kompozitních deskách a rolích Roth s funkcí přizvednutí trubek pro lepší celkovou tepelnou vodivost v potěru Vhodné pro všechny systémové trubky Roth 14, 16, 17 a 20 mm.		
		Balení 1000 kusů 40 spon v řadě 1135006302	
	Roth originální Tacker® 14 Roth originální Tacker® 14 je instalační nářadí speciálně upravené pro Roth originální Tacker® systém pro partnery společnosti Roth. Výškově nastavitelný, včetně závaží; pro zpracování Roth originálních Tacker® spon 14.		
		Balení 1 kus 1115005401	
	Roth originální Tacker® Speedstar Optimalizovaný Roth originální Tacker Speedstar je vhodný pro instalaci systémových trubek Roth 16 mm až 20 mm pomocí standardních spon Roth Tacker, E ^x spon a spon typu A. Integrovaná tlačná pružina podporuje a usnadňuje funkci Tackeru. Díky ergonomické rukojeti lze výšku nastavit na 90 cm až 120 cm. Do zásobníku lze snadno vložit až 135 spon a závaží umožňuje bezproblémovou práci.		
	V _{min} [mm] 900	V _{max} [mm] 1020	Balení 1 kus 1115010582

Roth originální Tacker® 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 systémová kompozitní deska 35-3 EPS DES sm WLG 045	0,77	35	1
Možnost 2	Roth systémová kompozitní role 35-3 EPS DES sm WLG 045			
Možnost 3	Roth systémová kompozitní deska 30-2 EPS DES sg WLG 040	0,75	30	1
Možnost 4	Roth systémová kompozitní role 30-2 EPS DES sg WLG 040			
Možnost 5	Roth systémová kompozitní deska EPS DEO WLG 035, 26 mm	0,75	26	1
Možnost 6	Roth systémová kompozitní deska EPS DES sg 25-2 WLG 032	0,78	25	1
Požadavek 2: Strop a vnitřní stěna 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 systémová kompozitní role 30-3 EPS DES sm WLG 045	1,41	60	2
	Roth PS izolační deska (EPS DEO) WLG 040 1000 x 500 x 30 mm			
Možnost 2	Roth systémová kompozitní deska 35-3 EPS DES sm WLG 045	1,27	55	2
	Roth PS izolační deska (EPS DEO) WLG 040 1000 x 500 x 20 mm			
Možnost 3	Roth systémová kompozitní role 35-3 EPS DES sm WLG 045	1,40	55	2
	Roth PS izolační deska (EPS DEO) WLG 040 1000 x 500 x 20 mm			
Možnost 4	Roth systémová kompozitní deska 25-2 EPS DES sm WLG 045	1,40	55	2
	Roth PS izolační deska (EPS DEO) WLG 035 1000 x 500 x 30 mm			
Možnost 5	Roth systémová kompozitní role 25-2 EPS DES sm WLG 045	1,35	50	2
	Roth PS izolační deska (EPS DEO) WLG 035 1000 x 500 x 30 mm			
Možnost 6	Roth systémová kompozitní role 20-2 EPS DES sg WLG 040	1,35	50	2
	Roth PS izolační deska (EPS DEO) WLG 035 1000 x 500 x 30 mm			
Možnost 7	Roth systémová kompozitní deska 30-2 EPS DES sg WLG 040	1,32	50	2
	Roth PS izolační deska (EPS DEO) WLG 040 1000 x 500 x 20 mm			
Možnost 8	Roth systémová kompozitní role 30-2 EPS DES sg WLG 040	1,25	46	2
	Roth PS izolační deska (EPS DEO) WLG 040 1000 x 500 x 20 mm			
Možnost 9	Roth systémová kompozitní deska EPS DEO WLG 035, 26 mm	1,25	46	2
	Roth PS izolační deska (EPS DEO) WLG 040 1000 x 500 x 20 mm			
Možnost 10	Roth systémová kompozitní deska EPS DES sg 25-2 WLG 032	1,28	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 systémová kompozitní deska 35-3 EPS DES sm WLG 045	2,20	85	2
	Roth PS izolační deska (EPS DEO) WLG 035 1000 x 500 x 50 mm			
Možnost 2	Roth systémová kompozitní role 35-3 EPS DES sm WLG 045	2,18	80	2
	Roth PS izolační deska (EPS DEO) WLG 035 1000 x 500 x 50 mm			
Možnost 3	Roth systémová kompozitní deska 30-2 EPS DES sg WLG 040	2,09	80	2
	Roth PS izolační deska (EPS DEO) WLG 035 1000 x 500 x 50 mm			
Možnost 4	Roth systémová kompozitní role 30-2 EPS DES sg WLG 040	2,18	76	2
	Roth PS izolační deska (EPS DEO) WLG 035 1000 x 500 x 50 mm			
Možnost 5	Roth systémová kompozitní role 30-3 EPS DES sm WLG 045	2,03	62	2
	Roth PS izolační deska (EPS DEO) WLG 035 1000 x 500 x 50 mm			
Možnost 6	Roth systémová kompozitní deska EPS DEO WLG 035, 26 mm	2,03	58	2
	Roth PS izolační deska 32 mm			
Možnost 7	Roth systémová kompozitní deska 30-2 EPS DES sg WLG 040	2,06	57	2
	Roth PU izolační deska 32 mm			
Možnost 8	Roth systémová kompozitní role 30-2 EPS DES sg WLG 040	2,06	57	2
	Roth PU izolační deska 32 mm			
Možnost 9	Roth systémová kompozitní deska EPS DEO WLG 035, 26 mm	2,06	57	2
	Roth PS izolační deska 32 mm			
Možnost 10	Roth systémová kompozitní deska EPS DES sg 25-2 WLG 032	2,06	57	2
	Roth PU izolační deska 32 mm			

Kombinace Roth systémová kompozitní deska 35-3 PS-TK 4,0 a izolační panel Roth PU 53 mm lze použít pro zvýšenou tepelnou izolaci.

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

**Roth originální Tacker® systém
vzorové aplikace**

Potřeba materiálu pro 1 m ² Roth originálního Tacker systému (bez izolace) se systémovou trubkou Roth DUOPEX S5®, X-PERT S5® a/nebo Alu-Laserflex					
izolace viz přehled na straně 32					
	VA 10	VA 15	VA 20	VA 25	VA 30
	25 x Roth originální Tacker® E ^x spona 1 m Roth okrajový izolační pás 10 m Roth systém. trubka dle DIN 4726/4729	16 x Roth originální Tacker® E ^x spona 1 m Roth okrajový izolační pás 6,60 m Roth systém. trubka dle DIN 4726/4729	12 x Roth originální Tacker® E ^x spona 1 m Roth okrajový izolační pás 5 m Roth systém. trubka dle DIN 4726/4729	10 x Roth originální Tacker® E ^x spona 1 m Roth okrajový izolační pás 4 m Roth systém. trubka dle DIN 4726/4729	8 x Roth originální Tacker® E ^x spona 1 m Roth okrajový izolační pás 3,30 m Roth systém. trubka dle DIN 4726/4729

Roth Flipfix® Tacker systém

Potřeba materiálu pro 1 m ² Roth Flipfix® Tacker systému (bez izolace) se systémovou trubkou Roth DUOPEX S5®, X-PERT S5® a/nebo Alu-Laserflex					
ceny metru čtverečního izolace viz. přehled na straně 32					
	VA 10	VA 15	VA 20	VA 25	VA 30
	1 m ² Roth Flipfix® deska 25 x Roth originální Tacker® E ^x spona 1,50 m Roth Flipfix® lepicí páska 10 m Roth systém. trubka	1 m ² Roth Flipfix® deska 16 x Roth originální Tacker® E ^x spona 1,50 m Roth Flipfix® lepicí páska 6,60 m Roth systém. trubka	1 m ² Roth Flipfix® deska 12 x Roth originální Tacker® E ^x spona 1,50 m Roth Flipfix® lepicí páska 5 m Roth systém. trubka	1 m ² Roth Flipfix® deska 10 x Roth originální Tacker® E ^x spona 1,50 m Roth Flipfix® lepicí páska 4 m Roth systém. trubka	1 m ² Roth Flipfix® deska 8 x Roth originální Tacker® E ^x spona 1,50 m Roth Flipfix® lepicí páska 3,30 m Roth systém. trubka

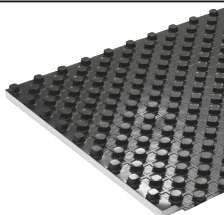
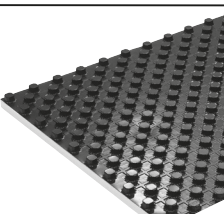
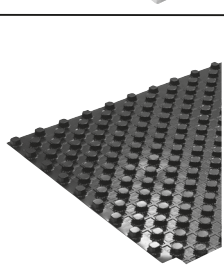



Roth Quick-Energy® Tacker systém



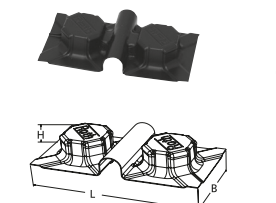
Potřeba materiálu pro 1 m ² Roth Quick-Energy® Tacker systému vč. systémové kompozitní desky EPS DES sm 25-2 WLG 032 stejně jako u systémových trubek DUOPEX S5® a/nebo X-PERT S5®					
	VA 10	VA 15	VA 20	VA 25	VA 30
	1 m ² Roth systémová kompozitní deska EPS DES sg 25-2 WLG 032 40 x Roth originální Tacker® spona 14 1 m Roth okrajový izolační pás 10 m Roth systémová trubka	1 m ² Roth systémová kompozitní deska EPS DES sg 25-2 WLG 032 27 x Roth originální Tacker® spona 14 1 m Roth okrajový izolační pás 6,6 m Roth systémová trubka	1 m ² Roth systémová kompozitní deska EPS DES sg 25-2 WLG 032 20 x Roth originální Tacker® spona 14 1 m Roth okrajový izolační pás 5 m Roth systémová trubka	1 m ² Roth systémová kompozitní deska EPS DES sg 25-2 WLG 032 16 x Roth originální Tacker® spona 14 1 m Roth okrajový izolační pás 4 m Roth systémová trubka	1 m ² Roth systémová kompozitní deska EPS DES sg 25-2 WLG 032 14 x Roth originální Tacker® spona 14 1 m Roth okrajový izolační pás 3,3 m Roth systémová trubka

Roth nopová deska 14-17 mm				Roth vyrovnávací nopový panel 14-17 mm		
Objednací číslo	1115007913	1115007914	1135006031	1115007906	1115007907	1115007908
Označení	Nopová deska 14-17 EPS DES 30-2	Nopová deska 14-17 EPS DEO 10	Nopová fólie	Vyrovnávací nopová deska EPS DES 30-2	Vyrovnávací nopová deska EPS DEO 10	Vyrovnávací nopová fólie
Rozměry [mm] d x š x v	1450 x 950 x 50	1450 x 950 x 30	1450 x 950 x 20	1050 x 250 x 50	1050 x 250 x 30	1050 x 250 x 20
Vhodné pro dimenzi potrubí [mm]	14, 16, 17	14, 16, 17	14, 16	14, 16, 17	14,16,17	14,16,17
Instalační mřížka [mm]	50					
Výška nopů H_n	20					
Efektivní plocha [m ²]	1,26			0,25		
Materiál	EPS DES sm	EPS DEO	PS	EPS DES sm	EPS DEO	PS
Tepelný odpor [m ² K/W]	0,75	0,35	–	0,75	0,35	–
Útlum kroč. hluku dle DIN 4109*	28	–	–	28	–	–
Skupina tepelné vodivosti (WLG)	WLG 040	WLG 035	–	WLG 040	WLG 035	–
Maximální zatížení [kN/m ²]	5,0	45,0	–	5,0	45,0	–
Dynamická tuhost dle DIN 18164 část 2 [MN/m ³]	20	–	–	20	–	–
Balení [m ² /box]	10,08	16,38	20,16	2,5	2,5	2,5
Oblast použití	pro tepelnou izolaci s nebo bez redukce kročejového hluku pod potěry					
Výroba	DIN EN 13163					
Překrytí izolační vrstvy	fóliová vrstva dle DIN 18560					
Překrytí [mm]	50					
Třída stav. materiálu	B2 DIN EN 13501-1 třída E					
Oblasti použití	Obytné prostory, kanceláře, pracovní plochy, chodby, pokoje a zasedací místnosti, obecné prostory, které jsou používány pro shromažďování lidí (učebny, restaurace, divadla, muzea, koncertní sály atd.)					
Instalační rastr VA [cm]	10, 15, 20, 25, 30					

* Údaje se týkají tvrdých podlahových krytin na pevných stropních podkladech a potěru o plošné hmotnosti >70 kg/m².

FHS
Roth nopové desky

Produkt	Popis produktu	Objednací číslo
	<p>Roth nopová deska 14-17 mm</p> <p>Roth nopová deska 14-17 mm EPS DES 30-2</p> <p>Balení 8 desek v kartonu 10,08 m²</p>	<p>1115007913</p>
	<p>Roth nopová deska 14-17 mm EPS DEO 10</p> <p>Balení 13 desek v kartonu 16,38 m²</p>	<p>1115007914</p>
	<p>Roth nopová fólie 14-16 mm pro pokládku na již připravenou izolaci</p> <p>Balení 16 desek v kartonu 20,16 m²</p>	<p>1135006031</p>
	<p>Roth systémová trubka DUOPEX S5[®]</p> <p>Rozměr [mm]</p> <p>14 17 17</p>	<p>Balení</p> <p>600 m 200 m 600 m</p> <p>1135001713 1135001715 1135001716</p>
	<p>Roth systémová trubka X-PERT S5^{®+}</p> <p>Rozměr [mm]</p> <p>14 14 16 16 17 17 17</p>	<p>Balení</p> <p>240 m 600 m 200 m 600 m 200 m 600 m 3000 m</p> <p>1115009062 1135002778 1135003402 1135003403 1135002779 1135002780 1135003282</p>
	<p>Roth systémová trubka Alu-Laserflex</p> <p>Rozměr [mm]</p> <p>14 14 14 16 16</p>	<p>Balení</p> <p>100 m 240 m 600 m 200 m 600 m</p> <p>1135002391 1135006212 1135002798 1135004583 1135004584</p>

Produkt	Popis produktu	Objednací číslo
Roth vyrovnávací nopové panely 14-17 mm		
	Roth vyrovnávací nopový panel EPS DES 30-2 Balení 10 panelů v kartonu 2,5 m ²	1115007906
	Roth vyrovnávací nopový panel EPS DEO 10 Balení 10 panelů v kartonu 2,5 m ²	1115007907
	Roth vyrovnávací nopová fólie Balení 10 fólií v kartonu 2,5 m ²	1115007908
	Roth diagonální upevnění Pro připojení systémových trubek, které jsou instalovány diagonálně. d x š x v [mm] 140 x 70 x 20 Balení 10 fólií	1115007909
	Roth upevňovací pásy Systémový prvek pro překrytí zbývajících kusů. d x š x v [mm] 1200 x 100 x 20 Balení 10 kusů v kartonu	1115007891

Roth nopový systém 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 nopová deska 14-17 mm EPS DES 30-2 (s fóliovou povrchovou vrstvou)	0,75	30	1

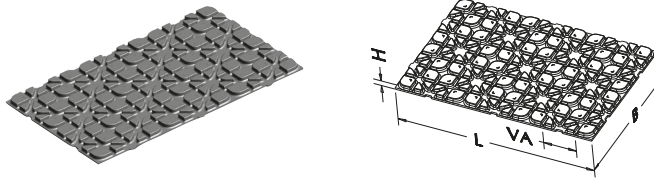
Požadavek 2: Strop a vnitřní stěna z vytápěného prostoru do temperovaného prostoru ČSN 73 0540, $R_{s,INS} = 1,33 \text{ m}^2\text{K/W}$		Technická data		
		$R_{s,INS}$ $\text{m}^2\text{K/W}$	tloušťka izolace	vrstvy
Možnost 1	Roth nopová deska 14-17 mm EPS DES 30-2 (s fóliovou povrchovou vrstvou)	1,25	50	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 nopová deska 14-17 mm EPS DES 30-2 (s fóliovou povrchovou vrstvou)	2,18	80	2
	Roth PS izolační deska (EPS DEO) WLG 035 1000 x 500 x 50 mm			
Možnost 2	Roth nopová deska 14-17 mm EPS DES 30-2 (s fóliovou povrchovou vrstvou)	2,03	62	2
	Roth PU izolační deska 32 mm			

Pro zvýšení tepelné izolace může být použita kombinace systémové nopové desky Roth 30-2 PS-TK 5.0 a izolační desky Roth PU 53 mm.

