

KATALOG PRODUKTŮ

ts TERMOSYSTEM

**PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ
ROZVODY ÚSTŘEDNÍHO TOPENÍ
SANITÁRNÍ INSTALACE**

- Trubky
- Izolace a příslušenství
- Rozdělovače, sestavy a skříně
- Regulace
- Fitinky



Y VELKOOBCHOD VODA–TOPENÍ–PLYN
YPSILON PLUS

Uvedené ceny bez DPH

ts TERMOSYSTEM



- str. 3** • PEX-AL-PEX trubky FIRAT
- str. 4** • PEX-AL-PEX trubky BARBI, fitinky IXPRESS2
- str. 5** • trubka TRIPERT



- str. 6** • izolace IZOROL, systémové desky hladké
- str. 7** • systémové desky profilované
- str. 8** • izolace pro suchý systém



- str. 9** • skříně
- str. 10–11** • příslušenství



- str. 12–13** • BIANCHI rozdělovače bez míchání
- str. 14–15** • BIANCHI vysokoteplotní míchání
- str. 16–17** • BIANCHI nízkoteplotní míchání
- str. 18** • BIANCHI zkompleťované rozdělovače s mícháním
- str. 19** • rozdělovače ITAPO



- str. 20** • čerpadla ASKOLL



- str. 21** • regulace
- str. 22–23** • přídatná regulace



- str. 24–25** • izolace trubkové



- str. 26–27** • ventily radiátorové, pojíšťovací BIANCHI



- str. 28–31** • fitinky COMISA
- str. 32–33** • fitinky ITAP
- str. 34** • certifikáty

OBCHODNÍ PODMÍNKY TERMOSYSTEM:

Veškeré technické informace o výrobcích, certifikáty, katalogové listy, návody k použití a další naleznete na www.ypsilonplus.cz



DVGW-Baumstoff
DVGW type examination

Anwendungsbereich
field of application
Zertifizierungsinhaber
owner of certificate

Vertreiber
distributor

Produktart
product category

Produktbezeichnung
product designation

Modell
model

Prüfung
test

THE INTERNATIONAL CERTIFICATE
Annex to TQNET Certificate
Name and Address of the
FIRAT PLASTIK KAU
Turbosol 1000 PK 12-3000
Scop

PEX-AL-PEX

FIRAT

Vícevrstvá trubka PE-Xb/Al/PE-Xb TS – TERMOsystem by FIRAT pro podlahové vytápění, rozvody ústředního topení a užitkové vody. Trubky jsou vyráběny tureckým výrobcem FIRAT, který patří mezi pětici největších výrobců plastových potrubí v Evropě. Trubky jsou vyráběny dle norem DVGW W 534, DVGW 542, SKZ HR 3.12.

Vnitřní a vnější vrstva trubky je vyráběna z granulátu výrobce SILON (ČR, Planá nad Lužnicí) a sítována silanovou metodou. Stupeň zasítování min. 65 %. Vnitřní vrstva průhledná a vnější vrstva barvy bílé.

Prostřední vrstva je tvořena hliníkem, který je dodáván belgickou firmou ALERIS, svařovaným nejmodernější metodou TIG, svařování v ochranné atmosféře (inertní plyn) pomocí elektrického oblouku. Hliníková vrstva tvoří 100% ochranu proti vnikání vzdušného kyslíku do potrubí. Všechny vrstvy jsou k sobě slepeny vysokopevnostním lepidlem.

Trubky baleny v kartonu.

Technické parametry:

- Maximální pracovní teplota 95 °C (krátkodobě 110 °C)
- Maximální provozní tlak 10 bar
- Součinitel tepelné vodivosti trubky 0,43 W/m*K
- Součinitel tepelné vodivosti granulátu TABOREX TA 1117 0,37 W/m*K, teplota měknutí 135 °C
- Hustota 0,95 gr/cm³
- Vnitřní drsnost potrubí 0,006 mm
- Minimální poloměr ohybu (rukou) 6*DN
- Minimální poloměr ohybu (pružinou) 4*DN
- Minimální životnost 50 let při pracovním tlaku 10 bar
- Záruka 2 roky
- Délková roztažnost 0,025 mm/m*K

PE-Xb: Polyethylenové vrstvy s vysokou odolností

Lepicí vrstvy: Vysokopevnostní lepidlo pro spojení hliníku a PE-Xb vrstev

Aluminium: Hliníková vrstva zcela překrývající PE-Xb vnitřní povrch

(T) i G Pipe

kód	ø mm	tl. hliníku	balení/m	cena/m
74300	16 x 2	0,2	100	23,- Kč
74301	16 x 2	0,2	200	23,- Kč
74302	18 x 2	0,2	100	28,- Kč
74303	18 x 2	0,2	200	28,- Kč
74304	20 x 2	0,2	100	32,- Kč
74305	26 x 3	0,3	50	83,- Kč
74306	32 x 3	0,4	50	115,- Kč



VÍCEVRSTVÉ TRUBKY A FITINKY

PEX/AL/PEX

Univerzální vícevrstvá trubka BARBI pro podlahové vytápění, rozvody ústředního topení a rozvody pitné vody.

Vícevrstvé potrubí: vnitřní vrstva sítovaný polyetylen PEX-b (silanová metoda) transparentní barvy, prostřední vrstva tvořena hliníkovou vrstvou, vnější vrstva PEX-b bílé barvy s potiskem. Jednotlivé vrstvy jsou mezi sebou slepeny vrstvou lepidla. Hliníková vrstva, čelně svařovaná, vytváří 100% ochranu proti difúzi kyslíku. Moderní technologie výroby umožňuje dosáhnout minimální tloušťky hliníkové vrstvy, lepší manipulace a ohebnost. Trubky BARBI mají platný certifikát VÚPS Praha.

Technické parametry:

- pracovní tlak 10 Bar
- maximální pracovní teplota 95 °C (krátkodobě 110 °C)
- délková roztažnost 0,023 mm/mK
- záruka 15 let
- minimální životnost 50 let
- záruka 25 let při použití s fitinkami IxPress
- polyetylen z ČR, výrobce SILON Planá nad Lužnicí

**Výroba obnovena
od 1. 8. 2014!**

BARBI



kód	ø mm	tl. hliníku	balení/m	cena/m
80100	16 x 2	0,2	100	25,- Kč
80101	16 x 2	0,2	200	25,- Kč
80102-02	18 x 2	0,2	100	28,- Kč
80102	18 x 2	0,2	200	28,- Kč
80103	20 x 2	0,2	100	38,- Kč
80104	26 x 3	0,3	50	61,- Kč
80105	32 x 3	0,4	50	84,- Kč

**15 LET
ZÁRUKA
NA TRUBKY**

ixPress₂

Koleno

kód	ø mm	balení	cena/ks
62040	16	1	109,- Kč
62041	20	1	147,- Kč
62042	26	1	235,- Kč
62043	32	1	420,- Kč

**25 LET
ZÁRUKA
NA SYSTÉM**

T kus

kód	ø mm	balení	cena/ks
62010	16	1	169,- Kč
62011	20	1	224,- Kč
62012	26	1	361,- Kč
62013	32	1	571,- Kč
62014	20-16-16	1	192,- Kč
62015	20-16-20	1	213,- Kč
62016	20-20-16	1	219,- Kč
62017	26-20-20	1	388,- Kč
62019	26-20-26	1	398,- Kč
62020	26-16-26	1	398,- Kč
62021	32-20-32	1	571,- Kč
62022	32-26-32	1	571,- Kč

Spojka

kód	ø mm	balení	cena/ks
62001	16	1	100,- Kč
62002	20	1	135,- Kč
62003	26	1	218,- Kč
62004	32	1	278,- Kč

Adaptér s eurokonusem

kód	ø mm	balení	cena/ks
62100	16 x 3/4"	1	202,- Kč
62102	20 x 3/4"	1	207,- Kč

Přechod s vnějším závitem

kód	ø mm	balení	cena/ks
62070	16 x 1/2"	1	95,- Kč
62071	20 x 1/2"	1	117,- Kč
62072	26 x 3/4"	1	165,- Kč
62073	26 x 1"	1	247,- Kč
62074	32 x 1"	1	288,- Kč

Přechod s vnitřním závitem

kód	ø mm	balení	cena/ks
62080	16 x 1/2"	1	111,- Kč
62081	20 x 1/2"	1	129,- Kč
62082	26 x 3/4"	1	195,- Kč
62083	26 x 1"	1	303,- Kč
62084	32 x 1"	1	431,- Kč

TRUBKY UNIDELTA TRIPERT

TRI-PERT

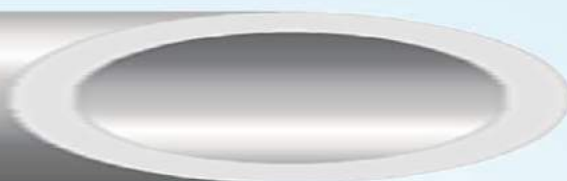
Třívrstvá trubka TRI-PERT pro podlahové vytápění. Plastová trubka červené barvy s kyslíkovou vrstvou EVOH použitelná do maximální pracovní teploty 70° C. Na vnitřní vrstvu trubky je pomocí lepidla nanášena vnější ochranná vrstva, kyslíková bariéra, proti vnikání vzdušného kyslíku do vody.

Potrubi je vyrobeno dle normy DIN 16833 z granulátu PE-RT II druhé generace, který se vyznačuje vyšší flexibilitou a potrubí se proto snáze ohýbá a lépe se s ním manipuluje.

Trubky baleny v kartonu.

Vlastnosti PE-RT II	Hodnota	Jednotka	Testovací norma
Hustota	0,941	g/cm ³	ASTM D-792
Index tání 190° C/2,16 kg	0,85	g/10 min.	ISO 1133
Index tání 190° C/5 kg	2,91	g/10 min.	ISO 1133
Teplota měknutí	124,5	°C	ASTM D-1525
Tepelná vodivost	0,4	W/(m*K)	DIN 52612-1
Koeficient tepelné roztaž.	1,8	10 ⁻⁴ /K	DIN 53752A (20–70° C)
Pevnost v tahu (50 mm/min.)	20,6	Mpa	ISO 527-2
Modul pružnosti v ohybu	650	Mpa	ISO 527-2

according to DIN 16833 - ISO 10508 CL 4/8bar CL 5/8bar - 14/09/12 07:36:02 A L5 MADE IN ITALY

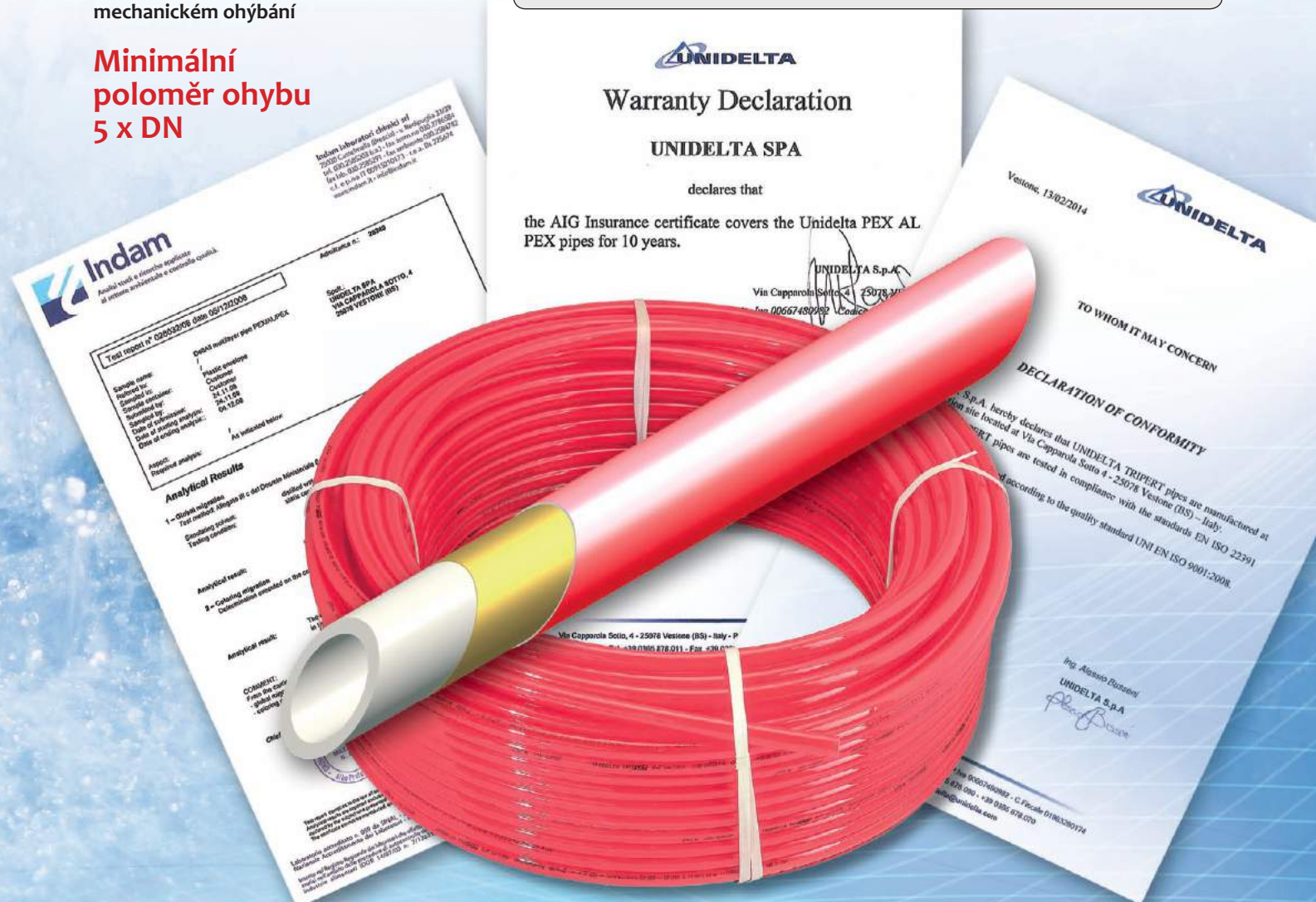


Fyzikální a mechanické vlastnosti UNIDELTA TRIPERT:

- Trubky jsou vyráběny z PE-RTu nové kategorie II podle standardu EN ISO 22391 a DIN 16833/16834
- Surový materiál se vyznačuje vyšší flexibilitou a vyšší odolností při mechanickém ohýbání

Minimální poloměr ohybu 5 x DN

kód	vnější průměr	tloušťka stěny	vnitřní průměr	délka	max. prac. tlak	max. prac. teplota	cena/m
74010	12 mm	1,5 mm	9 mm	500 m	8 bar	70° C	20,- Kč
74013	16 mm	2,0 mm	12 mm	200 m	8 bar	70° C	21,- Kč
74011	16 mm	2,0 mm	12 mm	300 m	8 bar	70° C	21,- Kč
74012	16 mm	2,0 mm	12 mm	500 m	8 bar	70° C	21,- Kč
74020	20 mm	2,0 mm	16 mm	200 m	6 bar	70° C	28,- Kč



SYSTÉMOVÁ DESKA IZOROL-L

Izolace IZOROL-L je vyrobena z polystyrénu EPS 100 o minimální hustotě 20 kg/m³, který splňuje evropskou normu pro použití do podlah.

Na povrchu izolace je nalepena vícevrstvá reflexní fólie IZOROL-F s rastrem 50 mm. Tloušťka fólie je 0,13 mm, spodní vrstva je hliníkový film. Vrchní vrstva, která přijde do styku s anhydritovou směsí je z PE, aby nedocházelo k reakcím mezi hliníkem a anhydritem. Izolace IZOROL-L je použitelná jen pro vícevrstvé trubky libovolných rozměrů. Přesah fólie je 50 mm a po přiložení dvou desek k sobě se přelepí krycí lepicí páskou TERMOTape stříbrné barvy (kód 40333).

Systémová deska IZOROL-L má speciální konstrukci, jedná se o pás v šířce jeden metr a délky pět metrů. Díky tomu je pokládka systémové desky velmi rychlá. Revoluční systém dělených pásků nám umožní izolaci poskládat do kostky prakticky bez vzduchových mezer – ideální pro montáž, přepravu i skladování, neskladujeme vzduch, ale pouze polystyrén.

Technické parametry:

- objemová hmotnost min 20 kg/m³
- deklarovaný součinitel tepelné vodivosti 0,037 W/mK
- tepelný odpor 0,81 m²K/W u 30 mm
- tepelný odpor 1,35 m²K/W u 50 mm
- maximální zatížení 2000 kg/m²

SYSTÉMOVÁ DESKA IZOROL-L/30

- Rozměr desky: 1000 x 5000 mm, plocha 5 m²
- Rozměr balení: 1000 x 605 x 540 mm, celkem 10 m²/7,5 kg
- Průměr trubek: bez omezení
- Rozteč kladení: bez omezení, běžně 50, 75, 100, 150...

