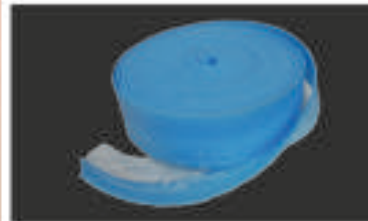
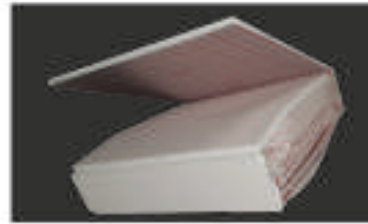
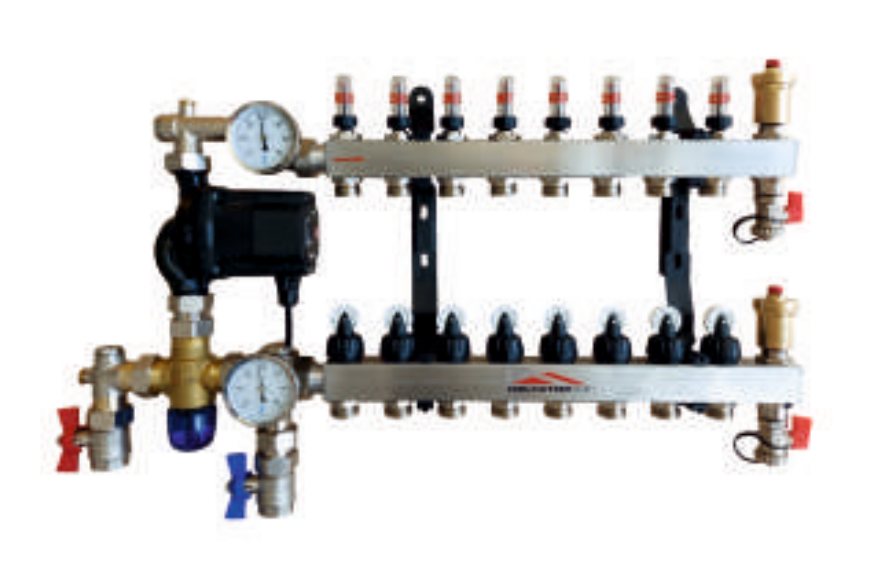
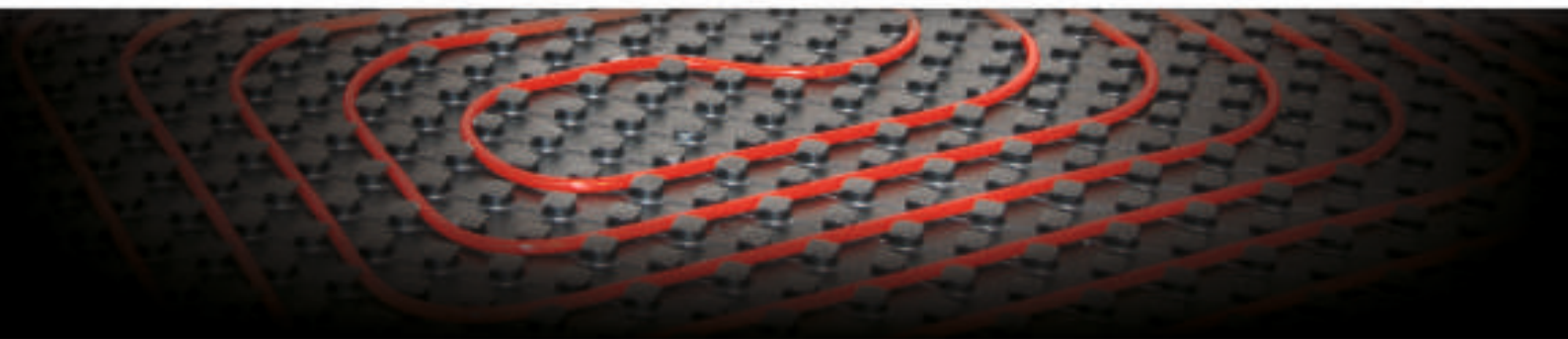


CENÍK 4/2023



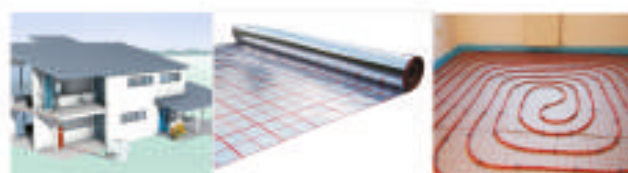
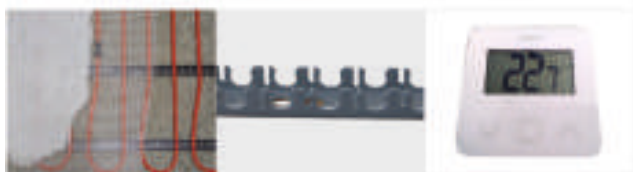
PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ  
STĚNOVÉ VYTÁPĚNÍ  
PŘIPOJENÍ RADIÁTORŮ  
SANITÁRNÍ ROZVODY



# DELTATOP CZ<sup>®</sup>

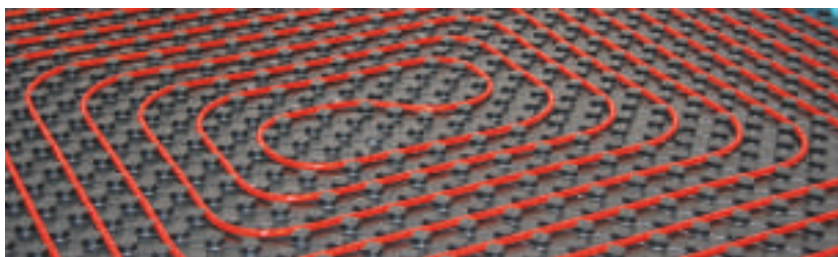
## Přehled dodávaných systémů:

- Podlahové vytápění pro obytné stavby
- Připojení otopných těles
- Stěnové vytápění
- Systém pro renovace podlah
- Suchý systém podlahového vytápění
- Průmyslové podlahové vytápění
- Sanitární rozvody pro pitnou a teplou užitkovou vodu





# SYSTÉMOVÁ DESKA

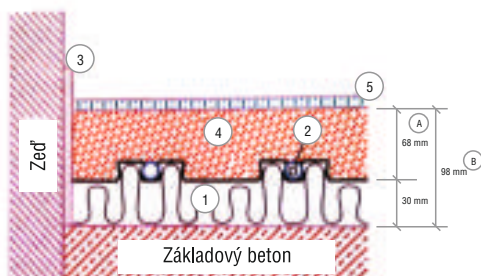


## Podlaha mezi vytápěnými prostory

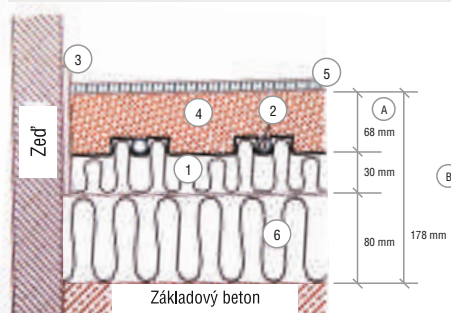
$R_{\gamma} \geq 0,75 \text{ m}^2 \text{ K/W}$

## Podlaha nad nevytápěným terénem

$R_{\gamma} \geq 2,0 \text{ m}^2 \text{ K/W}$



1. Systémová deska 30-2
2. Topné potrubí 15x1,5 / 16x2 / 17x2 / 18x2
3. Dilatační pás PE 150x8 mm
4. Topný potěr
5. Nášlapná vrstva



1. Systémová deska 30-2
2. Topné potrubí 15x1,5 / 16x2 / 17x2 / 18x2
3. Dilatační pás PE 150x8 mm
4. Topný potěr
5. Nášlapná vrstva
6. Přídava tepelná izolace EPS DEO 50 mm

## SYSTÉMOVÁ DESKA S ODNÍMATELNOU FÓLIÍ A TVAROVÝMI ZÁMKY

Systémová deska s integrovanou tepelnou a kročejovou izolací.

Fólie z EPS proti vniknutí vlhkosti z potěru. Pro potrubí 15-18 mm. Rozteč výstupků 50 mm.

Kladení trubky: 5, 10, 15, 20, 25, 30 cm, výška výstupků 18 mm, rozměr 1450 x 850 mm.

Název	Výška (mm)	Tepel. odpor( $\text{m}^2\text{K/W}$ )	Útlum hluku (dB)	Zatížení	Balení	Kč/ $\text{m}^2$	Obj. číslo
ND 10	28	0,286	-	50 kPa( $\text{kN/m}^2$ )	13,44 $\text{m}^2$	396,-	903910
ND 30	48	0,75	26	5 kPa( $\text{kN/m}^2$ )	6,72 $\text{m}^2$	439,-	903930



## SYSTÉMOVÁ SKOŘEPINA SOLO SE ZESÍLENOU TLOUŠŤKOU SKELETU

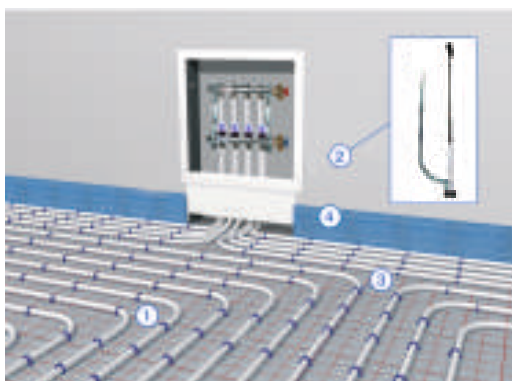
Vyztužená PS skořepina pro uložení potrubí 15-18 mm. Vhodné pro instalace s malou konstrukční výškou a tam, kde je již tepelná izolace dodávkou stavby. Rozteč výstupků 50 mm: kladení trubky 5, 10, 15, 20, 25, 30 cm. Výška výstupků 18 mm, rozměr 1450 x 850 mm.

Název	Kč/ $\text{m}^2$	Obj. číslo
Skořepina Solo	279,-	903900



# SYSTÉMOVÝ PÁS TAC

Prověřený a ekonomicky úsporný způsob uložení potrubí. Pomocí montážního přístroje a kotvicích spon je potrubí jednoduše, přesně a bezpečně ukotveno na odrazovou fólii s hliníkovou vrstvou a předtisknutým rastrem. Fólie je odolná proti vniknutí vlhkosti do potěru dle (dle normy DN 18560). Fólie je nalepená na polystyrénovou izolaci tl. 30 mm. Zatížení do 400 kg/m<sup>2</sup>. Izolace je nařezána na podélné pásy. Dodávka ve srolovaném stavu. Délka 10 m, šířka 1 m, tloušťka 30 mm.



1. systémový pás TAC
2. Montážní přístroj
3. Kotvicí spony  
+ topné potrubí 15-20 mm
4. Dilatační pás PE 150x8 mm

## SPOTŘEBA MATERIÁLU

Rozeč potrubí	Spotřeba m/m <sup>2</sup>	Počet sponek / m <sup>2</sup>	Čas strávený montáží / minuty
5 cm	20,00	40	7,0
10 cm	10,00	20	4,0
15 cm	6,50	12	3,5
20 cm	5,00	10	3,0
25 cm	4,00	8	2,5
30 cm	3,30	8	2,0
35 cm	2,80	5	2,0
40 cm	2,50	5	1,5

Výpočet výkonů s nášlapnou vrstvou pro potrubí 16x2 - dlažba

Střední teplota vody $\frac{TP+TZ}{2}$	Teplota vzduchu v místnosti	Tepelný odpor nášlapné vrstvy $R_{\lambda,B}=0,05 \text{ W/m}^2$					
		100	150	200	250	300	350
70	20	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10
70	25	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10
70	30	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10
70	35	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10
70	40	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10
70	45	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10
70	50	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10
70	55	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10
70	60	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10

(°C) = teplota podlahy

Výpočet výkonů s nášlapnou vrstvou pro potrubí 16x2 - lamino, koberec, linoleum

Střední teplota vody $\frac{TP+TZ}{2}$	Teplota vzduchu v místnosti	Tepelný odpor nášlapné vrstvy $R_{\lambda,B}=0,10 \text{ W/m}^2$					
		100	150	200	250	300	350
70	20	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10
70	25	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10
70	30	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10
70	35	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10
70	40	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10
70	45	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10
70	50	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10
70	55	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10
70	60	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10

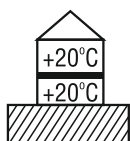
(°C) = teplota podlahy





### Podlaha mezi vytápěnými prostory

$R_{\gamma} \geq 0,75 \text{ m}^2 \text{ K/W}$



Systémový pás TAC  
Typ 30-3



1. Systémový pás TAC 30-3
2. Topné potrubí 15x1,5 / 16x2 / 17x2 / 18x2
3. Dilatační pás PE 150x8 mm
4. Topný potěr
5. Nášlapná vrstva

