



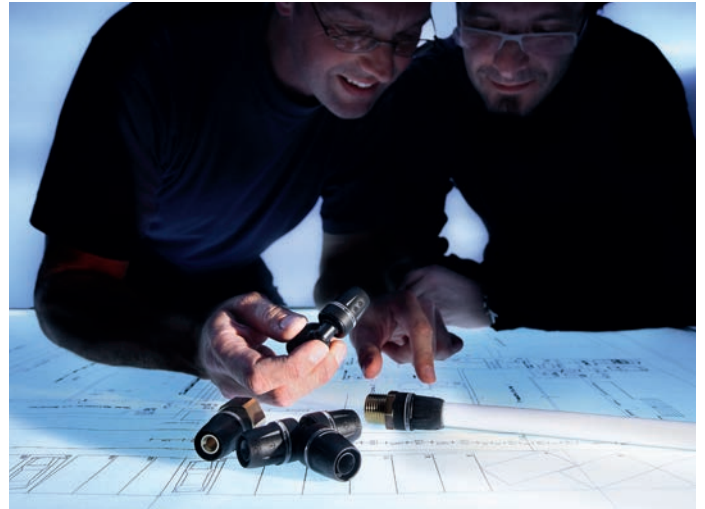
Vamzdynų sistemos

# TECElogo ĮSTUMIAMŲ SUJUNGIMŲ SISTEMA

KAINYNAS 2017

## TECElogo ĮSTUMIAMŲ SUJUNGIMŲ SISTEMA

Jūs visuomet turite tinkamus įrankius šiai sistemai – savo rankas! Šiai sistemai užspaudimo įrankiai nereikalingi. Tai reiškia - jokių papildomų investicijų. Pagrindinis įrankis - Jūsų rankos. Joms nereikalinga techninė priežiūra, jų niekas nepavogs. Sumani ir profesionali technologija: kalibruoji, įstumi – sandaru, patikima. Tai gerai sukomplektuota sistema, diametrai nuo d16 iki d63 mm.



## TECElogo – ASORTIMENTAS

TECElogo asortimente yra visko, ko reikia meistrui, norinčiam įrengti šildymo ir vandentiekio sistemas. Siūlome didžiausią paklausą turinčių matmenų gaminius, kurių skersmuo 16- 63 mm. Profesionalai pageidauja ne tik patikimos technologijos, bet ir tokio asortimento, su kuriuo dirbant galima be problemų atlikti visus atsirandančius įrengimo darbus. Be didžiausią paklausą turinčių fasoninių detalių variantų, TECElogo siūlo ir praktiškus, iš anksto sumontuotus sprendimus, skirtus, pvz., įrengti praustuvus arba prijungti radiatorius.



## TECElogo – SUJUNGIMAS

Naudojant TECElogo, sujungimus galima padaryti iki 30 % greičiau, negu naudojant presuojamus sujungimus. Šalia įrengimo laiko sutaupymo TECElogo sistema turi papildomą pranašumą neįmanoma užmiršti užpresuoti sujungimą.



nukerpi



kalibruoji



įstumi

## TECElogo – FASONINĖS DALYS

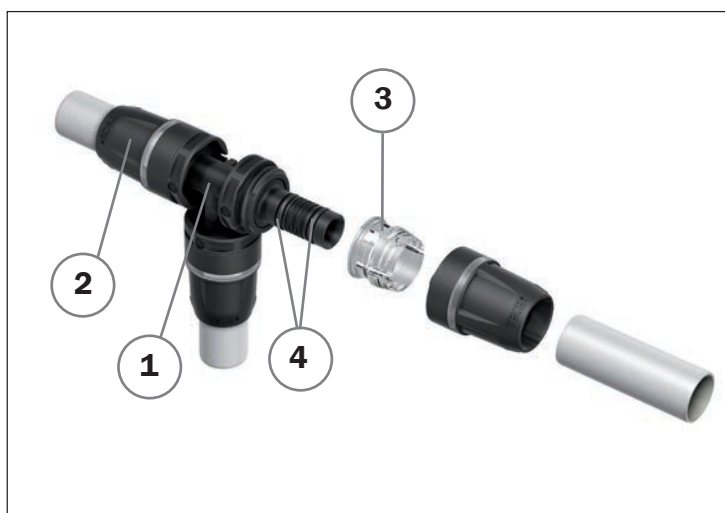
TECElogo fasoninės dalys yra kompaktiškos. Jos sudarytos tik iš trijų detalių ir sandarinimo tarpinių. PPSU – mechaniam poveikiui ir smūgiams ypač atsparus plastikas. DR Žalvaris yra naudojamas srieginėse fasoninėse dalyse.

