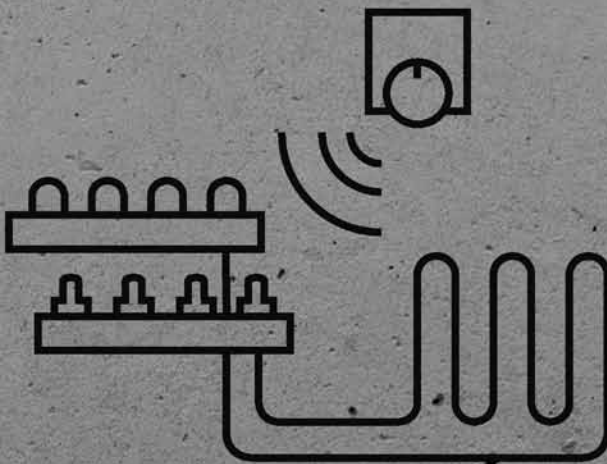


Fonterra površinska grejanja

Cevna tehnika

R1



**Fronterra sistemi za površinsko grejanje/hlađenje u novogradnji i renoviranju koriste se za grejanje i hlađenje privatnih ili poslovnih prostorija. Raznovrstan izbor varijanti konstrukcionih elemenata sa mogućnošću polaganja i pričvršćivanja u pod, zid i tavanicu ostavljaju slobodan prostor za uređenje i ekonomičnu eksploataciju - bez ometajućih grejnih tela.**

#### **Fonterra cevi**

Plastične cevi od polibutena i polietilena odnosno kao višeslojna kompozitna cev u dimenzijama 12–25 mm uključujući odgovarajuću tehniku spajanja.

#### **Fonterra Base Flat 12**

Podno grejanje u vidu izuzetno tankoslojnog sistema mokre gradnje, ukupne visine od 35 mm, grejanje/hlađenje, naročito prikladno za sanacije, cev Ø 12 mm.

#### **Fonterra Base 12/15 i 15/17**

Podno grejanje u vidu sistema mokre gradnje, grejanje/hlađenje, učvršćenje cevi sa čep pločom, cev Ø 12; 15; 16; 17 mm.

#### **Fonterra Tacker**

Podno grejanje u vidu sistema mokre gradnje, grejanje/hlađenje, učvršćenje cevi pridržnim iglama, cev Ø 15; 16; 17; 20 mm.

#### **Fonterra Reno**

Podno grejanje u vidu sistema suve gradnje, grejanje, naročito prikladno za podne konstrukcije male ukupne visine od 21 mm, cev Ø 12 mm.

#### **Fonterra Side 12**

Zidno grejanje u vidu sistema suve gradnje, grejanje/hlađenje, gotovi elementi sa ugrađenim cevima, cev Ø 12 mm.

#### **Fonterra Side 12 Clip**

Zidno grejanje u vidu sistema mokre gradnje, grejanje/hlađenje, učvršćenje cevi steznom šinom, cev Ø 12 mm.

#### **Fonterra Top 12**

Grejni i rashladni tavanski elementi u vidu sistema suve gradnje, grejanje/hlađenje, montaža u spuštene tavanice, cev Ø 12 mm.

#### **Razdelnici površinskog grejanja i regulacijske stanice**

Razdelnici površinskog grejanja i industrijski razdelnici uključujući rezervne delove, razdelne ormariće i kompaktne regulacijske stanice.

#### **Fonterra Smart Control**

Regulacija pojedinačnih prostorija koja štedi energiju sa upravljačkim softverom za pametne telefone, tablet i laptop.

#### **Standardna regulacija pojedinačnih prostorija**

Sobni termostati, osnovne jedinice i pogoni izvršne sprave za individualnu regulaciju pojedinačnih prostorija.

#### **Alat i ostalo**

Alat i pomoćna sredstva potrebni za montažu Fonterra-sistema površinskog grejanja.

**SADRŽAJ**

Cevi	178
Prelazi, navojne spojnice	180
Pribor za podno grejanje	181
Fonterra Base, 12/15	184
Fonterra Base, 15/17	187
Fonterra Tacker	190
Fonterra Reno	193
Fonterra Side 12	196
Fonterra Side 12 Clip	198
<b>Razdelnici</b>	
Razdelnici	200
Industrijski razdelnici	201
Rezervni delovi	202
Razdelni ormarići	204
Kompaktne regulacijske stanice	206
<b>Regulacija</b>	
Standard	210
Alati, ostalo	212

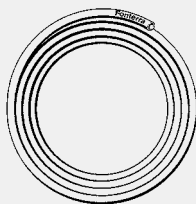


4 015211 305611

**GTIN-kod (Global Trade item Number, pre EAN)**

GTIN-kod se sastoji od fiksne šifre proizvođača 4015211 i dotičnog šestocifrenog broja artikla, u ovom primeru 305 611. Zamena zadnjih šest mesta u oznaci brojem artikla daje GTIN-kod.

CEVI



**Cev  
PB**

- za sledeće komponente ili namene: Fonterra površinska grejanja
- crvena
- osnovna cev od polibutena prema DIN EN ISO 16968, nepropusna za kiseonik prema DIN 4726

**Tehnički podaci**

Temperatura okoline > -5 °C kod montaže  
radijus savijanja najmanje > 5xd!

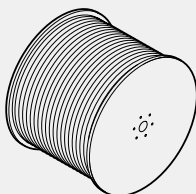
**Model 1405**

d	s	L [m]	koekstr.	BT [°C]	AWK	PJ	Artikal
12	1,3	120	trostruk(a)	95	4/1 MPa 5/0,8 MPa	120	<b>707 712</b>
12	1,3	240	trostruk(a)	95	4/1 MPa 5/0,8 MPa	240	<b>615 680</b>
12	1,3	650	trostruk(a)	95	4/1 MPa 5/0,8 MPa	650	<b>616 502</b>
15	1,5	240	trostruk(a)	95	4-5/0,8 MPa	240	<b>616 519</b>
15	1,5	650	trostruk(a)	95	4-5/0,8 MPa	650	<b>616 526</b>
17	2	240	petostruk(a)	70	4/0,6 MPa	240	<b>697 600</b>
17	2	400	petostruk(a)	70	4/0,6 MPa	400	<b>750 022</b>
17	2	650	petostruk(a)	70	4/0,6 MPa	650	<b>697 617</b>
20	2	240	petostruk(a)	70	4/0,6 MPa	240	<b>703 561</b>
25	2,3	240	petostruk(a)	70	4/0,6 MPa	240	<b>703 585</b>

koekstr. = koekstrudirana

BT = Maks. radna temperatura

AWK = klasa primene (radni uslovi prema ISO 15876-1)



**Cev  
PB**

- za sledeće komponente ili namene: Fonterra površinska grejanja
- crvena
- osnovna cev od polibutena prema DIN EN ISO 16968, nepropusna za kiseonik prema DIN 4726

**Tehnički podaci**

Temperatura okoline > -5 °C kod montaže  
radijus savijanja najmanje > 5xd!

**Model 1405.3**

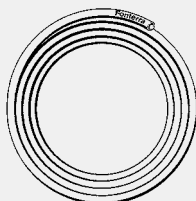
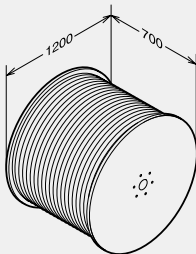
d	s	L [m]	koekstr.	BT [°C]	AWK	PJ	Artikal
15	1,5	2500	trostruk(a)	95	4-5/0,8 MPa	2500	<b>692 728<sup>1)</sup></b>

koekstr. = koekstrudirana

BT = Maks. radna temperatura

AWK = klasa primene (radni uslovi prema ISO 15876-1)

<sup>1)</sup> na jednokratnom bubnju



**Cev  
PE-Xc**

- za sledeće komponente ili namene: Fonterra površinska grejanja
- u prirodnoj boji
- Osnovna cev od polietilena prema DIN EN ISO 15875, nepropusna za kiseonik prema DIN 4726

**Tehnički podaci**

Temperatura okoline > +5 °C kod montaže  
radijus savijanja najmanje > 6xd!

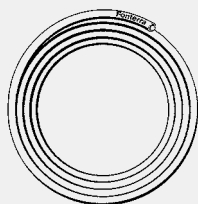
**Model 1401**

d	s	L [m]	koekstr.	BT [°C]	AWK	PJ	Artikal
17	2	240	petostruk(a)	90	4/1 MPa 5/0,8 MPa	240	<b>609 627</b>
17	2	650	petostruk(a)	90	4/1 MPa 5/0,8 MPa	650	<b>609 641</b>
20	2	240	petostruk(a)	90	4/0,8 MPa 5/0,6 MPa	240	<b>613 631</b>
20	2	480	petostruk(a)	90	4/0,8 MPa 5/0,6 MPa	480	<b>664 435</b>
25	2,3	240	petostruk(a)	70	4/0,6 MPa	240	<b>626 952</b>

koekstr. = koekstrudirana

BT = Maks. radna temperatura

AWK = klasa primene (radni uslovi prema ISO 15875-1)


**Cev**
**PE-RT**

- za sledeće komponente ili namene: Fonterra površinska grejanja
- u prirodnoj boji
- Osnovna cev od ploietilena prema DIN EN ISO 22391, nepropusna za kiseonik prema DIN 4726

**Tehnički podaci**

Temperatura okoline > +5 °C kod montaže  
 radijus savijanja najmanje > 6xd!

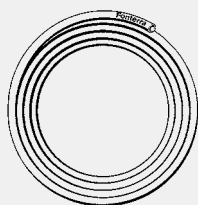
**Model 1403**

d	s	L [m]	koekstr.	BT [°C]	AWK	PJ	Artikal
17	2	240	trostruk(a)	70	4/0,6 MPa	240	<b>638 313</b>
17	2	650	trostruk(a)	70	4/0,6 MPa	650	<b>638 320</b>
20	2	240	trostruk(a)	70	4/0,6 MPa	240	<b>657 345</b>
20	2	480	trostruk(a)	70	4/0,6 MPa	480	<b>657 352</b>
25	2,3	240	trostruk(a)	70	4/0,6 MPa	240	<b>657 369</b>
25	2,3	480	trostruk(a)	70	4/0,6 MPa	480	<b>657 376</b>

koekstr. = koekstrudirana

BT = Maks. radna temperatura

AWK = klasa primene (radni uslovi prema ISO 22391-1)


**Cev**
**MV**

- za sledeće komponente ili namene: Fonterra površinska grejanja
- bela
- tehnički zahtevi prema DIN EN ISO 21003, nepropusna za kiseonik prema ISO 17455 odn. DIN 4726

**Tehnički podaci**

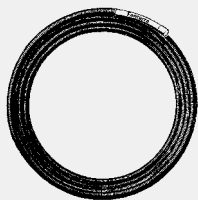
Temperatura okoline > -15 °C kod montaže  
 radijus savijanja najmanje > 5xd!

**Model 1406**

d	s	L [m]	BT [°C]	AWK	PJ	Artikal
16	2	240	90	5/1 MPa	240	<b>692 391</b>

BT = Maks. radna temperatura

AWK = klasa primene (radni uslovi prema ISO 21003-1)


**Cev**
**PB**

- za sledeće komponente ili namene: Fonterra površinska grejanja
- crvena
- osnovna cev od polibutena prema DIN EN ISO 16968, nepropusna za kiseonik prema DIN 4726

**Oprema**

Polietilenska zaštitna cev crne boje

**Tehnički podaci**

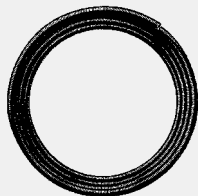
Temperatura okoline > -5 °C kod montaže  
 radijus savijanja najmanje > 5xd!