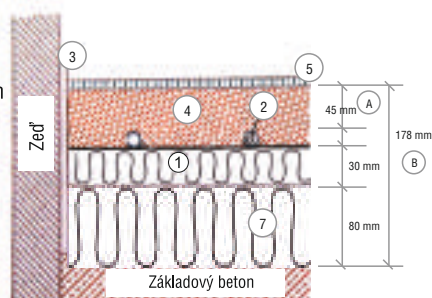


### Podlaha nad nevytápěným terémem

$R_{\gamma} \geq 2,00 \text{ m}^2 \text{ K/W}$



Systémový pás TAC Typ 30-3  
Přídavná izolace EPS-DEO-040 50 mm



1. Systémový pás TAC 30-3
2. Topné potrubí 15x1,5 / 16x2 / 17x2 / 18x2
3. Dilatační pás PE 150x8 mm
4. Topný potěr
5. Nášlapná vrstva
6. Přídavná tepelná izolace EPS DEO 50 mm
7. Přídavná tepelná izolace EPS DEO 50 mm

## SYSTÉMOVÝ PÁS TAC

Tloušťka (mm)	Tepelný odpor ( $\text{m}^2\text{K/W}$ )	Balení	Kč/m <sup>2</sup>	Obj. číslo
30	0,75	role 10m <sup>2</sup>	215,-	903530
20	0,50	role 10m <sup>2</sup>	197,-	903520

## SYSTÉMOVÝ PÁS TAC S AKUSTICKOU IZOLACÍ

Tloušťka (mm)	Tepelný odpor ( $\text{m}^2\text{K/W}$ )	Útlum hluku (db)	Balení	Cena	Obj. číslo
30	0,75	29	role 10 m <sup>2</sup>	211,-	904030
20	0,50	27	role 10 m <sup>2</sup>	189,-	904020

## RASTROVÁ FÓLIE S HLINÍKOVOU ODRAZOVOU VRSTVOU

Název	Balení	Kč/m <sup>2</sup>	Obj. číslo
Rastrová fólie	role 50 m <sup>2</sup>	39,-	903500



# PLASTOHLINÍKOVÉ POTRUBÍ PEX/AL/PEX



Vícevrstvé potrubí se skládá z pěti vrstev PEX /lepící vrstva/Al vložka/lepící vrstva/plášť z PE. Díky tvarové paměti je vícevrstvé potrubí vhodné pro připojení radiátorů podlahové vytápění a sanitární rozvody. Hliníková vrstva je svařena a tvoří kyslíkovou bariéru.

Maximální provozní teplota vody	95°C, krátkodobě 110°C
Dlouhodobé zatížení 50 roků	10 bar / 70°C
Tepelná vodivost	0,43 W/mK
Lineární roztažnost	0,026 mm/mK
Drsnost povrchu	0,007 mm
Difúze kyslíku	< 0,005 mg/l d
Minimální poloměr ohybu	5 dn (ručně) 1,5 dn (pomocí pružiny)

## VÍCEVRSTVÉ PLASTOHLINÍKOVÉ POTRUBÍ (AL/PEX)

Název	Dimenze	Balení	Kč/m	Obj. číslo
PEX/AL/PEX 16	16 x 2,0	200 m	35,-	802516
PEX/AL/PEX 16	16 x 2,0	500 m	35,-	802556
PEX/AL/PEX 18	18 x 2,0	200 m	48,-	802518
PEX/AL/PEX 20	20 x 2,0	100 m	53,-	802520
PEX/AL/PEX 26	26 x 3,0	50 m	131,-	802526
PEX/AL/PEX 32	32 x 3,0	50 m	186,-	802532
PEX/AL/PEX 16	16 x 2,0	tyč 4 m	71,-	803016
PEX/AL/PEX 18	18 x 2,0	tyč 4 m	97,-	803018
PEX/AL/PEX 20	20 x 2,0	tyč 4 m	96,-	803020
PEX/AL/PEX 26	26 x 3,0	tyč 4 m	153,-	803026
PEX/AL/PEX 32	32 x 3,0	tyč 4 m	227,-	803032
PEX/AL/PEX 40	40 x 3,5	tyč 4 m	388,-	802540
PEX/AL/PEX 50	50 x 4,0	tyč 4 m	658,-	802550
PEX/AL/PEX 63	63 x 6,0	tyč 5 m	1379,-	802563

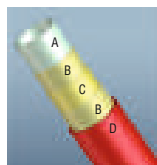




## TOPNÉ POTRUBÍ PE-RT 5V



Potrubí PE-RT 5 V se skládá z 5ti vrstev: nosného potrubí PE-RT, lepicích vrstev (2x), kyslíkové bariéry a vnějšího PE pláště. Tento materiál byl speciálně vyvinut pro potřeby podlahového vytápění. Maximální teplotní zatížení 70°C / 9 bar. Uživatelsky příjemný materiál s vysokou flexibilitou a životností přesahující 50 let.

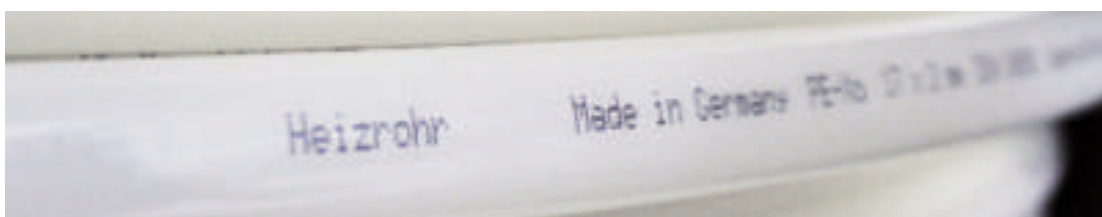


A - nosné potrubí PE-RT  
B - lepicí vrstva  
C - kyslíková bariéra EVOH  
D - vnější plášť z PE

Dimenze	Ø Vnitřní průměr	Balení	Kč/m	Obj. číslo
PE-RT 5V 16x2	12,0	200 m	31,-	917116
PE-RT 5V 16x2	12,0	600 m	31,-	917166
PE-RT 5V 17x2	13,0	200 m	35,-	917117
PE-RT 5V 17x2	13,0	600 m	35,-	917167
PE-RT 5V 18x2	14,0	200 m	37,-	917118
PE-RT 5V 18x2	14,0	300 m	37,-	917138
PE-RT 5V 20x2	16,0	100 m	43,-	917120
PE-RT 5V 20x2	16,0	250 m	43,-	917225



## TOPNÉ POTRUBÍ PE-Xa



Potrubí PE-Xa se vyznačuje velmi dobrou ohebností a širokým rozsahem použití. Potrubí se skládá ze tří vrstev: nosného PE-Xa materiálu, lepicí vrstvy a kyslíkové bariéry dle DIN EN 15875/DIN 4726 a IMA. Rozsah použití: podlahové vytápění, připojení otopných těles. Životnost více jak 50 let.

- Maximální provozní teplota 90°C
- Maximální provozní tlak 10 bar
- provozní podmínky podle DIN EN ISO 15875-1
- Kyslíková bariéra dle DIN 4726
- Poloměr ohybu 5 x d

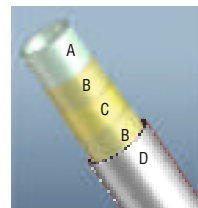
Dimenze	Ø Vnitřní průměr	Balení	Kč/m	Obj. číslo
PE-Xa 17 x 2,0	13,0	200 m	54,-	802817
PE-Xa 17 x 2,0	13,0	600 m	54,-	802867
PE-Xa 20 x 2,0	16,0	200 m	65,-	802820



## PLASTOHLINÍKOVÉ POTRUBÍ Silverline



Vícevrstvé plastohliníkové potrubí PE-MD/AL/PE-MD (polyetylén střední hustoty). Topné potrubí vyniká vysokou flexibilitou, dlouhou životností a tvarovou stálostí. Vyvinuto speciálně pro instalaci podlahového vytápění. Třída použití 4, teplotní zatížení do 70°C.



- A - nosné potrubí PE-MD
- B- lepicí vrstva
- C - nosné jádro z AL
- B- lepicí vrstva
- D - vnější plášť z PE-MD



## PLASTOHLINÍKOVÉ POTRUBÍ Silverline

Název	Ø Dimenze	Balení	Kč/m	Obj. číslo
PE-MD/AL/PE-MD	16x2	200 m	37,-	804216
PE-MD/AL/PE-MD	16x2	500 m	37,-	804516

## TOPNÉ POTRUBÍ Z POLYBUTENU (PB)



Topné potrubí z trojnásobně koextrudovaného polybutenu (PB) se vyznačuje velmi vysokou životností a nejlepší ohebností na trhu. Díky tomu je polybutenové potrubí ideální materiál pro instalaci podlahového a stěnového vytápění. Kvůli výjimečně dobrým vlastnostem polybutenu umožňuje snížit tloušťku stěny potrubí. To výrazně usnadňuje montáž (minimální poloměr ohybu je 90mm) a snižuje hmotnost trubky. Potrubí se skládá ze tří vrstev: PB jádro, lepidlo a kyslíková bariéra (dle normy DIN 4726 je prostup kyslíku pouze 0,0014 mm). Odpovídá technickým podmínkám dle DIN 4726/27 a EN 15876.

## TOPNÉ POTRUBÍ Z POLYBUTENU

Dimenze	Ø Vnitřní průměr	Balení	Kč/m	Obj. číslo
PB-DD 12 x 1,3	9,4	200 m	47,-	801212
PB-DD 15 x 1,5	12,0	300 m	43,-	801215





# PŘÍSLUŠENSTVÍ

## RASTROVÁ FÓLIE S HLINÍKOVOU ODRAZOVOU VRSTVOU

Název	Balení	Kč/m <sup>2</sup>	Obj. číslo
Rastrová fólie	role 50 m <sup>2</sup>	39,-	903500



## DILATAČNÍ PÁS

Dilatační pás rozměry 8 x 150mm. Materiál: pěnový polyethylen s nalepenou fólií s přesahem.

Název	Balení	Kč/mb	Obj. číslo
Dilatační pás 8 x 150 mm s fólií	25 m	17,-	451500
Dilatační pás 8 x 150 mm s asfaltovým lepicím pruhem	25 m	19,-	451505



NOVÉ

## KOTVÍCÍ SPONY

Vyrobeno z odolného plastu, černé barvy, pro trubky dimenze 15-20 mm

Název	Balení	Kč/ks	Obj. číslo
Kotvící spony do přístroje TAC, délka 45 mm	500 ks / balení	1,90	471100
Kotvící spony do přístroje TAC, délka 50 mm	250 ks / balení	2,10	471108
Kotvící spony, délka 57 mm	300 ks / balení	2,90	471110
Kotvící spona zahnutá, délka 55 mm	50 ks / balení	3,60	471115
Kotvící spona zahnutá, délka 75mm	50 ks / balení	3,90	471120



NOVÉ

## PLASTIFIKÁTOR - PŘÍSDA DO BETONU

Přísdada do betonové mazaniny. Zlepšuje pevnostní charakteristiku betonu. Dávkování cca 0,2 kg/m<sup>2</sup>

Název	Balení	Kč/ks	Obj. číslo
Plastifikátor (pro zvýšení kvality potěru)	10 kg kanystr	1098,-	420165



## VODÍCÍ OBLOUK

Z tvrzeného plastu, ohyb trubek o 90°

Název	Jednotka	Kč/ks	Obj. číslo
Vodící oblouk pro dimenze Ø 15-20 mm	1 ks	28,-	449020



## SPOJKA

SPOJKA	Jednotka	Kč/ks	Obj. číslo
15 x 1,5	10 ks	168,-	710150
16 x 2	10 ks	112,-	710160
17 x 2	10 ks	149,-	710170
18 x 2	10 ks	133,-	710180



## KONCOVÁ GARNITURA PRO PŘIPOJENÍ OTOPNÝCH TĚLES, 300 mm



KONCOVÁ GARNITURA	Jednotka	Kč/ks	Obj. číslo
15 / 300 mm	2 ks	498,-	745150
16 / 300 mm	2 ks	325,-	745160
17 / 300 mm	2 ks	498,-	745170
18 / 300 mm	2 ks	399,-	745180

## UPEVNŮVACÍ PRVKY

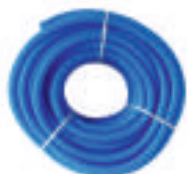
Pro uchycení potrubí dimenze 15-18 mm



Název	Jednotka	Kč/m	Obj. číslo
Klip pro uchycení potrubí k ocelové síti	1 ks	3,90	471112
Upevňovací podlahová lišta pro potrubí 15 – 18 mm, délka 1m	1 ks	89,-	170013

## OCHRANNÁ TRUBKA

Pro dimenze potrubí 15-20 mm. Vnější rozměr 25 mm.