1. Fasoninės dalies korpusas:
  - a) Plastiką PPSU
  - b) Žalvaris DR, srieginės jungtys
  - c) Bronza, srieginės jungtys
2. Užsukama laikančioji gilzė
3. Laikantysis PPSU žiedas
4. Sandarinimo tarpinė

## TECElogo – VAMZDIS

TECElogo daugiasluoksniai vamzdžiai apjungia optimalias metalinių ir plastikinių vamzdžių savybes. TECElogo daugiasluoksniai vamzdžiai lengvai lankstomi, tačiau nepraranda standumo. Jų puikias savybes užtikrina speciali konstrukcija, turinti vidinį PE-Xc arba PE-RT sluoksnį, apgaubtą 100% difuzijai atspariu aliuminio sluoksniu.

- Idealiai tinka šildymo ir vandentiekio sistemoms
- Plėtimasis artimas metaliniams vamzdžiams
- Lazeriu suvirintas aliuminis



## TECElogo – FASONINĖS DALYS

### BRONZA – ATEITIES INŽINERINĖMS SISTEMOMS...

Nuo 2013 m. gruodžio 1 d. Vokietijoje ir Olandijoje montuojamose vandentiekio sistemose galima naudoti tik bronzines fasonines dalis. Tik laiko klausimas, kada taip bus ir pas mus. Nauja medžiaga pilnai atitinka sugriežtintus reikalavimus inžinerinėms sistemoms. Atitinka dabar galiojančioms normoms – vandens tiekimo sistemoms DIN 1988/ Din EN 806, ir šildymo sistemoms.



### PPSU – VANDENTIEKIO IR ŠILDYMO SISTEMOMS

PPSU fasoninės dalys rekomenduojamos DVGW. Jos yra atsparios korozijai, smūgiams, slėgiui, temperatūros poveikiui ir yra ilgaamžės. Nepriekaištingos higieninės savybės garantuoja puikų šių fasoninių dalių panaudojimą. PPSU fasoninės dalys taikomos šildymo ir vandentiekio sistemoms.



### STANDARTINIS ŽALVARIS

Nebrangaus metalo alternatyva bronzai - fittingai pagaminti iš standartinio žalvario. Fitingai be apribojimų gali būti naudojami šildymui ir suspausto oro sistemose, su tam tikrais apribojimais geriamojo vandens sistemose. Taip pat galima naudoti dujų įrengimui.

Pagal DVGW TRGI 2008 ir TRF 2012. 98/83 direktyva dėl vandens kokybės, skirtų vartoti žmonėms, kurios galioja Europos Sąjungoje, leidžiamas didžiausias švino kiekis yra 0,01 mg/l. Dėl šios priežasties, ne daugiau kaip 0,005 mg/l gali atsirasti iš geriamojo vandens įrengimų.

Siekiant užtikrinti patikimą atitiktį ribinei vertei, TECE rekomenduoja naudoti bronzą, standartinį žalvarį arba PPSU fittingus. Šios trys medžiagos yra įtrauktos į leidžiamų medžiagų sąrašą.