**Model 1203**

d1	d2	L [m]	BT [°C]	AWK	PJ	Artikal
12	21	120	95	4/1 MPa 5/0,8 MPa	120	<b>609 658</b>

BT = Maks. radna temperatura

AWK = klasa primene (radni uslovi prema ISO 15876-1)


**Cev za zaštitu fuga**

- za sledeće komponente ili namene: Fonterra-cev u području fuga
- crni polietilen
- sa prorezom

**Model 1404**

za d	d	L [m]	PJ	Artikal
12/15	18	50	50	<b>668 945</b>
15/17	25	50	50	<b>610 708</b>
20	28	50	50	<b>562 731</b>
25	34	25	25	<b>636 500</b>


**Zaštitna cev**

- crni polietilen

**Model 2004**

za d	d	L [m]	PJ	Artikal
15	21	50	50/500	<b>776 022</b>
20	28	50	50/400	<b>110 604</b>

**PRELAZI, NAVOJNE SPOJNICE**

**Navojna spojnica**

- za sledeće komponente ili namene: Fonterra površinska grejanja, razdelnik grejnih krugova DN25
- poniklovani mesing
- eurokonus, stezni priključak

**Model 1037**

d	PX	PJ	Artikal
12		10	<b>614 508</b>
15		10	<b>615 796</b>
16	16	10	<b>614 522</b>
17		10	<b>614 539</b>
20		10	<b>614 553</b>

PX = za Pexfit Pro


**Navojna spojnica sa SC-Contur**

- za sledeće komponente ili namene: Fonterra površinska grejanja, Fonterra-cev, razdelnik grejnih krugova DN25
- poniklovan bronza
- eurokonus, press priključak

**Model 1236**

d	PJ	Artikal
12	10	<b>614 584</b>
15	10	<b>614 591</b>
17	10	<b>614 614</b>
20	10	<b>614 638</b>


**Navojna spojnica sa steznim prstenom**

- za sledeće komponente ili namene: Fonterra površinska grejanja, Fonterra-cev
- poniklovani mesing
- R-navoj, stezni priključak

**Model 1021**

R	za d x s	PJ	Artikal
¾	20x2	10	<b>614 645</b>
¾	25x2,3	5	<b>640 972</b>


**Prelazni komad sa SC-Contur**

- za sledeće komponente ili namene: Fonterra površinska grejanja, Fonterra-cev na spoljašnji navoj
- matirano poniklovan bronza
- press priključak, R-navoj

**Model 1213.5**

d	R	PJ	Artikal
12	½	5	<b>636 166</b>
15	½	5	<b>636 173</b>
20	¾	5	<b>614 652</b>
25	¾	5	<b>636 814</b>


**Spojnica**

- za sledeće komponente ili namene: Fonterra površinska grejanja, spajanje Fonterra cevi
- mesing
- stezni priključak

**Model 1030.5**

d	PJ	Artikal
12	5	<b>614 669</b>
15	5	<b>615 789</b>
17	5	<b>619 817</b>
20	5	<b>619 824</b>
25	5	<b>640 996</b>


**Spojnica sa SC-Contur**

- za sledeće komponente ili namene: Fonterra površinska grejanja, spajanje Fonterra cevi
- bronza
- press priključci

**Model 1223**

d	PJ	Artikal
12	5	<b>614 676</b>
15	5	<b>614 683</b>
16	5	<b>692 384</b>
17	5	<b>614 706</b>
20	5	<b>614 720</b>
25	5	<b>636 586</b>


**Utični komad sa SC-Contur**

- za sledeće komponente ili namene: Fonterra površinska grejanja, prelaz sa Fontera-PB-cevi (d1) na Sanpress, Sanpress Inox, Profipress
- bronza
- press priključak, utični završni komad

**Model 1213**

d1	s (d1)	d2	PJ	Artikal
12	1,3	15	10	<b>637 002</b>
15	1,5	15	10	<b>636 999</b>

s (d1) = debljina zida za spoljašnji prečnik cevi 1


**Koleno 90° sa SC-Contur**

- za sledeće komponente ili namene: Fonterra površinska grejanja, Fonterra-PB-cev
- bronza
- press priključci

**Model 1214.3**

d	PJ	Artikal
15	5	<b>619 862*</b>

\* = Isporuka samo još iz zaliha na skladištu


**Adapter**

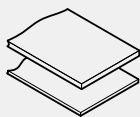
- za sledeće komponente ili namene: Fonterra površinska grejanja, navojni spoj sa eurokonusom
- matirano poniklovani mesing
- G-navoj, stezni navojni spoj

**Model 1021.5**

G1	G2	PJ	Artikal
½	¾	10	<b>639 877<sup>1)</sup></b>
¾	¾	1	<b>639 860</b>

<sup>1)</sup> sa zaptivačem

R1

**PRIBOR ZA PODNO GREJANJE**

**Izolaciona ploča**

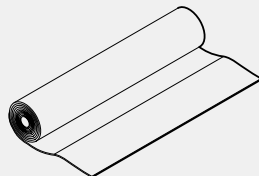
- za sledeće komponente ili namene: dodatna izolacija za Fontera-površinsko grejanje
- EPS

**Oprema**

Grupa toplotne provodljivosti 040

**Model 1282**

L	B	s	A [m <sup>2</sup> ]	PJ [m <sup>2</sup> ]	PJ	Artikal
1000	500	20	0,5	12	24	<b>609 214</b>
1000	500	30	0,5	8	16	<b>609 221</b>


**Folija za razdvajanje**

- za sledeće komponente ili namene: Fonterra površinska grejanja, polaganje EPS-ploča na podloge od bitumen mase

**Model 1284**

s	B	L [m]	A [m <sup>2</sup> ]	PJ [m <sup>2</sup> ]	PJ	Artikal
0,1	2000	50	100	100	1	<b>609 887</b>


**Estrih aditiv**

- za sledeće komponente ili namene: Fonterra površinska grejanja, cementni estrih za podna grejanja u normalnoj varijanti, poboljšanje provodljivosti toplote, savitljivosti i zatezne čvrstoće
- prohodno nakon 3 dana, faza vezivanja traje 21 dan

**Tehnički podaci**

 potrošnja 140 g/m<sup>2</sup> kod prekrivanja cevi 45 mm i do 2 kN/m<sup>2</sup>

prema DIN 18560

**Model 1453.1**

Sadržaj [kg]	PJ	Artikal
20	1	<b>703 998</b>


**Estrih aditiv  
tankoslojna varijanta**

- za sledeće komponente ili namene: Fonterra površinska grejanja, cementni estrih za podna grejanja u tankoslojnoj varijanti, poboljšanje provodljivosti toplote, savitljivosti i zatezne čvrstoće
- prohodno nakon 3 dana, faza vezivanja traje 21 dan

**Tehnički podaci**

potrošnja 1,3 kg/m<sup>2</sup> kod prekrivanja cevi 30 mm i do 2 kN/m<sup>2</sup>  
prema DIN 18560

**Model 1454**

Sadržaj [kg]	PJ	Artikal		
10	1	562 724		


**Estrih aditiv  
Temporex**

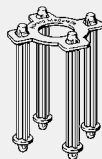
- za sledeće komponente ili namene: Fonterra površinska grejanja, cementni estrih za podna grejanja, brže vezivanje, poboljšanje čvrstoće estriha
- prohodno nakon 2 dana, faza vezivanja traje 10 dana

**Tehnički podaci**

potrošnja 300 g/m<sup>2</sup> kod prekrivanja cevi 45 mm i do 2 kN/m<sup>2</sup>  
prema DIN 18560

**Model 1455**

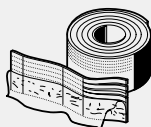
Sadržaj [kg]	PJ	Artikal		
10	1	609 207		


**Markacija mesta merenja**

- za sledeće komponente ili namene: Fonterra površinska grejanja, markacija mesta merenja ostatka vlage u estrihu

**Model 1490**

	PJ	Artikal		
	50	569 082		


**Rubna izolaciona traka  
150/8**

- za sledeće komponente ili namene: Fonterra površinska grejanja, cementni estrih za podna grejanja
- žuta
- PE-pena
- perforirano

**Oprema**

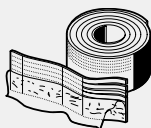
Traka folije L=250 mm

**Tehnički podaci**

klasa građevinskog materijala B2  
prema DIN 18560

**Model 1270**

B	s	L [m]	PJ	Artikal		
150	8	25	25/200	609 474		


**Rubna izolaciona traka  
150/10**

- za sledeće komponente ili namene: Fonterra površinska grejanja, plivajući i cementni estrih, masa za nalivanje
- žuta
- PE-pena
- perforirano, samolepljiva

**Oprema**

Traka folije L=250 mm, samolepljiva  
traka dodatno na traci folije

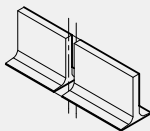
**Tehnički podaci**

klasa građevinskog materijala B2  
prema DIN 18560

**Model 1270.1**

B	s	L [m]	PJ	Artikal		
150	10	25	200	609 481		




**Profil fleksibilnih fuga 10/80**

- za sledeće komponente ili namene: Fonterra površinska grejanja, prekid estriha, oblikovanje fleksibilnih fuga
- stabilnog oblika, samolepljiva

**Oprema**

Sa lepljivom stopom, PE-jezgro

**Tehnički podaci**

klasa građevinskog materijala B2

**Model 1275**

H	L [m]	PJ	Artikal
80	1,8	36	<b>609 542</b>


**Luk za vođenje cevi 90°**

- za sledeće komponente ili namene: Fonterra površinska grejanja, savijanje Fonterra cevi
- plastika

**Model 1272**

za d	PJ	Artikal
12	50	<b>609 498</b>
15-17	50	<b>683 702</b>
20	50	<b>609 504</b>
25	50	<b>637 019</b>


**Tanjirasta kopča**

- za sledeće komponente ili namene: Fonterra površinska grejanja, povezivanje čep rastera sa izolacijom položenom na građevisku ploču
- samo u kombinaciji sa Fonterra Base-čep ploča 12/15 smart model 1226, Fonterra Base-čep ploča 15/17 smart model 1229

**Model 1480**

Ø1	L	Ø2	PJ	Artikal
35	25	5	100	<b>569 037</b>


**Fiksirajuća kuka**

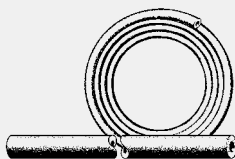
- za sledeće komponente ili namene: Fonterra površinska grejanja, povezivanje čep rastera sa izolacijom položenom na građevisku ploču
- odgovara za sledeće komponente ili namene: Fonterra Base-čep ploča 12/15 smart model 1226, Fonterra Base-čep ploča 15/17 smart model 1229
- plastika

**Oprema**

Pomoć pri postavljanju sa trnom za probijanje

**Model 1482**

d1	L	d2	PJ	Artikal
4	36	15	100	<b>759 322</b>


**Okrugli profil**

- za sledeće komponente ili namene: Fonterra površinska grejanja, fiksiranje folije rubnih izolacijskih traka, podstavljanje dilatacijske fuge
- odgovara za sledeće komponente ili namene: Fonterra Base-čep ploča 12/15 30-2 model 1224, Fonterra Base-čep ploča 12/15 ND 11 model 1225, Fonterra Base-čep ploča 12/15 smart model 1226, Fonterra Base-čep ploča 15/17 30-2 model 1227, Fonterra Base-čep ploča 15/17 ND 11 model 1228, Fonterra Base-čep ploča 15/17 smart model 1229

**Model 1274**

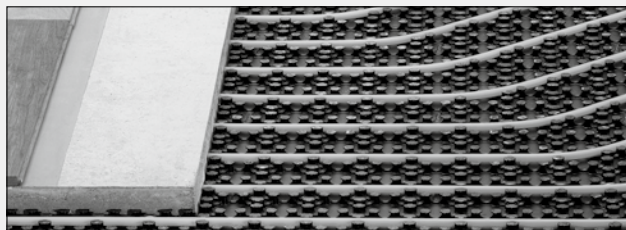
d	L [m]	PJ	Artikal
15	25	25	<b>609 535</b>


**Plastični nosač (tipl)**

- za sledeće komponente ili namene: Fonterra površinska grejanja, pričvršćenje čep ploča sistema Fonterra Base na čvrstim podlogama

**Model 1281**

L	PJ	Artikal
75	20	<b>609 719</b>
135	20	<b>609 726</b>

**FONTERRA BASE, 12/15**


Sistem čep ploča za širok opseg primene sa dve različite dimenzije PB-cevi: 12 x 1,3 mm ili 15 x 1,5 mm. Brzo polaganje za koje je dovoljan jedan čovek sa širokim mogućnostima izvedbe. Sistem je pogodan za dijagonalno polaganje, kao i za vrlo niske podne konstrukcije (bez izolacije = smart).  
Polaganje se vrši u sledećim razmacima:  
- pravougaono: VA 5,5–11–16,5–22–27,5–33 cm  
- dijagonalno: VA 7,5–15–16,5–22,5–30 cm.

Fleksibilni sistem za podno grejanje u novogradnji i starim zgradama.