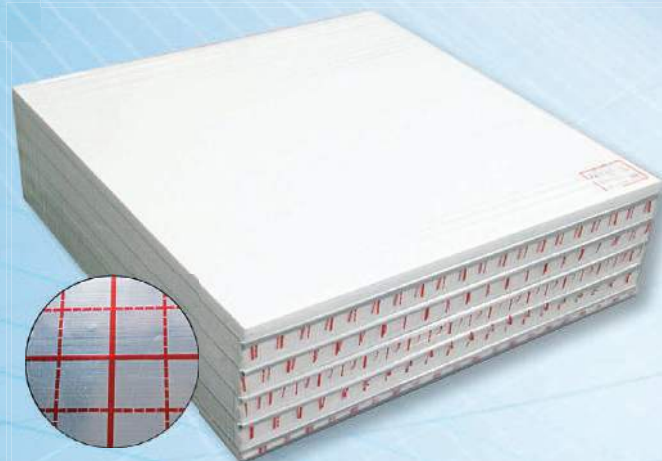


kód	tl.	šířka/délka	typ	balení/m ²	cena/m ²
80310	30	1000/5000	podlahový	10	138,- Kč

kód	tl.	šířka/délka	typ	balení/m ²	cena/m ²
80308	30	1000/5000	akustický	10	125,- Kč

SYSTÉMOVÁ DESKA IZOROL-L/50

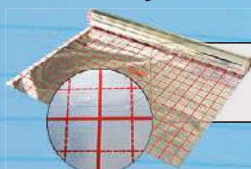
- Rozměr desky: 1000 x 5000 mm, plocha 5 m²
- Rozměr balení: 1000 x 570 x 520 mm, celkem 5 m²/6,5 kg
- Průměr trubek: bez omezení
- Rozteč kladení: bez omezení, běžně 50, 75, 100, 150...



kód	tl.	šířka/délka	balení/m ²	cena/m ²
80311	50	1000/5000	5	198,- Kč

Reflexní fólie IZOROL-F s rastrem

Speciální hliníková fólie tloušťky 0,13 mm, potažená PE, je potištěna sítovým rastrem po 50 mm. K fixaci na polystyrén možno použít talířovou příchytka (40313). Šířka 1,05 m, z toho 50 mm na přeložení fólií mezi sebou.



kód	šířka/délka	balení/m ²	cena/m ²
80315	1,05/50 mm	50	42,- Kč

IZOFORM 2 – KR75 – 1G EPS 200

Nová systémová deska IZOFORM 2 – KR75 – 1G EPS 200 s výstupky je vyrobena z pěnového polystyrénu EPS 200, objemové hmotnosti min. 20 kg/m³. Charakteristickým rysem je použití modulový rozměr desky 600 mm x 1200 mm. Aby nedocházelo k vyklouznutí trubky z izolace, není tvar výstupku kruhový, ale hranatý, tím pádem je větší styčná plocha pro fixaci trubky a výstupek je ve tvaru „Omega“ (viz obrázek). Díky spodnímu kónickému tvaru výstupků se instalovaná trubka nedotýká spodní části desky a trubka je tak zalita v betonové vrstvě i ze spodní části. Okraje desek jsou opatřeny zámky, abychom vytvořili souvislou plochu bez vzduchových mezer. Po obvodu zámek jsou fixační body, které zajistí desky proti posunutí. Systémová deska vhodná pro velikosti trubek od DN14 do DN18. Ideální velikost potrubí je 16 x 2. Výška izolační vrstvy je 22 mm.

Technické parametry:

- Min. hustota 30 kg/m³
- Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti 0,033 W/mK
- Tepelný odpor 0,67 m² K/W, tloušťka izolační vrstvy 22 mm
- Maximální zatížení 3 000 kg/m²

- Rozměr desky: 1200 x 600 mm, plocha 0,72 m², balení 12 ks
- Rozměr balení: 1258 x 662 x 470 mm, celkem 8,64 m³
- Váha desky – balení: 0,656 kg/ks – 9,8 kg
- Průměr trubek: 14–18 mm
- Rozteč kladení: 75, 150, 225 mm



kód	tl.	šířka/délka	balení/ks	cena/ks
80393	42/22	600/1200	12	115,- Kč

cena/m²: 160,- Kč

TECHNIFORM 2 – KR50/L – 1G EPS 200

Nová systémová deska TECHNIFORM 2 – KR50/L – 1G EPS 200 s výstupky je vyrobena z pěnového polystyrénu EPS 200, objemové hmotnosti min. 20 kg/m³. Deska je opatřena natavenou polystyrénovou fólií modré barvy tl. 0,2 mm. Charakteristickým rysem je použití modulový rozměr desky 600 mm x 1200 mm. Aby nedocházelo k vyklouznutí trubky z izolace, není tvar výstupku kruhový, ale hranatý, tím pádem je větší styčná plocha pro fixaci trubek a výstupek je ve tvaru „Omega“ (viz obrázek). Díky spodnímu kónickému tvaru výstupků se instalovaná trubka nedotýká spodní části desky a trubka je tak zalita v betonové vrstvě i ze spodní části. Okraje desek jsou opatřeny zámky, abychom vytvořili souvislou plochu bez vzduchových mezer. Po obvodu zámek jsou fixační body, které zajistí desky proti posunutí. Systémová deska vhodná pro velikosti trubek od DN14 do DN18. Ideální velikost potrubí je 16 x 2. Výška izolační vrstvy je 22 mm.

Technické parametry:

- Min. hustota 30 kg/m³
- Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti 0,033 W/mK
- Tepelný odpor 0,67 m² K/W, tloušťka izolační vrstvy 22 mm
- Maximální zatížení 3 000 kg/m²

- Rozměr desky: 1200 x 600 mm, plocha 0,72 m², balení 12 ks
- Rozměr balení: 1258 x 662 x 470 mm, celkem 8,64 m³
- Váha desky – balení: 0,615 kg/ks – 9,3 kg
- Průměr trubek: 14–18 mm
- Rozteč kladení: 50, 100, 150, 200, 250, 300



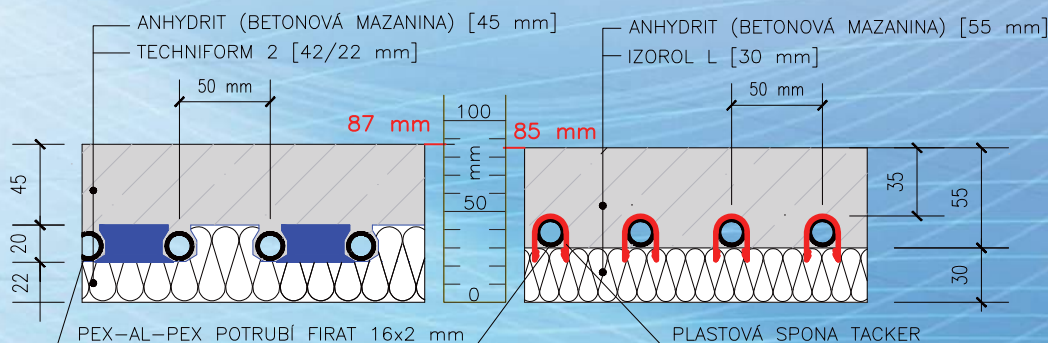
kód	tl.	šířka/délka	balení/ks	cena/ks
80392	42/22	600/1200	12	180,- Kč

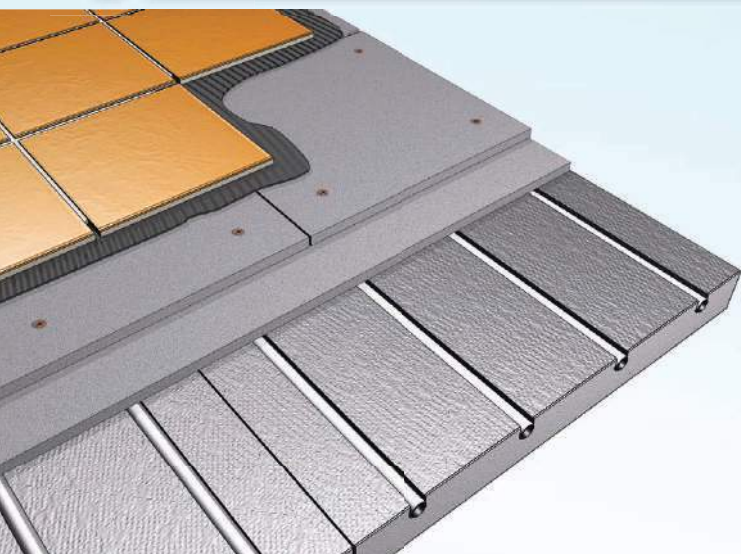
cena/m²: 250,- Kč

Možnost kombinace systémových desek IZOROL-L tl. 30 mm s deskami IZOFORM 2 a TECHNIFORM 2

Díky uzpůsobení izolační vrstvy u systémových desek s výstupky (22 mm) a výšky výstupku (20 mm) dosáhneme celkové výšky desky 42 mm. Překrytí tohoto systému betonovou mazaninou je dle normy min. 45 mm. Z toho vychází celková minimálně nutná výška skladby u desek s výstupky 87 mm. U systému

„Tacker“, kdy „sešijeme“ společně izolační desku s trubkou pomocí příchytěk, je výška izolační vrstvy 30 mm a překrytí trubky betonovou mazaninou je dle normy min. 35 mm, proto vychází výška betonové mazaniny nad izolaci cca 55 mm. Celková min. nutná výška skladby u rovných desek je 85 mm.





S-FORM R základní deska

Rozměr desky: 960 x 480 mm, plocha 0,46m²
Průměr trubek: 16 a 18 mm • Rozteč kladení: 120, 240 mm



kód	označení	tl.	délka/šířka	bal./ks	bal./m ²	cena/ks
81000	R30/18	30	960/480	17	7,8	252,- Kč
81002	R50/18	50	960/480	10	4,6	300,- Kč

S-FORM KSD koncová deska s drážkou

Rozměr desky: 320 x 480 mm, plocha 0,153 m²
Průměr trubek: 16 a 18 mm • Rozteč kladení: 120, 240 mm



kód	označení	tl.	délka/šířka	bal./ks	bal./m ²	cena/ks
81012	KSD30/18	30	320/480	17	2,6	171,- Kč
81014	KSD50/18	50	320/480	10	1,5	187,- Kč

SYSTÉMOVÁ DESKA S-FORM izolační deska s hliníkovou fólií

Systémové izolační desky pro suchý systém jsou vyrobeny z polystyrénu EPS 100 o minimální hustotě 20 kg/m³. Izolační desky S-FORM jsou vyrobeny podle dle ČSN EN 13 163.

Na povrch všech typů desek je, vyjma doplňkové desky S-FORM D, nalepena hliníková fólie 0,09 mm. Průměr samosvorných drážek 16 nebo 18 mm. Trubkový rozvod je zapuštěn do izolantu, v dokonalém sevření hliníkovou fólií, dochází k lepšímu přenosu tepla. Hloubka samosvorné drážky je vždy o 2 mm vyšší.

Suchý systém S-FORM je charakterizován minimálním zatížením nosné konstrukce a proto je velmi vhodný pro dřevěné stropní konstrukce, protože přenos tepla nezajišťuje betonová vrstva, ale sádrovláknité nebo cementotřískové desky. Nepoužívá se žádný mokřý proces, výrazně je zkrácena doba realizace. Nečekáme na vyztužení betonové vrstvy. Velkou výhodou je možnost případného rozebrání nášlapné vrstvy při eventuálním poškození podlahového vytápění.

Technické parametry:

- min. hustota 20 kg/m³, tloušťky 30 a 50 mm
- deklarovaný součinitel tepelné vodivosti 0,04 W/mK
- tepelný odpor deska 30 mm–0,75 m²K/W, deska 50 mm–1,25 m²K/W
- maximální zatížení 300 kg/m²

S-FORM K koncová deska

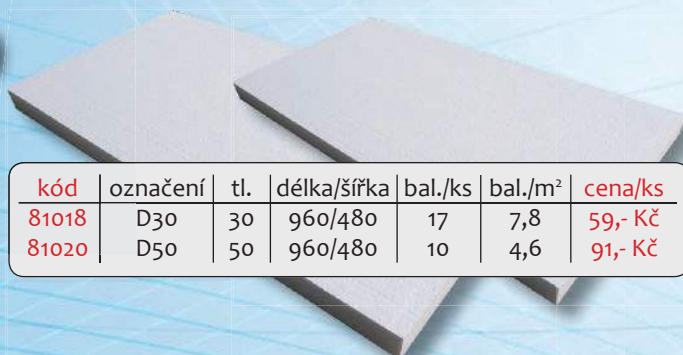
Rozměr desky: 240 x 480 mm, plocha 0,115 m²
Průměr trubek: 16 a 18 mm • Rozteč kladení: 120, 240 mm



kód	označení	tl.	délka/šířka	bal./ks	bal./m ²	cena/ks
81006	K30/18	30	240/480	34	3,9	139,- Kč
81008	K50/18	50	240/480	20	2,3	150,- Kč

S-FORM D doplňková deska bez fólie

Rozměr desky: 960 x 480 mm, plocha 0,46 m²



kód	označení	tl.	délka/šířka	bal./ks	bal./m ²	cena/ks
81018	D30	30	960/480	17	7,8	59,- Kč
81020	D50	50	960/480	10	4,6	91,- Kč

Tabulky, kde jsou uvedeny velikosti skříní pro vybraný typ (bez míchání, s mícháním) a velikost rozdělovače (počet okruhů), naleznete na stranách 12-18



SKŘÍŇ podomítková SP Plechová skříň s odnímatelnými dvířky k zařazení do stavební konstrukce. Nástržník bílou barvou RAL 9016. Výška maximálního vnitřního prostoru od podlahy skříně je 660 mm, nastavitelná pomocí podpěr. Přední rám dvířek pevné výšky (prostor mezi podlahou a spodní částí dvířek je následně nutno dozdít). Šířka skříně je pevných rozměrů podle zvolené velikosti.

kód	typ	šířka/mm	hloubka/mm	výška/mm	cena/ks
80430	SP 1	355	110-175	575-665	1 326,- Kč
80431	SP 2	435			1 483,- Kč
80432	SP 3	565			1 613,- Kč
80435	SP 6	715			1 823,- Kč
80433	SP 4	795			1 893,- Kč
80434	SP 5	965			2 022,- Kč

Hloubka skříně stavitelná, od výroby nastavena hloubka 110 mm, v případě použití míchací sady je nutno skříň osadit do hloubky 140 mm, hlubší otvor se překryje rámem s dvířky.



SKŘÍŇ nástěnná SN Plechová pohledová skříň s odnímatelnými dvířky pro osazení na hotovou stavební konstrukci. Nástržník bílou barvou RAL 9016. Velikost skříně je potřeba zvolit podle použití systému vytápění, výška i hloubka skříně pro rozdělovače s mísícím modulem je hlubší (SN5-SN7). Při montáži skříně a rozdělovače na zeď je potřeba skříň rozložit pomocí čtyř šroubů. Pak se snadno sundá celá pohledová část, zadní plechová část, do které se kotví rozdělovač, se potom připevní na konstrukci. Během montáže nedojde k poškození povrchu skříně a při dokončení se opět snadno připevní zpět.

kód	typ	šířka/mm	hloubka/mm	výška/mm	cena/ks
80439	SN 0	350	110	580	1 151,- Kč
80440	SN 1	485			1 371,- Kč
80441	SN 2	615			1 461,- Kč
80442	SN 3	760			1 668,- Kč
80443	SN 4	845			1 787,- Kč
80450	SN 5	615	135	580	1 669,- Kč
80451	SN 6	760			1 977,- Kč
80452	SN 7	845			2 174,- Kč
80453	SN 8	1015			2 358,- Kč



kód	typ	šířka/mm	výška/mm	cena/ks
80460	DN 1	380	550	722,- Kč
80461	DN 2	480		792,- Kč
80462	DN 3	610		877,- Kč
80463	DN 4	760		990,- Kč
80464	DN 5	840		1 081,- Kč
80465	DN 6	1010		1 295,- Kč

Dvířka Plechová dvířka k připevnění na zeď pro překrytí stavební niky osazené rozdělovačem. Nástržník bílou barvou RAL 9016. Rozměry totožné jako u podomítkové skříně.



