



KONDENZAČNÉ KOTLE  
MERACIA TECHNIKA  
REGULAČNÁ TECHNIKA  
ZÁSOBNÍKY VODY  
PRIPOJENIE RADIÁTOROV  
PODLAHOVÉ VYKUROVANIE  
PODLAHOVÉ KONVEKTORY  
STENOVÉ VYKUROVANIE  
TEPELNÉ ČERPADLÁ  
SLNEČNÉ KOLEKTORY



**UNIVENTA®**

NOVÁ DIMENZIA TEPELNEJ POHODY

**cenník  
2014**

Aktualizácia: 1.8.2014

www.univenta.eu

www.univenta.eu

www.univenta.eu

www.univenta.eu

www.univenta.eu

www.univenta.eu



Spoločnosť UNIVENTA si vyhradzuje právo na zmenu ceny produktov a aktualizáciu informácií bez predchádzajúceho písomného upozornenia.

— vývoj — výroba — export-import — veľkoobchod

www.univenta.eu

www.univenta.eu

www.univenta.eu

www.univenta.eu

www.univenta.eu



*Snahou vlastnej výroby, naplnením Vašich predstáv a hľadáním optimálnych riešení v oblasti zníženia energetickej náročnosti vytoárime trvalé hodnoty a spoločne meníme svet.*

*baun*

Karol Balent  
generálny riaditeľ

www.univenta.sk



## Obsah

### NOVINKA

Univerzálna doska INSPIRE fermacel®

### CHLADENIE/KÚRENIE

rúrkou Ø8x1,0 mm  
pre suchý spôsob  
inštalácie

NOVINKA



Strana  
13-14



UNIVENTA rozšírila  
výrobné portfólio  
bytových staníc.

Strana  
62-74

1	Podlahové vykurovanie UNIVENTA® - rúrky
2	- rúrky, polystyrén, fólia
3	- fólia, lišty, spony
4	- dilatácia, chránička, rozdeľovače
5	- príslušenstvo
6	- regulácie
10	Podlahové vykurovanie - suchý spôsob
11	- rúrky, fólia, dilatácia, dlažba
12	- podlahové prvky FERMACELL
13	- systém INSPIRE, fittingy
15	Stenové vykurovanie a chladenie
16	Stropné chladenie
20	Regulácia stropného chladenia
21	Pripojenie vykurovacích telies
27	Lisovacie tvarovky TH-PRESS pre plastohliňk
30	Oceľové rúrky a tvarovky pre lisovanie M-STEEL
35	Náradie pre montáž lisovacích tvaroviek
36	Podlahové konvektory UNICOIL®
40	Regulácia podlahových konvektorov
41	Ploché solárne kolektory
42	Vákuové trubicové kolektory UNIVENTA®
43	Príslušenstvo k solárnemu systému
46	Hydraulické jednotky pre solárne systémy
46	Solárne expanzné nádoby
47	Regulácia solárnych systémov
48	Čerpadlové skupiny a príslušenstvo
50	Servomotory a ekvitermická regulácia
51	Obehové čerpadlá
51	Expanzné nádoby pre vykurovanie a TV
52	Zásobníky vody a špeciálne zásobníky
53	Akumulačné zásobníky, príslušenstvo
56	Kondenzačné kotle na vykurovanie a ohrev TV
58	Multifunkčné zariadenia pre ohrev TV
59	Tepelné čerpadlá
61	Úspora energií, meranie tepla
62	Bytové výmenníkové stanice, príslušenstvo
71	Bytové výmen. stanice MINI pre vykurovanie
73	Bytové výmen. stanice MINI pre ohrev TV
75	Náradie na montáž



#### 4-vrstvová rúrka UNIVENTA NOXY® PB Ø17 x 2,5 mm

Vysokokvalitná a najvhodnejšia rúrka pre podlahové vykurovanie. Mohutné jadro rúrky z polybutylénu je maximálne oteruvzdorné, čo zaručuje vysokú životnosť podlahovej rúrky a najvyššiu záruku inštalovaného podlahového vykurovania, overenú 30-ročnou praxou. Rúrka je navyše chránená 100 % kyslíkovou bariérou z hliníkovej fólie. Povrch rúrky tvorí polyetylénový obal, zosilnený výpletom z polyesterových vlákien.

Oblasť použitia: podlahové (nízkoteplotné) vykurovanie  
 Maximálna bezpečná teplota vody: 70 °C  
 Maximálny prevádzkový tlak: 9 bar  
 Možnosť spájania: skrutkový spoj, polyfúzne zváranie  
 Farba: modrá.

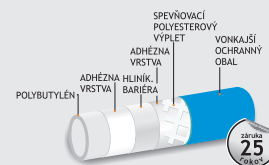
**Záruka 25 rokov**



**POLYBUTYLÉN A**  
 - ZÁRUKA SPOLAHLIVOSTI  
 INŠTALOVANÝCH VIAC AKO  
 26 MILIÓNOV METROV

Obj.č.	Rozmer (mm)	Balenie	€/bm bez DPH	€/bm s DPH
110110	Ø17 x 2,5	360 m	1,96	2,35

- Originálny polybutylén PB 4135
- Najhrubšia homogénna stena rúrky na trhu
- Polyesterové vystuženie
- Hliníková bariéra proti difundácii kyslíka 100%
- Ochranný obal



#### 4-vrstvová rúrka UNIVENTA RADIA-NOXY® PB Ø16 x 2,2 mm

Vysokokvalitná rúrka pre podlahové vykurovanie. Jadro rúrky z polybutylénu je maximálne oteruvzdorné a je odolné voči difundácii kyslíka. Rúrka je navyše chránená 100 % kyslíkovou bariérou z hliníkovej fólie. Povrch rúrky tvorí obal z teplotne rezistentného polyetylénu, zosilnený výpletom z polyesterových vlákien.

Oblasť použitia: podlahové vykurovanie, vysokoteplotné vykurovanie

Maximálna bezpečná teplota: 80 °C  
 Maximálny prevádzkový tlak: 8 bar  
 Možnosť spájania: skrutkový spoj, polyfúzne zváranie  
 Farba: oranžová, biela.

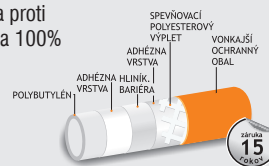
**Záruka 15 rokov**



**POLYBUTYLÉN A**  
 - ZÁRUKA SPOLAHLIVOSTI

Obj.č.	Rozmer (mm)	Balenie	€/bm bez DPH	€/bm s DPH
110120	Ø16 x 2,2 oranžová	360 m	1,59	1,91
110125	Ø16 x 2,2 biela	360 m	1,59	1,91

- Originálny polybutylén PB 4135
- Homogénne jadro
- Polyesterové vystuženie
- Hliníková bariéra proti difundácii kyslíka 100%
- Ochranný obal



#### 3-vrstvová rúrka UNIVENTA VARIA-NOXY Ø17 x 2,0 mm

Vysokokvalitná rúrka pre podlahové vykurovanie. Jadro rúrky z polybutylénu je maximálne oteruvzdorné a je odolné voči difundácii kyslíka. Rúrka má navyše kyslíkovú bariéru z EVOH.

Oblasť použitia: podlahové vykurovanie

Maximálna bezpečná teplota: 70 °C  
 Maximálny prevádzkový tlak: 6 bar  
 Možnosť spájania: skrutkový spoj, polyfúzne zváranie  
 Farba: modrá.

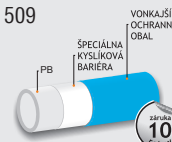
**Záruka 10 rokov**



**POLYBUTYLÉN A**  
 - ZÁRUKA SPOLAHLIVOSTI

Obj.č.	Rozmer (mm)	Balenie	€/bm bez DPH	€/bm s DPH
110126	Ø17 x 2,0	360 m	1,29	1,55

- Originálny polybutylén PB R 509
- Homogénne jadro
- Kyslíková bariéra EVOH
- Ochranný obal



#### 3-vrstvová rúrka UNIVENTA VARIA-NOXY Ø16 x 2,0 mm

Vysokokvalitná rúrka pre podlahové vykurovanie. Jadro rúrky z polybutylénu je maximálne oteruvzdorné a je odolné voči difundácii kyslíka. Rúrka má navyše kyslíkovú bariéru z EVOH.

Oblasť použitia: podlahové vykurovanie

Maximálna bezpečná teplota: 70 °C  
 Maximálny prevádzkový tlak: 6 bar  
 Možnosť spájania: skrutkový spoj, polyfúzne zváranie  
 Farba: oranžová.

**Záruka 10 rokov**



**POLYBUTYLÉN A**  
 - ZÁRUKA SPOLAHLIVOSTI

Obj.č.	Rozmer (mm)	Balenie	€/bm bez DPH	€/bm s DPH
110127	Ø16 x 2,0	360 m	1,15	1,38

- Originálny polybutylén PB R 509
- Homogénne jadro
- Kyslíková bariéra EVOH
- Ochranný obal



### 5-vrstvová rúrka UNIVENTA® FLEXI PE-RT Ø17 x 2,0 mm

Rúrka pre podlahové vykurovanie. Jadro rúrky z teplotne rezistentného polyetylénu je zabezpečené proti difundácii kyslíka špeciálnou chemickou úpravou EVOH. Povrch rúrky je chránený polyetylénovým obalom.

Oblasť použitia: podlahové (nízkoteplotné) vykurovanie

Maximálna bezpečná teplota: 70 °C

Maximálny prevádzkový tlak: 6 bar

Možnosť spájania: skrutkový spoj

Farba: červená, fialová.

**Záruka 10 rokov**



A

Obj.č.	Rozmer (mm)	Balenie	€/bm bez DPH	€/bm s DPH
110130	Ø17 x 2,0	360 m	0,99	1,19

- Homogénne jadro PE-RT
- Špeciálna kyslíková bariéra EVOH
- Ochranný obal PE-RT



### 5-vrstvová rúrka UNIVENTA® FLEXI PE-RT Ø16 x 2,0 mm

Rúrka pre podlahové vykurovanie. Jadro rúrky z teplotne rezistentného polyetylénu je zabezpečené proti difundácii kyslíka špeciálnou chemickou úpravou EVOH. Povrch rúrky je chránený polyetylénovým obalom.

Oblasť použitia: podlahové (nízkoteplotné) vykurovanie

Maximálna bezpečná teplota: 70 °C

Maximálny prevádzkový tlak: 6 bar

Možnosť spájania: skrutkový spoj

Farba: modrá, zelená.

**Záruka 10 rokov**



A

Obj.č.	Rozmer (mm)	Balenie	€/bm bez DPH	€/bm s DPH
110140	Ø16 x 2,0	360 m	0,81	0,98

- Homogénne jadro PE-RT
- Špeciálna kyslíková bariéra EVOH
- Ochranný obal PE-RT



### 3-vrstvová rúrka UNIVENTA® PEX-AL-PEX Ø16 x 2,0 mm

Rúrka pre podlahové vykurovanie chránená 100 % kyslíkovou bariérou a obalom zo sieťovaného polyetylénu. Jadro rúrky tvorí sieťovaný polyetylén.

Maximálna prevádzková teplota: 95 °C

Maximálny prevádzkový tlak: 6 bar

Možnosť spájania: skrutkový spoj, lisovacie tvarovky TH Press

Farba: biela.

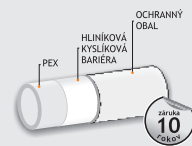
**Záruka 10 rokov**



B

Obj.č.	Rozmer (mm)	Balenie	€/bm bez DPH	€/bm s DPH
140100	Ø16 x 2,0	200 m	0,95	1,14

- Homogénne jadro PE-X
- 0,2 mm hliníková kyslíková bariéra 100%
- Ochranný obal PE-X



### Podlahový polystyrén EPS 100 S

Tepelná izolácia z tvrdého polystyrénu, vhodná pre použitie pri podlahovom vykurovaní. Dá sa použiť tiež na izoláciu šikmých striech, plochej strechy, závesných podhládov, vnútornej izolácie obvodových múrov a podlahy (bez útlmu hluku) s bežným zaťažením.

Má nízku tepelnú vodivosť, nízku hmotnosť, ľahko sa s ním manipuluje a inštaluje sa, má nízku nasiakavosť, chemickú odolnosť a odolnosť voči starnutiu.

Súčiniteľ tepelnej vodivosti: 0,036 W/m.K

Pevnosť v tlaku: 100 kPa. Farba biela.



O

Obj.č.	Rozmer
111210	1000x500, hrúbka 2 cm
111211	1000x500, hrúbka 3 cm
111212	1000x500, hrúbka 4 cm
111213	1000x500, hrúbka 5 cm
111214	1000x500, hrúbka 6 cm
111220	1000x500, hrúbka 8 cm
111221	1000x500, hrúbka 10 cm

CENA NA DOPYT

### Polyetylénová fólia pre podlahové vykurovanie

Špeciálna polyetylénová fólia hrúbky 0,12 mm zabraňuje prenikaniu zámesovej vlhkosti do tepelnej izolácie.

Vhodné použiť aj pre oddelenie hydroizolácie od tepelnej izolácie. Šírka v rozvinutom stave 2 m (nerozvinutý stav 1 m).



A

Obj.č.	Rozmer	Balenie	€/m² bez DPH	€/m² s DPH
111310	šírka 2m	100 m²	0,55	0,66

### Špeciálna polyetylénová fólia - zosilnená

Špeciálna polyetylénová fólia zosilnená polyesterovými vláknami.  
Šírka v rozvinutom stave 103 cm.  
Raster: 10x10 cm (5x5 cm)



A

Obj.č.	Rozmer	Balenie	€/ m <sup>2</sup> bez DPH	€/ m <sup>2</sup> s DPH
111320	šírka 103 cm	103 m <sup>2</sup>	0,80	0,96

### Systémová izolačná doska UNIFLOOR

Systémová izolačná doska UNIFLOOR s odolnou čiernou fóliou, určená pre priemer rúrok Ø16 mm až Ø18 mm.  
Rozmery dosky: 1000x500x50 (0,5 m<sup>2</sup>)  
Výška polystyrénu: 30 mm bez výstupkov, (50 mm s výstupkami)  
Rozteč pre rúrky: 50 mm  
Tepelný odpor: 0,9 m<sup>2</sup>K/W  
Silové zataženie: 500 kg/m<sup>2</sup> (max. 75 kPa, norma EN 13163)  
Objemová hmotnosť: 30 kg/m<sup>3</sup>  
Protipožiarna trieda: B2. Farba čierna.



A

Obj.č.	Balenie	€/ m <sup>2</sup> bez DPH	€/ m <sup>2</sup> s DPH
112010	12 ks	11,80	14,16

V cene nie je zahrnutá doprava z firmy UNIVENTA k zákazníkovi.

### Systémová upínacia lišta 16/17

Plastová upínacia lišta pre symetrické polozenie podlahových rúrok. Lišta zabezpečí ideálne uloženie rúrok nad úroveň tepelnej izolácie v betónovej vrstve a dokonalé zaliatie okolo celého obvodu rúrky.  
Menovitá dĺžka: 3 m (tolerancia ± 3%)  
Rozteč: 50 mm  
Pre priemer rúrok: Ø16 a Ø17 mm



A

Obj.č.	Rozmer	Balenie	€/ bm bez DPH	€/ bm s DPH
112110	Ø16/17x3m	36m/108 m	1,80	2,16

### Upínacia lišta PENTA Ø14-18

Pevná plastová upínacia lišta s nízkou výškou profilu, vhodná najmä pre anhydridové potery a stenové vykurovanie/chladenie. Lišta zabezpečí ideálne uloženie rúrok nad úroveň tepelnej izolácie v betónovej alebo anhydridovej vrstve a dokonalé zaliatie okolo celého obvodu rúrky.  
Patentka pre nekonečné možné rozšírenie.  
Menovitá dĺžka: 1 m, delené po 20 cm  
Rozteč: 50 mm  
Pre priemer rúrok: Ø14 - Ø18 mm



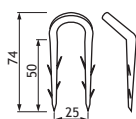
A

Obj.č.	Pre rúrky	Balenie	€/ bm bez DPH	€/ bm s DPH
112125	Ø14-18	100 m	2,00	2,40

- Nízka výška profilu
- Pevné uchytenie rúrky

### Upínacia spona veľká

Spona pre upevnenie upínacej lišty a podlahových rúrok do tepelnej izolácie.  
Pevný plast a špeciálne tvarovanie zabezpečujú dokonalé upevnenie.  
Materiál: Polyamid

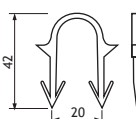


A

Obj.č.	Rozmer	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
112130	30 mm	50/1000 ks	0,10	0,12

### Upínacia spona malá

Použitie pri menších hrúbkach tepelnej izolácie pre fixovanie upínacej lišty a rúrok.  
Materiál: Polyamid



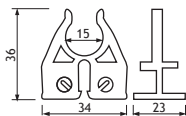
A

Obj.č.	Rozmer	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
112140	20 mm	250 ks	0,07	0,09



## Upínacia spona na výstuž zo stavebnej ocele

Plastová spona určená pre jednoduchú montáž na výstuž zo stavebnej ocele.  
Pre upevnenie rúrok priemeru: Ø16 mm a Ø17 mm



**B**

Obj.č.	Rozmer	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
112150	Ø16/Ø17	1 ks	0,10	0,12

## Obvodový dilatačný pás

Polyetylénový pás s fóliou.  
Pre oddelenie vykurovacej plochy od obvodových stien, oddelenie jednotlivých miestností a rozdelenie veľkých plôch na menšie.  
Vrchná časť je predrezaná vo viacerých výškach pre jednoduché odrezanie prevyšujúcej časti tesne pri podlahe.  
Výška x hrúbka: 150 mm x 8 mm, farba modrá



**A**

Obj.č.	Typ	Balenie	€/ bm bez DPH	€/ bm s DPH
113110	s fóliou	25 m	0,70	0,84
113111	s fóliou a lepiacou páskou	25 m	0,80	0,96

## Dilatačný profil

Praktická lišta pre upevnenie dilatačného pásu, prípadne polystyrénu hrúbky 1 cm. Používa sa spolu s dilatačným pásom na oddelenie veľkých plôch.  
Lepiaca páska na spodnej strane lišty zabezpečí stabilné umiestnenie.  
Rozmery (VxŠ): 21 x 36 mm, dĺžka 2 m.



**A**

Obj.č.	Dĺžka	Balenie	€/ bm bez DPH	€/ bm s DPH
113120	2 m	2,0 bm/ks	3,40	4,08

## Ochranná rúrka (chránička)

Flexibilná, nárazuvzdorná a požiaruvzdorná rúrka. Určená k ochrane podlahových rúrok pri pripojení na rozdeľovač, pri prechode rúrok dilatáciou.  
Vnútorňový priemer: Ø18 mm, vhodná pre rúrku do max. Ø17 mm  
Vonkajší priemer: Ø22 mm  
Farba modrá



**A**

Obj.č.	Rozmer	Balenie	€/ bm bez DPH	€/ bm s DPH
144120	Ø18 mm	100 m	0,30	0,36

## Superplastifikátor

Plastifikačná prísada na báze melamínformaldehovej živice s vysokým stekucovacím účinkom. Pridáva sa do betónových zmesí. Zabezpečuje zlepšenie tekutosti, pružnosti a tepelnej vodivosti betónovej zálievky.  
Spotreba: 0,3 l/m<sup>2</sup> pre hrúbku betónovej vrstvy 72 mm.



**A**

Obj.č.	Rozmer	Balenie	€/ liter bez DPH	€/ liter s DPH
114210	kanister	10L /25 L	2,85	3,42

## VARIANTA I. - UNIVENTA ULTIMATE vhodné pre podlahové a stenové vykurovanie

Mosadzné rozdeľovače vo variante I. sú vybavené vizuálnymi regulovateľnými prietokomermi na prívode a termostatickými ventilmi na späťočke, napúšťacím a vypúšťacím ventilom, odvzdušňovacím ventilom a systémom zachytávania oxidu železa.  
V štandardnej dodávke sú držiaky, bez guľových uzáverov.

### Možnosť pripojenia:

- termopohonov - pre zónovú reguláciu okruhov
- rozširovacej sady (Obj.č.: 117310) - rozšíri rozdeľovač o ďalší okruh

## Zákazkové vyhotovenie na požiadanie

Rozdeľovače  
zachytávajúce  
oxid železa



V ponuke  
aj plastový!

**B**

Obj.č.	Počet okruhov	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
115102	2	1 ks	89,00	106,80
115103	3	1 ks	115,00	138,00
115104	4	1 ks	142,00	170,40
115105	5	1 ks	169,00	202,80
115106	6	1 ks	196,00	235,20
115107	7	1 ks	222,00	266,40
115108	8	1 ks	247,00	296,40
115109	9	1 ks	275,00	330,00
115110	10	1 ks	304,00	364,80
115111	11	1 ks	330,00	396,00
115112	12	1 ks	359,00	430,80
115113	13	1 ks	378,00	453,60
115114	14	1 ks	408,00	489,60

### Guľový uzáver pre rozdeľovače ULTIMATE - priamy

Guľový uzáver s pripojovacím skrutkovaním 1", vrátane tesnenia z EPDM.  
Rozmer pripojenia 1" vnútorný závit.



**A**

Obj.č.	Rozmer	Balenie	€/ sada bez DPH	€/ sada s DPH
117110	1" VNZ	sada 2 ks	23,50	28,20

### Guľový uzáver pre rozdeľovače ULTIMATE - rohový

Guľový uzáver s pripojovacím skrutkovaním 1", vrátane tesnenia z EPDM.  
Rozmer pripojenia 1" vnútorný závit.



**C**

Obj.č.	Rozmer	Balenie	€/ sada bez DPH	€/ sada s DPH
117210	1" VNZ	sada 2 ks	34,00	40,80

### Rozširovacia sada pre rozdeľovače ULTIMATE

Určená pre rozšírenie rozdeľovača o jeden okruh, rozmer pripojenia 1" vonkajší závit, vrátane tesniaceho O- krúžka.  
Súčasťou sady je odvzdušňovací a vypúšťací ventil.

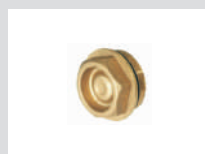


**G**

Obj.č.	Rozmer	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
117310	1" VOZ	1 ks	10,30	12,36

### Záslepka 3/4" pre rozdeľovače ULTIMATE

Určená pre zaslepenie okruhu rozdeľovača.  
Záslepka vrátane tesniaceho O- krúžka.



**A**

Obj.č.	Rozmer	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
117305	3/4" VOZ	1 ks	1,30	1,56

### Pripojovacie skrutkovanie

Mosadný skrutkový spoj so špeciálnym tesniacim o-krúžkom z EPDM Shore 80 pre pripojenie rúrky na rozdeľovač, prípadne iný vhodný závitový kus.

Rozmer pripojenia 3/4" vnútorný závit. Eurokužel.

Pre dimenzie rúrok: Ø16 x 2.0 mm  
Ø16 x 2.2 mm  
Ø17 x 2.0 mm  
Ø17 x 2.5 mm



**B**

Obj.č.	Rozmer (mm)	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
114320	Ø16 x 2,0	10 ks	2,75	3,30
114330	Ø16 x 2,2	10 ks	2,75	3,30
114340	Ø17 x 2,0	10 ks	2,75	3,30
114350	Ø17 x 2,5	10 ks	2,75	3,30

### Zmiešavacia zostava ULTIMATE PLUS

Zostava pre kombináciu podlahového vykurovania a vysokoteplotného vykurovania (radiátory, podlahové konvektory). Zmiešavacia zostava zabezpečuje prípravu požadovanej teploty vody pre podlahové vykurovanie. Pripája sa na mosadný rozdeľovač ULTIMATE (nutné objednať zvlášť).

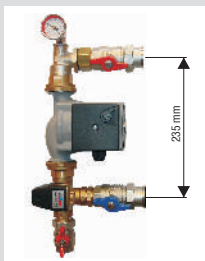
Max. prevádzková teplota: 110 °C

Rozmer pripojenia pre rozdeľovač: 1" vonkajší závit.

Čerpadlo: elektronicky regulované UE15/6/130 mm, 230V, 50Hz

Dodávané vo vyhotoveniach:

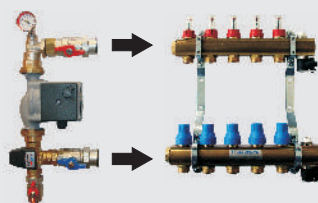
- ventil ESBE **VTA 3/4"**, kvs 1,6, pre 40-80 m<sup>2</sup> plochy (rozdeľovač 2-6 okruhov), rozsah nastavenia výstupnej teploty: **20-43 °C**
- ventil ESBE **VTA 1"**, kvs 3,2, pre 80-160 m<sup>2</sup> plochy (rozdeľovač 7-14 okruhov), rozsah nastavenia výstupnej teploty: **20-43 °C**
- ventil ESBE **VTA 3/4"**, kvs 1,6, pre 40-80 m<sup>2</sup> plochy (rozdeľovač 2-6 okruhov), rozsah nastavenia výstupnej teploty: **35-60 °C**



**B**

Obj.č.	Typ	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
117530	* 3/4"	sada	469,00	562,80
117540	* 1"	sada	555,00	666,00
117550	**3/4"	sada	469,00	453,60

\*Rozsah nastavenia výstupnej teploty: 20 - 43 °C.  
\*\*Rozsah nastavenia výstupnej teploty: 35 - 60 °C.



## Sada UNI - BOX

Praktická zostava pre kombináciu vysokoteplotného vykurovania súčasne napojenie jedného okruhu podlahového alebo stenového vykurovania. Sada zabezpečuje reguláciu vstupnej teploty do podlahového (stenového) vykurovania v rozsahu 20 °C až 50 °C. Súčasťou zostavy je odvzdušňovací ventil, termostatický ventil a RTL hlavica (závit pripojenia M30x1,5).



A

Obj.č.	Varianta	Balenie	€ / ks bez DPH	€ / ks s DPH
117910	A	1 ks	207,00	248,40
117920	B	1 ks	207,00	248,40

### Možnosť dodania v dvoch variantoch:

- hlavica vo vnútri - obrázok A

Rozmer (VxŠxH): 180x130x65 mm

- hlavica do interiéru - obrázok B

Rozmer (VxŠxH): 180x130x65 mm + max. 100

Priemer hlavice: Ø60 mm

Tovar na objednávku (dodacia doba do 21 pracovných dní).

## Bezpečnostný termostat

Príložný bezpečnostný termostat s možnosťou nastavenia požadovanej teploty rozsahu 10-90 °C.

Príložné termostaty sa pomocou pružinky dajú prichytiť na rúčku, takže sú vhodné pre kontrolu vratnej vody, vykurovacej vody pre podlahové kúrenie a pod.

Bezpotenciálové svorky: 4 (2) A (pre typ 2-40 °C)

4 (2) A (pre typ 50-95 °C)



F

Obj.č.	Rozsah	Balenie	€ / ks bez DPH	€ / ks s DPH
117712	2-40 °C	1 ks	16,50	19,80
117711	50-95 °C	1 ks	16,50	19,80

Tovar na objednávku (dodacia doba do 7 pracovných dní).

## Manometer a tlakovacia sada

Slúži ako pomôcka pri tlakovaní systému. Jednoduché priskrutkovanie na vypúšťací ventil rozdeľovača. Volne nastaviteľná červená ručička pre vyznačenie požadovaného tlaku.

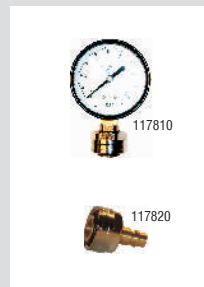
Pracovný rozsah: 0-10 bar

Rozmer pripojenia 3/4" vnútorný závit.

Možnosť použitia pre všetky typy rozdeľovačov UNIVENTA.

**Tlakovacia sada** - na pripojenie tlakovej hadice z tlakovacieho zariadenia k rozdeľovaču.

Rozmer pripojenia: 3/4" vnútorný závit / rýchlospojka.



A

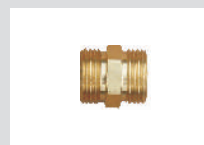
Obj.č.	Produkt	Balenie	€ / ks bez DPH	€ / ks s DPH
117810	manometer	1 ks	9,50	11,40
117820	tlakov. sada	1 ks	3,70	4,44

## Mechanický spoj priamy

Mechanický spoj spolu s pripojovacím skrutkovaním slúži pre spojenie rúrok.

Rozmer 3/4" vonkajší závit, eurokonus.

Materiál: Mosadz MS58



A

Obj.č.	Rozmer	Balenie	€ / ks bez DPH	€ / ks s DPH
114410	3/4" VOZ	10 ks	2,00	2,40

## Mechanický spoj rohový

Mechanický spoj spolu s pripojovacím skrutkovaním slúži pre spojenie rúrok.

Rozmer 3/4" vonkajší závit, eurokonus.

Materiál: niklovaná mosadz



A

Obj.č.	Rozmer	Balenie	€ / ks bez DPH	€ / ks s DPH
114510	3/4" VOZ	1 ks	3,70	4,44

## Naviják na kotúč

Odvíjač rúrok - najpraktickejšia pomôcka pri inštalácii podlahových rúrok.

Jedinečné rozoberateľné riešenie, zaberá minimálny priestor.

Stabilný naviják s možnosťou prispôsobenia rôznym priemerom kotúčov.

Rozmer v zloženom stave: 67x50x27 cm



G

Obj.č.	Rozmer	Balenie	€ / ks bez DPH	€ / ks s DPH
991110	67x50x27cm	1 ks	73,00	87,60

### UNIVENTA® Rámik - dvierka

Určené pre montáž do sadrokartónových konštrukcií.  
Farba biela RAL 9016, uzatvárateľné mincovým zámkom.

Rozmery:

- výška: 570-625 mm (regulácia výšky pomocou maskovacej časti)

- dĺžka:

Typ 1 - 350 mm

Typ 2 - 450 mm

Typ 3 - 580 mm

Typ 4 - 780 mm

Typ 5 - 930 mm



A

Obj.č.	Typ	Počet okruhov rozdeľovača	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
118101	1	do 2	1 ks	34,00	40,80
118102	2	do 4	1 ks	38,00	45,60
118103	3	do 7	1 ks	40,00	48,00
118104	4	do 10	1 ks	47,00	56,40
118105	5	do 12	1 ks	49,00	58,80

■ Pozinkovaná a povrchovo upravená farbou

### Skrinka UNIVENTA® do steny

Skrinka určená pre montáž do steny, farba biela RAL 9016, uzatvárateľná mincovým zámkom.

Rozmery:

- prestaviteľná výška: 560 mm až 660 mm

- prestaviteľná hĺbka: 110 mm až 165 mm

- dĺžka:

Typ 1 - 350 mm

Typ 2 - 450 mm

Typ 3 - 580 mm

Typ 4 - 780 mm

Typ 5 - 930 mm

Typ 6 - 1000 mm

Typ 7 - 1200 mm



A

Obj.č.	Typ	Počet okruhov rozdeľovača	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
118201	1	do 2	1 ks	52,00	62,40
118202	2	do 4	1 ks	56,00	67,20
118203	3	do 7	1 ks	62,00	74,40
118204	4	do 10	1 ks	71,00	85,20
118205	5	do 12	1 ks	75,00	90,00
118206	6		1 ks	118,00	141,60
118207	7		1 ks	128,00	153,60

■ Pozinkovaná a povrchovo upravená farbou

### Skrinka UNIVENTA® na stenu

Skrinka určená pre montáž na stenu.

Farba biela RAL 9010, uzatvárateľná mincovým zámkom.

Rozmery:

- výška: 585 mm

- hĺbka: 110 mm

- dĺžka:

Typ 1 - 350 mm

Typ 2 - 450 mm

Typ 3 - 550 mm

Typ 4 - 650 mm

Typ 5 - 800 mm

Typ 6 - 1000 mm

Typ 7 - 1200 mm



A

Obj.č.	Typ	Počet okruhov rozdeľovača	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
118301	1	do 2	1 ks	52,00	62,40
118302	2	do 4	1 ks	56,00	67,20
118303	3	do 6	1 ks	62,00	74,40
118304	4	do 8	1 ks	71,00	85,20
118305	5	do 11	1 ks	77,00	90,00
118306	6		1 ks	158,00	189,60
118307	7		1 ks	170,00	204,00

■ Pozinkovaná a povrchovo upravená farbou

### Skrinka UNIVENTA® do steny - plytká

Skrinka určená pre montáž do tenších priečok.

Farba biela RAL 9010, uzatvárateľná mincovým zámkom.

Rozmery:

- prestaviteľná výška: 700 mm až 820 mm

- hĺbka: 75 mm

- dĺžka:

Typ 2 - 450 mm

Typ 3 - 600 mm

Typ 4 - 900 mm

Typ 5 - 1200 mm



E

Obj.č.	Typ	Počet okruhov rozdeľovača	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
118402	2	do 4	1 ks	64,00	76,80
118403	3	do 7	1 ks	75,00	90,00
118404	4	do 10	1 ks	90,00	108,00
118405	5	do 12	1 ks	108,00	129,60

■ Ideálna pre tenšie priečky

■ Rám z pevného plechu h = 1,5 mm

■ Skrinka z plechu h = 1 mm

■ Pozinkovaná a povrchovo upravená farbou

#### Alternatívna varianta:

- Výroba skriniek aj na základe individuálnej požiadavky •

### Termopohon UNIVENTA (pre rozdeľovače)

Zabezpečuje ovládanie jednotlivých vetiev rozdeľovača.

Variant:

- NC (bez prúdu uzavretý), IP65
- NO (bez prúdu otvorený), IP40

Výška: 70 mm, priemer cca 45 mm, dĺžka elektrokábla 1 m.

Príkion: 2 W (NC), 3 W (NO).

Pripojenie: prevlečná matica M30x1,5



A

Obj.č.	Typ	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
119110	NC - 230V	1 ks	22,00	26,40
119120	NO - 230V	1 ks	22,00	26,40

### Duálny priestorový termostat

Priestorový termostat s variabilnou možnosťou prednastavenia:

- pre ovládanie Termopohonu typu NO alebo NC

Nastaviteľný rozsah teploty: 5 °C až 30 °C

Vysoká regulačná citlivosť: ±0,5K (NTC polovodič).

Spínacie napätie: TRIAC 24VAC / 230VAC, max. 75W

Pracovné napätie: 24VAC alebo 230VAC, 50 Hz



B

Obj.č.	Rozmery (VxŠxH)	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
119210	80x80x31mm	1 ks	24,50	29,40

### Spojovací modul MASTER a rozširovací modul SB

Služi na prepojenie viacerých termopohonov a priestorového termostatu.

Variant:

- pre 4 zóny x 4 termopohony (rozširovací modul SB)
- pre 6 zón x 4 termopohony (základný modul MASTER)

Pracovné napätie: 24VAC alebo 230VAC, 50 Hz



E

Obj.č.	Typ	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
119320	základný	1 ks	43,00	51,60
119310	rozširovací	1 ks	39,00	46,80

Pracovné napätie :24V alebo 230V

Tovar na objednávku (dodacia doba do 7 pracovných dní).

### Bezdrôtový termostat s týždenným programom T105RF

Vysielacia jednotka: kmitočet 868MHz, dosah 100m vo voľnom priestore. Modro podsvietený LCD displej s hodinami, dňom v týždni, nastaveným programom, indikáciou prevádzky, grafom s profilom dňa a aktuálnou teplotou.

6 preddefinovaných programov, 3 voliteľné.

Napájanie 2x AA 1.5V.

Prijímač: 2 LED indikátory (vypnuté/zapnuté), napájanie 230V AC, 16A.

Technické parametre:

- meranie teploty 0 °C až 40 °C rozlíšenie 0.5 °C
- presnosť merania teploty ±1 °C pri 20 °C
- spínaná záťaž pre odporové zaťaženie 16A, pre indukčné zaťaženie 8A



E

Obj.č.	Rozmer	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
119410	97x117x20 mm	1 ks	57,70	69,24

Tovar na objednávku (dodacia doba do 7 pracovných dní).

### Týždenný programovateľný regulátor Honeywell CM 907

Chronotherm CM907 umožňuje automatickú časovú a teplotnú reguláciu vykurovacích systémov. Umožňuje riadiť plynové, elektrické alebo olejové kotle, obehové čerpadlo, termopohon, zónový ventil alebo elektrický vykurovací systém.

- 6 nezávislých možností nastavenia teploty a času počas dňa
- protimrazová ochrana v režime OFF (5 °C)
- beznapäťové relé: 24 až 230V, 8A ohmicky, 3A indukívne
- rozsah nastavenia teploty: 5 - 35 °C
- možnosť pripojiť externý snímač podlahového vykurovania



F

Obj.č.	Rozmery (VxŠxH)	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
119510	89x133x26 mm	1 ks	86,50	103,80

Tovar na objednávku (dodacia doba do 7 pracovných dní).

#### Príslušenstvo k regulátoru CM 907:

■ prídavný snímač teploty miestnosti (používa sa snímanie teploty v inej miestnosti, ako je umiestnený regulátor CM907 --- dĺžka kábla max.50m)

■ externý snímač teploty (pre podlahové vykurovanie resp. snímanie vonkajšej teploty)

■ svorkovnica pre pripojenie CM907 k modemu pevnej linky alebo GSM

F

Obj.č.	Rozmery (VxŠxH)	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
119520	72,5x70x29 mm	1 ks	23,50	28,20
119530	Ø7x19 mm; s káblom 2 m	1 ks	16,30	19,56
119540	40x50x30 mm	1 ks	3,10	3,72

### Bezdrôtový manuálny elektronický termostat ERT30 RF

Termostat s podsvieteným displejom umožňuje veľmi ľahkú montáž a obsluhu. Ponúka:

- systém ochrany ventilu mimo sezóny VPF (otváranie 1x týždenne)
- systém PWM (pulznej modulácií)
- integrovaná redukcia teploty
- systém ochrany proti zamrznutiu
- bezdrôtový prenos - frekvencia 2,4 GHz.

Rozsah nastavenia: 5 - 30 °C

Max. zaťaženie: 10 (2) A

Krytie: IP30

Rozmery: 80x80x30,5 mm



**E**  
AJ V DRÔTOVOM  
PREVEDENÍ

Obj.č.	Frekvencia	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
119910	2,4 GHz	1 ks	55,80	66,96

### Bezdrôtový termostat s týždenným programom ERT50 RF

Termostat s podsvieteným displejom a týždenným programom.

Menu v českom jazyku + 7 ďalších. Termostat ponúka:

- 5 editovateľných programov (6 časových úsekov a 3 teploty)
- počítadlo doby prevádzky
- funkcia RHT (ručný režim)
- systém ochrany ventilu mimo sezóny VPF (otváranie 1x týždenne)
- systém PWM (pulznej modulácií)
- funkcia NSB redukcia teploty (nočná útlmová teplota)
- prázdninový program
- integrovaná redukcia teploty
- systém ochrany proti zamrznutiu
- bezdrôtový prenos - frekvencia 2,4 GHz.

Rozsah nastavenia: 5 - 35 °C

Max. zaťaženie: 8 (3) A

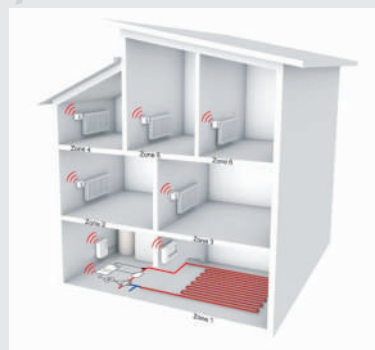
Krytie: IP30

Rozmery: 75x130x30,5 mm



**E**  
AJ V DRÔTOVOM  
PREVEDENÍ

Obj.č.	Frekvencia	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
119920	2,4 GHz	1 ks	69,60	83,52



### Bezdrôtová svorkovnica KL06 RF pre 6 zón

Slúži pre reguláciu 6 zón podlahového vykurovania - možnosť pripojiť max. 6 termostatov a max. 24 termopohonov. Ďalej ponúka:

- jednoduchá montáž PLUG-IN
- indikácia prevádzky LED
- možnosť upevnenia na DIN lištu alebo montáž na stenu
- možnosť vybavenia modulom pre ovládanie čerpadla a kotla
- integrovaná ochrana proti preťaženiu
- bezdrôtový prenos - frekvencia 2,4 GHz.

Rozmery: 300x85x62 mm



**E**  
AJ V DRÔTOVOM  
PREVEDENÍ

Obj.č.	Frekvencia	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
119930	2,4 GHz	1 ks	159,00	190,80

### Modul PL06 pre ovládanie čerpadla

Modul je určený pre integráciu do bezdrôtovej svorkovnice KL06 RF.

Slúži na individuálne ovládanie čerpadla podľa nastavených svoriek.

Umožňuje nastaviť dobu dobehu čerpadla.

Integrovaná funkcia ochrany čerpadla.

Napätie: 230V



**E**

Obj.č.	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
119940	1 ks	19,00	22,80

### Modul PL07 pre ovládanie čerpadla a kotla

Modul je určený pre integráciu do bezdrôtovej svorkovnice KL06 RF. Slúži na individuálne ovládanie čerpadla a kotla podľa nastavených svoriek.

Umožňuje nastaviť dobu dobehu čerpadla a dobu predčasného zapnutia kotla.

Integrovaná funkcia ochrany čerpadla a kotla.