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

Potřeba materiálu na 1 m² Roth nopového systému (bez izolace) se systémovou trubicí DUOPEX S5[®], X-PERT S5⁺ a/nebo Alu-Laserflex					
	VA 10	VA 15	VA 20	VA 25	VA 30
	1 m Roth okrajový izolační pás 10 m Roth trubka	1 m Roth okrajový izolační pás 6,6 m Roth trubka	1 m Roth okrajový izolační pás 5 m Roth trubka	1 m Roth okrajový izolační pás 4 m Roth trubka	1 m Roth okrajový izolační pás 3,3 m Roth trubka

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 [m ²]	0,54
Materiál	EPS DEO
Tepelný odpor [m ² K/W]	0,75
Skupina tepelné vodivosti (WLG)	WLG 033
Maximální zatížení [kN/m ²]	22
Balení [m ² v kartonu]	20 kusů = 10,8 m ²
Oblast použití	pro tepelnou izolaci pod potěry
Výroba	DIN EN 13163
Montážní pomůcky	drážka + zářez
Třída stavebního materiálu	B1 DIN EN 13501-1 třída E
Oblasti použití	Obytné prostory, kanceláře, pracovní plochy, chodby, pokoje a zasedací místnosti, obecně prostory, které jsou používány pro shromažďování lidí (učebny, restaurace, divadla, muzea, koncertní sály atd.)
Instalační rozteč VA [cm]	15; 22,5; 30

Produkt	Popis produktu	Objednací číslo
	<p>Roth CC systémová 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] Balení</p> <p>900 x 150 150; 225; 300 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] Balení</p> <p>900 x 150 150; 225; 300 30 kusů v kartonu</p>	1135007435
	<p>Roth systémová trubka Alu-Laserflex</p> <p>Rozměr [mm] Balení</p> <p>14 100 m 1135002391</p> <p>14 240 m 1135006212</p> <p>14 600 m 1135002798</p> <p>16 200 m 1135004583</p> <p>16 600 m 1135004584</p>	
	<p>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</p> <p>d x š [m] Balení</p> <p>50 x 1,50 75 m²</p>	1135000263
	<p>Roth PE podložka Jako izolační vrstva proti kročejovému hluku pro instalaci pod systémovou deskou ClimaComfort TBS a systémovou deskou ClimaComfort.</p> <p>d x š [m] Tloušťka dL/dB Balení</p> <p>50 x 1 6/5 mm 50 m²/role</p> <p>Tlumení kročejového hluku Třída stavebního materiálu</p> <p>Δ L_wP=19 dB B2</p>	1135000262
	<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</p> <p>25 m</p>	1135000261

Roth ClimaComfort® suchý stavební systém vzorové aplikace

Řada izolačních produktů pro všechny oblasti použití

Požadavek 1:		Technická data		
Strop vnitřní mezi prostory s rozdílem teplot do 5 °C včetně ČSN 73 0540, $R_{s,INS} = 0,77 \text{ m}^2 \text{ K/W}$		$R_{s,INS}$ $\text{m}^2 \text{ K/W}$	tloušťka izolace	vrstvy
Možnost 1	Roth CC TBS systémová deska EPS DEO 25 mm	0,75	25	1

Požadavek 2:		Technická data		
Strop a vnitřní stěna z vytápěného prostoru do temperovaného prostoru ČSN 73 0540, $R_{s,INS} = 1,33 \text{ m}^2 \text{ K/W}$		$R_{s,INS}$ $\text{m}^2 \text{ K/W}$	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:		Technická data		
Podlaha a stěna z vytápěného prostoru přilehlá k zemině DIN ČSN 73 0540, $R_{s,INS} = 2,22 \text{ m}^2 \text{ K/W}$		$R_{s,INS}$ $\text{m}^2 \text{ K/W}$	tloušťka izolace	vrstvy
Možnost 1	Roth CC TBS systémová deska EPS DEO 25 mm	2,62	78	2
	Roth PU izolační deska 53 mm			

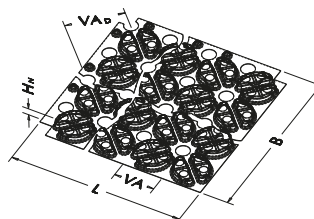
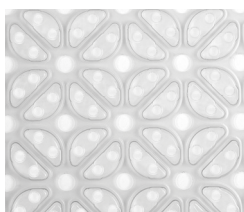
Pro zvýšení tepelné izolace může být použita kombinace systémové desky Roth CC TBS a izolační desky Roth PU 53 mm.

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 m ² 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 m ² 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 m ² Roth PE separační fólie Roth TBS tepelně vodivá lamela AL, 3,5 kusů


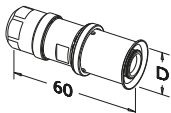



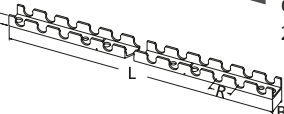

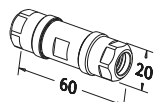

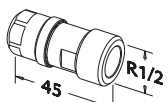
Systémová deska Roth CC kompaktní systém



Objednací číslo	1115007104
Označení	systémová deska CC kompaktní systém, samolepicí
Rozměry [mm] d x š x v	1072 x 772 x 14
Výška nopů H_n [mm]	14
Instalační rozteč [mm]	75
Efektivní plocha [m ²] panelu	0,785
Materiál	PET
Balení [m ² v kartonu]	7,84
Oblast použití	Používá se pro projekty rekonstrukcí, kde jsou vyžadovány velmi nízké výšky instalace a nízké plošné hmotnosti. Používá se na pevných podkladech s tenkovrstvými vyhlazovacími prostředky.
Struktura	Kompozitní konstrukce s podpůrným podložím
Překrytí [mm]	22
Třída stavebního materiálu	B2
Instalační rozteč VA [mm]	VA: 75, 150, 225 VA ₀ diagonálně 105

FHS Roth ClimaComfort® kompaktní systém

Produkt	Popis produktu	Objednací číslo
	<p>Systémová deska Roth CC kompaktní systém</p> <p>Balení 10 panelů v kartonu 7,84 m²</p>	1115007104
	<p>Roth ClimaComfort S5 systémová trubka</p> <p>Rozměr [mm] 11 11</p> <p>Balení 120 m 240 m</p>	1135003441 1135003741
<p>Roth CC kompaktní šroubení Pro připojení 11 mm Roth ClimaComfort S5 systémových trubek k rozdělovačům Roth. Obsahuje: mosaznou spojovací matici s vnitřním závitem 3/4" / 11 mm, mosazným potrubním adaptérem s eurokonusem a upínacím kroužkem.</p> <p>Rozměr [mm] Rozměr [mm] Balení 11 SW 30 1 kus</p>	1135006677	
<p>Roth CC kompaktní T přípojovací kus Pro připojení dvou topných okruhů stejné délky 11 mm Roth ClimaComfort S5 systémových trubek k oběhovému čerpadlu a rozdělovači Roth s mosaznou spojovací maticí.</p> <p>Rozměr [mm] Balení 11 1 kus</p>	1135006678	
<p>Roth CC kompaktní jednoduchý podrozdělovač Pro připojení topných okruhů ze systémové trubky 11 mm Roth ClimaComfort S5 k rozdělovači tepla nebo ke kombinaci trubek stejné délky. Obsahuje: Mosazný profil s trubkovým spojením topného okruhu pro 11 mm trubku Roth ClimaComfort S5 se šroubením.</p> <p>Rozměr [mm] Rozdělovač Balení 11 UV-01 1 kus</p>	1135006679	
<p>Roth CC kompaktní dvojitý podrozdělovač Pro připojení topných okruhů stejné délky z systémové trubky 11 mm Roth ClimaComfort S5 jako jeden rozdělovač nebo pro dvě kombinované trubky. Obsahuje: Mosazný profil s dvojitým trubkovým spojením topného okruhu pro 11 mm trubku Roth ClimaComfort S5 se šroubením.</p> <p>Rozměr [mm] Rozdělovač Balení 11 UV-02 1 kus</p>	1135006680	

Produkt	Popis produktu	Objednací číslo
 	<p>Roth CC kompaktní lisovací přechodka PressCheck® Pro připojení 11 mm Roth ClimaComfort® S5 systémových trubek přímo na Roth systémové trubky Obsahuje: dvojitou vsuvku s PressCheck®, závit pro systémovou trubku 11 mm Roth ClimaComfort® S5, vč. nerezové lisovací objímky a šroubení.</p> <p>Rozměr [mm] 16/11 20/11</p> <p>Balení 1 kus 1 kus</p>	<p>1135005016* 1115007103*</p>
	<p>Roth CC kompaktní okrajový izolační pás Pro oddělení stěrky od přilehlých stavebních konstrukcí, 5 mm silný speciální pěnový materiál vysoký 50 mm, s lepicím páskem pro připevnění k podkladu.</p> <p>Balení 25 m</p>	<p>1135003442</p>
	<p>Roth CC kompaktní dilatační profil Pro bezpečné oddělení ploch a vytváření trvale pružných bodů. Skládá se z uzavřeného PE jádra s pokrytím PET stabilní vrstvou, Samolepicí plochou pro připevnění, šířka 8 mm, výška 40 mm a délka 1800 mm</p> <p>Balení 10 kusů</p>	<p>1135003443</p>
 	<p>Roth Rohrfix 11 U lišta s rastrem otvorů 25 mm pro upevnění trubek na nerovných plochách, přizpůsobená 11 mm systémovým trubkám Roth ClimaComfort S5 s předem definovanými dělicími body.</p> <p>d x š x v [mm] 2500 x 22 x 13</p> <p>Mřížka R [mm] 25</p> <p>Balení 10 kusů</p>	<p>1135004603</p>
 	<p>Roth CC Compact spojka Obsahuje jednu mosaznou dvojitou vsuvku a dvě šroubení pro napojení 11 mm Roth ClimaComfort S5 systémových trubek.</p> <p>Rozměr [mm] 11</p> <p>Balení 1 kus</p>	<p>1135003446</p>
 	<p>Roth CC kompaktní přechodka Mosazně přechodové šroubení, jednostranný vnější závit 1/2", pro připojení systémových trubek 11 mm Roth ClimaComfort S5, včetně šroubení.</p> <p>Rozměr [mm] 11</p> <p>Balení 1 kus</p>	<p>1135003447</p>

Roth ClimaComfort® kompaktní systém

Roth ClimaComfort® kompaktní plnicí a těsnicí směsi

Speciální, samonivelační, předmíchané směsi s vysokou mechanickou pevností pro vyplnění ClimaComfort systémové desky a pro propojení s podkladovým materiálem. Použití na beton, cementové potěry, keramické povrchy. Možnost použití libovolného povrchového materiálu podlahy (dlažba, kamenina, textilní i elastické povrchy, parkety nebo plovoucí podlaha).
Spotřeba cca 25 kg/m² (překrytí systémové desky o 3 mm)
Dodávka: směs 25 kg/pytel
Zpracování: viz pokyny výrobce

Doporučení výrobci zálivkových směsí:

UZIN UTZ Česká republika s.r.o, CZ-19000 Praha: produkt: UZIN NC 567
UZIN UTZ Česká republika s.r.o, CZ-19000 Praha: produkt: UZIN NC 587
UZIN UTZ Česká republika s.r.o, CZ-19000 Praha: produkt: UZIN NC 167

Další doporučení výrobci:

- > Bostik Findley GmbH, D-33829 Borgholzhausen - product: Niboplan DE
- > PCI Augsburg GmbH, D-86159 Augsburg - product: Periplan-Extra and HSP 34
- > Henkel KGaA, D-40191 Düsseldorf - product: Thomsit/Ceresit, Thomsit DE 95, Cereplan CN 73
- > Knauf Gips KG, D-97346 Iphofen - product: Nivellierestrich 425
- > Saint-Gobain Weber GmbH, Schanzenstraße 84, D-40549 Düsseldorf - product: weber.floor 4190, weber.floor 4190
- > MAPEI GmbH, application technology, Friedrich-Ebert-Str. 140, D-46236 Bottrop, Tel.: +49 2041/772080, awt.bottrop@mapei.de

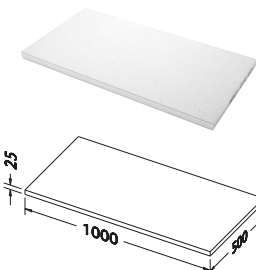
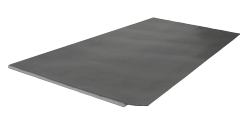




Potřeba materiálu pro 1 m² Roth ClimaComfort® kompaktního systému se systémovou trubkou Roth ClimaComfort S5

VA 7,5	VA 15	VA 22,5
1 m ² Roth CC Compact systémová deska 1 m Roth CC Compact okrajový izolační pás 50 mm 13,33 m Roth systémová trubka ClimaComfort S5 11 mm	1 m ² Roth CC Compact systémová deska 1 m Roth CC Compact okrajový izolační pás 50 mm 6,60 m Roth systémová trubka ClimaComfort S5 11 mm	1 m ² Roth CC Compact systémová deska 1 m Roth CC Compact okrajový izolační pás 50 mm 4,50 m Roth systémová trubka ClimaComfort S5 11 mm