Název	Balení	Kč/m	Obj. číslo
Ochranná trubka	role 50 m	18,-	411015

## T KUS JEDNOZNAČNÝ



Název	Jednotka	Kč/ks	Obj. číslo
15x1,5	10 ks	298,-	718150

## PŘECHOD S VNĚJŠÍM ZÁVITEM



Název	Jednotka	Kč/ks	Obj. číslo
15x1,5 - 1/2" AG	10 ks	166,-	712150

## PŘECHOD S VNITŘNÍM ZÁVITEM



Název	Jednotka	Kč/ks	Obj. číslo
15x1,5 - 1/2" IG	10 ks	175,-	713150

## MONTÁŽNÍ PŘÍSTROJ TAC

Na kotvení spon TAC do systémových pásů. Zásobník na spony.



Název	Jednotka	Kč/ks	Obj. číslo
Montážní přístroj TAC	1 ks	6.485,-	391010

## ODVÍJEČ TRUBEK

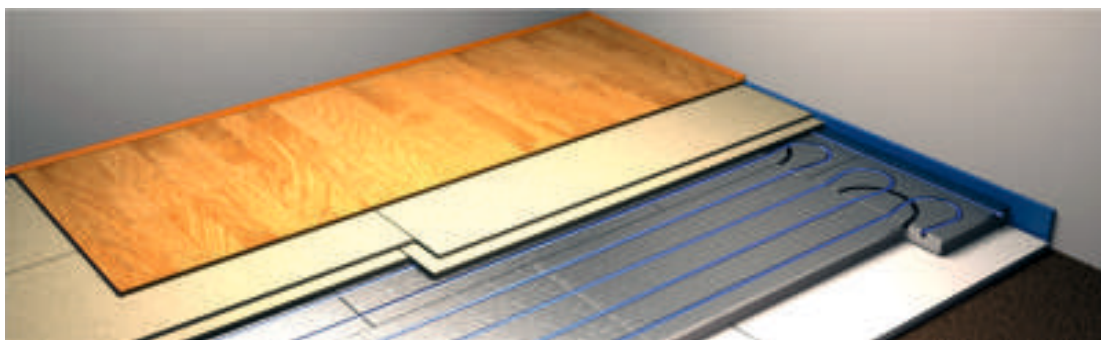
pro dimenze potrubí 12-20 mm. Skládací systém. Jednoduše smontovatelné pomocí křídlových matek. Rozměry: délka 720 mm, šířka 600 mm, výška 280 mm.



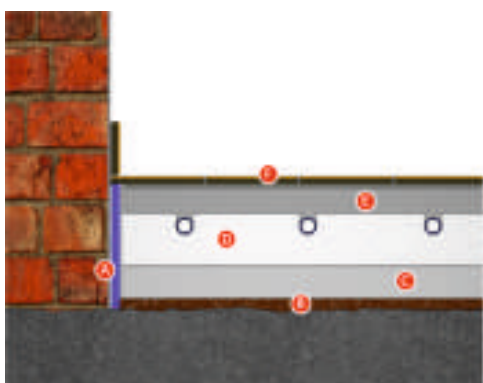
Název	Jednotka	Kč/ks	Obj. číslo
Odvíječ trubek	1 ks	8.784,-	391030



# SUCHÝ SYSTÉM PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ



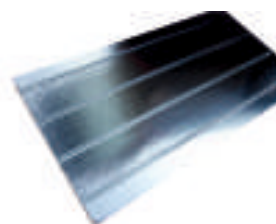
Vhodný zejména pro konstrukce s nízkým statickým zatížením, nízkou konstrukční výškou a všude tam kde není možné použít mokvý proces. Pro uložení potrubí slouží polystyrenové desky potažené hliníkovou vrstvou po celé ploše.



- A - Dilatační obvodová páska
- B - Vyrovnávací podkladová vrstva
- C - Kročejová izolace
- D - Systémová deska s hliníkovou fólií tl. 30 mm
- E - Sádruvláknitá nebo cementotřísková deska
- F - Finální podlahová krytina

## PRŮBĚHOVÁ DESKA

Název	Rozteč kladení potrubí	Rozměry	Plocha	Balení	Cena/ks	Obj. číslo
Systémová deska průběhová s AL povrchem - suchý systém.	120 / 240 mm	480x960x30 mm	0,46 m <sup>2</sup>	17 ks	383,-	902510



## KONCOVÁ DESKA S DRÁŽKOU PRO ZPÁTEČKU

Název	Rozteč kladení potrubí	Rozměry	Plocha	Balení	Cena/ks	Obj. číslo
Systémová deska koncová s AL povrchem - suchý systém.	120 / 240 mm	480x320x30 mm	0,154 m <sup>2</sup>	17 ks	278,-	902520



## TOPNÉ POTRUBÍ Z POLYBUTENU

Dimenze	Ø Vnitřní průměr	Balení	Kč/m	Obj. číslo
PB-DD 15 x 1,5	12,0	300 m	43,-	801215



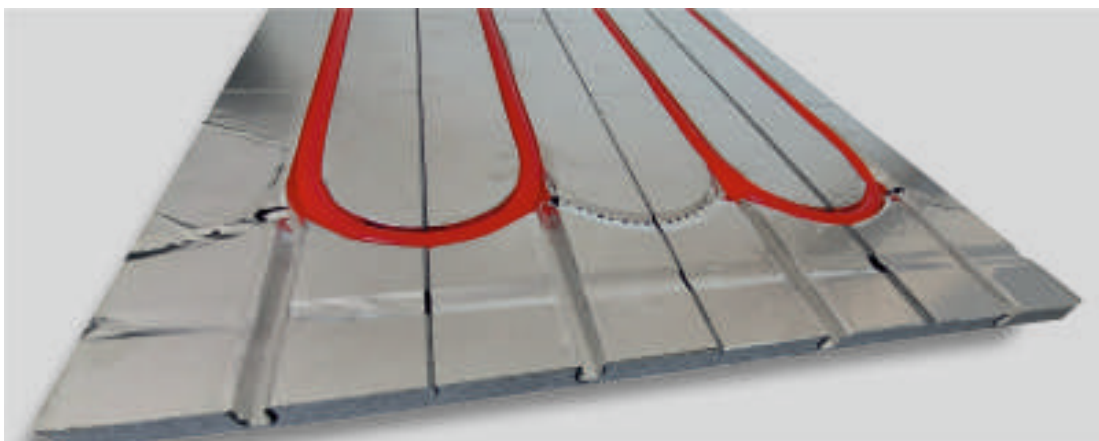
## PŘIPOJOVACÍ ADAPTÉR

Pro rozdělovače HKV-D/N. S 3/4" vnitřním závitem a eurokuželem.

Název	Jednotka	Kč/ks	Obj. číslo
15 x 1,5	1 ks	95,-	803115



## SUCHÝ SYSTÉM PRO RENOVACE PODLAH



System pro instalaci podlahového vytápění s nízkou konstrukční výškou bez nutnosti demolice stávající podlahy. Možnost pokládky nášlapné vrstvy (např. plovoucí podlaha nebo dlažba) přímo na systémovou desku. Nášlapná vrstva minimální tloušťky 8 mm (např. plovoucí podlaha). Desky jsou vyrobeny z polystyrenu EPS 200 (podle DIN EN 13163) s nalepenou hliníkovou vrstvou pro rovnoměrné rozložení tepla. Určeno pro topné potrubí dimenze 15x1,5 mm a 16x2 mm. Rozteč kladení trubek 150 mm. Rozměr 600x1600 mm, desky jsou dodávány v přeloženém stavu (0,96 m<sup>2</sup>). Maximální zatížení 75 KN/m<sup>2</sup>, třída hořlavosti E.

Název	Tloušťka	Tepelný odpor	Balení	Kč/m <sup>2</sup>	Obj. číslo
Renova-20	20 mm	0,60 m <sup>2</sup> K/W	8,64 m <sup>2</sup> (9 ks)	1.185,-	902620
Renova-30	30 mm	0,95 m <sup>2</sup> K/W	5,76 m <sup>2</sup> (6 ks)	1.295,-	902630

## PODLAHOVÁ TEMPERACE - RTL VENTILY

### RTL PŘÍMÝ VENTIL

Pro podlahovou temperaci. Možnost regulace výstupní teploty vody na hlavici v rozsahu 10 - 50°C. Připojení podlahové trubky svorné šroubení G 3/4" Eurokonus. Výstup 1/2" vnější

Název	Jednotka	Kč/ks	Obj. číslo
RTL PŘÍMÝ VENTIL	1 ks	1.425,-	821909

### RTL ROHOVÝ VENTIL

Pro podlahovou temperaci. Možnost regulace výstupní teploty vody na hlavici v rozsahu 10 - 50°C. Připojení podlahové trubky svorné šroubení G 3/4" Eurokonus. Výstup 1/2" vnější

Název	Jednotka	Kč/ks	Obj. číslo
RTL ROHOVÝ VENTIL	1 ks	1.425,-	821907

### RTL MULTIBOX

podomítkový - pro podlahovou temperaci. Možnost regulace výstupní teploty vody na hlavici v rozsahu 10 - 50°C. Rozměry boxu 200 x 160 x 70 mm. Barva víka bílá. Výstup/vstup svorné šroubení G 3/4" Eurokonus.

Název	Jednotka	Kč/ks	Obj. číslo
RTL MULTIBOX	1 ks	2.855,-	821905



# STĚNOVÉ VYTÁPĚNÍ

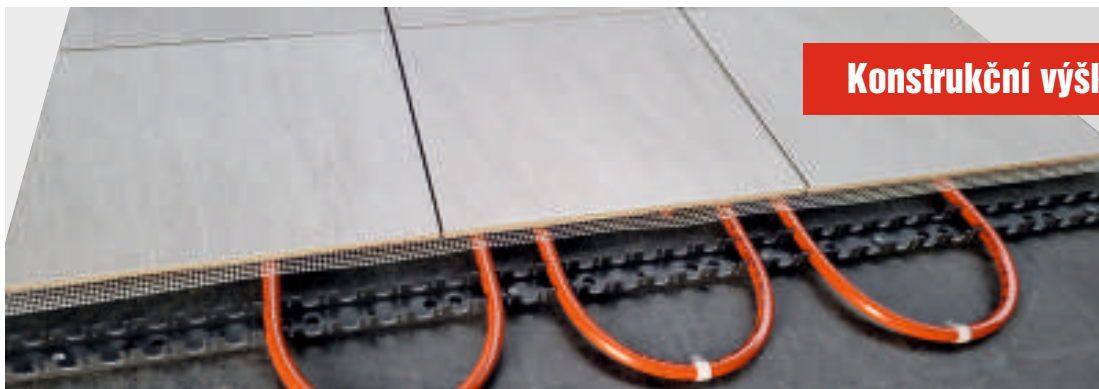
„Mokrý“ systém stěnového vytápění s polybutenovou trubicí 12x1,3 mm je určen pro instalaci na cihlové zdivo. Na místě zhotovené registry (pomocí hřebenových lišt) se překryjí vrstvou vápeno-cementové omítky tl. min. 16 mm. Do jádra omítky je vložena sklovláknitá výstuž (perlinka) z důvodu zamezení praskání omítky.

Maximální plocha jednoho registru je 6 m<sup>2</sup>. Rozteč potrubí je 100 mm. Maximální délka potrubí je 80 m. Připojení registru je přímo na rozdělovač pomocí svěrných adaptérů. Spotřeba potrubí 10 m/m<sup>2</sup>. Výkon 140 W/ m<sup>2</sup> při střední teplotě vody 45°C



- 1 - hřebenová lišta
- 2 - trubka PB 12x1,3 mm
- 3 - držák oblouku
- 4 - sklolaminátová síť
- 5 - finální omítka

# SYSTEM PRO RENOVACE S NÍZKOU VÝŠKOU



**Konstrukční výška od 16 mm**

Systém pro instalaci podlahového vytápění "mokrou cestou" s nízkou konstrukční výškou (od 16mm). Na stávající napenetrovaný podklad se instalují hřebenové lišty. Do lišt je uchyceno polybutenové potrubí 12x1,3mm v rozteči 100mm. Maximální délka topného okruhu je 80 m včetně přípojek. Pro zalití potrubí se použije samonivelační stěrka pro aplikaci v tloušťce do 30mm nebo flexibilní lepidlo řady C2T + sklovláknitá výstuž (perlinka).

## TOPNÉ POTRUBÍ Z POLYBUTENU, balení po 200 m

Dimenze	Ø Vnitřní průměr	Balení	Kč/m	Obj. číslo
PB-DD 12 x 1,3	9,4	200 m	47,-	801212

## LIŠTA

Lišta pro přívod potrubí 12x1,3 mm, délka 2 m.