Napätie: 230V



**E**

Obj.č.	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
119950	1 ks	30,00	36,00

# NOVINKA

## Systémová doska UNI FA SD 001

Izolačná doska bez ochranné fólie z tvrdého penového polystyrénu, s vopred extrudovanými drážkami, slúžiacimi pre teplovodivé roznášacie plechy.  
 Rozmer dosky: 1019x644x35 mm (pre rúrku Ø14 mm) - 0,66 m<sup>2</sup>.  
 Rozmer dosky: 1200x600x30 mm (pre rúrku Ø16 mm) - 0,72 m<sup>2</sup>.  
 Rozteč rúrok: 125 mm (pre rúrku Ø14 mm).  
 Rozteč rúrok: 150 mm (pre rúrku Ø16 mm).  
 Tepelný odpor: 0,58 m<sup>2</sup>K/W  
 Farba: biela (Ø14 mm), svetlozelená (Ø16 mm).



EC

Obj.č.	Typ	Balenie	€/m <sup>2</sup> bez DPH	€/m <sup>2</sup> s DPH
281030	Ø14 mm	13,13 m <sup>2</sup>	6,74	8,09
281025	Ø16 mm	*18 m <sup>2</sup>	8,10	9,72

V cene nie je zahrnutá doprava z firmy UNIVENTA k zákazníkovi.

Ø14 mm - EPS 200  
 Ø16 mm - EPS 100

\*balenie 25 ks, rozmer 1240x650x820 mm

## Teplovodivý profil priamy - UNIVENTA®

Tento profil slúži na odvádzanie tepla z rúrky do vrchnej vrstvy.  
 Rozmer: 750x120 mm (pre rúrku Ø14 mm).  
 Rozmer: 1900x146 mm (pre rúrku Ø16 mm).  
 Materiál: pozinkovaný oceľový plech h = 0,5 mm  
 Plech tvorený z častí (možnosť deliť lámaním):  
 2x100 mm (okrajové časti), 3x180 mm (stredové časti)



EC

Obj.č.	Typ	Balenie	€/bm bez DPH	€/bm s DPH
282030	Ø14 mm	10 ks	3,06	3,68
282010	Ø16 mm	10 ks	1,90	2,28

## Teplovodivý profil oblúkový - UNIVENTA®

Tento profil slúži na odvádzanie tepla z rúrky do vrchnej vrstvy.  
 Je určený iba pre rúrku RADIA-NOXY® PB Ø14 mm.  
 Rozmer: 50x120 mm  
 Materiál: pozinkovaný oceľový plech h = 0,5 mm



E

Obj.č.	Typ	Balenie	€/ks bez DPH	€/ks s DPH
282040	Ø14 mm	25 ks	3,78	4,54

## 4-vrstvová rúrka UNIVENTA RADIA-NOXY® PB

Vysokokvalitná rúrka s jadrom z polybutylénu, maximálne oteruvzdorným a je odolným voči difundácii kyslíka. Rúrka je navyše chránená 100 % kyslíkovou bariérou z hliníkovej fólie. Povrch rúrky tvorí obal z tepelne rezistentného polyetylénu, zosilnený výpletom z polyesterových vlákien.

Oblasť použitia: podlahové vykurovanie, vysokoteplotné vykurovanie

Maximálna bezpečná teplota: 80 °C

Maximálny prevádzkový tlak: 8 bar (16x2,2), 6 bar (14x2,0)

Možnosť spájania: skrutkový spoj, polyfúzne zváranie

Farba: oranžová, biela.

**Záruka 15 rokov**

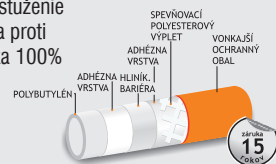


POLYBUTYLÉN  
 - ZÁRUKA SPOLAHLIVOSTI

A

Obj.č.	Rozmer (mm)	Balenie	€/bm bez DPH	€/bm s DPH
120110	Ø14 x 2,0	200 m	1,23	1,48
110120	Ø16 x 2,2 oranžová	360 m	1,59	1,91
110125	Ø16 x 2,2 biela	360 m	1,59	1,91

- Originálny polybutylén PB 4135
- Homogénne jadro
- Polyesterové vystuženie
- Hliníková bariéra proti difundácii kyslíka 100%
- Ochranný obal



## 3-vrstvová rúrka UNIVENTA VARIA-NOXY PB Ø16 x 2,0 mm

Vysokokvalitná rúrka pre podlahové vykurovanie. Jadro rúrky z polybutylénu je maximálne oteruvzdorné a je odolné voči difundácii kyslíka. Rúrka má navyše kyslíkovú bariéru z EVOH.

Oblasť použitia: podlahové vykurovanie

Maximálna bezpečná teplota: 70 °C

Maximálny prevádzkový tlak: 6 bar

Možnosť spájania: skrutkový spoj, polyfúzne zváranie

Farba: oranžová.

**Záruka 10 rokov**



POLYBUTYLÉN  
 - ZÁRUKA SPOLAHLIVOSTI

A

Obj.č.	Rozmer (mm)	Balenie	€/bm bez DPH	€/bm s DPH
110127	Ø16 x 2,0	360 m	1,15	1,38

- Originálny polybutylén PB R 509
- Homogénne jadro
- Kyslíková bariéra EVOH
- Ochranný obal



Podlahové vykurovanie - suchý spôsob inštalácie

### 3-vrstvová rúrka UNIVENTA® PEX-AL-PEX Ø16 x 2,0 mm

Rúrka pre podlahové vykurovanie chránená 100 % kyslíkovou bariérou a obalom zo sieťovaného polyetylénu. Jadro rúrky tvorí sieťovaný polyetylén.

Maximálna prevádzková teplota: 95 °C

Maximálny prevádzkový tlak: 6 bar

Možnosť spájania: skrutkový spoj, lisovacie tvarovky TH Press

Farba: biela.

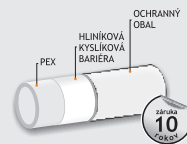
**Záruka 10 rokov**



**B**

Obj.č.	Rozmer (mm)	Balenie	€/bm bez DPH	€/bm s DPH
140100	Ø16 x 2,0	200 m	0,95	1,14

- Homogénne jadro PE-X
- 0,2 mm hliníková kyslíková bariéra 100%
- Ochranný obal PE-X



### 5-vrstvová rúrka UNIVENTA® FLEXI PE-RT Ø16 x 2,0 mm

Rúrka pre podlahové vykurovanie. Jadro rúrky z teplotne rezistentného polyetylénu je zabezpečené proti difundácii kyslíka špeciálnou chemickou úpravou EVOH. Povrch rúrky je chránený polyetylénovým obalom.

Oblasť použitia: podlahové (nízkoteplotné) vykurovanie

Maximálna bezpečná teplota: 70 °C

Maximálny prevádzkový tlak: 6 bar

Možnosť spájania: skrutkový spoj

Farba: modrá, zelená.

**Záruka 10 rokov**



**A**

Obj.č.	Rozmer (mm)	Balenie	€/bm bez DPH	€/bm s DPH
110140	Ø16 x 2,0	360 m	0,81	0,98

- Homogénne jadro PE-RT
- Špeciálna kyslíková bariéra EVOH
- Ochranný obal PE-RT



### Polyetylénová fólia

Špeciálna polyetylénová fólia hrúbky 0,12 mm slúži ako ochranná vrstva medzi roznášacími plechmi a keramikou dlažbou.

Šírka v rozvinutom stave 2 m (nerozvinutý stav 1 m).



**A**

Obj.č.	Rozmer	Balenie	€/m² bez DPH	€/m² s DPH
111310	šírka 2m	100 m²	0,55	0,66

### Obvodový dilatačný pás

Polyetylénový pás s fóliou.

Pre oddelenie vykurovacej plochy od obvodových stien, oddelenie jednotlivých miestností a rozdelenie veľkých plôch na menšie.

Vrchná časť je predrezaná vo viacerých výškach pre jednoduché odrezanie prevyšujúcej časti tesne pri podlahe.

Výška x hrúbka: 150 mm x 8 mm, farba modrá



**A**

Obj.č.	Typ	Balenie	€/bm bez DPH	€/bm s DPH
113110	s fóliou	25 m	0,70	0,84
113111	s fóliou a lepiacou páskou	25 m	0,80	0,96

### Základná keramická podlaha - UNIVENTA® CREAPUR

Keramická dlažba pre suchú podlahovku. Určená ako základná nosná a roznášacia vrstva pod finálnu krytinu - parkety alebo plávajúcu podlahu. Nahrádza tradičnú betónovú zálievku pri podlahovom vykurovaní.

Rozmery: 400 x 180 mm

- zaťažiteľné po 24 hodinách

- jednoduchá montáž (drážky v dlažbe, spájanie lepidlom)



**E**

Obj.č.	Farba	€/ks bez DPH	€/ks s DPH
283110	prírodná červená	1,33	1,60

V cene nie je zahrnutá doprava z firmy UNIVENTA k zákazníkovi.

- Nízka konštrukčná výška podláh
- Jednoduchá pokládka
- 3x rýchlejšie vyhriatie priestoru (oproti bežnému systému)

### Lepidlo na keramickú dlažbu CREATON

Spotreba lepidla na 1 m²: - 1,0 kg pre dlažbu CREAPUR  
- 0,7 kg pre dlažbu KERATOP



**E**

Obj.č.	Hmotnosť	Balenie	€/ks bez DPH	€/ks s DPH
283010	5 kg	1 ks	18,40	22,80

### Doplnkový sortiment:

- soklová lišta CREAPUR 300x90x14 mm. Farba: prírodná červená

- odstraňovač cementového povlaku CREATON

**E  
E  
E**

Obj.č.	Typ	€/ks bez DPH	€/ks s DPH
283310	soklová lišta CREAPUR	1,64	1,97
283040	odstraňovač povlaku 1 l	9,20	11,04
283050	odstraňovač povlaku 5 l	45,50	54,60



## Podlahová doska FERMACELL

Špeciálna sádrovláknitá doska.

**Základná** (rozmer): 1500x500x25 mm, dvojitá doska s polodrážkou.

**Doplnková** (rozmer): 1500x1000x12,5 mm

Objemová hmotnosť: 1150 ± 50kg/m<sup>3</sup>

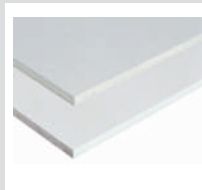
Súčiniteľ tepelnej vodivosti: 0,32 W/m.K

Tvrdosť (Brinellova skúška): 30 N/mm<sup>2</sup>

Súčiniteľ tepelnej rozťažnosti: 0,001 %/K

Rozťažnosť (pri 30% zmene vlhkosti pri 20 °C): 1,3%

Trieda reakcie na oheň: A2



E

Obj.č.	Typ	Balenie	€/ m <sup>2</sup> bez DPH	€/ m <sup>2</sup> s DPH
284110	základná	45 m <sup>2</sup>	18,60	22,32
284120	doplnková	90 m <sup>2</sup>	8,50	10,20

V cene nie je zahrnutá doprava z firmy UNIVENTA k zákazníkom.

## Podlahové lepidlo FERMACELL

Lepidlo so špeciálnou dvojitou tryskou pre aplikáciu v jednom pracovnom kroku. Používa sa na lepenie sádrovláknitých dosiek.

Hmotnosť: 1 kg

Spotreba: cca. 40 - 50 g/m<sup>2</sup> podlahovej plochy

Výdatnosť: 20-25 m<sup>2</sup> podlahovej plochy



E

Obj.č.	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
284210	18 ks	13,00	15,60

## Špárovací tmel FERMACELL

Slúži k pretmeleniu prípadných nerovností pri spájaní sádrovláknitých dosiek.

Hmotnosť: 5 kg / 20 kg

Spotreba: cca. 0,2 kg/m<sup>2</sup> podlahovej plochy



E

Obj.č.	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
284410	20 kg	20,00	24,00
284420	5 kg	6,30	7,56

## Rýchlorezné skrutky

Rozmer skrutky: 3,9 x 22 mm

Spotreba: 15 ks/m<sup>2</sup> podlahovej plochy



E

Obj.č.	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
284310	1000	12,60	15,12
284320	250	7,20	8,64

## Vyrovňavací podsyp Fermacell a Liapor

**Fermacell:** minerálna drť (nepravidelné zrná - vyššia hutnosť)

**Liapor:** minerálny granulát (oválne až guľaté zrná)

Súčiniteľ tepelnej vodivosti: 0,09 W/m.K

Veľkosť zrna: 0,2 až 4 mm (Fermacell), 1-4 mm (Liapor)

Objemová hmotnosť: cca 400 kg/m<sup>3</sup> (Fermacell), 500 (Liapor)

Trieda reakcie na oheň: A1



E

F

Obj.č.	Typ	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
284510	Fermacell	50 litrov	11,80	14,16
283020	Liapor	50 litrov	6,65	7,98

Min. sypaná výška: 10 mm  
Max. sypaná výška: 60 mm

## Rýchlotuhnúci podsyp Fermacell

Minerálny granulát s cementovým pojivom.

Súčiniteľ tepelnej vodivosti: 0,12 W/m.K

Veľkosť zrna: 0,2 až 4 mm

Objemová hmotnosť: cca 350 kg/m<sup>3</sup> (za sucha)

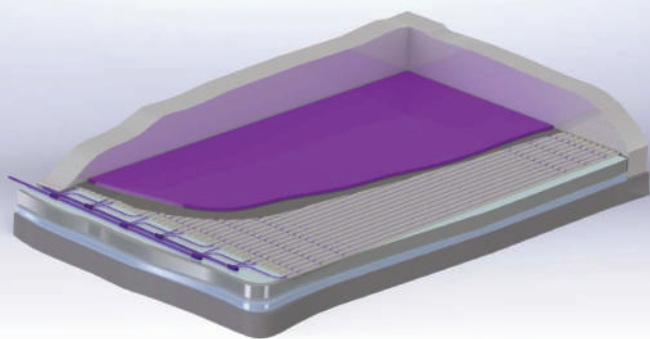
Trieda reakcie na oheň: A2



E

Obj.č.	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
284520	80 litrov	33,60	40,32

Min. sypaná výška: 40 mm  
Max. sypaná výška: 2000 mm  
Spotreba: cca 10 l / 1 cm výšky / m<sup>2</sup>



### Podlahová doska INSPIRE - priame drážky

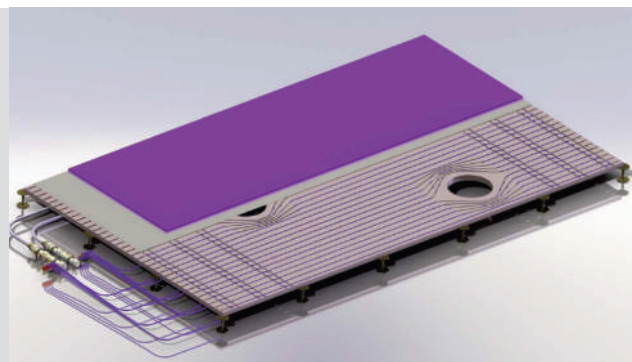
Špeciálna dvojité sádroláknitá doska s polodrážkou, s vopred vyfrézovanými drážkami pre uloženie rúrky UNIVENTA Ø8x1 mm. Dosky sú vzájomne zlepené. Hrúbka sendvičovej dosky:

- spodná 10 mm,
  - horná s drážkami - 12,5 mm
- Objemová hmotnosť: 1150 ± 50kg/m<sup>3</sup>  
 Súčiniteľ tepelnej vodivosti: 0,32 W/m.K  
 Tvrdosť (Brinellova skúška): 30 N/mm<sup>2</sup>  
 Súčiniteľ tepelnej rozťažnosti: 0,001 %/K  
 Rozťažnosť (pri 30% zmene vlhkosti pri 20 °C): 1,3%  
 Trieda reakcie na oheň: A2

V ponuke aj iné hrúbky a rozmery



E



Obj.č.	Rozmer (mm)	Balenie	€/ m <sup>2</sup> bez DPH	€/ m <sup>2</sup> s DPH
285110	500x500	1 ks	55,00	66,00
285120	500x1000	1 ks	44,00	48,00
285130	500x1500	1 ks	39,00	46,80

V cene nie je zahrnutá doprava z firmy UNIVENTA k zákazníkov.

*Ak sa na podlahovú dosku neukladá dlažba alebo plávajúca podlaha, po uložení rúrok do drážok doporučujeme zatmeliť špáry tmelom Fermacell (obj.č. 284410).*

### Podlahová doska INSPIRE - oblúkové drážky

Špeciálna dvojité sádroláknitá doska s polodrážkou, s vopred vyfrézovanými drážkami pre uloženie rúrky UNIVENTA Ø8x1 mm. Dosky sú vzájomne zlepené. Hrúbka sendvičovej dosky:

- spodná 10 mm,
  - horná s drážkami - 12,5 mm
- Objemová hmotnosť: 1150 ± 50kg/m<sup>3</sup>  
 Súčiniteľ tepelnej vodivosti: 0,32 W/m.K  
 Tvrdosť (Brinellova skúška): 30 N/mm<sup>2</sup>  
 Súčiniteľ tepelnej rozťažnosti: 0,001 %/K  
 Rozťažnosť (pri 30% zmene vlhkosti pri 20 °C): 1,3%  
 Trieda reakcie na oheň: A2

V ponuke aj iné hrúbky a rozmery



E

Obj.č.	Rozmer (mm)	Balenie	€/ m <sup>2</sup> bez DPH	€/ m <sup>2</sup> s DPH
285140	500x500	1 ks	71,00	85,20
285150	500x1000	1 ks	53,00	63,60
285160	500x1500	1 ks	47,00	56,40

V cene nie je zahrnutá doprava z firmy UNIVENTA k zákazníkov.

*Ak sa na podlahovú dosku neukladá dlažba alebo plávajúca podlaha, po uložení rúrok do drážok doporučujeme zatmeliť špáry tmelom Fermacell (obj.č. 284410).*

### 5-vrstvová rúrka UNIVENTA® PE-RT Ø16 x 1,8 mm

Rúrka pre rozvody chladenia a nízko teplotného vykurovania. Jadro rúrky z teplotne rezistentného polyetylénu je zabezpečené proti difundácii kyslíka špeciálnou chemickou úpravou EVOH. Povrch rúrky je chránený polyetylénovým obalom.

- Dĺžka rúr: 3 bm
- Oblasť použitia: rozvody stropného chladenia a vykurovania
- Maximálna bezpečná teplota: 60 °C
- Maximálny prevádzkový tlak: 6 bar
- Možnosť spájania: zásuvné rýchlospojky a tvarovky
- Farba: modrá.



A

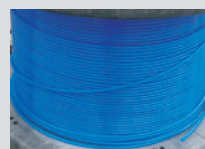
Obj.č.	Rozmer (mm)	Balenie	€/ bm bez DPH	€/ bm s DPH
130110	Ø16 x 1,8	60 m	1,67	2,01

- Homogénne jadro PE-RT
- Špeciálna kyslíková bariéra EVOH
- Ochranný obal PE-RT



### 5 - vrstevná rúrka UNIVENTA® PE-RT Ø8 x 1,0 mm

Flexibilná rúrka s jadrom z teplotne rezistentného polyetylénu a kyslíkovou bariérou určená pre stropné chladenie a vykurovanie (DIN 4726). Farba: modrá.



A

Obj.č.	Rozmer (mm)	Balenie	€/ bm bez DPH	€/ bm s DPH
130120	Ø8 x 1,0	400 m	0,72	0,87

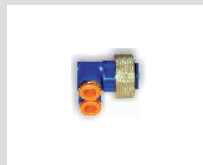
- Homogénne jadro PE-RT
- Špeciálna kyslíková bariéra EVOH
- Ochranný obal PE-RT



### Pripojovacia rýchlospojka modrá (v ponuke aj červená)

Špeciálna rýchlospojka sa používa na pripojenie vykurovacích/chladiacich okruhov rúrok Ø8x1 mm k rozvodnej rúrke UNIVENTA Ø16x1,8 mm.

Pripojenie na rozvodné potrubie/rozdeľovač: 3/4" prevlečná matica, O-krúžok EPDM.



A

Obj.č.	Rozmer (mm)	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
285210	2x Ø8	600 ks	9,00	10,80

### Pripojovacia rýchlospojka modrá (v ponuke aj červená)

Špeciálna rýchlospojka sa používa na pripojenie vykurovacích/chladiacich okruhov rúrok Ø8x1 mm k rozvodnej rúrke UNIVENTA Ø16x1,8 mm.

Pripojenie na rozvodné potrubie/rozdeľovač: 3/4" prevlečná matica, O-krúžok EPDM.



A

Obj.č.	Rozmer (mm)	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
285211	4x Ø8	600 ks	13,00	15,60

### Pripojovacia rýchlospojka modrá (v ponuke aj červená)

Špeciálna rýchlospojka sa používa na pripojenie vykurovacích/chladiacich okruhov rúrok Ø8x1 mm k rozvodnej rúrke UNIVENTA Ø16x1,8 mm.

Pripojenie na rozvodné potrubie/rozdeľovač: 3/4" prevlečná matica, O-krúžok EPDM.



A

Obj.č.	Rozmer (mm)	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
285212	6x Ø8	300 ks	17,00	20,40

### Pripojovacia rýchlospojka modrá (v ponuke aj červená)

Špeciálna rýchlospojka sa používa na pripojenie vykurovacích/chladiacich okruhov rúrok Ø8x1 mm k rozvodnej rúrke UNIVENTA Ø16x1,8 mm.

Pripojenie na rozvodné potrubie/rozdeľovač: 3/4" prevlečná matica, O-krúžok EPDM.



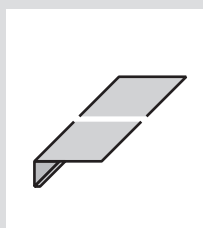
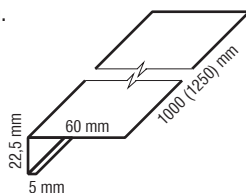
A

Obj.č.	Rozmer (mm)	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
285213	8x Ø8	300 ks	21,00	25,20

### Krycí plech tvaru L

Plech L-profilu sa používa na prekrytie rozvodov, spájajúcich vykurovacích okruhov dosiek INSPIRE.

Pozinkovaný oceľový plech hrúbky 1,5 mm.

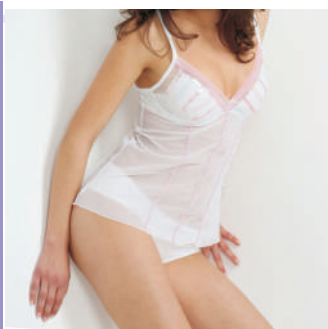


E

Obj.č.	Rozmer (mm)	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
285200	22,5 x 60 x 1000	2,20	2,64
285201	22,5 x 60 x 1250	2,50	3,00

Výroba je na zákazku. Tovar nie je skladom.

Ostatné typy rýchlospojok a príslušenstva k spájaniu rúrok Ø8 a Ø16 nájdete v časti „Stropné chladenie“ str. 18-19.



### 4-vrstvová rúrka UNIVENTA RADIA-NOXY® PB Ø14 x 2,0 mm

Vysokokvalitná rúrka pre stenové vykurovanie. Jadro rúrky z polybutylénu je maximálne oteruvzdorné a je odolné voči difundácii kyslíka. Rúrka je navyše chránená 100 % kyslíkovou bariérou z hliníkovej fólie. Povrch rúrky tvorí obal z teplotne rezistentného polyetylénu, zosilnený výpletom z polyesterových vlákien.

Oblasť použitia: stenové vykurovanie  
 Maximálna bezpečná teplota: 80 °C  
 Maximálny prevádzkový tlak: 6 bar  
 Možnosť spájania: skrutkový spoj, polyfúzne zváranie  
 Farba: biela.

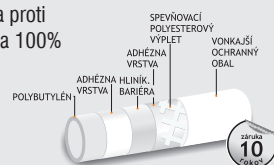
**Záruka 10 rokov**



**POLYBUTYLÉN  
- ZÁRUKA SPOLAHLIVOSTI**

Obj.č.	Rozmer (mm)	Balenie	€/bm bez DPH	€/bm s DPH
120110	Ø14x2,0 mm	200 m	1,23	1,48

- Originálny polybutylén PB 4135
- Homogénne jadro
- Polyesterové vystuženie
- Hliníková bariéra proti difundácii kyslíka 100%
- Ochranný obal



### Upínacia lišta PENTA Ø14/15/16/17/18

Pevná plastová upínacia lišta s nízkou výškou profilu, vhodná najmä pre anhydridové potery a stenové vykurovanie/chladenie. Lišta zabezpečí ideálne uloženie rúrok nad úroveň tepelnej izolácie a dokonalé zaliatie okolo celého obvodu rúrky.

Patentka pre nekonečné možné rozšírenie.

Menovitá dĺžka: 1 m, delené po 20 cm

Rozteč: 50 mm

Pre priemer rúrok: Ø14 - Ø18 mm



**A**

Obj.č.	Pre rúrky	Balenie	€/bm bez DPH	€/bm s DPH
112125	Ø14-18	100 m	2,00	2,40

- Nízka výška profilu
- Pevné uchytenie rúrky

### Ochranná rúrka (chránička)

Flexibilná, narázuvzdorná a požiaruvzdorná rúrka. Určená k ochrane podlahových rúrok pri pripojení na rozdeľovač, pri prechode rúrok dilatáciou.

Vnútorň priemer: Ø18 mm, vhodná pre rúrku do max. Ø17 mm

Vonkajší priemer: Ø22 mm

Farba modrá



**A**

Obj.č.	Rozmer	Balenie	€/bm bez DPH	€/bm s DPH
144120	Ø18 mm	100 m	0,30	0,36

### Pripojovacie skrutkovanie

Mosadzný skrutkový spoj so špeciálnym tesniacim o-krúžkom pre napojenie rúrky na rozdeľovač, prípadne iný vhodný závitový kus.

Rozmer pripojenia ¼" vnútorný závit. Eurokužel.

Pre dimenzie rúrok:

Ø14 x 2,0 mm



**B**

Obj.č.	Rozmer (mm)	Balenie	€/ks bez DPH	€/ks s DPH
114300	Ø14 x 2,0	10 ks	2,75	3,31

### Mechanický spoj priamy

Mechanický spoj spolu s pripojovacím skrutkovaním slúži pre spojenie rúrok.

Rozmer ¼" vonkajší závit, eurokonus.

Materiál: Mosadz



**A**

Obj.č.	Rozmer	Balenie	€/ks bez DPH	€/ks s DPH
114410	¼" VOZ	10 ks	2,00	2,40

### Mechanický spoj rohový

Mechanický spoj s eurokónusom spolu s pripojovacím skrutkovaním slúži pre spojenie rúrok.

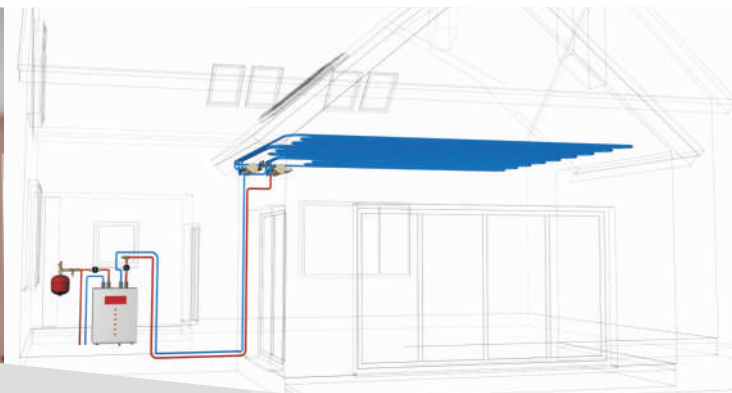
Rozmer ¼" vonkajší závit.

Materiál: niklovaná mosadz



**A**

Obj.č.	Rozmer	Balenie	€/ks bez DPH	€/ks s DPH
114510	¼" VOZ	1 ks	3,70	4,44



### 5-vrstvová rúrka UNIVENTA® PE-RT Ø16 x 1,8 mm

Rúrka pre rozvody chladenia. Jadro rúrky z teplotne rezistentného polyetylénu je zabezpečené proti difundácii kyslíka špeciálnou chemickou úpravou EVOH. Povrch rúrky je chránený polyetylénovým obalom.

Dĺžka rúr: 3 bm

Oblasť použitia: rozvody stropného chladenia

Maximálna bezpečná teplota: 60 °C

Maximálny prevádzkový tlak: 6 bar

Možnosť spájania: zásuvné rýchlospojky a tvarovky

Farba: modrá.



**Rozvody stropného chladenia** **A**

Obj.č.	Rozmer (mm)	Balenie	€/bm bez DPH	€/bm s DPH
130110	Ø16 x 1,8	60 m	1,67	2,01

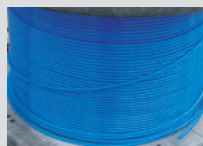
- Homogénne jadro PE-RT
- Špeciálna kyslíková bariéra EVOH
- Ochranný obal PE-RT



### 5 - vrstvá rúrka UNIVENTA® PE-RT Ø8 x 1,0 mm

Flexibilná rúrka s jadrom z teplotne rezistentného polyetylénu a kyslíkovou bariérou určená pre stropné chladienie a vykurovanie (DIN 4726).

Farba: modrá.



**Rozvody stropného chladenia** **A**

Obj.č.	Rozmer (mm)	Balenie	€/bm bez DPH	€/bm s DPH
130120	Ø8 x 1,0	400 m	0,72	0,87

- Homogénne jadro PE-RT
- Špeciálna kyslíková bariéra EVOH
- Ochranný obal PE-RT



### Sadrokartónová doska (vyfrézovaná) s rúrkou s kyslíkovou bariérou Ø8 x 1 mm DIN 4726

Chladiace rúrky Ø8 x 1 mm sú uložené vo vyfrézovaných drážkach sadrokartónu (rúrka uložená dvoma spôsobmi: meander a slimák).

Použitý sadrokartón je protipožiarne (do 30 min), hrúbky 12,5 mm a impregnovaný (obsahuje hydrofobizačné prímеси na zníženie nasiakavosti v kartóne aj v jadre).

Maximálna prevádzková teplota je 50 °C.

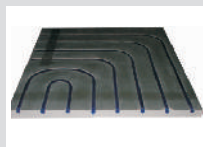
Konce rúrok sa pripájajú na hlavný rozvod pomocou rýchlospojok.

Sadrokartónové dosky sú určené k modulovej montáži (skompletované a odskúšané), vrátane prívodu 1,2 m (dodávané s dvoma podpernými púzdrami).

1m<sup>2</sup> plochy obsahuje 20 m rúrky.

Chladiaci výkon: cca 50 W/m<sup>2</sup> pri Δt = 3 K

Prevádzkový tlak: 1,5 - 2 bar



**Rozvody stropného chladenia** **A**

Obj.č.	Rozmer (mm)	Balenie	€/ks bez DPH	€/ks s DPH
130310	625x1000	1 ks	52,00	62,40
130320	625x2000	1 ks	103,00	123,60
130330	1250x1000	1 ks	103,00	123,60
130340	1250x2000	1 ks	206,00	247,20

Cena platí len pre štandardne uvedené rozmery.

1 m<sup>2</sup> = 79 Eur bez DPH

Tovar na objednávku (dodacia doba do 14 pracovných dní).

- Výroba atypických rozmerov (na požiadanie)

### Podomietkový systém UNITOP

Podklad pod stropné chladienie musí byť únosný, bez prachu a iných nečistôt. Nesmie byť silno alebo rozdielne nasiakavý.

Pri dodatočnej vnútornej izolácii sa doporučuje celoplošný lepený Lignopor kotevný tanierovými hmoždinkami.

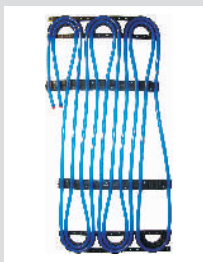
Lišty sa kotvia do podkladu v rozteči 500 - 600 mm.

Rúrka UNIVENTA UNITOP Ø8 x 1 mm sa ukladá do líšt v rozteči 50 mm a prekryva sa 10 mm omietky (celková vrstva omietky je cca 20 mm).

Spôsob úpravy podkladu, návrh dilatačných špár a spôsob omietania je uvedený v kapitole „Stenové vykurovanie“.

Chladiaci výkon: cca 70 W/m<sup>2</sup> pri Δt = 3 K

Prevádzkový tlak: 1,5 - 2 bar



**Rozvody stropného chladenia** **A**

Obj.č.	Rozmer	€/m <sup>2</sup> bez DPH	€/m <sup>2</sup> s DPH
130410	podľa požiadavky	50,00	60,00

Tovar na objednávku (dodacia doba do 7 pracovných dní).

### Upínacia lišta PENTA Ø14/15/16/17/18

Pevná plastová upínacia lišta s nízkou výškou profilu, vhodná najmä pre anhydridové potery a stenové vykurovanie/chladenie. Lišta zabezpečí ideálne uloženie rúrok nad úroveň tepelnej izolácie v betónovej alebo anhydridovej vrstve a dokonalé zalíatie okolo celého obvodu rúrky.

Patentka pre nekonečné možné rozšírenie.

Menovitá dĺžka: 1 m, delené po 20 cm

Rozteč: 50 mm

Pre priemer rúrok: Ø14 - Ø18 mm



A

Obj.č.	Pre rúrky	Balenie	€ / bm bez DPH	€ / bm s DPH
112125	Ø14-18	100 m	2,00	2,40

- Nízka výška profilu
- Pevné uchytenie rúrky

### Upínacia lišta DUAL Ø14-17 a Ø18-22

Pevná plastová upínacia lišta s nízkou výškou profilu slúži na upevnenie rúrok nad úroveň tepelnej izolácie v betónovej alebo anhydridovej vrstve a dokonalé zalíatie okolo celého obvodu rúrky. Upevnenie je striedavo pre rúrku priemeru Ø14 - 17 mm a priemeru Ø18 - 22 mm.

Patentka pre nekonečné možné rozšírenie.

Menovitá dĺžka: 0,5 m

Rozteč striedavo po 100 mm

Pre priemer rúrok: Ø14 - 17 mm a Ø14 - 22 mm



A

Obj.č.	Pre rúrky	Balenie	€ / bm bez DPH	€ / bm s DPH
112115	Ø14-22	100 m	2,00	2,40

- Nízka výška profilu
- Pevné uchytenie rúrky

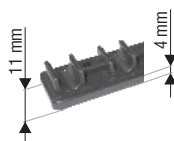
### Vodiaca lišta UNIFIX 8

Pevná plastová upínacia lišta s nízkou výškou profilu. Používa sa pre upevnenie rúrok stropného chladenia v stanovených rozstupoch.

Menovitá dĺžka: 612 mm

Rozteč: 22 mm

Pre priemer rúrok: Ø8 mm



A

Obj.č.	Dĺžka	Balenie	€ / ks bez DPH	€ / ks s DPH
132120	612 mm	20 ks	1,57	1,89

- Nízka výška profilu
- Pevné uchytenie rúrky

### Vodiaca lišta FE-KD-300

Pevná plastová upínacia lišta s nízkou výškou profilu, vhodná najmä pre stenové vykurovanie a chladenie. Lišta zabezpečí ideálne uloženie rúrok nad úroveň tepelnej izolácie v betónovej alebo anhydridovej vrstve a dokonalé zalíatie okolo celej rúrky.

Menovitá dĺžka: 308 mm

Pre priemer rúrok: Ø8 mm



A

Obj.č.	Dĺžka	Balenie	€ / ks bez DPH	€ / ks s DPH
132131	308 mm	10 ks	1,08	1,30

- Nízka výška profilu
- Pevné uchytenie rúrky

### Vodiaca lišta FE-KD-600E

Pevná plastová upínacia lišta s nízkou výškou profilu, vhodná najmä pre stenové vykurovanie a chladenie. Lišta zabezpečí ideálne uloženie rúrok nad úroveň tepelnej izolácie v betónovej alebo anhydridovej vrstve a dokonalé zalíatie okolo celej rúrky.

Menovitá dĺžka: 612 mm

Rozteč medzi oblúčkmi: 85 mm

Pre priemer rúrok: Ø8 mm



A

Obj.č.	Dĺžka	Balenie	€ / ks bez DPH	€ / ks s DPH
132130	612 mm	20 ks	1,08	1,30

- Nízka výška profilu
- Pevné uchytenie rúrky

### Ochranná rúrka (chránička)

Flexibilná, nárazuvzdorná a požiaruvzdorná rúrka. Určená k ochrane podlahových rúrok pri pripojení na rozdeľovač, pri prechode rúrok dilatáciou.

Vnútorý priemer: Ø18 mm, vhodná pre rúrku do max. Ø17 mm

Vonkajší priemer: Ø22 mm

Farba modrá



A

Obj.č.	Rozmer	Balenie	€ / bm bez DPH	€ / bm s DPH
144120	Ø18 mm	100 m	0,30	0,36

**T-prechodová rýchlospojka Ø16-8-8-16 mm**

T-prechodová rýchlospojka sa používa k rýchlemu zásuvnému spojeniu rúrky PE-RT Ø16 x 1,8 mm a rúrky Ø8 x 1,0 mm. Výstužné puzdra sú súčasťou balenia tvaroviek.

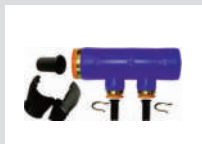


A

Obj.č.	Rozmer (mm)	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
134110	Ø16-8-8-16	10 ks	11,15	13,38

**T-prechodová rýchlospojka Ø16-8-8 mm**

T-prechodová rýchlospojka sa používa k rýchlemu zásuvnému spojeniu rúrky PE-RT Ø16 x 1,8 mm a rúrky Ø8 x 1,0 mm. Výstužné puzdra sú súčasťou balenia tvaroviek.



A

Obj.č.	Rozmer (mm)	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
134120	Ø16-8-8	10 ks	10,00	12,00

**T-prechodová rýchlospojka Ø16-8-16 mm**

T-prechodová rýchlospojka sa používa k rýchlemu zásuvnému spojeniu rúrky PE-RT Ø16 x 1,8 mm a rúrky Ø8 x 1,0 mm. Výstužné puzdra sú súčasťou balenia tvaroviek.



A

Obj.č.	Rozmer (mm)	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
134130	Ø16-8-16	10 ks	8,50	10,20

**T-kus rýchlospojka Ø8-8-8 mm**

T-kus - rýchlospojka sa používa k rýchlemu zásuvnému spojeniu rúrok PE-RT Ø8 x 1,0 mm. Výstužné puzdra sú súčasťou balenia tvaroviek.



A

Obj.č.	Rozmer (mm)	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
134140	Ø8-8-8	10 ks	4,15	4,98

**Priama rýchlospojka Ø8-8 mm**

Rýchlospojka sa používa k rýchlemu zásuvnému spojeniu dvoch rúrok PE-RT rovnakého priemeru. Výstužné puzdra sú súčasťou balenia tvaroviek.



A

Obj.č.	Rozmer (mm)	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
134210	Ø8-8	10 ks	4,50	5,40

**Priama rýchlospojka Ø16-16 mm**

Rýchlospojka sa používa k rýchlemu zásuvnému spojeniu dvoch rúrok PE-RT rovnakého priemeru. Výstužné puzdra sú súčasťou balenia tvaroviek.



A

Obj.č.	Rozmer (mm)	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
134220	Ø16-16	10 ks	3,80	4,56

**Koleno - rýchlospojka Ø16-16 mm**

Kolenová rýchlospojka sa používa k rýchlemu zásuvnému spojeniu dvoch rúrok PE-RT rovnakého priemeru. Výstužné puzdra sú súčasťou balenia tvaroviek.



A

Obj.č.	Rozmer (mm)	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
134320	Ø16-16	10 ks	4,90	5,88

**Redukcia Ø16-8 mm**

Redukcia slúži k pripojeniu rúrky PE-RT Ø16 x 1,8 mm a rúrky Ø8 x 1,0 mm. Súčasťou balenia je 1 ks výstužného púzdra Ø8 mm.



A

Obj.č.	Rozmer (mm)	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
134410	Ø16-8	10 ks	3,05	3,66

**Prechod Ø16-1/2" mm**

Prechod slúži k pripojeniu rúrky PE-RT Ø16 x 1,8 mm na vonkajší samotesniaci závit 1/2". Súčasťou balenia je 1 ks výstužného púzdra Ø16 mm.



A

Obj.č.	Rozmer (mm)	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
134510	Ø16-1/2"	10 ks	7,00	8,40

**Záslepka Ø8 a Ø16 mm**

Zátka sa používa na zaslepenie vývodov rúrky.  
Materiál: plast



A

Obj.č.	Rozmer (mm)	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
134610	Ø8	10 ks	1,65	1,98
134620	Ø16	10 ks	0,75	0,90

**Náhradné výstužné puzdro Ø8 a Ø16 mm**

Výstužné puzdro sa používa pre zabezpečenie zásuvného spojenia.



A

Obj.č.	Rozmer (mm)	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
134710	Ø8x1	10 ks	0,30	0,36
134720	Ø16x1,8	10 ks	0,75	0,90

**Pripojovacie skrutkovanie**

Mosadzný skrutkový spoj so špeciálnym tesniacim o-krúžkom pre napojenie rúrky na rozdeľovač, prípadne iný vhodný závitový kus.  
Rozmer pripojenia 3/4" vnútorný závit. Eurokužel.  
Pre dimenzie rúrok: Ø16 x 1,8 mm



B

Obj.č.	Rozmer (mm)	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
134810	Ø16 x 1,8	10 ks	2,75	3,3

**Rozdeľovač pre stropné chladenie UNITOP**

Plastové segmentové rozdeľovače pre stropné chladenie, z tepelne izolačnej umelej hmoty MULTI. Sú vybavené vizuálnymi regulovateľnými prietokomermi (až do 8/min) na späťočke a termostatickými ventilmi na prívode, napúšťacím a vypúšťacím ventilom, odvzdušňovacím ventilom a systémom zachytávania oxidu železa.