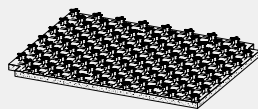
(Napomena: VA = razmak polaganja)

**Materijal potreban za sistem Fonterra Base 12/15 po m<sup>2</sup>**

Komponente sistema	Razmak cevi [mm]				
	110	165	220	275	330
Količina cevi	8,8 m	5,9 m	4,4 m	3,5 m	2,9 m
Čep ploča	1 m <sup>2</sup>	1 m <sup>2</sup>	1 m <sup>2</sup>	1 m <sup>2</sup>	1 m <sup>2</sup>
Rubna izolaciona traka 150/100	1 m	1 m	1 m	1 m	1 m
Aditiv za estrih (normalni estrih)	0,14 kg	0,14 kg	0,14 kg	0,14 kg	0,14 kg
Vreme montaže PB cevi u min grupnog rada	3 min.	2,5 min.	2 min.	2 min.	1,5 min.

**Raster polaganja za sistem Fonterra Base 12/15 po tipu ploče**

Razmak cevi [mm]	Tip ploče
110	30-2
165	30-2
220	30-2
275	30-2
330	30-2
110	ND 11
165	ND 11
220	ND 11
275	ND 11
330	ND 11
110	smart
165	smart
220	smart
275	smart
330	smart


**Fonterra Base-Čep ploča**
**12/15, 30-2**

- za sledeće komponente ili namene: individualno polaganje cevi, Fonterra-PB-cev

**Oprema**

Izolacija buke hodanja i toplotna izolacija 30 mm, EPS-ploča, PS-folija

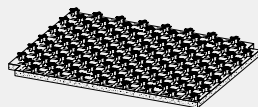
**Uputstvo**

Moguće je dijagonalno polaganje bez dodatnog materijala!

**Model 1224**

L	B	WLG	A [m <sup>2</sup> ]	PJ [m <sup>2</sup> ]	PJ	Artikal
1348	880	040	1,16	9,28	8	<b>664 442</b>

WLG = grupa toplotne provodljivosti


**Fonterra Base-Čep ploča**
**12/15, ND 11**

- za sledeće komponente ili namene: individualno polaganje cevi, Fonterra-PB-cev

**Oprema**

Toplotna izolacija 11 mm, EPS-ploča, PS-folija

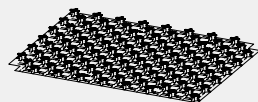
**Uputstvo**

Moguće je dijagonalno polaganje bez dodatnog materijala!

**Model 1225**

L	B	WLG	A [m <sup>2</sup> ]	PJ [m <sup>2</sup> ]	PJ	Artikal
1348	880	035	1,16	9,28	8	<b>664 459</b>

WLG = grupa toplotne provodljivosti


**Fonterra Base-Čep ploča**
**12/15, smart**

- za sledeće komponente ili namene: individualno polaganje cevi, Fonterra-PB-cev

- bez: toplotna izolacija i izolacija buke koraka

**Oprema**

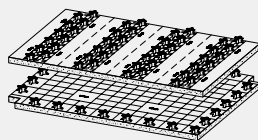
PS-folija

**Uputstvo**

Moguće je dijagonalno polaganje bez dodatnog materijala!

**Model 1226**

L	B	A [m <sup>2</sup> ]	PJ [m <sup>2</sup> ]	PJ	Artikal
1348	880	1,16	9,28	8	<b>664 466</b>


**Fonterra Base-Razdelni set za vrata**
**12/15, 30-2**

- za sledeće komponente ili namene: polaganje cevi u prolaz vrata ili razdelnik, Fonterra-PB-cev

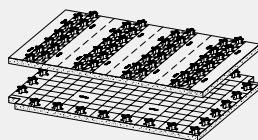
**Oprema**

EPS-ploča, PS-folija, 2 razdelne folije, 12 elemenata za vrata, izolacija za izjednačenje visine

**Model 1224.1**

L	B	WLG	A [m <sup>2</sup> ]	PJ [m <sup>2</sup> ]	PJ	Artikal
1348	880	040	6	6	1	<b>664 503</b>

WLG = grupa toplotne provodljivosti


**Fonterra Base-Razdelni set za vrata**
**12/15, ND 11**

- za sledeće komponente ili namene: polaganje cevi u prolaz vrata ili razdelnik, Fonterra-PB-cev

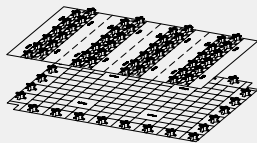
**Oprema**

EPS-ploča, PS-folija, 2 razdelne folije, 12 elemenata za vrata, izolacija za izjednačenje visine

**Model 1225.1**

L	B	WLG	A [m <sup>2</sup> ]	PJ [m <sup>2</sup> ]	PJ	Artikal
1348	880	035	6	6	1	<b>664 510</b>

WLG = grupa toplotne provodljivosti


**Fonterra Base-Razdelni set za vrata**
**12/15, smart**

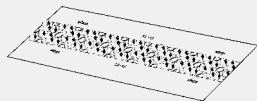
- za sledeće komponente ili namene: izolovanje na gradilištu, polaganje cevi u prolaz vrata ili razdelnik, Fonterra-PB-cev

**Oprema**

PS-folija, 2 razdelne folije, 12 elemenata za vrata

**Model 1226.1**

L	B	A [m <sup>2</sup> ]	PJ [m <sup>2</sup> ]	PJ	Artikal
1348	880	6	6	1	<b>664 527</b>


**Fonterra Base-Element vrata**
**12/15, smart**

- za sledeće komponente ili namene: element za vrata, paralelno spajanje dve čep ploče Fonterra Base

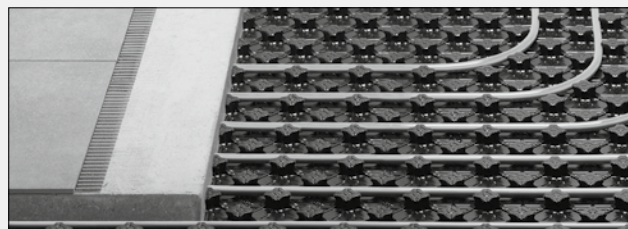
- odgovara za sledeće komponente ili namene: Fonterra Base-čep ploča 12/15 30-2 model 1224, Fonterra Base-čep ploča 12/15 ND 11 model 1225, Fonterra Base-čep ploča 12/15 smart model 1226

- PS-folija

**Model 1226.3**

L	B	PJ	Artikal
930	340	10	<b>776 787</b>

## FONTERRA BASE, 15/17



Sistem čep ploča za širok opseg primene sa dve različite dimenzije PB-cevi: 15 x 1,5 mm, MV-cevima 16 x 2,0 mm ili sa PE-Xc-cevima odn. PE-RT-cevima 17 x 2,0 mm. Brzo polaganje za koje je dovoljan jedan čovek sa širokim mogućnostima izvedbe. Sistem je pogodan za dijagonalno polaganje, kao i za vrlo niske podne konstrukcije (bez izolacije = smart). Polaganje se vrši u sledećim razmacima:  
 - pravougaono: VA 5,5–11–16,5–22–27,5–33 cm  
 - dijagonalno: VA 7,5–15–16,5–22,5–30 cm.

Fleksibilni sistem za podno grejanje u novogradnji i starim zgradama.

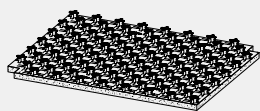
(Napomena: VA = razmak polaganja)

**Materijal potreban za sistem Fonterra Base 15/17 po m<sup>2</sup>**

Komponente sistema	Razmak cevi [mm]				
	110	165	220	275	330
Količina cevi	8,8 m	5,9 m	4,4 m	3,5 m	2,9 m
Čep ploča	1 m <sup>2</sup>	1 m <sup>2</sup>	1 m <sup>2</sup>	1 m <sup>2</sup>	1 m <sup>2</sup>
Rubna izolaciona traka 150/100	1 m	1 m	1 m	1 m	1 m
Aditiv za estrih (normalni estrih)	0,14 kg	0,14 kg	0,14 kg	0,14 kg	0,14 kg
Vreme montaže PB cevi u min grupnog rada	3 min.	2,5 min.	2 min.	2 min.	1,5 min.
Vreme montaže MV, PE-RT i PE-Xc cevi u min grupnog rada	4 min.	3,5 min.	3 min.	3 min.	2 min.

**Raster polaganja za sistem Fonterra Base 15/17 po tipu ploče**

Razmak cevi [mm]	Tip ploče
110	30-2
165	30-2
220	30-2
275	30-2
330	30-2
110	ND 11
165	ND 11
220	ND 11
275	ND 11
330	ND 11
110	smart
165	smart
220	smart
275	smart
330	smart



### Fonterra Base-Čep ploča

15/17, 30-2

- za sledeće komponente ili namene: individualno polaganje cevi, Fonterra-cevi d15-17

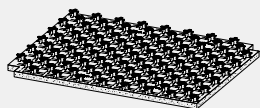
#### Oprema

Izolacija buke hodanja i toplotna izolacija 30 mm, EPS-ploča, PS-folija

Model 1227

L	B	WLG	A [m <sup>2</sup> ]	PJ [m <sup>2</sup> ]	PJ	Artikal
1348	880	040	1,16	9,28	8	664 473

WLG = grupa toplotne provodljivosti



### Fonterra Base-Čep ploča

15/17, ND 11

- za sledeće komponente ili namene: individualno polaganje cevi, Fonterra-cevi d15-17

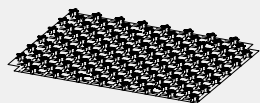
#### Oprema

Toplotna izolacija 11 mm, EPS-ploča, PS-folija

Model 1228

L	B	WLG	A [m <sup>2</sup> ]	PJ [m <sup>2</sup> ]	PJ	Artikal
1348	880	035	1,16	9,28	8	664 480

WLG = grupa toplotne provodljivosti



### Fonterra Base-Čep ploča

15/17, smart

- za sledeće komponente ili namene: individualno polaganje cevi, Fonterra-cevi d15-17

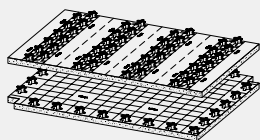
- bez: toplotna izolacija i izolacija buke koraka

#### Oprema

PS-folija

Model 1229

L	B	A [m <sup>2</sup> ]	PJ [m <sup>2</sup> ]	PJ	Artikal
1348	880	1,16	9,28	8	664 497



### Fonterra Base-Razdelni set za vrata

15/17, 30-2

- za sledeće komponente ili namene: polaganje cevi u prolaz vrata ili razdelnik, Fonterra-cevi d15-17

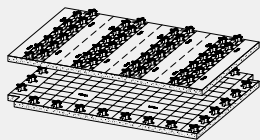
#### Oprema

EPS-ploča, PS-folija, 2 razdelne folije, 12 elemenata za vrata, izolacija za izjednačenje visine

Model 1227.1

L	B	WLG	A [m <sup>2</sup> ]	PJ [m <sup>2</sup> ]	PJ	Artikal
1348	880	040	6	6	1	664 534

WLG = grupa toplotne provodljivosti



### Fonterra Base-Razdelni set za vrata

15/17, ND 11

- za sledeće komponente ili namene: polaganje cevi u prolaz vrata ili razdelnik, Fonterra-cevi d15-17

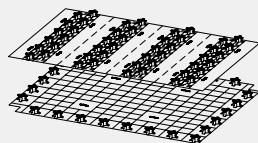
#### Oprema

EPS-ploča, PS-folija, 2 razdelne folije, 12 elemenata za vrata, izolacija za izjednačenje visine

Model 1228.1

L	B	WLG	A [m <sup>2</sup> ]	PJ [m <sup>2</sup> ]	PJ	Artikal
1348	880	035	6	6	1	664 541

WLG = grupa toplotne provodljivosti


**Fonterra Base-Razdelni set za vrata**
**15/17, smart**

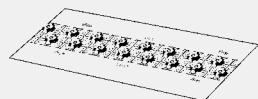
- za sledeće komponente ili namene: polaganje cevi u prolaz vrata ili razdelnik, Fonterra-cevi d15-17
- bez: toplotna izolacija i izolacija buke koraka

**Oprema**

PS-folija, 2 razdelne folije, 12 elemenata za vrata

**Model 1229.1**

L	B	A [m <sup>2</sup> ]	PJ [m <sup>2</sup> ]	PJ	Artikal
1348	880	6	6	1	<b>664 558</b>


**Fonterra Base-Element vrata**
**15/17, smart**

- za sledeće komponente ili namene: element za vrata, paralelno spajanje dve čep ploče Fonterra Base
- odgovara za sledeće komponente ili namene: Fonterra Base-čep ploča 15/17 30-2 model 1227, Fonterra Base-čep ploča 15/17 ND 11 model 1228, Fonterra Base-čep ploča 15/17 smart model 1229
- PS-folija

**Model 1229.3**

L	B	PJ	Artikal
872	340	10	<b>776 808</b>


**Fonterra Base-Držać**
**15/17**

- za sledeće komponente ili namene: fiksiranje cevi kod dijagonalnog polaganja
- odgovara za sledeće komponente ili namene: Fonterra Base-čep ploča 15/17 30-2 model 1227, Fonterra Base-čep ploča 15/17 ND 11 model 1228, Fonterra Base-čep ploča 15/17 smart model 1229

**Model 1290**

za d	PJ	Artikal
15-17	25	<b>664 565</b>

**FONTERRA TACKER**


Fleksibilni sistem Tacker ploča sa toplotnom izolacijom i izolacijom buke koraka. Spajanje ploča vrši se pomoću preklapajućeg sloja i lepljenjem sučeonih spojeva.