Název	Jednotka	Kč/m	Obj. číslo
Hřebenová lišta	1 m	109,-	170012

## DRŽÁK OBLOKU PRO TRUBKU 12x1,3 mm

Název	Jednotka	Kč/ks	Obj. číslo
Držák oblouku pro trubku 12x1,3 mm	50 ks	1,90	170014

## PŘIPOJOVACÍ ADAPTÉR

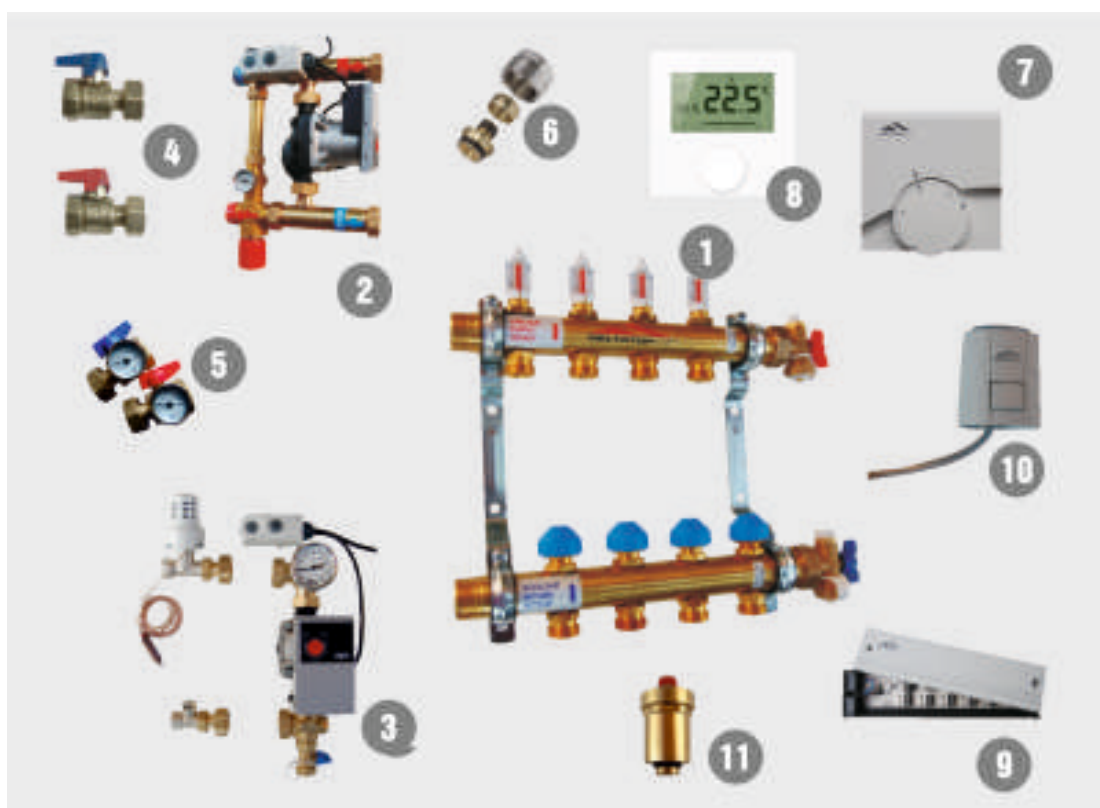
Název	Jednotka	Kč/ks	Obj. číslo
Adaptér spoj s eurokuželem pro trubku 12x1,3 mm	10 ks	152,-	803112

## LISOVACÍ SPOJKA PRO POTRUBÍ PB 12x1,3 mm

Název	Jednotka	Kč/ks	Obj. číslo
Lisovací spojka pro potrubí PB 12x1,3 mm	1 ks	498,-	170029



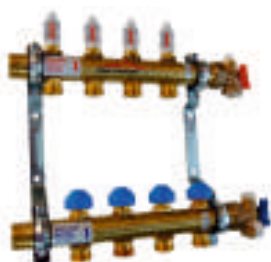
# MOSAZNÉ ROZDĚLOVAČE



- 1. rozdělovací stanice
- 2. mísicí sada s třicestným ventilem
- 3. mísicí sada pro kotle na tuhá paliva
- 4. kulové kohouty
- 5. kulové kohouty s teploměrem
- 6. přípojovací adaptér
- 7. prostorový termostat
- 8. programovatelný prostorový termostat
- 9. elektroništa
- 10. servopohon
- 11. automatický odvzdušňovací ventil

## ROZDĚLOVACÍ STANICE HKV-D

Pro podlahové vytápění. Tělo pro přívod a zpátečku z mosazi dimenze 1". Připojení na okruhy pomocí vnějšího závitu 3/4" - eurokužel. Na přívodu uzavíratelné průtokoměry pro indikaci průtoku. Na zpátečce regulační ventily pro hydraulické vyregulování. Součástí rozdělovače je také plnicí a odvzdušňovací sada. Pozn.: samostatné těleso rozdělovače/sběrače lze objednat u Vašeho obchodního zástupce.



Název	Délkav mm	Kč/ks	Obj. číslo
HKV-D 2	220 mm	3.435,-	504402
HKV-D 3	270 mm	4.253,-	504403
HKV-D 4	320 mm	4.881,-	504404
HKV-D 5	370 mm	5.849,-	504405
HKV-D 6	420 mm	6.625,-	504406
HKV-D 7	470 mm	7.418,-	504407
HKV-D 8	520 mm	8.345,-	504408
HKV-D 9	570 mm	9.191,-	504409
HKV-D 10	620 mm	10.105,-	504410
HKV-D 11	670 mm	10.855,-	504411
HKV-D 12	720 mm	11.455,-	504412

## ROZDĚLOVACÍ STANICE HKV-D S AUTOMATICKÝM ODVZDUŠNĚNÍM

Pro podlahové vytápění. Tělo pro přívod a zpátečku z mosazi dimenze 1". Připojení na okruhy pomocí vnějšího závitu 3/4" - eurokužel. Na přívodu uzavíratelné průtokoměry pro indikaci průtoku. Na zpátečce regulační ventily pro hydraulické vyregulování. Součástí rozdělovače je také plnicí a odvzdušňovací sada s automatickým odvzdušněním.

Název	Délka mm	Kč/ks	Obj. číslo
HKV-D 2	220 mm	3.844,-	504502
HKV-D 3	270 mm	4.662,-	504503
HKV-D 4	320 mm	5.290,-	504504
HKV-D 5	370 mm	6.258,-	504505
HKV-D 6	420 mm	7.036,-	504506
HKV-D 7	470 mm	7.827,-	504507
HKV-D 8	520 mm	8.755,-	504508
HKV-D 9	570 mm	9.600,-	504509
HKV-D 10	620 mm	10.510,-	504510
HKV-D 11	670 mm	11.264,-	504511
HKV-D 12	720 mm	11.865,-	504512



## KULOVÉ KOHOUTY

Pro rozdělovače HKV-D. Dimenze 1" – vnitřní závit. Délka 62 mm.

Název	Jednotka	Kč/ks	Obj. číslo
Kulové kohouty 1"	1 ks	424,-	552030



## KULOVÉ KOHOUTY S TEPLoměREM

Pro rozdělovače HKV-D. Dimenze 1" – vnitřní závit. Délka 62 mm.

Název	Jednotka	Kč/ks	Obj. číslo
Kulové kohouty 1"	1 ks	714,-	552040



## PŘIPOJOVACÍ ADAPTÉRY PRO ROZDĚLOVAČ

Pro rozdělovače HKV-D a HKV-N. S 3/4" vnitřním závitem a eurokuželem.

Název	Jednotka	Kč/ks	Obj. číslo
15 x 1,5	10 ks	95,-	803115
16 x 2,0	10 ks	79,-	803116
17 x 2,0	10 ks	79,-	803123
18 x 2,0	10 ks	79,-	803126
20 x 2,0	10 ks	79,-	803136





## MÍŠÍČÍ SADY K ROZDĚLOVAČŮM HKV-D

### MÍŠÍČÍ SADA PRO VYTÁPĚNÍ MALÉHO PROSTORU URČENÁ PRO PŘÍMÉ NAPOJENÍ NA PODLAHOVÝ OKRUH

Kompletní sada pro přípravu konstantní teploty vody přímo do smyčky podlahového vytápění. Sada obsahuje termostatickou hlavici s čidlem, zpětnou klapku a teploměr. Elektronicky řízené oběhové čerpadlo Wilo Yonos PARA. Vhodné pro napojení na modulární rozdělovač 2 a 3 okruhy

Název	Jednotka	Kč/ks	Obj. číslo
Mísíčí sada pro malé okruhy - pro rozdělovače 3/4"	1 ks	13.998,-	511540

### MÍŠÍČÍ SADA PRO KOTLE NA TUHÁ PALIVA

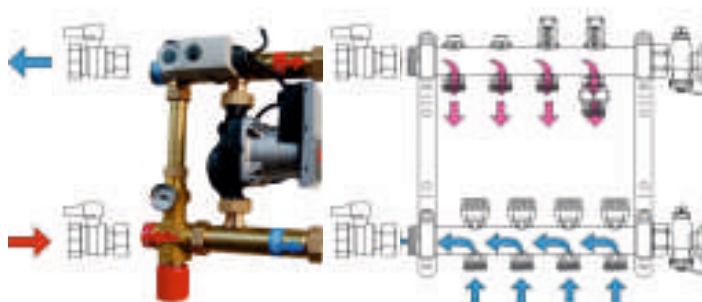
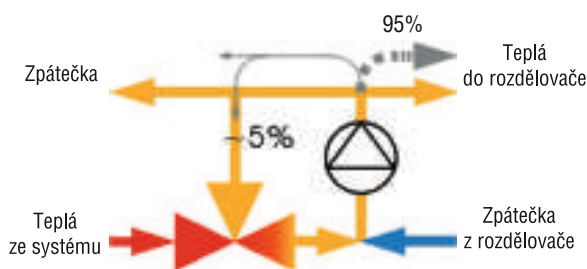
Kompletní sada pro přípravu konstantní teploty vody do rozdělovače. Sada obsahuje termostatickou hlavici s čidlem do jímky. Elektronicky řízené oběhové čerpadlo Wilo Yonos PARA, havarijní termostat, teploměr. Sada není vhodná pro nízkoteplotní zdroje (kondenzační kotle, tepelná čerpadla).

Název	Dimenze připojení	Kč/ks	Obj. číslo
Mísíčí sada s obtokem	1"	13.998,-	511510

### MÍŠÍČÍ SADA S TŘÍCESTNÝM VENTILEM PRO NÍZKOTEPLNÍ ZDROJE

Kompletní sada pro přípravu konstantní teploty vody do rozdělovače. Sada obsahuje termostatický třícestný ventil s teploměrem (rozsah nastavení 20°-50°C), elektronicky řízené oběhové čerpadlo Wilo Yonos PARA, havarijní termostat. Díky třícestnému obtokovému ventilu je sada vhodná pro použití s nízkoteplotními zdroji např. kondenzační kotel.

Název	Dimenze připojení	Kč/ks	Obj. číslo
Mísíčí sada s třícestným ventilem	1"	15.998,-	511520
Uzavírací kohout 1" pro napojení mísíčí sady č. 511520	1"	499,-	552035

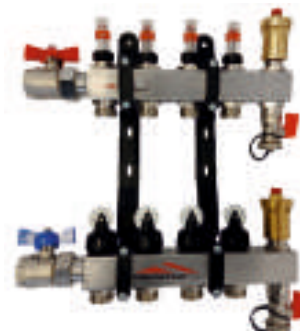


# ROZDĚLOVAČE Z NEREZ OCELI

## ROZDĚLOVACÍ STANICE HKV-N S AUTOMATICKÝM ODVZDUŠNĚNÍM A KULOVÝMI KOHOUTY

Pro podlahové vytápění. Registr přivaděče a zpátečky z nerezové oceli. Průtokoměry na přívodu s funkcí vyregulování vč. vizuální indikace a aretace nastaveného průtoku. Možnost dodatečné regulace jednotlivých smyček na tělese zpátečky. Rozdělovač obsahuje kulové kohouty 3/4" na přívodu, 2x automatický odvzdušňovač, napouštěcí a vypouštěcí kohout. Připojení topných smyček na eurokonus 3/4".

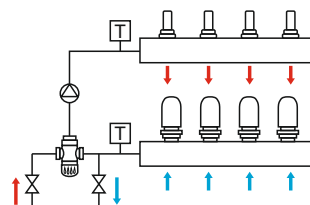
Název	Délka vč. kulového kohoutu	cena	Obj.číslo
HKV-N3	254 mm	4.663,-	604503
HKV-N4	304 mm	5.290,-	604504
HKV-N5	354 mm	6.258,-	604505
HKV-N6	404 mm	7.036,-	604506
HKV-N7	454 mm	7.827,-	604507
HKV-N8	504 mm	8.755,-	604508
HKV-N9	554 mm	9.601,-	604509
HKV-N10	604 mm	10.268,-	604510
HKV-N11	654 mm	11.265,-	604511
HKV-N12	704 mm	11.864,-	604512



## MÍSÍCÍ SADA S TŘÍCESTNÝM VENTILEM

Kompletní sada z nerezové oceli pro přípravu konstantní teploty vody v kombinaci s rozdělovači typ HKV-N. Sada obsahuje třícestný termostatický ventil se zpětnou klapkou (rozsah nastavení 20-50°C), elektronicky řízené oběhové čerpadlo (dopravní výška 7m) s externím omezovačem teploty na 50°C, 2x teploměr. Možnost pravého/levého připojení.