V štandardnej dodávke sú držiaky, bez guľových uzáverov.  
Pripojenie rúrky pre jednotlivé segmenty: 3/4" vonkajší  
Pripojovací závit rozdeľovača: 6/4" vonkajší  
Umiestnenie: na strop



A

Obj.č.	Počet okruhov	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
136102	2	1 ks	113,00	135,60
136103	3	1 ks	143,00	171,60
136104	4	1 ks	184,00	220,80
136105	5	1 ks	204,00	244,80
136106	6	1 ks	230,00	276,00
136107	7	1 ks	276,00	331,20
136108	8	1 ks	296,00	355,20

**Výhody:**

- Tepelne odizolované segmenty
- Možnosť jednoduchého spájania rozdeľovačov do väčších celkov

**Možnosť pripojenia:**

- termopohonov - pre zónovú reguláciu okruhov

**Prechodová redukcia pre plastové rozdeľovače 1"-6/4"**

Mosadzná redukcia obsahuje ploché gumené tesnenie a pripojovaciu maticu.  
Rozmer pripojenia 1" vnútorný závit, 6/4" závit - matica.



A

Obj.č.	Rozmer	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
117410	1" VNZ 6/4" VNZ matica	1 ks	11,00	13,20

**Guľový uzáver pre rozdeľovače ULTIMATE - priamy a rohový**

Guľový uzáver s pripojovacím skrutkovaním 1", vrátane tesnenia z EPDM.  
Rozmer pripojenia 1" vnútorný závit.



A

C

Obj.č.	Typ	Balenie	€/ sada bez DPH	€/ sada s DPH
117110	priamy	sada 2 ks	23,50	28,20
117210	rohový	sada 2 ks	34,00	40,80



### Termopohon UNIVENTA (pre rozdeľovače)

Zabezpečuje ovládanie jednotlivých vetiev rozdeľovača.

Variant:

- NC (bez prúdu uzavretý), IP65
- NO (bez prúdu otvorený), IP40

Výška: 70 mm, priemer cca 45 mm, dĺžka elektrokábla 1 m.

Príkion: 2 W (NC), 3 W (NO).

Pripojenie: prevlečná matica M30x1,5



A

Obj.č.	Typ	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
139120	24 V - NC	1 ks	22,00	26,40
139130	24 V - NO	1 ks	22,00	26,40

### Spojovací modul MASTER a rozširovací modul SB

Slúži na prepojenie viacerých termopohonov a priestorového termostatu.

Variant:

- pre 4 zóny x 4 termopohony (rozširovací modul SB)
- pre 6 zón x 4 termopohony (základný modul MASTER)

Pracovné napätie: 24VAC alebo 230VAC, 50 Hz



E

Obj.č.	Typ	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
119320	základný	1 ks	43,00	51,60
119310	rozširovací	1 ks	39,00	46,80

Pracovné napätie :24V alebo 230V

Tovar na objednávku (dodacia doba do 7 pracovných dní).

### Bezpečnostný transformátor 24V

Bezpečnostný transformátor transformuje napätie z 230V na napätie 24V, 60VA.



E

Obj.č.	Typ	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
139210	60VA	1 ks	42,00	50,40

### Priestorový termostat UNITOP

Priestorový termostat pri prekročení nastavenej teploty zapne chladenie, pri nedostatku vykurovanie. V prevádzke sa chladenie preruší, ako náhle snímač rosného bodu zaregistruje nebezpečie kondenzácie.

- signalizácia prerušenia chladenia pomocou kontrolky
- presný vnútorný snímač teploty (NTC polovodič)
- rozsah teploty: 5-30 °C
- napájanie: 24V, IP40, odber prúdu 35 mA.

Rozmery (mm): 70,5x70,5x25

Farba: biela



A

Obj.č.	Typ	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
139310	mechanický	1 ks	162,00	194,40
139320	digitálny	1 ks	285,00	342,00

### Snímač rosného bodu

Sníma vlhkosť v miestnosti (predchádza tvorbe kondenzátu).

Pripojuje sa na priestorový termostat alebo na konvertor rosného bodu.

Dĺžka kábla: 10 m

Umiestnenie: v krabičke na mieste potencionálneho rosného bodu (nad oknom, dverami, v rohu miestnosti a pod.)

Pozn.: Krabička nie je predmetom dodávky.



A

Obj.č.	Rozmer (mm)	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
139410	27x66	1 ks	55,00	66,00

### Snímač rosného bodu pre sádkartónový strop

Pomocou rúrky sníma vlhkosť v miestnosti (predchádza tvorbe kondenzátu).

Pripojuje sa na priestorový termostat alebo na konvertor rosného bodu.

Dĺžka rúrky: 400 mm

Dĺžka kábla: 10 m

Umiestnenie: nad sádkartónovou doskou



A

Obj.č.	Rozmer (mm)	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
139420	27x66	1 ks	59,00	70,80

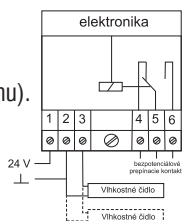
### Konvertor rosného bodu

Slúži k premene signálu snímača rosného bodu cez bezpotenciálny prepínací kontakt (možnosť zapnúť alebo vypnúť zdroj chladu, zavrieť zmiešavací ventil alebo zavrieť okruhy chladenia pomocou termopohonu). Konvertor reaguje pri prekročení cca 80-85% relatívnej vlhkosti.

Možnosť pripojiť 5 čidiel rosného bodu.

Prevádzkové napätie: 24V, IP20, odber prúdu 40mA.

Bezpotenciálny prepínací kontakt: 6 (2)A pri 230V



A

Obj.č.	Rozmer (mm)	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
139510	50x88	1 ks	100,00	120,00



### 4-vrstvová rúrka UNIVENTA RADIA-NOXY® PB Ø14 x 2,0 mm, Ø16 x 2,2 mm

Vysokokvalitná rúrka pre pripojenie radiátorov, stenové vykurovanie, eventuelne podlahové vykurovanie.

Jadro rúrky z polybutylénu je maximálne oteruvzdorné a je odolné voči difundácii kyslíka. Rúrka je navyše chránená 100 % kyslíkovou bariérou z hliníkovej fólie. Povrch rúrky tvorí obal z teplotne rezistentného polyetylénu, zosilnený výpletom z polyesterových vlákien.

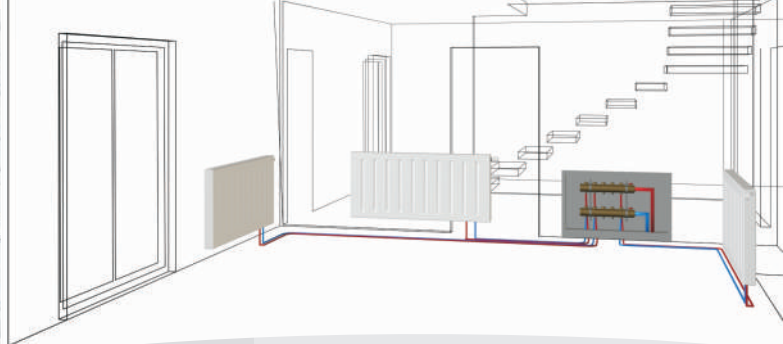
Oblasť použitia: vysokoteplotné vykurovanie podlahové vykurovanie

Maximálna bezpečná teplota: 80 °C

Maximálny prevádzkový tlak: 8 bar

Možnosť spájania: skrutkový spoj, polyfúzne zváranie

Farba: oranžová, biela.

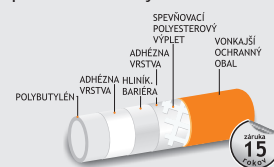


**A**

Originálny polybutylén

Obj.č.	Rozmer (mm)	Balenie	€/bm bez DPH	€/bm s DPH
120110	Ø14 x 2,0	200 m	1,23	1,48
110120	Ø16 x 2,2 oranžová	360 m	1,59	1,91
110125	Ø16 x 2,2 biela	360 m	1,59	1,91

- Originálny polybutylén PB 4135
- Homogénne jadro
- Polyesterové vystuženie
- Hliníková bariéra proti difundácii kyslíka 100%
- Ochranný obal



### 3-vrstvová rúrka UNIVENTA® PEX-AL-PEX

Rúrka pre podlahové vykurovanie chránená 100 % kyslíkovou bariérou a obalom zo sieťovaného polyetylénu. Jadro rúrky tvorí sieťovaný polyetylén.

Maximálna prevádzková teplota: 95 °C

Maximálny prevádzkový tlak: 6 bar

Možnosť spájania: skrutkový spoj, lisovacie tvarovky TH Press

Farba: biela.



**B**

Obj.č.	Rozmer (mm)	Balenie	€/bm bez DPH	€/bm s DPH
140100	Ø16 x 2,0	200 m	0,95	1,14
140110	Ø20 x 2,0	100 m	1,33	1,60
140120	Ø26 x 3,0	50 m	2,96	3,55
140130	Ø32 x 3,0	50 m	4,44	5,33

- Homogénne jadro PE-X
- 0,2 mm hliníková kyslíková bariéra 100%
- Ochranný obal PE-X



### Ochranná rúrka (chránička)

Flexibilná, nárazuvzdorná a požiaruvzdorná rúrka. Určená k ochrane podlahových rúrok pri pripojení na rozdeľovač, pri prechode rúrok dilatáciou.

Vnútorý priemer: Ø18 mm, vhodná pre rúrku do max. Ø17 mm

Vonkajší priemer: Ø22 mm

Farba modrá



**A**

Obj.č.	Rozmer	Balenie	€/bm bez DPH	€/bm s DPH
144120	Ø18 mm	100 m	0,30	0,36

### VARIANTA II. - UNIVENTA rozdeľovač ULTIMATE vhodné pre pripojenie radiátorov a podlahových konvektorov

Mosadzné rozdeľovače vo variante II. sú vybavené regulovateľnými ventilmi na privode a termostatickými ventilmi na spätičke, napúšťacím a vypúšťacím ventilom, odvzdušňovacím ventilom a systémom zachytávania oxidu železa.

V štandardnej dodávke sú držiaky, bez guľových uzáverov.

Možnosť pripojenia:

- termopohonov - pre zónovú reguláciu okruhov
- rozširovacej sady (Obj.č.: 117310) - rozšíri rozdeľovač o ďalší okruh

**Zákazkové vyhotovenie na požiadanie**



**B**

Obj.č.	Počet okruhov	Balenie	€/ks bez DPH	€/ks s DPH
145202	2	1 ks	79,00	94,80
145203	3	1 ks	101,00	121,20
145204	4	1 ks	123,00	147,60
145205	5	1 ks	143,00	171,60
145206	6	1 ks	164,00	196,80
145207	7	1 ks	185,00	222,00
145208	8	1 ks	200,00	240,00
145209	9	1 ks	231,00	277,20
145210	10	1 ks	254,00	304,80
145211	11	1 ks	275,00	330,00
145212	12	1 ks	292,00	350,40
145213	13	1 ks	306,00	367,20
145214	14	1 ks	320,00	384,00

### VARIANTA III. - UNIVENTA ULTIMATE vhodné pre pripojenie radiátorov

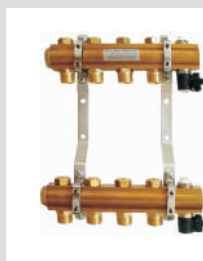
Mosadzné rozdeľovače vo variante III. sú vybavené regulovateľnými uzatváracími ventilmi na spiatocke a prívode, napúšťacím a vypúšťacím ventilom, odvodušňovacím ventilom a systémom zachytávania oxidu železa.

V štandardnej dodávke sú držiaky, bez guľových uzáverov.

Možnosť pripojenia:

■ rozširovacej sady (Obj.č.: 117310) - rozšíri rozdeľovač o ďalší okruh

**Zákazkové vyhotovenie na požiadanie**



Obj.č.	Počet okruhov	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
145302	2	1 ks	74,00	88,80
145303	3	1 ks	94,00	112,80
145304	4	1 ks	113,00	135,60
145305	5	1 ks	130,00	156,00
145306	6	1 ks	149,00	178,80
145307	7	1 ks	168,00	201,60
145308	8	1 ks	180,00	216,00
145309	9	1 ks	208,00	249,60
145310	10	1 ks	229,00	274,80
145311	11	1 ks	249,00	298,80
145312	12	1 ks	263,00	315,60
145313	13	1 ks	274,00	328,80
145314	14	1 ks	285,00	342,00

### VARIANTA IV. - UNIVENTA ULTIMATE vhodné pre pripojenie radiátorov, event. rozvody vzduchu a vody (médiá)

Mosadzné rozdeľovače vo variante IV. obsahujú mosadzné záslepky, napúšťací a vypúšťací ventil (s možnosťou odvodušňovania) a systémom zachytávania oxidu železa.

V štandardnej dodávke sú držiaky, bez guľových uzáverov.

Možnosť pripojenia:

■ termopohonov - pre zónovú reguláciu okruhov

■ rozširovacej sady (Obj.č.: 117310) - rozšíri rozdeľovač o ďalší okruh

**Zákazkové vyhotovenie na požiadanie**



Obj.č.	Počet okruhov	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
145402	2	1 ks	60,00	72,00
145403	3	1 ks	77,00	92,40
145404	4	1 ks	94,00	112,80
145405	5	1 ks	111,00	133,20
145406	6	1 ks	125,00	150,00
145407	7	1 ks	141,00	169,20
145408	8	1 ks	158,00	189,60
145409	9	1 ks	167,00	200,40
145410	10	1 ks	193,00	231,60
145411	11	1 ks	211,00	253,20
145412	12	1 ks	228,00	273,60
145413	13	1 ks	238,00	285,60
145414	14	1 ks	255,00	306,00

### Guľový uzáver pre rozdeľovače ULTIMATE - priamy

Guľový uzáver s pripojovacím skrutkovaním 1", vrátane tesnenia z EPDM.

Rozmer pripojenia 1" vnútorný závit.



Obj.č.	Rozmer	Balenie	€/ sada bez DPH	€/ sada s DPH
117110	1" VNZ	sada 2 ks	23,50	28,20

### Guľový uzáver pre rozdeľovače ULTIMATE - rohový

Guľový uzáver s pripojovacím skrutkovaním 1", vrátane tesnenia z EPDM.

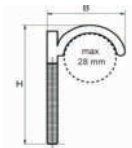
Rozmer pripojenia 1" vnútorný závit.



Obj.č.	Rozmer	Balenie	€/ sada bez DPH	€/ sada s DPH
117210	1" VNZ	sada 2 ks	34,00	40,80

### Príchytky na rúrky

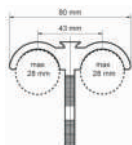
Plastová príchytky pre upevnenie rozvodných rúrok.  
Materiál: polyamid



Obj.č.	Rozmer DxHxB	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
142120	28x115x45	50 ks	0,32	0,38

### Príchytky na rúrky dvojité

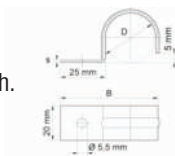
Plastová príchytky na upevnenie dvojice rúrok.  
Materiál: polyamid



Obj.č.	Rozmer DxH	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
142220	28x115	50 ks	0,40	0,48

### Kovová objímka jednoduchá

Kovová jednoduchá objímka so zvýšenou pevnosťou je určená na upevnenie potrubia do spevnených plôch. Upevnenie objímky pomocou nabíjacieho trňa. Materiál: pozinkovaná oceľ



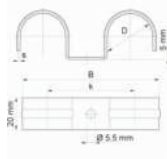
C

Obj.č.***	Rozmer		Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
	DxB				
142310	16x43		50 ks	0,27	0,33
142320	20x47		50 ks	0,30	0,36
142330	25x52		50 ks	0,35	0,42
142340	28x55		50 ks	0,40	0,48

\*\*\*Tovar na objednávku (dodacia doba do 7 pracovných dní).

### Kovová objímka dvojitá

Kovová jednoduchá objímka so zvýšenou pevnosťou je určená na upevnenie dvojice potrubia do spevnených plôch. Upevnenie objímky pomocou nabíjacieho trňa. Materiál: pozinkovaná oceľ



C

Obj.č.***	Rozmer		Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
	DxB				
142410	16x61		50 ks	0,30	0,36
142420	20x69		50 ks	0,35	0,42
142430	25x79		50 ks	0,40	0,48
142440	28x85		50 ks	0,40	0,48

\*\*\*Tovar na objednávku (dodacia doba do 7 pracovných dní).

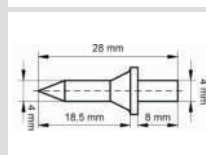
### Natíkáci ocelový trň

Používa sa pre upevnenie kovových objímok do betónu bez predvrtaného otvoru. Natíkáci nástroj je opatrený ochranou ruky s ergonomickým tvarom.



C

G



Obj.č.***	Typ	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
142510	Trň	100 ks	0,13	0,16
142520	Nabíjací nástroj	1 ks	60,00	72,00

\*\*\*Tovar na objednávku (dodacia doba do 7 pracovných dní).

### Plastový vodiaci oblúk

Pre bezpečné ohnutie rúrky o 90°, možné použiť aj pre prípojenie radiátorov z podlahy.

Rozmer:

- Ø12-18 mm pre rúrku bez chráničky
- Ø16-18 mm pre rúrku s chráničkou



A

Obj.č.	Rozmer	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
143110	Ø12-Ø18 mm	1 ks	1,13	1,36
143120	Ø16-Ø18 mm	1 ks	1,30	1,56

### Sada pre prípojenie radiátorov zo steny

Vhodná pre prípojenie radiátorov z boku, zo steny. Flexibilné a univerzálne použitie, zabezpečuje bezpečnú montáž a ochranu rozvodov.



A

Obj.č.	Rozmer	Balenie	€/ sada bez DPH	€/ sada s DPH
143210	Ø22 mm vnút. priemer	sada	6,12	7,35

### Sada pre prípojenie radiátorov z podlahy

Pre bezpečné prípojenie radiátorov z podlahy. Sada je vhodná pre rúrky priemeru 14 mm.



A

Obj.č.	Rozmer	Balenie	€/ sada bez DPH	€/ sada s DPH
143220	Ø14x2,0 mm	sada	7,99	9,59

### Radiabox

Sada pre estetické prípojenie radiátorov zo steny. Vhodné použiť pre rúrky Ø14 x 2,0 mm. Kryt radiaboxu umožňuje korigovať nepresnosti výšky ± 3 cm a šírky ± 3 cm.



B

Obj.č.	Rozmer	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
143230	Ø14x2,0mm	1 ks	13,50	16,20

### Krycia manžeta

Pre zakrytie pripojovacích rúrok do vykurovacích telies Ø14 / Ø16 mm.  
Farba: biela.



A

Obj.č.	Rozmer	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
143310	Ø14/Ø16 mm pre rúrky	1 ks	1,43	1,72

### Krycia rozeta

Pre estetické zakrytie výstupu rúrok zo steny alebo z podlahy,  
vhodná pre rúrky Ø14 / Ø16 mm.  
Materiál: lesklý chróm



A

Obj.č.	Rozmer	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
143320	Ø14/Ø16 mm	1 ks	1,49	1,79

### Krycia rozeta dvojité

Rozoberateľný ukončovaci doplnok pre prekrytie  
výstupu rúrok (Ø14-Ø20) zo steny alebo z podlahy,  
materiál plast.  
Farba: biela.



B

Obj.č.	Rozostup	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
143330	50 mm	10 ks	2,44	2,93

### Zverné skrutkovanie na kovové potrubie

Mosadzný skrutkový spoj pre pripojenie kovovej rúrky 15 mm  
na rozdeľovač, armatúru, prípadne vhodný závitový kus.



E

Obj.č.	Rozmer	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
144210	3/4"x15mm	1 ks	2,50	3,00
144220	3/4"x18mm	1 ks	3,20	3,84

Tovar na objednávku (dodacia doba do 7 pracovných dní).

### Pripojovacie skrutkovanie

Mosadzný skrutkový spoj so špeciálnym tesniacim o-krúžkom  
z EPDM Shore 80 pre pripojenie rúrky na rozdeľovač, prípadne iný  
vhodný závitový kus.  
Rozmer pripojenia 3/4" vnútorný závit.  
Eurokužel



B

Obj.č.	Rozmer (mm)	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
114300	Ø14 x 2,0	10 ks	2,75	3,31
114320	Ø16 x 2,0	10 ks	2,75	3,31
144330	Ø16 x 2,2	10 ks	2,75	3,31
144340	Ø20 x 2,0	10 ks	2,75	3,31

### Prechodové skrutkovanie kov - plast priame

Mosadzné prechodové skrutkovanie 3/4" vnútorný  
závit na 1/2" vonkajší závit.  
Niklovaná matica.  
Eurokužel



B

Obj.č.	Rozmer	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
144410	Ø14x2,0mm	1 ks	4,93	5,92
144420	Ø16x2,0mm	1 ks	4,93	5,92
144430	Ø16x2,2mm	1 ks	4,93	5,92

### Prechodové skrutkovanie kov - plast rohové

Mosadzné prechodové skrutkovanie 3/4" vnútorný  
závit s prevlečnou maticou na 1/2" vonkajší závit.  
Eurokužel



B

Obj.č.	Rozmer	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
144510	Ø14x2,0mm	1 ks	14,90	17,88
144530	Ø16x2,2mm	1 ks	14,90	17,88

Cena platí pri objednávke nad 100 ks (inak 11,29 bez DPH).

### Prechodové skrutkovanie - priame

Niklovaný prechod s tesniacim O - krúžkom,  
rozmer 3/4" na 1/2", vonkajšie závit.  
Eurokužel



B

Obj.č.	Rozmer	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
144610	3/4" x 1/2"	1 ks	2,13	2,56

### T - Kus

Niklovaný T-kus s vonkajšími závitmi a eurokuželom 3 x 3/4".



E

Obj.č.	Rozmer	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
144710	3/4"	1 ks	2,95	3,54

### Mechanický spoj priamy

Rozmer 3/4" vonkajší závit, eurokonus.  
Materiál: Mosadz



A

Obj.č.	Rozmer	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
114410	3/4" VOZ	10 ks	2,00	2,40

### Mechanický spoj rohový

Rozmer 3/4" vonkajší závit, eurokonus.  
Materiál: niklovaná mosadz

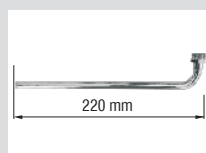


A

Obj.č.	Rozmer	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
114510	3/4" VOZ	1 ks	3,70	4,44

### Kolenový pripojovací skrutkový kus

Elegantný pripojovací kus pre pripojenie radiátorov z podlahy, dimenzia rúrky Ø15 mm, rozmer pripojenia 3/4" vonkajší závit.  
Materiál: Chrómovaná ocel



C

Obj.č.	Rozmer	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
144810	Ø15 x 3/4"	1 ks	6,12	7,35

### Prípojenie radiátorov UNI-KOMBIBLOK

Kompaktná pripojovacia armatúra pre pripojenie radiátorov s guľovými uzávermi na privode a spätočke.

Vyhotovenie: priame / rohové

Rozteč: 50 mm

Pripojenie k VK: 1/2" vonkajší závit, ploché tesnenie

Pripojenie k rúrkam: prírubná prípojka G 3/4"-vonkajší závit

Max. prevádzková teplota: 120 °C

Max. prevádzkový tlak: 10 bar

Materiál:

- teleso ventilu z niklovanej mosadze
- tesniace krúžky z EMDM
- mosadzné závitové spojky
- tesnenie sedla ventilu PTFE
- tesnenia EPDM



priamy



rohový

B

Obj.č.	Rozteč/typ	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
147110	50 mm/priame	1 ks	8,80	10,56

Obj.č.	Rozteč/typ	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
147120	50 mm/rohové	1 ks	9,70	11,64

### Prípojenie radiátorov HERZ 3000

Ventil s prednastavením, uzatváraním, vypúšťaním a napúšťaním.

Vyhotovenie: priame / rohové

Rozteč: 50 mm

Pripojenie k VK: Rp 1/2" vonkajší závit

Pripojenie k rúrkam: G 3/4"-vonkajší závit, eurokonus.

Max. prevádzková teplota: 120 °C

Max. prevádzkový tlak: 10 bar



F

Obj.č.	Rozteč/typ	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
147130	50 mm/priame	1 ks	20,48	24,58

Obj.č.	Rozteč/typ	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
147140	50 mm/rohové	1 ks	20,48	24,58

Tovar na objednávku (dodacia doba do 7 pracovných dní).

### Štvorcestný ventil HERZ-VUA-40 pre dvojrúrovňové vykurovacie systémy

Umožňuje jednobodové pripojenie vykurovacieho telesa zdola, prípadne z boku.

Vyhotovenie: priame / rohové

Priemer a dĺžka rúrky: Ø11x150 mm

Rozteč: 40 mm

Pripojenie k VK: ½" vonkajší závit, ploché tesnenie

Pripojenie k rúrkam: prírubná prípojka G ¾"-vonkajší závit

Max. prevádzková teplota: 120 °C

Max. prevádzkový tlak: 10 bar

Ideálne pre rebríkové radiátory (pri napojení okruhu z rozdeľovača podlahového vykurovania je možnosť inštalovať do radiátora dokurovaciu špirálu).



Obj.č.	Rozteč/typ	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
147210	40 mm/priamy	1 ks	28,05	33,66

Obj.č.	Rozteč/typ	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
147220	40 mm/rohový	1 ks	28,05	33,66

Tovar na objednávku (dodacia doba do 7 pracovných dní).

F

### Gulový uzáver pre vykurovacie systémy

Použiteľný vo vykurovacích systémoch v teplotnom rozsahu -30 °C až +130 °C, PN 32.

Materiál: niklovaná mosadz

Rozmer: ¾" alebo 1"



Obj.č.	Typ	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
149110	¾" červený	10 ks	3,56	4,28
149120	¾" modrý	10 ks	3,56	4,28
149130	1" červený	10 ks	6,01	7,21
149140	1" modrý	10 ks	6,01	7,21

Jednotková cena platí v prípade objednávky celého balenia.

F

### Gulový uzáver pre sanitárne účely

Špeciálny gulový uzáver určený pre rozvody pitnej vody a TÚV.

Model je certifikovaný DIN-DVGW.

Rozsah použitia: -30 °C až +130 °C, PN 50/1.

Materiál: čistá mosadz CW 602 N

Rozmer: ¾"



Obj.č.	Typ	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
149210	¾" zelený	10 ks	6,62	7,95

Jednotková cena platí v prípade objednávky celého balenia.

F

# Tvarovky TH-PRESS pre plastohliníkové rúrky



## Spojka TH - PRESS

Určená na spojenie plastohliníkových rúrok UNIVENTA s rovnakým priemerom.  
Materiál: mosadz  
Materiál o-krúžka: EPDM PEROX 70  
Maximálny prevádzkový tlak: 10 bar  
Pracovná teplota: -20°C až +120 °C.



**B**

Obj.č.	Rozmer (mm)	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
151110	16x2,0»16x2,0	100 ks	2,70	3,24
151111	20x2,0»20x2,0	100 ks	3,05	3,66
151112	26x3,0»26x3,0	40 ks	4,75	5,70
151113	32x3,0»32x3,0	25 ks	7,30	8,76
151114*	40x3,5»40x3,5		17,67	21,21
151115*	50x4,0»50x4,0		31,81	38,18

\* Aktuálna cena na dopyt.

## Redukovaná spojka TH - PRESS

Určená na spojenie plastohliníkových rúrok UNIVENTA s rôznym priemerom.  
Materiál: mosadz  
Materiál o-krúžka: EPDM PEROX 70  
Maximálny prevádzkový tlak: 10 bar  
Pracovná teplota: -20°C až +120 °C.



**B**

Obj.č.	Rozmer (mm)	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
151210	20x2,0»16x2,0	100 ks	3,00	3,60
151211	26x3,0»16x2,0	40 ks	4,15	4,98
151212	26x3,0»20,2,0	40 ks	4,15	4,98
151213	32x3,0»20x2,0	25 ks	6,00	7,20
151214	32x3,0»26x3,0	30 ks	6,65	7,98
151216*	40x3,5»26x3,0	20 ks	15,02	18,03
151217*	40x3,5»32x3,0	15 ks	16,04	19,25
151218*	50x4,0»32x3,0	15 ks	26,06	31,28
151219*	50x4,0»40x3,5	10 ks	27,91	33,50

\* Aktuálna cena na dopyt.

## Koleno TH - PRESS 90°

Určená na spojenie plastohliníkových rúrok UNIVENTA s rovnakým priemerom.  
Materiál: mosadz  
Materiál o-krúžka: EPDM PEROX 70  
Maximálny prevádzkový tlak: 10 bar  
Pracovná teplota: -20°C až +120 °C.



**B**

Obj.č.	Rozmer (mm)	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
152110	16x2,0»16x2,0	100 ks	3,10	3,72
152111	20x2,0»20x2,0	60 ks	3,70	4,44
152112	26x3,0»26x3,0	40 ks	5,95	7,14
152113	32x3,0»32x3,0	20 ks	9,60	11,52
152114*	40x3,5»40x3,5	10 ks	22,87	27,45
152115*	50x4,0»50x4,0	6 ks	41,16	49,40

\* Aktuálna cena na dopyt.

## T-kus TH - PRESS

Určený na spojenie plastohliníkových rúrok UNIVENTA s rovnakým priemerom.  
Materiál: mosadz  
Materiál o-krúžka: EPDM PEROX 70  
Maximálny prevádzkový tlak: 10 bar  
Pracovná teplota: -20°C až +120 °C.



**B**

Obj.č.	Rozmer (mm)	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
153110	16x2,0x16x2,0	60 ks	4,15	4,98
153111	20x2,0x20x2,0	40 ks	5,50	6,60
153112	26x3,0x26x3,0	20 ks	9,50	11,40
153113	32x3,0x32x3,0	10 ks	14,05	16,86
153114*	40x3,5»40x3,5	6 ks	34,10	40,92
153115*	50x4,0»50x4,0	4 ks	61,38	73,66

\* Aktuálna cena na dopyt.

## Koleno UNI-PRESS s pripojovacou nerezovou rúrkou

Služí na estetické pripojenie plastohliníkových rúrok UNIVENTA k vykurovacím telesám pomocou zverného skrutkovania.  
Materiál: mosadz/chromová oceľ  
Materiál o-krúžka: EPDM PEROX 70  
Maximálny prevádzkový tlak: 10 bar  
Pracovná teplota: -20°C až +120 °C.  
Rúrka: Ø15 mm, L=300 mm



**B**

Obj.č.	Rozmer (mm)	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
155110	Ø16x2,0xØ15	1 ks	8,60	10,32



## T-kus redukovaný TH - PRESS

Určený na spojenie plastohliníkových rúrok UNIVENTA s rôznym priemerom.

Materiál: mosadz

Materiál o-krúžka: EPDM PEROX 70

Maximálny prevádzkový tlak: 10 bar

Pracovná teplota: -20°C až +120 °C.



**B**

Obj.č.	Rozmer (mm)	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
153210	16x2,0»20x2,0»16x2,0	40 ks	5,60	6,72
153211	20x2,0»16x2,0»16x2,0	40 ks	5,55	6,66
153212	20x2,0»16x2,0»20x2,0	40 ks	5,45	6,54
153213	20x2,0»20x2,0»16x2,0	40 ks	5,60	6,72
153214	20x2,0»26x3,0»20x2,0	20 ks	10,68	12,82
153215	26x3,0»16x2,0»16x2,0	20 ks	8,35	10,02
153216	26x3,0»16x2,0»20x2,0	20 ks	8,00	9,60
153217	26x3,0»16x2,0»26x3,0	20 ks	8,40	10,08
153230	26x3,0»20x2,0»16x2,0	20 ks	8,00	9,60
153218	26x3,0»20x2,0»20x2,0	20 ks	8,00	9,60
153219	26x3,0»20x2,0»26x3,0	20 ks	8,15	9,78
153220	26x3,0»32x3,0»26x3,0	20 ks	19,87	23,85
153221	26x3,0»26x3,0»16x2,0	20 ks	8,40	10,08
153222	26x3,0»26x3,0»20x2,0	20 ks	8,60	10,32
153223	32x3,0»16x2,0»32x3,0	10 ks	18,77	22,53
153224	32x3,0»20x2,0»20x2,0	10 ks	14,10	16,92
153225	32x3,0»20x2,0»26x3,0	10 ks	19,06	22,88
153226	32x3,0»20x2,0»32x3,0	10 ks	13,75	16,50
153227	32x3,0»26x3,0»26x3,0	10 ks	14,70	17,64
153228	32x3,0»26x3,0»32x3,0	10 ks	13,90	16,68
153229	32x3,0»32x3,0»20x2,0	10 ks	15,25	18,30

## Prechodová TH - PRESS spojka priama s vonkajším závitom

Určená na prechod z plastohliníkových rúrok UNIVENTA na kovový závit.

Materiál: mosadz

Materiál o-krúžka: EPDM PEROX 70

Maximálny prevádzkový tlak: 10 bar

Pracovná teplota: -20°C až +120 °C.



**B**

Obj.č.	Rozmer (mm)	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
154110	16x2,0»1/2"	150 ks	2,05	2,46
154111	20x2,0»1/2"	100 ks	2,30	2,76
154112	26x3,0»1/2"	50 ks	3,80	4,56
154113	16x2,0»3/4"	90 ks	2,85	3,42
154114	20x2,0»3/4"	80 ks	3,00	3,60
154115	26x3,0»3/4"	50 ks	4,10	4,92
154116	26x3,0»1"	40 ks	5,00	6,00
154117	32x3,0»1"	40 ks	6,60	7,92
154118*	40x3,5»1"¼	15 ks	15,90	19,08
154119*	50x4,0»1"½	12 ks	28,63	34,36

\* Aktuálna cena na dopyt.

## Prechodová TH - PRESS spojka priama s vnútorným závitom

Určená na prechod z plastohliníkových rúrok UNIVENTA na kovový závit.

Materiál: mosadz

Materiál o-krúžka: EPDM PEROX 70

Maximálny prevádzkový tlak: 10 bar

Pracovná teplota: -20°C až +120 °C.



**B**

Obj.č.	Rozmer (mm)	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
154210	16x2,0»1/2"	100 ks	2,15	2,58
154211	20x2,0»1/2"	80 ks	2,90	3,48
154212	26x3,0»1/2"	50 ks	4,15	4,98
154213	16x2,0»3/4"	50 ks	3,25	3,90
154214	20x2,0»3/4"	50 ks	3,55	4,26
154215	26x3,0»3/4"	40 ks	4,35	5,22
154216	26x3,0»1"	40 ks	5,15	6,18
154217	32x3,0»1"	30 ks	6,95	8,34
154218*	40x3,5»1"¼	30 ks	18,70	22,44
154219*	50x4,0»1"½	10 ks	30,09	36,11

\* Aktuálna cena na dopyt.

## Nástenka TH - PRESS

Určená na prechod z plastohliníkových rúrok UNIVENTA na kovový závit.

Materiál o-krúžka: EPDM PEROX 70

Maximálny prevádzkový tlak: 10 bar

Pracovná teplota: -20°C až +120 °C.



**B**

Obj.č.	Rozmer (mm)	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
155310	16x2,0»1/2"	50 ks	4,15	4,98
155320	20x2,0»1/2"	50 ks	4,60	5,52
155330	20x2,0»3/4"	30 ks	8,37	10,05
155340	26x2,0»3/4"	25 ks	9,21	11,06

### Dvojitá nástenka TH - PRESS

Určená na prechod z plastohliníkových rúrok UNIVENTA na kovový závit.



B

Obj.č.	Rozmer (mm)	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
155350	16x2,0»1/2"	16 ks	10,95	13,14

### Prechodová spojka TH - PRESS s prevlečnou maticou, vnútorný závit

Určená na prechod z plastohliníkových rúrok UNIVENTA na kovový závit. Obsahuje prevlečnú maticu.

Materiál: mosadz

Materiál o-krúžka: EPDM PEROX 70

Maximálny prevádzkový tlak: 10 bar

Pracovná teplota: -20°C až +120 °C.



B

Obj.č.	Rozmer (mm)	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
154310	16x2,0»1/2"	100 ks	2,60	3,12
154312	20x2,0»3/4"	60 ks	3,40	4,08

Eurokonus

Obj.č.	Rozmer (mm)	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
154420	16x2,0»3/4"	100 ks	3,65	4,38
154421	20x2,0»3/4"	100 ks	3,75	4,50

### Prechodové koleno TH - PRESS 90°, vonkajší závit

Určená na prechod z plastohliníkových rúrok UNIVENTA na kovový závit.

Materiál: mosadz

Materiál o-krúžka: EPDM PEROX 70

Maximálny prevádzkový tlak: 10 bar

Pracovná teplota: -20°C až +120 °C.



B

Obj.č.	Rozmer (mm)	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
154510	16x2,0»1/2"	100 ks	2,95	3,54
154511	20x2,0»1/2"	60 ks	3,30	3,96
154512	20x2,0»3/4"	60 ks	4,35	5,22
154513	26x3,0»3/4"	40 ks	5,50	6,60
154514	32x3,0»1"	20 ks	9,85	11,82

### Prechodové koleno TH - PRESS 90°, vnútorný závit

Určená na spojenie plastohliníkových rúrok UNIVENTA na kovový závit.

Materiál: mosadz

Materiál o-krúžka: EPDM PEROX 70

Maximálny prevádzkový tlak: 10 bar

Pracovná teplota: -20°C až +120 °C.



B

Obj.č.	Rozmer (mm)	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
154610	16x2,0»1/2"	80 ks	2,50	3,00
154611	20x2,0»1/2"	60 ks	3,15	3,78
154612	26x3,0»1/2"	30 ks	5,05	6,06
154613	20x2,0»3/4"	30 ks	4,65	5,58
154614	26x3,0»3/4"	30 ks	6,05	7,26
154615	26x3,0»1"	20 ks	7,95	9,54
154616	32x3,0»1"	25 ks	9,45	11,34

### T-kus TH - PRESS, vonkajší závit

Určená na spojenie plastohliníkových rúrok UNIVENTA na kovový závit.

Materiál: mosadz

Materiál o-krúžka: EPDM PEROX 70

Maximálny prevádzkový tlak: 10 bar

Pracovná teplota: -20°C až +120 °C.



B

Obj.č.	Rozmer (mm)	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
154810	16x2,0x1/2"	60 ks	4,40	5,28
154811	20x2,0x1/2"	40 ks	5,30	6,36
154812	20x2,0x3/4"	30 ks	6,45	7,74
154820	26x3,0x1/2"	25 ks	7,20	8,64
154813	26x3,0x3/4"	25 ks	9,50	11,40
154821	26x3,0x1"	10 ks	8,50	10,20
154814	32x3,0x1"	10 ks	13,80	16,56

### T-kus TH - PRESS, vnútorný závit

Určená na spojenie plastohliníkových rúrok UNIVENTA na kovový závit.

Materiál: mosadz

Materiál o-krúžka: EPDM PEROX 70

Maximálny prevádzkový tlak: 10 bar

Pracovná teplota: -20°C až +120 °C.



B

Obj.č.	Rozmer (mm)	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
154910	16x2,0»1/2"	50 ks	4,05	4,86
154911	20x2,0»1/2"	40 ks	5,40	6,48
154912	20x2,0»3/4"	30 ks	6,45	7,74
154916	26x3,0»1/2"	30 ks	8,76	10,51
154913	26x3,0»3/4"	25 ks	8,95	10,74
154917	26x3,0»1"	10 ks	11,39	13,67
154914	32x3,0»1"	10 ks	15,00	18,00

### Rúrka z vysokokvalitnej ocele s nízkym obsahom uhlíka

Antikorózna úprava - zinkovanie, určené pre trojbodové lisovanie pomocou čelustí s profilom "M".