Sistem je pogodan za sledeće dimenzije cevi: PB 15 x 1,5 mm, MV-cev 16 x 2,0 mm, PE-Xc 17 x 2,0 mm ili 20 x 2,0 mm, PE-RT 17 x 2,0 mm ili 20 x 2,0 mm,

Na gornjoj površini štampan je raster u sledećim razmacima: VA 5,5–11–16,5–22–27,5–33 cm.

Fleksibilni sistem za podno grejanje i hlađenje.

(Napomena: VA = razmak polaganja)

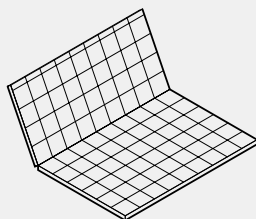
**Materijal potreban za sistem Fonterra Tacker po m<sup>2</sup>**

Komponente sistema	Razmak cevi [mm]				
	110	165	220	275	330
Količina cevi	8,8 m	5,9 m	4,4 m	3,5 m	2,9 m
Tacker iglice	27 kom.	18 kom.	14 kom.	11 kom.	9 kom.
Tacker ploča	1 m <sup>2</sup>	1 m <sup>2</sup>	1 m <sup>2</sup>	1 m <sup>2</sup>	1 m <sup>2</sup>
Rubna izolaciona traka 150/100	1 m	1 m	1 m	1 m	1 m
Lepljivka traka	1 m	1 m	1 m	1 m	1 m
Aditiv za estrih (normalni estrih)	0,14 kg	0,14 kg	0,14 kg	0,14 kg	0,14 kg
Vreme montaže PB cevi u min grupnog rada	5 min.	4 min.	3,5 min.	3,5 min.	3 min.
Vreme montaže MV, PE-RT i PE-Xc cevi u min grupnog rada	6 min.	5 min.	4,5 min.	4,5 min.	3,5 min.

**Raster polaganja za sistem Fonterra Tacker po tipu ploče**

Razmak cevi [mm]	Tip ploče
110	25-2
165	25-2
220	25-2
275	25-2
330	25-2
110	30-2
165	30-2
220	30-2
275	30-2
330	30-2
110	30-3
165	30-3
220	30-3
275	30-3
330	30-3
110	35-3
165	35-3
220	35-3
275	35-3
330	35-3





**Fonterra Tacker-Ploča na preklapanje**

- za sledeće komponente ili namene: sistemske ploče podnog grejanja, Fonterra-cevi d15-20
- EPS

**Oprema**

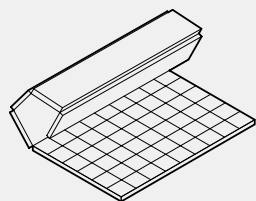
Izolacija buke hodanja i toplotna izolacija, osigurana sa čvrstom folijom od materijala otpornog na kidanje, sa 30 mm preklapanjem, utisnut raster za polaganje

**Model 1260**

s	c	L	B	WLG	A [m <sup>2</sup> ]	PJ [m <sup>2</sup> ]	PJ	Artikal
25	2	2000	1000	040	2	16	8	<b>609 351</b>
30	2	2000	1000	040	2	14	7	<b>609 368</b>
30	3	2000	1000	045	2	14	7	<b>609 375</b>
35	2	2000	1000	040	2	12	6	<b>776 015</b>
35	3	2000	1000	045	2	12	6	<b>609 382</b>

c = stišljivost, DIN 18560, deo 2

WLG = grupa toplotne provodljivosti



**Fonterra Tacker-Ploča u koturu**

- za sledeće komponente ili namene: sistemske ploče podnog grejanja, Fonterra-cevi d15-20
- EPS

**Oprema**

Izolacija buke hodanja i toplotna izolacija, osigurana sa čvrstom folijom od materijala otpornog na kidanje, sa 30 mm preklapanjem, utisnut raster za polaganje

**Model 1261**

s	c	L [m]	WLG	A [m <sup>2</sup> ]	PJ [m <sup>2</sup> ]	PJ	Artikal
25	2	10	045	10	10	1	<b>727 765</b>
30	2	10	040	10	10	1	<b>613 433</b>
30	3	10	045	10	10	1	<b>609 405</b>
35	3	10	045	10	10	1	<b>609 412</b>

c = stišljivost, DIN 18560, deo 2

WLG = grupa toplotne provodljivosti



**Tacker alat**

- za sledeće komponente ili namene: Fonterra površinska grejanja, postavljanje iglica držača, cev dimenzija 14 do 20 mm
- odgovara za sledeće komponente ili namene: iglice držači model 1245
- čelik

**Model 1445.2**

PJ	Artikal
1	<b>659 165</b>

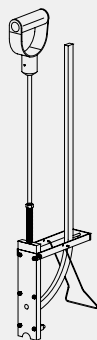


**Iglice držači**

- za sledeće komponente ili namene: Fonterra površinska grejanja, pričvršćivanje Fonterra-cevi na izolaciju
- zlatno žuta=RAL 1004
- odgovara za sledeće komponente ili namene: Tacker alat model 1445,2
- dopunjava se na na Fonterra-Tacker alatu, Pojačana vučna sila

**Model 1245**

za d	H	PJ	Artikal
14-20	46	1120	<b>656 966</b>


**Tacker alat**

- za sledeće komponente ili namene: Fonterra površinska grejanja, postavljanje iglica držača, cev d14–18
- odgovara za sledeće komponente ili namene: iglice držači model 1245.1
- čelik

**Model 1445.3**

	PJ	Artikal		
	1	696 238		


**Iglice držači**

- za sledeće komponente ili namene: Fonterra površinska grejanja, pričvršćivanje Fonterra-čevi na izolaciju
- crna
- odgovara za sledeće komponente ili namene: Tacker alat model 1445.3
- dopunjava se na na Fonterra-Tacker alatu

**Model 1245.1**

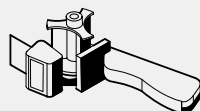
za d	H	PJ	Artikal		
14–18	42	1000	696 245		


**Lepljiva traka**

- odgovara za sledeće komponente ili namene: Fonterra Tacker-ploča model 1260, 1261

**Model 1279**

B	L [m]	PJ	Artikal		
50	66	6/36	609 672		


**Sprava za odmotavanje**

- odgovara za sledeće komponente ili namene: lepljiva traka model 1279

**Model 1280**

	PJ	Artikal		
	1	609 702		

## FONTERRA RENO



Suvi sistem podnog grejanja sa gips pločama debljine 18 mm sa urezanim žljebovima za cevi; za moguće visine nadogradnje od 21 mm naviše. Moguće su različite podne konstrukcije sa ugradnim pločama, masom za zalivanje ili direktnim lepljenjem keramičkih pločica.

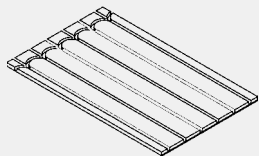
Suvi sistem za podno grejanje u novogradnji i starim zgradama za male ugradne visine.

**Materijal potreban za sistem Fonterra Reno po m<sup>2</sup> – bez izolacije i podkonstrukcije**

Odnos osnovnih ploča naspram krajnjih ploča = 80 %/20 %

Komponente sistema	Direktno opločavanje Potrebe po m <sup>2</sup>	Nadogradne ploče Potrebe po m <sup>2</sup>	Masa za zalivanje Potrebe po m <sup>2</sup>
PB cev 12 x 1,3 mm	10 m	10 m	10 m
Reno osnovna ploča 1,0 x 0,62 m	0,8 m <sup>2</sup>	0,8 m <sup>2</sup>	0,8 m <sup>2</sup>
Reno gornja ploča 0,62 x 0,31 m	0,2 m <sup>2</sup>	0,2 m <sup>2</sup>	0,2 m <sup>2</sup>
Rubna izolaciona traka 150/100	-	-	1 m
Rubna izolaciona traka 150/80	1 m	1 m	-
Brzougradni vijci 25 mm	-	20 kom.	-
Fonterra lepak za estrih	-	0,1 kg	-
Ugradna ploča 10 mm	-	instalater kupuje	-
Fonterra grundiranje	-	-	0,075 kg
Fonterra masa za zalivanje	-	-	10 kg*
Vreme montaže u min grupnog rada	ca. 25 min.	ca. 25-30 min.	ca. 30-35 min.

\* pri debljini sloja 3 mm



**Fonterra Reno-Osnovna ploča**

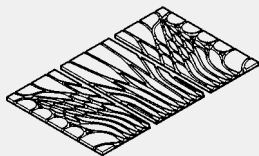
- za sledeće komponente ili namene: podno grejanje u tehnicu suve gradnje
- ploča od staklenih vlakana

**Tehnički podaci**

Maks. temp. polaznog voda 50 °C

**Model 1238.10**

L	B	s	A [m <sup>2</sup> ]	PJ [m <sup>2</sup> ]	PJ	Artikal
1000	620	18	0,62	18,6	30	657 437



**Fonterra Reno-Razdelna ploča**

- za sledeće komponente ili namene: sigurno vođeno polaganje cevi ispred razdelnika podnog grejanja, 4 do 10 grejnih krugova
- odgovara za sledeće komponente ili namene: Fonterra Reno-osnovna ploča model 1238.10, Fonterra Reno-gornja ploča model 1238.11
- ploča od staklenih vlakana
- sastoji se od 3 dela

**Tehnički podaci**

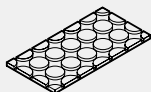
Maks. temp. polaznog voda 50 °C

**Uputstvo**

Zavisi od broja grejnih krugova i pozicioniranju, primenjuje se kao dvodelna ili trodelna!

**Model 1238.12**

L	B	s	A [m <sup>2</sup> ]	PJ	Artikal
930	620	18	0,58	1	673 154



**Fonterra Reno-Gornja ploča**

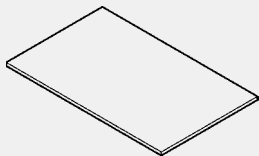
- za sledeće komponente ili namene: podno grejanje u tehnicu suve gradnje
- ploča od staklenih vlakana

**Tehnički podaci**

Maks. temp. polaznog voda 50 °C

**Model 1238.11**

L	B	s	A [m <sup>2</sup> ]	PJ [m <sup>2</sup> ]	PJ	Artikal
620	310	18	0,19	5,7	30	657 420



**Ploča od staklenih vlakana**

- za sledeće komponente ili namene: preostala površina, Fonterra Reno
- bez obrade za cev

**Model 1238.2**

L	B	s	A [m <sup>2</sup> ]	PJ [m <sup>2</sup> ]	PJ	Artikal
1000	620	18	0,62	18,6	30	615 567



**Brzougradni vijak**

- za sledeće komponente ili namene: pričvršćenje za podkonstrukciju

**Model 1259**

L	PJ	Artikal
25	1000	615 574



**Fonterra Reno-Lepak za estrih**

- za sledeće komponente ili namene: lepljenje ploča sistema Fonterra Reno sa pločama suvog estriha

- nema sigurnosne oznake (nije potrebna)

**Tehnički podaci**

Temperatura ugradnje 5–25 °C

potrošnja 100 g/m<sup>2</sup>

**Model 1237.4**

Sadržaj [kg]	PJ	Artikal
1	1/18	624 903


**Fonterra Reno-Masa za nalivanje**

- za sledeće komponente ili namene: Reno ploča, Reno XL-ploča, unutrašnje područje, debljina sloja 2 do 10 mm

- vezivanje kalcijum sulfatom

**Tehnički podaci**

potrošnja 10 kg/m<sup>2</sup> kod debljine sloja 3 mm

**Model 1237.6**

Sadržaj [kg]	PJ	Artikal
25	1/20	<b>664 428</b>


**Fonterra Reno-Grundiranje**

- za sledeće komponente ili namene: Reno ploča, Reno XL-ploča

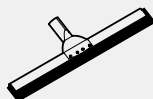
- EC1-gotovo bez ikakvih štetnih emisija, jednokomponentno, ne može se razređivati vodom