Název	cena	Obj.číslo
Mísící sada s třícestným ventilem pro rozdělovače HKV-N	14.998,-	611520



## SADA PRODLOUŽENÍ K ROZDĚLOVAČI HKV-N

Název	cena	Obj.číslo
Prodloužení / náhradní díl HKV-N	1.390,-	604514



## SESTAVY NEREZ ROZDĚLOVAČŮ

### SESTAVA ROZDĚLOVAČE HKV-N S MÍŠÍ SADOU V PODOMÍTKOVÉ SKŘÍŇI

**Sestava obsahuje:** nerezový rozdělovač s automatickým odvzdušněním a kulovými kohouty, míšící sadu s třicestným ventilem a skříň pro instalaci do zdi s bíle lakovanými dvířky. Připojení přívodního potrubí z podlahy je možno z pravé/levé strany. Výška skříně stavitelná 575-675mm. Hloubka 110-160 mm.

Název	Délka rozdělovače s míšící sadou	Šířka rámu skříně	Kč/sestava	Obj.číslo
SET-UP 3	440 mm	610 mm	22.429,-	704503
SET-UP 4	490 mm	610 mm	23.620,-	704504
SET-UP 5	540 mm	760 mm	24.588,-	704505
SET-UP 6	590 mm	760 mm	25.366,-	704506
SET-UP 7	640 mm	760 mm	26.157,-	704507
SET-UP 8	690 mm	840 mm	27.426,-	704508
SET-UP 9	740 mm	840 mm	28.272,-	704509
SET-UP 10	790 mm	1010 mm	28.939,-	704510
SET-UP 11	840 mm	1010 mm	30.329,-	704511
SET-UP 12	890 mm	1010 mm	30.929,-	704512

### SESTAVA ROZDĚLOVAČE HKV-N S MÍŠÍ SADOU V NÁSTĚNNÉ SKŘÍŇI

**Sestava obsahuje:** nerezový rozdělovač s automatickým odvzdušněním a kulovými kohouty, míšící sadu s třicestným ventilem a bíle lakovanou skříň pro instalaci na zeď s uzavíratelnými dvířky. Připojení přívodního potrubí z podlahy je možno z pravé/levé strany. Výška skříně 580 mm, hloubka 125 mm.

Název	Délka rozdělovače s míšící sadou	Šířka skříně	Kč/sestava	Obj.číslo
SET-AP 3	440 mm	485 mm	22.206,-	804503
SET-AP 4	490 mm	615 mm	23.056,-	804504
SET-AP 5	540 mm	615 mm	24.025,-	804505
SET-AP 6	590 mm	760 mm	24.803,-	804506
SET-AP 7	640 mm	760 mm	26.183,-	804507
SET-AP 8	690 mm	760 mm	27.111,-	804508
SET-AP 9	740 mm	845 mm	27.957,-	804509
SET-AP 10	790 mm	845 mm	28.624,-	804510
SET-AP 11	840 mm	1015 mm	30.212,-	804511
SET-AP 12	890 mm	1015 mm	30.811,-	804512

# ČERPADLOVÉ SKUPINY

## ČERPADLOVÁ SKUPINA PŘÍMÝ OKRUH

Pro připojení od zdroje tepla k nemíchanému topnému okruhu. Elektronicky řízené oběhové čerpadlo Wilo Yonos Para. Připojení s plochým těsněním a vnějším závitem, uzavírací ventily s teploměrem a zpětnou klapkou. Patentovaný třídílný tepelně-izolační obal z materiálu EPP.

Název	Dimenze připojení	Kč/ks	Obj. číslo
Čerpadlová skupina Wilo 15/6	1"	10.666,-	511603
Čerpadlová skupina Wilo 25/6	1½"	11.998,-	511601

## ČERPADLOVÁ SKUPINA SMĚŠOVANÝ OKRUH

Pro připojení od zdroje tepla ke směšovanému topnému okruhu. Třícestný směšovací ventil se servopohonem 230V, Kvs 6,3. Elektronicky řízené oběhové čerpadlo Wilo Yonos Para. Připojení s plochým těsněním a vnějším závitem, uzavírací ventily s teploměrem a zpětnou klapkou. Patentovaný třídílný tepelně-izolační obal z materiálu EPP.

Název	Dimenze připojení	Kč/ks	Obj. číslo
Čerpadlová skupina Wilo 15/6	1"	13.998,-	511604
Čerpadlová skupina Wilo 25/6	1½"	15.998,-	511602

## ROZDĚLOVAČE

Pro čerpadlové skupiny, s přírubovou maticí a plochým těsněním. V tepelně odděleném izolačním boxu z materiálu EPP. Instalace na pravou nebo levou stranu.

Název	Kč/ks	Obj. číslo
Rozdělovač pro 2 čerpadlové skupiny 1"	7.997,-	511712
Rozdělovač pro 3 čerpadlové skupiny 1"	11.333,-	511713
Rozdělovač pro 2 čerpadlové skupiny 1½"	9.332,-	511702
Rozdělovač pro 3 čerpadlové skupiny 1½"	14.295,-	511703
Rozdělovač pro 4 čerpadlové skupiny 1½"	18.670,-	511704
Nástěnná konzole pro rozdělovače 2-4 okruhy	885,- / sada	511705

## HYDRAULICKÝ STABILIZÁTOR

Pro čerpadlové skupiny v kombinaci s rozdělovači 2-4 okruhy. Připojení s přírubovou maticí a plochým těsněním. V tepelně odděleném izolačním boxu z materiálu EPP.

Název	Kč/ks	Obj. číslo
Hydraulický stabilizátor 1"	6.595,-	511716
Hydraulický stabilizátor 1½"	7.997,-	511706

## EKVITERMNÍ REGULÁTOR

plynulé řízení 2 směšovaných okruhů a čerpadla TUV. Ekvitermní regulace, 4 konfigurovatelné výstupy, možnost řízení 2 dalších okruhů pomocí rozšiřujícího modulu. Možnost připojení na WiFi a dálkové ovládání přes aplikaci z mobilního telefonu (volitelné příslušenství). Vybavení: LCD displej, 6x teplotní čidlo, venkovní čidlo. Kryt přizpůsoben pro nástěnnou montáž. Rozměry: 370x220x70mm

Název	Kč/ks	Obj. číslo
Ekvitermní regulátor	13.965,-	511707





## MODULÁRNÍ ROZDĚLOVAČ

S možností regulace průtoků jednotlivých větví. Tělo z mosazi dimenze 3/4". Připojení na okruhy pomocí adaptérů 3/4" s eurokuželem. Vhodné pro napojení na mísící sadu pro malé okruhy - obj. č. 511540. Jednotlivé moduly je možné napojovat za sebou.



Název	Dimenze připojení	Kč/ks	Obj. číslo
Modulární rozdělovač 2 okruhy	3/4"	698,-	503202
Modulární rozdělovač 3 okruhy	3/4"	978,-	503203
Ukončení modulárního rozdělovače	3/4"	91,-	503100

## AUTOMATICKÝ ODZVUŠŇOVACÍ VENTIL

Dimenze připojení 3/8" s těsnícím „O“ kroužkem. Vhodný pro rozdělovače HKV-D.



Název	Kč/ks	Obj. číslo
Automatický odzvušňovací ventil	207,-	321020

## PRŮTOKOMĚR K ROZDĚLOVAČI HKV-D

Na přívodní těleso rozdělovače. Indikace průtoku 1-6 l. V případě potřeby uzavíratelný.



Název	Kč/ks	Obj. číslo
Průtokoměr k rozdělovači HKV-D	426,-	320002

## REGULAČNÍ VENTIL K ROZDĚLOVAČI HKV-D

Na zpáteční těleso rozdělovače - náhradní díl.



Název	Kč/ks	Obj. číslo
Regulační ventil k rozdělovači HKV-D	426,-	320006

## TŘÍCESTNÝ TERMOSTATICKÝ VENTIL

Náhradní díl k mísící sadě 511520. Rozsah nastavení 20-50°C.



Název	Jednotka	Kč/ks	Obj. číslo
Třícestný termostatický ventil	1 ks	4.398,-	511521
Opravná sada k třícestnému ventilu	1 ks	2.401,-	511522

## PRODLOUŽENÍ K ROZDĚLOVAČI HKV-D

Název	Kč/pár	Obj. číslo
Sada prodloužení rozdělovače a sběrače	2.734,-	320008

## OBĚHOVÉ ČERPADLO WILO

Elektronicky řízené čerpadlo Wilo Yonos Para - náhradní díl k mísící sadě.



Název	Kč/ks	Obj. číslo
Oběhové čerpadlo Wilo	7.998,-	511525

# SKŘÍŇ PRO ROZDĚLOVAČE HKV-D a HKV-N

## SKŘÍŇ PRO ROZDĚLOVAČ - PŘEDSTĚNOVÁ VARIANTA

Skříň pro rozdělovač HKV-D, montáž na stěnu. Vyrobená z lakovaného plechu bílé barvy (RAL 9016). Tloušťka plechu 1,2 mm. Výška: 640 mm, hloubka: 130 mm.

Skříň (počet okruhů)	šířka skříně	Jednotka	Kč/ks	Obj. číslo
AP 2-3	450	1 ks	2.883,-	601023
AP 4-5	530	1 ks	3.167,-	601045
AP 6-7	680	1 ks	3.393,-	601068
AP 8-11	830	1 ks	3.960,-	601090
AP 12	1030	1 ks	4.526,-	601099
AP 15	1130	1 ks	5.206,-	602000



## SKŘÍŇ PRO ROZDĚLOVAČ - INSTALACE DO ZDI

Skříň pro rozdělovač HKV-D, montáž do stěny. Vyrobená z lakovaného plechu bílé barvy (RAL 9016). Tloušťka plechu 1,2 mm. Stavitelná výška: od 705 do 805 mm, hloubka: od 110 do 160 mm.

Skříň (počet okruhů)	šířka otvoru ve zdi	šířka skříně	Jednotka	Kč/ks	Obj. číslo
UP 2-3	495	450	1 ks	2.940,-	631023
UP 4-5	575	530	1 ks	3.393,-	631045
UP 6-7	725	680	1 ks	3.960,-	631068
UP 8-11	875	830	1 ks	4.115,-	631090
UP 12	1075	1030	1 ks	4.640,-	631099
UP 15	1200	1130	1 ks	5.206,-	632000



## DOPORUČENÉ VELIKOSTI SKŘÍŇÍ PŘI POUŽITÍ ROZDĚLOVAČE S MÍŠÍ SADOU

počet vývodů rozdělovače	celková délka rozdělovače s míšící sadou a kulovými kohouty	označení skříně	šířka skříně
2 okr.	490 mm	UP (AP) 4-5	530 mm
3 okr.	540 mm	UP (AP) 6-7	680 mm
4 okr.	590 mm	UP (AP) 6-7	680 mm
5 okr.	640 mm	UP (AP) 8-11	830 mm
6 okr.	690 mm	UP (AP) 8-11	830 mm
7 okr.	740 mm	UP (AP) 12	1030 mm
8 okr.	790 mm	UP (AP) 12	1030 mm
9 okr.	840 mm	UP (AP) 12	1030 mm
10 okr.	890 mm	UP (AP) 12	1030 mm
11 okr.	940 mm	UP (AP) 12	1030 mm
12 okr.	990 mm	UP (AP) 15	1130 mm

**Upozornění:** v případě použití kulových kohoutů mezi rozdělovačem HKV-D a míšící sadou je nutno objednat skříň o řád větší!

# ZÓNOVÁ ELEKTRO REGULACE

## PROSTOROVÝ TERMOSTAT

Pro regulaci teploty vzduchu v jednotlivých místnostech. Maximální počet ovládaných servopohonů (24 nebo 230 V) je 6. Rozměry: 91 x 84 x 28,8 mm. Teplotní rozsah +7°C - +30°C.

Spínací proud max. 1,0 A. Provozní napětí 230 V. Barva bílá RAL 9010. Připojovací kabely NYM 3, příp. 4 x 1,5 mm.



Název	Jednotka	Kč/ks	Obj. číslo
Prostorový termostat AP 230 V	1 ks	799,-	641230
Prostorový termostat AP 24 V	1 ks	819,-	641024

## DIGITÁLNÍ TERMOSTAT 230 V

Pro regulaci teploty vzduchu v jednotlivých místnostech. Možnost režimu „Party“. Ochrana proti zamrznutí.

Rozměry: 86x84x20 mm,



Název	Jednotka	Kč/ks	Obj. číslo
Digitální termostat 230 V	1 ks	1.543,-	641232

## DIGITÁLNÍ PROGRAMOVATELNÝ TERMOSTAT 230 V

**Možnost programování:** pracovní dny + víkend. **Režimy:** noc, party, prázdniny.

Rozměry: 86,5x86,5x14 mm.