SKŘÍŇ podomítková plastová Jednoduchý plastový box bílé barvy s překrytím plastovými dvířky pro rozdělovače ITAPO. Výhodou jsou malé rozměry, zvláště hloubka, která je pouze 90 mm. Nelze použít pro běžné rozdělovače podlahového vytápění. Rozdělovače ITAPO nutno přichytit pomocí speciálních plastových držáků 499.

kód	označení	hloubka	šířka	výška	počet okruhů	cena/ks
80065	SPP1	90 mm	350 mm	350 mm	6	579,- Kč
80066	SPP2		500 mm		10	742,- Kč
80067	SPP3		650 mm		14	952,- Kč
80068	SPP4		800 mm		18	1 145,- Kč

Držák rozdělovače plastový 499 Držák sloužící k uchycení rozdělovačů ITAPO 455 a 465 do plastových podomítkových skříní SPP 1-4. Sada je složena ze dvou úchytků na horní díl rozdělovače a ze dvou pro spodní díl. Upínací pásek se provlékne přes vodící drážku v zadní části skříně a přes spodní červenou část úchyty se rozdělovač ukotví ke skříně utažením pásku.

kód	popis	balení	cena/ks
80069	499-SADA	1	113,- Kč



Dilatační stěnový pás bez fólie

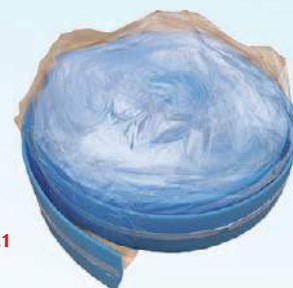
Pás je na jedné straně opatřen samolepícím páskem pro snadnější přichycení ke konstrukci. Pás je ve vrchní části perforován pro snadší odstranění přečnívající části z betonu. Dilatační pás bez fólie slouží k oddělení topného betonu od stavební konstrukce při použití systémových desek s výstupky (IZOFORM, TECHNIFORM, S-FORM, SOLOFORM), popřípadě okruhů mezi sebou.



kód	tloušťka/výška (mm)	balení/m	cena/bm
80320	8/150	50	14,- Kč
80321	8/150	50	16,- Kč

Dilatační stěnový pás s fólií

Pás je z jedné strany opatřen fólií a z druhé samolepícím páskem pro přichycení ke konstrukci. Pás je ve vrchní části perforován pro snadší odstranění přečnívající části z betonu. Dilatační pás s fólií slouží k oddělení topného betonu od stavební konstrukce při použití systémové desky IZOROL-L, reflexní fólie IZOROL-F s rastrem, popřípadě okruhů mezi sebou. Pás s fólií zamezí vtečení betonu mezi systémovou desku nebo reflexní fólii a stavební konstrukci. Ideální pro použití anhydritových směsí.



Dilatační pás dělicí

Dilatační pás je ve spodní části opatřen samolepící páskou. Aplikace po provedení montáže trubek, vhodné pro IZOROL-L a IZOROL-F. Pás slouží k oddělování rozsáhlejších topných ploch nebo do dveřních otvorů.



kód	tloušťka/výška	balení/m	cena/ks
40316	10/130 mm	2	165,- Kč

Plastifikátor do betonu

Plastifikátor pro klasické betonové směsi. Jeden litr plastifikátoru na 100 kg/cementu. Při pevnosti C16/20 a C20/25 a stupni agresivity 3 spotřeba cementu 300 kg/m³ betonu. Beton tloušťky 55 mm – spotřeba 0,165 litrů/m.



kód	balení (litry)	cena/10 litrů
59092	10	916,- Kč

Lepící páska TERMOTape

Samolepící páska k přelepení spár mezi systémovými deskami IZOROL-L nebo fóliemi IZOROL-F. V místě přesahu hliníkové fólie se spoj přelepí stříbrnou páskou. Použití i k utěsnění mezi prvky IZOROL a dilatačním pásem s fólií. Díky tomu vznikne kompaktní povrch bez možnosti zatečení betonu či anhydritové směsi.



kód	šířka/délka	balení (ks)	cena netto
40333	148 mm/66 m	6	35,30 Kč

Ochranná vrapovaná trubka

Navléká se na trubky při průchodu z jedné topné sekce do druhé nebo k odizolování části potrubí. K dodání v modré nebo červené barvě.



kód	ø trubky	balení/m	cena/m
80350	16 – 17	50	9,60 Kč
80351	20 – 25	50	21,40 Kč
80352	18 – 21	50	16,10 Kč

Plastová spona Tacker

Spona má speciální ukončení proti vytržení. Spony navléknuty na měděný drát po 50 ks. Po nasunutí na vodící lištu Tackeru je potřeba drát odstranit. Rozměr trubky 16–18 mm. Spotřeba 1–2 příchytky na běžný metr.



kód	ø trubky	balení (ks)	cena/ks
80317	16–18	500	2,- Kč

Plastová spona

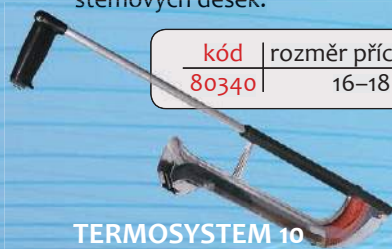
Spona má speciální ukončení proti snadnému vytržení. K dodání jednotlivě v balení po 100 ks. Rozměr trubky 16–18 mm. Spotřeba 1–2 příchytky na běžný metr.



kód	ø trubky	balení (ks)	cena/ks
80316	16–18	100	1,80 Kč

Tacker 1200

Kovový nástroj pro snadnou aplikaci plastových spon do systémových desek.



kód	rozměr příchýtek	balení (ks)	cena netto
80340	16–18	1	2 675,- Kč

Tacker 1300

Plastový nástroj pro snadnou aplikaci plastových spon do systémových desek. Vyšší rukojeť pro snadnější manipulaci.



kód	rozměr příchýtek	balení (ks)	cena netto
80341	16–18	1	2 461,- Kč

Hřebík se stahovacím páskem

Plastový hřebík ukotvíme do konstrukce (podlaha, zeď, strop) a stahovacím páskem přichytíme potrubí nebo svazek kabelů či jiné vedení.

kód	ø/délka mm	balení (ks)	cena/ks
40307	8/60	1	11,20 Kč

Natloukací hák

Pro zvukotěsné uchycení kovových a plastových trubek do betonové vrstvy. Délka háku 60 mm. Průměr trnu 8 mm. Pro trubky do maximálního průměru 40 mm.

kód	popis	balení (ks)	cena/ks
40308	jednoduchý	50	9,- Kč
40309	dvojitý	50	9,40 Kč

Fixační oblouk

Mechanicky chrání trubku v místě ohybu, použití při napojení potrubí na rozdělovač nebo radiátor. Zamezí zborcení trubky při ohýbání oblouku s trubkou uvnitř. Dodáváno v přímém stavu, po nasunutí na trubku v místě ohybu se segmenty oblouku zacvakají do sebe, čímž vznikne 90° ohyb.

kód	ø mm	balení (ks)	cena/ks
80691	16 – 17	1	52,40 Kč
80692	18 – 20	1	59,- Kč

Montážní lišta

Pro uchycení trubky průměru 16–18. Lišta délky 2000 mm pro uchycení v min. rozteči 50mm. Kotvení k podkladu pomocí spon (položka č. 80317) nebo hřebíků (položka č. 40317–18).

kód	balení (m)	cena/ks
80319	2	134,- Kč

Pružiny pro ohýbání trubek vnitřní

kód	DN	balení (ks)	cena/ks
80363	16	1	188,- Kč
80366	18	1	194,- Kč
80364	20	1	207,- Kč
80365	26	1	288,- Kč

Pružiny pro ohýbání trubek vnější

kód	DN	balení (ks)	cena/ks
80360	16	1	213,- Kč
80367	18	1	244,- Kč
80361	20	1	274,- Kč
80362	26	1	303,- Kč

Fixační spona

Pro uchycení trubky ø 26 do polystyrénu.

kód	ø trubky (mm)	balení (ks)	cena/ks
40321	26	100	4,80 Kč

Talířová příchytka

Při použití reflexní fólie IZOROL-F (80315) je možno tuto fólii fixovat talířovou příchytkou k podkladnímu polystyrénu, aby nedocházelo k posouvání fólie.

kód	rozměr	balení (ks)	cena/ks
40313	25/5/35	100	4,50 Kč

Sponka pro fixaci

Sponka je určená k fixaci trubky v systémových deskách s výstupky. Sponka se zatlačí do špuntů v místě ohybu trubky a zamezí vyskočení potrubí při betonáži.

kód	délka (mm)	balení	cena/ks
40314	50	100	4,50 Kč
40315	75	100	4,70 Kč

Montážní lišta skládací

Pro uchycení trubky průměru 16–18. Lišta délky 200 mm pro uchycení 4 trubek – rozteč 50 mm. Kotvení k podkladu pomocí spon (položka č. 80316–17) nebo hřebíků (položka č. 40317–18). Široká plocha v místě fixace trubek, nedochází k deformaci při šlápnutí.

kód	šířka/délka (mm)	balení (ks)	cena/m
40322	40/200	5	70,- Kč

Plastový hřebík

Průměr 8 mm k fixaci montážních lišt.

kód	ø/délka mm	balení (ks)	cena/ks
40317	8/60	100	7,50 Kč
40318	8/90	100	8,50 Kč

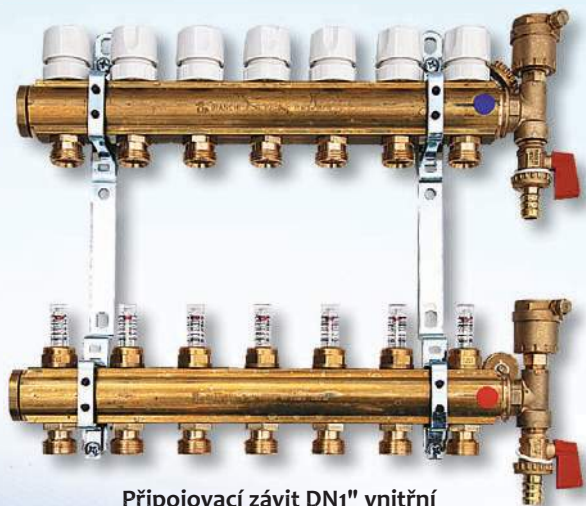
Natloukací držák

Průměr 8 mm, slouží k fixaci systémové desky v prostorech, kde není použita hydroizolace. Kotvení do betonové vrstvy.

kód	ø/délka mm	balení (ks)	cena/ks
40319	8/60	100	8,50 Kč
40320	8/90	100	9,10 Kč

ROZDĚLOVAČE BIANCHI

Rozdělovač pro podlahové vytápění Bianchi C mosazný



Připojovací závit DN1" vnitřní
• Eurokonus DN3/4" vnější • Připojovací závit
hlavice M 30 x 1,5 • Velikost skříň viz tabulka dole

Mosazný rozdělovač C342 až C352 průměru DN 1" s již natěsněnými odvzdušněními. Jen podle potřeby osadíme zvoleným typem kulového kohoutu (422). Část s průtokoměry, přes kterou přivádíme topnou vodu do podlahy, je umístěna ve spodní části. Část s uzavíracími ventily, závit M30x1,5, na kterou můžeme osadit elektrické hlavice k ovládání jednotlivých okruhů, je v části horní. Obě těla však lze podle potřeby prohodit.

Pomocí průtokoměrů nastavujeme průtok v rozmezí 0–6 litrů za minutu pro jednotlivé okruhy. Zašroubováním průtokoměru do těla rozdělovače průtok zastavíme, otáčením proti pohybu hodinových ručiček získáme průtok maximální. Ten nemusí být vždy plných 6 litrů, závisí na energii čerpadla, velikosti systému a délce okruhu.

Maximální pracovní teplota pro průtokoměry je 80° C, krátkodobě 90° C.

kód	okruhy	balení	délka/mm	cena
82050	C342-2	1	154	2 236,- Kč
82051	C343-3	1	204	3 028,- Kč
82052	C344-4	1	254	3 617,- Kč
82053	C345-5	1	304	4 248,- Kč
82054	C346-6	1	354	4 997,- Kč
82055	C347-7	1	404	5 585,- Kč
82056	C348-8	1	454	6 153,- Kč
82057	C349-9	1	504	6 741,- Kč
82058	C350-10	1	554	7 501,- Kč
82059	C351-11	1	604	8 710,- Kč
82060	C352-12	1	654	9 288,- Kč

Rozdělovač pro podlahové vytápění Bianchi CR niklovaný



Připojovací závit DN1" vnitřní
• Eurokonus DN3/4" vnější • Připojovací závit
hlavice M 30 x 1,5 • Velikost skříň viz tabulka dole

Poniklovaný rozdělovač CR 322 až CR 332 průměru DN1". Použijeme do míchacích sad podle druhu zvoleného míchání, vždy je potřeba dbát na zvolený typ míchací sady a podle ní případně zaměnit pozice obou částí. Míchací sady jsou popsány na str. 12–13. Nebo můžeme použít jako rozdělovač bez míchání, v tom případě je osadíme zvoleným typem kulového kohoutu (422) a odvzdušněními (298). Část s průtokoměry, přes kterou přivádíme topnou vodu do podlahy, je umístěna v horní části. Část s uzavíracími ventily, na kterou můžeme osadit elektrické hlavice k ovládání jednotlivých okruhů, je v části spodní. Obě těla však lze podle potřeby prohodit.

Pomocí průtokoměrů nastavujeme průtok v rozmezí 0–6 litrů za minutu pro jednotlivé okruhy. Zašroubováním průtokoměru do těla rozdělovače průtok zastavíme, otáčením proti pohybu hodinových ručiček získáme průtok maximální. Ten nemusí být vždy plných 6 litrů, závisí na energii čerpadla, velikosti systému a délce okruhu.

Maximální pracovní teplota pro průtokoměry je 80° C, krátkodobě 90° C.

kód	okruhy	balení	délka/mm	cena
82120	CR322-2	1	100	1 654,- Kč
82121	CR323-3	1	150	2 472,- Kč
82122	CR324-4	1	200	3 111,- Kč
82123	CR325-5	1	250	3 777,- Kč
82124	CR326-6	1	300	4 457,- Kč
82125	CR327-7	1	350	5 190,- Kč
82126	CR328-8	1	400	5 871,- Kč
82127	CR329-9	1	450	6 521,- Kč
82128	CR330-10	1	500	7 122,- Kč
82129	CR331-11	1	550	8 153,- Kč
82130	CR332-12	1	600	9 185,- Kč

Rozdělovač			Typy skříní pro rozdělovač osazený kohouty			
typ	okruhy	kód	typ do zdi	kód	typ na zed'	kód
C342	2	82050	SP 1	80430	SN 0	80439
C343	3	82051	SP 2	80431	SN 1	80440
C344	4	82052	SP 3	80432	SN 1	80440
C345	5	82053	SP 3	80432	SN 2	80441
C346	6	82054	SP 3	80432	SN 2	80441
C347	7	82055	SP 6	80435	SN 2	80441
C348	8	82056	SP 6	80435	SN 3	80442
C349	9	82057	SP 6	80435	SN 3	80442
C350	10	82058	SP 4	80433	SN 3	80442
C351	11	82059	SP 4	80433	SN 4	80443
C352	12	82060	SP 5	80434	SN 4	80443

Tabulka uvádí, jaký druh skříně podomítkové, typ SP 1 až SP 6 nebo nástěnné, typ SN 0 až SN 4 použijeme u jednotlivých velikostí rozdělovače bez míchání, který je osazen na jedné straně napevno odvzdušněními. Druhou stranu opatříme podle potřeby kulovými kohouty (rohový nebo přímý, s teploměrem či bez).



510 MULTI- FIT pro plastové trubky

Vícevrstvé potrubí PEX-AL-PEX
Třívrstvá trubka TRIPERT

Připojení potrubí na rozdělovač s euro-konusem, slouží jako adaptér, není potřeba lisování. Více informací str. 32–33.

kód	ø mm	balení	cena/ks
80016	16 x 2 x 3/4"	20	92,- Kč
80017	18 x 2 x 3/4"	15	98,- Kč
80018	20 x 2 x 3/4"	15	97,- Kč



Adaptér 219E eurokonus pro trubky Pex-Al-Pex, svěrné šroubení

Slouží pro napojení vícevrstevných trubek na vývody rozdělovače.

kód	ø mm	balení	cena/ks
82114	16 x 2 x 3/4"	25	65,- Kč
82115	18 x 2 x 3/4"	25	68,- Kč



Kulový kohout 422BA

Přímý kulový kohout pro připojení rozdělovače na systém.

Připojovací závit:

DN1" vnější s těsnícím O-kroužkem pro rychlé utěsnění, DN1" vnitřní.

kód	rozměr	balení	h	l	cena/ks
82090	422BA-DN1"	5	51	100	342,- Kč



Kulový kohout 422R

Rohový kulový kohout pro připojení rozdělovače na systém.

Připojovací závit:

DN1" vnější s těsnícím O-kroužkem pro rychlé utěsnění, DN1" vnitřní.

kód	rozměr	balení	h	l	cena/ks
82094	422R-DN1"	5	90	69	385,- Kč



Kulový kohout 422M

Přímý kulový kohout s teploměrem pro připojení rozdělovače na systém.