**Tehnički podaci**

potrošnja 75 g/m<sup>2</sup>

**Model 1235.23**

Sadržaj [kg]	PJ	Artikal
1	1/20	<b>668 914</b>


**Rakel nož**

- za sledeće komponente ili namene: masa za nalivanje

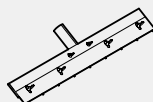
- guma

**Oprema**

Profilni zaptivač

**Model 1200.3**

L	H	s	PJ	Artikal
600	60	6	1	<b>668 938</b>


**Rakel nož**

- za sledeće komponente ili namene: masa za nalivanje, podešavanje visine prekrivanja

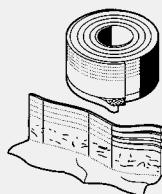
- aluminijum/plemeniti čelik

**Oprema**

Kraci prilagodljivi po visini od 0-10 mm

**Model 1200.2**

L	H	PJ	Artikal
580	60	1	<b>668 921</b>


**Rubna izolaciona traka**
**90/10**

- za sledeće komponente ili namene: Fonterra površinska grejanja, specijalne namene

- PE-pena

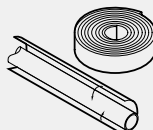
- perforirano, samolepljiva

**Oprema**

Traka folije L=140 mm

**Model 1456.1**

B	s	L [m]	Izvedba	PJ	Artikal
90	10	25	žuta	25/200	<b>706 906</b>


**Štitnik za fuge**
**12**

- za sledeće komponente ili namene: Fonterra površinska grejanja, područje fuga

- odgovara za sledeće komponente ili namene: cev PB model 1405

- samolepljiva

**Model 1273**

B	s	L [m]	PJ	Artikal
50	3	25	1	<b>609 511</b>

**FONTERRA SIDE 12**


Sistem zidnog grejanja za suhu unutrašnju izgradnju kod renoviranja i u novogradnjama. Cevi od polibutilena 12 x 1,3 mm su već integrisane u zidnu ploču za grejanje, tako da nisu potrebni nikakvi dodatni radovi sa masom za ispunu. Montaža se vrši na podkonstrukciju odnosno direktno na metalne nosače kod suvih zidova.

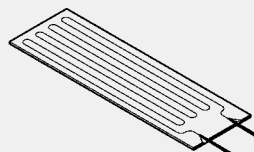
Suvi sistem zidnog grejanja i hlađenja sa integrisanim polibutilenskim cevima.

**Materijal potreban za sistem Fonterra Side 12 po m<sup>2</sup> – bez montaže**

Komponente sistema	Potrebe po m <sup>2</sup>
PB cev 1 2x 1,3 mm	bez priključaka ka razdelniku
Zidna ploča za grejanje 2000 x 620 mm	0,8 m <sup>2</sup>
Zidna ploča za grejanje 2000 x 620 mm (100%)	0,2 m <sup>2</sup>
Brzougradni vijci 45 mm	17 kom.
Fonterra lepak za fuge	0,11 kg
Fonterra spojnica sa SC-Contur	0,8 kom.
Vreme montaže u min grupnog rada	ca. 20 min.

**Pažnja:**

U zavisnosti od geometrije prostorija moguća su različite kombinacije ploča.


**Fonterra Side-Zidna grejna ploča**

- za sledeće komponente ili namene: grejanje i hlađenje, zidno grejanje za suhu ugradnju
- ploča od staklenih vlakana

**Oprema**

Integrisana Fonterra 12 mm-polibutilenska cev

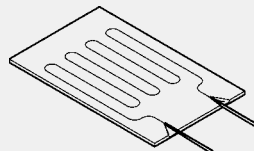
**Tehnički podaci**

Maks. temp. polaznog voda 50 °C

**Model 1237**

AH [%]	L	B	s	A [m <sup>2</sup> ]	PJ [m <sup>2</sup> ]	PJ	Artikal
100	2000	310	18	0,62	18,6	30	<b>615 642</b>
100	2000	620	18	1,24	37,2	30	<b>615 635</b>

AH = aktivna grejna površina


**Fonterra Side-Zidna grejna ploča**

- za sledeće komponente ili namene: grejanje i hlađenje, zidno grejanje za suhu ugradnju
- ploča od staklenih vlakana

**Oprema**

Integrisana Fonterra 12 mm-polibutilenska cev

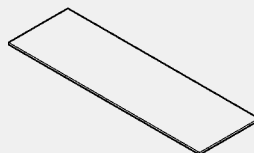
**Tehnički podaci**

Maks. temp. polaznog voda 50 °C

**Model 1237.1**

AH [%]	L	B	s	A [m <sup>2</sup> ]	PJ [m <sup>2</sup> ]	PJ	Artikal
100	1000	620	18	0,62	18,6	30	<b>615 666</b>
70	1000	620	18	0,62	18,6	30	<b>615 659<sup>1</sup></b>

AH = aktivna grejna površina

<sup>1</sup> nije moguće prekrajati grejnu površinu

**Ploča od staklenih vlakana**

- za sledeće komponente ili namene: preostala površina, Fonterra Side 12, Fonterra Top 12
- bez: Fonterra-PB-cev

**Model 1237.2**

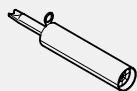
L	B	s	A [m <sup>2</sup> ]	PJ	Artikal
2000	620	18	1,24	30	<b>615 673</b>


**Brzougradni vijak**

- za sledeće komponente ili namene: pričvršćenje za podkonstrukciju

**Model 1259**

L	PJ	Artikal
45	1000	<b>625 184</b>


**Lepak za fuge**

- za sledeće komponente ili namene: sistemske ploče Fonterra Side 12 i Fonterra Top 12
- nema sigurnosne oznake (nije potrebna)

**Tehnički podaci**

Temperatura ugradnje 5–25 °C

potrošnja 20 ml/m

Domet 15 m

**Model 1237.3**

Sadržaj [ml]	PJ	Artikal
310	1/12	<b>624 897</b>


**Temperaturna folija**

- za sledeće komponente ili namene: pronalaženje polibutilenskih cevi zidnog grejanja Fonterra pod malterom i kod panelnih suvih sistema

- višestruko primenjiv(a)

**Model 1237.5**

L	B	PJ	Artikal
160	70	1	<b>624 910</b>

**FONTERRA SIDE 12 CLIP**


Sistem zidnog grejanja za montažu na gradilištu i za integrisanje u različite vrste unutrašnjih zidova koje su uobičajene u trgovačkoj mreži. Jednostavna montaža utiskivanjem fleksibilne polibutilenske cevi u steznu šinu koja je pričvršćena na zidu. Iskorištenje raspoložive površine zidova je optimalno jer je moguća fleksibilna adaptacija grejnih površina uslovima gradnje.

Mokri sistem zidnog grejanja i hlađenja sa polibutilenskim cevima.

**Materijal potreban za sistem Fonterra Side 12 Clip po m<sup>2</sup> – bez montaže**

Komponente sistema	Potrebe po m <sup>2</sup>
PB cev 12x 1,3 mm	10 m
Stezna šina 12	2,5 m
Vijci za prozore	15 kom.
Obujmice sa ekserom	5 kom.
Vreme montaže u min grupnog rada	ca. 8-9 min.




**Utična šina**

- za sledeće komponente ili namene: Fonterra površinska grejanja, Fonterra-cev na različitim podlogama
- PVC

**Model 1234**

za d	L	RA	PJ	Artikal
12	2000	25	20	609 429

RA = razmak rastera


**Obujmica**

- za sledeće komponente ili namene: pričvršćenje Fonterra-polibutenskih cevi na zidu od cigle

**Model 1239.4**

za d	PJ	Artikal
12	100	615 611


**Udarni tipl**

- za sledeće komponente ili namene: pričvršćenje na betonu ili na vapneno-peščanom kamenom zidu

- odgovara za sledeće komponente ili namene: utična šina model 1234

**Model 1239.2**

L	Ø	PJ	Artikal
35	6	200	615 598


**Vijak za prozore**

- za sledeće komponente ili namene: pričvršćenje Fonterra utičnih šina na zid od Poroton-cigle

- odgovara za sledeće komponente ili namene: utična šina model 1234
- primena bez tipla

**Model 1259.1**

L	PJ	Artikal
22	1000	625 191


**Temperaturna folija**

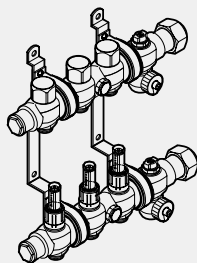
- za sledeće komponente ili namene: pronalaženje polibutenskih cevi zidnog grejanja Fonterra pod malterom i kod panelnih suvih sistema

- višestruko primenjiv(a)

**Model 1237.5**

L	B	PJ	Artikal
160	70	1	624 910

**RAZDELNICI  
RAZDELNICI**



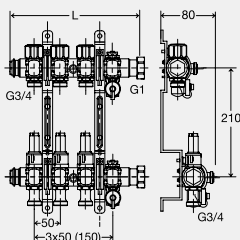
**Razdelnik grejnih krugova  
DN25**

- za sledeće komponente ili namene: Fonterra površinska grejanja
- odgovara za sledeće komponente ili namene: aktuator model 1249, 1249.1
- plemeniti čelik
- eurokonus, pričvrtna matica G1
- sa ravnim zaptivanjem

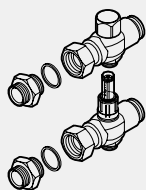
**Oprema**

Levi ili desni priključak, merać protoka 0–5 l/min, Čep nikolvan G¾, za po 1 odzračni ventil i po 1 KFE-slavinu (slavinu za punjenje i pražnjenje kotla) na polaznom i povratnom sabirniku razdelnika, zaštitna kapa, zidni držači pocinkovani/zvučno izolovani

**Model 1005**



n	L	PJ	Artikal
2	212	1	<b>695 958</b>
3	242	1	<b>695 965</b>
4	292	1	<b>695 972</b>
5	342	1	<b>695 989</b>
6	392	1	<b>695 996</b>
7	442	1	<b>696 009</b>
8	492	1	<b>696 016</b>
9	542	1	<b>696 023</b>
10	592	1	<b>696 030</b>
11	642	1	<b>696 047</b>
12	692	1	<b>696 054</b>



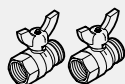
**Set za produženje  
merač protoka 0–5 l/min**

- za sledeće komponente ili namene: Fonterra površinska grejanja
- odgovara za sledeće komponente ili namene: razdelnik grejnih krugova DN25 model 1005
- plemeniti čelik
- eurokonus, pričvrtna matica G1
- sa ravnim zaptivanjem

**Oprema**

Merač protoka 0–5 l/min, dvostruka spojnica od poniklovanog mesinga, zaptivači  
**Model 1005.2**

DN	L	PJ	Artikal
25	85	1	<b>696 092</b>



**Set kuglastih slavina**

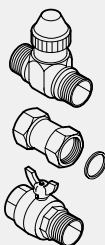
- za sledeće komponente ili namene: Fonterra površinska grejanja, razdelnik grejnih krugova DN25

- poniklovani mesing
- unutrašnji navoj, G-navoj
- sa ravnim zaptivanjem

**Model 1041**

Rp	G	AS	PJ	Artikal
¾	1	2	1	<b>606 275</b>
1	1	2	1	<b>606 268</b>

AS = broj komada u setu



**Set zonskih ventila  
prolazni**

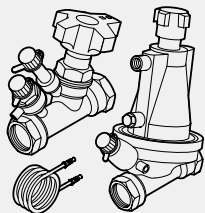
- za sledeće komponente ili namene: Fonterra površinska grejanja, razdelnik grejnih krugova DN25
- odgovara za sledeće komponente ili namene: aktuator model 1249, 1249.1
- mesing

**Oprema**

Zonski ventili za polazni vod sa zaštitnom kapom i adapterskim prstenom M30x1,5, Distancer DN25sa zaptivačem, kuglasta slavinu za polazni vod

**Model 1286**

DN	PJ	Artikal
25	1	<b>610 005</b>



**Set regulatora diferencijalnog pritiska**

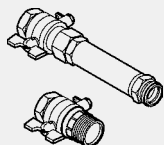
- za sledeće komponente ili namene: Fonterra površinska grejanja, razdelnik grejnih krugova DN25, dinamičku regulaciju diferencijalnog pritiska, područje regulacije od 100 do 600 hPa

**Oprema**

Ventil regulator diferencijalnog pritiska, regulacioni ventil, impulсни vod, 2 spojnice G1

**Model 1289**

DN	PJ	Artikal
25	1	<b>719 562</b>



**Garnitura za kalorimetar**

- za sledeće komponente ili namene: Fonterra površinska grejanja, kalorimetar G1/G¾ ugradna mera 130/110 mm