\* Prašome atkreipti dėmesį, kad kai kurios geriamojo vandens savybės gali turėti korozijos poveikį metalams.

|  | Puslapis |
|--|----------|
| TECElogo daugiasluoksniai vamzdžiai        | 66       |
| TECElogo fasoninės dalys                   | 68       |
| TECElogo prietaisinės alkūnės              | 73       |
| TECElogo uždarymo ventiliai                | 77       |
| TECElogo kiti montavimo elementai          | 78       |
| TECElogo radiatorių pajungimo armatūra     | 79       |
| TECElogo adapteriai                        | 81       |
| TECElogo armatūra radiatoriams             | 83       |
| TECElogo kolektoriai, kolektorinės spintos | 85       |
| TECElogo įrankiai ir priedai               | 89       |
| TECElogo techniniai parametrai             | 92       |
| TECElogo atsarginės dalys                  | 101      |

# TECElogo – Daugiasluoksniai vamzdžiai

## TECElogo daugiasluoksniai vamzdžiai geriamam vandeniui ir šildymui

TECElogo daugiasluoksniai vamzdžiai apjungia optimalias metalinių ir plastikinių vamzdžių savybes. TECElogo daugiasluoksniai vamzdžiai lengvai lankstomi, tačiau nepraranda standumo. Jų puikias savybes užtikrina speciali konstrukcija, turinti vidinį PE-Xc arba PE-RT sluoksnį, apgaubtą 100% difuzijai atspariu aliuminio sluoksniu.

### TECElogo PE-Xc daugiasluoksniai vamzdžiai

Taikymo klasės pagal DIN EN ISO 15875-1:

Klasė 2, Geriamas vanduo: Projektinė temperatūra 70 °C, maksimali temperatūra 80 °C, nuolatinis darbinis slėgis 10 bar, maksimali trumpalaikė avarinė temperatūra 95 °C maks. 100 h.

Klasė 5, Šildymo sistemos: Projektinė temperatūra 80 °C, maksimali temperatūra 90 °C, nuolatinis darbinis slėgis 10 bar, maksimali trumpalaikė avarinė temperatūra 100 °C maks. 150 h.

### TECElogo PE-Xc daugiasluoksnis vamzdis

Daugiasluoksnis vamzdis su aliuminiu, skirtas geriamam vandeniui ir šildymo sistemoms, išorinis PE sluoksnis baltas

| Diametras    | Art. Nr.  | Pak. 1 | Pak. 2 | Pak. 3 | Eur/m |
|--------------|-----------|--------|--------|--------|-------|
| 16 - Rulonas | 870 00 16 | 100 m  | 1000 m | 2000 m | 1,25  |
| 20 - Rulonas | 870 00 20 | 100 m  | 700 m  | 1400 m | 1,71  |
| 25 - Rulonas | 870 00 25 | 50 m   | 350 m  | 700 m  | 3,21  |
| 32 - Rulonas | 870 00 32 | 25 m   | –      | –      | 5,50  |
| 16 - Strypas | 870 01 16 | 100 m  | –      | –      | 1,80  |
| 20 - Strypas | 870 01 20 | 70 m   | –      | –      | 2,41  |
| 25 - Strypas | 870 01 25 | 45 m   | –      | –      | 3,91  |
| 32 - Strypas | 870 01 32 | 30 m   | –      | –      | 6,86  |
| 40 - Strypas | 870 01 40 | 15 m   | –      | –      | 11,22 |
| 50 - Strypas | 870 01 50 | 15 m   | –      | –      | 20,66 |
| 63 - Strypas | 870 01 63 | 5 m    | –      | –      | 30,52 |

Vamzdžių strypų ilgis 5 m



### TECElogo PE-RT daugiasluoksniai vamzdžiai

Taikymo klasės pagal DIN EN ISO 15875-1:

Klasė 2, Geriamas vanduo: leidžiama maksimali darbinė temperatūra 70 °C prie maksimalaus darbinio slėgio 10 bar, maksimali trumpalaikė avarinė temperatūra 95 °C maks. 100 h.