Připojovací závit:

DN1" vnější s těsnícím O-kroužkem pro rychlé utěsnění, DN1" vnitřní.

kód	rozměr	balení	h	l	cena/ks
82092	422M-DN1"	5	51	118	530,- Kč



Kulový kohout 422RM

Rohový kulový kohout s teploměrem pro připojení rozdělovače na systém.

Připojovací závit:

DN1" vnější s těsnícím O-kroužkem pro rychlé utěsnění, DN1" vnitřní.

kód	rozměr	balení	h	l	cena/ks
82096	422RM-DN1"	5	90	94	696,- Kč



Odvzdušnění, odvodnění 298

Sestava slouží k osazení rozdělovačů CR. V horní části automatický odvzdušňovací ventil, ve spodní ventil pro napouštění a vypouštění.

Připojovací závit DN1" vnější s těsnícím O-kroužkem pro rychlé utěsnění.

kód	rozměr	balení	cena/ks
82112	298 – DN1"	1	417,- Kč



Spojka pro rozdělovače 198

Spojka slouží ke spojení dvou rozdělovačů.

Připojovací závit DN1" vnější s těsnícím O-kroužkem pro rychlé utěsnění.

kód	rozměr	balení	cena/ks
80664	198 – DN1"	1	310,- Kč



Držák 208

Ocelový držák s pryžovou výstelkou pro rozdělovače DN1".

kód	rozměr	balení	cena/ks
80650	208 – DN1"	1	166,- Kč



T-kus 171 pro osazení teploměru

Možnost osazení teploměrů na vstup nebo výstup z jednotlivých okruhů. Osazení přímo na tělo rozdělovače. Výstup 3/4" eurokonus.

kód	rozměr	balení	cena/ks
80661	171– 3/4"	10	171,- Kč



Teploměr 206

Možnost osazení teploměrů na vstup nebo výstup z jednotlivých okruhů. Osazení přímo na tělo rozdělovače. Výstup 3/4" eurokonus.

kód	rozsah	balení	cena/ks
80662	0–60 °C	1	171,- Kč
80663	0–80 °C	1	171,- Kč



Průtokoměr

Průtokoměr 0–6 l/min. se skládá ze dvou dílů, které lze objednat samostatně. V případě výměny se doporučuje výměna obou částí.

kód	popis	balení	cena/ks
82135	Horní díl průtokoměru 0,5–6 l/min.	1	227,- Kč
82136	Spodní díl k průtokoměru 3/4"	1	94,20 Kč



Ventil k rozdělovači

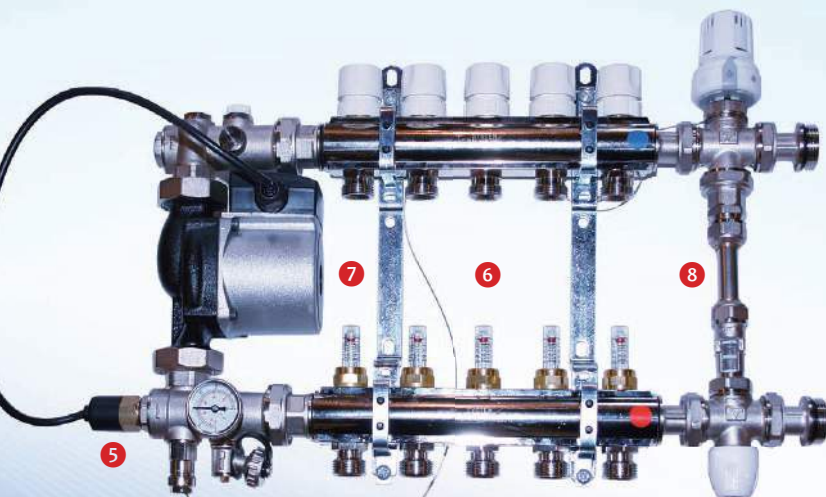
Termostatický ventil se skládá ze dvou dílů, které lze objednat samostatně. Lze osadit elektricky ovládanou hlavicí M30x1,5.

kód	popis	balení	cena/ks
82137	Ventil k rozdělovači M30x1,5	1	91,- Kč
82138	Spodní díl k ventilu 3/4" eurokonus	1	48,20 Kč



ROZDĚLOVAČE BIANCHI s mícháním

Sestava s pevně nastavitelnou regulací pro vysokoteplotní zdroje tepla K055



Sestava K055 je tvořena rozdělovačem Bianchi CR niklovaným (7) a čerpadlovou skupinou tvořenou díly Ko62-B (7) a Ko63 (8). Podle počtu vývodů se zvolený rozdělovač Bianchi CR vloží mezi dvě části čerpadlové skupiny. Vstup horké topné vody ze systému do sestavy je vždy přes díl Ko63, a to v jeho horní části přes termostatický ventil, je však jedno, jestli zprava nebo zleva, díly jsou mezi sebou zaměnitelné.

Bezpečnostní funkce hlídání proti přetopení pomocí bezpečnostního termostatu (5). Je umístěn pod čerpadlem ve spodní části dílu Ko62 a hlídá úroveň maximální teploty topné vody, která je pro podlahové vytápění 55° C. Při dosažení této teploty bimetalový vypínač v bezpečnostním termostatu přeruší činnost čerpadla, čímž zabrání proudění přehřáté vody do jednotlivých okruhů v podlaze. Výhoda – nedojde k poškození trubek, podlahy, krytiny. Elektrické zapojení se provede následovně, přívod 230 V (fáze) pro čerpadlo se připojí seriově přes vodiče bezpečnostního termostatu.

Tabulka uvádí, jaký druh skříňe podomítkové, typ SP 4 až SP 6 nebo nástěnné, typ SN 5 až SN 8 použijeme u jednotlivých velikostí rozdělovače s míchací sadou pro vysokoteplotní zdroje tepla.

Rozdělovač			Míchání pro vysokoteplotní zdroje		Skříň podomítková		Skříň nástěnná	
typ	okruhy	kód			typ	kód	typ	kód
CR322	2	82120	Ko62-B kód 80634	Ko63 kód 80669	SP3	80432	SN5	80450
CR323	3	82121			SP3	80432	SN6	80451
CR324	4	82122			SP3	80432	SN6	80451
CR325	5	82123			SP6	80435	SN6	80451
CR326	6	82124			SP6	80435	SN7	80452
CR327	7	82125			SP6	80435	SN8	80453
CR328	8	82126			SP4	80433	SN8	80453
CR329	9	82127			SP4	80433	SN8	80453
CR330	10	82128			SP5	80434	SN8	80453
CR331	11	82129			SP5	80434	SN8	80453

Díl Ko62-B sestavy K055

Díl je tvořen:

- horní připojovací část, připojovací závit DN1" vnější s těsnícím O-kroužkem pro rychlé utěsnění, ruční odvzdušňovací ventil
- úsporné čerpadlo ASKOLL ES 25/60 (Ko62-B)
- spodní připojovací část, připojovací závit DN1" vnější s těsnícím O-kroužkem pro rychlé utěsnění, jímka pro osazení snímacím čidlem termostatická hlavice, vypouštěcí kohout, bezpečnostní havarijní termostat nastavený na 55° C, teploměr.

Sestava může být nainstalována buď na levou nebo pravou stranu rozdělovače.

Bezpečnostní termostat – hlídá maximální teplotu vody 55° C cirkulující v podlahovém vytápění.

kód	rozměr	typ čerpadla	balení	cena/ks
80634	Ko62-B - DN1"	Askoll ES	1	6 848,- Kč

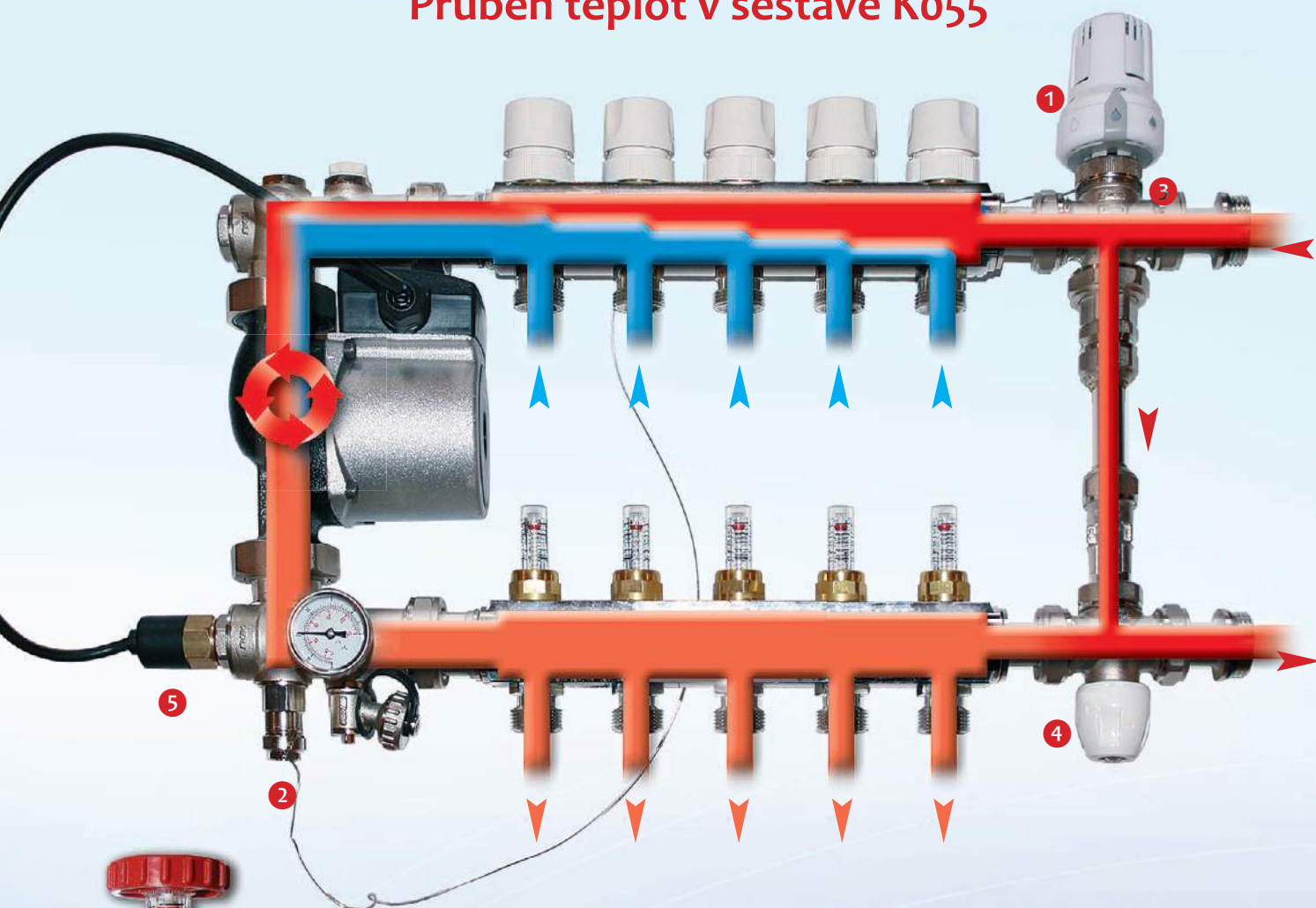
Díl Ko63 sestavy K055

Díl je tvořen:

- trojcestný termostatický ventil v horní části
- termostatická hlavice 20–70° C se vzdáleným čidlem s maticí M 28 x 1,5
- přepouštěcí ventil ve spodní části slouží k hydraulickému vyvážení rozdělovače vůči topnému systému
- připojovací závit DN1" vnější s těsnícím O-kroužkem pro rychlé utěsnění

kód	rozměr	balení	cena/ks
80669	Ko63 - DN1"	1	2 097,- Kč

Průběh teplot v sestavě K055



V každém balení rozdělovače je přibaleno ovládací kolečko pro snadnější manipulaci při regulování jednotlivých smyček podlahového vytápění, a to změnou průtoku. Při otáčení doprava (po směru hodinových ručiček) průtok přes smyčku snižujeme a při otáčení doleva (proti směru) průtok zvyšujeme.

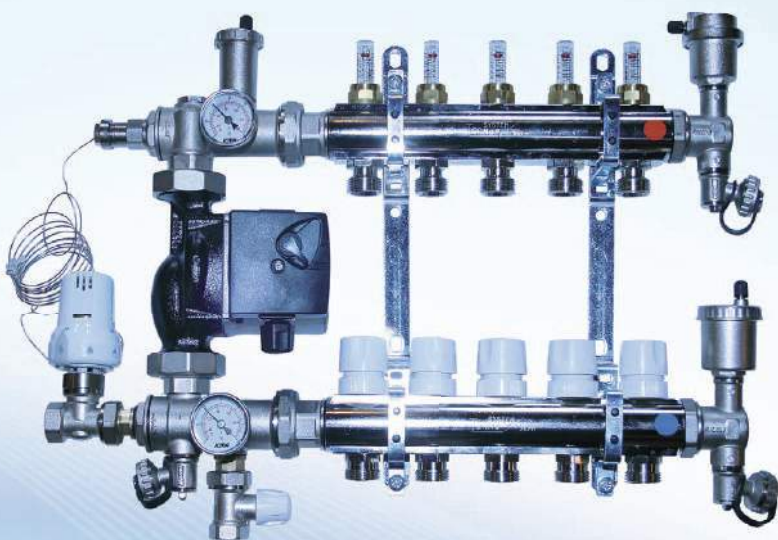
Tělo rozdělovače osazené průtokoměry je vždy označeno červenou nálepkou, která indikuje, že přes tuto část proudí teplá voda do okruhů podlahového vytápění, studená (ochlazená) se vrací přes tělo osazené ventily, kde je nálepka modrá.

Při kompletování sestavy (jednotlivé díly jsou baleny každý zvlášť) je potřeba dbát na správnou orientaci termostatického ventilu 3. V našem případě, kdy je vstup topné vody zprava, je správná orientace vidět na obrázku.

Na obrázku je znázorněn průběh teplot sestavy K055, v tomto případě pětiokruhový rozdělovač. Vstup horké vody do rozdělovače ze systému vpravo nahoře, výstup ochlazené topné vody do systému vpravo dole. Voda do jednotlivých okruhů podlahového vytápění vstupuje přes spodní díl rozdělovače osazený průtokoměry a z podlahy se vrací do horního dílu, který je opatřen termostatickými ventily.

Popis funkce: Na termostatické hlavici 1 dílu Ko63 si ručně nastavíme požadovanou teplotu (20° C–70° C). Čidlo 2 propojené kapilárou s hlavicí 1, snímá teplotu smíchané vody ve spodní části dílu Ko62. Změnou objemu kapaliny v kapiláře způsobenou změnou teploty se ovládá termostatická hlavice, která otevírá nebo uzavírá termostatický ventil 3 na Ko63. Takto se reguluje přívod horké topné vody od zdroje a tedy aktuální potřeba energie. Ve spodní části dílu Ko63 je přepouštěcí ventil 4, pomocí kterého vyvážíme průtok rozdělovače vzhledem k otopné soustavě a čerpadlu v dílu sestavy Ko62.

Sestava s pevně nastavitelnou regulací pro nízkoteplotní zdroje tepla K058



Sestava s pevně nastavitelnou regulací pro nízkoteplotní zdroje tepla

K058 je sestava speciální konstrukce, ve které jsou, na rozdíl od sestavy K055, kde jsou k procesu míchání zapotřebí dva díly, oba prvky soustředěny do jednoho kompaktního celku, dílu Mo58.

Společně s rozdělovačem Bianchi C mosazný, nebo Bianchi CR poniklovaný v kombinaci s ukončeními (298), vytvoříme mísící rozdělovač. Z hlediska funkčnosti jsou oba druhy totožné, liší se pouze povrchovou úpravou. Ilustrační foto na následující straně.

Přívod topné vody do sestavy je z boční strany spodní části přes termostatický ventil, který je osazen termostatickou hlavici. Odvod topné vody je přes regulační šroubení ze spodní strany dílu Mo58. Mezi těmito díly je osazena zpětná klapka, zamezující cirkulaci vody v nesprávném směru. V horní části dílu Mo58 je jímka pro osazení čidla termostatické hlavice, automatický odvzdušňovací ventil a teploměr.

Rozdělovač			Míchání pro		Skříň podomítková		Skříň nástěnná	
typ	okruhy	kód	nízkoteplotní zdroje		typ	kód	typ	kód
CR322	2	82120	Mo58-A kód 80632 nebo Mo58-C kód 80667	2 x 298 kód 82112	SP3	80432	SN5	80450
CR323	3	82121			SP3	80432	SN6	80451
CR324	4	82122			SP3	80432	SN6	80451
CR325	5	82123			SP6	80435	SN6	80451
CR326	6	82124			SP6	80435	SN7	80452
CR327	7	82125			SP6	80435	SN8	80453
CR328	8	82126			SP4	80433	SN8	80453
CR329	9	82127			SP4	80433	SN8	80453
CR330	10	82128			SP5	80434	SN8	80453
CR331	11	82129			SP5	80434	SN8	80453
CR332	12	82130			SP5	80434	SN8	80453

Na dílu Mo58 není osazen havarijní termostat pro hlídání maximální teploty topné vody, jelikož se Mo58 používá pouze pro systémy s nízkoteplotními zdroji (např. kondenzační kotle).