FHS
Roth ClimaComfort® panelový systém

Produkt	Popis produktu	Objednací číslo																								
	<p>Roth CC panel 14 Vhodné pro podlahové, stěnové a stropní konstrukce. Dvouvrstvá konstrukce s AL tepelnou vodivou deskou a podpěrnou deskou EPS. Montáž panelů do nosných profilů, resp. držáků na stěnu a strop. Snadná instalace trubek díky oboustrannému rastru v tepelně vodivých lamelách. Ukončeno částí pro navaknutí zakončovacího CC hlavového kusu 14 nebo pro propojení s dalším CC panelem 14.</p> <table border="0"> <tr> <td>d x š x v [mm]</td> <td>Instalační vzdálenosti</td> <td>Efektivní plocha</td> </tr> <tr> <td>1200 x 625 x 25</td> <td>100/200 mm</td> <td>0,75 m²</td> </tr> <tr> <td>Tepelný odpor</td> <td>Maximální zatížení</td> <td></td> </tr> <tr> <td>R_{λ,INS} = 0,75 m² K/W</td> <td>60 kN/m²</td> <td></td> </tr> <tr> <td>WLG 033</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Třída stavebního materiálu</td> <td>Balení</td> <td></td> </tr> <tr> <td>B2 DIN EN 13501-1 třída E</td> <td>8 panelů v kartonu</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>6 m²</td> <td></td> </tr> </table>	d x š x v [mm]	Instalační vzdálenosti	Efektivní plocha	1200 x 625 x 25	100/200 mm	0,75 m ²	Tepelný odpor	Maximální zatížení		R _{λ,INS} = 0,75 m ² K/W	60 kN/m ²		WLG 033			Třída stavebního materiálu	Balení		B2 DIN EN 13501-1 třída E	8 panelů v kartonu			6 m ²		1115008533
d x š x v [mm]	Instalační vzdálenosti	Efektivní plocha																								
1200 x 625 x 25	100/200 mm	0,75 m ²																								
Tepelný odpor	Maximální zatížení																									
R _{λ,INS} = 0,75 m ² K/W	60 kN/m ²																									
WLG 033																										
Třída stavebního materiálu	Balení																									
B2 DIN EN 13501-1 třída E	8 panelů v kartonu																									
	6 m ²																									
	<p>Roth CC panel hlavový kus 14 Vhodné pro podlahové, stěnové a stropní konstrukce. Panel z vysoce pevného vypěněného EPP pro upevnění a otočení systémové trubky, uzpůsobeno pro navaknutí na CC panel 14. Upevnění příšroubováním na nosné profily systému suché výstavby.</p> <table border="0"> <tr> <td>d x š x v [mm]</td> <td>Materiál</td> <td>Efektivní plocha</td> </tr> <tr> <td>625 x 120 x 25</td> <td>EPP (λ = 0,043 W/mK)</td> <td>0,075 m²</td> </tr> <tr> <td>třída stavebního materiálu</td> <td>Balení</td> <td></td> </tr> <tr> <td>B2</td> <td>10 kusů</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>0,75 m²</td> <td></td> </tr> </table>	d x š x v [mm]	Materiál	Efektivní plocha	625 x 120 x 25	EPP (λ = 0,043 W/mK)	0,075 m ²	třída stavebního materiálu	Balení		B2	10 kusů			0,75 m ²		1135005382									
d x š x v [mm]	Materiál	Efektivní plocha																								
625 x 120 x 25	EPP (λ = 0,043 W/mK)	0,075 m ²																								
třída stavebního materiálu	Balení																									
B2	10 kusů																									
	0,75 m ²																									
	<p>Roth systémová trubka X-PERT S5+</p> <table border="0"> <tr> <td>Rozměr [mm]</td> <td>Balení</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>240 m</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>600 m</td> </tr> </table>	Rozměr [mm]	Balení	14	240 m	14	600 m	1115009062 1135002778																		
Rozměr [mm]	Balení																									
14	240 m																									
14	600 m																									
	<p>Roth systémová trubka Alu-Laserflex</p> <table border="0"> <tr> <td>Rozměr [mm]</td> <td>Balení</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>100 m</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>240 m</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>600 m</td> </tr> </table>	Rozměr [mm]	Balení	14	100 m	14	240 m	14	600 m	1135002391 1135006212 1135002798																
Rozměr [mm]	Balení																									
14	100 m																									
14	240 m																									
14	600 m																									
	<p>Roth CC přívodní panel 14 - pouze pro podlahy Prvky EPS pro instalaci přívodních úseků ve vnějších oblastech; přizpůsobené panelu Roth CC hlavový kus 14, jeden kus poskytuje 10 segmentů.</p> <table border="0"> <tr> <td>d x š x v [mm]</td> <td>Materiál</td> </tr> <tr> <td>1200 x 625 x 25</td> <td>EPS DEO WLG 033</td> </tr> <tr> <td>Tepelný odpor</td> <td>Maximální zatížení</td> </tr> <tr> <td>R_{λ,INS} = 0,75 m² K/W</td> <td>60 kN/m²</td> </tr> <tr> <td>Třída stavebního materiálu</td> <td>Balení</td> </tr> <tr> <td>B2 DIN EN 13501-1 třída E</td> <td>4 kusy</td> </tr> </table>	d x š x v [mm]	Materiál	1200 x 625 x 25	EPS DEO WLG 033	Tepelný odpor	Maximální zatížení	R _{λ,INS} = 0,75 m ² K/W	60 kN/m ²	Třída stavebního materiálu	Balení	B2 DIN EN 13501-1 třída E	4 kusy	1115008914												
d x š x v [mm]	Materiál																									
1200 x 625 x 25	EPS DEO WLG 033																									
Tepelný odpor	Maximální zatížení																									
R _{λ,INS} = 0,75 m ² K/W	60 kN/m ²																									
Třída stavebního materiálu	Balení																									
B2 DIN EN 13501-1 třída E	4 kusy																									

FHS Roth ClimaComfort® panelový systém

Produkt	Popis produktu	Objednací číslo	
	<p>Roth CC připojovací panel 14 a 16 Panel se používá pro připojení potrubí před rozdělovačem a pro oblasti, které nejsou vyplněny systémovými panely Roth CC.</p> <p>d x š x v [mm] 500 x 1000 x 25</p> <p>Tepelný odpor $R_{s,ins} = 0,71 \text{ m}^2 \text{ K/W}$</p> <p>Třída stavebního materiálu B1 DIN EN 1350-1 RtF-E</p>	<p>Materiál EPS DEO WLG 035</p> <p>Efektivní plocha 0,5 m²</p> <p>Maximální zatížení 60 kN/m²</p> <p>Balení 5 kusů</p> <p>2,5 m²</p>	1135006011
	<p>Roth CC difuzní izolační fólie Pro teplotní vyrovnání rohů (např. ostění oken). Kompozitní fólie z grafitu ($\lambda \geq 350 \text{ W/mK}$) s parotěsnou funkcí je připojena přímo k panelu Roth ClimaComfort® pomocí lepicí pásky pro optimální přenos tepla.</p> <p>d x š x v [mm] 965 x 370 x 1</p>	<p>Balení 2 kusy</p>	1115008572
	<p>Roth CC tepelně vodivá fólie s vysoce výkonnou izolací Pro izolaci a teplotní vyrovnání rohů (např. ostění oken). Pro optimální transport tepla je tepelně vodivá fólie spojena přímo s panelem Roth ClimaComfort® pomocí lepicí pásky. Sendvičová konstrukce sestávající z grafitové kompozitní fólie ($\lambda \geq 350 \text{ W/mK}$) s parotěsnou funkcí a z pružné izolační vrstvy ze silikonového gelu o tloušťce 5 mm ($\lambda = 0,013 \text{ W/mK}$).</p> <p>d x š x v [mm] 965 x 370 x 6</p>	<p>Balení 2 kusy</p>	1115008544
	<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 PE separační fólie Polyethylenová fólie o tloušťce 0,2 mm jako oddělovací vrstva mezi deskou Roth ClimaComfort® TBS a vrstvou rozložení zatížení nebo mezi deskou Roth ClimaComfort® a vrstvou rozložení zatížení.</p> <p>d x š [m] 50 x 1,50</p>	<p>Balení 75 m²</p>	1135000263
	<p>Roth PE podložka Jako izolační vrstva proti kročejovému hluku pro instalaci pod systémovou desku ClimaComfort TBS a systémovou desku ClimaComfort.</p> <p>d x š [m] 50 x 1</p> <p>Tlumení kročejového hluku $\Delta L_{wP} = 19 \text{ dB}$</p>	<p>tloušťka dL/dB 6/5 mm</p> <p>Balení 50 m²/role</p> <p>Třída stavebního materiálu B2</p>	1135000262
	<p>Roth Rohrfix 14 U lišta s rastrem otvorů 25 mm pro upevnění trubek na nerovných plochách, přizpůsobená 14 mm systémovým trubkám Roth ClimaComfort S5 s předem definovanými dělicími body.</p> <p>d x š x v [mm] 2500 x 38 x 18</p>	<p>mřížka R [mm] 25</p> <p>Balení 10 kusů</p>	1135004591

Roth ClimaComfort® panelový systém
Použití pro stěnové a stropní vytápění / chlazení:

Potřeba materiálu pro 1 m ² Roth CC panelového systému 14 mm		
	VA 10	VA 20
	1 m ² Roth CC panel 14 10 m Roth syst. trubka (X-PERT S5 ⁺) 0,5 m Roth Rohrfix 1,10 kusů Roth CC panel hlavový kus	1 m ² Roth CC panel 14 5 m Roth syst.trubka (X-PERT S5 ⁺) 0,5 m Roth Rohrfix 1,10 kusů Roth CC panel hlavový kus

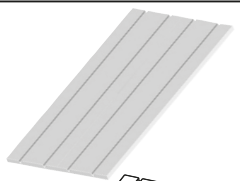
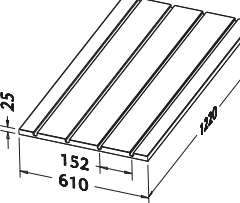

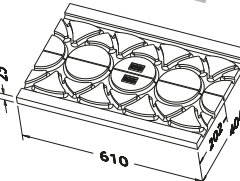



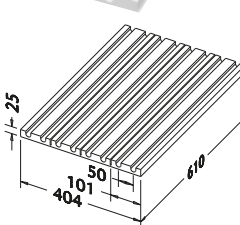

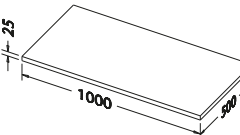
Montáž a zakrytí stěnových a stropních konstrukcí.




Určeno pro montáž do suchých konstrukcí s roztečí pomocného rastru 31,25 cm.

Použití k podlahovému vytápění a chlazení:

Potřeba materiálu pro 1 m ² Roth CC panelového systému 14 mm		
	VA 10	VA 20
	0,938 m ² (1,25 kusu) Roth CC panel 14 1 m Roth okrajový izolační pás 130 mm 10 m Roth systémová trubka 0,10 ks Roth CC Panel přívodní panel 14 1,1 m ² Roth PE separační fólie 1,10 ks Roth CC panel hlavový kus 14	0,938 m ² (1,25 kusu) Roth CC panel 14 1 m Roth okrajový izolační pás 130 mm 5 m Roth systémová trubka 0,10 ks Roth CC Panel přívodní panel 14 1,1 m ² Roth PE separační fólie 1,10 ks Roth CC panel hlavový kus 14

FHS Roth ClimaComfort® panelový systém

Produkt	Popis produktu	Objednací číslo
 	<p>Roth CC panel 16 Vhodné pro podlahové konstrukce. Dvourstvá konstrukce s AL tepelně vodivou deskou a podpěrnou deskou EPS (WLG 033).</p> <p>d x š x v [mm] Instalační vzdálenosti Efektivní plocha 1220 x 610 x 25 150/300 mm 0,74 m²</p> <p>Tepelný odpor Maximální zatížení $R_{s,ins} = 0,75 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ 60 kN/m²</p> <p>Třída stavebního materiálu Balení B2 DIN EN 13501-1 třída E 12 panelů/box 8,88 m²</p>	1115008534
	 	<p>Roth CC panel hlavový kus 16 Panel EPS se zapuštěním pro trubky systému Alu-Laserflex a X-PERT S5⁺ průměr 16. Jedna deska obsahuje 2 segmenty.</p> <p>d x š x v [mm] Materiál Efektivní plocha 610 x 404 x 25 EPS 0,246 m²/panel (0,123 m²/hlavový kus)</p> <p>Třída stavebního materiálu Balení B2 DIN EN 13501-1 třída E 10 kusů</p>
	<p>Roth systémová trubka X-PERT S5⁺</p> <p>Rozměr [mm] Balení</p> <p>16 200 m 16 600 m</p>	1135003402 1135003403
	<p>Roth systémová trubka Alu-Laserflex</p> <p>Dimension [mm] Balení</p> <p>16 200 m 16 600 m</p>	1135004583 1135004584
 	<p>Roth CC přívodní panel 16 Prvek EPS pro instalaci topných smyček v oblasti okraje podlahy. Jeden kus poskytuje 4 segmenty.</p> <p>d x š x v [mm] Balení 610 x 404 x 25 10 kusů</p> <p>Třída stavebního materiálu B2 DIN EN 13501-1 třída E</p>	1135005462
 	<p>Roth CC připojovací panel 14 a 16 Panel se používá pro připojení potrubí před rozdělovačem a pro oblasti, které nejsou vyplněny systémovými panely Roth CC.</p> <p>d x š x v [mm] Materiál Efektivní plocha 500 x 1000 x 25 EPS DEO WLG 035 0,5 m²</p> <p>Tepelný odpor Maximální zatížení Balení $R_{s,ins} = 0,71 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ 60 kN/m² 5 kusů</p> <p>Třída stavebního materiálu 2,5 m²</p> <p>B1 DIN EN 1350-1 RfF-E</p>	1135006011

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 fólií výšky 180 mm.	Balení 25 m 1135000261												
	Roth PE separační fólie Polyethylenová fólie o tloušťce 0,2 mm jako oddělovací vrstva mezi deskou Roth ClimaComfort® TBS a roznášecí vrstvou nebo mezi deskou Roth ClimaComfort® a roznášecí vrstvou.	Balení 75 m ² 1135000263												
	Roth PE podložka Jako izolační vrstva proti kročejovému hluku pro instalaci pod systémovou deskou ClimaComfort TBS a systémovou deskou ClimaComfort.	Balení 50 m ² /role 1135000262												
	<table border="0"> <tr> <td>d x š [m]</td> <td>tloušťka dL/dB</td> <td>Balení</td> </tr> <tr> <td>50 x 1</td> <td>6/5 mm</td> <td>50 m²/role</td> </tr> <tr> <td>Tlumení kročejového hluku</td> <td>Třída stavebního materiálu</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Δ L_wP=19 dB</td> <td>B2</td> <td></td> </tr> </table>	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		
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													

FHS
Použití k podlahovému vytápění a chlazení:

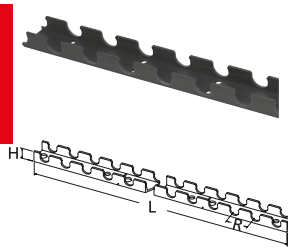
Potřeba materiálu pro 1 m ² Roth CC panelového systému 16 mm		
	VA 15	VA 30
	0,887 m ² (1,2 ks) Roth CC panel 16 1 m Roth okrajový izolační pás 130 mm 6,6 m Roth systémová trubka 0,25 kusu Roth CC přívodní panel 16 1,1 m ² Roth PE separační fólie 1,10 kusu Roth CC panel hlavový kus 16	0,887 m ² (1,2 ks) Roth CC panel 16 1 m Roth okrajový izolační pás 130 mm 3,3 m systémová trubka 0,25 kusu Roth CC přívodní panel 16 1,1 m ² Roth PE separační fólie 1,10 kusu Roth CC panel hlavový kus 16

FHS Roth Rohrfix systém

Produkt Popis produktu Objednací číslo

Roth Rohrfix

Plastová U lišta pro jednoduchou instalaci trubek s výškovým upevněním s otvory pro dodatečné ukotvení v izolační vrstvě.



	d x š x v [mm]		Balení
Rohrfix 14	2500 x 38 x 18,3	25 mm rozteč	10 kusů
Rohrfix 16	2500 x 38 x 22,5	25 mm rozteč	10 kusů
Rohrfix 17	2500 x 38 x 22,5	50 mm rozteč	10 kusů

1135004591
1135004592
1135004593

Roth systémová trubka X-PERT S5⁺

Rozměr [mm]

Balení



14	240 m
14	600 m
16	200 m
16	600 m
17	200 m
17	600 m
17	3000 m

1115009062
1135002778
1135003402
1135003403
1135002779
1135002780
1135003282

Roth systémová trubka Alu-Laserflex

Rozměr [mm]

Balení



14	100 m
14	240 m
14	600 m
16	200 m
16	600 m

1135002391
1135006212
1135002798
1135004583
1135004584

Roth upevňovací páska

Pro upevnění Roth Rohrfix k výztuži.