#### Použitie:

Inštalácia rozvodov UK v uzavretom systéme,  
inštalácia rozvodov chladenia,  
inštalácia protipožiarneho vodovodu,  
inštalácia rozvodov klimatizácie,  
inštalácia rozvodov pre solárne systémy

Materiál RSt 34-2 (DIN EN 10305-3) galvanicky pozinkované,  
prevádzkový tlak max. 16 barov, max. teplota 110 °C



A

Obj.č.	**Priemer (mm)	Balenie	€/bm bez DPH	€/bm s DPH
160110	15x1,2	6 m	1,72	2,07
160111	18x1,2	6 m	1,99	2,39
160112	22x1,5	6 m	2,68	3,22
160113	28x1,5	6 m	3,53	4,24
160114	35x1,5	6 m	4,98	5,98
160115	42x1,5	6 m	6,32	7,59
160116	54x1,5 *	6 m	8,25	9,90
160117	76,1x2 *	6 m	21,83	26,20
160118	88,9x2 *	6 m	23,67	28,41
160119	108x2 *	6 m	28,56	34,28

### Spojka press

Pre spojenie rúrok STEEL PRESS s rovnakým priemerom

Materiál RSt 34-2 (DIN EN 10305-3) galvanicky pozinkované,  
prevádzkový tlak max. 16 barov, max. teplota 110 °C



A

Obj.č.	**Priemer (mm)	Balenie	€/ks bez DPH	€/ks s DPH
161110	15x15	10 ks	1,44	1,73
161111	18x18	10 ks	1,53	1,84
161112	22x22	10 ks	1,77	2,13
161113	28x28	10 ks	2,21	2,66
161114	35x35	10 ks	3,67	4,41
161115	42x42	4 ks	4,90	5,88
161116	54x54 *	4 ks	5,82	6,99
161117	76,1x76,1 *	2 ks	29,18	35,02
161118	88,9x88,9 *	2 ks	34,23	41,08
161119	108x108 *	2 ks	47,08	56,50

### Spojka redukovaná press

Pre pripojenie rúrok STEEL PRESS s rôznym priemerom

Materiál RSt 34-2 (DIN EN 10305-3) galvanicky pozinkované,  
prevádzkový tlak max. 16 barov, max. teplota 110 °C



A

Obj.č.	**Priemer (mm)	Balenie	€/ks bez DPH	€/ks s DPH
161210	18x15	10 ks	1,32	1,59
161211	22x15	10 ks	1,32	1,59
161212	22x18	10 ks	1,42	1,71
161213	28x15	10 ks	2,15	2,58
161214	28x18	10 ks	2,15	2,58
161215	28x22	10 ks	1,81	2,18
161233	35x15	10 ks	7,14	8,57
161232	35x18	10 ks	6,12	7,35
161216	35x22	10 ks	2,45	2,94
161217	35x28	10 ks	2,15	2,58
161230	42x22	4 ks	3,74	4,49
161229	42x28	5 ks	4,06	4,88
161218	42x35	4 ks	4,67	5,61
161231	54x18	4 ks	16,37	19,65
161219	54x22 *	4 ks	16,37	19,65
161220	54x28 *	4 ks	16,37	19,65
161228	54x35 *	10 ks	8,57	10,29
161221	54x42 *	4 ks	8,67	10,48
161222	76,1x42 *	2 ks	30,60	36,72
161223	76,1x54 *	2 ks	36,42	43,71
161224	88,9x54 *	2 ks	45,09	54,11
161225	88,9x76,1 *	2 ks	46,92	56,31
161226	108x76,1 *	2 ks	47,94	57,53
161227	108x88,9 *	2 ks	52,02	62,43

\* tovar na objednávku

\*\* typy závitov: R - rúrkový závit kužeľový (tesniaci účinok)  
Rp - rúrkový závit valcový

■ lisovacie náradie zapožičiavame **zdarma**

■ v ponuke taktiež rúry a tvarovky z ušľachtilej ocele pre transport korózne agresívnych médií

### T kus press

Pre pripojenie rúrok STEEL PRESS  
s rovnakým priemerom

Materiál RSt 34-2 (DIN EN 10305-3) galvanicky pozinkované,  
prevádzkový tlak max. 16 barov, max. teplota 110 °C



**A**

Obj.č.	**Priemer (mm)	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
163210	15x15x15	10 ks	3,94	4,73
163211	18x18x18	10 ks	4,26	5,12
163212	22x22x22	10 ks	4,49	5,39
163213	28x28x28	10 ks	6,11	7,34
163214	35x35x35	5 ks	9,51	11,42
163215	42x42x42	4 ks	14,03	16,84
163216	54x54x54*	2 ks	16,83	20,20
163217	76,1x76,1x76,1*	2 ks	99,20	119,04
163218	88,9x88,9x88,9*	2 ks	114,65	137,58
163219	108x108x108*	2 ks	139,59	167,51

### T kus redukovaný press

Pre pripojenie rúrok STEEL PRESS  
s rôznym priemerom

Materiál RSt 34-2 (DIN EN 10305-3) galvanicky pozinkované,  
prevádzkový tlak max. 16 barov, max. teplota 110 °C



**A**

Obj.č.	**Priemer (mm)	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
163110	15x18x15	10 ks	4,26	5,12
163111	15x22x15	10 ks	4,75	5,70
163112	18x15x18	10 ks	4,26	5,12
163113	18x22x18	10 ks	4,26	5,12
163155	22x15x15	10 ks	11,22	13,47
163156	22x22x15	10 ks	11,22	13,47
163114	22x15x22	10 ks	4,49	5,39
163115	22x18x22	10 ks	4,54	5,45
163116	22x28x22	10 ks	5,30	6,36
163117	28x15x28	10 ks	6,04	7,25
163118	28x18x28	10 ks	6,23	7,48
163119	28x22x28	10 ks	6,58	7,90
163120	35x15x35	10 ks	8,88	10,66
163121	35x18x35	10 ks	9,39	11,27
163122	35x22x35	5 ks	9,56	11,48
163123	35x28x35	10 ks	9,72	11,67
163124	42x22x42	4 ks	12,84	15,41
163125	42x28x42	4 ks	13,26	15,92
163126	42x35x42	4 ks	12,98	15,58
163127	54x22x54 *	2 ks	15,00	18,00
163128	54x28x54 *	2 ks	15,56	18,68
163129	54x35x54 *	2 ks	16,02	19,23
163130	54x42x54 *	2 ks	16,83	20,20
163134	76,1x22x76,1*	2 ks	72,42	86,91
163135	76,1x28x76,1*	2 ks	75,48	90,58
163136	76,1x35x76,1*	2 ks	77,52	93,03
163137	76,1x42x76,1*	2 ks	82,62	99,15
163131	76,1x54x76,1*	2 ks	104,04	124,85
163138	88,9x22x88,9*	2 ks	70,89	85,07
163139	88,9x28x88,9*	2 ks	92,21	110,66
163140	88,9x35x88,9*	2 ks	93,03	111,64
163141	88,9x42x88,9*	2 ks	93,84	112,61
163142	88,9x54x88,9*	2 ks	95,99	115,19
163132	88,9x76,1x88,9*	2 ks	114,24	137,09
163143	108x22x108*	2 ks	106,08	127,30
163144	108x28x108*	2 ks	107,10	128,52
163145	108x35x108*	2 ks	109,14	130,97
163146	108x42x108*	2 ks	109,65	131,58
163147	108x54x108*	2 ks	110,16	132,20
163148	108x76,1x108*	2 ks	112,20	134,64
163133	108x88,9x108*	2 ks	139,74	167,69

\* tovar na objednávku

\*\* typy závitov: R - rúrkový závit kužeľový (tesniaci účinok)  
Rp - rúrkový závit valcový

■ lisovacie náradie zapožičiavame **zdarma**

■ v ponuke taktiež rúry a tvarovky z ušľachtilej ocele pre transport korózne agresívnych médií

### T kus s vnútorným závitom press

Pre pripojenie rúrok STEEL PRESS  
na skrutkový spoj, prípadne armatúru

Materiál RSt 34-2 (DIN EN 10305-3) galvanicky pozinkované,  
prevádzkový tlak max. 16 barov, max. teplota 110 °C



A

Obj.č.	**Priemer (mm)	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
164110	15xRp1/2x15	10 ks	5,61	6,74
164111	18xRp1/2x18	10 ks	5,61	6,74
164130	18xRp3/4x18	10 ks	5,72	6,87
164112	22xRp1/2x22	10 ks	6,18	7,42
164131	22xRp3/4x22	10 ks	6,48	7,78
164113	28xRp1/2x28	10 ks	7,20	8,64
164114	28xRp3/4x28	10 ks	8,83	10,60
164132	28xRp 1 x28	10 ks	12,50	15,00
164115	35xRp1/2x35	10 ks	9,83	11,80
164116	35xRp3/4x35	10 ks	12,65	15,18
164133	35xRp 1 x35	10 ks	13,98	16,78
164117	42xRp1/2x42	4 ks	15,30	18,36
164118	42xRp3/4x42*	4 ks	18,06	21,68
164134	42xRp 1 x42*	4 ks	18,16	21,80
164119	54xRp1/2x54*	2 ks	16,83	20,20
164120	54xRp3/4x54*	2 ks	20,20	24,24
164135	54xRp 1 x54*	2 ks	20,40	24,48
164121	76,1xRp3/4x76,1*	2 ks	87,01	104,42
164122	88,9xRp3/4x88,9*	1 ks	94,51	113,42
164123	108xRp3/4x108*	1 ks	113,73	136,48

### Prechod s vnútorným závitom press

Pre prechod rúrok STEEL PRESS na kovový vonkajší závit

Materiál RSt 34-2 (DIN EN 10305-3) galvanicky pozinkované,  
prevádzkový tlak max. 16 barov, max. teplota 110 °C



A

Obj.č.	**Priemer (mm)	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
164410	15xRp1/2	10 ks	4,46	5,36
164411	18xRp1/2	10 ks	4,54	5,45
164412	18xRp3/4	10 ks	5,36	6,44
164418	22xRp1/2	10 ks	5,36	6,44
164413	22xRp3/4	10 ks	5,36	6,44
164419	22xRp1	10 ks	6,94	8,33
164420	28xRp1/2	10 ks	7,96	9,56
164421	28xRp3/4	10 ks	7,14	8,57
164414	28xRp1	10 ks	6,81	8,18
164415	35xRp1 1/4	10 ks	7,30	8,76
164416	42xRp1 1/2	4 ks	19,89	23,87
164417	54xRp2	4 ks	22,44	26,93

### Nátrubok press so skrutkovaním s vonkajším závitom press

Pre rozoberateľné spojenie rúrok STEEL PRESS  
s prechodom na vnútorný kovový závit

Materiál RSt 34-2 (DIN EN 10305-3) galvanicky pozinkované,  
prevádzkový tlak max. 16 barov, max. teplota 110 °C



A

Obj.č.	**Priemer (mm)	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
164510	15xR1/2	2 ks	5,72	6,87
164520	18xR1/2	2 ks	7,27	8,73
164511	22xR3/4	2 ks	8,16	9,80
164512	28xR1	2 ks	13,26	15,92
164513	35xR1 1/4	2 ks	18,16	21,80
164514	42xR1 1/2	2 ks	27,49	32,99
164515	54xR2 *	2 ks	59,06	70,88

### Prechod vonkajším závitom press

Prechodová spojka určená na prechod  
rúčky STEEL PRESS na kovový vnútorný závit

Materiál RSt 34-2 (DIN EN 10305-3) galvanicky pozinkované,  
prevádzkový tlak max. 16 barov, max. teplota 110 °C



A

Obj.č.	**Priemer (mm)	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
164310	15xR3/8	10 ks	4,44	5,33
164311	15xR1/2	10 ks	4,44	5,33
164327	15xR3/4	10 ks	5,21	6,26
164312	18xR1/2	10 ks	4,59	5,51
164313	18xR3/4	10 ks	5,21	6,26
164320	22xR1/2	10 ks	4,73	5,68
164314	22xR3/4	10 ks	5,31	6,38
164321	22xR1	10 ks	5,79	6,95
164322	28xR3/4	10 ks	7,25	8,70
164315	28xR1	10 ks	6,74	8,09
164326	35xR1	10 ks	9,00	10,80
164316	35xR1 1/4	10 ks	8,64	10,37
164317	42xR1 1/2	4 ks	9,66	11,60
164318	54xR2 *	4 ks	14,95	17,94
164323	76,1xR2 1/2 *	2 ks	45,80	54,96
164324	88,9xR3 *	2 ks	59,16	71,00
164325	108xR4 *	2 ks	70,59	84,71

\* tovar na objednávku

\*\* typy závitov: R - rúrkový závit kuželový (tesniaci účinok)  
Rp - rúrkový závit valcový

■ lisovacie náradie zapožičiavame **zdarma**

■ v ponuke taktiež rúry a tvarovky z ušľachtilej ocele pre transport korózne agresívnych médií

### Oblúk 90° s vonkajším závitom press

Pre pripojenie rúrok STEEL PRESS na kovový vnútorný závit

Materiál RSt 34-2 (DIN EN 10305-3) galvanicky pozinkované, prevádzkový tlak max. 16 barov, max. teplota 110 °C



A

Obj.č.	**Priemer (mm)	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
164210	15xR3/8	10 ks	5,21	6,26
164211	15xR1/2	10 ks	5,41	6,50
164212	18xR1/2	10 ks	5,87	7,05
164213	22xR3/4	10 ks	7,14	8,57
164214	28xR1	10 ks	8,73	10,48
164215	35xR1 1/4	10 ks	13,26	15,92
164216	42xR1 1/2	4 ks	22,19	26,63
164217	54xR2 *	2 ks	32,84	39,41

### Oblúk 90° s vonútorným závitom press

Pre pripojenie rúrok STEEL PRESS na kovový vnútorný závit

Materiál RSt 34-2 (DIN EN 10305-3) galvanicky pozinkované, prevádzkový tlak max. 16 barov, max. teplota 110 °C



A

Obj.č.	**Priemer (mm)	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
164610	22xR1/2	10 ks	14,49	17,39
164611	22xR3/4	10 ks	14,79	17,75
164612	28xR1/2	5 ks	14,79	17,75
164613	28xR3/4	5 ks	15,51	18,62
164614	28xR1	5 ks	17,34	20,81
164615	35xR1/2	5 ks	22,85	27,42
164616	35xR3/4	5 ks	24,48	29,38
164617	35xR1	5 ks	25,50	30,60

### Oblúk 45° FF press

Pre pripojenie rúrok STEEL PRESS s rovnakým priemerom pre oblúkové zalomenie 45°

Materiál RSt 34-2 (DIN EN 10305-3) galvanicky pozinkované, prevádzkový tlak max. 16 barov, max. teplota 110 °C



A

Obj.č.	**Priemer (mm)	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
162110	15x15	10 ks	2,46	2,96
162111	18x18	10 ks	2,61	3,14
162112	22x22	10 ks	2,73	3,28
162113	28x28	10 ks	3,72	4,47
162114	35x35	5 ks	7,32	8,79
162115	42x42	2 ks	9,75	11,70
162116	54x54 *	2 ks	13,01	15,62
162117	76,1x76,1 *	4 ks	46,87	56,25
162118	88,9x88,9 *	4 ks	59,88	71,86
162119	108x108 *	2 ks	85,99	103,19

### Oblúk 90° FF press

Pre pripojenie rúrok STEEL PRESS s rovnakým priemerom pre oblúkové zalomenie 90°

Materiál RSt 34-2 (DIN EN 10305-3) galvanicky pozinkované, prevádzkový tlak max. 16 barov, max. teplota 110 °C



A

Obj.č.	**Priemer (mm)	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
162210	15x15	10 ks	2,04	2,45
162211	18x18	10 ks	2,40	2,88
162212	22x22	10 ks	2,71	3,26
162213	28x28	10 ks	3,70	4,44
162214	35x35	10 ks	9,03	10,84
162215	42x42	2 ks	14,23	17,08
162216	54x54 *	2 ks	17,65	21,18
162217	76,1x76,1 *	2 ks	55,44	66,53
162218	88,9x88,9 *	2 ks	70,08	84,10
162219	108x108 *	2 ks	95,99	115,19

### Oblúk 45° MF press

Pre pripojenie rúrok STEEL PRESS s rovnakým priemerom pre oblúkové zalomenie 45°

Materiál RSt 34-2 (DIN EN 10305-3) galvanicky pozinkované, prevádzkový tlak max. 16 barov, max. teplota 110 °C



A

Obj.č.	**Priemer (mm)	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
162310	15x15	10 ks	2,22	2,67
162311	18x18	10 ks	2,30	2,76
162312	22x22	10 ks	2,48	2,98
162313	28x28	10 ks	3,73	4,48
162314	35x35	5 ks	6,74	8,09
162315	42x42	4 ks	9,77	11,73
162316	54x54 *	2 ks	13,01	15,62
162317	76,1x76,1 *	2 ks	51,77	62,13
162318	88,9x88,9 *	2 ks	61,82	74,19
162319	108x108 *	2 ks	84,51	101,42

\* tovar na objednávku

\*\* typy závitov: R - rúrkový závit kužeľový (tesniaci účinok)  
Rp - rúrkový závit valcový

■ lisovacie náradie zapožičiavame **zdarma**

■ v ponuke taktiež rúry a tvarovky z ušľachtilej ocele pre transport korózne agresívnych médií

## Oblúk 90° MF press

Pre pripojenie rúrok STEEL PRESS s rovnakým priemerom pre oblúkové zalomenie 90°

Materiál RSt 34-2 (DIN EN 10305-3) galvanicky pozinkované, prevádzkový tlak max. 16 barov, max. teplota 110 °C



A

Obj.č.	**Priemer (mm)	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
162410	15x15	10 ks	2,04	2,45
162411	18x18	10 ks	2,40	2,88
162412	22x22	10 ks	2,71	3,26
162413	28x28	10 ks	3,70	4,44
162414	35x35	10 ks	8,98	10,78
162415	42x42	2 ks	14,23	17,08
162416	54x54 *	2 ks	17,50	21,00
162417	76,1x76,1 *	4 ks	59,06	70,88
162418	88,9x88,9 *	4 ks	71,76	86,12
162419	108x108 *	4 ks	98,08	117,70

## Príruba press

Slúži na pripojenie väčších dimenzií.

Materiál RSt 34-2 (DIN EN 10305-3) galvanicky pozinkované, prevádzkový tlak max. 16 barov, max. teplota 110 °C



A

Obj.č.	**Priemer (mm)	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
165510	76,1	4 ks	97,92	117,51
165520	88,9	2 ks	116,28	139,54
165530	108	2 ks	138,72	166,47

## Zátka press

Pre uzatvorenie koncov rúrok STEEL PRESS

Materiál RSt 34-2 (DIN EN 10305-3) galvanicky pozinkované, prevádzkový tlak max. 16 barov, max. teplota 110 °C



A

Obj.č.	**Priemer (mm)	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
165110	15	20 ks	2,63	3,16
165111	18	20 ks	2,78	3,34
165112	22	10 ks	2,98	3,58
165113	28	10 ks	4,44	5,33
165114	35	5 ks	5,02	6,03
165115	42	4 ks	7,91	9,50
165116	54 *	4 ks	9,03	10,84
165117	76,1 *	4 ks	29,58	35,50
165118	88,9 *	4 ks	36,83	44,20
165119	108 *	4 ks	52,13	62,56

## Odsadenie

Pre prípad križovania rozvodov STEEL PRESS s rovnakým priemerom

Materiál RSt 34-2 (DIN EN 10305-3) galvanicky pozinkované, prevádzkový tlak max. 16 barov, max. teplota 110 °C



A

Obj.č.	**Priemer (mm)	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
165210	15x15	10 ks	2,30	2,76
165211	18x18	10 ks	2,52	3,03
165212	22x22	10 ks	2,91	3,50
165213	28x28	10 ks	3,57	4,29

## Tesniaci O-krúžok FPM/Viton

Farba zelená.

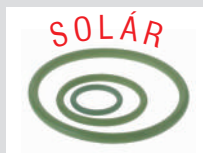
Max . pracovný tlak 16 bar.

Pracovná teplota od - 30 do 180 °C, krátkodobu do 230°C.

Materiál - kaučuk fluorový.

**Použitie:**

- solárne systémy
- stlačený vzduch (suchý),
- vykurovací olej
- rastlinné oleje
- pohonné hmoty



A

Obj.č.	**Priemer (mm)	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
165310	15	20 ks	0,57	0,69
165311	18	20 ks	0,65	0,78
165312	22	20 ks	0,72	0,87
165313	28	20 ks	0,91	1,10
165314	35	20 ks	1,18	1,42
165315	42	20 ks	1,89	2,27
165316	54 *	20 ks	1,89	2,27

## Tesniaci O-krúžok EPDM

Farba čierna.

Max . pracovný tlak 16 bar.

Pracovná teplota od - 20 do 110 °C, krátkodobu do 120 °C.

Materiál - kaučuk butylový.

**Použitie:**

- pitná voda
- teplá voda
- upravená voda
- stlačený vzduch (suchý)



A

Obj.č.	**Priemer (mm)	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
165410	15	20 ks	0,21	0,26
165411	18	20 ks	0,25	0,30
165412	22	20 ks	0,30	0,36
165413	28	20 ks	0,34	0,41
165414	35	20 ks	0,43	0,52
165415	42	20 ks	0,72	0,87
165416	54 *	20 ks	0,72	0,87

### Elektrické lisovacie zariadenie POWER PRESS ACC Basic Pack

Napájanie 230 V, dodávané v praktickom kufríku.

Univerzálne použitie pre tvarovky TH - PRESS a M - STEEL PRESS



**Použitie: Plastohliník + oceľ**



G

Obj.č.	Typ	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
991530	Lisovacie zariadenie	1 ks	1070,00	1284,00

### Kalibračná súprava 16-20-26 systém TH

Pre rôzne rozmery rúrok z plastohliníka, slúži k presnej kalibrácii a odhrotovaní čela rúrky pred nasunutím na TH - PRESS tvarovky.

**Použitie: Plastohliník**

Určené pre rúry a tvarovky - systém TH



G

Obj.č.	Typ	Balenie	€/ sada bez DPH	€/ sada s DPH
991540	Kalibračná sada	sada	330,00	396,00

### Ručné lisovacie kliešte

Určené pre tvarovky a rúry z plastohliníka.

Určené pre čeluste Ø16 - Ø26.

Rozoberateľné rukoväte.

**Použitie: Plastohliník**



G

Obj.č.	Typ	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
991550	Lisovacie kliešte	sada	127,00	152,40

### Čeluste k ručným lisovacím kliešťam a k elektrickému lisovaciemu zariadeniu - systém TH

Čeluste Ø16, Ø20, Ø26 mm.

**Použitie: Plastohliník**

Určené pre rúry a tvarovky - systém TH



G

Obj.č.	Typ	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
991516	čeluste Ø16	1 ks	143,00	171,60
991520	čeluste Ø20	1 ks	143,00	171,60
991526	čeluste Ø26	1 ks	143,00	171,60
991532	čeluste Ø32	1 ks	143,00	171,60

### M-čeluste pre lisovacie zariadenie POWER PRESS ACC BASIC Pack pre lisovanie ocelových rozvodov

Určené pre rúry a tvarovky - systém M, sú dodávané len na objednávku a sú určené len pre lisovacie zariadenie UAP 100.

**Použitie: Nízkouhlíková oceľ M-STEEL**



G

Obj.č.	Typ	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
991615	čeluste M15	1 ks	121,00	145,20
991618	čeluste M18	1 ks	121,00	145,20
991622	čeluste M22	1 ks	121,00	145,20
991628	čeluste M28	1 ks	121,00	145,20
991635	čeluste M35	1 ks	121,00	145,20
991642	čeluste M42	1 ks	407,00	488,40
991654	čeluste M54	1 ks	407,00	488,40
991676	čeluste M76,1	1 ks	cena na dopyt	
991688	čeluste M88,9	1 ks	cena na dopyt	
991608	čeluste M108	1 ks	cena na dopyt	

Ďalšie príslušenstvo na montáž tvaroviek - vid. kapitola „Náradie na montáž“



## Podlahový konvektor UNIVENTA UNICOIL® - M

Podlahové konvektory s prirodzenou cirkuláciou vzduchu (bez ventilátorov).

Možnosť výberu z piatich štandardne dodávaných odtieňov krycej pochôdznej mriežky.

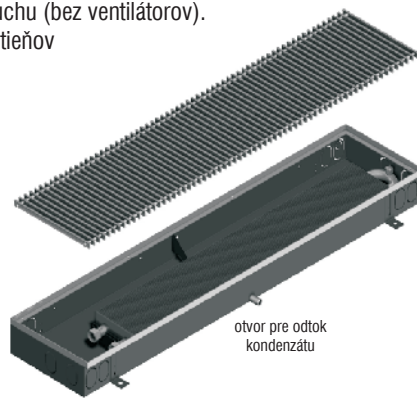
Možnosť výškového prestavenia v rozsahu 18 mm.

Materiál : pozinkovaný plech s antikoróznou úpravou hrúbky 1,2 mm, povrchovo upravený matnou čiernou práškovou farbou.

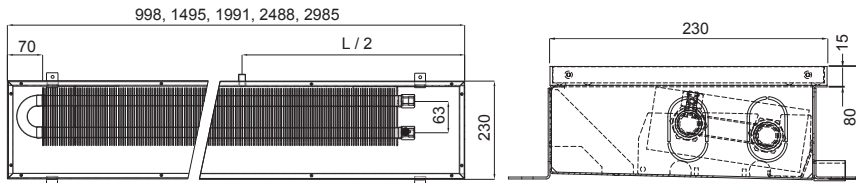
Max. teplota média: 90°C

Výška: 80 (85) mm.

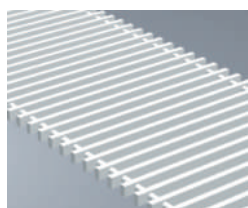
Pripojenie výmenníka: G ½"



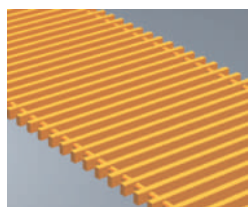
Rozmery (mm):



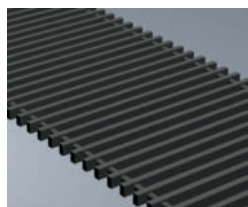
Typy mriežok:



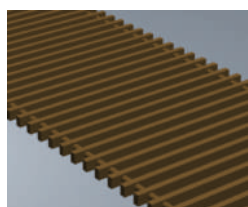
EV1 - hliník



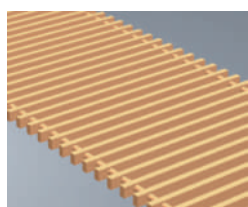
EV3 - zlato



EV6 - antracit



EV9 - med-bronz



DB0 - drevo (buk)

Možnosť výroby atypických konvektorov.

Cena vrátane mriežky, výškového nastavenia a antikoróznej úpravy.

1 m

Obj.č.***	Mriežka	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
171100	DB 0-buk	1 ks	292,00	350,40
171101	EV 1-hliník	1 ks	292,00	350,40
171103	EV 3-zlato	1 ks	292,00	350,40
171106	EV 6-antracit	1 ks	292,00	350,40
171109	EV 9-med-bronz	1 ks	292,00	350,40

Dĺžka 998 mm, výška 80 mm

(pri mriežke DB0 - buk výška 85 mm), šírka 230 mm.

1,5 m

Obj.č.***	Mriežka	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
171150	DB 0-buk	1 ks	360,00	432,00
171151	EV 1-hliník	1 ks	360,00	432,00
171153	EV 3-zlato	1 ks	360,00	432,00
171156	EV 6-antracit	1 ks	360,00	432,00
171159	EV 9-med-bronz	1 ks	360,00	432,00

Dĺžka 1495 mm, výška 80 mm

(pri mriežke DB0 - buk výška 85 mm), šírka 230 mm.

2 m

Obj.č.***	Mriežka	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
171200	DB 0-buk	1 ks	443,00	531,60
171201	EV 1-hliník	1 ks	443,00	531,60
171203	EV 3-zlato	1 ks	443,00	531,60
171206	EV 6-antracit	1 ks	443,00	531,60
171209	EV 9-med-bronz	1 ks	443,00	531,60

Dĺžka 1991 mm, výška 80 mm

(pri mriežke DB0 - buk výška 85 mm), šírka 230 mm.

2,5 m

Obj.č.***	Mriežka	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
171250	DB 0-buk	1 ks	508,00	609,60
171251	EV 1-hliník	1 ks	508,00	609,60
171253	EV 3-zlato	1 ks	508,00	609,60
171256	EV 6-antracit	1 ks	508,00	609,60
171259	EV 9-med-bronz	1 ks	508,00	609,60

Dĺžka 2488 mm, výška 80 mm

(pri mriežke DB0 - buk výška 85 mm), šírka 230 mm.

3 m

Obj.č.***	Mriežka	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
171300	DB 0-buk	1 ks	576,00	691,20
171301	EV 1-hliník	1 ks	576,00	691,20
171303	EV 3-zlato	1 ks	576,00	691,20
171306	EV 6-antracit	1 ks	576,00	691,20
171309	EV 9-med-bronz	1 ks	576,00	691,20

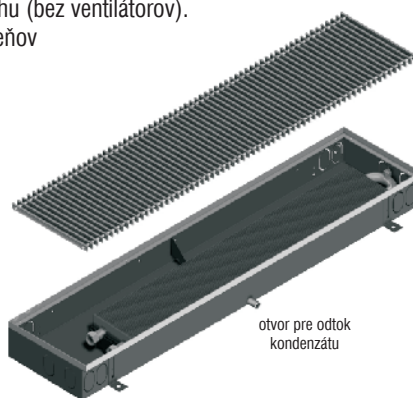
Dĺžka 2985 mm, výška 80 mm

(pri mriežke DB0 - buk výška 85 mm), šírka 230 mm.

\*\*\*Tovar na objednávku (dodacia doba do 7 pracovných dní).

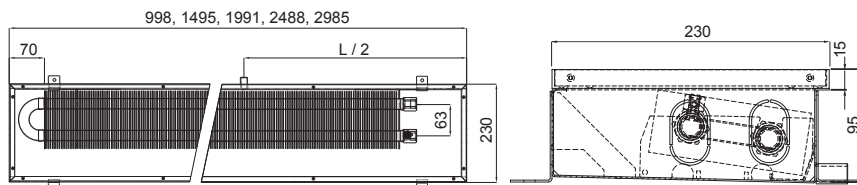
## Podlahový konvektor UNIVENTA UNICOIL® - L

Podlahové konvektory s prirodzenou cirkuláciou vzduchu (bez ventilátorov).  
 Možnosť výberu z piatich štandardne dodávaných odtieňov krycej pochôdznej mriežky.  
 Možnosť výškového prestavenia v rozsahu 18 mm.  
 Materiál : pozinkovaný plech s antikoroziou úpravou hrúbky 1,2 mm, povrchovo upravený matnou čiernou práškovou farbou.  
 Max. teplota média: 90°C  
 Výška: 95 (100) mm.  
 Pripojenie výmenníka: G 1/2"



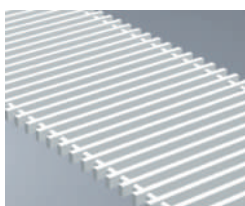
otvor pre odtok kondenzátu

Rozmery (mm):

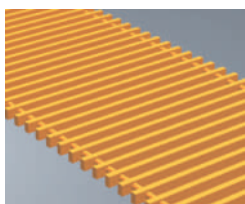


Typy mriežok:

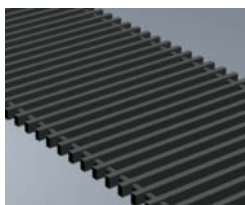
Možnosť výroby atypických konvektorov.



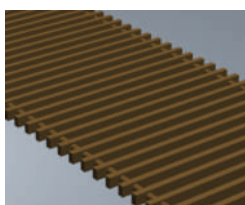
EV1 - hliník



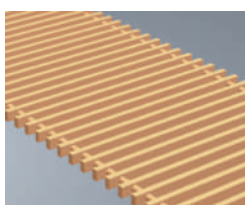
EV3 - zlato



EV6 - antracit



EV9 - med-bronz



DB0 - drevo (buk)

Cena vrátane mriežky, výškového nastavenia a antikoroziou úpravy.

1 m

Obj.č.***	Mriežka	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
172100	DB 0-buk	1 ks	262,00	314,40
172101	EV 1-hliník	1 ks	262,00	314,40
172103	EV 3-zlato	1 ks	262,00	314,40
172106	EV 6-antracit	1 ks	262,00	314,40
172109	EV 9-med-bronz	1 ks	262,00	314,40

Dĺžka 998 mm, výška 95 mm  
 (pri mriežke DB0 - buk výška 100 mm), šírka 230 mm.

1,5 m

Obj.č.***	Mriežka	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
172150	DB 0-buk	1 ks	355,00	426,00
172151	EV 1-hliník	1 ks	355,00	426,00
172153	EV 3-zlato	1 ks	355,00	426,00
172156	EV 6-antracit	1 ks	355,00	426,00
172159	EV 9-med-bronz	1 ks	355,00	426,00

Dĺžka 1495 mm, výška 95 mm  
 (pri mriežke DB0 - buk výška 100 mm), šírka 230 mm.

2 m

Obj.č.***	Mriežka	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
172200	DB 0-buk	1 ks	462,00	554,40
172201	EV 1-hliník	1 ks	462,00	554,40
172203	EV 3-zlato	1 ks	462,00	554,40
172206	EV 6-antracit	1 ks	462,00	554,40
172209	EV 9-med-bronz	1 ks	462,00	554,40

Dĺžka 1991 mm, výška 95 mm  
 (pri mriežke DB0 - buk výška 100 mm), šírka 230 mm.

2,5 m

Obj.č.***	Mriežka	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
172250	DB 0-buk	1 ks	557,00	668,40
172251	EV 1-hliník	1 ks	557,00	668,40
172253	EV 3-zlato	1 ks	557,00	668,40
172256	EV 6-antracit	1 ks	557,00	668,40
172259	EV 9-med-bronz	1 ks	557,00	668,40

Dĺžka 2488 mm, výška 95 mm  
 (pri mriežke DB0 - buk výška 100 mm), šírka 230 mm.

3 m

Obj.č.***	Mriežka	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
172300	DB 0-buk	1 ks	651,00	781,20
172301	EV 1-hliník	1 ks	651,00	781,20
172303	EV 3-zlato	1 ks	651,00	781,20
172306	EV 6-antracit	1 ks	651,00	781,20
172309	EV 9-med-bronz	1 ks	651,00	781,20

Dĺžka 2985 mm, výška 95 mm  
 (pri mriežke DB0 - buk výška 100 mm), šírka 230 mm.

\*\*\*Tovar na objednávku (dodacia doba do 7 pracovných dní).

A

## Podlahový konvektor UNICOIL® - ME 12

Podlahové konvektory s nútenou cirkuláciou vzduchu pre vykurovanie alebo chladenie (vybavené akusticky utlmenými tangenciálnymi ventilátormi).

Použitie možné aj vo vlhkých prostrediach

(bazénová hala, zimná záhrada, skleník a pod.).

Možnosť výberu z piatich štandardne dodávaných odličov krycej pochádznej mriežky.

Možnosť výškového prestavenia v rozsahu 18 mm.

Vaňa konvektora obsahuje otvor na odtok kondenzátu.

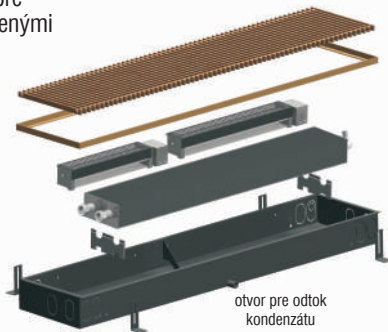
Materiál : pozinkovaný plech s antikoróznou úpravou hrúbky 1,2 mm, povrchovo upravený matnou čiernou práškovou farbou.

Max. teplota média: 90°C

Výška: 80 (85) mm.

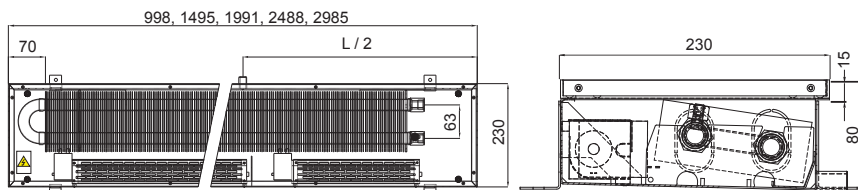
Napájanie - bezpečnostné napätie 12 V.

Pripojenie výmenníka: G ½"

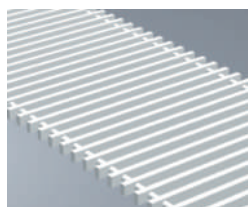


otvor pre odtok kondenzátu

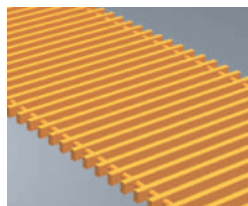
### Rozmery (mm):



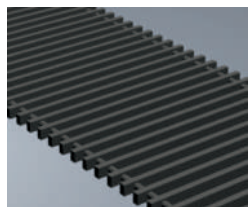
### Typy mriežok:



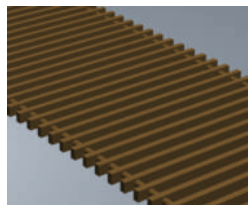
EV1 - hliník



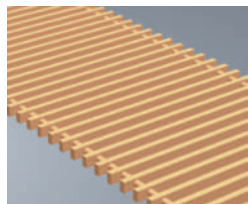
EV3 - zlato



EV6 - antracit



EV9 - meď-bronz



DB0 - drevo (buk)

### Možnosť výroby atypických konvektorov.

#### Technické údaje 1 ks ventilátora:

12 V, 50 Hz, 9 W, 39 dB

#### Počet ventilátorov v konvektore

UNICOIL - 1 m	2 ks
UNICOIL - 1,5 m	3 ks
UNICOIL - 2 m	4 ks
UNICOIL - 2,5 m	5 ks
UNICOIL - 3 m	6 ks



Cena vrátane mriežky, výškového nastavenia a antikorózneho úpravy.

### 1 m

Obj.č.***	Mriežka	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
173100	DB 0-buk	1 ks	394,00	472,80
173101	EV 1-hliník	1 ks	394,00	472,80
173103	EV 3-zlato	1 ks	394,00	472,80
173106	EV 6-antracit	1 ks	394,00	472,80
173109	EV 9-meď-bronz	1 ks	394,00	472,80

Dĺžka 998 mm, výška 80 mm

(pri mriežke DB0 - buk výška 85 mm), šírka 230 mm.

### 1,5 m

Obj.č.***	Mriežka	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
173150	DB 0-buk	1 ks	508,00	609,60
173151	EV 1-hliník	1 ks	508,00	609,60
173153	EV 3-zlato	1 ks	508,00	609,60
173156	EV 6-antracit	1 ks	508,00	609,60
173159	EV 9-meď-bronz	1 ks	508,00	609,60

Dĺžka 1495 mm, výška 80 mm

(pri mriežke DB0 - buk výška 85 mm), šírka 230 mm.

### 2 m

Obj.č.***	Mriežka	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
173200	DB 0-buk	1 ks	637,00	764,40
173201	EV 1-hliník	1 ks	637,00	764,40
173203	EV 3-zlato	1 ks	637,00	764,40
173206	EV 6-antracit	1 ks	637,00	764,40
173209	EV 9-meď-bronz	1 ks	637,00	764,40

Dĺžka 1991 mm, výška 80 mm

(pri mriežke DB0 - buk výška 85 mm), šírka 230 mm.

### 2,5 m

Obj.č.***	Mriežka	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
173250	DB 0-buk	1 ks	749,00	898,80
173251	EV 1-hliník	1 ks	749,00	898,80
173253	EV 3-zlato	1 ks	749,00	898,80
173256	EV 6-antracit	1 ks	749,00	898,80
173259	EV 9-meď-bronz	1 ks	749,00	898,80

Dĺžka 2488 mm, výška 80 mm

(pri mriežke DB0 - buk výška 85 mm), šírka 230 mm.

### 3 m

Obj.č.***	Mriežka	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
173300	DB 0-buk	1 ks	861,00	1033,20
173301	EV 1-hliník	1 ks	861,00	1033,20
173303	EV 3-zlato	1 ks	861,00	1033,20
173306	EV 6-antracit	1 ks	861,00	1033,20
173309	EV 9-meď-bronz	1 ks	861,00	1033,20

Dĺžka 2985 mm, výška 80 mm

(pri mriežke DB0 - buk výška 85 mm), šírka 230 mm.

\*\*\*Tovar na objednávku (dodacia doba do 7 pracovných dní).

## Podlahový konvektor UNICOIL® - LE 12

Podlahové konvektory s nútenou cirkuláciou vzduchu pre vykurovanie alebo chladenie (vybavené akusticky utlmenými tangenciálnymi ventilátormi).

Použitie možné aj vo vlhkých prostrediach

(bazénová hala, zimná záhrada, skleník a pod.).

Možnosť výberu z piatich štandardne dodávaných odtieňov krycej pochôdznej mriežky.

Možnosť výškového prestavenia v rozsahu 18 mm.

Vaňa konvektora obsahuje otvor na odtok kondenzátu.

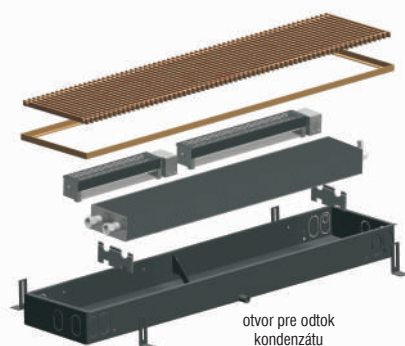
Materiál : pozinkovaný plech s antikoróznou úpravou hrúbky 1,2 mm, povrchovo upravený matnou čiernou práškovou farbou.

Max. teplota média: 90°C

Výška: 95 (100) mm.

Napájanie - bezpečnostné napätie 12 V.

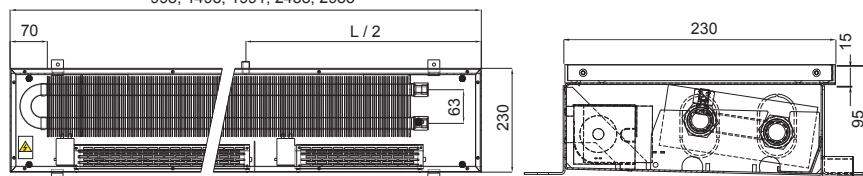
Pripojenie výmenníka: G ½"



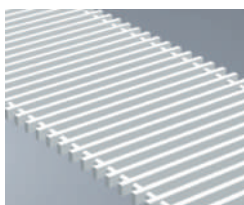
otvor pre odtok kondenzátu

### Rozmery (mm):

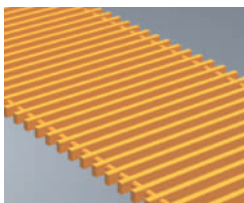
998, 1495, 1991, 2488, 2985



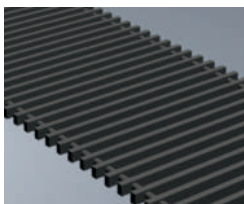
### Typy mriežok:



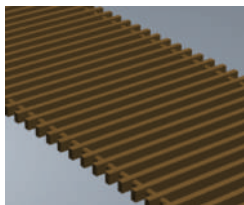
EV1 - hliník



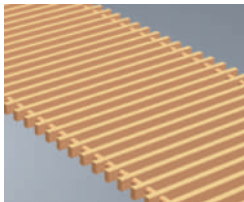
EV3 - zlato



EV6 - antracit



EV9 - meď-bronz



DB0 - drevo (buk)

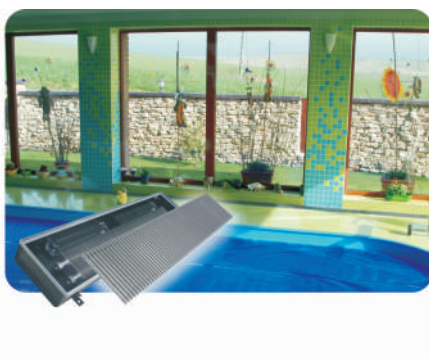
### Možnosť výroby atypických konvektorov.