Název	Jednotka	Kč/ks	Obj. číslo
Digitální programovatelný termostat 230 V	1 ks	3.240,-	641235

## TERMICKÝ SERVOPOHON

K ovládní okruhů podlahového vytápění. Napojení do elektrolišty rozdělovače.

Bajonetový závit na ventil rozdělovače. Kompaktní design (š 48 mm H x 88 mm). Provozní napětí: 230 V nebo 24 V. Spotřeba 1 W. Připojovací kabel délky 1m. Doba otevírání/zavírání 2 min. Vizualní indikace otevřeného stavu.



Název	Jednotka	Kč/ks	Obj. číslo
Termický servopohon NC 230 V, bez proudu uzavřen	1 ks	699,-	651230
Termický servopohon NO 230 V, bez proudu otevřen	1 ks	873,-	651240
Termický servopohon NC 24 V, bez proudu uzavřen	1 ks	719,-	651024
Termický servopohon NO 24 V, bez proudu otevřen	1 ks	818,-	651034

## ELEKTROLIŠTA

Pro připojení termostatů (AP 230 V, nebo 24 V) a servopohonů (230 V nebo 24 V). Pro 6 prostorových termostatů a 12 topných okruhů. Pojistka s indikací poruchy 6,3mA. Rozměry: 39,5 x 72 x 310 mm.

Název	Jednotka	Kč/ks	Obj. číslo
Elektrolišta 230 V bez modulu čerpadla	1 ks	2.296,-	661230
Elektrolišta 230 V s modulem čerpadla	1 ks	2.617,-	661240
Elektrolišta 230 V s modulem čerpadla a svorkovnicí pro spínání kotle pro 6 termostatů	1 ks	3.491,-	661260
Elektrolišta 230 V s modulem čerpadla a svorkovnicí pro spínání kotle pro 10 termostatů	1 ks	3.949,-	661280
Elektrolišta 24 V s transformátorem	1 ks	3.360,-	661250



# BEZDRÁTOVÁ ELEKTROREGULACE

Systém bezdrátové regulace teploty vzduchu v jednotlivých místnostech se uplatní všude tam, kde nebyly instalovány do zdí přívodní vodiče. Dodatečným umístěním termostatů do místností je možné jednoduše ovládat teplotu vzduchu v celém domě.

## BEZDRÁTOVÝ ANALOGOVÝ TERMOSTAT

Mechanické nastavení teploty, indikace stavu vytápění. Možnost umístění na zeď nebo do stolního držáku. Ve spojení s bezdrátovou el. lištou je možno ovládat až 12 servopohonů. Napájení 2 x baterie LR03 AAA, 1,5V (součástí balení). Rozměry 80 x 83 x 27mm. Druh ochrany IP 30.



Název	Kč/ks	Obj. číslo
Bezdrátový termostat analog	2.308,-	641240

## BEZDRÁTOVÝ DIGITÁLNÍ TERMOSTAT S ČASOVÝM PROGRAMEM

Týdenní nebo denní program. Možnost nastavení snížené teploty, protimrazová ochrana. Zobrazení času a teploty. Možnost umístění na zeď nebo do stolního držáku. Ve spojení s bezdrátovou el. lištou je možno ovládat až 12 servopohonů. Napájení 2 x baterie LR03 AAA, 1,5V (součástí balení). Rozměry 80 x 83 x 27mm. Druh ochrany IP 30.



Název	Kč/ks	Obj. číslo
Bezdrátový termostat digitální s časovým programem	3.462,-	641250

## BEZDRÁTOVÝ DIGITÁLNÍ TERMOSTAT BEZ ČASOVÉHO PROGRAMU

Zobrazení aktuální teploty na displeji. Možnost nastavení snížené teploty. Umístění na zeď nebo do stolního držáku – může sloužit jako teploměr. Ve spojení s bezdrátovou el. lištou je možno ovládat až 12 servopohonů. Napájení 2 x baterie LR03 AAA, 1,5V (součástí balení). Rozměry 80 x 80 x 20mm. Druh ochrany IP 30.



Název	Kč/ks	Obj. číslo
Bezdrátový termostat digitální bez časového programu	3.170,-	641255

## BEZDRÁTOVÁ ELEKTROLIŠTA 230 V

Jako přijímač signálu pro bezdrátové termostaty. Pro max.6 termostatů a 12 servopohonů. Napájení 230V. Součástí balení je anténa, kterou je třeba instalovat mimo kovovou skříň rozdělovače. Vysílací frekvence 868 MHz, duh ochrany IP 30. Rozměry 230 x 90 x 70 mm.



Název	Kč/ks	Obj. číslo
Bezdrátová elektrolišta 6 zón, 230V	6.984,-	661220

## BEZDRÁTOVÝ PŘIJÍMAČ SIGNÁLU

Pro jeden bezdrátový termostat a max. 2 servopohony.



Název	Kč/ks	Obj. číslo
Přijímač signálu	3.122,-	661210



# PŘIPOJENÍ OTOPNÝCH TĚLES A ROZVODY VODY POMOCÍ LISOVANÝCH PRESS TVAROVEK

## LISOVANÉ PRESS TVAROVKY TH

Kompletní systém tvarovek určený pro připojení otopných těles v potěru podlahy a rozvody pitné a teplé užitkové vody v dimenzích 16 – 63 mm. Pro lisování se používá lisovací přístroj REMS s čelistmi s profilem TH. Tvarovky jsou certifikovány pro výše uvedený způsob použití.

- Provozní tlak: 10 bar / 70°C - životnost minimálně 50 let
- Maximální provozní teplota: 95 ° C, krátkodobě až: 110°C
- schváleno dle normy DVGW (DW-8501BQ0151)

## VÍCEVRSTVÉ PLASTOHLINÍKOVÉ POTRUBÍ (AL/PEX)

Název	Dimenze	Balení	Kč/m	Obj. číslo
PEX/AL/PEX 16	16 x 2,0	200 m	35,-	802516
PEX/AL/PEX 16	16 x 2,0	500 m	35,-	802556
PEX/AL/PEX 18	18 x 2,0	200 m	48,-	802518
PEX/AL/PEX 20	20 x 2,0	100 m	53,-	802520
PEX/AL/PEX 26	26 x 3,0	50 m	131,-	802526
PEX/AL/PEX 32	32 x 3,0	50 m	186,-	802532
PEX/AL/PEX 16	16 x 2,0	tyč 4 m	71,-	803016
PEX/AL/PEX 18	18 x 2,0	tyč 4 m	97,-	803018
PEX/AL/PEX 20	20 x 2,0	tyč 4 m	96,-	803020
PEX/AL/PEX 26	26 x 3,0	tyč 4 m	153,-	803026
PEX/AL/PEX 32	32 x 3,0	tyč 4 m	227,-	803032
PEX/AL/PEX 40	40 x 3,5	tyč 4 m	388,-	802540
PEX/AL/PEX 50	50 x 4,0	tyč 4 m	658,-	802550
PEX/AL/PEX 63	63 x 6,0	tyč 5 m	1.379,-	802563

## PŘEDIZOLOVANÉ VÍCEVRTVÉ PLASTOHLINÍKOVÉ POTRUBÍ (AL/PEX)

Název	Tloušťka izolace (mm)	Balení (m)	Kč/m	Obj. číslo
PEX/AL/PEX 16x2	6 mm	50 m	53,-	804016
PEX/AL/PEX 20x2	6 mm	50 m	82,-	804020
PEX/AL/PEX 26x3	6 mm	50 m	152,-	804026
PEX/AL/PEX 32x3	6 mm	25 m	262,-	804032

## SPOJKA

SPOJKA	Jednotka	Kč/ks	Obj. číslo
16 x 2	10 ks	112,-	710160
18 x 2	10 ks	133,-	710180
20 x 2	10 ks	143,-	710200
26 x 3	5 ks	195,-	710260
32 x 3	1 ks	325,-	710320
40 x 3,5	1 ks	538,-	710400
50 x 4	1 ks	952,-	710500
63 x 6	1 ks	2.633,-	710631

## REDUKOVANÁ SPOJKA

REDUKOVANÁ SPOJKA	Jednotka	Kč/ks	Obj. číslo
18 x 2 - 16 x 2	10 ks	147,-	711181
20 x 2 - 16 x 2	10 ks	138,-	711201
20 x 2 - 18 x 2	10 ks	161,-	711203
26 x 3 - 16 x 2	5 ks	186,-	711260
26 x 3 - 18 x 2	5 ks	208,-	711262
26 x 3 - 20 x 2	5 ks	175,-	711263
32 x 3 - 16 x 2	1 ks	289,-	711320
32 x 3 - 18 x 2	1 ks	294,-	711321
32 x 3 - 20 x 2	1 ks	289,-	711322
32 x 3 - 26 x 3	1 ks	294,-	711325
40 x 3,5 - 26 x 3	1 ks	512,-	711401
40 x 3,5 - 32 x 3	1 ks	526,-	711402
50 x 4 - 32 x 3	1 ks	998,-	711501
50 x 4 - 40 x 3,5	1 ks	949,-	711600
63 x 6 - 40 x 3,5	1 ks	2.907,-	711852
63 x 6 - 50 x 4	1 ks	2.962,-	711853



## PŘECHOD NA KOVOVÝ ZÁVIT S VNĚJŠÍM ZÁVITEM

PŘECHOD NA KOVOVÝ ZÁVIT S VNĚJŠÍM ZÁVITEM	Jednotka	Kč/ks	Obj. číslo
16 x 2 - 1/2" AG	10 ks	96,-	712160
16 x 2 - 3/4" AG	10 ks	147,-	712164
18 x 2 - 1/2" AG	10 ks	118,-	712180
18 x 2 - 3/4" AG	10 ks	169,-	712181
20 x 2 - 1/2" AG	10 ks	108,-	712200
20 x 2 - 3/4" AG	10 ks	143,-	712201
26 x 3 - 3/4" AG	10 ks	196,-	712260
26 x 3 - 1" AG	5 ks	243,-	712261
32 x 3 - 1" AG	1 ks	290,-	712320
40 x 3,5 - 1" AG	1 ks	554,-	712400
40 x 3,5 - 1 1/4" AG	1 ks	540,-	712401
50 x 3,5 - 1 1/4" AG	1 ks	1.244,-	712500
50 x 3,5 - 1 1/2" AG	1 ks	1.214,-	712501
63 x 6 - 2" AG	1 ks	2.912,-	712639



## PŘECHOD NA KOVOVÝ ZÁVIT S VNITŘNÍM ZÁVITEM



PŘECHOD NA KOVOVÝ ZÁVIT S VNITŘNÍM ZÁVITEM	Jednotka	Kč/ks	Obj. číslo
16 x 2 - 1/2" IG	10 ks	126,-	713160
16 x 2 - 3/4" IG	10 ks	153,-	713164
18 x 2 - 1/2" IG	10 ks	136,-	713180
18 x 2 - 3/4" IG	10 ks	169,-	713181
20 x 2 - 1/2" IG	10 ks	125,-	713200
20 x 2 - 3/4" IG	10 ks	164,-	713201
26 x 3 - 3/4" IG	5 ks	246,-	713260
26 x 3 - 1" IG	5 ks	246,-	713261
32 x 3 - 1" IG	1 ks	316,-	713320
40 x 3,5 - 1" IG	1 ks	540,-	713400
40 x 3,5 - 1 1/4" IG	1 ks	544,-	713401
50 x 4 - 1 1/4" IG	1 ks	1.190,-	713500
50 x 4 - 1 1/2" IG	1 ks	1.243,-	713501
63 x 6 - 2" IG	1 ks	2.865,-	762134

## T-KUS SE STŘEDOVÝM VNĚJŠÍM ZÁVITEM



T-KUS	Jednotka	Kč/ks	Obj. číslo
26 x 3 - 3/4" - 26 x 3	5 ks	489,-	722261
32 x 3 - 3/4" - 32 x 3	1 ks	536,-	722320
32 x 3 - 1" - 32 x 3	1 ks	499,-	722321

## T-KUS JEDNOZNAČNÝ



T-KUS JEDNOZNAČNÝ	Jednotka	Kč/ks	Obj. číslo
16 x 2	10 ks	197,-	718160
18 x 2	10 ks	250,-	718180
20 x 2	10 ks	233,-	718200
26 x 3	5 ks	340,-	718260
32 x 3	1 ks	519,-	718320
40 x 3,5	1 ks	748,-	718400
50 x 4	1 ks	1.756,-	718500
63 x 6	1 ks	5.390,-	718631

## T-KUS REDUKOVANÝ



T-KUS REDUKOVANÝ	Jednotka	Kč/ks	Obj. číslo
16 x 20 x 16	10 ks	247,-	721161
20 x 26 x 20	5 ks	344,-	721201
26 x 32 x 26	5 ks	497,-	721260