Délka: 100 mm

Balení



100 kusů

1135000364

Roth upevňovací spona pro Rohrfix

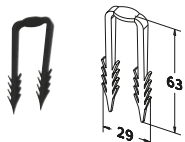
Pro upevnění na izolaci realizovanou na stavbě.

d x š x v [mm]

Balení

63 x 29 x 9

100 kusů



1135003292

Roth upevňovací spona Typ A

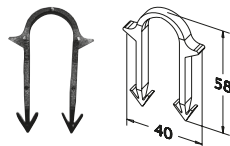
Spona ve tvaru U s hroty pro upevnění Roth systémových trubek od ø 16 do ø 20 v EPS izolačních vrstvách. Minimální tloušťka izolace: 40 mm

d x š x v [mm]

Balení

58 x 40 x 6

300 kusů



1135000254

Roth PE separační fólie

0,2 mm silná fólie z polyethylenu, jako separační vrstva mezi izolační vrstvou a roznášecí vrstvou.

d x š [m]

Balení

50 x 1,5

75 m²



1135000263

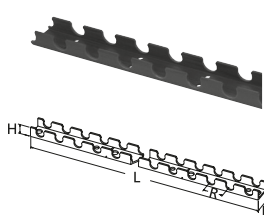

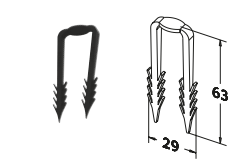
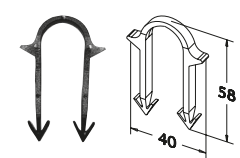


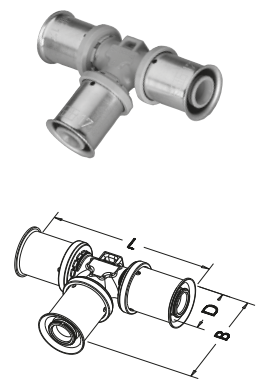
Stěnové a stropní vytápění nebo chlazení (instalované na izolační vrstvě pod omítku):

Potřeba materiálu pro 1 m ² nástěnné a stropní vytápění nebo chlazení pomocí systémových trubek Roth ClimaComfort S5, X-PERT S5 ⁺ , DUOPEX S5 ⁺ nebo Alu-Laserflex						
	VA 7,5	VA 10	VA 15	VA 20	VA 25	VA 30
	2,50 m Roth Rohrfix 6 kusů Roth upevňovací spona 13,30 m Roth trubka	2,50 m Roth Rohrfix 6 kusů Roth upevňovací spona 10 m Roth trubka	2,50 m Roth Rohrfix 6 kusů Roth upevňovací spona 6,60 m Roth trubka	2,50 m Roth Rohrfix 6 kusů Roth upevňovací spona 5 m Roth trubka	2,50 m Roth Rohrfix 6 kusů Roth upevňovací spona 4 m Roth trubka	2,50 m Roth Rohrfix 6 kusů Roth upevňovací spona 3,30 m Roth trubka

Podlahové vytápění nebo chlazení (instalované na izolační vrstvě, pod potěr):

Potřeba materiálu pro 1 m ² podlahového vytápění nebo chlazení pomocí systémových trubek Roth X-PERT S5 ⁺ , DUOPEX S5 ⁺ nebo Alu-Laserflex						
	VA 10	VA 15	VA 20	VA 25	VA 30	VA 35
	2,50 m Roth Rohrfix 6 kusů Roth upevňovací spona 1,10 m ² Roth separační fólie 10 m Roth trubka	2,50 m Roth Rohrfix 6 kusů Roth upevňovací spona 1,10 m ² Roth separační fólie 6,60 m Roth trubka	2,50 m Roth Rohrfix 6 kusů Roth upevňovací spona 1,10 m ² Roth separační fólie 5 m Roth trubka	2,50 m Roth Rohrfix 6 kusů Roth upevňovací spona 1,10 m ² Roth separační fólie 4 m Roth trubka	2,50 m Roth Rohrfix 6 kusů Roth upevňovací spona 1,10 m ² Roth separační fólie 3,30 m Roth trubka	2,50 m Roth Rohrfix 6 kusů Roth upevňovací spona 1,10 m ² Roth separační fólie 2,90 m Roth trubka

FHS Roth instalace ve velkém měřítku pro topení a chlazení

Produkt	Popis produktu	Objednací číslo												
	Roth Rohrfix Plastová U lišta pro jednoduchou instalaci trubek s výškovým upevněním, s otvory pro ukotvení k izolační vrstvě.													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>d x š x v [mm]</th> <th>Rozeč 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]	Rozeč 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	1135004594 1135004595
		d x š x v [mm]	Rozeč 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											
	Roth upevňovací páska Pro upevnění Roth Rohrfix na výztužné vrstvy. Délka: 100 mm	Balení 100 kusů	1135000364											
	Roth upevňovací spona pro Rohrfix Pro upevnění k podkladní izolaci. d x š x v [mm] 63 x 29 x 9	Balení 100 kusů	1135003292											
	Roth upevňovací spona Typ A Spona ve tvaru U s hroty pro upevnění Roth systémových trubek od \varnothing 16 do \varnothing 20 v EPS izolačních vrstvách. Minimální tloušťka izolace: 40 mm d x š x v [mm] 58 x 40 x 6	Balení 300 kusů	1135000254											
	Roth systémová trubka DUOPEX S5® Rozměr [mm]	Balení												
	20	200 m	1135001718											
	20	500 m	1135001719											
	20	2000 m	1135001720											
	25	250 m	1135006274											
	25	1500 m	1135006275											
	32	50 m	1135007201											
	Roth systémová trubka X-PERT S5®+ Rozměr [mm]	Balení												
	20	200 m	1135003551											
	20	500 m	1135003552											
	20	2000 m	1135003553											
	Roth T kus "Topení & Chlazení" redukovaná odbočka Plastová lisovací fitinka vyrobená z vysoce kvalitního plastu PPSU. T kus s nosným tělesem a třemi pevnými objímkami z nerezové oceli pro trvalé spojení s Roth systémovými trubkami DUOPEX S5® and X-PERT S5®+.	Balení 5 kusů	1135006319											
	Rozměr [mm] d x š x Ø D [mm]													
	25 x 20 x 25 79 x 59 x 32													
	Upozornění: Lisovací objímka 25 mm není kompatibilní se systémovou trubkou Alu-Laserplus Použijte "S 25 Topení & Chlazení" speciální lisovací čelisti!													

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													

Průmyslové podlahové vytápění (instalované k výztužné vrstvě):

FHS	Potřeba materiálu pro 1 m² podlahového vytápění s Roth systémovými trubkami DUOPEX S5[®] nebo X-PERT S5[®]+					
	VA 10	VA 15	VA 20	VA 25	VA 30	VA 35
	1,1 m Roth Rohrfix 6 kusů Roth upevňovací páska 10 m Roth trubka	1,1 m Roth Rohrfix 6 kusů Roth upevňovací páska 6,6 m Roth trubka	1,1 m Roth Rohrfix 6 kusů Roth upevňovací páska 5 m Roth trubka	1,1 m Roth Rohrfix 6 kusů Roth upevňovací páska 4 m Roth 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	Objednací 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 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>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																		

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

Produkt

Popis produktu

Objednací číslo

FHS


Roth speciální lisovací objímka "S25 Topení & Chlazení"

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

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

1135006416

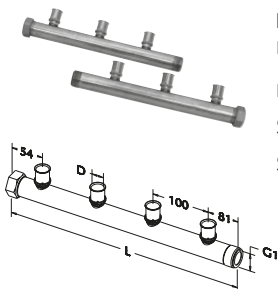
Použijte "S 25 Topení & Chlazení" speciální lisovací čelisti!
Upozornění: není kompatibilní se systémovou trubicí Alu-Laserplus

Roth speciální lisovací čelisti "S25 Topení & Chlazení"

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

Rozměr [mm]	Balení
25	1 kus

1135006312

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

Roth rozdělovač pro sportovní podlahy (Tichelmann)

Pro připojení systémových trubek 20 mm. Používá Tichelmannovu metodu.

Přívod a zpátečka jsou napojeny 1" závitem na ploché těsnění. d [mm]

Sada 3 rozdělovačů Tichelmann Ø 20 pro odpružené podlahy

335

1115008154

Sada 4 rozdělovačů Tichelmann Ø 20 pro odpružené podlahy

435

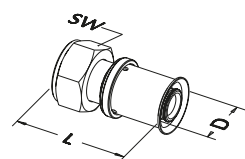
1115008155


Roth speciální tlakové šroubení Tichelmann "Topení & Chlazení"

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

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

1135006615

Upozornění: Není kompatibilní se systémovou trubicí Roth DUOPEX S5® 25 mm.
(kompatibilní se systémovou trubicí Roth Alu-Laserplus)


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

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

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

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 vnitřní stěna 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 m² Roth TBS/sportovní podlahové vytápění (bez izolace) se systémovou trubkou Roth Alu-Laserflex (podlahové aplikace)

Pro ceny za metr čtvereční CC TBS systémových desek a izolaci viz. výše uvedený přehled

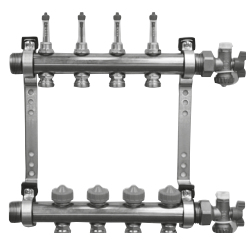
VA 15	VA 22,5	VA 30
6,60 m Roth Alu-Laserflex 1,10 m ² Roth PE separační fólie Roth TBS tepelně vodivá lamela AL, 7 kusů	4,50 m Roth Alu-Laserflex 1,10 m ² Roth PE separační fólie Roth TBS tepelně vodivá lamela AL, 5 kusů	3,30 m Roth Alu-Laserflex 1,10 m ² Roth PE separační fólie Roth TBS tepelně vodivá lamela lamela AL, 3,5 kusu

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

Produkt

Popis produktu

Objednávací číslo


Roth rozdělovač s průtokoměrem, uzavíratelný

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

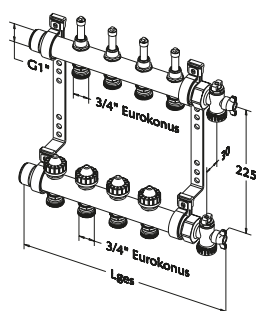
Přívod: s uzavíratelnými průtokoměry (rozsah: 0–4 l/min)

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.

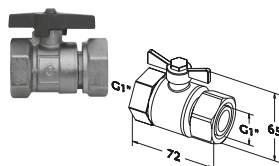
Rozsah dodávky: rozdělovač, uzavíratelné ventily pro napouštění / vypouštění / odvzdušnění, popisovací štítky a montážní návod.



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"

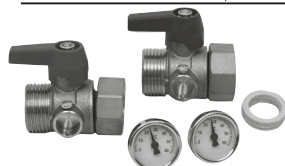
vhodný pro rozdělovače Roth.

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.

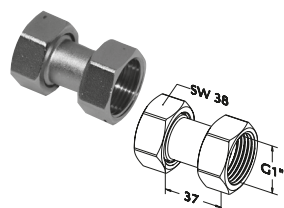
Připojení k rozdělovači 1".

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

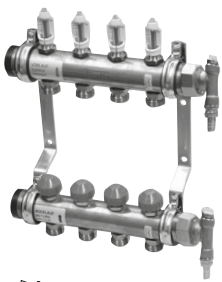
FHS
Roth rozdělovače

Produkt

Popis produktu

Objednávací číslo

FHS


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

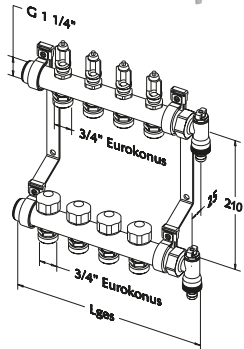
Rozdělovač a sběrač je vyroben z mosazi a může být připojen vpravo nebo vlevo přes vnější závit 1 1/4" s plochým těsněním.

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

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

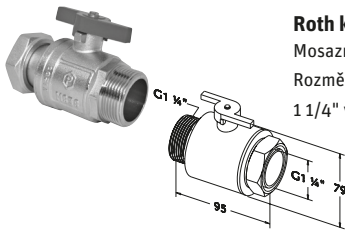
Topné okruhy jsou připojeny pomocí 3/4" eurokonusu (systémová trubka 20 mm).

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

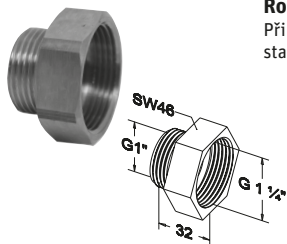
 1135006943
 1135006944
 1135006945
 1135006946
 1135006947
 1135006948
 1135006949
 1135006950
 1135006951
 1135006952
 1135006953

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**

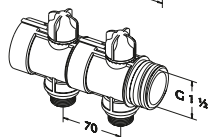
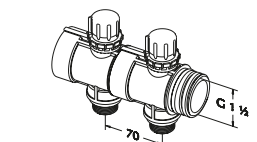
1135006853


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


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[®] a až do 20 mm**.

Rožteč 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 závitů 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

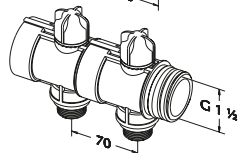
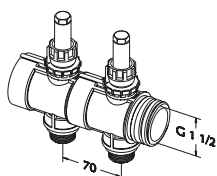
Maximální přípustný provozní tlak: 6 bar

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[®] a až do 20 mm**.