#### Technické údaje 1 ks ventilátora:

12 V, 50 Hz, 9 W, 39 dB

#### Počet ventilátorov v konvektore

UNICOIL - 1 m	2 ks
UNICOIL - 1,5 m	3 ks
UNICOIL - 2 m	4 ks
UNICOIL - 2,5 m	5 ks
UNICOIL - 3 m	6 ks



Cena vrátane mriežky, výškového nastavenia a antikorózneho úpravu.

### 1 m

Obj.č.***	Mriežka	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
174100	DB 0-buk	1 ks	361,00	433,20
174101	EV 1-hliník	1 ks	361,00	433,20
174103	EV 3-zlato	1 ks	361,00	433,20
174106	EV 6-antracit	1 ks	361,00	433,20
174109	EV 9-meď-bronz	1 ks	361,00	433,20

Dĺžka 998 mm, výška 95 mm  
(pri mriežke DB0 - buk výška 100 mm), šírka 230 mm.

### 1,5 m

Obj.č.***	Mriežka	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
174150	DB 0-buk	1 ks	502,00	602,40
174151	EV 1-hliník	1 ks	502,00	602,40
174153	EV 3-zlato	1 ks	502,00	602,40
174156	EV 6-antracit	1 ks	502,00	602,40
174159	EV 9-meď-bronz	1 ks	502,00	602,40

Dĺžka 1495 mm, výška 95 mm  
(pri mriežke DB0 - buk výška 100 mm), šírka 230 mm.

### 2 m

Obj.č.***	Mriežka	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
174200	DB 0-buk	1 ks	655,00	786,00
174201	EV 1-hliník	1 ks	655,00	786,00
174203	EV 3-zlato	1 ks	655,00	786,00
174206	EV 6-antracit	1 ks	655,00	786,00
174209	EV 9-meď-bronz	1 ks	655,00	786,00

Dĺžka 1991 mm, výška 95 mm  
(pri mriežke DB0 - buk výška 100 mm), šírka 230 mm.

### 2,5 m

Obj.č.***	Mriežka	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
174250	DB 0-buk	1 ks	796,00	955,20
174251	EV 1-hliník	1 ks	796,00	955,20
174253	EV 3-zlato	1 ks	796,00	955,20
174256	EV 6-antracit	1 ks	796,00	955,20
174259	EV 9-meď-bronz	1 ks	796,00	955,20

Dĺžka 2488 mm, výška 95 mm  
(pri mriežke DB0 - buk výška 100 mm), šírka 230 mm.

### 3 m

Obj.č.***	Mriežka	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
174300	DB 0-buk	1 ks	939,00	1126,80
174301	EV 1-hliník	1 ks	939,00	1126,80
174303	EV 3-zlato	1 ks	939,00	1126,80
174306	EV 6-antracit	1 ks	939,00	1126,80
174309	EV 9-meď-bronz	1 ks	939,00	1126,80

Dĺžka 2985 mm, výška 95 mm  
(pri mriežke DB0 - buk výška 100 mm), šírka 230 mm.

\*\*\*Tovar na objednávku (dodacia doba do 7 pracovných dní).

## Súprava pre pripojenie a reguláciu podlahových konvektorov

Súprava slúži na pripojenie a vyregulovanie sústavy s podlahovými konvektormi bez ventilátorov. Používa sa v prípade, že podlahové konvektory nie sú pripojené k rozdeľovaču.

- **termostatický ventil BB** s pevnou Kvs hodnotou (0,62), DN15  
- **regulačný vypúšťací a uzatvárací ventil do spiatocky Verafix-E** DN15

- **oddelený snímač TM100 MZ** so vzdialeným ovládaním a termostatickou hlavicou. Rozsah nastavenia teploty: 16-24 °C. Závit M30x1,5.

- **Flexibilná spojka DN12, G½"** vonkajší závit s prevlečnou maticou G½". Slúži na flexibilné pripojenie výmenníka v podlahovom konvektore (umožňuje vyklopit výmenník a vyčistiť vaň konvektora). Dĺžka: 100 mm. Sada: 2 ks spojok, ploché tesnenia.



F

Obj.č.	Typ	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
V2020DBB15	ventil BB	1 ks	9,80	11,76
V2420E0015	Verafix-E	1 ks	8,10	9,72
T9500120WO	kapilára 2 m	1 ks	62,50	75,00
T9500150WO	kapilára 5 m	1 ks	73,00	87,60
174110	DN12,G½"	sada	15,00	18,00

## Duálny priestorový termostat

Priestorový termostat s variabilnou možnosťou prednastavenia. Slúži pre ovládanie Termopohonu typu NO alebo NC na rozdeľovači alebo termostatickom ventilu na výmenníku konvektora.



B

Obj.č.	Rozmery (VxŠxH)	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
119210	80x80x31mm	1 ks	24,50	29,40

Nastaviteľný rozsah teploty: 5 °C až 30 °C  
Vysoká regulačná citlivosť: ±0,5K (NTC polovodič).  
Spínacie napätie: TRIAC 24VAC / 230VAC, max. 75W  
Pracovné napätie: 24VAC alebo 230VAC, 50 Hz

## Sada regulácie SIEMENS k podlahovým konvektorom

Digitálna regulácia SIEMENS s modro podsvieteným displejom, podľa nastavenej teploty v miestnosti riadi otáčky ventilátorov v podlahovom konvektore. Súčasťou balenia je priestorový termostat RDF600 bez časového programu alebo RDF600T s časovým programom, snímač teploty konvektora, upínací klip na potrubie pre snímač teploty, výkonový modul s transformátorom.

### Popis funkcií:

- voľba funkcie vykurovanie/chladenie
- režimy: komfort, útlm, ochranný
- automatická prevádzka s 8 programovateľnými časovými priebehmi spínania (iba u typu RDF600T)
- nastavenie priestorovej teploty s automatickou 3-stupňovou reguláciou otáčok tangenciálnych ventilátorov v konvektore
- minimálna teplota výmenníka na konvektore (pre zopnutie ventilátorov)
- ďalší multifunkčný vstup (napr. ovládanie kartou, snímač rosného bodu a pod.)
- maximálne otáčky ventilátorov v konvektore
- ovládanie termopohonu (prívodu vykurovacej vody do konvektora)
- prijímač pre infračervené diaľkové ovládanie (iba u typu RDF600T)
- generovanie požiadavky na vyčistenie ventilátorov v konvektore



E

Obj.č.	Typ	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
179415	*120VA	sada	241,00	289,20
179425	*250VA	sada	247,00	296,40
179435	*350VA	sada	255,00	306,00
179410	*T-120VA	sada	264,00	316,80
179420	*T-250VA	sada	270,00	324,00
179430	*T-350VA	sada	278,00	333,60

\*T - s časovým programom (RDF600T)  
\*120VA - pre max. 13 ks ventilátorov  
\*250VA - pre max. 27 ks ventilátorov  
\*350VA - pre max. 38 ks ventilátorov

Technické parametre priestorového termostatu:  
Meranie teploty: 0 °C až 49 °C  
Presnosť merania teploty: ±0,5 K  
Možná korekcia: ±3,0 K  
Napájanie: 230V  
Rozmery: 86x86x16 mm (+ zapustenie 30 mm)

## Termopohon:

### Termopohon na reguláciu term.ventilov v rozdeľovači UNIVENTA

- NC (bez prúdu uzavretý), IP65, nábehový prúd 0,3A
  - NO (bez prúdu otvorený), IP40, nábehový prúd 1,2A
- Pripojenie: prevlečná matica M30x1,5

### Termopohon na reguláciu term.ventilov BB v konvektore

- NC, IP44, nábehový prúd 0,6A



A

F

Obj.č.	Typ	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
119110	NC - 230V	1 ks	22,00	26,40
119120	NO - 230V	1 ks	22,00	26,40
179510	NC - 230V	1 ks	23,00	27,60

## Spojovací modul MASTER

Slúži na prepojenie viacerých termopohonov a priestorového termostatu.

### Variant:

- pre 4 zóny x 4 termopohony (rozširovací modul SB)
  - pre 6 zón x 4 termopohony (základný modul MASTER)
- Pracovné napätie: 24VAC alebo 230VAC, 50 Hz



E

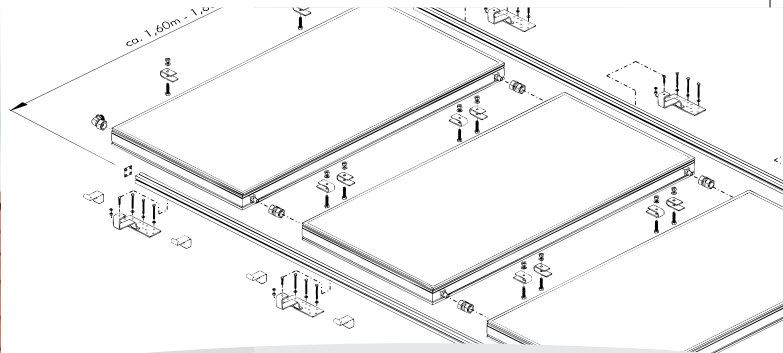
Obj.č.	Typ	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
119320	základný	1 ks	43,00	51,60
119310	rozširovací	1 ks	39,00	46,80

Pracovné napätie :24V alebo 230V  
Umiestnenie: v skrinke rozdeľovača



### Plošný kolektor Caliber 216

Vysokovýkonný plošný kolektor.  
 Celková plocha: 2,16 m<sup>2</sup>  
 Apertúrová plocha: 2,05 m<sup>2</sup>  
 Optická účinnosť  $\eta_0$ : 0,787  
 $a_1 = [W / (m^2K)] = 3,92$   
 $a_2 = [W / (m^2K)] = 0,0083$   
 Maximálny pracovný tlak: 10 bar  
 Objem média: 1,43 l  
 Stagnačná teplota: 189 °C  
 Rozmery (VxŠxH): 2052 x 1052 x 81 mm  
 Váha: 38 kg  
 Farba rámu: čierna alebo strieborná  
 Certifikáty: CEN-KEYMARK  
 10 rokov záruka



D

Obj.č.	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
180510	1 ks	410,00	492,00

### Upevňovacia sada na šikmú škridlovú strechu

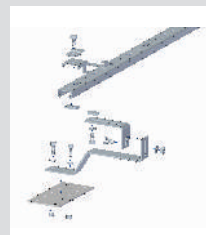
Sada pre upevnenie kolektora Caliber 216 na šikmú škridlovú strechu.

Sada **pre dva kolektory** obsahuje:

- dierovaná platnička - 4 ks
- priečna lišta 2400 mm - 2 ks
- držiak - 4 ks
- strešný hák - 4 ks
- dvojité prítlačná platnička - 2 ks
- prítlačná platnička - 2 ks
- zarážka - 4 ks
- sada skrutiek, podložiek a matic, vrátane skrutiek do dreva

Sada **pre tri kolektory** obsahuje:

- dierovaná platnička - 6 ks
- priečna lišta 3520 mm - 2 ks
- držiak - 6 ks
- strešný hák - 6 ks
- dvojité prítlačná platnička - 4 ks
- prítlačná platnička - 4 ks
- zarážka - 6 ks
- sada skrutiek, podložiek a matic, vrátane skrutiek do dreva



F

Obj.č.	Sada pre	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
180220	2 kolektory	sada	107,00	128,40
180230	3 kolektory	sada	159,00	190,80

### Pripojovacia sada

Sada pre pripojenie kolektora Caliber 216

Sada **pre dva kolektory** obsahuje:

- záslepka - 2 ks
- axiálny kompenzátor (flexibilná spojka) - 2 ks
- kolenový pripojovací kus - 1 ks
- kolenový pripojovací kus s jímkou pre snímač teploty - 1 ks

Sada **pre tri kolektory** obsahuje:

- záslepka - 2 ks
- axiálny kompenzátor (flexibilná spojka) - 4 ks
- kolenový pripojovací kus - 1 ks
- kolenový pripojovací kus s jímkou pre snímač teploty - 1 ks



E

Obj.č.	Sada pre	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
180740	2 kolektory	sada	41,00	49,20
180750	3 kolektory	sada	50,00	60,00



**Vákuový trubicový HEAT PIPE kolektor UNIVENTA® AUGUSTA HP**

Vysokoučinný vákuový trubicový kolektor zložený z tepelných trubíc. Špeciálny selektívny povrch umožňuje využívanie priameho, ako aj difúzneho žiarenia.

Doporučený inštalovaný uhol sklonu: 25-70°

Priemer trubice: 100 mm

Hrúbka borosilikátového skla: 2,5 mm

Maximálny pracovný tlak: 6 bar

Hodnota vákua: 10-8 bar

Maximálna prevádzková teplota: 120 °C

Stagnačná teplota: 289 °C

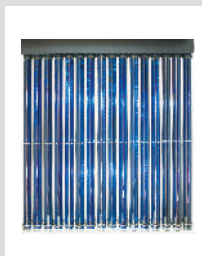
Ukončenie kolektora: 2x prevlečná matica 1"

Súčasťou balenia je priečna lišta s objímkami.

(v prípade poškodenia trubice je výmena možná bez nutnosti vypustenia celého systému)

**certifikát KEYMARK**

č.101400006/1



Absorpčná plocha: **B**

- AS 8 - 1,37 m<sup>2</sup>

- AS 12 - 2,05 m<sup>2</sup>

- AS 16 - 2,74 m<sup>2</sup>

Obj.č.	Počet trubíc	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
181110	8	1 ks	949,00	1138,80
181120	12	1 ks	1379,00	1654,80
181130	16	1 ks	1799,00	2158,80



**Uchytenie pre slnečný kolektor UNIVENTA® AUGUSTA HP na šikmú škridlovú strechu**

Nerezová sada pre montáž slnečného kolektora na šikmú škridlovú strechu.



Obj.č.	Balenie	€/ sada bez DPH	€/ sada s DPH
182110	sada	153,00	183,60

Sada obsahuje:

2 ks - pozdĺžna lišta

4 ks - strešný hák

1 ks - sada skrutiek a matic

4 ks - dierovaná platnička

**Uchytenie pre slnečný kolektor UNIVENTA® AUGUSTA HP na šikmú plechovú (príp. lepenkovú) strechu**

Sada pre montáž slnečného kolektora na plechovú, prípadne lepenkovú strechu. Materiál: Niklovaná mosadz



Obj.č.	Balenie	€/ sada bez DPH	€/ sada s DPH
182210	sada	50,00	60,00

**Strešná konštrukcia pre slnečný kolektor UNIVENTA® AUGUSTA HP na plochú strechu**

Konštrukcia pre montáž slnečného kolektora na rovnú strechu.

Sklon konštrukcie: 45°

Materiál: pozinkovaný plech



Obj.č.	Typ - počet trubíc	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
182310	AS - 6, 8	1 ks	459,00	550,80
182320	AS - 12, 16	1 ks	490,00	588,00

Tovar na objednávku (dodacia doba do 7 pracovných dní).



**Vítaz 2009**

Ocenenie za vývoj solárneho odsolovacieho zariadenia HeliTech pre získavanie pitnej vody z obnoviteľných zdrojov.

**Energy Globe**

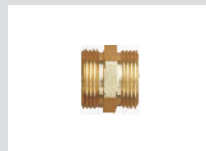
The world award for sustainability

**NATIONAL AWARD**

GERMANY

**Spojovacia vsuvka**

Určená pre spojenie viacerých kolektorov AUGUSTA Solar.  
Rozmer pripojenia 1", vonkajší závit. Určené pre ploché tesnenie klingsil. Materiál vsuvky: mosadz MS58



A

Obj.č.	Rozmer	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
184110	1" VOZ	10 ks	4,00	4,80

**Axiálny kompenzátor**

Je určený pre kompenzáciu väčších kolektorových plôch.  
Max. prevádzková teplota: 250 °C  
Max. prevádzkový tlak: 6 bar  
Rozmer pripojenia 1", vonkajší závit Ø7 x 75 mm  
l = 108 mm ± 15 mm  
Materiál: nerezová oceľ (AISI 316Ti)



A

Obj.č.	Rozmer	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
184210	1" x 1" VOZ	1 ks	106,00	127,20

**Koncová sada kolektora**

Pripojenie kolektorov na rozvodné potrubie.  
Obsahuje jímku pre umiestnenie snímača tepla a odvzdušňovací ventil.  
Rozmer 1" vonkajší závit / 3/4" vnútorný závit  
Materiál: Mosadz MS58.



A

Obj.č.	Rozmer	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
184310	1" VOZ ¾" VNZ	1 ks	33,00	39,60

**Pripojovacia flexibilná hadica**

Pripojovacia flexibilná nerezová hadica s PES izoláciou, odolnou voči poveternostným vplyvom a stárnutiu materiálu.  
Dĺžka hadice 1 m.  
Hadica DN18, prevlečné matice G3/4".  
Hadica DN20, prevlečné matice G1".



D

Obj.č.	Rozmer	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
184360	DN18, ¾"	1 ks	22,50	27,00
184370	DN20, 1"	1 ks	24,50	29,40

Možnosť výroby atypických rozmerov a dĺžok na požiadanie!

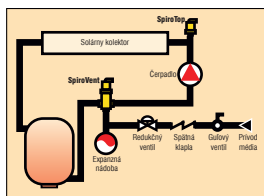
**Odlučovače vzduchu SPIROVENT® pre solárne systémy**

Systém SPIROVENT je zariadenie na elimináciu vzduchu zo systému.  
Odstraňuje 100% voľného vzduchu a až 99,6% vzduchu rozpusteného v médiu.

Patentovaný systém pozostáva z jemnej medenej sieťky, zachytávajúcej vzduchové bubliny, z komory a automatického odvzdušňovacieho ventilu.

V solárnych systémoch sa **SpiroTop** inštaluje na prívode z kolektora, kde je teplota najvyššia a **SpiroVent** medzi akumulárnym zásobníkom vody a čerpadlom.

Max. prevádzkový tlak: 10 bar  
Max. prevádzková teplota: 182 °C



- Odolnosť voči vysokým teplotám
- Bezúdržbová prevádzka
- Podstatne znižuje vznik korózie a kavitácie
- Konštrukcia odvzdušňovacieho ventilu zaručuje bezpečnú a čistú prevádzku Tichá prevádzka
- Dlhá životnosť



E

Obj.č.	Typ/pripojenie*	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
184510	SpiroTop 1/2"	12 ks	53,00	63,60
184610	SpiroVent H/¾"	12 ks	60,00	72,00
184620	SpiroVent H/1"	8 ks	64,00	76,80
184630	SpiroVent H/1¼"	8 ks	80,00	96,00
184640	SpiroVent H/1½"	8 ks	90,00	108,00
184650	SpiroVent V/¾"	8 ks	75,00	90,00
184660	SpiroVent V/1"	8 ks	80,00	96,00

\* H - SpiroVent Horizontal  
V - SpiroVent Vertical

Tovar na objednávku (dodacia doba do 10 pracovných dní).

Dimenzia pripojenia	Odporúčaný prietok** (l/min)
G¾"	27,3
G1"	45,5
G1¼"	68,2
G1½"	136,4

\*\*Pre vstupnú rýchlosť 1,22 m/s

**Špeciálna teplotná kvapalina pre solárne kolektory UNIVENTA Solar Fluid**

Špeciálna vysokokvalitná teplotná a antikoročná kvapalina na báze monopropylenglykolu s nízkym bodom tuhnutia pre všetky typy slnečných kolektorov so zvýšenou tepelnou stabilitou a životnosťou.

Pracovná teplota do 230 °C (do 2,5 MPa).

Kvapalinu UNIVENTA Solar Fluid je možné miešať s kvapalinou TYFOCOR LS.

Krátkodobá teplota prehriatia: 300 °C.

Najneskôr po 3 rokoch doporučujeme premerať teplotu tuhnutia a pH kvapaliny.



C

Obj.č.	Max.teplota	Balenie	€/ liter bez DPH	€/ liter s DPH
184430	-25°C*	5/10/25 l	2,27	2,73
184440	-30°C*	5/10/25 l	2,50	3,00
184450	-25°C**	5/10/25 l	2,40	2,88
184460	-30°C**	5/10/25 l	2,80	3,36

Meranie teploty tuhnutia je možné:

\* hustomerom

\*\* hustomerom alebo refraktometrom



## PES Duo - predizolovaná flexibilná nerezová rúrka

Dvojitá polyesterová vláknitá izolácia, na povrchu chránená polyetylénovou fóliou, spojená lepiacou páskou. Izolácia je odolná voči UV žiareniu a vyzobávaniu vtáctvom.

Dvojžilový kábel 2x0,51 mm<sup>2</sup>.

Max. teplota: 200 °C

Hrúbka izolácie: 20 mm



F

Obj.č.***	DN (mm)/ dĺžka izolácie	Prevečná matica	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
194605	2x16 / 5 m	G¾"	130,00	156,00
194610	2x16 / 10 m	G¾"	256,00	307,20
194615	2x16 / 15 m	G¾"	383,00	459,60
194620	2x16 / 20 m	G¾"	509,00	610,80
194625	2x16 / 25 m	G¾"	635,00	762,00
194705	2x18 / 5 m	G¾"	139,00	166,80
194710	2x18 / 10 m	G¾"	273,00	327,60
194715	2x18 / 15 m	G¾"	407,00	488,40
194720	2x18 / 20 m	G¾"	541,00	649,20
194725	2x18 / 25 m	G¾"	676,00	811,20
194805	2x20 / 5 m	G1"	155,00	186,00
194810	2x20 / 10 m	G1"	303,00	363,60
194815	2x20 / 15 m	G1"	452,00	542,40
194820	2x20 / 20 m	G1"	600,00	720,00
194825	2x20 / 25 m	G1"	748,00	897,60
194905	2x23 / 5 m	G1"	167,00	200,40
194910	2x23 / 10 m	G1"	327,00	392,40
194915	2x23 / 15 m	G1"	488,00	585,60
194920	2x23 / 20 m	G1"	649,00	778,80
194925	2x23 / 25 m	G1"	809,00	970,80

Príslušenstvo k solárnemu systému

## Lepiaca páska na solárnu izoláciu

Čierna lepiaca páska.

Šírka: 50 mm

Ďĺžka: 20 m



F

Obj.č.***	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
194550	1 ks	3,90	4,68

## Dvojspona

Služi na upevnenie predizolovaného potrubia.



F

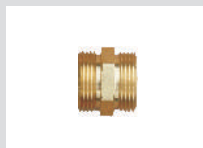
Obj.č.***	Balenie	€/ sada bez DPH	€/ sada s DPH
194560	sada	1,20	1,44

## Spojovacia vsuvka

Určená pre spojenie viacerých predizolovaných potrubí.

Rozmer pripojenia 1", vonkajší závit. Určené pre ploché tesnenie

klingsil. Materiál vsuvky: mosadz MS58



A

Obj.č.	Rozmer	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
184110	1" VOZ	10 ks	4,00	4,80

## Ručná pumpa na plnenie solárneho systému

Pumpa na manuálne plnenie a dopĺňanie, prípadne na zvyšovanie tlaku v solárnych systémoch.

991930 - pumpa MINI bez nádrže, max. tlak 6 bar, bez manometra

991931 - pumpa DELTA s plastovou nádobou

991932 - pumpa REMS Push s kovovou nádobou a manometrom, max. tlak 60 bar



G

Obj.č.***	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
991930	1 ks	79,00	94,80
991931	1 ks	34,00	40,80
991932	1 ks	118,00	261,60

## Armatúra na plnenie solárneho systému

Uľahčuje plnenie solárneho systému.

Hlavný prípoj DN25, dva vedľajšie vývody DN20.



C

Obj.č.***	Pripojenie	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
198110	DN25-2xDN20	1 ks	65,00	78,00

\*\*\*Tovar na objednávku (dodacia doba do 7 pracovných dní).

**Flexibilná nerezová rúrka**

Paralelne vlnitá rúrka z nerezovej ocele AISI 304 (1.4301).  
Rúrky je možné dodať v dĺžkach 5-60 m (v násobkoch po 5 m).  
Max. prevádzkový tlak: 16 bar  
Prevádzková teplota: -50 až +200 °C

Poznámka: Na vyžiadanie aj materiál AISI 316L (1.4404).



E

Obj.č.***	Rozmer	Dĺžka	€/bm bez DPH	€/bm s DPH
194010	DN12	5-60	5,88	7,06
194020	DN16	5-60	7,06	8,47
194030	DN20	5-60	8,63	10,36
194040	DN25	5-60	10,89	13,07

**Prevečná matica**

Slúži na pripojenie flexibilnej nerezovej hadice na vonkajší závit.  
Niklovaná mosadz.



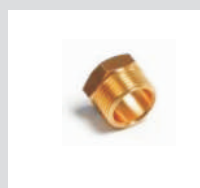
E

Obj.č.***	Rozmer	Balenie	€/ks bez DPH	€/ks s DPH
194110	DN12, G½"	10 ks	0,71	0,85
194120	DN16, G¾"	10 ks	1,02	1,22
194121	DN16, G¾" **	10 ks	0,87	1,04
194130	DN20, G1"	10 ks	1,57	1,88
194131	DN20, G1" **	10 ks	1,16	1,39
194140	DN25, G5/4"	10 ks	2,78	3,34

\*\* bez niklovania

**Prevečný kus - vonkajší závit**

Slúži na pripojenie flexibilnej nerezovej hadice na vnútorný závit.

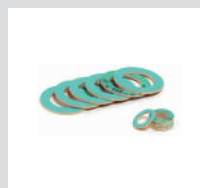


E

Obj.č.***	Rozmer	Balenie	€/ks bez DPH	€/ks s DPH
194210	DN12, G½"	10 ks	0,71	0,85
194220	DN16, G¾"	10 ks	1,02	1,22
194230	DN20, G1"	10 ks	1,57	1,88
194240	DN25, G5/4"	10 ks	2,78	3,34

**Tesnenie klingersil**

Tesnenie klingersil C4400.



E

Obj.č.***	Rozmer	Balenie	€/ks bez DPH	€/ks s DPH
194310	G½"	10 ks	0,12	0,15
194320	G¾"	10 ks	0,13	0,16
194330	G1"	10 ks	0,14	0,17
194340	G5/4"	10 ks	0,15	0,18

**Izolácia PES**

Polyesterová vláknitá izolácia, na povrchu chránená polyetylénovou fóliou. Izolácia je odolná voči ÚV žiareniu a vyzobávaniu vtáctvom.  
Hrúbka izolácie: 20 mm  
Prevádzková teplota: -60 až +200 °C  
Súčiniteľ tepelnej vodivosti:  $\lambda(40\text{ °C}) = 0,040\text{ Wm}^{-1}\text{K}^{-1}$   
Izoláciu je možné dodať v dĺžkach 5-60 m (v násobkoch po 5 m).



F

Obj.č.***	Vnútorný priemer	Dĺžka	€/bm bez DPH	€/bm s DPH
194510	18 mm	5-60	3,24	3,89
194520	22 mm	5-60	3,65	4,38

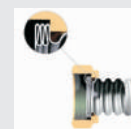
**Štandard sada náradia**

Sada na lisovanie flexibilného nerezového potrubia, uložená v plastovom kufríku.  
Sada obsahuje:  
- lis Cats 120 s nástrojmi DN8, DN12, DN16, DN20 a DN25,  
- rezák Cats 250.



G

Obj.č.***	€/sada bez DPH	€/sada s DPH
991940	168,00	201,60

**Profi sada náradia**

Kompletná sada na lisovanie flexibilného nerezového potrubia v praktickom kovovom kufríku.  
Sada obsahuje:  
- lis Cats 120 s nástrojmi DN8, DN12, DN16, DN20 a DN25,  
- rezák Cats 250,  
- matice a tesnenia: 3/8"-10 ks, 1/2"-20 ks, 3/4"-20 ks, 1"-10 ks, 5/4"-6 ks



G

Obj.č.***	€/sada bez DPH	€/sada s DPH
991950	278,00	333,60

\*\*\*Tovar na objednávku (dodacia doba do 7 pracovných dní).

## Solárna hydraulická jednotka

Kompletná zostava zabezpečujúca nútenú cirkuláciu solárnej zmesi v systéme. Jednotka pozostáva z obehového čerpadla, teplomera integrovaného v rukoväti guľového uzáveru (odpadá pri prevedení so vstavanou reguláciou), spätnnej klapky, indikátora prietochného množstva 1 až 13 l/min, poistného ventilu, napúšťacieho a vypúšťacieho ventilu, tlakomera, tepelnej izolácie. Na jednotku je možné pripojiť expanznú nádobu na sacej strane čerpadla.

Doporučená plocha kolektorov: 12 m<sup>2</sup>

Dimenzia pripojenia jednotky: 3/4" VN závit

Dimenzia pripojenia ex.nádoby: 3/4" VO závit

Rozmery mm(VxŠxH): 385 x 200 x 185

Rozmery s reguláciou mm(VxŠxH): 430x200 x 185



F

Obj.č.***	Typ	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
196110	G* 15-65/N	1 ks	231,00	277,20
196120	G* 15-65/A	1 ks	465,00	558,00

G\*- Grundfos

N - bez vstavanej regulácie

A - so vstavanou reguláciou BS1

Indikácia teploty: 20 °C až 150 °C

Prevádzková teplota: až 120 °C, krátkodobu 140 °C

Indikácia tlaku: 0 bar až 10 bar

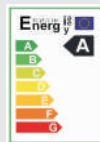
Otvárací tlak poistného ventilu: 6 bar

Indikácia prietokového množstva:

voda 1,0 až 13,0 l/min

propylenglykol (40%): 0,8 až 10,3 l/min

Osová vzdialenosť: 100 mm



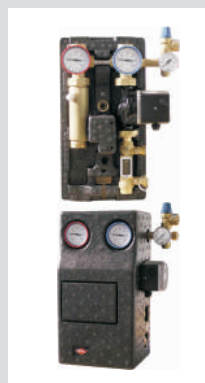
## Solárna hydraulická jednotka dvojstupačková s permanentným odvzdušnením

Kompletná zostava zabezpečujúca nútenú cirkuláciu solárnej zmesi v systéme. Jednotka pozostáva z obehového čerpadla, teplomerov integrovaných v rukoväti guľových uzáverov, spätnnej klapky, indikátora prietochného množstva 0,5 až 15 l/min a obmedzovačom prietoku, poistného ventilu, napúšťacieho a vypúšťacieho ventilu, tlakomera, tepelnej izolácie, odplyňovača a ručného odvzdušňovacieho ventilu. Integrované guľové uzáverky pred a za čerpadlom umožňujú bezpečnú výmenu (revíziu) obehového čerpadla bez vypustenia systému. Na jednotku je možné pripojiť expanznú nádobu na sacej strane čerpadla.

Dimenzia pripojenia jednotky: 3/4" VN závit

Dimenzia pripojenia ex.nádoby: 3/4" VO závit

Rozmery mm(VxŠxH): 420 x 220 x 200



F

Obj.č.	Typ	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
196410	U 25-25 S	1 ks	325,00	390,00
196420	U 55-25 S	1 ks	330,00	396,00

Indikácia teploty: 0 °C až 120 °C

Prevádzková teplota: až 110 °C, krátkodobu 130 °C

Indikácia tlaku: 0 bar až 6 bar

Otvárací tlak poistného ventilu: 6 bar

Indikácia prietokového množstva: 0,5 až 15 l/min.

Tesnenia: EPDM, PTFE

Izolácia: EPP (0,025W/mK)

Osová vzdialenosť: 120 mm

Čerpadlo: Wita, DN25, L=130mm

## Membránové tlakové expanzné nádoby ELBI

Vysokoteploná membránová expanzná nádoba určená do solárneho okruhu. Expanzná nádoba zabezpečuje kompenzáciu kolísania tlaku v systéme v dôsledku objemových zmien.

Štandardný plniaci tlak: 3 bary

Maximálny prevádzkový tlak: 10 bar

Maximálna prevádzková teplota: 110 °C

Materiál membrány: guma SBR

Spôsob upevnenia:

8 až 35 litrov - závesné prevedenie

50 a viac litrov - stojace prevedenie



E

Obj.č.***	Obj./prip./farba	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
197310	8 L / 3/4"	1 ks	26,00	31,20
197311	18 L / 3/4"	1 ks	34,00	40,80
197312	24 L / 3/4"	1 ks	39,00	46,80
197313	35 L / 3/4"	1 ks	65,00	78,00
197314	50 L / 1"	1 ks	87,00	104,40
197315	80 L / 1"	1 ks	140,00	168,00
197316	100 L / 1"	1 ks	192,00	230,40
197317	150 L / 1"	1 ks	252,00	302,40
197318	200 L / 1"	1 ks	307,00	368,40
197319	300 L / 1"	1 ks	385,00	462,00

## Príslušenstvo

- Držiak exp.nádoby na stenu vrátane poist. a odvzd. ventilu, manometra, skrutiek a hmoždínok

- Pripojovací ventil a držiak expanznej nádoby na stenu

- Ventil 3/4" pre pripojenie expanznej nádoby a pre jednoduchý servis

- Ploché tesnenie 18 FMP (zelené) 3/4" na solár

- Ploché tesnenie 22 FMP (zelené) 1" na solár

G  
F  
F  
F  
G

Obj.č.***	Rozmer	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
197410		sada	26,00	31,20
197510		sada	21,00	25,20
197520		1 ks	20,00	24,00
197610	tesnenie 3/4"	1 ks	1,04	1,25
197620	tesnenie 1"	1 ks	1,38	1,66
197630	tesnenie 5/4"	1 ks	1,64	1,97

**Solárny regulátor Basic**

Digitálny regulátor solárnych systémov pre ovládanie jedného kolektorového poľa a jedného zásobníka. Veľký multifunkčný displej, jednoduché ovládanie. Tri vstupy pre snímače Pt1000, 1 elektronický výstup 230 VAC, regulácia otáčok, sledovanie snímačov, možnosť ručnej prevádzky, funkcia ochrany kolektora, funkcia spätného chladenia.

Súčasťou dodávky sú dva snímače Pt1000 (dĺžka snímača 45 mm, priemer 6 mm, dĺžka kábla 2,5 m).



F

Obj.č.***	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
199110	1 ks	180,00	216,00

**Solárny regulátor Maximal**

Univerzálny solárny regulátor pre systémy s dvoma kolektorovými poliami a dvoma zásobníkmi.

4 releové výstupy, 8 meracích vstupov pre teplotu, merač objemového prietoku a solárny senzor. Veľký a prehľadný digitálny displej s podsvietením. Možnosť nastavenia prioritného režimu, ručnej prevádzky, ochrana proti legionelám a iné.



F

Obj.č.***	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
199310	1 ks	315,00	378,00

**Snímač Pt 1000**

Doplňujúci alebo náhradný snímač pre solárne regulátory.

Do jímky - rozsah použitia: -20 ... +100 °C

Do jímky - rozsah použitia: -20 ... +300 °C

Príložený - rozsah použitia: -30 ... +70 °C



F

Obj.č.***	Typ	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
199410	-20 až +100°C	1 ks	15,90	19,08
199425	-20 až +300°C	1 ks	51,50	61,80
199430	-23 až +70°C	1 ks	22,00	26,40

**Záložné zdroje**

Záložné zdroje vhodné pre aplikovanie v solárnych systémoch, vykurovacích systémoch s kotlami na pevné palivo a teplovodnými krbmi.

Typ: pravá sinusoida



G

Obj.č.***	Typ	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
199560	150 W	1 ks	199,00	238,80
199570	250 W	1 ks	220,00	264,00

**Akumulátory pre záložné zdroje**

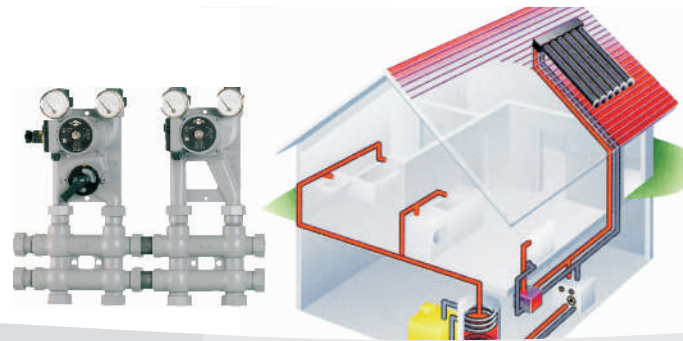
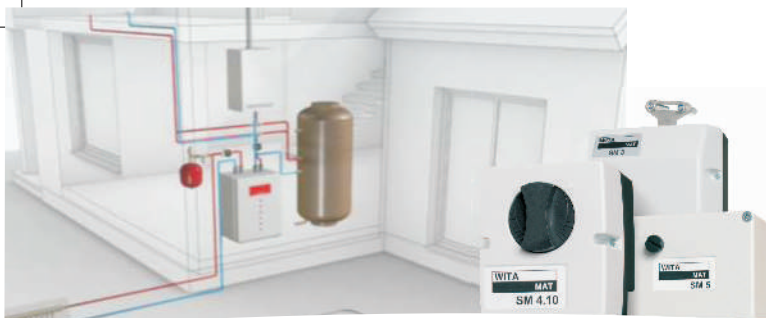
Bezúdržbová batéria pre napájanie záložných zdrojov.



G

Obj.č.***	Typ	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
199610	74 Ah	1 ks	95,00	114,00

\*\*\*Tovar na objednávku (dodacia doba do 7 pracovných dní).

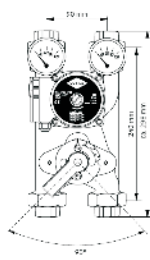


### Zmiešavacia zostava WITA-blok T20

Zmiešavacia zostava s energeticky úsporným obehovým čerpadlom WITA Delta Plus.

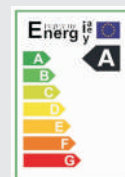
Technické parametre:

- elektronická regulácia otáčok
- 3-cestný /4-cestný zmiešavací ventil (uloženie v mosadznom prevedení, tesnené dvojitém O-kružkom so špeciá
- by-pass pre podlahové vykurovanie
- teplomer na prívide a spätičke
- vnútorné časti - zliatina chróm-nikel
- opláštený motor z ušľachtilej ocele
- obehové teleso z technického polyméru
- paralelné pripojenie G 1 1/2"
- (4 prevlečné matice 1 1/2", 4 vsuvky 1" a 4 ploché tesnenia)
- Osový rozostup: 90 mm



Obj.č.	Typ	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
202150	3-cest./UE35A	1 ks	310,00	372,00
202160	3-cest./UE55A	1 ks	315,00	378,00
202170	3-cest./UE75A	1 ks	340,00	408,00
202250	4-cest./UE35A	1 ks	310,00	372,00
202260	4-cest./UE55A	1 ks	315,00	378,00
202270	4-cest./UE75A	1 ks	340,00	408,00

Tovar na objednávku (dodacia doba do 10 pracovných dní).

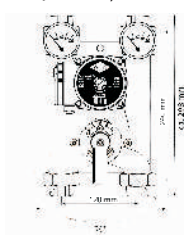


### Zmiešavacia zostava WITA-blok T60

Zmiešavacia zostava s energeticky úsporným obehovým čerpadlom WITA Delta Plus.

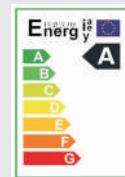
Technické parametre:

- elektronická regulácia otáčok
- 3-cestný /4-cestný zmiešavací ventil (uloženie v mosadznom prevedení, tesnené dvojitém O-kružkom so špeciálnej EPDM)
- by-pass pre podlahové vykurovanie
- teplomer na prívide a spätičke
- vnútorné časti - zliatina chróm-nikel
- opláštený motor z ušľachtilej ocele
- obehové teleso z technického polyméru
- paralelné pripojenie G 1 1/2"
- (4 prevlečné matice 1 1/2", 4 vsuvky 1" a 4 ploché tesnenia)
- Osový rozostup: 120 mm



Obj.č.	Typ	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
204350	3-cest./UE35A	1 ks	325,00	390,00
204360	3-cest./UE55A	1 ks	330,00	396,00
204370	3-cest./UE75A	1 ks	360,00	432,00
204450	4-cest./UE35A	1 ks	325,00	390,00
204460	4-cest./UE55A	1 ks	330,00	396,00
204470	4-cest./UE75A	1 ks	360,00	432,00

Tovar na objednávku (dodacia doba do 10 pracovných dní).

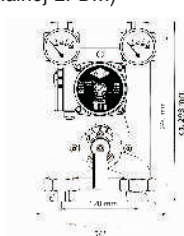


### Zmiešavacia zostava WITA-blok T60 - DN32

Zmiešavacia zostava s energeticky úsporným obehovým čerpadlom WITA Delta Plus.