## T-KUS REDUKOVANÝ

T-KUS REDUKOVANÝ	Jednotka	Kč/ks	Obj. číslo
18 x 16 x 18	10 ks	288,-	719181
20 x 16 x 20	10 ks	232,-	719201
20 x 18 x 20	10 ks	273,-	719202
26 x 16 x 26	5 ks	344,-	719261
26 x 18 x 26	5 ks	400,-	719262
26 x 20 x 26	5 ks	344,-	719263
32 x 16 x 32	1 ks	498,-	719320
32 x 18 x 32	1 ks	511,-	719321
32 x 20 x 32	1 ks	497,-	719322
32 x 26 x 32	1 ks	487,-	719326
40 x 26 x 40	1 ks	742,-	719402
40 x 32 x 40	1 ks	742,-	719403
50 x 26 x 50	1 ks	1.573,-	719500
50 x 32 x 50	1 ks	1.770,-	719501
50 x 40 x 50	1 ks	1.799,-	719502



## T-KUS KŘÍŽENÍ

T-KUS	Jednotka	Kč/ks	Obj. číslo
16 x 16 x 16	1 ks	1.594,-	749010
20 x 16 x 16	1 ks	1.594,-	749015
20 x 16 x 20	1 ks	1.594,-	749020
20x20x20	1 ks	1.594,-	749025



## T-KUS SE STŘEDOVÝM VNITŘNÍM ZÁVITEM

T-KUS	Jednotka	Kč/ks	Obj. číslo
16 x 2 - 1/2" - 16 x 2	10 ks	247,-	723160
18 x 2 - 1/2" - 18 x 2	10 ks	258,-	723180
20 x 2 - 1/2" - 20 x 2	10 ks	257,-	723200
20 x 2 - 3/4" - 20 x 2	10 ks	354,-	723201
26 x 3 - 3/4" - 26 x 3	5 ks	411,-	723263
32 x 3 - 3/4" - 32 x 3	1 ks	499,-	723321
32 x 3 - 1" - 32 x 3	1 ks	478,-	723322
40 x 3,5 - 1" - 40 x 3,5	1 ks	1.265,-	723400
50 x 4 - 1 1/4" - 50 x 4	1 ks	1.795,-	723500
63 x 6 - 1 1/2" - 63 x 6	1 ks	4.667,-	723632





## T-KUS REDUKOVANÝ



T-KUS REDUKOVANÝ	Jednotka	Kč/ks	Obj. číslo
18 x 16 x 16	10 ks	259,-	720181
20 x 16 x 16	10 ks	246,-	720202
20 x 18 x 18	10 ks	268,-	720203
20 x 16 x 18	10 ks	289,-	720204
20 x 20 x 16	10 ks	247,-	720206
26 x 16 x 20	5 ks	341,-	720260
26 x 18 x 18	5 ks	376,-	720262
26 x 20 x 16	5 ks	384,-	720264
26 x 20 x 20	5 ks	348,-	720265
26 x 26 x 16	5 ks	369,-	720269
26 x 26 x 20	5 ks	370,-	720270
32 x 20 x 26	1 ks	493,-	720320
32 x 26 x 26	1 ks	487,-	720325
32 x 32 x 20	1 ks	516,-	720326
32 x 32 x 26	1 ks	480,-	720329
40 x 26 x 32	1 ks	742,-	720403
40 x 32 x 32	1 ks	742,-	720400
40 x 40 x 32	1 ks	742,-	720405
50 x 40 x 40	1 ks	1.684,-	720500
50 x 32 x 40	1 ks	1.684,-	720501
50 x 50 x 32	1 ks	1.756,-	720502
50 x 50 x 40	1 ks	1.783,-	720503

## KOLENO 90°



	Jednotka	Kč/ks	Obj. číslo
16 x 2	10 ks	150,-	714160
18 x 2	10 ks	196,-	714180
20 x 2	10 ks	166,-	714200
26 x 3	5 ks	254,-	714260
32 x 3	1 ks	358,-	714320
40 x 3,5	1 ks	734,-	714340
50 x 4	1 ks	1.301,-	714350
63 x 6 (90°)	1 ks	4.155,-	714631

## KOLENO S VNĚJŠÍM ZÁVITEM

	Jednotka	Kč/ks	Obj. číslo
koleno 90° přechod 16 - 1/2" AG	10 ks	161,-	716160
koleno 90° přechod 16 - 3/4" AG	10 ks	193,-	716164
koleno 90° přechod 18 - 1/2" AG	10 ks	182,-	716180
koleno 90° přechod 20 - 1/2" AG	10 ks	182,-	716200
koleno 90° přechod 20 - 3/4" AG	10 ks	182,-	716201
koleno 90° přechod 26 - 3/4" AG	5 ks	253,-	716260
koleno 90° přechod 26 - 1" AG	5 ks	291,-	716265
koleno 90° přechod 32 - 1" AG	1 ks	377,-	716320
koleno 90° přechod 40 - 1 1/4" AG	1 ks	784,-	716400
koleno 90° přechod 50 - 1 1/4" AG	1 ks	1.192,-	716500
koleno 90° přechod 50 - 1 1/2" AG	1 ks	1.196,-	716501



## KOLENO S VNITŘNÍM ZÁVITEM

	Jednotka	Kč/ks	Obj. číslo
koleno 90° přechod 16 - 1/2" IG	10 ks	161,-	717160
koleno 90° přechod 16 - 3/4" IG	10 ks	207,-	717164
koleno 90° přechod 18 - 1/2" IG	10 ks	178,-	717180
koleno 90° přechod 18 - 3/4" IG	10 ks	221,-	717181
koleno 90° přechod 20 - 1/2" IG	10 ks	186,-	717200
koleno 90° přechod 20 - 3/4" IG	10 ks	239,-	717201
koleno 90° přechod 26 - 3/4" IG	5 ks	272,-	717260
koleno 90° přechod 26 - 1" IG	5 ks	294,-	717265
koleno 90° přechod 32 - 1" IG	1 ks	426,-	717320
koleno 90° přechod 40 - 1 1/4" IG	1 ks	715,-	717400
koleno 90° přechod 50 - 1 1/4" IG	1 ks	1.426,-	717500



## ZASLEPOVACÍ KUS

	Jednotka	Kč/ks	Obj. číslo
16	10 ks	150,-	731160
18	10 ks	164,-	731180
20	10 ks	178,-	731200
26	5 ks	233,-	731260
32	1 ks	302,-	731320
40	1 ks	498,-	731400
50	1 ks	900,-	731500





## NEREZOVÉ LISOVACÍ POUZDRO

NEREZOVÉ LISOVACÍ POUZDRO	Jednotka	Kč/ks	Obj. číslo
16	10 ks	26,-	743160
17	10 ks	39,-	743170
18	10 ks	32,-	743180
20	10 ks	32,-	743200
26	5 ks	50,-	743260
32	1 ks	57,-	743320
40	1 ks	107,-	743400
50	1 ks	137,-	743500



## KONCOVÁ SANITÁRNÍ NÁSTĚNKA, VÝŠKA 52 mm

KONCOVÁ SANITÁRNÍ NÁSTĚNKA, VÝŠKA 52 mm	Jednotka	Kč/ks	Obj. číslo
16 x 2 x 1/2"	10 ks	185,-	724161
18 x 2 x 1/2"	10 ks	219,-	724180
20 x 2 x 1/2"	10 ks	236,-	724200
20 x 2 x 3/4"	10 ks	283,-	724201
26 x 3 x 3/4"	5 ks	345,-	724260



## PRŮBĚŽOVÁ SANITÁRNÍ NÁSTĚNKA, VÝŠKA 52 mm

PRŮBĚŽOVÁ SANITÁRNÍ NÁSTĚNKA, VÝŠKA 52 mm	Jednotka	Kč/ks	Obj. číslo
16 x 2 x 1/2"	10 ks	357,-	725160
18 x 2 x 1/2"	10 ks	357,-	725180
20 x 2 x 1/2"	10 ks	358,-	725200



## KONCOVÁ SANITÁRNÍ NÁSTĚNKA, PRODLOUŽENÁ VÝŠKA 78 mm

PRŮBĚŽOVÁ SANITÁRNÍ NÁSTĚNKA, VÝŠKA 78 mm	Jednotka	Kč/ks	Obj. číslo
16 x 2 x 1/2"	10 ks	280,-	726160
20 x 2 x 1/2"	10 ks	288,-	726200

## PRŮBĚŽOVÁ NÁSTĚNKA - VNITŘNÍ ZÁVIT

Název	Jednotka	Kč/ks	Obj. číslo
16x2 - 1/2"	10 ks	344,-	754032
20x2 - 1/2"	10 ks	368,-	754033



## KONCOVÁ GARNITURA PRO PŘIHOJENÍ OTOPNÝCH TĚLES, 300 mm

KONCOVÁ GARNITURA	Jednotka	Kč/ks	Obj. číslo
16 x 15	2 ks	325,-	745160
17 x 15	2 ks	498,-	745170
18 x 15	2 ks	399,-	745180
20 x 15	2 ks	415,-	745200



## PŘIHOJOVACÍ BOX

Pro napojení vícevrstvého potrubí na rohový ventil k radiátoru.

KONCOVÁ GARNITURA	Kč/ks	Obj. číslo
Připojovací box	699,-	754105



## PRŮBĚHOVÁ GARNITURA PRO PŘIHOJENÍ OTOPNÝCH TĚLES, 300 mm

PRŮBĚHOVÁ GARNITURA	Jednotka	Kč/ks	Obj. číslo
16 x 15	2 ks	434,-	746160
20 x 15	2 ks	476,-	746200



## ROHOVÉ ŠROUBENÍ - VNITŘNÍ ZÁVIT

Název	Jednotka	Kč/ks	Obj. číslo
16x2 - 1/2"	10 ks	368,-	735160
20x2 - 1/2"	10 ks	368,-	735200
20x2 - 3/4"	10 ks	415,-	735201



## ROHOVÉ ŠROUBENÍ - VNĚJŠÍ ZÁVIT

Název	Jednotka	Kč/ks	Obj. číslo
16x2 - 1/2"	10 ks	318,-	734160
20x2 - 1/2"	10 ks	318,-	734200
20x2 - 3/4"	10 ks	318,-	734201



## PŘECHOD NA VNITŘNÍ ZÁVIT S PŘEVLEČNOU MATICÍ - PLOCHÉ TĚSNĚNÍ

Název	Jednotka	Kč/ks	Obj. číslo
16x2 - 1/2"	10 ks	158,-	742150
16x2 - 3/4"	10 ks	179,-	742160
18x2 - 3/4"	10 ks	193,-	742180
20x2 - 3/4"	10 ks	207,-	742200
26x3 - 1"	5 ks	275,-	742260





## KULOVÝ KOHOUT S PŘÍMÝM PRESS PŘIPOJENÍM



Název		Jednotka	Kč/ks	Obj. číslo
16x2	PN 30	10 ks	465,-	750005
20x2	PN 30	10 ks	497,-	750010

## KULOVÝ KOHOUT S PRESS PŘIPOJENÍM A PŘECHODEM NA VNITŘ. ZÁVIT



Název		Jednotka	Kč/ks	Obj. číslo
16x2 - 1/2"	PN 30	10 ks	368,-	750014
20x2 - 1/2"	PN 30	10 ks	395,-	750015

## PŘECHOD NA MĚDĚNOU TRUBKU



PŘECHOD NA MĚDĚNOU TRUBKU		Jednotka	Kč/ks	Obj. číslo
16 x 15		10 ks	234,-	747060
20 x 22		10 ks	276,-	747070

## SVĚRNÉ ŠROUBENÍ PRO MĚDĚNÉ A OCELOVÉ TRUBKY



Název		Jednotka	Kč/ks	Obj. číslo
3/4" euro x 1/2"		2 ks	76,-	803400

## ŠROUBOVANÝ PŘECHOD

Přechod na 1/2" vnější závit s „o“ kroužkem. Z adaptéru s vnitřním 3/4" závitem a eurokuželem (univerzální pro potrubí 12-20 mm)



Název		Jednotka	Kč/ks	Obj. číslo
Přechod 3/4" - 1/2"		1 ks	83,-	803210

## TERMOSTATICKÁ HLAVICE S KAPILÁRNÍM ČIDLEM

Náhradní díl k mísící sadě č.511510.