Rožteč 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 závitů 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

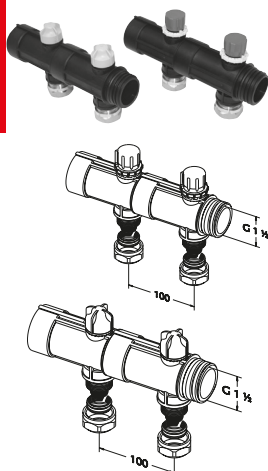
* bez základní sady

** celková délka segmentu rozdělovače včetně instalované základní sady

Produkt

Popis produktu

Objednávací 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.

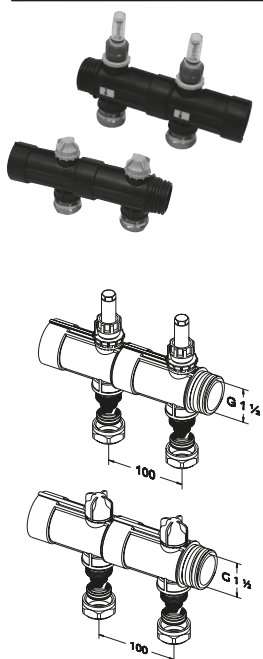
Pro každý rozdělovač je vyžadována základní sada a musí být objednána samostatně

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 regulačními 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

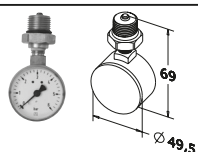
Balení

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.

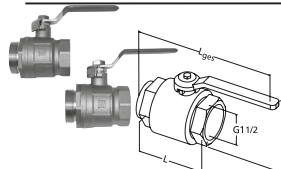
d x š [mm]

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 zpátečky.

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

Produkt

Popis produktu

Objednací číslo


Roth základní sada k průmyslovému rozdělovači 1 1/2"

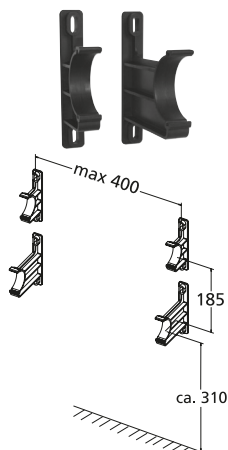
Základní sada se skládá z 2 x 2 průmyslových konzol (včetně upevnění), 2 koncových uzávěrů, 2 koncovek (pro montáž napouštěcího a vypouštěcího ventilu, teploměru a manometru, je-li třeba) s mosaznými přípojkami 1/2", 2 x napouštěcí a vypouštěcí ventil, 2 x teploměr (až 60 ° C).

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 zpátečky včetně upevňovacích prvků.

Množství požadovaných konzol závisí na počtu topných okruhů.

Maximální vzdálenost mezi konzolami nesmí překročit 400 mm.

Mezi přívodem a zpátečkou by měl být rozstup 185 mm. Tento rozstup 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

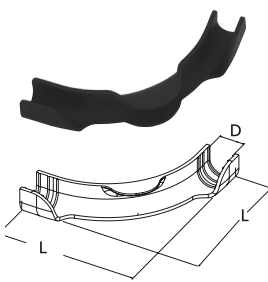
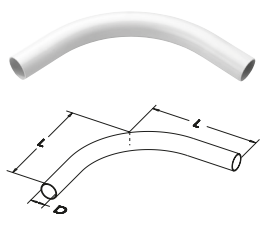
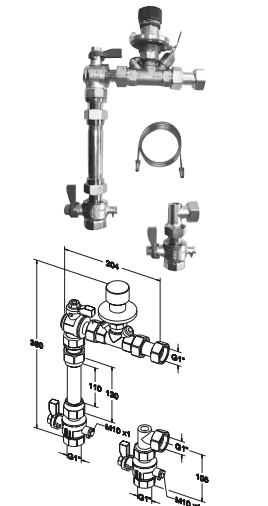
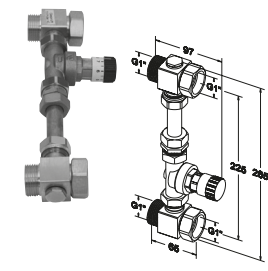
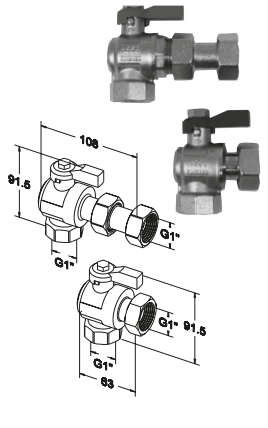
Balení

1 kus = 1 set

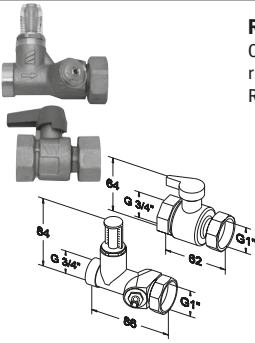
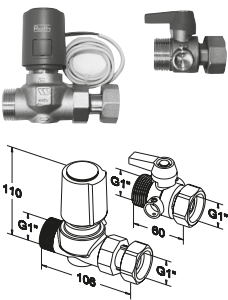
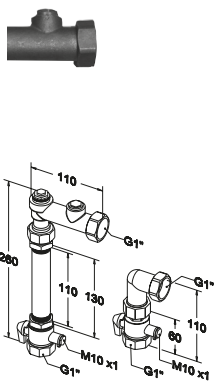
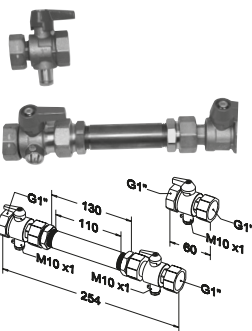

(konzole, přívod a zpátečka)

1135006352

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.																																				
	<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																																		
	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.																																				
	<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																																		
	Roth záslepka Pro zaslepení vývodů, které nejsou potřeba na rozdělovačích Roth s průtokoměry nebo na univerzálních rozdělovačích Roth.																																				
	<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 závít</td> <td>30</td> <td>10 kusů</td> <td>1135000354</td> </tr> </tbody> </table>	Rozměr	SW [mm]	Balení	Objednací číslo	3/4" vnitřní závít	30	10 kusů	1135000354																												
Rozměr	SW [mm]	Balení	Objednací číslo																																		
3/4" vnitřní závít	30	10 kusů	1135000354																																		
	Roth přechodka AG Přechodka AG, jednostranný závít, připojení potrubí s pevným nosným tělesem a jedním pevným pouzdem z nerezové oceli pro trvalé připojení k systémovým trubkám Roth.																																				
	<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 závít</td> <td>49 x 19 x 22</td> <td>10 kusů</td> <td>1135001383</td> </tr> <tr> <td>17 x 1/2" vnější závít</td> <td>49 x 22 x 22</td> <td>10 kusů</td> <td>1135000530</td> </tr> <tr> <td>20 x 1/2" vnější závít</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 závít	49 x 19 x 22	10 kusů	1135001383	17 x 1/2" vnější závít	49 x 22 x 22	10 kusů	1135000530	20 x 1/2" vnější závít	49 x 25 x 22	10 kusů	1135000532																				
	Rozměr	d x Ø D x SW [mm]	Balení	Objednací číslo																																	
	14 x 1/2" vnější závít	49 x 19 x 22	10 kusů	1135001383																																	
17 x 1/2" vnější závít	49 x 22 x 22	10 kusů	1135000530																																		
20 x 1/2" vnější závít	49 x 25 x 22	10 kusů	1135000532																																		
	Roth mosazná spojka Skládá se z tělesa se dvěma závity a dvou svěrných šroubení pro připojení systémových trubek Roth DUOPEX S5 , X-PERT S5+ a topných trubek PERTEX® S5 .																																				
	<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																																		
	Roth lisovací spojka PressCheck® Obsahuje: dvojitě opěrné těleso a dvě pevná nerezová pouzdra pro trvalé připojení všech systémových trubek Roth																																				
	<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																																	

Produkt	Popis produktu	Objednací číslo												
	<p>Roth vodící koleno Umožňuje 90 ° vychýlení systémových trubek Roth, oblasti 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, oblasti 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 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.</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 připojovací sada 1" připojovací sada pro svislé připojení rozdělovače Roth s vnějším závitem 1" na ploché těsnění. Obsahuje: kulový ventil s prodloužením pro přívod, kulový ventil pro zpátečku a těsnění. Všechny součásti jsou konstruovány s 1" připojením.</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

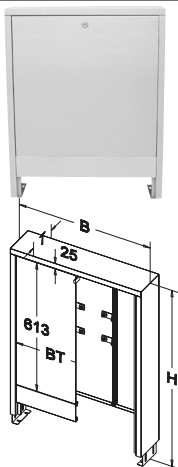
Produkt	Popis produktu	Objednací číslo						
	<p>Roth zónový regulační ventil Obsahuje regulační ventil s integrovaným průtokoměrem a kulový kohout pro uzavírání rozdělovačů s připojením 1". Rozsah zobrazení 4-36 l/min, Kvs hodnota 3,5 m³/h, připojení 3/4" vnitřní závit a 1" převlečná matice.</p>	1135004600						
	<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="1" data-bbox="373 1984 927 2033"> <thead> <tr> <th>Spojení</th> <th>Instalační délka [mm]</th> <th>Balení</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1" vnější závit</td> <td>143</td> <td>1 kus</td> </tr> </tbody> </table>	Spojení	Instalační délka [mm]	Balení	1" vnější závit	143	1 kus	1135006578
Spojení	Instalační délka [mm]	Balení						
1" vnější závit	143	1 kus						

Produkt

Popis produktu

Objednací číslo

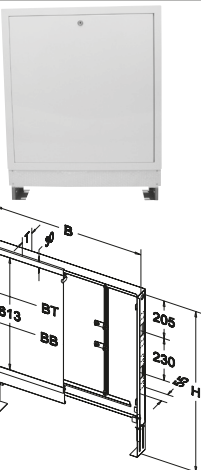
FHS


Roth AP skříně pro rozdělovač bílá (nadomítková montáž)

Vyrobena z ocelového pozinkovaného plechu, viditelné části s bílým nátěrem (RAL 9016), zadní stěny se svislými, volně nastavitelnými kolejniciemi 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 _r 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)

Vyrobena 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 nastavitelné nohy

Velikost	Šířka W mm	Instalační výška H mm	Hloubka T mm	Šířka dvířek B _r mm	Šířka rámečku 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			

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



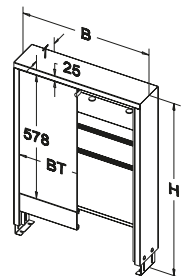
Roth HS skříně pro rozdělovač bílá

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

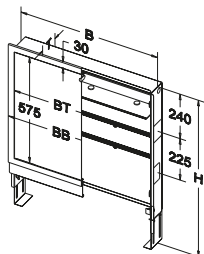
1135007571
1135007572
1135007573
1135007574
1135007575



Podomítková montáž

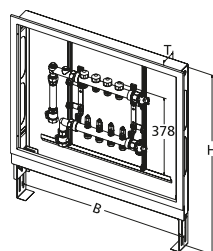
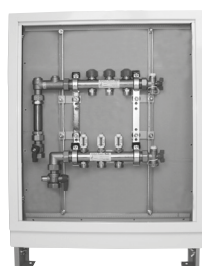
velikost	šířka W mm	instalační výška H mm	hloubka T mm	šířka dvířek B ₁ mm	šířka rámečku B ₂ mm
O	560	760-860	100-170	546	610
I	700	760-860	100-170	686	750
II	900	760-860	100-170	886	950
III	1100	760-860	100-170	1086	1150
IV	1300	760-860	100-170	1286	1350

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 měření 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	-
II	900 mm	12	11	10	8	4
III	1.100 mm	14	14	14	12	8
IV	1.300 mm	14	14	14	14	12


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:

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		
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		

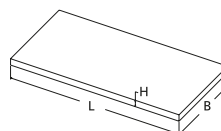
* Zboží není skladem / dodací termín na vyžádání (ceny a dodací termíny jsou specifické dle stavebního účelu).
Další možnosti na vyžádání.


Roth skříně pro průmyslové rozdělovače Roth 1 1/2"

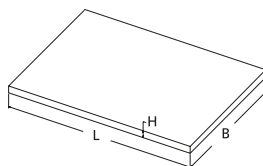
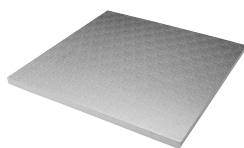
skříně pro rozdělovače vyrobená z galvanizované oceli Sendzimir - pro průmyslový rozvaděč Roth 1 1/2". Skříně pro rozdělovače jsou určeny pro povrchovou montáž a nemají zadní stěnu. Skříně má odnímatelná, uzamykatelná dvířka. Může být připojena na stěnu pomocí výřezů na zadní straně. Na bocích jsou 2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

Roth skříně 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 topné okruhy (675 mm)	5 topných okruhů (625 mm)
I		1135006575	1600			12 topných okruhů (1475 mm)	17 topných okruhů (1465 mm)
II		1135006576	2400			20 topných okruhů (2275 mm)	20 topných okruhů (2235 mm)



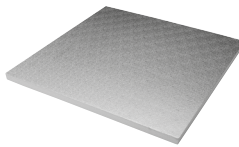
Poznámka: Aby bylo možno pracovat s uzavíratelnými kulovými ventily (a se zavřenými dvířky), musí být kohouty otočeny směrem dolů o 45°. Skříně jsou namontované na povrch bez zadní stěny. Skříně nejsou výškově nastavitelné ani hloubkově nastavitelné. Pro montážní účely jsou na vnitřní straně obvodového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

**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 materiálu	B1 DIN EN 13501-1 Rf-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 Rf-E	
Poznámka	difúzně uzavřené s hliníkovou kompozitní fólií na obou stranách	