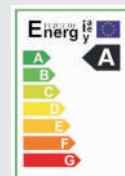
Technické parametre:

- elektronická regulácia otáčok
- 3-cestný /4-cestný zmiešavací ventil (uloženie v mosadznom prevedení, tesnené dvojitém O-kružkom so špeciálnej EPDM)
- by-pass pre podlahové vykurovanie
- teplomer na prívide a spätičke
- vnútorné časti - zliatina chróm-nikel
- opláštený motor z ušľachtilej ocele
- obehové teleso z technického polyméru
- paralelné pripojenie G 2"
- (4 prevlečné matice 2", 4 vsuvky 1 1/4" a 4 ploché tesnenia)
- Osový rozostup: 120 mm



Obj.č.	Typ	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
204375	3-cest./UE35A	1 ks	375,00	450,00
204380	3-cest./UE55A	1 ks	380,00	456,00
204385	3-cest./UE75A	1 ks	400,00	480,00
204475	4-cest./UE35A	1 ks	375,00	450,00
204480	4-cest./UE55A	1 ks	380,00	456,00
204485	4-cest./UE75A	1 ks	400,00	480,00

Tovar na objednávku (dodacia doba do 10 pracovných dní).



### Izolácia pre zmiešavacie zostavy WITA

Tepelná izolácia EPP (0,025W/mK), určená pre zmiešavacie zostavy.



D

Obj.č.	Pre typ	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
202410	T20, T40	1 ks	22,00	26,40
204510	T60	1 ks	24,00	28,80

### Rozdeľovač VM a rozširovací modul pre WITA-bloky T60

Technické parametre:

- modulárne rozširovanie až do veľkosti 4 modulov
- materiál: sivá liatina
- svetlosť: DN 32
- rozostup: 120 mm
- možnosť postranného pripojenia poistného ventilu, tlakomeru a ostatných armatúr
- pripojenie 1 1/2"



D

Obj.č.	Typ	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
205110	Rozdeľovač	1 ks	97,00	116,40
205120	Rozšir.modul	1 ks	102,00	122,40

Tovar na objednávku (dodacia doba do 10 pracovných dní).

### Rozdeľovač VM a rozširovací modul pre WITA-bloky T60-DN 32

Technické parametre:

- modulárne rozširovanie až do veľkosti 4 modulov
- materiál: sivá liatina
- svetlosť: DN 32
- rozostup: 120 mm
- možnosť postranného pripojenia poistného ventilu, tlakomeru a ostatných armatúr
- pripojenie 2"



D

Obj.č.	Typ	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
205130	Rozdeľovač	1 ks	97,00	116,40
205140	Rozšir.modul	1 ks	102,00	122,40

Tovar na objednávku (dodacia doba do 10 pracovných dní).

### Izolácia pre rozdeľovače VM

Tepelná izolácia EPP (0,025W/mK) pre rozdeľovače VM.



D

Obj.č.	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
205210	1 ks	17,00	20,40

Tovar na objednávku (dodacia doba do 10 pracovných dní).

### Servomotor WITA SM 3-15

Servomotor s univerzálnou montážnou sadou BS1- vidlica (pre reguláciu Wita-blokov T20 a T40, T60 a iné zmiešavacie zostavy). Prestaviteľná oska hriadeľa pre rôzne polohy (15 delení). Možnosť manuálneho ovládania. Čas nastavenia pri pracovnom rozsahu 90°: 150 sek. Prevádzkové napätie: ~240V, 50 Hz, krytie: IP51



D

Obj.č.	Krúciaci moment	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
206140	15 Nm	1 ks	180,00	216,00

### Servomotor WITA SM 4.6

Slúži na reguláciu zmiešavacích zostáv WITA-blok T20 a T40. Servomotor obsahuje montážnu sadu pre upevnenie na Wita-blok. Možnosť manuálneho ovládania. Čas nastavenia pri pracovnom rozsahu 90°: 150 sek. Prevádzkové napätie: ~240V, 50 Hz, krytie: IP40



D

Obj.č.	Krúciaci moment	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
206120	6 Nm	1 ks	109,00	130,80

### Servomotor WITA SM 4.10

Slúži na reguláciu zmiešavacích zostáv WITA-blok T60.  
Servomotor obsahuje montážnu sadu pre upevnenie na Wita-blok.  
Možnosť manuálneho ovládania.  
Čas nastavenia pri pracovnom rozsahu 90°: 150 sek.  
Prevádzkové napätie: ~240V, 50 Hz, krytie: IP40



D

Obj.č.	Krútiaci moment	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
206130	10 Nm	1 ks	145,00	174,00

### Servomotor WITA SM 4 FR H/K s reguláciou na konšt. teplotu

Servomotor slúži na ovládanie zmiešavacej armatúry podľa želaných teplot. Vyrába sa v prevedení:

- H - kúrenie,
- K - chladenie.

Servomotor obsahuje príložený snímač teploty a univerzálnou montážnu sadu na zmiešavače.

Rozsah nastavenia teploty: 20-80°C (servomotor SM 4 FR H)

Rozsah nastavenia teploty: 5-25°C (servomotor SM 4 FR K)

Krútiaci moment: 10 Nm

Čas nastavenia pri pracovnom rozsahu 90°: 150 sek.

Prevádzkové napätie: ~240V, 50 Hz



D

Obj.č.	Typ	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
206310	SM 4 FR H	1 ks	240,00	288,00
206320	SM 4 FR K	1 ks	240,00	288,00

Tovar na objednávku (dodacia doba do 10 pracovných dní).

### Ekvitermická regulácia SIEMENS Albatros 2

Slúži na reguláciu zmiešavacích zostáv WITA-blok.

Regulácia pozostáva z: obslužnej jednotky, snímača vonkajšej teploty, príložného snímača teploty (-30°C až +125°C), regulačnej jednotky RVS46.530 (pre jeden zmiešavací okruh, 1 multifunkčný výstup, LPB), pripojovacích káblov.

Prevádzkové napätie: ~240V, 50 Hz.

*Poznámka: K regulácii WITA-bloku je ešte potrebný servomotor.*



F

Obj.č.	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
209110	sada	370,00	444,00

Tovar na objednávku (dodacia doba do 7 pracovných dní).

### Ekvitermická regulácia SIEMENS Albatros 2

Slúži pre dvojstupňovú reguláciu kotla, prípravu TUV, jeden zmiešavací vykurovací okruh a solárny systém.

Regulácia pozostáva z: obslužnej izbovej jednotky QAA75.611/501, snímača vonkajšej teploty, 3 ks príložného snímača teploty (-30 °C až +125 °C), káblového snímača pre solárne systémy (-30 °C až +200 °C), 3 ks káblového snímača teploty na montáž do ochranného púzdra (0 °C až +95 °C), regulačnej jednotky RVS63.243/109 pre reguláciu solárneho systému, 2-st. kotol, zmiešavací okruh ÚK, TUV. 3x MF výstup, LPB zbernica, pripojovacie káble.

*Poznámka: K regulácii WITA-bloku je ešte potrebný servomotor.*



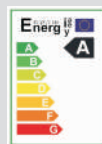
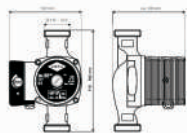
F

Obj.č.	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
209210	sada	599,00	718,80

Tovar na objednávku (dodacia doba do 7 pracovných dní).

**Obehové čerpadlo elektronické WITA Delta plus**

Obehové čerpadlo z kvalitných materiálov. Permanentný magnetický rotor. Blokované proti skratu motora. Optimalizácia výkonu na základe proporcionálneho tlaku - tester pre nastavenie krivky. Ochrana motora - blokovanie proti prúdovému skratu. Menovitý tlak: PN10  
 Teplota média: 5-95°C  
 Napätie: ~240V, 50 Hz  
 Certifikáty: CE, TÜV-GS, ErP Ready 2015, EEI<0,20



A

Obj.č.	Typ čerpadla/DN	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
207310	UE35A-20	1 ks	210,00	252,00
207320	UE35A-25	1 ks	210,00	252,00
207330	UE35A-32	1 ks	215,00	258,00
207410	UE55A-20	1 ks	215,00	258,00
207420	UE55A-25	1 ks	215,00	258,00
207430	UE55A-32	1 ks	220,00	264,00
207440	UE65A-25	1 ks	350,00	420,00
207450	UE65A-32	1 ks	355,00	426,00
207460	UE80A-25	1 ks	390,00	468,00
207470	UE80A-32	1 ks	400,00	480,00

Tovar na objednávku (dodacia doba do 10 pracovných dní).

Typ čerpadla	Pripojenie	DN	Výtlak (m)	Max.dopr. objem (l/h)	Príkon (W)
UE35A-20	G 1 1/4"	20	4,00	2600	3-23
UE35A-25	G 1 1/2"	25	4,00	2600	3-23
UE35A-32	G 2"	32	4,00	2600	3-23
UE55A-20	G 1/4"	20	6,00	3200	3-38
UE55A-25	G 1 1/2"	25	6,00	3200	3-38
UE55A-32	G 2"	32	6,00	3200	3-38
UE65A-25	G 1 1/2"	25	6,50	6500	4-75
UE65A-32	G 2"	32	6,50	6500	4-75
UE80A-25	G 1 1/2"	25	8,00	7200	4-80
UE80A-32	G 2"	32	8,00	7200	4-80

**Membránové tlakové expanzné nádoby pre vykurovanie**

Membránová expanzná nádoba určená do vykurovacích systémov. Expanzná nádoba zabezpečuje kompenzáciu kolísania tlaku v systéme v dôsledku objemových zmien.  
 Maximálny prevádzkový tlak: 4,0 bar - 12 litrov  
 3,5 bar - 18 - 24 litrov  
 5,0 bar - 35 litrov  
 Maximálna prevádzková teplota: 110 °C  
 Materiál membrány: guma SBR  
 Pripojovací závit: 3/4"  
 Spôsob upevnenia - závesné prevedenie



A

Obj.č.***	Objem	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
281110	12 L	1 ks	38,00	45,60
281120	18 L	1 ks	40,00	48,00
281130	24 L	1 ks	43,00	51,60
281140	35 L	1 ks	46,00	55,20

**Membránové tlakové expanzné nádoby pre TV**

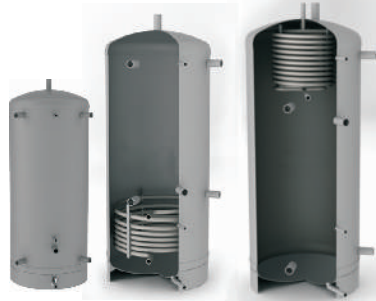
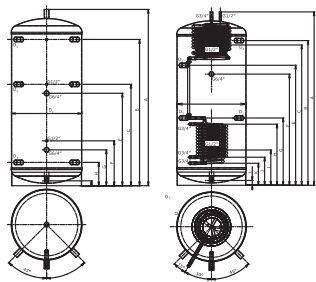
Membránová expanzná nádoba určená do okruhov s pitnou vodou. Expanzná nádoba zabezpečuje kompenzáciu kolísania tlaku v systéme v dôsledku objemových zmien.  
 Štandardný plniaci tlak: 4 bary  
 Maximálny prevádzkový tlak: 10 bar  
 Maximálna prevádzková teplota: 70 °C  
 Materiál membrány: vymeniteľný butylový vak  
 Pripojovací závit: 3/4"  
 Spôsob upevnenia - závesné prevedenie



F

Obj.č.***	Objem	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
281230	8 L	1 ks	66,00	79,20
281240	12 L	1 ks	72,00	86,40
281250	18 L	1 ks	82,00	98,40
281260	24 L	1 ks	98,00	117,60
281270	33 L	1 ks	114,00	136,80
281510	konzola 8-25L	1 ks	8,80	10,56
281520	konzola 33L	1 ks	8,80	10,56





### Stacionárny bivalentný zásobník

Zásobníkový ohrievač vody, určený najmä pre solárne systémy. Zásobník s dvoma vyhrievacími špirálami vrátane PUR izolácie hrúbky 100 mm. Do zásobníka je možné vložiť el.vykurovaciu špirálu 6/4" (max.6 kW). Oceleová smaltovaná nádoba, zvislá jímka pre snímač teploty (iba u objemu 200 a 250l). Zásobník obsahuje zabudovaný teplomer a horčíkovú anódu. Čistiaci revízny otvor 150 mm (iba u 300-500l). Prevádzkový tlak TUV a vykurovacej vody: 10 bar  
Max. teplota vykurovacej vody: 95 °C  
Max. teplota TUV: 110 °C

Objem (l)	Výška zásobníka (mm)	Priemer s tepelnou izoláciou (mm)	Plocha spodného výmenníka (m²)	Plocha horného výmenníka (m²)	Výkon spod.vým. (v kW) pri tep.spáde:		Výkon horného.vým. (v kW) pri tep.spáde:	
					80/60 °C	60/50 °C	80/60 °C	60/50 °C
200	1352	584	1	1	24	13	24	13
250	1532	584	1,45	1	32	20	24	13
300	1790	597	1,5	1	35	21	24	13
400	1919	650	2,0	1,4	58	25	26	37
500	1892	700	2,0	1,4	59	26	12	18

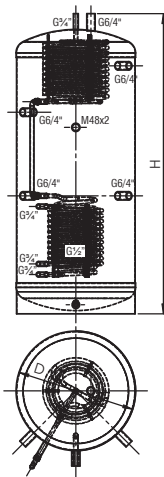
### UNI FE AKU TV/SOL - špeciálny kombinovaný akumulčný zásobník s vysokovýkonným výmenníkom pre prietokový ohrev TUV a ďalším výmenníkom pre solar s možnosťou elektroohrevu

Akumulčný zásobník z kvalitnej ocele, vysokovýkonným výmenníkom z ušľachtilej ocele (1. 4404) pre prietokový ohrev TUV, umiestneným v hornej aj dolnej časti zásobníka. Zásobník vrátane tepelnej izolácie a prepójky TUV. Prepójka výmenníka TUV a SOL, vrátane izolácie. Max. prevádzkový tlak zásobníka: 6 bar  
Max. prevádzkový tlak výmenníkov: 10 bar  
Max. prevádzková teplota: 100 °C

Tepelná izolácia (pre 300 l):  
tvrdená PUR 55 mm + koženka (sivá, modrá, červená, biela a tyrkysová)  
Tepelná izolácia (pre 400l a viac) snímateľná:  
mäkká PU 100 mm + koženka (sivá) so zipsom

Výroba nádrží podľa požiadaviek zákazníka a objemov až do 10 000 litrov.

**Možnosť výroby zásobníkov z ušľachtilej ocele - cena na dopyt.**



Obj.č.	Objem (l)	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
220110	200	1 ks	470,00	564,00
220120	250	1 ks	504,00	604,80
220130	300	1 ks	558,00	669,60
220140	400	1 ks	990,00	1188,00
220150	500	1 ks	1075,00	1290,00

Tovar na objednávku (dodacia doba do 7 pracovných dní).

Príslušenstvo:	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
227250 Špirála 2 kW	1 ks	95,00	114,00
227251 2,5 kW	1 ks	96,00	115,20
227252 3,3 kW	1 ks	127,00	152,40
227253 3,75 kW	1 ks	127,00	152,40
227254 4,5 kW	1 ks	136,00	163,20
227255 6 kW	1 ks	138,00	165,60
227350 Anóda Correx	1 ks	117,00	140,40



Obj.č.	Objem (l)	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
226520	300	1 ks	1566,00	1879,20
226530	400	1 ks	1788,00	2145,20
226540	500	1 ks	1823,00	2187,60
226550	750	1 ks	1982,00	2378,40
226560	1000	1 ks	2235,00	2682,00
226570	1500	1 ks	2712,00	3254,40
226580	2000	1 ks	2988,00	3585,60

Objem (l)	Výška zásobníka (mm)	*Priemer zásobníka (mm)	Plocha výmenníka TUV (m²)	Plocha výmenníka SOL (m²)
300	1730	480	4,0	1,35
400	1610	600	4,0	1,35
500	1860	600	4,0	1,35
750	1740	790	4,0	1,35
1000	2240	790	4,0	1,35
1500	2440	950	4,0	1,35
2000	2150	1200	4,0	1,35

\* rozmer bez izolácie

Tovar na objednávku (dodacia doba do 5 pracovných dní).

### UNI FE AKU TV - akumulačný zásobník s vysokovýkonným tepelným výmenníkom pre prietokový ohrev TUV (umiestnený hore) s možnosťou elektrodohrevu

Akumulačný zásobník z kvalitnej ocele a vysokovýkonným výmenníkom z ušľachtilej ocele (1. 4404) pre prietokový ohrev TUV, umiestneným v hornej časti zásobníka.

Zásobník vrátane tepelnej izolácie.

Max. prevádzkový tlak zásobníka: 6 bar

Max. prevádzkový tlak výmenníka: 10 bar

Max. prevádzková teplota: 100 °C

Plocha výmenníka: 2,7 m<sup>2</sup>

Tepelná izolácia (pre 200 l a 300 l):

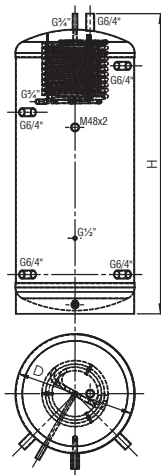
tvrdená PUR 55 mm + koženka (sivá, modrá, červená, biela a tyrkysová)

Tepelná izolácia (pre 400l a viac) snímateľná:

mäkká PU 100 mm + koženka (sivá) so zipsom

Výroba nádrží podľa požiadaviek zákazníka a objemov až do 10 000 litrov.

**Možnosť výroby zásobníkov z ušľachtilej ocele - cena na dopyt.**



E

Obj.č.	Objem (l)	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
226110	200	1 ks	968,00	1161,60
226120	300	1 ks	1050,00	1260,00
226130	400	1 ks	1220,00	1464,00
226140	500	1 ks	1263,00	1515,60
226150	750	1 ks	1430,00	1716,00
226160	1000	1 ks	1691,00	2029,20
226170	1500	1 ks	2083,00	2499,60
226180	2000	1 ks	2440,00	2928,00

Objem (l)	Výška zásobníka (mm)	*Priemer zásobníka (mm)	Plocha výmenníka (m <sup>2</sup> )
200	1230	480	2,7
300	1730	480	2,7
400	1610	600	2,7
500	1860	600	2,7
750	1740	790	2,7
1000	2240	790	2,7
1500	2440	950	2,7
2000	2150	1200	2,7

\* rozmer bez izolácie

Tovar na objednávku (dodacia doba do 5 pracovných dní).

### UNI FE AKU SOL - akumulačný zásobník tepelným výmenníkom pre solárne systémy (umiestnený dole) s možnosťou elektrodohrevu

Akumulačný zásobník z kvalitnej ocele a vysokovýkonným výmenníkom z ušľachtilej ocele (1. 4404) pre solárny ohrev, umiestneným v dolnej časti zásobníka.

Zásobník vrátane tepelnej izolácie.

Max. prevádzkový tlak zásobníka: 6 bar

Max. prevádzkový tlak výmenníka: 10 bar

Max. prevádzková teplota: 100 °C

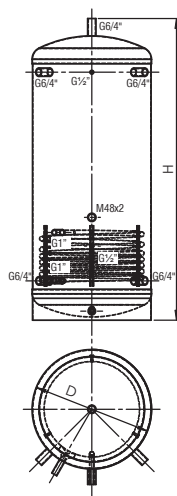
Plocha výmenníka: 1,5 - 3,0 m<sup>2</sup>

Tepelná izolácia: snímateľná mäkká PU 100 mm

+ koženka (sivá) so zipsom.

Výroba nádrží podľa požiadaviek zákazníka a objemov až do 10 000 litrov.

**Možnosť výroby zásobníkov z ušľachtilej ocele - cena na dopyt.**



E

Obj.č.	Objem (l)	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
226340	500	1 ks	968,00	1161,60
226350	750	1 ks	1050,00	1260,00
226360	1000	1 ks	1220,00	1464,00
226370	1500	1 ks	1263,00	1515,60

Objem (l)	Výška zásobníka (mm)	*Priemer zásobníka (mm)	Plocha výmenníka (m <sup>2</sup> )
500	1860	600	2
750	1740	790	2
1000	2240	790	3
1500	2440	950	3

\* rozmer bez izolácie

Tovar na objednávku (dodacia doba do 5 pracovných dní).

### UNI FE AKU ST - akumulačný zásobník bez tepelného výmenníka

Akumulačný zásobník z kvalitnej ocele.

Max. prevádzkový tlak: 6 bar

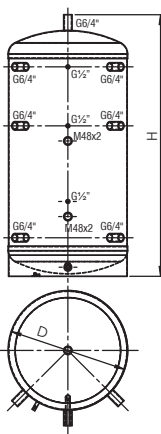
Max. prevádzková teplota: 100 °C

Tepelná izolácia: snímateľná mäkká PU 100 mm

+ koženka (sivá) so zipsom

Výroba nádrží podľa požiadaviek zákazníka a objemov až do 10 000 litrov.

**Možnosť výroby zásobníkov z ušľachtilej ocele - cena na dopyt.**



E

Obj.č.	Objem (l)	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
226740	500	1 ks	641,00	769,20
226750	750	1 ks	808,00	969,60
226760	1000	1 ks	913,00	1095,60
226770	1500	1 ks	1352,00	1622,40
226780	2000	1 ks	1822,00	2186,40
226790	3000	1 ks	1935,00	2322,00

Objem (l)	Výška zásobníka (mm)	Priemer zásobníka (mm)
500	1910	600
750	1740	790
1000	2240	790
1500	2440	950
2000	2150	1200
3000	2230	1400

\* rozmer bez izolácie

Tovar na objednávku (dodacia doba do 5 pracovných dní).

### Elektrická vykurovacia špirála bez regulácie

Elektrické vykurovacie teleso bez regulácie, vhodné pre posilnenie ohrevu vody, prípadne pre priamu prípravu teplej vody v uzatvorených tlakových zásobníkoch.  
Závit vykurovacieho telesa: M 48x2.



F

Obj.č.	Výkon (kW) /dĺžka (mm)	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
227110	2,0 / 185	1 ks	39,00	46,80
227111	2,4 / 215	1 ks	39,00	46,80
227112	3,0 / 265	1 ks	43,00	51,60
227113	4,5 / 325	1 ks	47,00	56,40
227114	6,0 / 435	1 ks	55,00	66,00
227115	7,5 / 515	1 ks	59,00	70,80
227116	9,0 / 600	1 ks	67,00	80,40
227117	12,0 / 790	1 ks	78,00	93,60

Tovar na objednávku (dodacia doba do 10 pracovných dní).

### Elektrická vykurovacia špirála s reguláciou

Elektrické vykurovacie teleso s priamou reguláciou vrátane termostatu a tepelnej poistky, vhodné pre posilnenie ohrevu vody, prípadne pre priamu prípravu teplej vody v uzatvorených tlakových zásobníkoch.  
Závit vykurovacieho telesa: M 48x2.



F

Obj.č.	Výkon (kW) /dĺžka (mm)	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
227210	2,4 / 360	1 ks	129,00	154,80
227211	3,0 / 390	1 ks	140,00	168,00
227212	4,5 / 500	1 ks	144,00	172,80
227213	6,0 / 520	1 ks	152,00	182,40
227214	7,5 / 600	1 ks	168,00	201,60
227215	9,0 / 655	1 ks	179,00	214,80
227216	12,0 / 800	1 ks	195,00	234,00

Tovar na objednávku (dodacia doba do 10 pracovných dní).

### Trojcestný termostatický zmiešavací ventil s ochranou proti obareniu

Trojcestný termostatický zmiešavací ventil TM 200 a 300 SOLAR sa používa na centrálnu reguláciu teploty vody v bivalentných zásobníkoch so solárnym ohrevom.

Možnosť použitia:

- regulácia výstupnej teploty TUV- pre podlahové vykurovanie

- pre obmedzenie vratnej teploty z kotla

Ochrana proti obareniu - prívod teplej vody je automaticky uzavretý v prípade poruchy prívodu studenej vody.

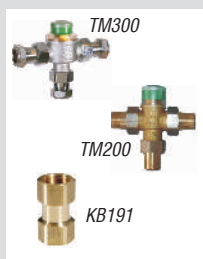
Maximálny prevádzkový tlak: 10 bar

Maximálna teplota: 90 °C

Rozsah teplotného nastavenia: 30 °C až 60 °C

Rozmer pripojenia: 3/4" vonkajší závit.

V systémoch s cirkuláciou teplej vody, musí byť do sústavy vradený spätný ventil KB 191 pre zamedzenie spätného prúdenia studenej vody a ochladzovanie vody na výstupe z ventilu.



F

Obj.č.	Typ	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
225510	TM 200	1 ks	79,00	94,80
225520	TM 300	1 ks	118,00	141,60
225530	KB 191	1 ks	20,50	24,60

TM 200 SOLAR - Max.prietok: 27 l/min

TM 300 SOLAR - Max.prietok: 40 l/min

Tovar na objednávku (dodacia doba do 7 pracovných dní).

### Špeciálna koncentrovaná teplotonosná kvapalina pre vykurovacie systémy UNIVENTA VK-FLUID

Špeciálna ekologická, teplotonosná, nemrznúca a antikoročná kvapalina na báze monopropylénglykolu do vykurovacích systémov. Pre ďalšie použitie sa riedi vodou. Koncentrát obsahuje zmäččovací prísadu pre bezproblémové riedenie vodou.

Bod varu: 155 °C

Bod tuhnutia koncentrovanej kvapaliny: -80 °C

Po 3 rokoch doporučujeme premerať hustotu a pH kvapaliny.



A

Obj.č.***	Balenie	€/ liter bez DPH	€/ liter s DPH
244420	5/10/25 l	4,74	5,69

Riedenie:

- 1 : 1 (max. teplota použitia: -32 °C)

- 1 : 1,5 (max. teplota použitia: -20 °C)

- 1 : 2 (max. teplota použitia: -15 °C)

- 1 : 3 (max. teplota použitia: -12 °C)

### Aditívum do vykurovacieho systému CLEARFLUID

Je netoxický, biocídny antikoročný prostriedok, vytvorený špeciálne na ochranu vykurovacích systémov. Vďaka svojmu špeciálnemu zloženiu poskytuje veľmi účinnú ochranu pre všetky druhy vykurovacích systémov, vrátane podlahového vykurovania. Zabraňuje vzniku a usadzovaniu hrdze.



ilustračné foto

A

Obj.č.	Balenie	€/ liter bez DPH	€/ liter s DPH
233285	1 l	12,00	14,40
233286	5 / 10 l	10,00	12,00

Dávkovanie:

- 0,5 l na 100 l vykurovacej vody

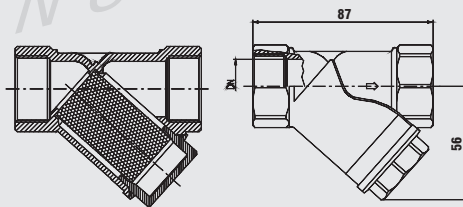
**Zachytávač nečistôt**

Slúži na zachytávanie drobných častíc. Nerezové sitko AISI 304L.  
Rozsah použitia: -20 až +120 °C  
Filtročný stupeň: 500 µm  
Rozmer pripojenia: 1" (cylindrický podľa ISO 228, EN 10226-1)

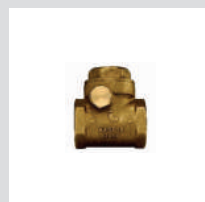


E

Obj.č.	Pripojenie	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
228010	DN 1"	20 ks	8,00	9,60

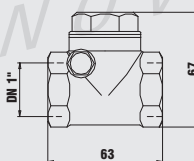
**Spätná klapka**

Gelomosadná spätná klapka je určená pre inštaláciu do vodorovnej polohy.  
Rozsah použitia: 5 až +110 °C  
Prevádzkový tlak: 10 bar  
Rozmer pripojenia: 1" (cylindrický podľa ISO 228)



E

Obj.č.	Pripojenie	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
228020	1"	12 ks	9,00	10,80

**THR - termohydraulický rozdeľovač**

Používa sa na oddelenie kotlového okruhu od okruhov vykurovania. Slúži ako člen, ktorý na základe rozšírenia priemeru a s tým spojeným znížením rýchlosti prúdenia, na hranicu 0,25 m.s-1, docieľa hydraulické oddelenie zdrojového (kotlového) okruhu od sekundárneho okruhu (rozdeľovač - zberač) a tým anulovanie nepriaznivých hydraulických vplyvov.

Rozmer pripojenia:

typ 60/4 VA - 4x 1" vonkajší závit

typ 60/5 VA - 4x 1 1/4" vnútorný závit (matica)

typ 60/6 VA - 2x 1" vonkajší závit, 2x 1 1/4" vnútorný závit (matica)



E

Obj.č.	Typ	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
228110	60/4 VA	1 ks	100,00	120,00
228120	60/5 VA	1 ks	104,00	124,80
228130	60/6 VA	1 ks	101,00	121,20

**Príslušenstvo k THR**

- Sada upevnenia k termohydraulickému rozdeľovaču, vrátane skrutiek.

- Sada guľových uzáverov pre pripojenie rozdeľovača.

Pripojenie: 1" x 5/4"

Pripojenie: 5/4" x 5/4"

E

Obj.č.	Typ	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
228210	držiak	sada	20,00	24,00
228310	guľák 1"x5/4"	sada	20,00	24,00
228320	guľák 5/4"x5/4"	sada	25,00	30,00



### Kondenzačný kotol Geminox ZEM

Kondenzačný kotol s vysokoúčinným kónickým kondenzačným výmenníkom s rebrovanou rúrkovnicou z austenitickej nerezovej ocele triedy 318 FT. Kotol obsahuje adaptívnu ekvitermickú reguláciu Siemens. Súčasťou dodávky kotla nie je KIT B - prepojovacia sada kotol-zásobník, len zabudovaný 3-cestný ventil + riadiaca jednotka a snímač vonkajšej teploty.

- expanzná nádoba 8 l
  - trojstupňové čerpadlo
  - poistný ventil 3 bary
  - manometer
  - vypúšťací ventil, vodná a plynová armatúra
  - automatický odzvušňovač
- Rozmery (VxŠxH): 760x540x368 mm



F

Obj.č.	Označenie	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
232110	2,4-17,2	1 ks	1650,00	1980,00
232120	5,0-25,2	1 ks	1650,00	1980,00

#### Ďalšie výhody:

- celonerezový kruhový modulačný horák s predzmiešavaním s nízkymi emisiami NOx
- kontrola horenia ionizáciou, veľmi úsporná prevádzka
- účinnosť až 109% podľa EN 92/42 CEE
- úspora plynu: 25-40%
- možnosť odvodu spalín systémom TURBO
- zabudovaný 3-cest. ventil + riadiaca elektronika pre ovládanie externého zásobníka TUV (so sadou KIT B)

Tovar na objednávku (dodacia doba do 7 pracovných dní).

### Kondenzačný kotol Geminox THRs C

Špičkový kondenzačný kotol THRs s vysokoúčinným kónickým kondenzačným výmenníkom s rebrovanou rúrkovnicou z austenitickej nerezovej ocele triedy 318 FT.

Riadiaca jednotka Siemens umožňuje množstvo rozšírení:

- dokáže komunikovať pod nadriadenou riadiacou jednotkou Siemens Albatros, ktoré štandardne riadi tepelné čerpadlá, inteligentné domy a podobne.
- možnosť rozšíriť reguláciu o voľne programovateľné vstupy a výstupy (ovládanie bazénu, VZT, chladenia ...) 0-10V, 4-20mA,
- je schopná ovládať solárny ohrev TV
- expanzná nádoba 8 l
- poistný ventil 3 bary
- elektronický tlakomer
- vypúšťací ventil, vodná a plynová armatúra
- zabudovaný 3-cest. ventil + riadiaca elektronika pre ovládanie externého zásobníka TUV (so sadou KIT B - obj.č.: 234110 a 234120)

**Typ DC pre dva nezávisle ekvitermicky riadené okruhy** (obj.č.: 232210-232230) navyše obsahuje: čerpadlo pre druhý okruh, termostat TUV, servomotor a 3-cestný ventil, prepojovacia sada kotol-zásobník, všetky potrebné hydraulické a regulačné prvky vrátane kabeláže pre druhý okruh.

*Poznámka:* Kotle neobsahujú KIT B, KIT BS (prepojovacia sada kotol-zásobník) a izbový termostat.

Expanznú nádobu 8 litrov pre vykurovanie majú len kotly - THRs 1-10C, THRs 2-17 C, THRs 5-25 C. Ostatné verzie nemajú zabudovanú expanznú nádobu pre vykurovanie. Nutné dokúpiť montážny rám s integrovanou expanznou nádobou 18 litrov - ako voľiteľné príslušenstvo.



F



Obj.č.	Označenie	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
232130	1-10 C	1 ks	2200,00	2640,00
232140	2-17 C	1 ks	2200,00	2640,00
232150	5-25 C	1 ks	2200,00	2640,00
232160	10-35 C	1 ks	2750,00	3300,00
232170	10-50 C	1 ks	2850,00	3420,00
232210	1-10 DC	1 ks	2700,00	3240,00
232220	2-17 DC	1 ks	2700,00	3240,00
232230	5-25 DC	1 ks	2700,00	3240,00
235510	Mont.rám*	1 ks	195,00	234,00

\* Montážny rám pre THRs C DC

DC - dva ekvitermicky regulované okruhy vykurovania

#### Ďalšie výhody:

- robustnejší nerezový výmenník 1"
- kontrola horenia ionizáciou, veľmi úsporná prevádzka
- účinnosť až 109% podľa EN 92/42 CEE
- úspora plynu: 25-40%
- široký rozsah modulácie od 20-100% výkonu (10-100% pre THRs 1-10),
- elektronické čerpadlo (energetická trieda A)
- ventilátor 230V s premenlivými otáčkami a vysokoúčinným tlmičom hluku
- možnosť odvodu spalín systémom TURBO

Tovar na objednávku (dodacia doba do 7 pracovných dní).

Označenie	Lineárna modulácia výkonu (kW)	Rozmery (mm)
1-10 C	0,9-9,5	760x540x361
2-17 C	2,3-16,9	760x540x361
5-25 C	4,8-23,9	760x540x361
10-35 C	9,5-33	750x760x361
10-50 C	9,7-48,7	750x760x361
1-10 DC	0,9-9,5	760x540x361
2-17 DC	2,3-16,9	760x540x361
5-25 DC	4,8-23,9	760x540x361

**\*\*\*ostatné typy kotlov Geminox a kompletne príslušenstvo na vyžiadanie**

### Kondenzačný kotol Geminox ZEM pre prípravu TV

Kondenzačný kotol **ZEM 5-25 SEP** na vykurovanie s prietokovým ohrevom. Obsahuje sekundárny doskový výmenník s mikroakumuláciou a obmedzovač prietoku TV. Súčasťou dodávky kotla nie je KIT B - prepojovacia sada kotol-zásobník.

Výkon: 5,0-25,2 kW

Rozmery (VxŠxH): 760x540x368 mm

Kondenzačný kotol **ZEM 2-17 M 50 V** (vertikálne prevedenie) na vykurovanie s celonerezovým vrstveným nepriamoohrevným zásobníkom TV o objeme 42 litrov s izoláciou. Obsahujú tiež termostat TV a zabudovaný motor 3-cest. ventil.

Kondenzačný kotol **ZEM 2-17 M 50 H** (horizontálne prevedenie) obsahuje zásobník TV, termostat TV, nerezový sekundárny doskový výmenník ohrevu TV a dobijacie čerpadlo zásobníka.

Výkon: 2,4-17,2 kW

Rozmery (VxŠxH): 760x880x418 mm



F

Obj.č.	Označenie	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
232310	5-25 SEP	1 ks	1750,00	2100,00
232320	2-17 M 50 V	1 ks	2350,00	2820,00
232330	2-17 M 50 H	1 ks	2350,00	2820,00

#### Výhody:

- obmedzovač prietoku TUV
- termostat TUV
- servomotor 3-cestneho ventilu
- účinnosť až 109% podľa EN 92/42 CEE
- úspora plynu: 25-40%
- možnosť odvodu spalín systémom TURBO

Tovar na objednávku (dodacia doba do 7 pracovných dní).

### Kondenzačný kotol Geminox THR s integrovaným zásobníkom pre ohrev TV s objemom 75 litrov a 120 litrov

Špičkový kondenzačný kotol THR s komfort ohrevu TV zabezpečuje integrovaný celonerezový zásobník o objeme 75 l, s uložením buď naspodu kotla (vertikálne prevedenie – modely „V“) alebo vedľa vpravo (horizontálne prevedenie – modely „H“).

Riadiaca jednotka Siemens LMS umožňuje množstvo rozšírení:

- dokáže komunikovať pod nadriadenou riadiacou jednotkou Siemens Albatros, ktoré štandardne riadi tepelné čerpadlá, inteligentné domy a podobne,
- dokáže ovládať dva nezávislé ekvitermicky riadené okruhy (typ DC)
- možnosť rozšíriť reguláciu o voľne programovateľné vstupy a výstupy (ovládanie bazénu, VZT, chladenia ...) 0-10V,4-20mA,
- je schopná ovládať solárny systém

Výkon: 2,5 - 17,4 kW

- expanzná nádoba 8 l (pri type H), 10 l (pri type V)

- poistný ventil 3 bary

- elektronický tlakomer

- vypúšťací ventil, vodná a plynová armatúra

- zabudovaný 3-cest. ventil + riadiaca elektronika pre ovládanie

externého zásobníka TV (so sadou KIT B - obj.č.: 234110 a

234120)

**Typ DC pre dva nezávisle ekvitermicky riadené okruhy** navyiac obsahuje: čerpadlo pre druhý okruh, termostat TUV, servomotor a 3-cestný ventil, prepojovacia sada kotol-zásobník, všetky potrebné hydraulické a regulačné prvky vrátane kabeláže pre druhý okruh.



F

*Poznámka: Kotle neobsahujú KIT B, KIT BS (prepojovacia sada kotol-zásobník) a izbový termostat. Expanznú nádobu 8 litrov pre vykurovanie majú len kotly - THR s 2-17 M 50 H a THR s B 120 DC. Ostatné verzie nemajú zabudovanú expanznú nádobu pre vykurovanie. Nutné dokúpiť montážny rám s integrovanou expanznou nádobou 18 litrov - ako voľiteľné príslušenstvo.*

Obj.č.	Označenie	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
232340	2-17 M 75 V	1 ks	2800,00	3360,00
232350	2-17 M 75 H	1 ks	2800,00	3360,00
232360	2-17 M 75 H DC	1 ks	3300,00	3960,00
235250	1-10 B 120 DC	1 ks	3800,00	4560,00
235260	2-17 B 120 DC	1 ks	3800,00	4560,00
235510	Mont.rám*	sada	220,00	264,00

\* Montážny rám pre THR s 2-17 M 75 H DC

V - vertikálne prevedenie

H - horizontálne prevedenie

DC - dva ekvitermicky regulované okruhy vykurovania

#### Ďalšie výhody:

- robustnejší nerezový výmenník 1"
- kontrola horenia ionizáciou, veľmi úsporná prevádzka
- účinnosť až 109% podľa EN 92/42 CEE
- úspora plynu: 25-40%
- elektronické čerpadlo (energetická trieda A)
- ventilátor 230V s premenlivými otáčkami a vysokouúčinným tlmičom hluku
- možnosť odvodu spalín systémom TURBO

Tovar na objednávku (dodacia doba do 7 pracovných dní).

Označenie	Lineárna modulácia výkonu (kW)	Rozmery (mm)
2-17 M 75 V	2,3-16,9	1500x540x467
2-17 M 75 H	2,3-16,9	760x1000x467
2-17 M 75 H DC	2,3-16,9	760x1000x467
1-10 B 120 DC	0,9-9,5	1745x600x660
2-17 B 120 DC	2,3-16,9	1745x600x660

### Voliteľné príslušenstvo ku kotlom Geminox:

- **Adaptér odľahu spalín 80/125 THR**s (povinné príslušenstvo v cene kotla THR)s
- **KIT BS - prepojovacia sada kotol-zásobník THR**s do 25 kW
- **KIT B - prepojovacia sada kotol-zásobník THR**s nad 25 kW
- **Snímač vonkajšej teploty** (sériová dodávka s kotlom)
- **Izbový termostat s jednoduchým displejom** (len snímanie priestorovej teploty a korekcia teploty)
- **Multifunkčný izbový termostat s podsvieteným displejom**

G

Obj.č.	Označenie	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
233260	adaptér 80/125	1 ks	70,50	84,60
234110	KIT BS	sada	144,00	172,80
234120	KIT B	sada	145,00	174,00
235110	snímač vonk.tep.	1 ks	14,80	17,76
235210	izbový term.	1 ks	87,78	105,34
235220	multifunkč. term.	1 ks	181,41	217,69

Tovar na objednávku (dodacia doba do 7 pracovných dní).

**\*\*\*ostatné typy kotlov Geminox a kompletne príslušenstvo na vyžiadanie.** Naceníme solárne riešenia pre rodinné domy, možnosť bezdrôtového ovládania kotla, nastavbových regulátorov RVS (Albatros 2) a diaľkového ovládania cez INTERNET.



### Multifunkčné zariadenie Europa Mini IWPL a IWP

Multifunkčné zariadenie typu Split využíva teplo zo vzduchu/odpadového vzduchu. Jednoduchý plug-in systém (stačí pripojiť na rozvody vody a vzduchu).

Možnosť dodať s oddeleným zásobníkom 300l alebo 500l.

- integrované obehové čerpadlo
- možnosť inštalovať rozvody vzduchu (max. 20 m, DN 150 mm)

**IWPL** - použiteľné do +6 °C

**IWP** - použiteľné do -10 °C

- vykurovací faktor COP: 4,4
- elektrický príkon: 0,5 kW
- max. výstupná teplota: 60 °C
- hlučnosť: 49 dB
- chladivo: R134a

POUŽITELNÉ  
DO -10 °C



E

Obj.č.	Typ/zásobník	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
241110	jednotka IWPL	1 ks	1890,00	2268,00
241120	IWPL + 300l**	1 ks	2933,00	3519,60
241130	IWPL + 500l**	1 ks	3266,00	3919,20
241140	jednotka IWP	1 ks	2190,00	2628,00
241150	IWP + 300l**	1 ks	3224,00	3868,80
241160	IWP + 500l**	1 ks	3557,00	4268,40

\*\*samostatný zásobník

Tovar na objednávku.