Tabulka uvádí, jaký druh skříně podomítkové, typ SP 4 až SP 6 nebo nástěnné, typ SN 5 až SN 8 použijeme u jednotlivých velikostí rozdělovače s míchací sadou pro nízkoteplotní zdroj tepla (položka 80632 nebo 80667).

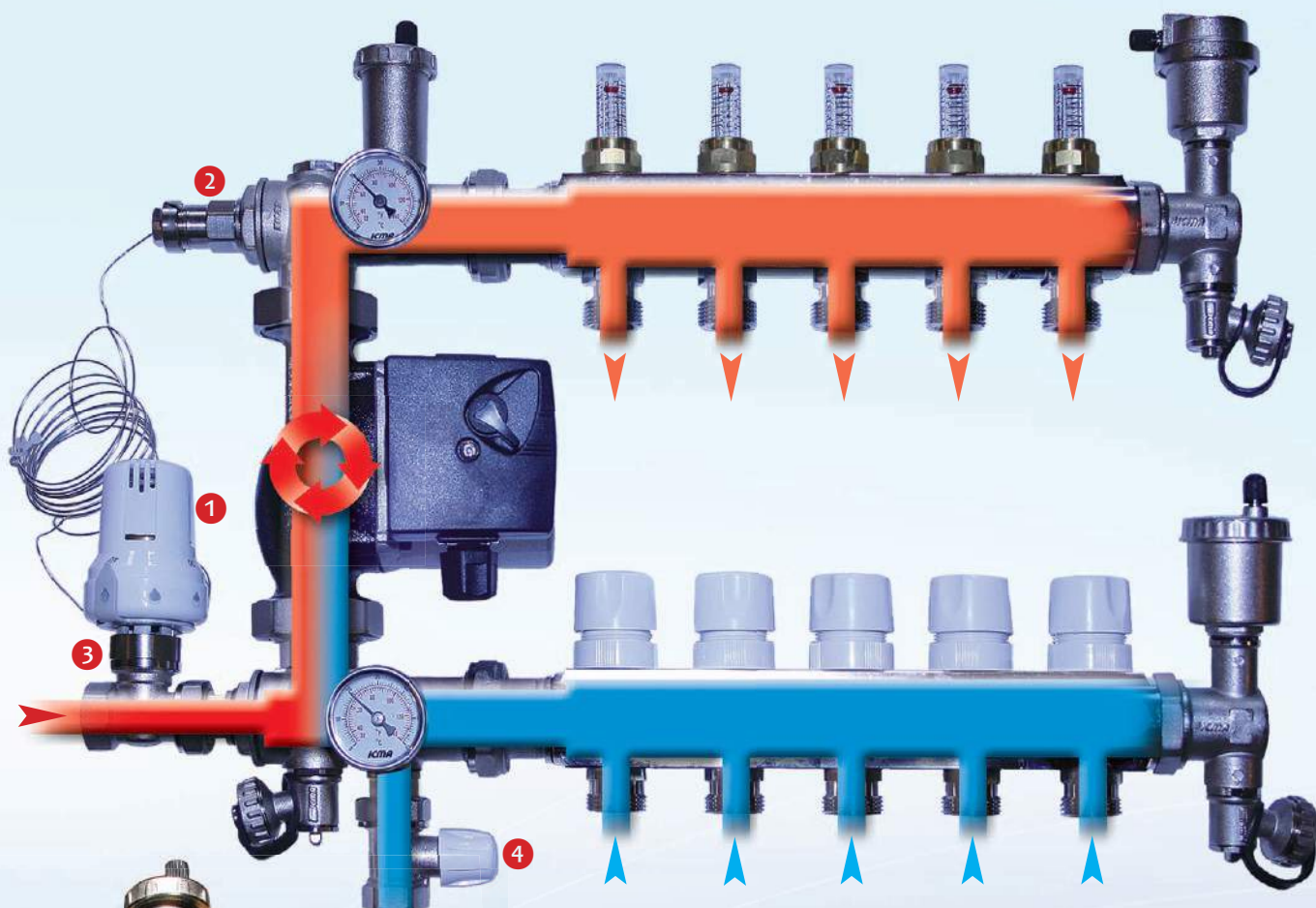
Díl Mo58 sestavy K058

Díl je tvořen:

- horní přípojovací část: • jímka pro osazení snímacího čidla termostatické hlavice • automatický odvzdušňovací ventil • teploměr namíchané vody • přípojovací závit DN1" vnější s těsnícím O-kroužkem pro spojení s tělem rozdělovače
- úsporné čerpadlo ASKOLL ES 25/60 délky 130 mm, nebo úsporné ALPHA2L 25/60 délky 130 mm
- spodní přípojovací část: • vstup topné vody • termostatický ventil vnitřní závit DN1/2", hlavice 20–55° C • výstup topné vody regulační ventil vnitřní závit DN1/2" • vypouštění • teploměr vratné vody • přípojovací závit DN1" vnější s těsnícím O-kroužkem

kód	rozměr	typ čerpadla	balení	cena/ks
80632	Mo58 - A"	ASKOLL ES	1	8 935,- Kč
80667	Mo58 - C"	ALPHA2L	1	11 021,- Kč

Průběh teplot v sestavě K058



Na obrázku je znázorněn průběh teplot sestavy K058, v tomto případě pětiokruhový rozdělovač. Vstup horké vody do rozdělovače ze systému je vlevo dole, výstup ochlazené topné vody do systému vlevo dole. Voda do jednotlivých okruhů podlahového vytápění vstupuje přes horní díl rozdělovače osazeného průtokoměry a z podlahy se vrací do spodního dílu, který je opatřen termostatickými ventily.

Popis funkce: Na termostatické hlavici **1** dílu M058 si ručně nastavíme požadovanou teplotu (20° – 55° C). Čidlo **2**, propojené kapilárou s hlavicí **1**, snímá teplotu smíchané vody v horní části dílu M058. Změnou objemu kapaliny v kapiláře způsobenou změnou teploty se ovládá termostatická hlavice, která otvírá nebo uzavírá termostatický ventil **3**. Takto se reguluje přívod horké topné vody od zdroje a tedy aktuální potřeba energie. Ve spodní části dílu je regulační šroubení **4**, pomocí kterého vyvážíme průtok rozdělovače vzhledem k otopné soustavě a čerpadlu v dílu sestavy M058.

Tělo rozdělovače osazené průtokoměry je **vždy označeno červenou nálepkou**, která indikuje, že přes tuto část proudí teplá voda do okruhů podlahového vytápění, studená (ochlazená) se vrací přes tělo osazené ventily, kde je nálepka modrá.

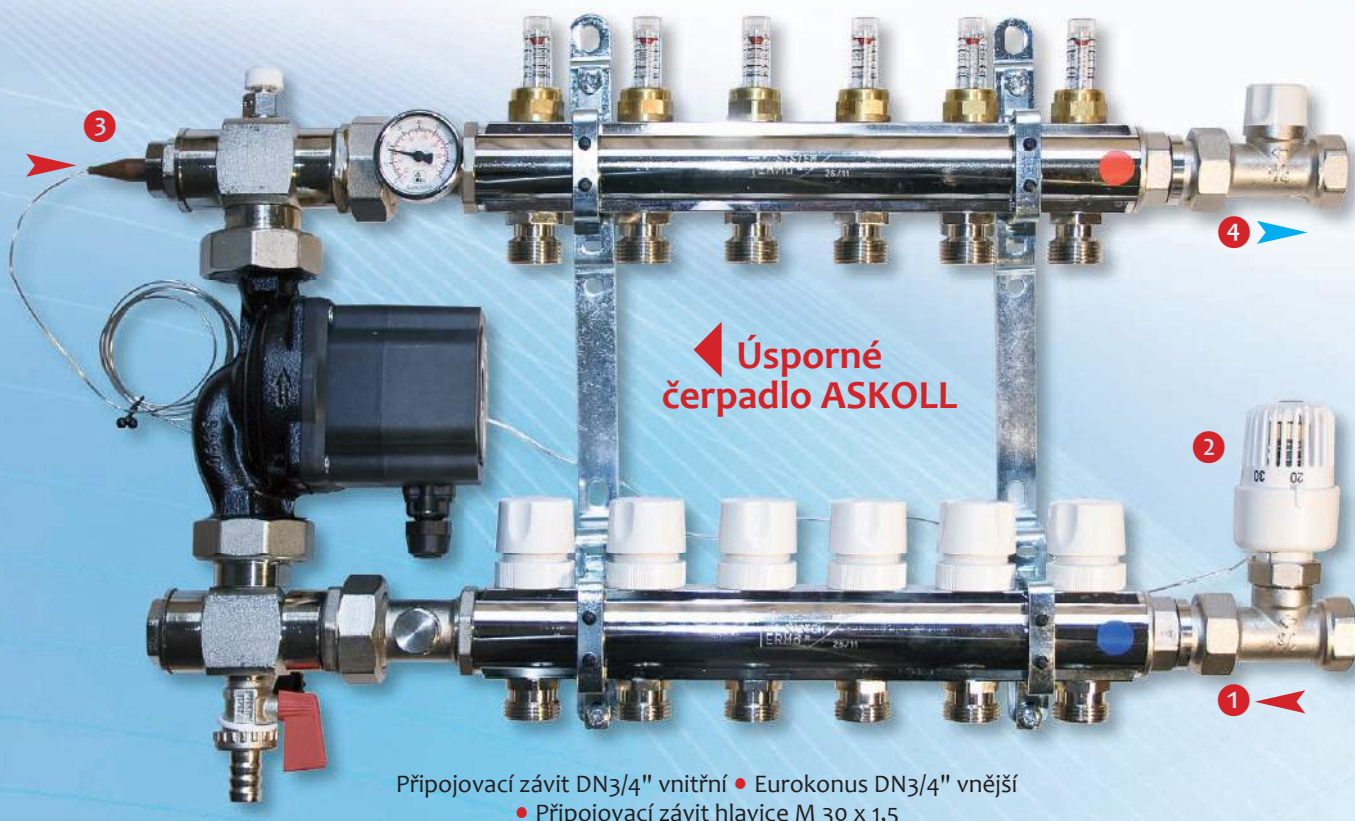


Zkompleťovaný rozdělovač s mícháním s pevně nastavitelnou teplotou topné vody pomocí termostatické hlavice

Připravili jsme pro Vás novinku, zkompleťovaný rozdělovač s mícháním s pevně nastavitelnou teplotou topné vody pomocí termostatické hlavice. Oproti ostatním typům míchacích sad nemusíte spojovat několik dílů dodávaných odděleně. Sestava je připravena pro napojení zprava, v případě potřeby je možné dodat i napojení zleva. Rozdělovač je vybaven oběhovým čerpadlem ASKOLL Energy Saving ES 25-60/130.

Sestava je univerzální, slouží jak pro nízkoteplotní, tak pro vysokoteplotní zdroje tepla. V případě použití u vysokoteplotních systémů je potřeba dovybavit rozdělovač bezpečnostním příložným termostatem nastaveným na maximální teplotu 55° C (kód 05570). Ten se umístí v horní části nad oběhové čerpadlo, a to před teploměr nebo na tělo horní části rozdělovače (při překročení teploty 55° C vypne čerpadlo, nedojde tak k proudění příliš horké vody do podlahy).

Vstup topné vody do rozdělovače je vpravo dole přes termostatický ventil DN3/4" ① vybavený termostatickou hlavici ②. Teplotní čidlo ③, umístěné v jímce nad čerpadlem snímá teplotu smíchané vody, je propojeno kapilárou s termostatickou hlavici, která podle potřeby reguluje přítok topné vody od zdroje tepla. Do spodní části rozdělovače, která je vybavena ventily, přitéká ochlazená voda z jednotlivých okruhů. Míchá se s topnou vodou od zdroje. Přes průtokoměry v horní části vtéká do jednotlivých okruhů podlahového topení. Přebytek ochlazené vody odtéká ke zdroji tepla. Na výstupu, vpravo nahoře, je osazeno regulační šroubení DN3/4" ④, kterým hydraulicky vyvažujeme rozdělovač vzhledem ke kombinované otopné soustavě, například s radiátory.



ROZDĚLOVAČE BEZ SKŘÍNĚ

kód	rozdělovač	šířka/mm	cena/ks
82170	CRM-2	420	10 603,- Kč
82171	CRM-3	470	11 420,- Kč
82172	CRM-4	520	12 059,- Kč
82173	CRM-5	570	12 726,- Kč
82174	CRM-6	620	13 405,- Kč
82175	CRM-7	670	14 138,- Kč
82176	CRM-8	720	14 820,- Kč
82177	CRM-9	770	15 469,- Kč
82178	CRM-10	820	16 070,- Kč
82179	CRM-11	870	17 102,- Kč
82180	CRM-12	920	18 133,- Kč

ROZDĚLOVAČE VČETNĚ SKŘÍNĚ

kód	rozdělovač/skříň	šířka/mm	cena/ks
82181	CRM-2 / SP2	435	12 086,- Kč
82182	CRM-3 / SP3	565	13 033,- Kč
82183	CRM-4 / SP3	565	13 671,- Kč
82184	CRM-5 / SP6	715	14 549,- Kč
82185	CRM-6 / SP6	715	15 228,- Kč
82186	CRM-7 / SP6	715	15 961,- Kč
82187	CRM-8 / SP4	795	16 712,- Kč
82188	CRM-9 / SP4	795	17 362,- Kč
82189	CRM-10 / SP5	965	18 093,- Kč
82190	CRM-11 / SP5	965	19 124,- Kč
82191	CRM-12 / SP5	965	20 156,- Kč

Rozdělovače pro ústřední topení a sanitární rozvody – ITAPO, ventily

Potřebnou velikost rozdělovače složíme z jednotlivých rozdělovačů se dvěma a třemi vývody (bez ventilu 455/2, 455/3 nebo s ventilem 465/2, 465/3).

Vývody z rozdělovače eurokonus vnější DN1/2" pro připojení fitinků – MULTI-FIT 510 nebo COM-FIT 595. Konec rozdělovače je nutné osadit odvzdušněním a vypouštěním (typ 491, 363, 365 a 139). Hlavní výhoda použití těchto rozdělovačů spočívá v minimálních rozměrech kompletního rozdělovače.

Rozdělovač bez ventilu 455



Rozdělovač slouží buď samostatně nebo jako komponent do kompletního rozdělovače pro rozvody ústředního vytápění nebo sanitty. Připojovací závit DN3/4" vnější a vnitřní, vývody dva nebo tři 1/2" eurokonusy pro MUTLI-FIT (plastové trubky) nebo COM-FIT (měděné trubky).

kód	počet vývodů	rozměr	balení	cena/ks
80050	2	455/2-DN3/4"x1/2"	12	128,- Kč
80051	3	455/3-DN3/4"x1/2"	8	193,- Kč

Rozdělovač s ventilem 465



Rozdělovač slouží buď samostatně nebo jako komponent do kompaktního rozdělovače pro rozvody ústředního vytápění nebo sanitty. Připojovací závit DN3/4" vnější a vnitřní, vývody dva nebo tři 1/2" eurokonusy pro MUTLI-FIT (plastové trubky) nebo COM-FIT (měděné trubky).

kód	počet vývodů	rozměr	balení	cena/ks
80060	2	465/2-DN3/4"x1/2"	4	289,- Kč
80061	3	465/3-DN3/4"x1/2"	4	433,- Kč

Trojcestný kus 491



Slouží ke kompletaci odvzdušňovací a odvodňovací sady pro rozdělovače. Připojovací závit DN3/4" vnitřní k napojení na tělo rozdělovačů 455 a 465. V horní části připojovací závit DN3/8" vnitřní pro napojení odvzdušnění 363 a 365. Ve spodní části připojovací závit DN1/2" vnitřní pro napojení vypouštění 139.

kód	rozměr	balení	cena/ks
80085	491-DN1/2"x3/4"x3/8"	14	75,- Kč

Automatický odvzdušňovací ventil 363



kód	rozměr	balení	cena/ks
80087	363-DN3/8"	10	104,- Kč
80096	363-DN1/2"	10	104,- Kč

Zpětná klapka 365



kód	rozměr	balení	cena/ks
80088	365-DN3/8"	50	21,40 Kč
80097	365-DN1/2"	50	26,80 Kč

Zátka rozdělovače 496

Uzavření rozdělovače pokud nepoužijeme sestavu odvzdušnění a odvodnění.



kód	rozměr	balení	cena/ks
80086	496-DN3/4"	26	40,70 Kč

Vypouštěcí kohout 139

Slouží k vypouštění a napouštění systému.



kód	rozměr	balení	cena/ks
04151	139-DN1/2"	20	132,- Kč

Kulový kohout 3/4" rohový 298

Rohový kulový kohout pro připojení rozdělovače na systém.



kód	rozměr	balení	cena/ks
80091	298-DN3/4"	6	321,- Kč

ČERPADLA ASKOLL

Nejmenší a nejlevnější úsporné čerpadlo

Nainstalujte! ➤ Šetřete vlastní peníze!