Produkt	Popis produktu	Objednací číslo																				
	Roth PS izolační deska (EPS DEO) WLG O40																					
	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Rozměr [mm]</td> <td>Balení</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Roth PS izolační deska</td> <td>20*</td> <td>24 kusů/balík</td> <td>(12 m²)</td> <td>1135001575</td> </tr> <tr> <td>Roth PS izolační deska</td> <td>30*</td> <td>16 kusů/balík</td> <td>(8 m²)</td> <td>1135002102</td> </tr> </table>		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						
		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) WLG O35																					
	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Rozměr [mm]</td> <td>Balení</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Roth PS izolační deska</td> <td>30*</td> <td>16 kusů/balík</td> <td>(8 m²)</td> <td>1135004204</td> </tr> <tr> <td>Roth PS izolační deska</td> <td>40*</td> <td>12 kusů/balík</td> <td>(6 m²)</td> <td>1135004241</td> </tr> <tr> <td>Roth PS izolační deska</td> <td>50*</td> <td>9 kusů/balík</td> <td>(4,5 m²)</td> <td>1135004613</td> </tr> </table>		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	
		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 WLG O24																					
	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Rozměr [mm]</td> <td>Balení</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Roth PU izolační deska</td> <td>32*</td> <td>13 kusů/balík</td> <td>(10,16 m²)</td> <td>1135007561</td> </tr> <tr> <td>Roth PU izolační deska</td> <td>53</td> <td>8 kusů/balík</td> <td>(6,25 m²)</td> <td>1135007562</td> </tr> </table>		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						
		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, výška 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 border="1"> <thead> <tr> <th>Rozměr [mm]</th> <th>Oblast použití</th> <th>Balení</th> <th>Objednací číslo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>19/25</td> <td>(syst. trubka 14, 16 a 17 mm)</td> <td>25 m</td> <td>1135000295</td> </tr> <tr> <td>23/28</td> <td>(syst. trubka 20 mm)</td> <td>25 m</td> <td>1135000296</td> </tr> <tr> <td>28/34</td> <td>(syst. trubka 25 mm)</td> <td>25 m</td> <td>1135000292</td> </tr> </tbody> </table>	Rozměr [mm]	Oblast použití	Balení	Objednací číslo	19/25	(syst. trubka 14, 16 a 17 mm)	25 m	1135000295	23/28	(syst. trubka 20 mm)	25 m	1135000296	28/34	(syst. trubka 25 mm)	25 m	1135000292
Rozměr [mm]	Oblast použití	Balení	Objednací číslo															
19/25	(syst. trubka 14, 16 a 17 mm)	25 m	1135000295															
23/28	(syst. trubka 20 mm)	25 m	1135000296															
28/34	(syst. trubka 25 mm)	25 m	1135000292															
	Roth lepicí páska 50 mm šířka, 66 m délka.	Balení 1 kus 1135000265																
	Roth lepicí páska pro Flipfix® Tkaná lepicí páska pro připojení Flipfix® systémových desek. 48 mm šířka, 50 m délka.	Balení 1 kus 1135007434																

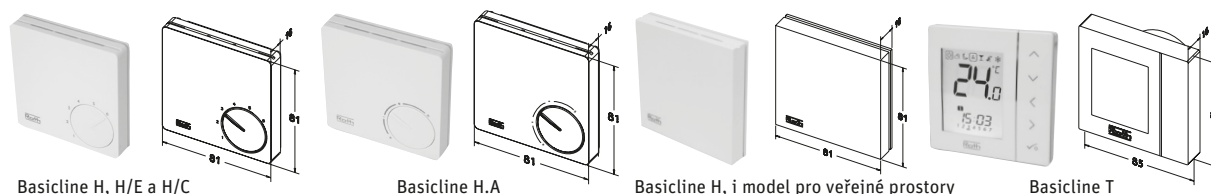
Produkt	Popis produktu	Objednací číslo																																
	<p>Roth cementové přísady do potěru Pro přípravu topných potěrů s dobrou elasticitou. Ke zvýšení hustoty a zlepšení mechanické pevnosti. Dávkování: pro cementové potěry CT-F4 s maximálním zatížením 2 kN/m², 0,2 - 0,3 % Roth cementové 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	1135001576																	
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 množství 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 množství 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	1135000253																	
Trubka. (d _{pipe})	Min. tloušťka potěru (d _{pipe} + 30 mm)	Požadované množství 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	1135000339
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																															

Roth prostorové termostaty EnergyLogic Basicline

Přehled kabelových termostatů


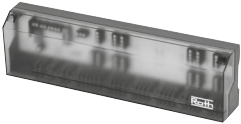
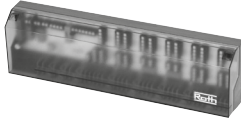
Kabelové prostorové termostaty Roth pro individuální regulaci teploty v místnosti podle požadavků EnEV. Regulační jednotky pracují plně elektronicky a jsou vhodné pro nejširší rozsah použití. U modelů s režimem chlazení je možné přepnout režim vytápění/chlazení pomocí externího signálu, např. od tepelného čerpadla. Prostorové termostaty jsou kompatibilní s přípojovacími moduly a pohony uvedenými v tabulce

Roth prostorové termostaty EnergyLogic Basicline



Typ	Basicline H 230 V	Basicline H.A 230 V	Basicline H, i 230 V	Basicline H/E 230 V	Basicline H/C 230 V	Basicline T 230 V
Objednávací číslo	1135007402	1135007411	1135007404	1135007408	1135007406	1135007436
Typ	Basicline H 24 V		Basicline H, i 24 V	Basicline H/E 24 V	Basicline H/C 24 V	
Objednávací číslo	1135007403		1135007405	1135007409	1135007407	
Funkce	topení				topení a chlazení	topení
Oblast použití	podlaha / zeď / strop					
LED indikace / displej	jedna barva (červená) - led indikace				dvě barvy: červená / modrá	displej
Rozsah nastavení	5 až 30 °C					5 až 35 °C
Elektronický výstup	tichý Triac výstup, spínací funkce					relé výstup
Počet pohonů Roth	max. 5 jednotek					
Kompatibilní pohon	NC normálně zavřeno					NC normálně zavřeno (volitelné) NO normálně otevřeno
Energetický úsporný vstup	pevné snížení teploty o 2 °C				2 °C snížení teploty nebo navýšení při chlazení	Výstup energeticky úsporný
Požadovaný propojovací kabel	5-drátů, 0,75 - 1,5 mm ² např. instalační kabel NYM					
Montáž	na podomítkovou krabičku					
Barva	lesklá bílá, podobná RAL 9016					
Rozměry [mm] d x š x v	81 x 81 x 16					85 x 85 x 16
Připojení na snímač externí teploty nebo snímač rosného bodu	-		senzor teploty RFK 133/4 nebo RFW 103	senzor teploty RFK 133/4 nebo RFW 103 (pro 230 V)	snímač teploty podlahy pro Basicline T	
				snímač rosného bodů RFTP 1 (pro 24 V)		
Příslušenství	adaptér pro nástěnnou montáž 1135001934					-
Kompatibilní modul připojení Roth	AM-6 přípojovací modul nebo AM-10 přípojovací modul topení/chlazení				přípojovací modul AM-10 topení/ chlazení	přípojovací modul AM-6 nebo AM-10

Roth regulační systémy EnergyLogic Basicline Individuální regulace vytápění/chlazení

Produkt	Popis produktu	Objednací číslo									
	Roth prostorový termostat Basicline H Elektronický regulátor teploty pro regulaci jednotlivých místností s červenou LED indikací, útlumový vstup pro úsporu energie a bezhlučný výstup. Rozsah nastavení: 5 - 30 ° C, barva: bílá, podobná RAL 9016.										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Model</th> <th>Připojení</th> <th>Balení</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Basicline H 230 V</td> <td>230 V</td> <td>1 kus</td> </tr> <tr> <td>Basicline H 24 V</td> <td>24 V</td> <td>1 kus</td> </tr> </tbody> </table>	Model	Připojení	Balení	Basicline H 230 V	230 V	1 kus	Basicline H 24 V	24 V	1 kus	1135007402 1135007403
	Model	Připojení	Balení								
Basicline H 230 V	230 V	1 kus									
Basicline H 24 V	24 V	1 kus									
	Roth prostorový termostat Basicline H.A 230 V Srovnatelný s termostatem Roth Basicline H, u tohoto modelu nejsou na analogové stupnici zobrazeny žádné hodnoty ani podrobnosti o stupních, takže použití je obzvláště snadné a intuitivní.										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Model</th> <th>Připojení</th> <th>Balení</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Basicline H.A 230 V</td> <td>230 V</td> <td>1 kus</td> </tr> </tbody> </table>	Model	Připojení	Balení	Basicline H.A 230 V	230 V	1 kus	1135007411			
Model	Připojení	Balení									
Basicline H.A 230 V	230 V	1 kus									
	Roth prostorový termostat Basicline H, i "pro veřejné prostory" Podobně jako Roth pokojový termostat Basicline H, ale se skrytým ovládáním pro použití například ve veřejných prostorách.										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Model</th> <th>Připojení</th> <th>Balení</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Basicline H, i 230 V</td> <td>230 V</td> <td>1 kus</td> </tr> <tr> <td>Basicline H, i 24 V</td> <td>24 V</td> <td>1 kus</td> </tr> </tbody> </table>	Model	Připojení	Balení	Basicline H, i 230 V	230 V	1 kus	Basicline H, i 24 V	24 V	1 kus	1135007404 1135007405
	Model	Připojení	Balení								
Basicline H, i 230 V	230 V	1 kus									
Basicline H, i 24 V	24 V	1 kus									
	Roth Basicline H/E prostorový termostat Podobně jako Roth pokojový termostat Basicline H, ale s extra připojením, které je vyhrazeno pro připojení externího teplotního čidla 1135006690. Poznámka: čidlo musí být objednáno samostatně.										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Model</th> <th>Připojení</th> <th>Balení</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Basicline H/E 230 V</td> <td>230 V</td> <td>1 kus</td> </tr> <tr> <td>Basicline H/E 24 V</td> <td>24 V</td> <td>1 kus</td> </tr> </tbody> </table>	Model	Připojení	Balení	Basicline H/E 230 V	230 V	1 kus	Basicline H/E 24 V	24 V	1 kus	1135007408 1135007409
	Model	Připojení	Balení								
Basicline H/E 230 V	230 V	1 kus									
Basicline H/E 24 V	24 V	1 kus									
	Roth digitální prostorový termostat Basicline T Elektronický, digitální pokojový termostat s týdenním časovačem, velkým osvětleným displejem a 5 senzorovými tlačítky. Vhodné pro ovládání v kombinaci se všemi termostaty Basicline 230 V S provozními režimy: automatický provoz, komfortní provoz, chlazení, temperování a dovolená. S připojením pro volitelné čidlo teploty podlahy 1135007621.										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Model</th> <th>Připojení</th> <th>Balení</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Basicline T</td> <td>230 V</td> <td>1 kus</td> </tr> </tbody> </table>	Model	Připojení	Balení	Basicline T	230 V	1 kus	1135007436			
Model	Připojení	Balení									
Basicline T	230 V	1 kus									
	Roth Basicline AM-6 připojovací modul Připojovací jednotka pro bezpečné a řádné zapojení až 6 pokojových termostatů Roth Basicline H ... 230 V nebo Basicline T a maximálně 16 servopohonů Roth 230 V. (Kanály 1 a 6 každý pro čtyři pohony, kanál 2, 3, 4, 5 každý pro dva servopohony). S výstupem pro ovládání oběhového čerpadla v souladu s požadavky termostatu a výstupem útlumu při řešení časových programů. Standardizované odlehčení tahu. Vhodné pro instalaci do skříně pro rozdělovače Roth na standardních montážních lištách nebo přišroubování k zadní stěně skříně.										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Model</th> <th>Připojení</th> <th>Balení</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AM-6 230 V Basicline</td> <td>230 V</td> <td>1 kus</td> </tr> </tbody> </table>	Model	Připojení	Balení	AM-6 230 V Basicline	230 V	1 kus	1135007708			
	Model	Připojení	Balení								
AM-6 230 V Basicline	230 V	1 kus									
	Roth AM-10 Basicline připojovací modul, topení/chlazení Připojovací jednotka Premium pro bezpečné a řádné zapojení až 10 Roth Basicline pokojových termostatů včetně topení / chlazení a maximálně 18 servopohonů Roth. (Kanály 1 až 10 pro pohony 5/2/2/4 x 1/2/2/4.) Připojovací jednotka dostupná pro 230 V nebo 24 V s komponenty. Příslušenství: LED indikátory, volitelný přepínací vstup topení a chlazení z tepelného čerpadla, vstup pro čidlo vlhkosti Roth s hlídací funkcí, inteligentní výstup pro spínání oběhového čerpadla s funkcí blokování ventilu, vstup pro spínání útlumu z externího časovače. Standardizované odlehčení tahu. Vhodné pro instalaci do skříně pro rozdělovače Roth na standardních montážních lištách nebo přišroubování k zadní stěně skříně.										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Model</th> <th>Připojení</th> <th>Balení</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AM-10 H/K 230 V Basicline</td> <td>230 V</td> <td>1 kus</td> </tr> <tr> <td>AM-10 H/K 24 V Basicline</td> <td>24 V</td> <td>1 kus</td> </tr> </tbody> </table>	Model	Připojení	Balení	AM-10 H/K 230 V Basicline	230 V	1 kus	AM-10 H/K 24 V Basicline	24 V	1 kus	1135007709 1135007710
	Model	Připojení	Balení								
AM-10 H/K 230 V Basicline	230 V	1 kus									
AM-10 H/K 24 V Basicline	24 V	1 kus									

Roth regulační systémy EnergyLogic Basicline

Individuální regulace topení/chlazení

Produkt

Popis produktu

Objednací číslo

FHS


Roth pokojový termostat Basicline H/C 230 V

Elektronický prostorový termostat pro vytápění a chlazení u dvoutrubkových systémů. S dvoubarevným LED displejem a volitelným připojením pro snímač teploty Roth RFK 133/4 nebo externí čidlo RFW 103.

Model	Připojení	Balení
Basicline H/C 230 V	230 V	1 kus

1135007406

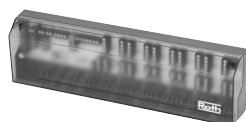

Roth pokojový termostat Basicline H/C 24 V

Elektronický prostorový termostat pro vytápění a chlazení u dvoutrubkových systémů s připojením pro čidlo rosného bodu. S čidlem rosného bodu (volitelné) se při detekci teploty rosného bodu přeruší chlazení.

Čidlo rosného bodu Roth RFTP 1 je nutno objednat samostatně.

Model	Připojení	Balení
Basicline H/C 24 V	24 V	1 kus

1135007407


Roth AM-10 Basicline připojovací modul, topení/chlazení

Připojovací jednotka Premium pro bezpečné a řádné zapojení až 10 Roth Basicline pokojových termostatů včetně topení / chlazení a maximálně 18 servopohonů Roth. (Kanály 1 až 10 pro pohony 5/2/2/4 x 1/2/2/4.)

Připojovací jednotka dostupná pro 230 V nebo 24 V komponenty.

Příslušenství: LED indikátory, volitelný přepínací vstup topení a chlazení z tepelného čerpadla, vstup pro čidlo vlhkosti Roth s hlídací funkcí, inteligentní výstup pro spínání oběhového čerpadla s funkcí blokování ventilu, vstup pro spínání útlumu z externího časovače.

Standardizované odlehčení tahu. Vhodné pro instalaci do skříně pro rozdělovače Roth na standardních montážních lištách nebo přišroubování k zadní stěně skříně.