#### Použitie:

- ohrev TUV (pokryje spotrebu 5-člennej rodiny)
- chladenie miestnosti (komora)
- odvlhčenie miestnosti (pivnica)
- špeciálny režim vykurovanie aku. nádržou
- dodávka energie pre pasívne domy

### Kompaktné multifunkčné zariadenie Europa 250 DK a 323 DK s integrovaným zásobníkom pre ohrev TUV

Kompaktné zariadenie typu Split s integrovaným zásobníkom 250 l alebo 300 l využíva teplo zo vzduchu/odpadového vzduchu.

#### Popis:

- integrovaný zásobník so snímačom teploty a dvomi magnéziovými anódami
- výmenník pre druhý zdroj tepla (napr. solár)
- integrovaný elektrický ohrievač
- možnosť inštalovať rozvody vzduchu (max. 20 m, DN 150 mm)

- vykurovací faktor COP: 4,4
- elektrický príkon: 0,5 kW
- max. výstupná teplota: 65 °C
- hlučnosť: 49 dB
- chladivo: R134a

POUŽITELNÉ  
DO -10 °C



E

Obj.č.	Typ	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
241230	250 DK	1 ks	2999,00	3598,80
241240	323 DK	1 ks	2890,00	3468,00

Tovar na objednávku.

#### Použitie:

- ohrev TUV (pokryje spotrebu 5-člennej rodiny)
- chladenie miestnosti (komora)
- odvlhčenie miestnosti (pivnica)
- možnosť kombinácie so solárnymi zariadeniami alebo kotlami
- ventilácia (Typ 323 DK)

Regulácia v type 323 DK navyš reguluje:

- tepelné čerpadlo, samostatné obehové čerpadlo, elektrický ohrievač, funkcia proti baktériám legionela, regulácie výmeny vzduchu, odmrazovanie horúcim plynom (pri teplotách pod 0 °C).

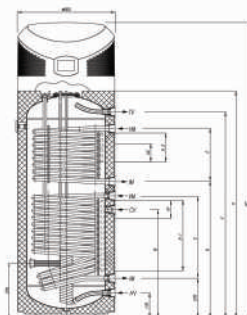
### Kompaktné multifunkčné zariadenie Gorenje s integrovaným zásobníkom pre ohrev TUV

Kompaktné zariadenie typu Split s integrovaným zásobníkom s jedným výmenníkom (typ TC 200-1 a TC 300-1) alebo s dvoma výmenníkmi (typ TC 300-2) využíva teplo zo vzduchu/odpadového vzduchu.

#### Popis:

- integrovaný zásobník so snímačom teploty a magnéziovou anódou
- výmenník pre druhý zdroj tepla (napr. solár)
- regulácia s programom pre odstránenie baktérie Legionela
- prevádzkové napätie: 230V

- vykurovací faktor COP: 3
- elektrický príkon: 0,6 kW
- (- max. výstupná teplota: 55°C (65°C pre program Legionela)
- pracovné médium: R134a



F

Obj.č.	Typ	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
243110	TC 200-1/Z	1 ks	1472,00	1766,40
243115	TC 200-1/ZC	1 ks	1559,00	1870,80
243120	TC 300-1/Z	1 ks	1580,00	1896,00
243125	TC 300-1/ZC	1 ks	1682,00	2018,40
243140	TC 300-2/Z	1 ks	1670,00	2004,00
243145	TC 300-2/ZC	1 ks	1752,00	2102,40

Z - nasávanie vzduchu z miestnosti  
ZC - nasávanie vzduchu z potrubia

Tovar na objednávku.

Objem zásobníka (l)	Výška (mm)	Priemer zásobníka (mm)	Plocha výmenníka vrch. (m²)	Plocha výmenníka spod. (m²)
TC 200-1/Z	1550	660	-	0,85
TC 300-1/Z	1950	660	-	1,45
TC 300-2/Z	1950	680	0,9	1,45

### Malé tepelné čerpadlo Europa Mini EWP pre ohrev TV so zemným kolektorom

Malé tepelné čerpadlo, so zemným kolektorom, určené pre ohrev TÚV. Jednoduchý plug-in systém (pre pripojenie zemného kolektora a pripojenie rozvodov vody. Možnosť dodať s oddeleným zásobníkom 300l alebo 500l (prípadne viac).

- integrované obehové čerpadlo
- dodáva sa vrátane medeneho zemného kolektora naplneného chladivom R407C:  
EWP1 - 1x 75 m  
EWP2 - 2x 75 m

- vykurovací faktor COP: 4,1
- elektrický príkon: 0,73 kW
- max. výstupná teplota: 60 °C
- hladina hluku: 35 dB
- chladivo: R407C



E

Obj.č.	Typ/zásobník	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
241410	jednotka EWP1	1 ks	2890,00	3468,00
241420	EWP1+ 300l**	1 ks	3903,00	4683,60
241430	EWP1+ 500l**	1 ks	4236,00	5083,20
241440	jednotka EWP2	1 ks	3490,00	4188,00
241450	EWP2+ 300l**	1 ks	4485,00	5382,00
241460	EWP2+ 500l**	1 ks	4818,00	5781,60

\*\*samostatný zásobník

Tovar na objednávku.

#### Použitie:

- ohrev TÚV (pokryje spotrebu 5-člennej rodiny)
- dodávka energie pre pasívne domy
- ideálne pre kombináciu so solárnymi systémami alebo kotlom na peletky

### Tepelné čerpadlo GMWW Golf Plus - zdroj tepla: VODA GMSW Golf Plus - zdroj tepla: ZEM

- kvalitný kompresor Scroll s dvojstupňovým vyrovnávaním tlaku.
- kontrola rozsahu otáčania
- doskový výmenník s rozdeľovačím systémom
- vynikajúca protihluková ochrana
- max. výstupná teplota: 65°C
- pracovné médium R407C
- prevádzkové napätie: 3x400V
- možnosť doplniť o vstavané obehové čerpadlo (na vyžiadanie).
- možnosť objednať aj variant s napájaním 230V.

Rozmery (VxŠxH): 1150x400x650 (Golf Midi Plus)  
1150x600x650 (Golf Maxi Plus)



E

Obj.č.	Typ/ **Výkon (kW)	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
242110	GMWW 7/6,9	1 ks	6520,00	7824,00
242120	GMWW 10/9,5	1 ks	7368,00	8841,60
242130	GMWW 13/13,8	1 ks	7929,00	9514,80
242140	GMWW 15/15,2	1 ks	9065,00	10878,00
242150	GMWW 19/19,0	1 ks	9904,00	11884,80
242160	GMWW 23/22,6	1 ks	10823,00	12987,60
242210	GMSW 5/5,2	1 ks	6384,00	7660,80
242220	GMSW 7/7,1	1 ks	6990,00	8388,00
242240	GMSW 10/10,6	1 ks	7990,00	9588,00
242250	GMSW 12/12,2	1 ks	8990,00	10788,00
242260	GMSW 15/14,2	1 ks	9090,00	10908,00
242270	GMSW 17/16,7	1 ks	9490,00	11388,00

\*\*Výkon pri: voda 10°C/voda 35°C  
zem 0°C/voda 35°C

Tovar na objednávku (výroba na zákazku).

### Tepelné čerpadlo Gorenje - zdroj tepla: VODA alebo ZEM

- min.teplota zdroja tepla-vody: 7°C (pre tepelné čerpadlo typu WW)
- min.teplota zdroja tepla-zem: 0°C (pre tepelné čerpadlo typu GW)
- kvalitný kompresor typu Scroll z antikoróznej ocele
- vhodné pre kúrenie, chladenie, ohrev teplej vody
- jednoduchá a spoľahlivá regulácia
- dve nezávislé obehové čerpadlá
- funkcia pasívneho chladenia
- max. výstupná teplota: 55 °C / typ HT až 65 °C
- vysoké výkonové čísla COP: 5,3 - 5,6 (WW); 4,3 - 4,6 (GW)
- pracovné médium R407C
- prevádzkové napätie: 3x400V

Rozmery (VxŠxH): 935x654x580 (typ WW)  
815x654x580 (typ SV)



E

Obj.č.	*Typ/ **Výkon (kW)	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
243210	WW7/6,4	1 ks	3250,00	3900,00
243220	WW9/8,4	1 ks	3300,00	3960,00
243230	WW12/11,6	1 ks	3520,00	4224,00
243240	WW14/14,2	1 ks	3580,00	4296,00
243250	WW18/17,7	1 ks	3860,00	4632,00
243310	GW6/6,0	1 ks	3260,00	3912,00
243320	GW9/8,4	1 ks	3420,00	4104,00
243330	GW11/10,4	1 ks	3580,00	4296,00
243340	GW14/13,1	1 ks	3720,00	4464,00
243350	GW17/17,0	1 ks	3900,00	4680,00
243510	WW HT13/13,2	1 ks	3830,00	4596,00
243520	WW HT15/15,4	1 ks	4140,00	4968,00
243530	WW HT18/18,3	1 ks	4290,00	5148,00
243610	BW HT12 /11,7	1 ks	3850,00	4620,00
243620	BW HT15 /14,7	1 ks	3920,00	4704,00
243630	BW HT17 /17,1	1 ks	4150,00	4980,00

\*WW - zdroj: voda      \*\*Výkon pri: voda 10°C/voda 35°C  
GW, BW - zdroj: zem      zem 0°C/voda 35°C

Tovar na objednávku (výroba na zákazku).

\*\*\*ostatné typy tepelných čerpadiel a kompletne príslušenstvo na vyžiadanie



## Tepelné čerpadlo GMLW Golf a Golf Plus - zdroj tepla: VZDUCH

### Vnútorná jednotka:

- parametre ako predchádzajúce tepelné čerpadlo VODA/ZEM
- max. výstupná teplota: 55°C (Golf)
- max. výstupná teplota: 65°C (Golf Plus)
- Rozmery: GMLW 5 - 1150x400x650,  
GMLW 9-35 - 1150x600x650

### Vonkajšia jednotka VHS:

- regulovaný ventilátor, Liquid Control OSCHNER
- extrémne tichý chod
- elektronický expanzný ventil
- prevádzkové napätie: 230V

Vonkajšia jednotka	Určené pre vnútornú jednotku	Max. hlučnosť (dB)	Silent mode hlučnosť (dB)	Hlučnosť vo vzdialenosti 10 m (dB)	Rozmery vonkajšej jednotky VxŠxH (mm)
VHS-M 5	Plus 5	48	39	11	1080x1290x960
VHS-M 9	Plus 9	52	40	12	1080x1290x960
VHS-M 14	Golf 9 a Plus 14	54	42	14	1080x1290x960
VHS-M 19	Plus 19	54	44	16	1080x2220x960
VHS-M 25	Plus 25	58	48	20	1080x2220x960
VHS-M 35	Plus 35	61	54	26	1080x2220x960



E

Obj.č.	Typ/ **Výkon (kW)	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
242320	Golf 9/10,7	sada	11077,00	13292,40
242330	Golf 14/16,0	sada	11936,00	14323,20
242345	*Plus 5/6,8	sada	9380,00	11256,00
242350	*Plus 9/11	sada	12470,00	14964,00
242360	*Plus 14/16,0	sada	13558,00	16269,60
242370	*Plus 19/23,4	sada	16622,00	19946,40
242380	*Plus 25/28,4	sada	19773,00	23727,60
242390	*Plus 35/40,0	sada	22772,00	27326,40

\*výstupná teplota 65°C

\*\*Výkon pri: vzduch 10°C/voda 35°C

Tovar na objednávku (výroba na zákazku).

## Tepelné čerpadlo Gorenje - zdroj tepla: VZDUCH

- funkcia kontroly teploty výmenníka vonkajšej jednotky s funkciou rozmrazovania
- rozsah pracovnej teploty pre efektívnu prevádzku: -20°C až +40°C
- vzdialenosť vnútornej a vonkajšej jednotky môže byť väčšia ako 10 m
- vysoké výkonové čísla COP: 3,4 - 3,9
- Rozmery vnútornej jednotky (VxŠxH): 935x654x580
- Rozmery vonkajšej jednotky (VxŠxH): 1250x1060x1250



E

Obj.č.	Typ/ **Výkon (kW)	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
243410	AW9/8	sada	6610,00	7932,00
243420	AW12/9,2	sada	6680,00	8016,00
243430	AW14/10,7	sada	6780,00	8136,00
243440	AW17/12,1	sada	7250,00	8700,00

\*\*Výkon pri: vzduch 2°C/voda 35°C

Tovar na objednávku (výroba na zákazku).

## Špeciálna koncentrovaná teplonosná kvapalina pre primárne okruhy tepelných čerpadiel UNIVENTA TC-FLUID

Špeciálna teplonosná, nemrznúca a antikoročná kvapalina na báze ethylalkoholu pre primárne okruhy tepelných čerpadiel. Pre ďalšie použitie sa riedi vodou. Koncentrát obsahuje zmäkčovaciu prísadu pre bezproblémové riedenie vodou. Bod varu: 79 °C  
Po 3 rokoch prevádzky doporučujeme premerať hustotu a pH kvapaliny.



A

Obj.č.***	Balenie	€/ liter bez DPH	€/ liter s DPH
244410	25 l	3,27	3,93

### Riedenie:

- 1 : 1 (max. teplota použitia: -32 °C)
- 1 : 1,5 (max. teplota použitia: -20 °C)
- 1 : 2 (max. teplota použitia: -15 °C)
- 1 : 3 (max. teplota použitia: -12 °C)

## Invertorové tepelné čerpadlo Ochsner ELW

- Tepelné čerpadlo s modulovaným výkonom.
- Energeticky veľmi úsporné tepelné čerpadlo v triede A+ a A++.
- 3-cestný ventil pre teplú vodu
- expanzný a poistný ventil, manometer
- bypass
- Max. výstupná teplota: 65 °C
- Chladivo: R410A



E

Označenie	Výkon pri L10/W35 (kW)	Výkon pri L2/W35 (kW)	Hlučnosť (dB)	Rozmery vnútornej jednotky VxŠxH (mm)	Rozmery vonkajšej jednotky VxŠxH (mm)
ELW 8	1,9-11,2	1,3-8,5	34/62	1150x400x650	1040x865x340
ELW 12	7,-18,5	4,9-13	43/72	1150x400x650	1255x900x340

Obj.č.	Typ	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
242410	ELW 8	sada	6990,00	8388,00
242420	ELW 12	sada	9999,00	11998,80

Tovar na objednávku (výroba na zákazku).

\*\*\*ostatné typy tepelných čerpadiel a kompletne príslušenstvo na vyžiadanie

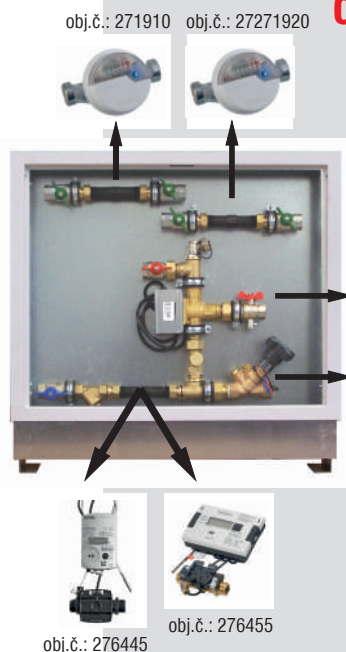
## UNIVENTA CENTER - centrála pre rozvod vykurovania a meranie spotreby tepla

### Základná zostava obsahuje:

- skrinku centrály pre rozvod vykurovania
- adaptér 3/4" x 110 mm pre montáž merača tepla Q=1,5 m³/hod. (umiestnenie sekundár - spiatka)
- adaptér 3/4" DN20 x 110 mm pre montáž merača studenej vody Q=1,5 m³/hod.
- adaptér 3/4" DN20 x 110 mm pre montáž merača teplej vody Q=1,5 m³/hod.
- regulačný ventil v Bypasse DN20
- zachytávač nečistôt
- trojcestný zmiešavací ventil (on/off) DN20 (kvs = 6,0)
- regulačný spiatkový ventil prietoku (platí iba pre centrálu UNIVENTA CENTER typ 1) DN20 Oventrop (kvs = 5,71)
- guľové uzávery na prívoде a spiatke 3/4" s jímkou M10

### Rozmery:

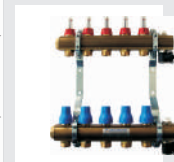
- hĺbka skrinky: 110 - 160 mm
  - rozmer skrinky: 610x690x110 mm
- Farba: biela (RAL 9016)



C

Obj.č.	Typ	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
261102	1	1 ks	566,00	679,20
261103	2	1 ks	508,00	609,60

Tovar na objednávku (dodacia doba do 7 pracovných dní).



Možnosť pripojenia rozdeľovača UNIVENTA ULTIMATE vo variante I., II., III.

### Príslušenstvo - podrobnejšie info na str. 69-70:

#### ■ Antimagnetický merač spotreby vody AP Vario S

- Qn = 1,5 m³/hod., l=110 mm, DN15.

#### ■ Rádiový modul Data III k meraču spotreby vody.

#### ■ Ultrazvukový merač tepla Techem Classic 6 a Techem Ultra S3

- Qn = 1,5 m³/hod., l=110 mm, DN15.

#### ■ Dodatočné ciachovanie (obj.č.: 271900) - cena na dotaz.

Obj.č.	Označenie	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
271910	AP - studená	1 ks	26,00	31,20
271920	AP - teplá	1 ks	26,00	31,20
276480	Data III	1 ks	18,00	21,60
276445	Classic 6	1 ks	162,00	194,40
276455	Ultra S3	1 ks	227,00	272,40

E

Tovar na objednávku (dodacia doba do 7 pracovných dní).

## VARIANTA I. - UNIVENTA ULTIMATE vhodné pre podlahové a stenové vykurovanie

Mosadzné rozdeľovače vo variante I. sú vybavené vizuálnymi regulovateľnými prietokomermi na prívoде a termostatickými ventilmi na spiatke, napúšťacím a vypúšťacím ventilom, odvzdušňovacím ventilom a systémom zachytávania oxidu železa.

V štandardnej dodávke sú držiaky, bez guľových uzáverov.

### Možnosť pripojenia:

- termopohonov - pre zónovú reguláciu okruhov
- rozšiřovacej sady (Obj.č.: 117310) - rozšíri rozdeľovač o ďalší okruh

Rozdeľovače zachytávajúce oxid železa



B

Obj.č.	Počet okruhov	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
115102	2	1 ks	89,00	106,80
115103	3	1 ks	115,00	138,00
115104	4	1 ks	142,00	170,40
115105	5	1 ks	169,00	202,80
115106	6	1 ks	196,00	235,20
115107	7	1 ks	222,00	266,40
115108	8	1 ks	247,00	296,40
115109	9	1 ks	275,00	330,00
115110	10	1 ks	304,00	364,80
115111	11	1 ks	330,00	396,00
115112	12	1 ks	359,00	430,80
115113	13	1 ks	378,00	453,60
115114	14	1 ks	408,00	489,60

## Základná bytová výmenníková stanica pre prípravu TV

### WK1 - s výmenníkom WP 24-14

Výkon: 36 kW pri teplote prívodu 65 °C, prietok 15 l/min pri  $\Delta T$  35 °C.

### WK1M - s výmenníkom WP 24-20

Výkon: 42 kW pri teplote prívodu 65 °C, prietok 17 l/min pri  $\Delta T$  35 °C.

### WK2 - s výmenníkom WP 24-30

Výkon: 50 kW pri teplote prívodu 65 °C, prietok 20 l/min pri  $\Delta T$  35 °C.

### WK3 WP - pre prevádzku s tepelným čerpadlom

Výkon: 38 kW pri teplote prívodu 50 °C, prietok 15 l/min pri  $\Delta T$  35 °C

#### Popis:

- základová platňa,
- meďou letovaný doskový výmenník s pripojením 1",
- špeciálne upevnenie tlmiace vibrácie a zvuk,
- patentovaný proporcionálny PM regulátor,
- 3 ks odvodušňovacích ventilov,
- nastavenie omedzenia prietoku studenej vody,
- zachytávač nečistôt na strane studenej vody,
- predpripravený medzikus pre merač tepla (110 mm, DN20, 3/4"VZ),
- zachytávač nečistôt na primárnom okruhu vykurovania,
- zónový ventil (kvs 0,06-0,9) s možnosťou ovládania termopohonom + 6 ks pripojovacích skrutkovaní 3/4" s prevlečnou maticou na ploché tesnenie.



E

Obj.č.***	Typ	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
275110	WK1	1 ks	557,00	668,40
275120	WK1M	1 ks	620,00	744,00
275130	WK2	1 ks	684,00	820,80
275140	WK3 WP	1 ks	745,00	894,00

#### Technické parametre:

- max. teplota vykurovania: 90 °C
- max. prevádzkový tlak vykurovania: 10 bar
- max. prevádzkový tlak pitnej vody: 10 bar
- min. prevádzkový tlak pitnej vody: 2 bar
- max. tlak na prim. potrubí (vstupe do BOST): 2,5 bar
- min. tlak na prim. potrubí (vstupe do BOST): 0,4 bar

#### Rozmery:

- šírka: 555 mm
- výška: 600 mm
- hĺbka: 150 mm

**Pozn.:** V súvislosti s potrebou prispôsobovania a zhotovenia bytovej stanice pre konkrétny projekt, je nevyhnutné si vyžiadať za účelom ponukového konania cenovú ponuku individuálne.

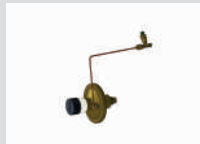
## Diferenčný regulátor tlaku - primárna strana spiatočky

Nastaviteľná stupnica. Nastavenie plombované.

Pripojovací závit: M30x1,5 mm

Rozsah nastavenia: 100-400 mbar

Dodatočné nastavenie je potrebné zosúladiť s projektovaným rozdielom tlakov.



E

Obj.č.***	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
276110	1 ks	114,00	136,80

## Diferenčný regulátor tlaku - sekundárna strana spiatočky

Nastaviteľná stupnica. Nastavenie plombované.

Pripojovací závit: M30x1,5 mm

Rozsah nastavenia: 50-300 mbar

Dodatočné nastavenie je potrebné zosúladiť s projektovaným rozdielom tlakov.



E

Obj.č.***	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
276120	1 ks	114,00	136,80

## T-mix/TWR regulátor

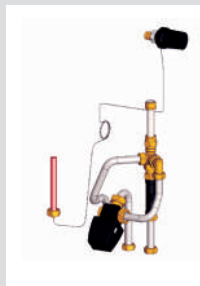
Pomocou regulátora sa aj pri kolísavých teplotách prívodu dosiahne stabilná teplota odberu. Pri veľmi vysokej teplote prívodu podľa požadovanej hodnoty (teplota teplej vody) sa škrtí objemový prietok v spätnom toku vykurovania. Teplota spätného toku v zariadení sa takto udržuje nízka, čo slúži zároveň ako ochrana pred obarením.

Nastavená teplota T-mixu: 40 °C alebo 45 °C.

Max.diferenčný tlak na strane vykurovania: 2,3 bar

Max. prevádzkový tlak: 10 bar

Hysteréza: +/- (2K).



E

Obj.č.	Pred-nastavenie	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
276100	40 °C	1 ks	342,00	410,40
276101	45 °C	1 ks	342,00	410,40

### TTV - Termostatické premostenie - bypass

TTV sa používa v bytových staniciach alebo na poslednom prístroji vetvy a zabraňuje vychladnutiu stúpačky príp. prívodov v dobe, keď sa nekúri a počas dlhšej doby, keď sa neodoberá. Všetky byty, ktoré sú od hlavného rozvodu vzdialené viac ako 5 m by mali mať osadený jeden kus TTV.

Bypass s nastaviteľnou stupnicou, snímačom a priamym kapilárnym prepojením pre rýchlu reakciu. Nastavenie je fixovateľné prostredníctvom skruty s vnútorným šesťhranom.

Prednastavený na teplotu: 38 / 45 / 50 / 55 °C.

Rozsah nastavenia: 0-45 / 35-60 / 35-65 / 35-65 °C.

Hysteréza: ± (2-3K).



E

Obj.č.***	Nastavenie	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
276130	38 °C	1 ks	58,00	69,60
276140	45 °C	1 ks	58,00	69,60
276150	50 °C	1 ks	58,00	69,60
276160	55 °C	1 ks	58,00	69,60

### SF - Zachytávač nečistôt

SF je namontovaný v sekundárnom spätnom toku a slúži na ochranu merača teplej vody a regulačných armatúr v bytovej stanici. SF zabraňuje zaneseniu nečistôt z vykurovacieho obvodu bytu, hlavne zásobníka.

Sítka z antikor, s okami 0,5 mm

Čistiaci otvor s vnútorným šesťhranom.

Materiál rúrok: antikor



E

Obj.č.***	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
276165	1 ks	24,00	28,80

### Plniaci a vypúšťací ventil

Mosadzný ventil slúži na plnenie a vypúšťanie bytovej výmenníkovej stanice. Inštaluje sa na primárnom okruhu na prívode a spätočke.

Použitie: podľa DIN 50930 (vykurovanie/sanita)

Pripojovací závit: 1/4" vonkajší závit

Pripojenie pre hadicu: 3/4"



E

Obj.č.***	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
276170	1 ks	16,00	19,20

### TWR - termostatický regulátor teplej vody

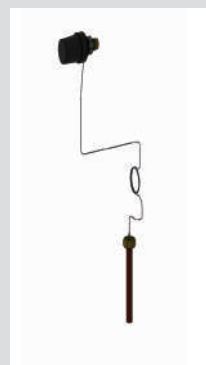
Sada snímača s termostatickým ventilom. Pomocou TWR sa aj pri kolísavých teplotách prívodu dosiahne stabilná teplota vody na odbornom mieste. Pri veľmi vysokej teplote prívodu podľa požadovanej hodnoty (nastavenej na regulátore) sa škrtí objemový prietok v spätnom toku vykurovania. Teplota spätného toku v zariadení sa takto udržiava nízka, čo zabezpečí ochranu pred obarením.

Rozsah nastavenia: 40-70 °C.

Max.diferenčný tlak na primári: 4 bary.

Hysteréza: +/- (2-3K).

Snímač s 3/4" prevlečnou maticou.



E

Obj.č.***	Typ	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
276180	20-50 °C	1 ks	74,00	88,80
276190	40-70 °C	1 ks	74,00	88,80

### RTB ventil - obmedzovač teploty spätočky

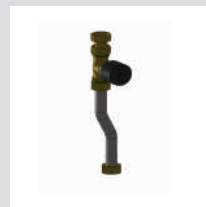
Obmedzovače teploty spätného toku zabezpečujú pevne nastavenú teplotu spätného toku z vykurovacieho okruhu bytu.

Rozsah nastavenia: 0-45 °C.

Max.diferenčný tlak na primári: 4 bary.

Hysteréza: +/- (2-3K).

Nastavenie je fixovateľné.



E

Obj.č.***	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
276200	1 ks	50,00	60,00

### Medzikus pre merač tepla

Plastový segment ako dočasná spojka (predpríprava) pre merač teplej vody.

DN20 x 110 mm

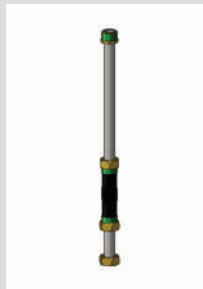


Obj.č.***	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
276201	1 ks	3,10	3,72

### Medzikus pre merač spotreby studenej vody

Medzikus pre pripojenie merača k bytovej jednotke.  
Materiál: antikorová rúrka, DN20  
Určené pre merač: 110 mm x 3/4" vonkajší závit.  
Max. prevádzková teplota TV: 70 °C.

Pozn.: Plastový medzikus nie je určený pre dlhodobé použitie v sústave a slúži len ako dočasná predpríprava pre pripojenie merača spotreby vody.

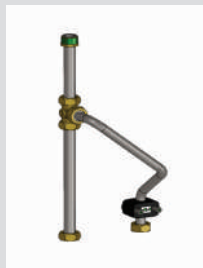


E

Obj.č.***	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
276205	1 ks	20,00	24,00

### Odbočka studenej vody bez medzikusuy

Materiál: antikorová rúrka, DN20, mosadzný T-kus  
Max. prevádzková teplota TV: 70 °C.



E

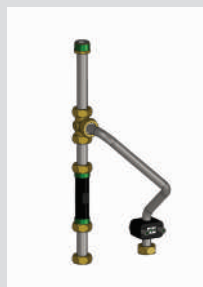
Obj.č.***	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
276206	1 ks	27,00	32,40

### KWA - Odbočka studenej vody s medzikusom pre merač spotreby

Umožňuje meranie spotreby studenej vody na odbernom mieste (v byte) pomocou merača.

Materiál: antikorová rúrka, DN20, mosadzný T-kus  
Určené pre merač: 110 mm x 3/4" vonkajší závit.  
Max. prevádzková teplota TV: 70 °C.

Pozn.: Plastový medzikus nie je určený pre dlhodobé použitie v sústave a slúži len ako dočasná predpríprava pre pripojenie merača spotreby vody.



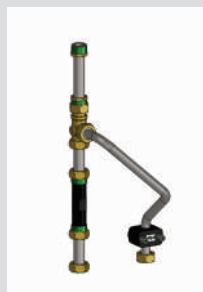
E

Obj.č.***	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
276210	1 ks	32,00	38,40

### KWA 2 - Odbočka studenej vody s dvoma medzikusmi

Je určená na meranie rozdielu spotreby studenej vody pre odberné miesto - do bytu (plastový medzikus pre merač) a spotreby vody pre výmenník tepla (antikorový medzikus pre merač).  
Materiál: antikorová rúrka, DN20, mosadzný T-kus  
Určené pre merač: 110 mm x 3/4" vonkajší závit.  
Max. prevádzková teplota TV: 70 °C.

Pozn.: Plastový medzikus nie je určený pre dlhodobé použitie v sústave a slúži len ako dočasná predpríprava pre pripojenie merača spotreby vody.



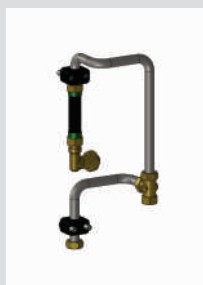
E

Obj.č.***	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
276211	1 ks	40,00	48,00

### TTW - odbočka s meračom spotreby teplej vody

TTW- odbočka s meračom spotreby teplej vody.  
Materiál: antikorová rúrka, DN20, mosadzný T-kus  
Určené pre merač: 110 mm x 3/4" vonkajší závit.  
Max. prevádzková teplota TV: 70 °C.

Pozn.: Plastový medzikus nie je určený pre dlhodobé použitie v sústave a slúži len ako dočasná predpríprava pre pripojenie merača spotreby vody.



E

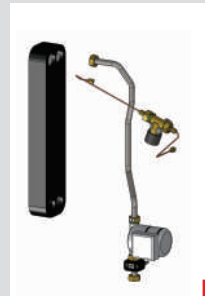
Obj.č.***	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
276215	1 ks	31,00	37,20

### Rozšiřovací sada s cirkulačním čerpadlom

**Popis:**

- antikorová rúrka Ø15 mm
- bypass s pripojením na doskový výmenník
- spínacie časové hodiny so 7-dňovým programom, 230V, do zásuvky
- obehové čerpadlo WILO Z 15 (iný druh čerpadla na vyžiadanie)
- objímky tlmiace vibrácie
- spätná klapka v cirkulačnom potrubí
- tepelná izolácia doskového výmenníka

Rozsah nastavenia: 35-60 °C.



E

Obj.č.***	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
276220	1 ks	237,00	284,40

### Elektronické obehové čerpadlo s ARDF

Energeticky úsporné obehové čerpadlo s automatickou reguláciou diferenčného tlaku.

Dopravná výška: do 6 m (pri 1,2 m<sup>3</sup>/hod.)

Max.teplota primáru: 80 °C.

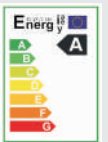
Napätie: 230V.

Príkon: 9-63 W.



E

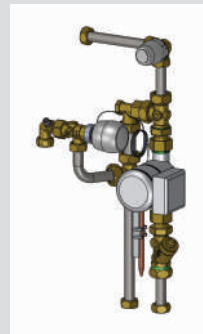
Obj.č.***	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
276260	1 ks	127,00	152,40



### Rozšiřovací sada pre reguláciu vykurovacích okruhov

Rozšiřovací sada ESPK slúži na reguláciu teploty podlahového vykurovania. Možno zvoliť medzi reguláciou na konštantnú teplotu alebo ekvitermickú reguláciou. Termostatický ventil s termopohonom je možné nastaviť na 20-50°C. Pomocou regulačnej skrutky v bypasse sa môže vyregulovať množstvo vody vstrekovanej do vykurovacieho okruhu. Čerpadlo (UPS 15-60, 3-stupňové) zabezpečuje cirkuláciu požadovaného množstva vody. Na želanie a po technickej dohode sa môžu namontovať aj iné typy čerpadla.

- obehové čerpadlo (UPS 15-60, 3-stupňové)
  - multifunkčné armatúry s pripojovacím závitom M30x1,5 mm
  - bypass s regulačným nastavením
  - prepojenie Bypassu - spätička na sekundári
  - zachytávač nečistôt na prívodnom potrubí
  - vložka sedla ventilu na prim. prívodnom potrubí s AZ (kvs 3,5)
  - vložka sedla ventilu na prim. spätičkovom potrubí s AV (kvs 0,5; rozsah nastavenia 0,06-0,9)
  - termopohon NC 230V ako sekundárna poistka
- Max.teplota prívodu: 65 °C  
 Výkon: 15 kW, prietok: primár 420 l/hod, sekundár 1290 l/hod,  
 Bypass 870 l/hod.  
 Dopravná výška pri 6 m: 3m.



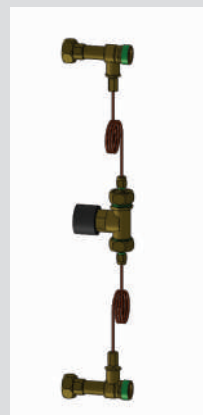
E

Obj.č.***	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
276240	1 ks	269,00	322,80

### Termostatické premostenie na stupačke

Termostatický mostik pre inštaláciu na stupačke (medzi prívodom a spätičkou primárneho okruhu). Bypass s nastaviteľnou stupnicou, snímačom a priamym kapilárnym prepojením pre rýchlu reakciu. Nastavenie je fixovateľné prostredníctvom skrutky s vnútorným šesťhranom.

- ventil s nastavením teploty - rozsah nastavenia: 35-60 °C
  - bypass, kapilárna rúrka 6 mm
  - snímače teploty
  - pripojenie ventilu: eurokonus, 3/4" vonkajší závit
  - pripojenie na stupačku: 3/4" prevlečná matica
  - pripojenie pre guľové uzávery: 3/4" vonkajší závit, ploché tesnenie
- Max.prevádzkový tlak: 10 bar  
 Max.prevádzková teplota: 90 °C  
 Max.diferenčný tlak: 2 bary  
 Hysteréza: ± (2-3K)



E

Obj.č.***	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
276270	1 ks	103,00	123,60

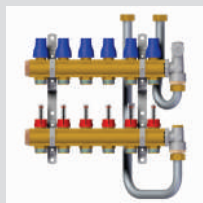
## Rozdelovač pre podlahové vykurovanie s pripojovacou sadou

Rozdelovač je vybavený vizuálnymi prietokomerami na prívode do každého okruhu a termostatickými ventilmi na spätočke.

Konštrukčne je rozdelovač identický s rozdelovačom pre podlahové vykurovanie (viď. tech.podklady, kapitola „Podlahové vykurovanie“). Obsahuje aj systém pre zachytávanie oxidu železa. Sada obsahuje pripojovacie potrubie pre bytovú stanicu s napúšťacím/vypúšťacím ventilom.

Max. prevádzkový tlak: 6 bar

Pripojenie okruhov: ¾" vonkajší závit.



E

Obj.č.	Počet okruhov	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
271702	2	1 ks	98,00	117,60
271703	3	1 ks	111,00	133,20
271704	4	1 ks	124,00	148,80
271705	5	1 ks	137,00	164,40
271706	6	1 ks	150,00	180,00
271707	7	1 ks	164,00	196,80
271708	8	1 ks	177,00	212,40
271709	9	1 ks	190,00	228,00
271710	10	1 ks	203,00	243,60
271711	11	1 ks	216,00	259,20
271712	12	1 ks	229,00	274,80

## Upevňovacia lišta s guľovými uzávermi

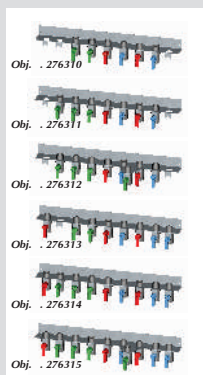
Upevňovacia lišta pozostáva z pozinkovaného oceleového profilu, skrutiek a hmoždínok, tesnení, guľových uzáverov pre pitnú vodu (zelené - certifikované podľa DVGW), guľových uzáverov pre vykurovanie (modré a červené). Typ lišty s guľovými uzávermi sa volí podľa účelu a použitia bytovej výmenníkovkej stanice.

Max. prevádzková teplota: 120 °C

Max. prevádzkový tlak: PN40

Rozostup guľových uzáverov: 65 mm

Rozmery pripojenia: ¾"



E

Obj.č.***	Počet guľ. uzáverov	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
276310	6	1 ks	46,00	55,20
276311	7	1 ks	52,00	62,40
276312	8	1 ks	58,00	69,60
276313	8	1 ks	58,00	69,60
276314	9	1 ks	64,00	76,80
276315	10	1 ks	70,00	84,00

Určené pre:	Počet guľových uzáverov na lište					
	6	7	8	8	9	10
Odbočka studenej vody	-	✓	✓	-	✓	✓
Čirkulácia teplej vody	-	-	✓	✓	-	✓
Doplňujúci vykur. okruh	-	-	-	✓	✓	✓
Obj. č.	276310	276311	276312	276313	276314	276315

## Sada skrinky pod omietku a upevňovacej lišty s guľovými uzávermi

Sada obsahuje okrem kompletnej skrinky (rámik, dvierka, krycia lišta) aj upevňovaciu lištu (viď. špecifikácia vyššie).

Skrinka sa vyrába sa vo variantoch:

- skrinka s umiestnením na podlahu (vyvýšená krycia lišta)
- pre bytovú stanicu bez rozdelovača podlahového vykurovania
- pre použitie s rozdelovačom podlahového vykurovania



E

Obj.č.***	Počet guľ. uzáverov	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
276320	6	1 ks	130,00	156,00
276321	7	1 ks	136,00	163,20
276322	7	1 ks	170,00	204,00
276323	7	1 ks	133,00	159,60
276324	7	1 ks	175,00	210,00
276325	7	1 ks	162,00	194,40
276326	7	1 ks	185,00	222,00

S umiestnením na podlahu	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓
Rozdelovač / max. počet okruhov	-	-	-	-	-	✓ / 9	✓ / 12
Počet guľových uzáverov na lište	6	7	7	7	7	7	7
Rozmery ŠxVxH (mm)	610x840x150	610x840x150	810x850x150	610x850x150	810x850x150	610x1210x150	810x1210x150
Obj. č.	276320	276321	276322	276323	276324	276325	276326

## Sada skrinky na nástennú montáž a upevňovacej lišty s guľovými uzávermi

Sada obsahuje okrem kompletnej skrinky (rámik, dvierka, krycia lišta) aj upevňovaciu lištu (viď. špecifikácia vyššie).

Skrinka sa vyrába sa vo variantoch:

- skrinka s umiestnením na podlahu (vyvýšená krycia lišta)
- pre bytovú stanicu bez rozdelovača podlahového vykurovania
- pre použitie s rozdelovačom podlahového vykurovania



E

Obj.č.***	Počet guľ. uzáverov	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
276327	7	1 ks	225,00	270,00
276328	7	1 ks	250,00	300,00

S umiestnením na podlahu	✓	✓
Rozdelovač / max. počet okruhov	✓ / 9	✓ / 12
Počet guľových uzáverov na lište	7	7
Rozmery ŠxVxH (mm)	610x1210x150	810x1210x150
Obj. č.	276327	276328

### Bezpečnostný termostat STW 230V

Príložný bezpečnostný termostat s možnosťou nastavenia požadovanej teploty rozsahu 20-90 °C. Príložné termostaty sa pomocou pružinky dajú prichytiť na rúrku, takže sú vhodné pre kontrolu vratnej vody, vykurovacej vody pre podlahové kúrenie a pod.



E

Obj.č.	Rozsah	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
271840	20-90 °C	1 ks	20,00	24,00

Tovar na objednávku (dodacia doba do 7 pracovných dní).