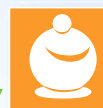


Energeticky úsporné oběhové čerpadlo Askoll Energy Saving 2 poskytuje tyto výhody:

- Snížení spotřeby elektrické energie nového čerpadla na 3-42W (ES2) • Zvýšení energetické účinnosti na $EEL \leq 0,20$ (dříve $\leq 0,27$) • Jediný model s výtlakem 6 m (pokud bude potřeba nižší výtlak, čerpadlo si jej automaticky nastaví) • Záruka 5 let • Kompaktní vzhled • Malé rozměry • Ideální výkon podle okamžité potřeby topné soustavy • Snadná instalace • Nastavení vhodného režimu



Index energetické účinnosti $EEL \leq 0,20$



ÚSPORA



TECHNOLOGIE



ŽIVOTNÍ
PROSTŘEDÍ



AUTOMATICKÁ
REGULACE

SOULAD S EVROPSKOU LEGISLATIVOU PLATNOU OD 1. 1. 2013

Askoll Energy Saving 2

TOPNÉ SYSTÉMY – ke snížení spotřeby elektrické energie až o 80 %. Úsporné oběhové čerpadlo Askoll s mokroběžným rotorem ovládané synchronním motorem s permanentním magnetem (PM motor), řízeným integrovaným frekvenčním měničem. Energeticky úsporná oběhová čerpadla Askoll umožňují pokrytí požadavků topného systému v celém provozním rozsahu výtlaku od 1,5 m až do 6 m. Energeticky úsporná oběhová čerpadla Askoll nahradí celou škálu tradičních oběhových čerpadel.

kód	typ	balení	cena/ks
82022	ES2 25-60/180	1	3 700,- Kč
82001	ES 25-60/130	1	3 700,- Kč
82002	ES 15-60/130	1	3 999,- Kč
82003	ES 32-60/180	1	3 999,- Kč
82026	ES2 25-70/180	1	5 498,- Kč
82027	ES2 32-70/180	1	5 639,- Kč

Askoll Energy Solar

SOLÁRNÍ SYSTÉMY – pro využití každé jednotlivé kilowatthodiny přijaté slunečními panely. Úsporné čerpadlo Askoll Energy Solar bylo speciálně projektováno pro obnovitelné zdroje energie solárních systémů. Úsporné solární oběhové čerpadlo Askoll umožňuje ruční nastavení provozní křivky nastavením ovládacího prvku v libovolném bodě mezi pozicemi Min a Max. Tímto nastavením je možné splnit veškeré požadavky systému s vynikajícími výkonovými parametry.

kód	typ	balení	cena/ks
82015	ESS 15-60/130	1	4 730,- Kč
82016	ESS 25-60/130	1	4 811,- Kč
82017	ESS 25-60/180	1	4 912,- Kč

Askoll E Pure

TEPLÁ UŽITKOVÁ VODA – pro zajištění maximálního komfortu při cirkulaci teplé užitkové vody. Jednoduchým nastavením nastavíte požadovanou provozní křivku a dosáhnete tak ideálního výkonu. Toto čerpadlo je vhodné pouze pro pitnou vodu. Úsporné cirkulační čerpadlo Askoll E-Pure je čerpadlo na teplou užitkovou vodu, poháněné synchronním motorem s permanentním magnetem řízeným frekvenčním měničem.

kód	typ	balení	cena/ks
82010	EP C 10-40/130	1	4 620,- Kč
82011	EP C 15-40/130	1	4 620,- Kč

Více informací a technické parametry naleznete v katalogu čerpadel ASKOLL CZ

SMĚŠOVACÍ VENTILY Regulace teploty topné vody

Rototemp je regulátor stálé teploty. Je zhotoven pro montáž na směšovací ventilu. Je určen k:

- udržování stálé teploty v ohřívacím okruhu kotle (ochrana proti kondenzaci)
- použití v podlahovém topení, průmyslových procesech, tepelných akumulátorech
- použití v domácích horkovodních systémech nebo bazénech (privátní systémy, lázně, veřejné bazény).

Vlastnosti:

- Servomotor má pevnou úhlovou výchylku (90°)
- Možnost ručního ovládání
- LCD zobrazení teploty
- Otočný regulátor k nastavení požadované teploty
- Dvoupolohovým přepínačem uvnitř motoru je možné zvolit: směr vychýlení (po směru hodinových ručiček / proti směru hodinových ručiček), činitel zpětné vazby (x1/x10), různé teplotní rozsahy v závislosti na aplikaci (0–100° C).

Parametry:

- Napájení: 24 VAC, 50 Hz
- Příkon: 5 VA
- Ochranná třída (podle EN-60335-1): II
- Výstupní točivý moment: 12 Nm
- Doba natočení: 73s/90°
- Typ snímače: KTY 81–210
- Hmotnost sady: 480 g



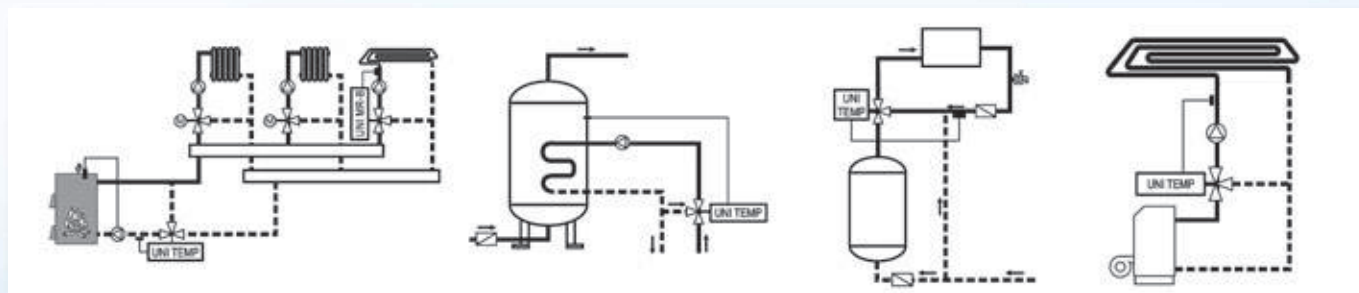
kód	typ	balení	cena/ks
82500	Rototemp F3 1" 230V	1	7 133,- Kč

Kotel na pevné palivo – Udržujte stálou teplotu topného okruhu

Udržujte stálou teplotu akumulátoru tepla

Udržujte stálou teplotu v okruhu užitkové vody

Podlahové topení – udržujte stálou teplotu topného okruhu



Směšovací ventily série S3000

Trojcestná nebo čtyřcestná směšovací armatura slouží k míchání požadované topné vody centrálně, přímo v kotelně. K rozdělovači dopravujeme již vodu nízkoteplotní, odpadá použití směšovacích sestav s čerpadlem v rozdělovači. Výhodné zejména při rozsáhlejších systémech podlahového vytápění, kdy používáme dva i více rozdělovačů. Pro automatický provoz je nutno k ventilům použít servopohon V70.

• Směšovací armatura mosazná závitová DN25 • Δp max. 200 kPa, PN 10 KVS 12 • Těsnící „O“ kroužky EPDM

kód	popis	balení	cena/ks
80737	VDM3 DN1"– 3cestný ventil	1	1 235,- Kč
80738	VM4 DN1"– 4cestný ventil	1	1 235,- Kč



Servopohon V70 220/230/00

Servopohon pro trojcestný a čtyřcestný směšovací ventil. K upevnění na tělo ventilu nutno použít přípevňovací sestavu KIT V70.

• Tříbodová regulace ON-OFF (OO) 230V, včetně mikrosřínáče pro čerpadlo • IPE40, hmotnost 0,5 kg

kód	popis	balení	cena/ks
80739	SERVOPOHON	1	3 326,- Kč
80740	KIT V70 S3000	1	131,- Kč



PŘÍDAVNÁ REGULACE

Pokud potřebujeme dodatečně měnit (snižovat) teplotu v jednotlivých místnostech, postupujeme následovně. Do každé místnosti osadíme prostorový pokojový termostat. Na rozdělovači vyměníme ruční hlavice za hlavice elektrické (podle typu závitu ventilu rozdělovače). Na základě on/off pokynu z termostatu se elektrická hlavice otevře nebo zavře a tím pouští nebo nepouští topnou vodu do okruhu či okruhů v místnosti. Na jeden termostat lze napojit více elektrických hlavíc, maximálně však tři.

Pokud osadíme na rozdělovač s mícháním elektrické hlavice na všechny okruhy, může se stát, že budou všechny vypnuty. Potom musíme zajistit vypínání čerpadla v míchací sestavě tím, že použijeme hlavice s mikročipem, které tuto funkci přes relé umožňují.

Systém může fungovat jako drátový, kdy požadovaná komunikace probíhá po předem připravených kabelech, nebo bezdrátová, kdy je potřeba použít speciální bezdrátový pokojový termostat a komunikace probíhá přes přijímač a vysílač.

ELEKTRICKÁ HLAVICE BIANCHI

Elektrické hlavice s klik/klak systémem osazení. Nejdříve se našroubuje na ventil rozdělovače matice hlavice a potom v potřebné orientaci naklikne samotná hlavice. **Hlavice jsou pouze s funkcí NC – bez proudu zavřeno.**

Hlavice 350/230V

Hlavice pro ventil M30x1,5, dvoužilová, funkce on/off

kód	rozměr	balení	cena/ks
82132	350/230V M30x 1,5	1	541,- Kč

Hlavice 350/24V

Hlavice pro ventil M30x1,5, dvoužilová, funkce on/off

kód	rozměr	balení	cena/ks
82134	350/24V M30x 1,5	1	541,- Kč

Hlavice 351/220V

Hlavice s mikročipem pro ventil M30x1,5, čtyřžilová, funkce on/off, možnost vypínání čerpadla

kód	rozměr	balení	cena/ks
82133	351/220V M30x 1,5	1	631,- Kč



ELEKTRICKÁ HLAVICE ICMA

Elektrické hlavice s převlečnou maticí M28x1,5 nebo M30x1,5 podle typu ventilů rozdělovače. Pro starší typy rozdělovačů (Icma) použijeme hlavice se závitem M28x1,5, pro jiné včetně Bianchi hlavice se závitem M30x1,5.

Hlavice NC – bez proudu zavřeno 230V nebo 24V

Hlavice s dvoužilovým připojením, funkce on/off

kód	rozměr	balení	cena/ks
80682	983/220V M28x1,5	1	658,- Kč
80684	980/220V M30x1,5	1	658,- Kč
80699	983/24V M28x1,5	1	658,- Kč
80700	980/24V M30x1,5	1	658,- Kč

Hlavice NC – bez proudu otevřeno 220V

Hlavice s dvoužilovým připojením, funkce on/off

kód	rozměr	balení	cena/ks
80683	983/220V M28x1,5	1	658,- Kč
80685	980/220V M30x1,5	1	658,- Kč

Hlavice NC – bez proudu zavřeno s mikročipem 230V nebo 24V

Hlavice se čtyřžilovým připojením, funkce on/off, možnost vypínání čerpadla

kód	rozměr	balení	cena/ks
80697	982/24V M28x1,5	1	690,- Kč
80698	979/24V M30x1,5	1	690,- Kč
80680	982/220V M28x1,5	1	690,- Kč
80681	979/220V M30x1,5	1	690,- Kč



Systém přídavné regulace lze řešit dvojím způsobem. V obou případech však musí být přiveden k ovládanému rozdělovači přívod elektrické energie 230V. První z nich je pomocí drátové sběrnice a libovolného prostorového termostatu, protože komunikace probíhá pomocí předem natažených kabelů. K uzavírání použijeme elektrické hlavice.

Drátový operátor P308

Pro použití v případě, kdy jsou dopředu připraveny rozvody elektrických kabelů. Každý kanál ovládaný pokojovým termostatem dokáže uzavírat maximálně tři elektrické hlavice. V případě vyššího počtu ovládaných místností je možno zapojit za sebou více operátorů. Podle typu použitých hlavice, 220V nebo 24V, volíme i příslušný typ operátoru.

Druhá varianta je pomocí bezdrátových prvků, kdy přenos impulsu je pomocí signálu od vysílače k přijímači. Pozor! I bezdrátový operátor potřebuje napájení 230V, protože ovládá 230V elektrické hlavice. Prvky označené P a začínající 4... jsou modernizované a nelze je kombinovat s prvky začínající P3..., tyto budou jen do vyprodání zásob.*

Bezdrátový pokojový termostat P302, P402 a P303, P403

Bezdrátové pokojové termostaty odečítají teplotu v místnosti a vysílají signál do přijímače. P302, P402 – týdenní programovatelný a P303, P403 – ruční ovládání na fixní teplotu.

Bezdrátový přijímač P304, P404

Přijímač odebírá data z pokojového termostatu. Dále předává informace již drátovým přenosem do operátoru P306, P406 (2 kanály) nebo P307, P407 (6 kanálů) ke zpracování.

Bezdrátový přijímač + operátor P305, P405

Tuto variantu použijeme, pokud potřebujeme ovládat jen jeden výstup, protože P305, P405 v sobě obsahuje pouze jeden přenosový kanál (dokáže ovládat maximálně tři elektrické hlavice) a operátor. Operátor sepne nebo vypne přívod elektrické energie k elektrickým hlavici, které se buď otevrou nebo uzavřou dané okruhy.

Bezdrátový operátor P306, P406 a P307, P407

Tyto operátory, použité podle počtu ovládaných místností, ovládají přídavné elektrické hlavice. V případě vyššího počtu ovládaných místností je možno zapojit za sebou více operátorů. Každý kanál je ovládaný jedním bezdrátovým termostatem a dokáže ovládat maximálně tři hlavice. 6-kanálový operátor tedy může ovládat maximální počet 18 hlavice.

Ekvitermní regulátor MTR 01 nebo MTR 21

Regulátor upravuje podle nastavené křivky a v závislosti na venkovní teplotě teplotu topné vody. Je určen pro řízení směšovacího ventilu se servomotorem a zároveň čerpadla v topném okruhu. Regulátor je možno použít ve všech typech teplovodních systémů (radiátory, podlahové vytápění). Regulátor přijímá vstupní údaje od venkovního čidla, pokojového termostatu a příložného čidla. Regulátor pomocí trojcestného ventilu se servopohonem nastaví optimální teplotu topné vody. Při propojení s čerpadlem zapíná nebo vypíná chod čerpadla.

MTR 01: řídí pouze jeden směšovací ventil (buď podlahové vytápění nebo okruh radiátorů) a jedno čerpadlo. Přijímá signál z jednoho venkovního čidla, jednoho příložného čidla a jednoho vnitřního termostatu. **Součástí dodávky:** MTR 01, venkovní čidlo, příložné čidlo.

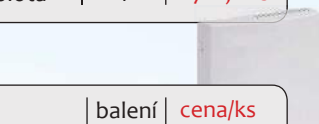
MTR 21: řídí až dva směšovací ventily (současně podlahové vytápění a okruh radiátorů) a až čtyři čerpadla. Přijímá signál z jednoho venkovního čidla, čtyř příložných čidel (nebo čidel do jímky) a jednoho vnitřního termostatu. **Součástí dodávky:** MTR 21, venkovní čidlo, příložné čidlo, čidlo do jímky.



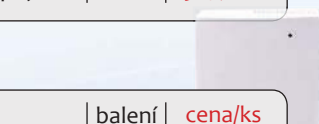
kód	popis	balení	cena/ks
80717	P308-6 kanálů 220 V	1	1 245,- Kč
80718	P308-6 kanálů 24 V	1	1 245,- Kč



kód	popis	balení	cena/ks
80711	P302 – týdenní program	1	3 543,- Kč*
80712	P303 – fixní teplota	1	1 590,- Kč*
80638	P402 – týdenní program	1	3 791,- Kč
80709	P403 – fixní teplota	1	1 701,- Kč



kód	popis	balení	cena/ks
80713	P304 – bezdrátový přijímač	1	1 855,- Kč*
80635	P404 – bezdrátový přijímač	1	1 985,- Kč



kód	popis	balení	cena/ks
80714	P305 přijímač + operátor	1	2 535,- Kč*
80708	P405 přijímač + operátor	1	2 712,- Kč



kód	popis	balení	cena/ks
80715	P306 2 kanály 230V	1	2 615,- Kč*
80716	P307 6 kanálů 230V/24V	1	3 975,- Kč*
80636	P406 2 kanály 230V	1	2 798,- Kč
80637	P407 8 kanálů 230V/24V	1	4 255,- Kč



kód	popis	balení	cena/ks
80720	Ekvitermní regulace MTR 01, příslušenství	1	5 929,- Kč
80724	Ekvitermní regulace MTR 21, příslušenství	1	6 936,- Kč

Chcete žít ve zdravém prostředí?