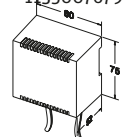


Model	Připojení	Balení
AM-10 H/K 230 V Basicline	230 V	1 kus
AM-10 H/K 24 V Basicline	24 V	1 kus

1135007709

1135007710

Roth Basicline připojovací moduly



Typ	AM-6 pouze topení 230 V	AM-10 topení/chlazení 230 V	AM-10 topení/chlazení 24 V
Objednací číslo	1135007708	1135007709	1135007710
Servopohony	NC 230 V 1135007412	NC 230 V 1135007412	NC 24 V 1135007413
Požadované příslušenství	—	—	Basicline 24 V transf. 1135007679 
Volitelné: Monitorování rosného bodu během chlazení	—	230 V čidlo rosného bodu s hlídací funkcí 1135007863 	24 V čidlo rosného bodu s hlídací funkcí 1135007862 


Roth Basicline 24 V transformátor

Pro napájecí zdroj 24 V, pokud je používán s 24 V Roth řídicími součástmi, zejména pro přípojovací modul AM-10 24 V pro vytápění/chlazení. Přípravený pro připojení k síti pomocí 1 m kabelu. Vhodné pro montáž na stěnu nebo do skříně pro rozdělovače Roth, obsahuje standardní montážní lištu. Maximální připojené zatížení: 42 VA

Model	Připojení	Balení	Objednáací číslo
Basicline 230 V/24 V	230 V	1 kus	1135007679


Roth čidlo rosného bodu s hlídací funkcí

Čidlo rosného bodu pro detekci kondenzace na potrubí v režimu chlazení. Snímač 230 V je kompatibilní výhradně s přípojovacím modulem AM-10 230 V pro vytápění/chlazení. Snímač 24 V je vhodný pro použití ve spojení s AM-10 24 V přípojovacím modulem pro vytápění/chlazení, stejně jako všemi přípojovacími modulem Touchline. Navíc senzor 24 V má speciální digitální displej a nastavitelnou hodnotu vypnutí. Připojení k přívodu do rozdělovače ve skříně pro rozdělovače. Včetně upevňovací sady. Požadovaná propojovací kabeláž: 4 x 1,5 mm² nebo 5 x 1,5 mm².

Model	d x š x v [mm]	Balení	Objednáací číslo
230 V	84 x 58 x 50	1 kus	1135007863
24 V s displejem	82 x 60 x 40	1 kus	1135007862


Roth adaptér pro povrchovou instalaci

Adaptér **pouze** pro montáž termostatů Basicline bez podomítkové krabičky přímo na stěnu - není kompatibilní s digitálním termostatem Basicline T.

d x š x v [mm]	Balení	Objednáací číslo
81 x 81 x 19	10 kusů	1135001934


Roth RFK 133/4 teplotní čidlo pro podlahy a stěny

Externí snímač teploty pro pokojový termostat Basicline H / E a pokojový termostat Basicline H / C 230 V. S čidlem KTY uvnitř PVC obalu. Snímač teploty je instalován v ochranné trubce v podlaze nebo ve stěně.

Model	Rozměry snímače	Délka kabelu	Balení	Objednáací číslo
RFK 133/4	Ø 6,1 mm, d= 40 mm	4 m	1 kus	1135006690


Roth RFW 103 externí čidlo teploty obytných prostor

Externí čidlo teploty v prázdném pouzdře Roth pro povrchovou montáž nebo instalaci na standardní podomítkové krabičky. Vhodné pro pokojové termostaty Basicline H / E a pokojový termostat Basicline H / C 230 V.

Model	d x š x v [mm]	Připojení	Balení	Objednáací číslo
RFW 103	81 x 81 x 16	svorkovnicový term.	1 kus	1135006689


Roth čidlo teploty podlahy pro Basicline T

Volitelné kabelové čidlo teploty se instaluje do ochranné trubky v podlaze. Je určené pro termostat Basicline T pro kontrolu / omezení teploty podlahy.

Rozměry snímače	Délka kabelu	Balení	Objednáací číslo
Ø 6,5 mm, d = 20 mm	4 m	1 kus	1135007621


Roth RFTP 1 čidlo rosného bodu

Výhradně pro prostorový termostat BasicLine H / C 24 V. Pro zjištění rosného bodu na chladicích plochách a trubkách v jednotlivých místnostech.

Model	Rozměry snímače	Délka kabelu	Balení	Objednáací číslo
RFTP 1	50 x 18 x 9 mm	4 m	1 kus	1135006688

Roth EnergyLogic Touchline bezdrátové regulační systémy pro jednotlivé místnosti

Přehled bezdrátových termostatů

Bezdrátové řídicí systémy pro regulaci jednotlivých místností splňují požadavky EnEV. Řídicí systém EnergyLogic Touchline byl kompletně inovován. Vysoce kvalitní moderní řídicí jednotky se senzorovými tlačítky v bílé nebo černé barvě nabízejí jednoduché uvedení do provozu a ovládání, navíc s vysokou úrovní provozního pohodlí a vynikajícím spektrem funkcí. Připojovací modul Touchline pro připojení 24 V servopohonů nabízí širokou škálu možností připojení a komunikace.

Roth EnergyLogic Touchline bezdrátové prostorové termostaty



Type	Bezdrátová jenotka Touchline Basic	Bezdrátová jenotka Touchline	Bezdrátová jenotka Touchline 230 V	Bezdrátová jenotka Touchline IR
Objednáací číslo	1135007532	1135006444	1135006445	1135006446
Barva	bílá RAL 9016	lesklá bílá, podobná RAL 9016		
Objednáací číslo	–	1135006447	1135006448	1135006449
Barva	–	lesklá černá		
Funkce	topení a chlazení			
Oblast použití	podlaha / zeď / strop			podlaha
Displej	LED indikace	LCD displej pro pokojovou teplotu, nastavenou teplotu, čas, den v týdnu, provozní režim, stav baterie, bezdrátové připojení atd.		
Rozsah nastavení	5 až 30 °C			
Frekvence přenosu	868 MHz			
Dosah	přibližně 50 m (dosah snižují stěny a stropy)			
Obousměrný přenos	s automatickým nastavením intenzity signálu			
Hodiny s programy časovače	–	3 volně nastavitelné časové programy		
Volitelné provozní režimy	–	topení, snížení teploty, časové programy 1-3, protimrazová ochrana a chlazení		
Zámek kláves, vhodné pro veřejné prostory	–	Různé možnosti omezení pro hotely nebo veřejné budovy		
Útlumový vstup	–	Volně nastavitelná hodnota snížení teploty		
Připojení čidla vlhkosti	je možné čidlo rosného bodu Roth 24 V s funkcí hlídání a displejem 1135007862 na jeden připojovací modul			
Infračervený snímač teploty podlahy	–			X
Zdroj napájení 230 V	–		X	–
Potřebné baterie	2 x 1,5 V AAA		–	2 x 1,5 V AAA
Montáž	Montáž na stěnu nebo na standardní krabičku.	Montáž na stěnu nebo na stěnové podomítkovou krabičku (31 x 60 mm)		
Rozměry [mm] d x š x v	87 x 84 x 20		117 x 65 x 19	

Kompatibilní připojovací modul	Roth EnergyLogic Touchline bezdrátový připojovací modul	
	doporučená možnost bez LAN	všechny možnosti (s nebo bez LAN)
Maximální počet servopohonů Roth	6, 12 nebo 18 jednotek v závislosti na připojovacím modulu	
Kompatibilní Roth servopohon	1135007413	
Typ: normálně zavřen NC	24 V	

FHS

Roth EnergyLogic Touchline regulační systém bezdrátový

Produkt

Popis produktu

Objednací číslo



Roth Touchline prostorový bezdrátový termostat

Pro individuální regulaci ve spojení s bezdrátovým přípojovacím modulem Touchline. Jednoduchá a komfortní obsluha díky dotykovému ovládní a velkému displeji. Obousměrné bezdrátové spojení umožňuje vyšší spolehlivost a zpětnou vazbu od bezdrátového přípojovacího modulu. Pulzní šířková regulace a integrované časové programy uspoří až 20 % energie.

Vhodný pro nástěnnou i podomítkovou montáž. Včetně baterií.

Barva	Balení
bílá	1 kus
černá	1 kus

1135006444
1135006447



Roth 230 V Touchline prostorový bezdrátový termostat

Stejný jako bezdrátový prostorový termostat Touchline, avšak s napájením 230 V. Nenáročný na obsluhu a energeticky úsporný regulátor, který nevyžaduje výměnu baterií. Přenos signálu probíhá bezdrátově.

Vhodný pro nástěnnou i podomítkovou montáž (šířka podomítkové krabičky max. 35 mm).

Přípojovací kabel: 3žilový, 0,75–1,5 mm², např. instalační kabel NYM

Barva	Připojení	Balení
bílá	230 V	1 kus
černá	230 V	1 kus

1135006445
1135006448



Roth Touchline IR prostorový bezdrátový termostat

Stejný jako bezdrátový prostorový termostat Touchline, navíc doplněný infračerveným snímačem pro sledování povrchové teploty podlahy. Touchline IR reguluje pokojovou teplotu a sleduje požadovanou teplotu podlahy. S pevně nastavenou maximální povrchovou teplotou podlahy je navíc možné chránit kvalitní povrchové krytiny, např. parkety aj.

Vhodný pro nástěnnou i podomítkovou montáž. Včetně baterií.

Barva	Balení
bílá	1 kus
černá	1 kus

1135006446
1135006449



Roth Touchline Basic prostorový bezdrátový termostat

Standardní bezdrátová prostorová jednotka pro individuální regulaci jednotlivých místností ve spojení s bezdrátovým přípojovacím modulem bez LAN. Snadné použití a nastavení. S LED kontrolkou a tlačítkem pro připojení a testování spojení. Teplotu lze nastavit přímo pomocí ovládacího kolečka. Vhodné pro vytápění a chlazení. Velmi přesná regulace teploty. Na rozdíl od termostatů Touchline s displejem neumožňuje časové programy, sledování teploty nebo ovládní přes internet.

Vhodný pro montáž na stěnu a na standardní elektrickářské krabičky. Včetně baterií.

Barva	Balení
bílá	1 kus

1135007532

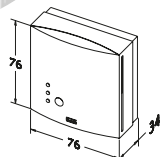


Roth Touchline bezdrátový opakovač

Bezdrátový opakovač zvyšuje dosah mezi přípojovacím modulem a prostorovými termostaty. Obsah balení: bezdrátový opakovač a zástrčka napájení 230 V / 5 V.

Délka kabelu	Balení
1,5 m	1 kus

1135006921



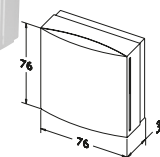
Roth Touchline externí anténa

Externí anténa zajistí lepší příjem signálu v přípojovacím modulem, neboť může být umístěna vně skříňové rozdělovače, například blíže k termostatům. Anténní modul se aktivuje automaticky při připojení, instalace není nutná.

Obsah balení: anténa, 5 m speciální přípojovací kabel s konektory RJ12.

Délka kabelu	Balení
5 m	1 kus

1135006922

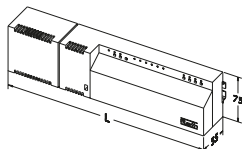


Roth EnergyLogic Touchline řídicí systém bezdrátový

Produkt

Popis produktu

Objednací číslo

FHS


Roth bezdrátový přípojovací modul

Regulační centrála pro komunikaci s Touchline termostaty a pro připojení ROTH servopohonů 24 V. (1135007413). Díky samostatným tlačítkům pro jednotlivé kanály je přiřazení bezdrátových termostatů opravdu snadné. S integrovanými spínacími hodinami, inteligentním připojením čerpadla a funkcí bypass. Pro režim topení a chlazení se spínacím výstupem pro tepelná čerpadla a vstupem pro Roth vlhkostní čidlo s hlídací funkcí (volitelné). Možnost bezdrátového propojení až 3 přípojovacích modulů. Dodáváno včetně 24V trať (délka napájecího kabelu 1 m) a upevňovacích lišt.

Bezdrátový přípojovací modul s LAN připojením:

Integrované LAN rozhraní umožňuje připojení k internetu nebo k domácí síti.

Možnost ovládání pomocí aplikace Touchline přes Apple iPhone/iPad a Android.

Typ	d x š x v [mm]	Počet servopohonů:	
Touchline 4 kanálový	305 x 75 x 55	max. 6 servopohonů 24 V NC	1135006441
Touchline 8 kanálový	370 x 75 x 55	max. 12 servopohonů 24 V NC	1135006442
Touchline 12 kanálový	435 x 75 x 55	max. 18 servopohonů 24 V NC	1135006443

Bezdrátový přípojovací modul bez LAN připojení:

Typ	d x š x v [mm]	Počet servopohonů:	
Touchline 4 kanálový	305 x 75 x 55	max. 6 servopohonů 24 V NC	1135007344
Touchline 8 kanálový	370 x 75 x 55	max. 12 servopohonů 24 V NC	1135007345
Touchline 12 kanálový	435 x 75 x 55	max. 18 servopohonů 24 V NC	1135007346

Roth FHS regulační technologie

Roth servopohon 1 Watt

Kompaktní a vysoce kvalitní pohon pro termostaticky řízené ovládání vytápění/chlazení.

Extrémně účinný, pouze 1 watt příkonu! Indikace polohy možná ze všech stran.

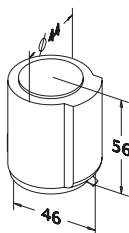
Adaptér pro rozdělovač Roth umožňuje snadnou instalaci.

Servopohony jsou určeny pro ventily následujících rozdělovačů Roth:

- topný rozdělovač 1" univerzální
- topný rozdělovač 1" s průtokoměry
- průmyslový rozdělovač 1 1/2"

Vodotěsné pouzdro umožňuje montáž v libovolné poloze. Třída ochrany IP 54.

S napevno upevněným přípojovacím kabelem (délka 1 m) a adaptérem: M30 x 1,55.



Roth servopohon NC

"Normálně zavřeno" pro všechny systémy podlahového vytápění Roth.

Model	Balení	
230 V, 1 W normálně zavřeno (NC)	1 kus	1135007412
24 V, 1 W normálně zavřeno (NC)	1 kus	1135007413

Roth servopohon NO

Speciální verze: "Normálně otevřeno".

Model	Balení	
230 V, 1 W normálně otevřeno (NO)	1 kus	1135007414
24 V, 1 W normálně otevřeno (NO)	1 kus	1135007415

Roth regulační servopohon DDC

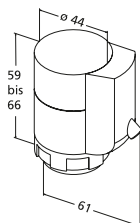
Speciální pohon s připojením 24 V a řízeným vstupem 0 -10 V – většinou DDC systém s měnícím se

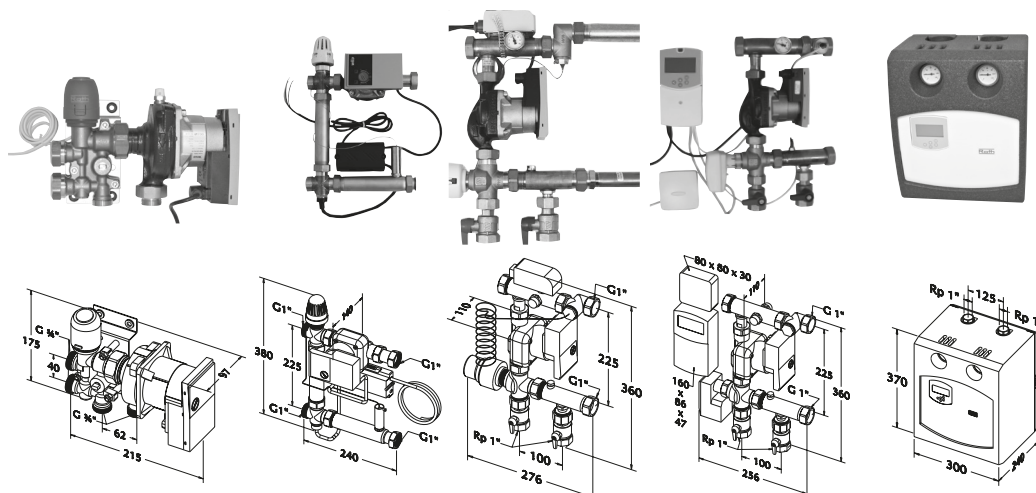
řídícím signálem 0 až 10 V DC. Pohon se v tomto případě pohybuje v přímé úměře k velikosti

řídícího napětí. S ukazatelem polohy a bajonetovým připojením M 30 x 1,5.