Klasė 5, Šildymo sistemos: leidžiama maksimali darbinė temperatūra 80 °C prie maksimalaus darbinio slėgio 10 bar, maksimali trumpalaikė avarinė temperatūra 95 °C maks. 100 h.

### PE-RT daugiasluoksnis vamzdis

Daugiasluoksnis vamzdis su aliuminiu, skirtas geriamam vandeniui ir šildymo sistemoms, išorinis PE sluoksnis baltas

| Diametras    | Art. Nr.  | Pak. 1 | Pak. 2 | Pak. 3 | Eur/m |
|--------------|-----------|--------|--------|--------|-------|
| 16 - Rulonas | 870 50 16 | 100 m  | 1000 m | 2000 m | 1,04  |
| 20 - Rulonas | 870 50 20 | 100 m  | 700 m  | 1400 m | 1,56  |
| 25 - Rulonas | 870 50 25 | 50 m   | 350 m  | 700 m  | 2,55  |
| 16 - Strypas | 870 51 16 | 100 m  | –      | –      | 1,53  |
| 20 - Strypas | 870 51 20 | 70 m   | –      | –      | 2,04  |
| 25 - Strypas | 870 51 25 | 45 m   | –      | –      | 3,31  |

Vamzdžių strypų ilgis 5 m



### TECElogo PE-RT daugiasluoksnis vamzdis šarve

Skirtas šildymui, geriamam vandeniui. Šarvas - raudonas.

| Diametras    | Art. Nr.  | Pak. 1 | Pak. 2 | Pak. 3 | Eur/m |
|--------------|-----------|--------|--------|--------|-------|
| 16 - Rulonas | 870 90 16 | 75 m   | 525 m  | 1050 m | 1,57  |
| 20 - Rulonas | 870 90 20 | 50 m   | 350 m  | 700 m  | 2,25  |



Kainos nurodytos be PVM.



## TECElogo PE-RT daugiasluoksnis vamzdis šarve

Skirtas šildymui, geriamam vandeniui. Šarvas - mėlynas.

| Diametras    | Art. Nr.  | Pak. 1 | Pak. 2 | Pak. 3 | Eur/m |
|--------------|-----------|--------|--------|--------|-------|
| 16 - Rulonas | 870 90 17 | 75 m   | 525 m  | 1050 m | 1,57  |
| 20 - Rulonas | 870 90 21 | 50 m   | 350 m  | 700 m  | 2,25  |

## TECElogo PE-RT daugiasluoksnis vamzdis 6 mm storio izoliacijoje

Daugiasluoksnis TECElogo vamzdis izoliuotas 6 mm storio PE izoliacija ( $\lambda = 0.04 \text{ W/mK}$ ) ir padengtas rasojimui atsparia PE folija. Raudonos spalvos. Atitinka DIN 1988-200 (8 lentelė, Nr. 4/5 ir 9 lentelė Nr. 6)

| Diametras    | Art. Nr.  | Pak. 1 | Pak. 2 | Pak. 3 | Eur/m |
|--------------|-----------|--------|--------|--------|-------|
| 16 - Rulonas | 870 21 16 | 75 m   | 300 m  | 600 m  | 1,57  |
| 20 - Rulonas | 870 21 20 | 75 m   | 300 m  | 600 m  | 2,25  |
| 25 - Rulonas | 870 21 25 | 50 m   | 200 m  | 400 m  | 2,95  |

## TECElogo PE-RT daugiasluoksnis vamzdis 6 mm storio izoliacijoje

Daugiasluoksnis TECElogo vamzdis izoliuotas 6 mm storio PE izoliacija ( $\lambda = 0.04 \text{ W/mK}$ ) ir padengtas rasojimui atsparia PE folija. Mėlynos spalvos. Atitinka DIN 1988-200 (8 lentelė, Nr. 4/5 ir 9 lentelė Nr. 6)

| Diametras    | Art. Nr.  | Pak. 1 | Pak. 2 | Pak. 3 | Eur/m |
|--------------|-----------|--------|--------|--------|-------|
| 16 - Rulonas | 870 25 16 | 75 m   | 300 m  | 600 m  | 1,57  |
| 20 - Rulonas | 870 25 20 | 75 m   | 300 m  | 600 m  | 2,25  |
| 25 - Rulonas | 870 25 25 | 20 m   | 200 m  | 400 m  | 2,95  |