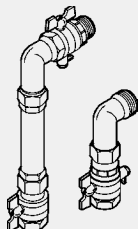
- vodoravna

**Oprema**

Kuglaste slavine u polaznom i povratnom vodu, direktan priključak za merni senzor Ø 5,6 M10 u kuglastoj slavini polaznog voda, adapter za prilagodavanje i merenje G1, navojna spojnica, zaptivači

**Model 1288**

PJ	Artikal
1	<b>610 074</b>



**Garnitura za kalorimetar**

- za sledeće komponente ili namene: Fonterra površinska grejanja, kalorimetar G1/G¾ ugradna mera 130/110 mm

- vertikalna (a)

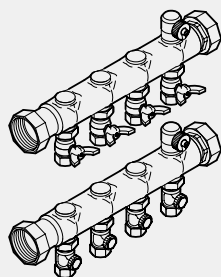
**Oprema**

Kuglaste slavine u polaznom i povratnom vodu, direktan priključak za merni senzor Ø 5,6 M10 u kuglastoj slavini polaznog voda, adapter za prilagodavanje i merenje G1, navojna spojnica, zaptivači

**Model 1288.1**

PJ	Artikal
1	<b>610 081</b>

**RAZDELNICI  
INDUSTRIJSKI RAZDELNICI**



**Industrijski razdelnik**

**DN40**

- za sledeće komponente ili namene: Fonterra površinska grejanja

- plemeniti čelik

- pričvrtna matica G2, ulaz/

izlaz: unutrašnji Rp-navoj

- sa ravnim zaptivanjem

**Oprema**

Jedna spojnica za gipku cev po

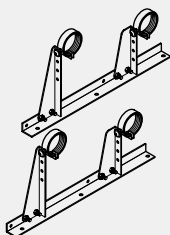
saborniku razdelnika, termički

zaporni uređaji, levi ili desni

priključak, regulacioni ventili

**Model 1007**

n	Rp	L	PJ	Artikal
4	¾	394	1	<b>620 806</b>
5	¾	474	1	<b>620 813</b>
6	¾	554	1	<b>620 820</b>
7	¾	634	1	<b>620 837</b>
8	¾	714	1	<b>620 844</b>
9	¾	794	1	<b>621 957</b>
10	¾	874	1	<b>621 964</b>
11	¾	954	1	<b>621 971</b>
12	¾	1034	1	<b>621 988</b>
13	¾	1114	1	<b>621 995</b>
14	¾	1194	1	<b>622 008</b>
15	¾	1274	1	<b>622 015</b>
16	¾	1354	1	<b>622 022</b>



**Montažna konzola**

- za sledeće komponente ili namene: Fonterra površinska grejanja

- odgovara za sledeće komponente

ili namene: industrijski razdelnik

DN40 model 1007

- pocinkovani čelik

**Oprema**

Cevne obujmice, uložak za zvučnu

izolaciju

**Model 1299**

AS	PJ	Artikal
2	1	<b>613 082</b>

AS = broj komada u setu


**Set kuglastih slavina**

- za sledeće komponente ili namene: Fonterra površinska grejanja
- odgovara za sledeće komponente ili namene: industrijski razdelnik DN40 model 1007
- bronza
- Rp-navoj
- sa ravnim zaptivanjem

**Oprema**

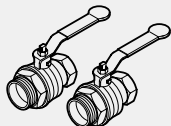
Dvostruka spojnica od mesinga R/G2

**Model 1041.1**

DN	Rp	AS	PJ	Artikal
50	2	2	1	<b>656 485*</b>

AS = broj komada u setu

\* = Isporučka samo još iz zaliha na skladištu

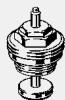

**Set kuglastih slavina**

- za sledeće komponente ili namene: Fonterra površinska grejanja
- odgovara za sledeće komponente ili namene: industrijski razdelnik DN40 model 1007
- poniklovani mesing
- Rp-navoj, G-navoj
- sa ravnim zaptivanjem

**Model 1041.2**

G1	G2	AS	PJ	Artikal
1½	2	2	1	<b>696 085</b>

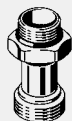
AS = broj komada u setu

**RAZDELNICI  
REZERVNI DELOVI**

**Uložak ventila**

- za sledeće komponente ili namene: Fonterra površinska grejanja, sabirnik povratnog voda, prihvat zaštitne kape ili izvršnog motora
- odgovara za sledeće komponente ili namene: zaštitna kapa model 1004.12, razdelnik grejnih krugova DN25 model 1005, aktuator model 1249, 1249.1
- samodihtujuća varijanta

**Model 1006.90**

R	PJ	Artikal
½	1	<b>672 850</b>


**Navojna spojnica**

- za sledeće komponente ili namene: Fonterra površinska grejanja, sabirnik polaznog voda
- odgovara za sledeće komponente ili namene: razdelnik grejnih krugova DN25 model 1005
- matirano poniklovani mesing
- eurokonus, R-navoj
- samodihtujuća varijanta

**Model 1004.17**

R	G	L	PJ	Artikal
½	¾	45	1	<b>673 765</b>


**Merač protoka**

- za sledeće komponente ili namene: Fonterra površinska grejanja, sabirnik polaznog voda
- odgovara za sledeće komponente ili namene: razdelnik grejnih krugova DN25 model 1005
- samodihtujuća varijanta

**Oprema**

Pokazno staklo 0-5 l/min., regulacioni konus

**Model 1004.16**

R	PJ	Artikal
½	1	<b>673 574</b>


**Termometar**

- za sledeće komponente ili namene: Fonterra površinska grejanja, sabirnik polaznog ili povratnog voda
- odgovara za sledeće komponente ili namene: razdelnik grejnih krugova DN25 model 1005

**Oprema**

Područje pokazivanja 0–80 °C odn. 32–176 °F

**Model 1006.93**

Ø	DU [mm]	PJ	Artikal
50	24	1	673 567

DU = dubina uranjanja


**Set čepova**

- za sledeće komponente ili namene: Fonterra površinska grejanja, sabirnik polaznog ili povratnog voda
- samodihtujuća varijanta

**Model 1004.11**

R	AS	PJ	Artikal
1	2	1	672 720

AS = broj komada u setu


**Zaštitna kapa**

- za sledeće komponente ili namene: Fonterra površinska grejanja, zaštita od prljavštine, oštećenje uloška ventila, otvaranje i zatvaranje regulacionog ventila
- odgovara za sledeće komponente ili namene: razdelnik grejnih krugova DN25 model 1005

**Model 1004.12**

M	PJ	Artikal
30	1	673 604


**Odzračni ventil**

- za sledeće komponente ili namene: Fonterra površinska grejanja, sabirnik polaznog ili povratnog voda
- odgovara za sledeće komponente ili namene: razdelnik grejnih krugova DN25 model 1005
- samodihtujuća varijanta

**Model 1004.14**

R	Izvedba	PJ	Artikal
½	hromirano	1	673 550


**Ventil za pražnjenje**

- za sledeće komponente ili namene: Fonterra površinska grejanja, ispiranje i pražnjenje instalacije, sabirnik polaznog ili povratnog voda
- odgovara za sledeće komponente ili namene: razdelnik grejnih krugova DN25 model 1005
- priključak creva
- samodihtujuća varijanta

**Model 1004.13**

R	G	Izvedba	PJ	Artikal
½	¾	hromirano	1	672 737


**Navojna spojnica**

- za sledeće komponente ili namene: Fonterra površinska grejanja, sabirnik povratnog voda
- odgovara za sledeće komponente ili namene: razdelnik grejnih krugova DN25 model 1005
- matirano poniklovani mesing
- eurokonus, R-navoj
- kratka varijanta, samodihtujuća varijanta

**Model 1006.101**

R	L	PJ	Artikal
½	25	1	673 758



**Montažna garnitura**

- za sledeće komponente ili namene: Fonterra površinska grejanja, sabirnik polaznog ili povratnog voda razdelnika grejnih krugova
- odgovara za sledeće komponente ili namene: razdelnik grejnih krugova DN25 model 1005, termometar model 1006.93
- matirano poniklovani mesing

**Oprema**

Čaura za uranjanje, čep

**Model 1004.18**

R	PJ	Artikal		
3/8	1	<b>673 581</b>		



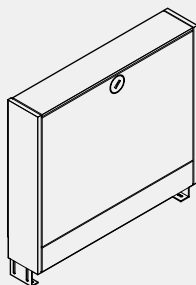
**Blokada**

- za sledeće komponente ili namene: Fonterra površinska grejanja, fiksiranje nameštene protočne količine
- odgovara za sledeće komponente ili namene: razdelnik grejnih krugova DN25 model 1005
- plastika

**Model 1006.91**

Izvedba	PJ	Artikal		
crna	1	<b>672 843</b>		

**RAZDELNICI  
RAZDELNI ORMARIĆI**



**Nadzidni razdelni ormar**

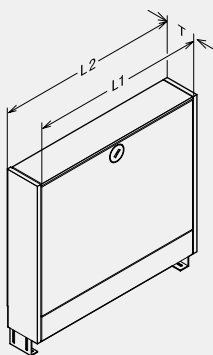
- za sledeće komponente ili namene: Fonterra površinska grejanja
- odgovara za sledeće komponente ili namene: razdelnik grejnih krugova DN25 model 1005
- čelični lim vruće pocinkovan/beli RAL 9016
- prilagodljiv po visini od 630 do 790 mm, dubina 140 mm

**Oprema**

Okrvir i vrata, završni zaslon može se skinuti radi sigurnog vođenja cevi u području priključaka, univerzalni držač za razdelnik grejnih krugova

**Model 1294.1**

Tip	L1	L2	Vs	W	DW	DA	VZA	VR	PJ	Artikal		
460	440	490	≤3	≤3					1	<b>610 326</b>		
560	525	575	≤5	≤5		≤4	≤4	≤4	1	<b>610 333</b>		
700	675	725	≤8	≤8	≤4	≤7	≤7	≤7	1	<b>610 340</b>		
1000	975	1025	≤12	≤12	≤10	≤12	≤12	≤12	1	<b>610 357</b>		
1200	1125	1175			≤12				1	<b>610 371</b>		



Vs = priključak razdelnika vertikalno

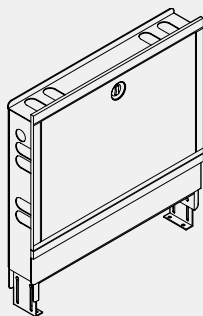
W = kalorimetar (WMZ) vertikalno

DW = regulator diferencijalnog pritiska + kuglasta slavina horizontalno + kalorimetar vertikalno

DA = regulator diferencijalnog pritiska + kuglasta slavina horizontalno + priključak vertikalno

VZA = priključak razdelnika + zonski ventil horizontalno priključak vertikalno

VR = priključak razdelnika sa regulacionom stanicom model 1254.2



**Ugradni ormar za razdelnike**  
**dubina ugradnje od 100 do 150 mm**

- za sledeće komponente ili namene: Fonterra površinska grejanja
- odgovara za sledeće komponente ili namene: razdelnik grejnih krugova DN25 model 1005
- čelični lim vruće pocinkovan/beli RAL 9016
- prilagodljiva visina od 675–855 mm

**Oprema**

Okvir i vrata, završni zaslon može se skinuti radi sigurnog vođenja cevi u području priključaka, univerzalni držač za razdelnik grejnih krugova

**Model 1294**

Tip	L1	L2	Vw	Vs	VZ	VWw	VD	VDW	VR	PJ	Artikal
460	450	510	≤5	≤3	≤4	≤2				1	<b>610 272</b>
560	535	595	≤7	≤5	≤6	≤4	≤5		≤3	1	<b>610 289</b>
700	685	745	≤10	≤8	≤9	≤7	≤7	≤3	≤6	1	<b>610 296</b>
1000	985	1045	≤12	≤12	≤12	≤12	≤12	≤9	≤12	1	<b>610 302</b>
1200	1135	1195					≤12			1	<b>610 319</b>

Vw = priključak razdelnika horizontalno

Vs = priključak razdelnika vertikalno

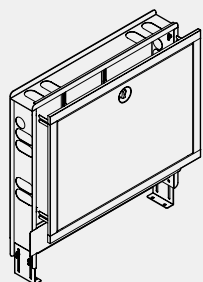
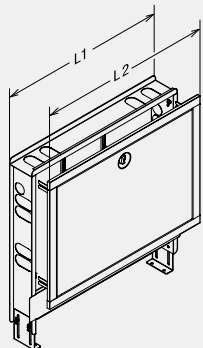
VZ = priključak razdelnika + zonski ventil horizontalno

VWw = priključak razdelnika + kalorimetar horizontalno

VD = priključak razdelnika + regulator diferencijalnog pritiska horizontalno

VDW = priključak razdelnika + regulator diferencijalnog pritiska + kalorimetar horizontalno

VR = priključak razdelnika sa regulacionom stanicom model 1254.2



**Ugradni ormar za razdelnike**  
**dubina ugradnje od 80 do 110 mm**

- za sledeće komponente ili namene: Fonterra površinska grejanja
- odgovara za sledeće komponente ili namene: razdelnik grejnih krugova DN25 model 1005
- čelični lim vruće pocinkovan/beli RAL 9016
- prilagodljiva visina od 675–855 mm

**Oprema**

Okvir i vrata, završni zaslon može se skinuti radi sigurnog vođenja cevi u području priključaka, zidni držač

**Uputstvo**

Integrisan univerzalni držač za razdelnik grejnih krugova model 1005!