### Termopohon UNIVENTA NC 230V (pre rozdeľovače)

Zabezpečuje ovládanie jednotlivých vetiev rozdeľovača. Variant: NC (bez prúdu uzavretý), IP65  
Výška: 70 mm, priemer cca 45 mm, dĺžka elektrokábla 1 m.  
Príkion: 2 W  
Pripojenie: prevlečná matica M30x1,5



A

Obj.č.	Typ	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
119110	NC - 230V	1 ks	22,00	26,40

### Termopohon NC 230V pre zónový ventil

Slúži na otváranie alebo uzatváranie ventilu. Typ: NC bez prúdu uzavretý, IP 54  
Výška: 70 mm, priemer cca 45 mm, dĺžka elektrokábla 1m  
Napájacie napätie: 230 V  
Pripojenie: prevlečná matica M30x1,5



E

Obj.č.	Typ	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
271845	NC - 230V	1 ks	17,00	20,40

### Duálny priestorový termostat

Pre prípad regulácie jednotlivých miestností samostatne, je možné použiť zostavu priestorového termostatu a termopohonu. Priestorový termostat na základe snímania teploty v miestnosti komunikuje s termopohonom, ktorý je namontovaný na termostatickom ventilu rozdeľovača. K pripojeniu duálneho priestorového termostatu je potrebné doviest 3-žilový kábel.  
Nastaviteľný rozsah teploty: 5 až 30 °C  
Vysoká regulačná citlivosť: ±0,5 K (NTC polovodič)  
Spínacie napätie: TRIAC 24V/230V, max. 75W  
Pracovné napätie: 24V alebo 230V, 50 Hz  
Rozmery: 80x80x31 mm



E

Obj.č.	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
119210	1 ks	24,50	29,40

### Digitálny priestorový termostat s týždenným programom

Programovateľný duálny priestorový termostat na batérie s možnosťou denného a týždenného programu, vrátane režimu dovolenky, protimrazovej ochrany a uzamykania tlačidiel. Priestorový termostat na základe snímania teploty v miestnosti komunikuje s termopohonom. K pripojeniu termostatu je potrebné doviest 2-žilový kábel.  
Nastaviteľný rozsah teploty: 5 - 35 °C (v krokoch po 0,5 °C)  
Ochrana proti mrazu: 5 - 10 °C  
Vysoká regulačná citlivosť: ±0,5 K (NTC polovodič)  
Spínacie relé: max. 8A  
Pracovné napätie: batérie 3 x LR6 AA 1,5V  
Rozmery: 85x125x32 mm



E

Obj.č.	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
276400	1 ks	60,00	72,00



## TIMER - časový programátor

Modulárny časový programátor pre pripojenie k modulu MASTER-PL. Umožňuje programovať dve časové schémy pre A a B kontakty v module MASTER-PL. Programátor obsahuje 9 fixných a umožňuje 2 užívateľské programy a uzamykanie tlačidiel. Na displeji zobrazuje program, čas, funkcie.

Počet zón: 12 ovládateľných zón

Časová regulácia: zóny A a B

Prevádzkové režimy: automatický, komfortný, útlmový

Rozmery: 88x160x62 mm



E

Obj.č.***	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
276401	1 ks	94,00	112,80

## Spojovací modul MASTER a rozširovací modul SB

Slúžia na prepojenie viacerých termopohonov a priestorového termostatu.

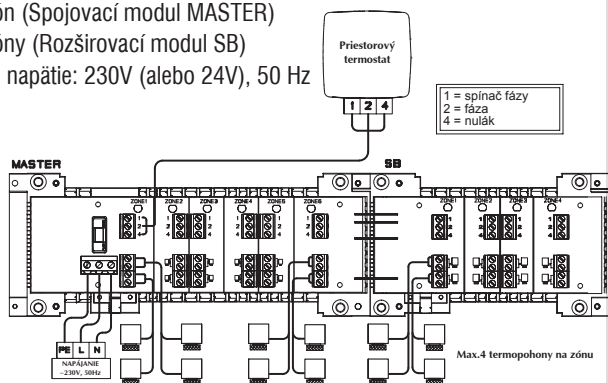
Modul MASTER obsahuje aj el. poistku.

Variant:

- pre 6 zón (Spojovací modul MASTER)

- pre 4 zóny (Rozširovací modul SB)

Pracovné napätie: 230V (alebo 24V), 50 Hz



E

Obj.č.	Typ	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
119320	základný	1 ks	43,00	51,60
119310	rozširovací	1 ks	39,00	46,80

## Spojovací modul MASTER-PL s 2 spínacími relé pre čerpadlo/kotol

Slúži na prepojenie viacerých termopohonov a priestorových termostátov. Modulárna konštrukcia umožňuje rozšírenie o časový programátor TIMER pre časová ovládanie priestorových termostátov. Obsahuje taktiež dva prepínacie výstupy pre ovládanie čerpadla. Modul obsahuje aj el. poistku.

Počet zón: 6

Časová regulácia: zóny A a B

Výstup: 2 x relé, max. 8A

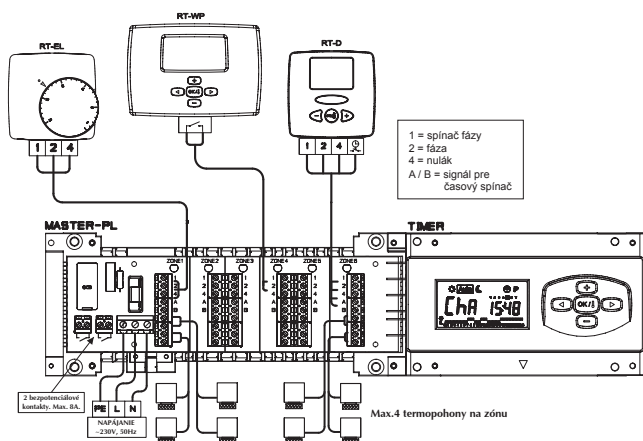
Pracovné napätie: 230V (alebo 24V), 50 Hz

Rozmery: 88x225x58 mm



E

Obj.č.***	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
276402	1 ks	66,00	79,20



### Elektronika pre reguláciu otáčok čerpadla

Svorkovnica s elektronikou slúži pre reguláciu elektronicke riadeného čerpadla.  
Obsahuje ochranu proti preťaženiu.  
Poistka: 10A  
Prevedenie zodpovedá norme EN 8001  
Rozmery: 139x119x70 mm



E

Obj.č.	Balenie	€ / ks bez DPH	€ / ks s DPH
276430	1 ks	94,00	112,80

Tovar na objednávku (dodacia doba do 7 pracovných dní).

### Ekvitermický regulátor LAGO 0321 - sada

Ekvitermická regulácia vonkajšej a priestorovej teploty. Ovláda reguláciu jednostupňového zdroja tepla, prípravu teplej vody a max. dvoch vykurovacích okruhov (z toho jeden zmiešavaný).

- multifunkčné relé čerpadla priameho vykurovacieho okruhu môže riadiť: obehové čerpadlo, reguláciu spätočky alebo čerpadlo zberača

- prídavné relé
- EKO funkcia - spínanie čerpadiel podľa potreby
- automatická identifikácia snímačov
- CAN BUS
- vykurovacie programy (F1, F2)
- pripojenie priestorového termostatu
- snímanie vonkajšej teploty
- max. a min. teplota zdroja tepla
- max. a min. teplota vykurovacej vody
- blokovanie nabíjacieho čerpadla
- paralelný beh čerpadiel
- ochrana proti legionelám
- dynamika zmiešavača (zatvorené/otvorené)
- relé test

Viac info v katalógu Univenta.



E

Obj.č.	Balenie	€ / ks bez DPH	€ / ks s DPH
271850	sada	160,00	192,00

Napájacie napätie: 230V, 50 Hz

Spínacia záťaž: 250V 2 (2)A

Príkon: cca 5 VA

Krytie: IP40

Tolerancia snímačov NTC, 5 kW:  $\pm 0,2$  °C

Tolerancia snímačov PTC, 1 kW:  $\pm 0,3$  °C

Rozmery: 96x144x67 mm

### Ultrazvukový merač tepla Techem Classic 6

Ultrazvukové merače tepla classic 6 sú špeciálne vyvinuté a optimalizované pre použitie v sekundárnych vykurovacích rozvodoch obytných a komerčných budov, kde je potrebné rozpočítanie vykurovacích nákladov podložené vyúčtovaním nákladov z fakturačného meradla. Ultrazvukové merače tepla disponujú inteligentnými adaptívnymi metódami merania teploty: pri nepravidelných, dokonca prudko stúpajúcich prietokoch automaticky prejdú do rýchlejšieho teplotného meracieho rastra. Tým sú merače tepla classic 6 a m-bus použiteľné aj v zariadeniach s modulmi na pitnú vodu.

Viac info v katalógu Univenta.



E

Obj.č.	Balenie	€ / ks bez DPH	€ / ks s DPH
276445	1 ks	162,00	194,40

Trieda prostredia: EN 1435 trieda A

Krytie: počítadlo a snímač IP 54, prietokomer IP 65

Merné jednotky: kWh alebo GJ

Menovitý prietok: 1,5 m<sup>3</sup>/h

Max. prietok: 15 m<sup>3</sup>/h

Nábehový prietok: 3 m<sup>3</sup>/h

Teplotný rozsah: 5-90 °C

Tlaková strata: 16 mbar

Max. prevádzkový tlak: 16 bar

Menovitá svetlosť: DN15

Pripojovací závit: 3/4" vonkajší

Min. teplotný rozdiel: 3 K

## Ultrazvukový merač tepla Techem Ultra S3

Kompaktný merač tepla ultra S3 je univerzálne použiteľný: pri domových odovzdávacích staniciach pre lokálne a diaľkové teplo ako aj pri ústrednom vykurovaní bytových domov, kde je potrebné rozpočítanie podložené vyúčtovaním nákladov z fakturačného meradla. Merač tepla je vhodný aj na separáciu nákladov na teplú vodu. Počítadlo s LC-Displejom má rozsiahle ukazovatele a pamäťové funkcie pre servisa štatistiku v 6-tich zobrazovacích cykloch.

Viac info v katalógu Univenta.

*Pozn.: Doba platnosti overenia v zmysle zákona o metrologii č. 142/2000 Zb. - 4 roky na TUV a 6 rokov na SV. Následné overenia sú vykonávané podľa platnej legislatívy.*



E

Obj.č.	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
276455	1 ks	227,00	272,40

Trieda prostredia: EN 1435 trieda A  
Krytie: počítadlo a snímač IP 54, prietokomer IP 65  
Merné jednotky: kWh alebo MWh  
Menovitý prietok: 1,5 m<sup>3</sup>/h  
Max. prietok: 3 m<sup>3</sup>/h  
Nábehový prietok: 3 m<sup>3</sup>/h  
Teplotný rozsah: 5-130 °C  
Tlaková strata: 75 mbar  
Max. prevádzkový tlak: 16 bar  
Menovitá svetlosť: DN15  
Pripojovací závit: ¾" vonkajší  
Typ teplotného snímača: Pt 500 Ø5,2x45 mm  
Min. teplotný rozdiel: 3 K  
Napájanie: batéria (10 rokov + rezerva)

## Antimagnetický merač spotreby vody AP Vario S

Bytové vodomery Techem sú suchobežné vodomery pracujúce na jednovtokovom princípe. Magnetická spojka zabezpečuje spojenie od lopatkového kola k otočnému valčekovému počítadlu. K dispozícii sú viaceré vyhotovenia s rôznymi prietokmi a stavebnými dĺžkami, ktoré zaručujú flexibilné a mnohostranné použitie. Vyhotovenie merača so zasúvateľným krytom umožňuje dodatočnú montáž rádiového modulu priamo v byte užívateľa.

- pripojenie na diaľkový systém zberu údajov firmy Techem
- vysoká presnosť a stabilita merania zabezpečená kvalitným konštrukčným prevedením
- montáž pod umývadlo alebo kuchynský drez so špeciálnym príslušenstvom pre rohové ventily a armatúry
- prispôbenie na rôznu stavebnú dĺžku so špeciálnym šrôbením a súpravou predlžovacích nadstavcov
- s Vyhlásením o zhode EÚ a metrologickým overením

Viac info v katalógu Univenta.

*Pozn.: Doba platnosti overenia v zmysle zákona o metrologii č. 142/2000 Zb. - 4 roky na TUV a 6 rokov na SV. Následné overenia sú vykonávané podľa platnej legislatívy.*



E

Obj.č.***	Oblasť použitia	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
276460	studená	1 ks	16,00	19,20
276470	teplá	1 ks	16,00	19,20

Menovitý prietok: 1,5 m<sup>3</sup>/h  
Min. prietok: 0,06 m<sup>3</sup>/h  
Prevádzková teplota - merač na studenú vodu: 30 °C  
Prevádzková teplota - merač na teplú vodu: 90 °C  
Rozsah: 0,1 litra do 10 000 m<sup>3</sup>/h  
Tlaková strata: 250 mbar  
Menovitý tlak: 10 bar  
Menovitá svetlosť: DN15  
Pripojovací závit: ¾" vonkajší

## Rádiový modul Data III

Rádiový modul slúži na zaznamenávanie, uchovávanie a bezdrôtový prenos údajov o spotrebe energií pre všetky prístroje potrebné na vyhotovenie rozpočítania podľa skutočnej spotreby. Slúži na doplnenie vodomera AP vario S so zvýšenou ochranou proti elektromagnetickým vplyvom. Modul je možné dokúpiť aj dodatočne. Odpočet spotreby sa vykonáva pri vstupe do domu bez prítomnosti užívateľov bytov

- história stavu spotrieb po mesiacoch počas celého roka
- kontrola smeru prietoku zabráňujúca ovplyvneniu prístroja
- batéria zapisuje chod vysielacieho modulu min. 11 rokov



E

Obj.č.	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
276480	1 ks	18,00	21,60

### Bytová výmenníková stanica v prevedení Mini

#### WK1 Mini

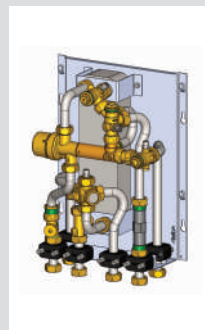
Výkon: 29 kW pri teplote prívodu 65 °C, prietok 12 l/min pri ΔT 35 °C.

#### WK2 Mini

Výkon: 37 kW pri teplote prívodu 65 °C, prietok 15 l/min pri ΔT 35 °C.

#### Popis:

- základová platňa,
- meďou letovaný doskový výmenník s pripojením 1",
- špeciálne upevnenie tlmiace vibrácie a zvuk,
- patentovaný proporcionálny PM regulátor,
- 3 ks odvodušňovacích ventilov,
- nastavenie omedzenia prietoku teplej vody,
- zachytávač nečistôt na strane studenej vody,
- predpripravený medzikus pre merač tepla (110 mm, DN20, 3/4"VZ),
- zachytávač nečistôt na primárnom okruhu vykurovania,
- zónový ventil (kvs 2,8) na spiatočke (sekundár) s možnosťou ovládania termopohonom
- 6 ks pripojovacích skrutkovaní 3/4" s prevlečnou maticou na ploché tesnenie.



E

Obj.č.	Typ	Balenie	€ / ks bez DPH	€ / ks s DPH
277110	WK1 Mini	1 ks	458,00	549,60
277120	WK2 Mini	1 ks	509,00	610,80

#### Technické parametre:

- max. teplota vykurovania: 85 °C
- max. prevádzkový tlak vykurovania: 10 bar
- max. prevádzkový tlak pitnej vody: 10 bar
- min. prevádzkový tlak pitnej vody: 2 bar
- max. tlak na primárnom potrubí (vstupe do BOST): 2,5 bar
- min. tlak na primárnom potrubí (vstupe do BOST): 0,4 bar

#### Rozmery:

- šírka: 298 mm
- výška: 420 mm
- hĺbka: 216 mm

**Pozn.:** V súvislosti s potrebou prispôsobovania a zhotovenia bytovej stanice pre konkrétny projekt, je nevyhnutné si vyžiadať za účelom ponukového konania cenovú ponuku individuálne.

### Diferenčný regulátor tlaku - primárna strana vykurovania

Nastaviteľná stupnica. Nastavenie plombované.

Pripojovací závit: M30x1,5 mm

Rozsah nastavenia: 50-300 mbar

Dodatočné nastavenie je potrebné zosúladiť s projektovaným rozdielom tlakov.



E

Obj.č.	Balenie	€ / ks bez DPH	€ / ks s DPH
277210	1 ks	116,00	139,20

### Obmedzovač spiatočky v sekundárnom okruhu

Pozostáva z:

- ventilu so stupnicou nastavenia
- ponornej jímky pre snímač teploty
- rúrky z ušľachtilej ocele

Rozsah nastavenia: 0-45 °C (Nastavenie podľa potreby prostredníctvom imbusovej skrutky. Zapečatené voskom.

Max.diferenčný tlak na primári: 4 bary.

Hysteréza: +/- (2-3K).



E

Obj.č.	Balenie	€ / ks bez DPH	€ / ks s DPH
277220	1 ks	55,00	66,00

### Zachytávač nečistôt v spiatočke sekundárneho okruhu

Pozostáva z:

- prechodové vyhotovenie v tvare S
- rúrky z ušľachtilej ocele
- záslepky s imbusovým kľúčom 5 mm pre servisné úkony (čistenie)
- záslepky s tesniacim o-kružkom
- nerezové sítko (oká 0,5 mm)



E

Obj.č.	Balenie	€ / ks bez DPH	€ / ks s DPH
277230	1 ks	27,00	32,40

## Uzatvárací ventil na spätočke primárneho okruhu

Pozostáva z:

- rúrky z ušľachtilej ocele
- multifunkčný ventil s tlakovo odľahčenou vložkou
- pripojovací závit M30x1,5 mm pre ovládanie termopohonom



E

Obj.č.	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
277240	1 ks	37,00	44,40

## Vstrekovací ventil s odbočkou na statický vykurovací okruh (radiátory)

Zostava bez obehového čerpadla a termopohonu (nie je súčasťou dodávky - nutné doobjednať). Pozostáva z:

- rúrok z ušľachtilej ocele k priamemu pripojeniu na bytovú stanicu
- prechodové časti z mosadze, ventil s nastavením hodnoty kvs 0,06-0,9 (prednastavené na 0,5) s pripojovacím závitom M30x1,5 mm pre termopohon.
- spätná klapka na Bypasse
- 2x 1/2" vnútorný závit pre pripojenie statického okruhu
- pripojovací kus pre obehové čerpadlo 3/4" - prevlečná matica 1" vnút.závit
- upevňovacia lišta s roztečou pre špeciálne termoizolačné objímky a stenovú montáž.

Max. prevádzková teplota (primár): 65 °C

Vykurovací výkon: do 10 kW

Max. prietokové množstvo vo vykurovacom okruhu (primár): 280 l/hod.

Max. prietokové množstvo vo vykurovacom okruhu (sekundár): 840 l/hod.

Max. prietokové množstvo v bypasse: 560 l/hod.

Dopravná výška pri obehovom čerpadle 6 m: 2,2 m



E

Obj.č.	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
277250	1 ks	151,00	181,20

## Sada guľových uzáverov 3/4"

Pozostáva z:

- 2 ks mosadzný modrý
- 2 ks mosadzný červený
- 2 ks mosadzný zelený (podľa DVGW)

Max. prevádzková teplota: 120 °C

Max. prevádzkový tlak: PN40



Obj.č.	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
277260	sada	51,00	61,20

## Sada diferenčného regulátora tlaku - prírubná montáž

Sada sa inštaluje na spätočke vykurovacieho okruhu. Pozostáva z:

- diferenčného regulátora tlaku DN32, kvs=6,8 m<sup>3</sup>/hod., rozsah nastavenia 100-400 mbar,
- tepelnej izolácie, tepelná odolnosť do 80 °C,
- guľového uzáveru s pripojením impulzného prepojenia,
- napúšťacieho a vypúšťacieho ventilu na prívode a spätočke
- 1 ks uzatváracieho ventilu DN32 bez tepelnej izolácie
- 1 ks impulzné prepojenie 4 mm, l = 1000 mm

Max. prevádzkový tlak na strane vykurovania: PN10

Max. prevádzková teplota na strane vykurovania: 90 °C

Max. diferenčný tlak vykurovania na primárnej strane: 2,5 bar

Max. prietokové množstvo pri nastavenom dif. reg. tlaku pri 300 mbar: 3000 l/hod.



Obj.č.	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
277270	1 ks	286,00	343,20

### Bytová výmenníková stanica v prevedení Mini

#### TW1 Mini

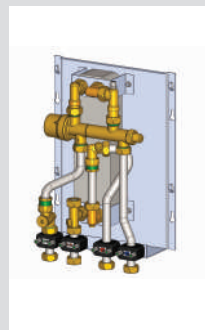
Výkon: 37 kW pri teplote prívodu 65 °C, prietok 15 l/min pri  $\Delta T$  35 °C.

#### TW2 Mini

Výkon: 42 kW pri teplote prívodu 65 °C, prietok 17 l/min pri  $\Delta T$  35 °C.

#### Popis:

- základová platňa 298x390 mm,
- medou letovaný doskový výmenník s pripojením 1",
- špeciálne upevnenie tlmiace vibrácie a zvuk,
- patentovaný proporcionálny PM regulátor,
- odvzdušnenie,
- nastavenie omedzenia prietoku teplej vody,
- zachytávač nečistôt na strane studenej vody,
- 4 ks pripojovacích skrutkovaní 3/4" s prevlečnou maticou na ploché tesnenie.



E

Obj.č.	Typ	Balenie	€ / ks bez DPH	€ / ks s DPH
277310	TW1 Mini	1 ks	441,00	529,20
277320	TW2 Mini	1 ks	478,00	573,60

#### Technické parametre:

- max. teplota vykurovania: 85 °C
- max. prevádzkový tlak vykurovania: 10 bar
- max. prevádzkový tlak pitnej vody: 10 bar
- min. prevádzkový tlak pitnej vody: 2 bar
- max. tlak na primárnom potrubí (vstupe do BOST): 2,5 bar
- min. tlak na primárnom potrubí (vstupe do BOST): 0,4 bar

#### Rozmery:

- šírka: 298 mm
- výška: 410 mm
- hĺbka: 155 mm

*Pozn.: V súvislosti s potrebou prispôsobovania a zhotovenia bytovej stanice pre konkrétny projekt, je nevyhnutné si vyžiadať za účelom ponukového konania cenovú ponuku individuálne.*

### Diferenčný regulátor tlaku na vstupe prim. do vyk. okruhu

#### Pozostáva z:

- ventilovej vložky s membránou
- stupnice s nastavením (plombovateľné)
- spodná ventilová vložka so závitom M30x1,5 mm
- kapilárna prepojovacia rúrka

Rozsah nastavenia: 50-300 mbar

*Pozn.: Dodatočné nastavenie je nutné z dôvodu rozdielnych diferenčných tlakov.*



E

Obj.č.	Balenie	€ / ks bez DPH	€ / ks s DPH
277410	1 ks	143,00	171,60

### TTV - Termostatické premostenie - bypass

TTV sa používa v bytových staniciach alebo na poslednom prístroji vetvy a zabraňuje vychladnutiu stúpačky príp. prívodov v dobe, keď sa nekúri a počas dlhšej doby, keď sa neodoberá. Všetky byty, ktoré sú od hlavného rozvodu vzdialené viac ako 5 m by mali mať osadený jeden kus TTV.

Bypass s nastaviteľnou stupnicou, snímačom a priamym kapilárnym prepojením pre rýchlu reakciu. Nastavenie je fixovateľné prostredníctvom skrutky s vnútorným šesťhranom.

Prednastavený na teplotu: 45 °C.

Rozsah nastavenia: 35-60 °C.

Hysteréza: +/- (2-3K).



E

Obj.č.	Balenie	€ / ks bez DPH	€ / ks s DPH
277420	1 ks	64,00	76,80

### Termostatický regulátor teplej vody

Regulátor obsahuje ventil s tlakovo vyváženou vložkou. Umožňuje nastavenie blokováním alebo ohraničením teploty. Snímač teplej vody je integrovaný priamo v T-kuse, obsahuje prevlečnú maticu 3/4" s vnútorným závitom.

Rozsah nastavenia: 40-70 °C.

Hysteréza: +/- (2-3K).

Max. diferenčný tlak na primárnom okruhu: 4 bary



E

Obj.č.	Balenie	€ / ks bez DPH	€ / ks s DPH
277430	1 ks	115,00	138,00

### Zachytávač nečistôt na prívodnom okruhu (primár)

Pripojovacie nátrubky z mosadze. Záslepky s imbusovým kľúčom 5 mm, s tesniacim o-krúžkom. Obsahuje sitko z nerezového materiálu, oká 0,5 mm.

- nerezové sitko (oká 0,5 mm)



E

Obj.č.	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
277440	1 ks	18,00	21,60

### Zostava pre inštaláciu merača tepla

Pozostáva z:

- rúrok z nerezovej ocele
- plastového medzikusu pre merač tepla - 110 mm x3/4" vonkajší závit, pre ploché tesnenie
- púzdra pre snímač merača tepla na prívide primárneho okruhu.

*Pozn.: Plastový medzikus nie je vhodný pre dlhodobú prevádzku. Musí sa zameniť za merač tepla alebo nerezový medzikus.*



E

Obj.č.	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
277450	1 ks	65,00	78,00

### Sada guľových uzáverov 3/4"

Pozostáva z:

- 2 ks mosadzný modrý
- 2 ks mosadzný červený
- 2 ks mosadzný zelený (podľa DVGW)

Max. prevádzková teplota: 120 °C

Max. prevádzkový tlak: PN40



E

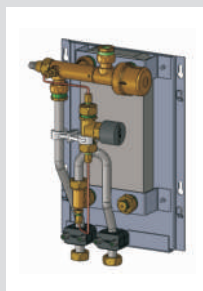
Obj.č.	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
277260	sada	51,00	61,20

### Prietokový (poddresový) ohrievač vody

Výkon: 18,4 kW pri teplote prívodu 65 °C, prietok 5 l/min pri  $\Delta T$  50 °C

Pozostáva z:

- základová platňa 250x350 mm,
- medou letovaný doskový výmenník s pripojením 1",
- špeciálne upevnenie tlmiace vibrácie a zvuk,
- patentovaný proporcionálny PM regulátor (certifikát DVGW),
- termostatické premostenie s nastavením 35 - 60 °C
- nastavenie omedzenia prietoku teplej vody,
- zachytávač nečistôt na strane studenej vody,
- 4 ks pripojovacích skrutkování 3/4" s prevlečnou maticou na ploché tesnenie,
- 2 ks pancierových hadíc L=400 mm,
- 2 ks guľových uzáverov na strane vykurovania 3/4".



E

Obj.č.	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
277510	1 ks	526,00	631,20

Technické parametre:

- max. teplota vykurovania: 85 °C
- max. prevádzkový tlak vykurovania: 10 bar
- max. prevádzkový tlak pitnej vody: 10 bar
- min. prevádzkový tlak pitnej vody: 2 bar
- max. tlak na primárnom potrubí (vstupe do BOST): 2,5 bar
- min. tlak na primárnom potrubí (vstupe do BOST): 0,4 bar

Rozmery:

- šírka: 250 mm
- výška: 374 mm
- hĺbka: 170 mm

### Naviják na kotúč

Odvíjač rúrok - najobľúbenejšia pomôcka pri inštalácii podlahových rúrok.  
Jedinečné rozoberateľné riešenie, zaberá minimálny priestor.  
Stabilný naviják s možnosťou prispôsobenia rôznym priemerom kotúčov.  
Rozmer v zloženom stave: 67x50x27 cm



G

Obj.č.	Rozmer	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
991110	67x50x27 cm	1 ks	73,00	87,6

### Silikónové mazadlo na tesniace O-krúžky

Nanáša sa pred nasunutím pripojovacieho skrutkovania na rúrkou alebo všade tam, kde sa používajú tesniace o-krúžky. Mazadlo zabráni prípadnému mechanickému poškodeniu tesnenia pri montáži.



A

Obj.č.	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
991120	50 ml	15,00	18,00

\*\*ilustračný obrázok

### Nožnice na rúrky - Profi

Profesionálne nožnice na stihanie plastových rúrok. Prevod zaručuje ľahké odstrihnutie aj väčších dimenzií rúrok.  
Max. priemer rúrky: Ø32 mm



G

Obj.č.	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
991135	1 ks	10,00	12,00

### Univerzálny kalibrátor plastových rúrok

Praktický kalibrátor na upravenie vnútornej steny rúrky po odstrihnutí nožnicami.  
Určené pre priemery rúrok:  
Ø12 mm, Ø14 mm, Ø16 mm, Ø17 mm, Ø21 mm, Ø25 mm



A

Obj.č.	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
991140	1 ks	2,80	3,36

### Lepiaci páska Univenta

Biela lepiaca páska s potlačou. Ideálna pri spájaní častí fólie pre podlahové vykurovanie do jednotného celku.



G

Obj.č.	Rozmer	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
991150	šírka 50 mm dĺžka 66 m	1 ks	1,90	2,28

### Ohybná pružina

Pre bezpečné ohýbanie plast-hliníkových rúrok.

Určená pre dimenzie rúrok:  
Ø16 x 2,0 mm  
Ø20 x 2,0 mm  
Ø26 x 3,0 mm  
Ø32 x 3,0 mm



G

	Obj.č.***	Pre rúrkou	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
Vnútorná pružina:	991410	Ø16x2,0 mm	1 ks	6,00	7,20
	991420	Ø20x2,0 mm	1 ks	7,30	8,76
	991430	Ø26x3,0 mm	1 ks	8,40	10,08
Vonkajšia pružina:	991450	Ø16x2,0 mm	1 ks	7,15	8,58
	991460	Ø20x2,0 mm	1 ks	9,40	11,28
	991470	Ø26x3,0 mm	1 ks	13,20	15,84

### Univerzálny zrážac hrán pre kovové a plastové rúrky

Orezávač hrán sa používa na odstránenie ostrých hrán vzniknutých po odrezaní rúrok z nízkouhlíkovej ocele M-Steel, nerezovej ocele, medi, hliníku a plastových rúrok.  
Určené pre priemery rúrok:  
Ø8 - 35 mm (univerzálny robustný mnohobřitový zrážac)  
Ø10-54 mm (univerzálny robustný mnohobřitový zrážac -vnútorný aj vonkajší)



G

Obj.č.***	Typ	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
991610	Ø8-35	1 ks	43,00	51,60
991611	Ø10-54	1 ks	51,00	61,20



## Rezač rúr Cu-INOX

Robustné kvalitné nástroje na delenie oceľových a medených rúr Ø3-35 mm a Ø10-60 mm. Stabilné rameno z kutej ocele, ergonomický, široko dimenzovaný držiak, široké a precízne uloženie rezného kolieska pre kolmý rez so zaistením proti otočeniu. Špeciálne kalené koliesko z REMS ocele zaručujúce dlhú životnosť. Malý rezač obsahuje integrovaný odhrotovač rúrok.



G

Obj.č.	Rozmer (mm)	Balenie	€/ ks bez DPH	€/ ks s DPH
991620	Ø3-35	1 ks	41,00	49,20
991630	Ø10-60	1 ks	126,00	151,20
Obj.č.			Vratná záloha	€/ ks
991620				30,00
991630				100,00

## Zvracací prístroj na polyfúzne zváranie s príslušenstvom

Sada určená pre spájanie polybutylénových rúr zváraním. Touto technológiou sa vytvorí homogénny spoj.

Sada obsahuje:

- zvracací prístroj
- dve termochrómové tyčinky pre stanovenie optimálnej teploty
- zvracací nádstavec
- orezávač vrstiev

Možnosť spájania PB rúrok priemerov: Ø14, Ø16, Ø17, Ø21 mm

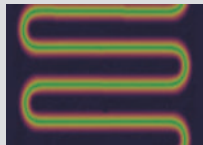


Obj.č.	Pre rúrku*	Balenie	Vratná záloha €/ sada
991161	Ø14 mm	sada	400,00
991162	Ø16 mm	sada	400,00
991163	Ø17 mm	sada	400,00
991164	Ø21 mm	sada	400,00

\* pri objednávke sa sada vybaví príslušenstvom pre potrebnú dimenziu

## Termofólia

Služi na lokalizáciu rúrok podlahového vykurovania. Teplocitlivé kryštály reagujú na zmenu teploty. Na vychladnutú podlahu sa položí fólia a po opätovnom zapnutí podlahového vykurovania sa na fólii zobrazí kresba rúrok uložených pod povrchom.



Obj.č.	Rozmer	Balenie	Vratná záloha €/ ks
991170	400x400 mm	1 ks	60,00

## Digitálny bezkontaktný teplomer

Sníma povrchovú teplotu objektov na diaľku (bez priameho dotyku s povrchom materiálu).

Teplotný rozsah merania: -18 °C až +400 °C

Rozsah snímania povrchu veľkosti objektov: Ø20 mm - Ø400 mm (platí pre vzdialenosť objektu od 150 mm do 3000 mm)

Presnosť merania: 2%, resp. ±2 °C

Rozmery (ŠxHxV): 135x40x195 mm

Váha: 270g



Obj.č.	Balenie	Vratná záloha €/ ks
991180	1 ks	100,00

## Digitálny detektor kovov

Používa na preverenie predpokladaného miesta vrtania - hľadanie rúrok podlahového vykurovania zaliatých v betónovej vrstve.

Podmienkou je, aby rúrka mala 100% kyslíkovú bariéru z hliníku a taktiež, aby v betónovej vrstve nebola použitá vystuž zo stavebnej ocele.

Prístroj dokáže taktiež určiť hĺbku uloženia kovu a taktiež elektrický rozvod pod napätím.

Max. indikačná hĺbka: 50 mm

Rozmery (ŠxHxV): 110x60x190 mm

Váha: 300 g



Obj.č.	Balenie	Vratná záloha €/ ks
991190	1 ks	130,00

## Hustomer pre nemrznúcu kvapalinu Tyfocor®

Kompaktná sada pre určovanie kvality nemrznúcej kvapaliny - maximálnej odolnosti látky pre hraničné hodnoty mínusových teplôt. Sada obsahuje aj lakmusové papieriky pre stanovenie hodnoty pH.



Obj.č.	Balenie	Vratná záloha €/ ks
991810	1 ks	50,00

## Čerpadlo na plnenie solárneho systému JP6

Prepravný objem: 0,026 m³

Max.tlak: 6 bar

Prípojovací závit: 1"

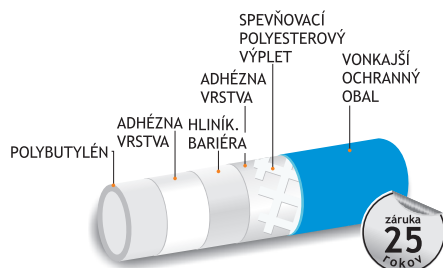
Napätie: 240V



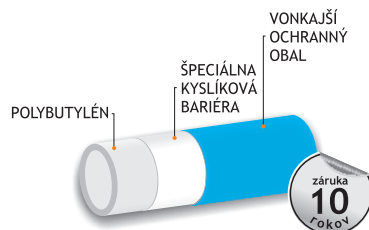
G

Obj.č.	Vratná záloha €/ ks
991820	130,00

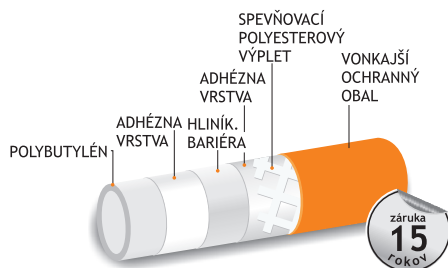
Polybutylén - NOXY 17 x 2,5 mm



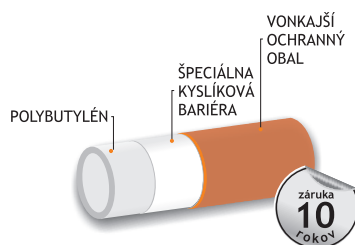
Polybutylén - VARIA-NOXY 17 x 2,0 mm



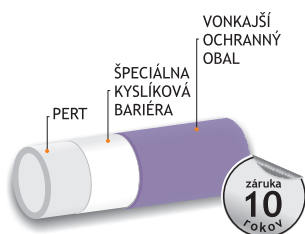
Polybutylén - RADIANOXY 16 x 2,2 mm



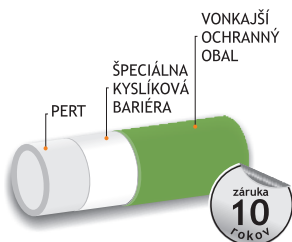
Polybutylén - VARIA-NOXY 16 x 2,0 mm



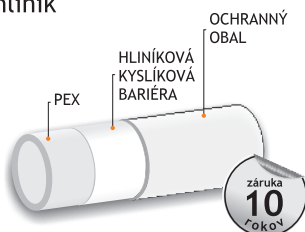
Polyetylén - PE-RT 17 x 2,0 mm



Polyetylén - PE-RT 16 x 2,0 mm



Polyetylén - PEX-AL-PEX 16 x 2,0 mm plastohliník



Sofistikovaný projekčný program **TechCON 4.0** pre výpočet tepelných strát, dimenzovanie potrubia, návrh hydrauliky a kompletného vykurovacieho systému



### Z D A R M A

Návrh možný aj podľa novej normy  
**STN EN 12831**

Možnosť stiahnuť na [www.univenta.sk](http://www.univenta.sk)

www.univenta.eu

www.univenta.eu

www.univenta.eu

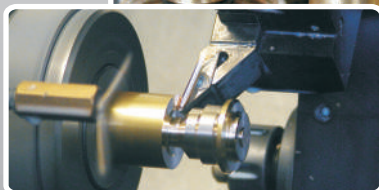
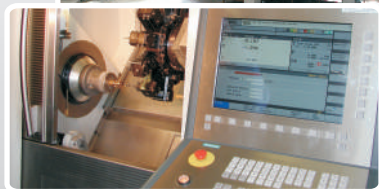
www.univenta.eu

www.univenta.eu

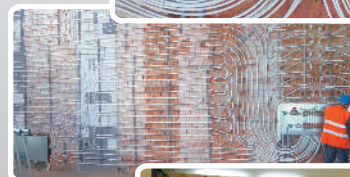
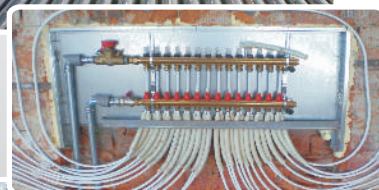
www.univenta.eu



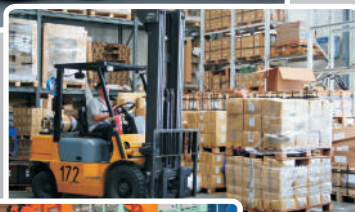
### Výroba a velkoobchod



### Výrobné portfólio



### Logistika a servis



PODPORIJTE  
SLOVENSKÉ  
VÝROBKY

**UNIVENTA, s.r.o. Vyšný Kubín**

Archipova 2  
026 01 Dolný Kubín  
Tel. +421 43 586 51 33  
Fax +421 43 582 06 72  
info@univenta.sk  
sklad@univenta.sk

**UNIVENTA BB, s.r.o.**

Nad Plážou 17B  
974 01 Banská Bystrica  
Mobil +421 918 826 280  
info@univentabb.sk

**UNIVENTA Bratislava, s.r.o.**

Elektrárenskú 1  
831 04 Bratislava  
Tel./fax +421 2 44 44 27 38  
Mobil +421 908 907 282 - sklad  
+421 910 234 234 - technik  
sklad@univentaba.sk  
technik@univentaba.sk

**UNIVENTA Piešťany, s.r.o.**

Vajanského 58  
921 01 Piešťany  
Mobil +421 915 118 233  
info@univentapn.sk

**Univenta Nitra, s.r.o.**

Adyho 26  
951 01 Nitrianske Hrnčiarovce  
Mobil: 0905 936 882  
E-mail: info@univentanr.sk

**UNIVENTA Prešov, s.r.o.**

Bardejovská 15 (areál PEhAES a.s.)  
080 06 Ľubotice  
Mobil +421 905 931 020  
info@univentapo.sk

**UNIVENTA Tatry, s.r.o.**

Kostolné námestie 42  
060 01 Kežmarok  
Mobil +421 905 275 277  
info@univentatatry.sk

**UNIVENTA Trenčín, s.r.o.**

M.R. Štefánika 6570/19  
911 01 Trenčín  
Mobil +421 907 988 818  
info@univentatn.sk

**UNIVENTA ZA, s.r.o.**

Na stanicu 853  
010 09 Žilina - Bytčica  
Mobil +421 904 081 215  
info@univentazilina.sk

 **UNIVENTA Slovakia**

 **UNIVENTA Czech Republic**

 **UNIVENTA Hungary**

 **UNIVENTA Austria**

 **UNIVENTA Germany**

 **UNIVENTA France**

 **UNIVENTA Poland**

 **UNIVENTA Ukraine**

 **UNIVENTA Switzerland**

 **UNIVENTA Australia**

**UNIVENTA Praha spol. s r.o.**

Pod Vinicí 23  
143 00 Praha 4  
Česká republika  
Tel.: +420 225 273 663  
Fax: +420 225 273 395  
E-mail: info@univenta.cz

**UNIVENTA Germany / Austria**

Senator-Burda-Strasse 15  
D-77654 Offengurg  
Germany  
Tel.: +49 (0781) 9 70 85 61  
Fax: +49 (0781) 9 70 85 62  
E-mail: dach@univenta.eu

**UNIVENTA Australia**

UNIVENTA PTY LTD  
P.O.Box 6233  
NARRAWEENA NSW 2099  
Tel: 02 8096 7857  
Mob: 0411 181 159  
Email: info@univenta.com.au  
Web: www.univenta.com.au

**UNIVENTA Hungary**

SZAKSZER KFT.  
Külterület hrsz 064  
2621 Veröce  
Tel.: 06 (27) 380-059  
Tel.: 06 (27) 380-173  
E-mail: szakszer@szakszer.hu

**UNIVENTA Ukraine-West Region**

Skelna str. Hause 1/1  
UA-79005 Lviv  
Tel.: +380 322 530 867  
Fax: +380 322 753 641  
E-mail: nashe\_vikno@ukr.net

**UNIVENTA Ukraine**

Petrovskogo str., house 2, flat. 23  
UA-49064 Dnepropetrovsk  
Tel.: +380 562 319 321  
Fax: +380 562 319 320  
GSM+380 503 427 483  
nargomii@ukr.net