Název		Jednotka	Kč/ks	Obj. číslo
Termostatická hlavice s kapilárním čidlem Náhradní díl k mísící sadě č. 511510		1 ks	2.061,-	320007

## TEPLOMĚRY - NÁHRADNÍ DÍL

Název	Kč/m	Obj. číslo
Náhradní teploměr k mísící sadě č. 511520	347,-	322010
Náhradní teploměr ke kulovému kohoutu č. 552040	320,-	322030



## TŘÍCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL

<b>TŘÍCESTNÝ SMĚŠOVACÍ TERMOSTATICKÝ VENTIL, 3x vnější závit 1", 20°C - 50°C, max. teplota přívodu 70°C</b>	Jednotka	Kč/ks	Obj. číslo
Směšovací ventil - 1"	1 ks	2.198,-	821901



## VYVAŽOVACÍ VENTIL

Dimenze připojení 1" - vnější závit,  $k_{vs}$  5,0 m<sup>3</sup>/h, rozsah 8-30 l/min

Název	Kč/ks	Obj. číslo
Vyvažovací ventil	1.648,-	823920



## LISOVACÍ NÁŘADÍ

LISOVACÍ ČELISTI TH	Jednotka	Kč/ks	Obj. číslo
16	1 ks	5.596,-	780560
17	1 ks	5.596,-	780564
18	1 ks	5.596,-	780563
20	1 ks	5.596,-	780561
26	1 ks	5.596,-	780562
32 (pouze pro elektrickou lisovačku)	1 ks	6.303,-	560018
40 (pouze pro elektrickou lisovačku)	1 ks	8.538,-	560080
50 (pouze pro elektrickou lisovačku)	1 ks	na vyžádání	560081
63 (pouze pro elektrickou lisovačku)	1 ks	na vyžádání	560082



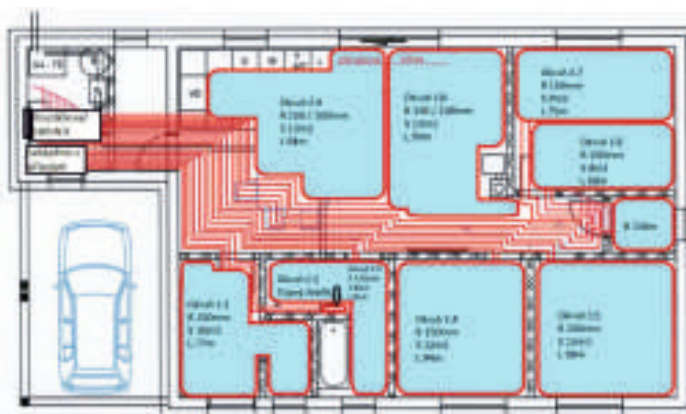
KALIBRÁTOR A SRÁŽEČ HRAN	Jednotka	Kč/ks	Obj. číslo
Pro dimenze 14-16-18-20-26	1 ks	3.432,-	780449



KALIBRÁTOR A SRÁŽEČ HRAN STROMEČKOVÝ	Jednotka	Kč/ks	Obj. číslo
Pro dimenze 16-20-26-32	1 ks	1.954,-	780462



# VZOROVÁ KALKULACE PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ - RD 120 m<sup>2</sup>



## Reflexní AL fólie (bez tepelné izolace) + trubka PE-RT 5V 16x2 mm

**EKONOMIK**

	množství (m, ks)	cena za jednotku	cena celkem
1. Reflexní odrazová AL fólie	120 m <sup>2</sup>	39,- Kč/m <sup>2</sup>	4.680,- Kč
2. Potrubí PE-RT 5V 16x2 mm	740 m	31,- Kč/m	22.940,- Kč
3. Kotvící spona	1500 ks	1,90,- Kč/ks	2.850,- Kč
4. Nerez. rozdělovač pro 9 okruhů vč. kohoutů	1 ks	9.601,- Kč	9.601,- Kč
5. Dilatační pás	145 m	17,- Kč/m	2.465,- Kč
6. Vodící oblouk (vývod ze skříně)	18 ks	28,- Kč/ks	504,- Kč
7. Lisovací spojka potrubí 16/16 mm	2 ks	112,- Kč/ks	224,- Kč
8. Ochranná trubka	25 m	18,- Kč/m	450,- Kč
9. Připojovací adaptér 16x2 - 3/4"	18 ks	79,- Kč/ks	1.422,- Kč
10. Skříň rozdělovače nástěnná	1 ks	3.960,- Kč	3.960,- Kč

**Celkem ceníková cena materiálu bez DPH 49.096,- Kč**

**Cena materiálu celkem 409,- Kč/m<sup>2</sup>**

## Pás TAC s reflexní AL fólií a tepelnou izolací tl. 30mm + trubka PE-RT 5V 16x2 mm

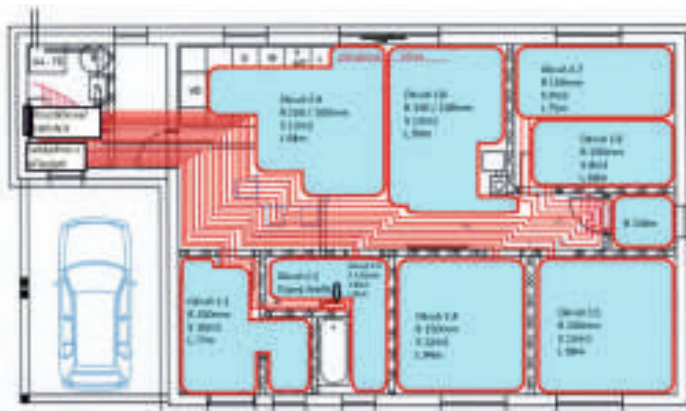
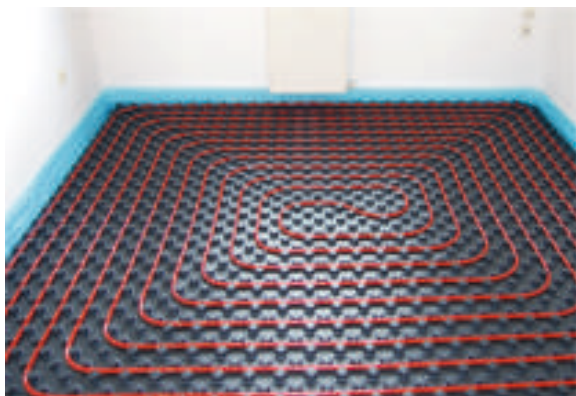
**EKONOMIK PLUS**

	množství (m, ks)	cena za jednotku	cena celkem
1. Systémový pás TAC tl. 30 mm a AL fólií	120 m <sup>2</sup>	215,- Kč/m <sup>2</sup>	25.800,- Kč
2. Potrubí PE-RT 5V 16x2 mm	740 m	31,- Kč/m	22.940,- Kč
3. Kotvící spona	1500 ks	1,90,- Kč/ks	2.850,- Kč
4. Nerez. rozdělovač pro 9 okruhů vč. kohoutů	1 ks	9.601,- Kč	9.601,- Kč
5. Dilatační pás	145 m	17,- Kč/m	2.465,- Kč
6. Vodící oblouk (vývod ze skříně)	18 ks	28,- Kč/ks	504,- Kč
7. Lisovací spojka potrubí 16/16 mm	2 ks	112,- Kč/ks	224,- Kč
8. Ochranná trubka	25 m	18,- Kč/m	450,- Kč
9. Připojovací adaptér 16x2 - 3/4"	18 ks	79,- Kč/ks	1.422,- Kč
10. Skříň rozdělovače nástěnná	1 ks	3.960,- Kč	3.960,- Kč

**Celkem ceníková cena materiálu bez DPH 70.216,- Kč**

**Cena materiálu celkem 585,- Kč/m<sup>2</sup>**

# VZOROVÁ KALKULACE PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ - RD 120 m<sup>2</sup>



## Skořepina se zesílenou vrstvou (bez tepel. izolace) + trubka PE-RT 5V 16x2 mm

	množství (m, ks)	cena za jednotku	cena celkem
1. Skořepina se zesílenou vrstvou	120 m <sup>2</sup>	279,- Kč/m <sup>2</sup>	33.480,- Kč
2. Potrubí PE-RT 5V 16x2 mm	740 m	31,- Kč/m	22.940,- Kč
3. Nerez. rozdělovač pro 9 okruhů vč. kohoutů	1 ks	9.601,- Kč	9.601,- Kč
4. Dilatační pás	145 m	17,- Kč/m	2.465,- Kč
5. Vodící oblouk (vývod ze skříně)	18 ks	28,- Kč/ks	504,- Kč
6. Lisovací spojka potrubí 16/16 mm	2 ks	112,- Kč/ks	224,- Kč
7. Ochranná trubka	25 m	18,- Kč/m	450,- Kč
8. Připojovací adaptér 16x2 - 3/4"	18 ks	79,- Kč/ks	1.422,- Kč
9. Skříň rozdělovače nástěnná	1 ks	3.960,- Kč	3.960,- Kč

**Celkem ceníková cena materiálu bez DPH 75.046,- Kč**  
**Cena materiálu celkem 625,- Kč/m<sup>2</sup>**

**KOMFORT**

## Systémová deska s tepelnou izolací tl. 30 mm + trubka PE-RT 5V 16x2 mm

	množství (m, ks)	cena za jednotku	cena celkem
1. Systémová deska s tepelnou izolací tl. 30 mm	120 m <sup>2</sup>	439,- Kč/m <sup>2</sup>	52.680,- Kč
2. Potrubí PE-RT 5V 16x2 mm	740 m	31,- Kč/m	22.940,- Kč
3. Nerez. rozdělovač pro 9 okruhů vč. kohoutů	1 ks	9.601,- Kč	9.601,- Kč
4. Dilatační pás	145 m	17,- Kč/m	2.465,- Kč
5. Vodící oblouk (vývod ze skříně)	18 ks	28,- Kč/ks	504,- Kč
6. Lisovací spojka potrubí 16/16 mm	2 ks	112,- Kč/ks	224,- Kč
7. Ochranná trubka	25 m	18,- Kč/m	450,- Kč
8. Připojovací adaptér 16x2 - 3/4"	18 ks	79,- Kč/ks	1.422,- Kč
9. Skříň rozdělovače nástěnná	1 ks	3.960,- Kč	3.960,- Kč

**Celkem ceníková cena materiálu bez DPH 94.246,- Kč**  
**Cena materiálu celkem 785,- Kč/m<sup>2</sup>**

**KOMFORT PLUS**



centrála:

## PARDUBICE



Chrudimská 2811  
T: +420 777 311 500  
E: maro@maro.cz  
[www.maro.cz](http://www.maro.cz)

## PRAHA-KARLÍN

Rohanské nábřeží 670/19  
T: +420 778 531 332  
E: koupelnypraha@maro.cz

## TEPLICE



Řetenická 133  
T: +420 778 531 304  
E: teplice@maro.cz

## PRAHA



Poděbradská 540/26  
T: +420 778 531 318  
E: praha@maro.cz

## KOLÍN



Třídvorská 710  
T: +420 777 466 543  
E: kolin@maro.cz

## LIBEREC



Doubská 1002  
T: +420 778 451 149  
E: liberec@maro.cz

## JIČÍN



Hradecká 983  
T: +420 778 531 319  
E: jicin@maro.cz

## TRUTNOV



Komenského 821  
T: +420 778 531 307  
E: trutnov@maro.cz

## HRADEC KRÁLOVÉ



Stavební 999  
T: +420 777 311 508  
E: hradeckralove@maro.cz



Pražská třída 686/13  
T: +420 778 451 146  
E: koupelnyhk@maro.cz

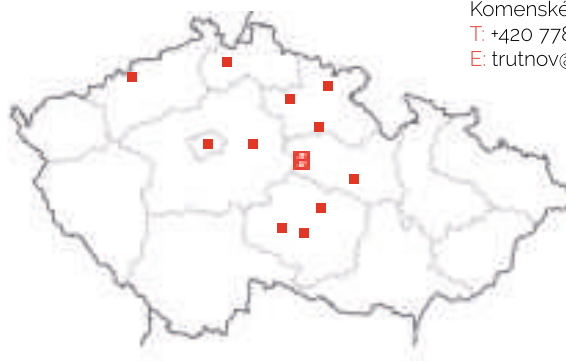
## VELKÉ MEZIRŘÍČÍ



Třebíčská 443  
T: +420 777 466 550  
E: velkemezirici@maro.cz



Pod Hradbami 2002/1  
T: +420 778 531 326  
E: koupelnyhm@maro.cz



## ŽDĀR NAD SĀZAVOU



Brněnská 1146  
T: +420 777 466 549  
E: zdarnadsazavou@maro.cz

## HAVLÍČKŮV BROD



Pražská 2752  
T: +420 733 713 366  
E: havlickuvbrod@maro.cz

## ČESKÁ TŘEBOVÁ



Ústecká 108  
T: +420 777 466 553  
E: ceskatrebova@maro.cz

- 12 VELKOOBCHODŮ
- 9 MALOOBCHODNÍCH PRODEJEN
- 8 KOUPELNOVÝCH STUDIÍ

*Pro Vaši koupelnu chceme víc...*

# DELTATOP CZ<sup>®</sup>

DELTATOP CZ s.r.o., Studánecká 393, 463 03 Stráž nad Nisou  
IČ: 28718011, DIČ: CZ28718011, info@deltatop.cz

PROVOZOVNA A SKLAD:  
Krátká 1193, 563 01 Lanškroun



TECHNICKÁ PODPORA PRODEJE

region východní Čechy a Vysočina 734 690 802  
region střední a severní Čechy 603 178 603  
region Morava 731 406 802



SKLAD

732 108 892



ZÁSOBOVÁNÍ A LOGISTIKA

731 406 798



EKONOMICKÉ ODDĚLENÍ

604 286 555

[WWW.DELTATOP.CZ](http://WWW.DELTATOP.CZ)