Za montažu razdelnika grejnih krugova model 1004 i 1006 primenjuje se set zidnih držača model 1299.1!

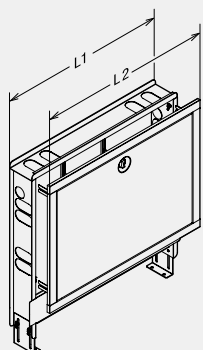
**Model 1294.3**

Tip	L1	L2	Vw	Vs	VZ	PJ	Artikal
460	450	510	≤5	≤3	≤4	1	<b>692 179</b>
560	535	595	≤7	≤5	≤6	1	<b>692 186</b>
700	685	745	≤10	≤8	≤9	1	<b>692 193</b>
1000	985	1045	≤12	≤12	≤12	1	<b>692 209</b>
1200	1135	1195				1	<b>692 216</b>

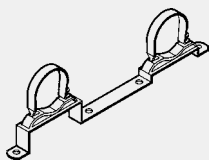
Vw = priključak razdelnika horizontalno

Vs = priključak razdelnika vertikalno

VZ = priključak razdelnika + zonski ventil horizontalno



R1



**Set zidnih držača**

- za sledeće komponente ili namene: Fonterra površinska grejanja, montiranje razdelnika grejnih krugova model 1004 i 1006 u ugradnom razdelnom ormariću model 1294.3
- pocinkovani čelik

**Oprema**

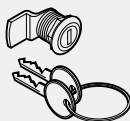
Cevne objumice, uložak za zvučnu izolaciju

**Model 1299.1**

AS	PJ	Artikal		
2	1/10	640 064*		

AS = broj komada u setu

\* = Isporuka samo još iz zaliha na skladištu



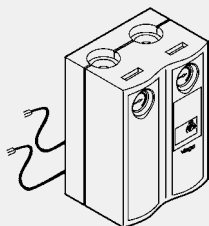
**Cilindrična brava**

- za sledeće komponente ili namene: Fonterra površinska grejanja
- odgovara za sledeće komponente ili namene: ugradni ormar za razdelnike model 1294, nadzidni razdelni ormar model 1294.1, ugradni ormar za razdelnike model 1294.3

**Model 1294.9**

	PJ	Artikal		
	1	625 245		

**RAZDELNICI  
KOMPAKTNE REGULACIJSKE STANICE**



**Kompaktna regulacijska stanica stabilna vrednost**

- za sledeće komponente ili namene: Fonterra površinska grejanja, centralno regulisanje temperature polaznog voda više razdelnika krugova grejanja
- mesing

**Oprema**

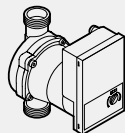
Pumpa visokog učinka Wilo Yonos PARA RS 25/6 RKA, termometar u polaznom i povratnom vodu, navojne spojnice, trokraki ventil sa regulatorom konstantnom kontrolom bez pomoćne energije, izolacioni spojnica, materijal za pričvršćenje

**Tehnički podaci**

Maks. radna temperatura 95 °C  
radni pritisak maks. 10 bar  
Maks. učin grejanja 14 kW

**Model 1252.1**

G	PJ	Artikal		
1½	1	704 889		



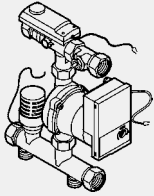
**Pumpa**

- za sledeće komponente ili namene: Fonterra površinska grejanja
- rezervni deo za sledeće komponente ili namene: kompaktna regulacijska stanica model 1252.1

**Model 1254.9**

G	PJ	Artikal		
1	1	733 056		





**Razdelno regulacijska stanica stabilna vrednost**

- za sledeće komponente ili namene: Fonterra površinska grejanja, konstantno regulisanje temperature polaznog voda
- odgovara za sledeće komponente ili namene: razdelnik grejnih krugova DN25 model 1005
- opremljeno sledećim komponentama: termostatska glava model 1254.1
- mesing

**Oprema**

Pumpa visokog učinka Wilo Yonos PARA RS 15/6 RKA, sigurnosni temperaturni graničnik, termometar, set kuglastih slavina, set dvostrukih spojnica

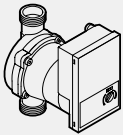
**Tehnički podaci**

Maks. radna temperatura 80 °C  
radni pritisak 6 bar  
Maks. učin grejanja 14 kW

**Model 1254.2**

G	RB [°C]	PJ	Artikal
1	20-70	1	<b>704 896</b>

RB = regulaciono područje



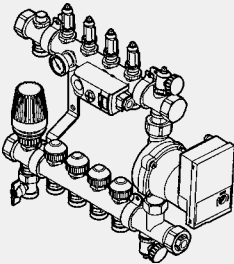
**Pumpa**

- za sledeće komponente ili namene: Fonterra površinska grejanja
- rezervni deo za sledeće komponente ili namene: razdelno regulacijska stanica model 1254.2, regulaciona stanica za manje površine model 1256

**Model 1252.9**

G	PJ	Artikal
1	1	<b>732 745</b>

R1



**Regulaciona stanica za manje površine**

- za sledeće komponente ili namene: Fonterra površinska grejanja, konstantno regulisanje temperature polaznog voda, kombinacija instalacija podnog i radijatorskog grejanja pri različitim temperaturnim nivoima
- plemeniti čelik
- gotovo montirano i ožičeno

**Oprema**

Kompletan set sabirnika i razdelnika sa priključcima za 4 grejna kruga, pumpa visokog učinka Wilo Yonos PARA RS 15/6 RKA, termostatski ventil, ugradni ormar za razdelnike, sigurnosni temperaturni graničnik, regulacioni ventil u povratnom vodu

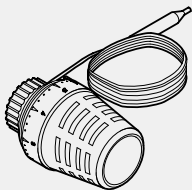
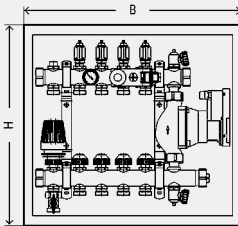
**Tehnički podaci**

Maks. radna temperatura 80 °C  
radni pritisak 6 bar  
Maks. učin grejanja 3 kW

**Model 1256**

n	B	H	T	RB [°C]	PJ	Artikal
4	430	480	115	20-70	1	<b>684 112</b>

RB = regulaciono područje



**Termostatska glava sa graničnikom**

- za sledeće komponente ili namene: Fonterra površinska grejanja
- rezervni deo za sledeće komponente ili namene: razdelno regulacijska stanica model 1254.2, regulaciona stanica za manje površine model 1256

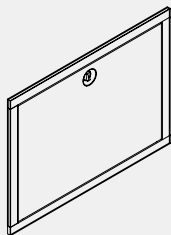
**Oprema**

Graničnik maksimalne temperature, Skaliranje 1-7

**Model 1254.1**

RB [°C]	PJ	Artikal
20-70	1	<b>698 492</b>

RB = regulaciono područje


**Revizijska vrata**

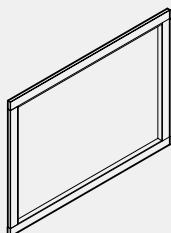
- za sledeće komponente ili namene: Fonterra površinska grejanja
- odgovara za sledeće komponente ili namene: regulaciona stanica za manje površine model 1256
- čelični lim vruće pocinkovan/elektrostatski lakiran

**Oprema**

Utične pričvršne spojnice, okretni zatvarač

**Model 1256.1**

H	B	Izvedba	PJ	Artikal
444	482	prometno bela = RAL 9016	1	<b>684 129</b>


**Okvir za pločice**

- za sledeće komponente ili namene: Fonterra površinska grejanja, otvaranje bez alata
- odgovara za sledeće komponente ili namene: regulaciona stanica za manje površine model 1256
- može se prekositi, širina max. 810 mm, visina max. 620 mm podesivo

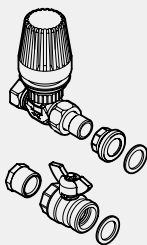
**Oprema**

Aluminijumski okvir sa nosećom pločom za keramičke pločice, prilagodljiva širina i visina, magnetsko pričvršćenje (bez vidljivih zatvarača), fuga 3 mm (elastična), materijal za pričvršćenje

**Model 1256.2**

B	H	PJ	Artikal
810	620	1	<b>684 136*</b>

\* = Isporuka samo još iz zaliha na skladištu


**Set graničnika temperature**

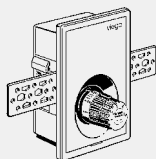
- za sledeće komponente ili namene: Fonterra površinska grejanja, razdelnik grejnih krugova sa maks. 3 odvoda, maksimalno ograničenje temperature povratnog voda

**Oprema**

Graničnik temperature povratnog voda, kuglasta slavina, zaptivači, redukcije na Rp½

**Model 1255.1**

DN	PJ	Artikal
25	1	<b>685 171</b>


**Regulator temperature**
**Multibox Kombi-RTL**

- za sledeće komponente ili namene: Fonterra površinska grejanja, maksimalno ograničenje temperature povratnog voda, kombinacija instalacija podnog i radijatorskog grejanja pri različitim temperaturnim nivoima
- eurokonus

**Oprema**

Kućište od veštačkog materijala, ventil od bronzne, graničnik temperature povratnog voda sa termostatom napunjenim dilatirajućim materijalom, ventil za odzračivanje/ispiranje, ugradna kutija sa okvirom, pokrivna ploča, šine za učvršćivanje

**Model 1472.1**

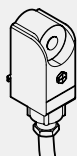
Izvedba	PJ	Artikal
prometno bela = RAL 9016	1	<b>639 310</b>


**Dvostruki priključni komad**

- za sledeće komponente ili namene: Fonterra površinska grejanja
- odgovara za sledeće komponente ili namene: regulator temperature model 1472.1
- poniklovan mesing
- G-navoj, eurokonus

**Model 1255.9**

G	PJ	Artikal
¾	1	<b>625 450</b>



**Sigurnosni temperaturni graničnik**

- za sledeće komponente ili namene: Fonterra površinska grejanja, ukopčavanje pumpe pri prekoračenju temperature

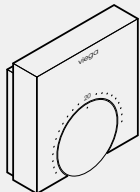
**Oprema**

Sa poklopcem na nameštanju temperature, tečni senzor

**Model 1219.6**

Vrsta zaštite	PJ	Artikal		
IP 40	1	<b>616 892</b>		

**REGULACIJA  
STANDARD**



**Sobni termostat**

- za sledeće komponente ili namene: regulacija grejanja pojedinačnih prostorija kod Fonterra površinskih sistema
- odgovara za sledeće komponente ili namene: osnovna jedinica regulacije model 1246, 1246.1

**Oprema**

Elektronski regulator sa termičkom povratnom vezom

**Tehnički podaci**

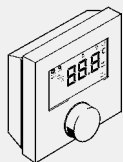
Vrsta zaštite IP 30

regulaciono područje 10–28 °C

CE-usklađeno prema EN 60730

Model	H	B	T	U [V]	Izvedba	PJ	Artikal
<b>1243</b>	78	78	26	230	signalno bela=RAL 9003	1	<b>610 401</b>
<b>1243.1</b>	78	78	26	24	signalno bela=RAL 9003	1	<b>610 418</b>

U = Napon (V)



**Sobni termostat**

- za sledeće komponente ili namene: regulacija grejanja pojedinačnih prostorija kod Fonterra površinskih sistema
- za sledeće komponente ili namene: grejanje i hlađenje
- odgovara za sledeće komponente ili namene: osnovna jedinica regulacije model 1246, 1246.1

**Oprema**

Digitalni displej, električni sat sa nedeljnim programiranjem, fabrički predpodešen standardni program, funkcija zaštite od smrzavanja, funkcija zaštite ventila, Change-over-kontakt

**Tehnički podaci**

Vrsta zaštite IP 20

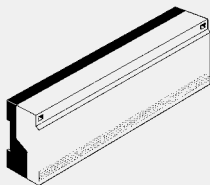
regulaciono područje 5–30 °C

CE-usklađeno prema EN 60730

**Model 1244**

H	B	T	U [V]	Izvedba	PJ	Artikal
86	86	31	230	signalno bela=RAL 9003	1	<b>759 025</b>

U = Napon (V)



**Osnovna jedinica regulacije**

**230 V/24 V**

- za sledeće komponente ili namene: regulacija grejanja pojedinačnih prostorija kod Fonterra površinskih sistema, max. 6 sobnih termostata, maks. 15 grejnih krugova
- odgovara za sledeće komponente ili namene: sobni termostat model 1243, 1243.1, 1244, aktuator model 1249, 1249.1
- bez: modul za pumpu

**Oprema**

Osigurač 24 V, osigurač 230 V

**Tehnički podaci**

Vrsta zaštite IP 20

**Uputstvo**

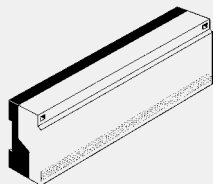
Pri pogonu na 24 V potreban je mrežni deo (adapter) model 1247.5!