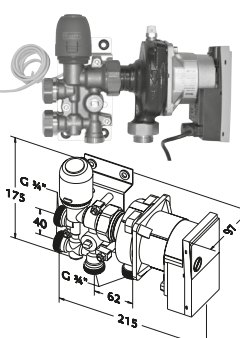
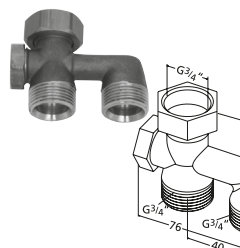
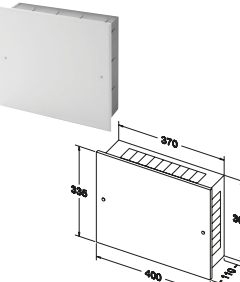
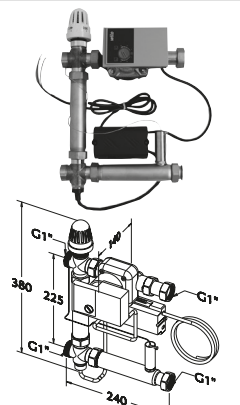
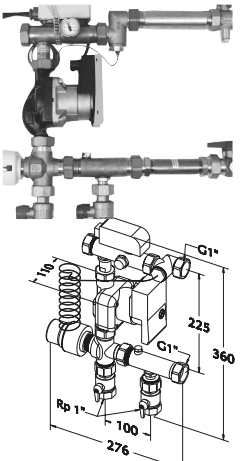
Vhodný pro univerzální Roth rozdělovače i rozdělovače Roth s průtokoměry.

Připojení	Verze:	Balení	
24 V	DDC pohon 0 až 10 V	1 kus	1135004581



Roth regulační stanice


Typ	Regulační stanice pro malé plochy	Regulační stanice na konstantní teplotu HE horizontální	Regulační stanice na konstantní teplotu s vysoce efektivním oběhovým čerpadlem	Ekvitermní regulační stanice s vysoce efektivním oběhovým čerpadlem	Regulační stanice RKR 3 H/K
Objednací číslo	1135004000	1135007401	1135006113	1135006114	1135007221
Funkční princip	regulace na konstantní teplotu			ekvitermní regulace	
Regulátor	servopohon a integrovaný termostatický ventil	termostatická hlavice s kapilárovým čidlem teploty osazeným v rozdělovači	elektronický regulátor se směřováním a čidlem venkovní teploty		
Rozsah nastavení	10 - 45 °C	20 - 50 °C		10 - 45 °C (individuálně nastavitelné)	
Speciální funkce	mechanicky omezený rozsah nastavení		nastavená hodnota může být omezena	může být nastaveno několik časových programů, režim vytápění, režim vytápění či chlazení pomocí C/O kontaktu, nebo přepnutím přímo na regulátoru	
Oblast použití	podlahové vytápění např. u rekonstrukcí, montáž do skříně 1135006111	plošné vytápění, montáž do skříně pro rozdělovač s hloubkou min. 150 mm	plošné vytápění, montáž do skříně pro rozdělovač s hloubkou min. 120 mm		hlavní rozvod, řídicí stanice na patu větve
Čerpadlo	Wilo Yonos PARA 15/6	Wilo Yonos PARA RS 15/6 RKA			Wilo Yonos PARA RS 25/7,5 RKA
Elektrické připojení	230 V, 3 x 1,5 mm ²				
Třída energetické účinnosti	třída energetické účinnosti A splňuje ErP směrnice 2013 a 2015				
Směšovací ventil	2 cestný vstříkovací	3 cestný směšovací			3 cestný směšovací
Havarijní termostat	–	ano, trvalé nastavení z výroby 58 °C	ano, nastavitelné, z výroby na 55 °C	není, omezení na regulátoru	ano, nastavitelné, z výroby na 55 °C
Teploměr	–	–	1 kus (na straně přívodu)		2 kusy (vstup, výstup)
Kulové kohouty	–	–	2 kusy (vstup, výstup)		
Teplný výkon	max. 2 kW	max. 14 kW (závislé na návrhových průtocích)			max. 18 kW
Připojení	3/4" eurokonus	1" vnější závit, sekundární strana 1" převlečná matice pro Roth HKV	závit 1", sekundární strana 1" převlečná matice vhodná pro ploché těsnící připojení Roth rozdělovače		Závit 1 1/2" nebo závit 1"
Ostatní	jednotka připravená pro instalaci, kompletně smontovaná, včetně kabelů				
Rozměry [mm] d x v x š	215 x 175 x 97	240 x 380 x 140	276 x 360 x 110	256 x 360 x 110	300 x 370 x 240

Produkt	Popis produktu	Objednací číslo
	<p>Roth regulační stanice pro malé plochy Regulační stanice pro malé plochy (KFRS) slouží pro připojení podlahového vytápění na stávající radiátorový okruh. Je možné připojit až 2 podlahové topné okruhy pomocí Roth DUO šroubení. Teplota v místnosti je řízena pomocí prostorového termostatu a vestavěného pohonu.</p> <p>Max. teplota systému: 80 °C (primární strana) Max. výstupní teplota: 45 °C (podlahové vytápění) Připojení (hydraulické): 3/4" eurokonus Připojení (elektrické): 230 V (čerpadla i pohon) Max. připojovací plocha vytápění: v závislosti na hydraulických parametrech</p> <p>Třída energetické účinnosti A! Splňuje ErP směrnice 2015 a 2020.</p>	1135004000
	<p>Roth DUO šroubení regulační stanice pro malé plochy Pro připojení dvou okruhů vytápění</p> <p>Připojení 3/4" eurokonus</p> <p>Balení 2 kusy</p>	1135004001
	<p>Roth UP skříň pro rozdělovač regulační stanice pro malé plochy Malá skříň pro zapuštění do stěny, pro horizontální vestavbu regulátoru pro malé plochy, skříň z pozinkovaného plechu, boční strany s několika otvory pro přívod a výstup, víko skříňe bíle lakováno a jištěno dvěma plochými šrouby.</p> <p>Rozměry [mm] 400 x 335</p> <p>Balení 1 kus</p>	1135006111
	<p>Regulace na konstantní teplotu HE horizontální Předmontovaná regulační stanice pro regulaci přívodu podlahového vytápění na konstantní teplotu.</p> <p>Poznámky:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Boční připojení zdroje tepla. - Minimální hloubka instalace 150 mm. - Při připojování topných rozdělovačů je nutné prohodit polohu rozdělovače a sběrače: Sběrač musí být usazen nahoře, rozdělovač musí být dole. - Pro ovládání oběhového čerpadla využijte Roth připojovací modul. - Bez kulových kohoutů: Pro správné připojení přiojednat 2x kulový ventil 1135006454. <p>Rozsah dodávky:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Směšovací ventil s termostatickou hlavicí, včetně kapiláry s teplotním čidlem a omezovače maximální teploty topné vody. <p>Třída energetické účinnosti A! Splňuje ErP směrnice 2015 a 2020.</p> <p>Balení 1 kus</p>	1135007401
	<p>Roth Regulace na konstantní teplotu s vysoce efektivním čerpadlem Předmontovaná regulační stanice pro regulaci přívodu podlahového vytápění na konstantní teplotu.</p> <p>Pro ovládání oběhového čerpadla využijte Roth připojovací modul.</p> <p>Rozsah dodávky:</p> <ul style="list-style-type: none"> - směšovací ventil s termostatickou hlavicí, včetně kapiláry s teplotním čidlem - omezovač maximální teploty topné vody. - sada kulových kohoutů na primární straně - teploměr <p>Třída energetické účinnosti A! Splňuje ErP směrnice 2015 a 2020.</p> <p>Balení 1 kus</p>	1135006113


Roth ekvitermní regulace s vysoce efektivním oběhovým čerpadlem

Kompaktní předmontovaná ekvitermní regulační stanice pro plošné vytápění a chlazení. Pro ovládání oběhového čerpadla využijte Roth přípojovací modul ve spojení s Roth řídicí kartou oběhového čerpadla.

Rozsah dodávky:

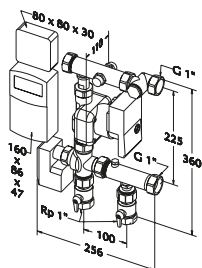
- směšovací ventil s 3bodovým pohonem
- Roth regulátor CC-HC
- čidlo výstupu a zpátečky a čidlo venkovní teploty
- kulové kohouty na primární straně

Třída energetické účinnosti A! Splňuje ErP směrnice 2015 a 2020.

Balení

1 kus

1135006114


Roth regulační stanice RKR 3 H/K

Kompaktní regulační stanice připravená k zapojení pro centrální ekvitermní regulaci výstupní teploty topné vody pro plošné vytápění a volitelné chlazení. Kompletně v EPP izolační skořepině.

Pro ovládání oběhového čerpadla využijte Roth přípojovací modul.

Rozsah dodávky:

- směšovací ventil včetně 3bodového pohonu, na sekundární straně osazeny kulové kohouty
- Roth regulátor CC-HC
- čidlo výstupní a vratné vody a čidlo venkovní teploty
- omezovač výstupní teploty

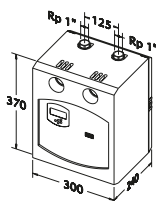
Doporučení: Při instalaci doplňte uzavírací kohouty na primární straně.

Třída energetické účinnosti A! Splňuje ErP směrnice 2015 a 2020.

Balení

1 kus

1135007221


Roth regulační sada (pro eliminaci kondenzace během chlazení)

Roth regulační sada pro stanovení minimální teploty na vstupu do systému v režimu chlazení, pro omezení vzniku kondenzátu, resp. velmi chladných ploch. Předkonfigurovaná stanice vč. Roth regulátoru výstupní teploty a vlhkostního čidla pro včasnou detekci kondenzace.

Rozsah dodávky:

- Roth regulátor výstupní teploty NRT 300, Roth zástrčka do sítě 24 V
- Roth vlhkostní čidlo s hlídacím funkcí
- Roth čidlo výstupní teploty vč. montážní sady
- Roth plynulý DDC servopohon 24 V (zdvih 4,5 mm)
- Roth 3 cestný ventil DN 20 (připojení závit 1\"), kvs = 5,0 m³/h

Připojení

24 V

Balení

1 kus

1135004576*

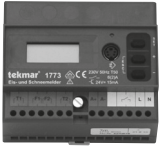


FHS
Roth FHS regulační technologie

Produkt

Popis produktu

Objednací číslo

FHS

Roth digitální teplotní regulace pro včasné rozpoznání sněhu a ledu a řízení jeho odtávání

Roth digitální snímač ledů a sněhu typ 1773 v kombinaci s teplotně regulačním čidlem typ 3356 detekuje v raném stádiu led a sníh a udržuje sledované plochy bez sněhu a ledu zapnutím venkovního topení Roth.

Lze připojit až dvě teplotní a vlhkostní čidla Roth.

Snímače jsou namontovány na standardní montážní liště dle DIN 43880.

d x š x v [mm]

Připojení

Balení

107 x 88 x 60

230 V

1 kus

1135003973


Roth teplotně vlhkostní čidlo pro venkovní plochy

Teplotní a vlhkostní čidlo Roth pro venkovní plochy, typ 3356, je určen pro použití v otevřených prostorech, které jsou vystaveny silniční a pěší dopravě. Je uchycené v pouzdru z mosazi G-MS 63 a obsahuje montážní pouzdro a 6 m napájecího kabelu (volitelně lze prodloužit až na 50 m). Pro typ 3356 je kabel vložen zespodu nebo ze strany.

Model

Rozměry

Balení

Typ senzoru 3356

Ø 68, hloubka 72 mm




1 kus

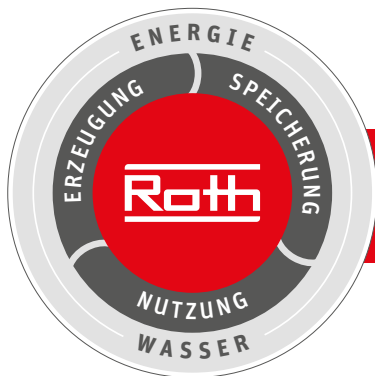
1135003971

Produkt	Popis produktu	Objednací číslo								
	<p>Roth originalní Tacker® 14 Roth Original Tacker® 14 je instalační nástroj speciálně upravený pro Roth originalní Tacker® systém pro partnery společnosti Roth. Výškově nastavitelný, včetně závaží; pro zpracování Roth originalních Tacker® spon 14.</p>	Balení 1 kus 1115005401								
	<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>	<table border="0"> <tr> <td>V_{min} [mm]</td> <td>V_{max} [mm]</td> <td>Balení</td> <td></td> </tr> <tr> <td>900</td> <td>1020</td> <td>1 kus</td> <td>1115010582</td> </tr> </table>	V _{min} [mm]	V _{max} [mm]	Balení		900	1020	1 kus	1115010582
V _{min} [mm]	V _{max} [mm]	Balení								
900	1020	1 kus	1115010582							
	<p>Roth čtyřramenný odvíječ trubek Ideální pomůcka pro efektivní instalaci systémových trubek Roth (až 600 m)</p> <p>Hmotnost 29 kg</p> <p>Šířka role (max): 600 mm Vnitřní Ø role (min): 500 mm</p>	Balení 1 kus 1135000191								
	<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>	Balení 1 kus 1135003461								
	<p>Roth elektrický tavný nůž TBS Elektrický tavný řezací nůž bez kulaté špičky k výrobě dodatečných kanálů v systémových deskách Roth ClimaComfort® TBS.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Balení</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 kus</td> <td>1135001100</td> </tr> <tr> <td>1 kus</td> <td>1135001101</td> </tr> </table>	Balení		1 kus	1135001100	1 kus	1135001101		
Balení										
1 kus	1135001100									
1 kus	1135001101									
	<p>Roth TBS tavný nůž Kulatá špička pro Roth TBS tavný nůž</p>									

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

FHS
Roth nástroje pro instalaci

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



Roth energetické a sanitární systémy

Výroba

- Solární systémy <
- Tepelná čerpadla <

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

Třebořov 160
569 33 Czech Republic
Tel.: +420 461 324 301
E-Mail: objednavky@roth-czech.cz

www.vytapeni-roth.cz

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.