Izolační systémy ISOPIPE TC jsou nákladově efektivní a energeticky šetrné.
Šetří peníze uchováním více než 80 % energie.

Vliv na životní prostředí:

- Nízká tepelná vodivost pro efektivní úsporu energie a snižování CO₂
- Nenarušování (neztenčování) ozónu
- ISOPIPE je vyráběn bez CFC (freonů), HFC (hydrofluoruhlovdíků) a HCFC (hydrochlofluoruhlovdíků).
HFC a HCFC = náhradní plyny používané jako chladicí plyny do klimatizací, chladniček atd.)



Hustota

ISOPIPE TC je vyráběna s hustotou 60–75 kg/m³



Proper Fit

ISOPIPE TC poskytuje ideální přilnutí izolace okolo trubky, což je zvláště důležité v aplikacích jako jsou klimatizace, chladničky nebo chlazení. Takto zabráníme kondenzaci vody na povrchu trubky



Pracovní teplota

Izolace ISOPIPE TC je -40° C až +105° C, avšak je izolačně stálá i při extrémně vysokých teplotách až do +150° C



Flexibilita

ISOPIPE TC má výjimečnou flexibilitu a elasticitu. To umožňuje snadnou a rychlou aplikaci a efektivní izolaci s vynikající odolností proti roztržení

- Nová generace vysoce účinných izolací!
- Kaučuk ISOPIPE TC • Izolace tvořená uzavřenými komůrkami nabízí kromě energetické úspory mnoho výhod • Zabraňuje vzniku plísní a přitom je odolná vůči kondenzaci • Žádné ztenčování ozónu – v případě vzplanutí ISOPIPE TC se neuvolňují do atmosféry žádné freony • Vynikající pružnost, izolování kolen (ohybů) z jednoho kusu.

Proč je důležité správně izolovat?

Špatná kvalita vzduchu v budovách může mít škodlivé vlivy na lidské zdraví a životní prostředí. Plísně a houby uvnitř budov mohou způsobovat zdravotní rizika, jsou toxické pro lidi. Tyto toxiny pomalu narušují imunitní systém a vedou k alergickým nebo respiračním problémům. Nejlepší metodou prevence je snižování vlhkosti v budovách, přesně takto jsou navrhovány ISOPIPE TC izolační systémy.

Prostupnost

Základní struktura a materiál nabízejí velmi vysokou odolnost prostupu vodní páry. To zabezpečí dlouhodobou účinnost izolace. ($\mu > 7000$)

Tepelná vodivost

Jelikož vzduch v uzavřených komůrkách stejně jako elastomerický materiál jsou špatnými vodiči tepla, ISOPIPE TC významně redukuje únik tepla. Tepelná vodivost dosahuje následujících hodnot podle teploty:
 $\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$ při 0°C
 $\lambda = 0,036 \text{ W/mK}$ při 10°C
 $\lambda = 0,037 \text{ W/mK}$ při 20°C
 $\lambda = 0,040 \text{ W/mK}$ při 40°C

Požární hodnocení

ISOPIPE TC je požárně odolný. Poskytuje bezpečnou izolaci. Ideální výběr pro obytné a veřejné budovy (třída 0, tř. 1). B/s3/dO. Použití: topení, instalace, klimatizace, chlazení atd.
 $\lambda = 0,040 \text{ W/mK}$ při 40°C

Topení • Instalace • Klimatizace • Chlazení



kód	průměr	tloušťka	balení	cena/m
83007	15 mm	6 mm	200 m	12,30 Kč/m
83009	18 mm	6 mm	180 m	13,30 Kč/m
83012	22 mm	6 mm	144 m	17,20 Kč/m
83014	28 mm	6 mm	120 m	21,30 Kč/m
83017	35 mm	6 mm	108 m	25,00 Kč/m
83023	12 mm	9 mm	180 m	19,00 Kč/m
83026	15 mm	9 mm	140 m	19,60 Kč/m
83028	18 mm	9 mm	130 m	22,00 Kč/m

kód	průměr	tloušťka	balení	cena/m
83031	22 mm	9 mm	100 m	22,70 Kč/m
83033	28 mm	9 mm	80 m	30,80 Kč/m
83036	35 mm	9 mm	70 m	33,70 Kč/m
83038	42 mm	9 mm	60 m	37,80 Kč/m
83062	18 mm	13 mm	90 m	37,90 Kč/m
83065	22 mm	13 mm	70 m	41,60 Kč/m
83067	28 mm	13 mm	60 m	52,60 Kč/m
83070	35 mm	13 mm	44 m	59,90 Kč/m

kód	popis	rozměr	cena
83095	Lepící páska kaučuk ISOAPE TC	10 m/50 mm/3 mm	278,20 Kč
83099	Lepidlo ISOGLUE	250 ml	224,70 Kč

Izolace délky 2 metry balena v kartonu



Hlavice termostatická kapalinová

Převlečná matice termostatické hlavice M30x1,5

kód	typ	balení	cena/ks
81701	400A	1	360,- Kč



Hlavice termostatická kapalinová

Převlečná matice termostatické hlavice M30x1,5

kód	typ	balení	cena/ks
81700	400	1	351,- Kč

Ventil rohový plnoprůtočný

Uzavíratelný ventil rohový pro systém rozvodů bez nuceného oběhu – samotížná cirkulace topné vody. Možnost připojení pomocí šroubení s o-ringem – rychlé utěsnění.



kód	typ	rozměr	balení	cena/ks
81764	401	1/2"	10	163,- Kč
81765	401	1/2" o-ring	10	180,- Kč
81766	401	3/4"	8	208,- Kč
81767	401	3/4" o-ring	8	230,- Kč

Ventil přímý plnoprůtočný

Uzavíratelný ventil přímý pro systém rozvodů bez nuceného oběhu – samotížná cirkulace topné vody. Možnost připojení pomocí šroubení s o-ringem – rychlé utěsnění.



kód	typ	rozměr	balení	cena/ks
81768	403	1/2"	10	181,- Kč
81769	403	1/2" o-ring	10	198,- Kč
81770	403	3/4"	6	227,- Kč
81771	403	3/4" o-ring	6	249,- Kč

Ventil termostatický rohový

Termostatický ventil rohový s ručním ovládáním pro termostatickou hlavici typ 400, závit vnitřní/vnější. Možnost připojení pomocí šroubení s o-ringem – rychlé utěsnění.



kód	typ	rozměr	balení	cena/ks
81708	401T	3/8"	10	180,- Kč
81709	401T	3/8" o-ring	10	195,- Kč
81710	401T	1/2"	10	188,- Kč
81711	401T	1/2" o-ring	10	205,- Kč
81712	401T	3/4"	5	280,- Kč
81713	401T	3/4" o-ring	5	301,- Kč

Ventil termostatický přímý

Termostatický ventil přímý s ručním ovládáním pro termostatickou hlavici typ 400, závit vnitřní/vnější. Možnost připojení pomocí šroubení s o-ringem – rychlé utěsnění.



kód	typ	rozměr	balení	cena/ks
81714	403T	3/8"	10	189,- Kč
81715	403T	3/8" o-ring	10	204,- Kč
81716	403T	1/2"	10	209,- Kč
81717	403T	1/2" o-ring	10	228,- Kč
81718	403T	3/4"	5	301,- Kč
81719	403T	3/4" o-ring	5	323,- Kč

Uzavíratelné radiátorové šroubení rohové

Radiátorové regulační šroubení rohové pro hydraulické vyvážení systému, závit vnitřní/vnější. Možnost připojení pomocí šroubení s o-ringem – rychlé utěsnění.



kód	typ	rozměr	balení	cena/ks
81740	408B	3/8"	10	106,- Kč
81741	408B	3/8" o-ring	10	121,- Kč
81742	408B	1/2"	10	114,- Kč
81743	408B	1/2" o-ring	10	131,- Kč

Uzavíratelné radiátorové šroubení přímé

Radiátorové regulační šroubení přímé pro hydraulické vyvážení systému, závit vnitřní/vnější. Možnost připojení pomocí šroubení s o-ringem – rychlé utěsnění.



kód	typ	rozměr	balení	cena/ks
81745	408DB	3/8"	10	116,- Kč
81746	408DB	3/8" o-ring	10	132,- Kč
81747	408DB	1/2"	10	125,- Kč
81748	408DB	1/2" o-ring	10	143,- Kč

Ventil termostatický rohový

Termostatický ventil rohový s ručním ovládáním pro termostatickou hlavici typ 400, závit vnější/vnější. Možnost připojení do radiátoru pomocí šroubení s o-ringem – rychlé utěsnění. Připojení na potrubí – vnější závit – eurokonus.



kód	typ	rozměr	balení	cena/ks
81722	409T	1/2"	10	188,- Kč
81723	409T	1/2" o-ring	10	205,- Kč

Ventil termostatický přímý

Termostatický ventil přímý s ručním ovládáním pro termostatickou hlavici typ 400, závit vnější/vnější. Možnost připojení do radiátoru pomocí šroubení s o-ringem – rychlé utěsnění. Připojení na potrubí – vnější závit – eurokonus.



kód	typ	rozměr	balení	cena/ks
81732	411T	1/2"	10	223,- Kč
81733	411T	1/2" o-ring	10	240,- Kč

Uzavíratelné radiátorové šroubení rohové

Radiátorové regulační šroubení rohové pro hydraulické vyvážení systému, závit vnější/vnější. Možnost připojení pomocí šroubení s o-ringem – rychlé utěsnění.

Připojení na potrubí – vnější závit – eurokonus pomocí 595 COM-FIT (str. 32).



kód	typ	rozměr	balení	cena/ks
81752	414B	1/2"	10	108,- Kč
81753	414B	1/2" o-ring	10	125,- Kč

Uzavíratelné radiátorové šroubení přímé

Radiátorové regulační šroubení přímé pro hydraulické vyvážení systému, závit vnější/vnější. Možnost připojení pomocí šroubení s o-ringem – rychlé utěsnění.

Připojení na potrubí – vnější závit – eurokonus pomocí 595 COM-FIT (str. 32).



kód	typ	rozměr	balení	cena/ks
81757	141DB	1/2"	10	122,- Kč
81758	141DB	1/2" o-ring	10	140,- Kč

Radiátorové šroubení rohové

Utěsnění pomocí konusu s o-ringem



kód	typ	rozměr	balení	cena/ks
81780	415B	3/8"	30	69,- Kč
81781	415B	1/2"	20	79,- Kč
81782	415B	3/4"	10	122,- Kč
81783	415B	1"	5	209,- Kč
81784	415B	5/4"	4	332,- Kč
81785	415B	6/4"	2	573,- Kč
81786	415B	2"	1	1 026,- Kč

Radiátorové šroubení přímé

Utěsnění pomocí konusu s o-ringem



kód	typ	rozměr	balení	cena/ks
81787	416B	3/8"	50	57,- Kč
81788	416B	1/2"	30	61,- Kč
81789	416B	3/4"	15	96,- Kč
81790	416B	1"	10	163,- Kč
81791	416B	5/4"	6	238,- Kč
81792	416B	6/4"	4	425,- Kč
81793	416B	2"	1	751,- Kč

Automatický odvzdušňovací ventil



kód	typ	rozměr	balení	cena/ks
81810	419	3/8"	24	116,- Kč
81811	419	1/2"	24	118,- Kč

Zpětná klapka



kód	typ	rozměr	balení	cena/ks
81814	420	3/8"x3/8"	50	30,- Kč
81815	420	1/2"x1/2"	50	49,- Kč

Pojistný ventil

Bezpečnostní pojistný ventil pro hlídání maximálního tlaku v systému. Závit vnitřní, vnitřní.



kód	typ	rozměr	tlak	balení	cena/ks
81830	447B	1/2"	1,8	10	134,- Kč
81831	447B	1/2"	2,5	10	134,- Kč
81832	447B	3/4"	1,8	10	219,- Kč
81833	447B	3/4"	2,5	10	219,- Kč
81834	447B	1"	1,8	10	525,- Kč
81835	447B	1"	2,5	10	525,- Kč

Uzavíratelné šroubení k čerpadlu



kód	typ	rozměr	balení	cena/ks
81852	821	1"x6/4"	1	193,- Kč

Pojistný ventil

Bezpečnostní pojistný ventil pro hlídání maximálního tlaku v systému. Závit vnější, vnitřní.



kód	typ	rozměr	tlak	balení	cena/ks
81820	447	1/2"	1,8	10	138,- Kč
81821	447	1/2"	2,5	10	138,- Kč
81822	447	3/4"	1,8	10	227,- Kč
81823	447	3/4"	2,5	10	227,- Kč

Pojistný ventil s vývodem na manometr

Bezpečnostní pojistný ventil pro hlídání maximálního tlaku v systému. Závit vnitřní, vnitřní. Připojovací závit pro manometr DN 1/4" vnitřní.



kód	typ	rozměr	tlak	balení	cena/ks
81846	447D	1/2"	1,8	10	156,- Kč
81847	447D	1/2"	2,5	10	156,- Kč

Pojistný ventil s vývodem na manometr

Bezpečnostní pojistný ventil pro hlídání maximálního tlaku v systému. Závit vnější, vnitřní. Připojovací závit pro manometr DN 1/4" vnitřní.



kód	typ	rozměr	tlak	balení	cena/ks
81840	447C	1/2"	1,8	10	161,- Kč
81841	447C	1/2"	2,5	10	161,- Kč

LISOVACÍ FITINKY COMISA

Možnost použití tří druhů lisovacích čelistí: základní TH systém, u většiny H nebo B

Press fitinky COMISA EVO jsou vyrobeny tak, že při zkušební tlaku 1 – 6,5 Bar nezalisované fitinky netěsní a zřetelně tak upozorní na chybu při montáži. COMISA EVO fitinky jsou vyrobeny v souladu s normou DVGW DW 8501BQ0049, která snižuje riziko nezalisovaných spojů.

trubka	typ čelistí		
	TH	H	B
16 x 2	16	16	16
18 x 2	18	18	*
20 x 2	20	20	20
26 x 3	26	26	26
32 x 3	32	32	32
40 x 3,5	40	*	*

* Pro příslušný rozměr trubky nelze typ čelisti použít.

- Nové konstrukční řešení fitinek
- Použití nového plastového kroužku pro spojení těla fitinky s vnějším prstencem
- Snadnější vsunutí trubky do fitinky

Spojka

kód	ø mm	balení	cena/ks
60000	16	10	75,- Kč
60001	18	10	103,- Kč
60002	20	10	94,- Kč
60003	36	5	129,- Kč
60004	32	1	206,- Kč
60005	40	1	468,- Kč

Spojka redukováná

kód	ø mm	balení	cena/ks
60010	18-16	10	105,- Kč
60011	20-16	10	102,- Kč
60012	20-18	10	111,- Kč
60014	26-18	5	150,- Kč
60015	26-20	5	145,- Kč
60019	32-20	1	209,- Kč
60020	32-26	1	209,- Kč
60022	40-32	1	402,- Kč

Přechod s vnějším závitem

kód	ø mm	balení	cena/ks
60030	16 x 1/2"	10	62,- Kč
60031	18 x 1/2"	10	86,- Kč
60032	18 x 3/4"	10	111,- Kč
60033	20 x 1/2"	10	71,- Kč
60034	20 x 3/4"	10	83,- Kč
60035	26 x 3/4"	5	173,- Kč
60036	26 x 1"	5	177,- Kč
60037	32 x 1"	1	195,- Kč
60040	40 x 5/4"	1	377,- Kč

Přechod s vnitřním závitem

kód	ø mm	balení	cena/ks
60050	16 x 1/2"	10	72,- Kč
60051	18 x 1/2"	10	86,- Kč
60052	18 x 3/4"	10	106,- Kč
60053	20 x 1/2"	10	79,- Kč
60054	20 x 3/4"	10	106,- Kč
60055	26 x 3/4"	5	162,- Kč
60056	26 x 1"	5	182,- Kč
60057	32 x 1"	1	195,- Kč
60058	40 x 5/4"	1	530,- Kč

Koleno s vnitřním závitem

kód	ø mm	balení	cena/ks
60080	16 x 1/2"	10	113,- Kč
60081	18 x 1/2"	10	118,- Kč
60083	20 x 1/2"	10	118,- Kč
60084	20 x 3/4"	10	162,- Kč
60085	26 x 3/4"	5	164,- Kč
60086	32 x 1"	1	223,- Kč
60087	40 x 5/4"	1	452,- Kč

Koleno s vnějším závitem

kód	ø mm	balení	cena/ks
60070	16 x 1/2"	10	112,- Kč
60071	18 x 1/2"	10	114,- Kč
60072	20 x 1/2"	10	118,- Kč
60073	20 x 3/4"	10	120,- Kč
60074	26 x 3/4"	5	172,- Kč
60075	32 x 1"	1	217,- Kč
60076	40 x 5/4"	1	452,- Kč

Pro vícevrstvé trubky Pex/Al/Pex a Pert/Al/Pert

Fitinky jsou určeny pro DN16 až DN40mm.
Tělo fitinek je z mosazi MS 58, dva těsnící „O“ kroužky
z EPDM PX, vnější prstenec – nerezová ocel AISI 304.
Maximální pracovní tlak 10 Bar. Pracovní teplota 95° C.