CE-usklađeno prema EN 60730

**Model 1246**

H	B	T	U [V]	PJ	Artikal
90	326	52	230/24	1	<b>759 001</b>

U = Napon (V)


**Osnovna jedinica regulacije  
230 V sa modulom za pumpu**

- za sledeće komponente ili namene: regulacija grejanja pojedinačnih prostorija kod Fonterra površinskih sistema, max. 6 sobnih termostata, maks. 15 grejnih krugova
- za sledeće komponente ili namene: grejanje i hlađenje
- odgovara za sledeće komponente ili namene: sobni termostat model 1243, 1244, aktuator model 1249

**Oprema**

Modul za pumpu, Change-over-kontakt

**Tehnički podaci**

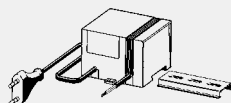
Vrsta zaštite IP 20

CE-usklađeno prema EN 60730

**Model 1246.1**

H	B	T	U [V]	PJ	Artikal
90	326	52	230	1	759 018

U = Napon (V)


**Mrežni deo**

- za sledeće komponente ili namene: Fonterra površinska grejanja
- odgovara za sledeće komponente ili namene: osnovna jedinica regulacije model 1246, 1247.1, 1247.4

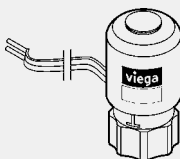
prema EN 61558

**Model 1247.5**

U [V]	PJ	Artikal
230/24	1	616 731

U = Napon (V)

R1


**Aktuator**

- za sledeće komponente ili namene: Fonterra površinska grejanja, razdelnik grejnih krugova DN25, položaj ugradnje 360°
- bez struje zatvoreno

**Oprema**

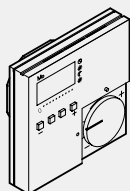
M30x1,5 mm, pokazivač funkcije preko poklopca

**Tehnički podaci**

Vrsta zaštite IP 54

Model	U [V]	Izvedba	PJ	Artikal
1249	230	čisto bela = RAL 9010	1	696 214
1249.1	24	čisto bela = RAL 9010	1	708 887

U = Napon (V)


**Sobni termostat**

- za sledeće komponente ili namene: regulacija grejanja pojedinačnih prostorija kod Fonterra površinskih sistema

**Oprema**

Digitalni displej, električni sat sa nedeljnim programiranjem, moguće je isprogramirati 32 programska mesta, fabrički predpodešen standardni program, snižavanje temperature 2–10 K

**Tehnički podaci**

Vrsta zaštite IP 30

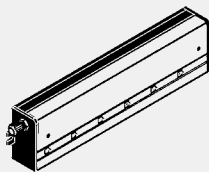
regulaciono područje 5–30 °C

CE-usklađeno prema EN 60730

Model	B	H	T	U [V]	Izvedba	PJ	Artikal
1243.3	81	81	16	230	čisto bela = RAL 9010	1	616 748*
1243.4	81	81	16	24	čisto bela = RAL 9010	1	616 854*

U = Napon (V)

\* = Isporuka samo još iz zaliha na skladištu


**Osnovna jedinica regulacije**
**24 V**

- za sledeće komponente ili namene: Fonterra površinska grejanja, max. 6 sobnih termostata, 12 grejnih krugova
- odgovara za sledeće komponente ili namene: sobni termostat model 1243.1, 1243.4, aktuator model 1249.1
- bez: modul za pumpu

**Tehnički podaci**

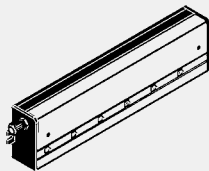
Vrsta zaštite IP 20

CE-usklađeno prema EN 60730
**Model 1247.1**

H	B	T	U [V]	PJ	Artikal
75	325	40	24	1	<b>610 500*</b>

U = Napon (V)

\* = Isporuka samo još iz zaliha na skladištu


**Osnovna jedinica regulacije**
**24 V sa modulom za pumpu**

- za sledeće komponente ili namene: Fonterra površinska grejanja, max. 6 sobnih termostata, 12 grejnih krugova
- odgovara za sledeće komponente ili namene: sobni termostat model 1243.1, 1243.4, aktuator model 1249.1

**Oprema**

Modul za pumpu

**Tehnički podaci**

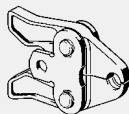
Vrsta zaštite IP 20

CE-usklađeno prema EN 60730
**Model 1247.4**

H	B	T	U [V]	PJ	Artikal
75	325	40	24	1	<b>615 024*</b>

U = Napon (V)

\* = Isporuka samo još iz zaliha na skladištu

**ALATI, OSTALO**

**Čeljusti za stiskanje**
**PT2**
**za cevne sustave od veštačkih materijala**

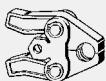
- Preporučuje se za sledeće namene i proizvode: press alat tip 2(PT2), PT3-H, PT3-AH, PT3-EH i Pressgun 4E, 4B i 5, aku-baterijski press alat proizvođača Holger Clasen, Geberit/Mapress press alat tip PWH 75, tip N 230 V i tip N Akku, Geberit/Mapress press alat tip EFP II, ACO 1, ECO 1, ACO 201, ECO 201, AFP 201, EFP 201, ACO 202 i ECO 202, Ridgid-press alati RP 10-S, RP 10-B, RP 330C/330B, RP 340C i RP 340B
- fosfatirani čelik

**Model 2799.7**

FP	SI	PJ	Artikal
12	12	1	<b>425 302</b>

FP = za Fonterra

SI = za Smartloop


**Čeljusti za stiskanje**
**PT2**
**za cevne sistave od veštačkih materijala**

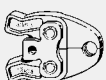
- Preporučuje se za sledeće namene i proizvode: press alat tip 2(PT2), PT3-H, PT3-AH, PT3-EH i Pressgun 4E, 4B i 5, aku-baterijski press alat proizvođača Holger Clasen, Geberit/Mapress press alat tip PWH 75, tip N 230 V i tip N Akku, Geberit/Mapress press alat tip EFP II, ACO 1, ECO 1, ACO 201, ECO 201, AFP 201, EFP 201, ACO 202 i ECO 202, Ridgid-press alati RP 10-S, RP 10-B, RP 330C/330B, RP 340C i RP 340B

- fosfatirani čelik

**Model 2299.7**

FP	PJ	Artikal
14/15	1	439 064 <sup>1)</sup>
16/17	1	351 540
20	1	351 557
25	1	351 564

FP = za Fonterra

<sup>1)</sup> Takođe se preporučuje za press alat tip 1!

**Čeljusti za stiskanje**
**Picco**
**za cevne sistave od veštačkih materijala**

- Preporučuje se za sledeće namene i proizvode: aku-baterijski press alati Picco, Pressgun Picco i Ridgid RP 210

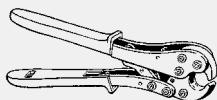
- fosfatirani čelik

**Model 2484.7**

FP	SI	PJ	Artikal
12	12	1	616 915
14/15		1	485 559
16/17		1	485 566
20		1	485 573
25		1	485 580

FP = za Fonterra

SI = za Smartloop


**Ručni press-alat**

- za sledeće komponente ili namene: PE-Xc-sistam, PB-sistem

**Model 2782**

za d	FP	SI	PJ	Artikal
12	12	12	1	401 436

FP = za Fonterra

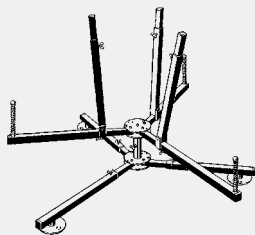
SI = za Smartloop


**Vučna spojnica**

- za sledeće komponente ili namene: zamena cevi
- čelik

**Model 2042**

za d	PJ	Artikal
12	1	656 362
14/12	1	656 379


**Vitlo za cevi**

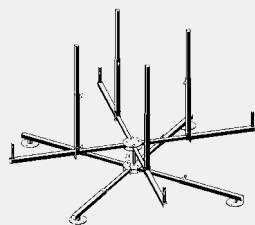
- za sledeće komponente ili namene: Fonterra površinska grejanja, prihvat kotura cevi
- čelik
- može se sklopiti, može se rastaviti, sa 3 ruke i stabilizirajućim oprugama, opteretivo do maks. 70 kg nosive sile

**Oprema**

Varijabilni prečnik jezgra od pribl. 250–600 mm, visina prstena do 600 mm, okrugle stope za otvore za podno pričvršćenje

**Model 1452**

težina [kg]	PJ	Artikal
9,5	1	562 359


**Vitlo za cevi**

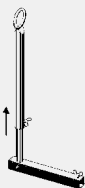
- za sledeće komponente ili namene: Fonterra površinska grejanja, prihvat kotura cevi
- čelik
- može se sklopiti, može se rastaviti, sa 4 ruke i stabilizujućim oprugama, opteretivo max. 100 kg nosivi kapacitet

**Oprema**

Promer jezgra maks. 680 mm, prsten visine do 650 mm, okrugle stope za otvore za podno pričvršćenje

**Model 1452.2**

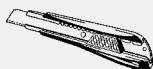
težina [kg]	PJ	Artikal		
12	1	<b>754 761</b>		


**Vođica cevi**

- za sledeće komponente ili namene: Fonterra površinska grejanja
- odgovara za sledeće komponente ili namene: vitlo za cevi model 1452, 1452.2
- čelik
- mogućnost montaže na nožici vitla za cevi

**Model 1452.1**

d	L	PJ	Artikal		
49	490-750	1	<b>759 940</b>		


**Rezač**

- za sledeće komponente ili namene: izolaciona ploča

**Oprema**

Rezač

**Model 1219.8**

	PJ	Artikal		
	1	<b>625 207</b>		

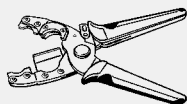

**Set oštrica**

- odgovara za sledeće komponente ili namene: rezač model 1219.8

**Model 1219.9**

AS	PJ	Artikal		
10	1	<b>625 214</b>		

AS = broj komada u setu


**Makaze za cevi**

- za sledeće komponente ili namene: cev od veštačkog materijala

**Oprema**

Makaze za skidanje zaštitne cevi

**Model 5341**

za d	PJ	Artikal		
12-25	1	<b>652 005</b>		


**Utična šina**

- za sledeće komponente ili namene: Fonterra površinska grejanja, Fonterra-cev na različitim podlogama
- PVC
- samolepljiva

**Model 1277**

za d	L	RA	PJ	Artikal		
20	2000	50	20	<b>613 624</b>		
25	2000	100	20	<b>636 524</b>		

RA = razmak rastera


**Utična šina**

- za sledeće komponente ili namene: Fonterra površinska grejanja, Fonterra-cev na različitim podlogama
- PVC

**Model 1234**

za d	L	RA	PJ	Artikal		
15	2000	25	20	<b>613 600</b>		
16	2000	25	20	<b>692 377</b>		
17	2000	25	20	<b>613 617</b>		

RA = razmak rastera




**Iglice držači**

- za sledeće komponente ili namene: Fonterra površinska grejanja, fiksiranje Viega cevi za podno grejanje u spojnom području ispred razdelnika odnosno u području bez čep ploča

- odgovara za sledeće komponente ili namene: utična šina model 1234, 1277

**Model 1481**

L	B	PJ	Artikal		
50	20	500	<b>569 044</b>		