T-kus

kód	ø mm	balení	cena/ks
60090	16	10	135,- Kč
60091	18	10	170,- Kč
60092	20	10	151,- Kč
60093	26	5	225,- Kč
60094	32	1	362,- Kč
60095	40	1	759,- Kč

T-kus redukovaný uprostřed

kód	ø mm	balení	cena/ks
60100	16-20-16	10	192,- Kč
60140	16-18-16	10	195,- Kč
60101	18-16-18	10	197,- Kč
60102	20-16-20	10	197,- Kč
60103	20-18-20	10	197,- Kč
60142	20-26-20	10	268,- Kč
60104	26-16-26	5	270,- Kč
60105	26-18-26	5	270,- Kč
60106	26-20-26	5	270,- Kč
60109	32-20-32	1	382,- Kč
60110	32-26-32	1	382,- Kč
60112	40-32-40	1	688,- Kč

T-kus redukovaný

kód	ø mm	balení	cena/ks
60120	18-16-16	10	192,- Kč
60121	20-16-16	10	181,- Kč
60122	20-18-18	10	192,- Kč
60123	20-16-18	10	192,- Kč
60124	20-20-16	10	192,- Kč
60125	26-16-20	5	270,- Kč
60126	26-20-16	5	264,- Kč
60127	26-20-20	5	270,- Kč
60129	26-26-20	5	270,- Kč
60131	32-26-26	1	382,- Kč
60137	40-40-32	1	688,- Kč

Koleno 90°

kód	ø mm	balení	cena/ks
60060	16	10	111,- Kč
60061	18	10	129,- Kč
60062	20	10	121,- Kč
60063	26	5	176,- Kč
60064	32	1	239,- Kč
60065	40	1	502,- Kč

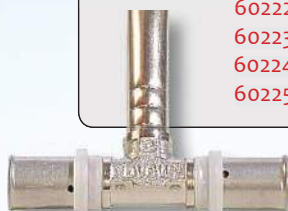
T-kus s vnějším závitem

kód	ø mm	balení	cena/ks
60150	16 x 1/2"	10	174,- Kč
60151	18 x 1/2"	10	185,- Kč
60152	20 x 1/2"	10	174,- Kč
60153	20 x 3/4"	10	223,- Kč
60155	26 x 3/4"	5	239,- Kč
60158	32 x 1"	1	329,- Kč
60159	40 x 5/4"	1	655,- Kč

T-kus s vnitřním závitem

kód	ø mm	balení	cena/ks
60170	16 x 1/2"	10	156,- Kč
60171	18 x 1/2"	10	172,- Kč
60172	20 x 1/2"	10	165,- Kč
60173	20 x 3/4"	10	223,- Kč
60175	26 x 3/4"	5	247,- Kč
60178	32 x 1"	1	349,- Kč
60179	40 x 5/4"	1	660,- Kč

T-kus k radiátorům Cu trubka 15 mm



kód	ø mm	balení	cena/ks
60220	16-300	2	353,- Kč
60221	16-1100	2	604,- Kč
60222	18-300	2	374,- Kč
60223	18-1100	2	650,- Kč
60224	20-300	2	406,- Kč
60225	20-1100	2	653,- Kč

Oblouk k radiátorům Cu trubka 15 mm



kód	ø mm	balení	cena/ks
60210	16-300	2	260,- Kč
60211	16-1100	2	502,- Kč
60212	18-300	2	283,- Kč
60213	18-1100	2	531,- Kč
60214	20-300	2	291,- Kč
60215	20-1100	2	538,- Kč

Záslepka



kód	ø mm	balení	cena/ks
60200	16	10	89,- Kč
60201	18	10	89,- Kč
60202	20	10	107,- Kč
60203	26	5	143,- Kč
60204	32	1	167,- Kč
60205	40	1	304,- Kč

Nástěnka



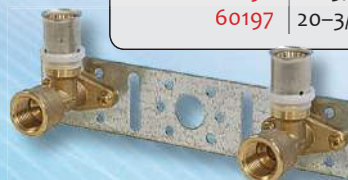
kód	ø mm	balení	cena/ks
60190	16-1/2"	2	132,-
60192	18-1/2"	2	142,-
60193	20-1/2"	2	138,-
60194	20-3/4"	2	182,-

Nástěnka průchozí



kód	ø mm	balení	cena/ks
60198	16-1/2"	10	213,- Kč
60199	20-1/2"	10	219,- Kč

Nástěnkový komplet



kód	ø mm	balení	cena/ks
60195	16-1/2" 153 mm	20	433,- Kč
60196	16-3/8" 120 mm	20	437,- Kč
60197	20-3/4" 153 mm	20	488,- Kč

Přechod s PM těsnění konus



kód	ø mm	balení	cena/ks
60234	16-3/4"	10	142,- Kč
60235	20-3/4"	10	160,- Kč

Přechod s PM těsnění na plochu



kód	ø mm	balení	cena/ks
60238	16-1/2"	10	105,- Kč
60236	16-3/4"	10	118,- Kč
60237	18-3/4"	10	123,- Kč

H – ventil přímý



kód	ø mm	balení	cena/ks
60230	3/4" x 3/4"	1	217,- Kč

H – ventil rohový



kód	ø mm	balení	cena/ks
60231	3/4" x 3/4"	1	235,- Kč

Adaptér KH – ventilu pro radiátory 1/2" vnitřní



kód	ø mm	balení	cena/ks
60232	3/4" x 1/2"	2	25,- Kč

Adaptér KH – ventilu pro radiátory 3/4" vnější



kód	ø mm	balení	cena/ks
60233	3/4" x 3/4"	2	21,- Kč

Odhrotač plastový



kód	balení	cena/ks
21980	1	589,- Kč

Kalibrátor plastový

kód	rozměry trubek	cena/ks
80370	16 x 2, 20 x 2, 26 x 3, 32 x 3	252,- Kč

Kalibrátor kovový

kód	rozměry trubek	cena/ks
80371	16 x 2, 18 x 2, 20 x 2, 26 x 3, 32 x 3	1 917,- Kč



SYSTÉM SPOJOVÁNÍ

Jedná se o nerozebíratelný spoj, tzn. že po jeho provedení jej můžeme umístit i do stavebních konstrukcí, samozřejmě po opatření izolační vrstvy.

Zalisování provádíme pomocí lisovacích čelistí, např. REMS.

Základním typem jsou čelisti TH, lze však použít podle velikosti průměru i typy čelistí H, B.

Postup výroby lisovaného spoje



Zkrácení trubky

Používáme speciální nůžky na vícevrstvé trubky nebo trubkový řezák. Operaci stříhání provádíme opatrně, abychom zbytečně nedeformovali trubku. Nedoporučuje se používat nůžky na PPR trubky, příliš deformují konec trubky.



Sražení hrany, kalibrace

Po uřezání je potřeba srazit vnitřní hranu trubky odhrotačem a mírně zvětšit průměr trubky pomocí kalibrátoru. Pokud máme kalibrátor s řezacími noži, provádíme obě operace najednou.



Nasunutí tvarovky

Po kalibraci opatrně nasuneme lisovací fitinku na trubku tak, aby v kontrolních otvorech opěrného pouzdra byl vidět konec trubky. Při kompletaci rozvodů dbáme na to, abychom vždy před samotným lisováním zkontrolovali úplnost zasunutí trubky do fitinky.



Zalisování

Pomocí elektrického nebo akumulátorového lisu se správným typem čelistí provedeme spoj.

Zásady správné montáže a potřebné technické informace a zajímavosti jsou uvedeny v příručce TERMOSYSTEM.

FITINKY Šroubovaný systém, rozebíratelné spojení

Montážní postup

Jednoduchý systém pro spojení trubek PEX/AL/PEX, PERT/AL/PERT, PEX, PB bez použití lisovacích kleští. Fitinka Multi-Fit se vešroubuje pomocí imbusového klíče do vnitřní části trubky.



- 1 Uříznutí trubky
řezákem
- 2 Pomocí odhrotače
odstranění otřepů na
vnitřní straně trubky.
TRUBKY NEKALIBRUJTE!
- 3 Nasunutí fitinky na
trubky. O-kroužky od
výroby dostatečně
lubrikovány
- 4 Zašroubování fitinky
do trubky imbusovým
klíčem.
NEPŘEŠROUBUJTE!

510 MULTI-FIT pro plastové trubky

Možnost připojení na fitinky s eurokonusem, od výroby osazeno o-kroužkem. Nebo výměnou O-kroužku za přiložené ploché těsnění na fitinky s dosedací plochou.



kód	ø mm	balení	cena/ks
80011	16 x 2 x 1/2"	20	69,- Kč
80012	18 x 2 x 1/2"	15	74,- Kč
80013	20 x 2 x 1/2"	15	78,- Kč
80016	16 x 2 x 3/4"	20	92,- Kč
80017	18 x 2 x 3/4"	15	98,- Kč
80018	20 x 2 x 3/4"	15	97,- Kč
80019	26 x 2 x 3/4"	10	118,- Kč
80009	26 x 3 x 1"	10	155,- Kč
80008	32 x 3 x 1"	10	203,- Kč

595 COM-FIT

Svrtné šroubení pro měděné trubky s napojením na eurokonus. Mosazný těsnicí prstenec s těsněním černé barvy je bez výstupků. Nedojde k zařiznutí do potrubí a tím jeho deformaci, pouze k dokonalému sevření po celé ploše prstence.



kód	ø mm	balení	cena/ks
80070	12 x 1/2"	50	42,- Kč
80071	15 x 1/2"	50	42,- Kč
80072	12 x 3/4"	25	56,- Kč
80073	15 x 3/4"	25	56,- Kč
80074	18 x 3/4"	25	56,- Kč

530 T – kus

Všechny závitů T-kusu jsou vnější, s připojením na eurokonus, jak pro fitinky multi-fit tak pro com-fit.



kód	ø mm	balení	cena/ks
80030	1/2" x 1/2" x 1/2"	16	61,- Kč
80031	3/4" x 3/4" x 3/4"	8	102,- Kč

535 T – kus

Dva závitů v průběžné části T-kusu jsou vnější, s připojením na eurokonus, jak pro fitinky multi-fit tak pro com-fit. Prostřední závit vnitřní.



kód	ø mm	balení	cena/ks
80032	1/2" x 1/2" x 1/2"	14	71,- Kč
80033	3/4" x 3/4" x 3/4"	8	110,- Kč

Fitinky jsou určeny pro DN16 x 2, DN18 x 2, DN20 x 2, DN26 x 3 a DN32 x 3.
 Speciálně konstruované tělo fitinky je z mosazi MS 58,
 dva těsnící „O“ kroužky z EPDM, vnější prstenec – nerezová ocel AISI 304.
 Maximální trvalé pracovní podmínky: 95° C, 10 Bar.
 Maximální krátkodobé pracovní podmínky: 120° C, 16 Bar.

80045 (575)



80047 (680)



80046 (570)

Pracovní nástroje

kód	typy nástrojů	balení	cena/ks
80045	univerzální nůžky 14–26 mm	1	2 103,- Kč
80047	odstraňovač otřepů – kovový	1	799,- Kč
80046	imbusový rohový klíč 10 a 14	1	606,- Kč

548 nástěnka

Nástěnka je opatřena vždy jedním závitem vnějším s připojením na eurokonus, jak pro fitinky multi-fit tak pro com-fit. Druhý závit vnitřní.



kód	ø mm	balení	cena/ks
80040	1/2" x 1/2"	12	85,- Kč
80041	3/4" x 3/4"	8	117,- Kč

545 koleno

Koleno je opatřeno vždy jedním závitem vnějším s připojením na eurokonus, jak pro fitinky multi-fit tak pro com-fit. Druhý závit vnitřní. U redukovaného kolena je vnitřní závit DN3/4".



kód	ø mm	balení	cena/ks
80037	1/2" x 1/2"	14	57,- Kč
80038	1/2" x 3/4"	8	74,- Kč
80039	3/4" x 3/4"	8	88,- Kč

540 koleno vnější

Oba závity kolena jsou vnější, s připojením na eurokonus, jak pro fitinky multi-fit tak pro com-fit.



kód	ø mm	balení	cena/ks
80034	1/2" x 1/2"	14	48,- Kč
80035	1/2" x 3/4"	8	67,- Kč
80036	3/4" x 3/4"	8	79,- Kč

515 vsuvka

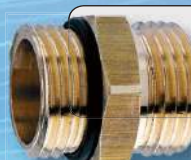
Oba závity vsuvky jsou vnější, s připojením na eurokonus, jak pro fitinky multi-fit tak pro com-fit.



kód	ø mm	balení	cena/ks
80020	1/2" x 1/2"	14	28,- Kč
80021	1/2" x 3/4"	8	48,- Kč
80022	3/4" x 3/4"	8	51,- Kč

518 vsuvka

Vsuvka pro napojení systému do těla rozdělovače. Vsuvka je na straně šroubování do rozdělovače opatřena těsnícím O-kroužkem, ze strany druhé je vnější závit s připojením na eurokonus, jak pro fitinky multi-fit tak pro com-fit.



kód	ø mm	balení	cena/ks
80025	1/2" x 1/2"	30	40,- Kč
80026	1/2" x 3/4"	20	46,- Kč

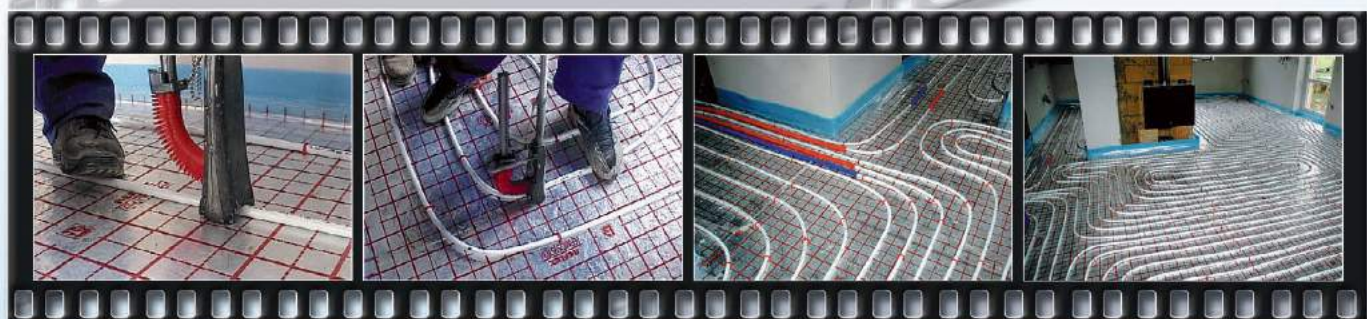




RYCHLOST



SPOLEHLIVOST



PŘÍZNIVÁ CENA



ts TERMOSYSTEM



YPSILON PLUS

YPSILON PLUS s.r.o.
NOVÉ MĚSTO 252/2
742 35 ODRY

telefon: +420 556 730 453
fax: +420 556 730 235
e-mail: info@ypsilonplus.cz

www.ypsilonplus.cz
www.termosystem.cz

Příjem objednávek/expedice:
e-mail: obchod@ypsilonplus.cz
telefon: +420 556 731 875
+420 556 730 236
+420 777 222 769
fax: +420 556 730 235

Otevírací doba: pondělí 7.00 – 16.00 hod.
úterý 7.00 – 16.00 hod.
středa 7.00 – 16.00 hod.
čtvrtek 7.00 – 16.00 hod.
pátek 7.00 – 15.00 hod.

Doprava zdarma pro objednávky
vyšší než 5 000,- Kč bez DPH
a to včetně započtené slevy.
Pro nižší objemy účtujeme dopravné
ve výši 100,- Kč.

Zboží obdržíte do 48 hodin od objednání,
v případě objednání do 9.00 hodin
ihned následující pracovní den.

Pro usnadnění dopravy k Vám prosíme
o udávání přesných údajů na objednávce:
kontaktní osoba, telefon
a přesné místo určení.