## TECElogo PE-RT daugiasluoksnis vamzdis 9 mm storio izoliacijoje

Daugiasluoksnis TECElogo vamzdis izoliuotas 9 mm storio PE izoliacija ( $\lambda = 0.04 \text{ W/mK}$ ) ir padengtas rasojimui atsparia PE folija. Raudonos spalvos. Atitinka EnEV 2009 (5 priedas 1 lentelė, 7 eilutė) ir DIN 1988-200 (8 lentelė, Nr. 1)

| Diametras    | Art. Nr.  | Pak. 1 | Pak. 2 | Pak. 3 | Eur/m |
|--------------|-----------|--------|--------|--------|-------|
| 16 - Rulonas | 870 20 16 | 75 m   | 225 m  | 450 m  | 1,76  |
| 20 - Rulonas | 870 20 20 | 75 m   | 225 m  | 450 m  | 2,44  |
| 25 - Rulonas | 870 20 25 | 50 m   | 150 m  | 300 m  | 3,14  |

## TECElogo PE-RT daugiasluoksnis vamzdis 9 mm storio izoliacijoje

Daugiasluoksnis TECElogo vamzdis izoliuotas 9 mm storio PE izoliacija ( $\lambda = 0.04 \text{ W/mK}$ ) ir padengtas rasojimui atsparia PE folija. Mėlynos spalvos. Atitinka EnEV 2009 (5 priedas, 1 lentelė, 7 eilutė) ir DIN 1988-200 (8 lentelė, Nr. 1)

| Diametras            | Art. Nr.  | Pak. 1 | Pak. 2 | Pak. 3 | Eur/m |
|----------------------|-----------|--------|--------|--------|-------|
| 16 - Rulonas, L 9 mm | 870 24 16 | 75 m   | 225 m  | 450 m  | 1,76  |
| 20 - Rulonas, L 9 mm | 870 24 20 | 75 m   | 225 m  | 450 m  | 2,44  |
| 25 - Rulonas, L 9 mm | 870 24 25 | 50 m   | 150 m  | 300 m  | 3,14  |

## TECElogo PE-RT daugiasluoksnis vamzdis 13 mm storio izoliacijoje

Daugiasluoksnis TECElogo vamzdis izoliuotas 13 mm storio PE izoliacija ( $\lambda = 0.04 \text{ W/mK}$ ) ir padengtas rasojimui atsparia PE folija. Raudonos spalvos. Atitinka EnEV 2009 (5 priedas, 1 lentelė, 5 ir 6 eilutės) ir DIN 1988-200 (8 lentelė, Nr. 2 ir 6)

| Diametras             | Art. Nr.  | Pak. 1 | Pak. 2 | Pak. 3 | Eur/m |
|-----------------------|-----------|--------|--------|--------|-------|
| 16 - Rulonas, L 13 mm | 870 22 16 | 50 m   | 150 m  | 300 m  | 2,15  |
| 20 - Rulonas, L 13 mm | 870 22 20 | 50 m   | 150 m  | 300 m  | 2,75  |
| 25 - Rulonas, L 13 mm | 870 22 25 | 50 m   | 150 m  | 300 m  | 3,87  |

Kainos nurodytos be PVM.



# TECElogo – Fasoninės dalys

## TECElogo perėjimo mova

### Bronza



### Žalvaris



### DR Žalvaris (išparduodama)



| Diametras      | Pak. 1  | Pak. 2   | Art. Nr.  | Eur/vnt. | Art. Nr.  | Eur/vnt. | Art. Nr.  | Eur/vnt. |
|----------------|---------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|
| 16 x 1/2" VS   | 10 vnt. | 100 vnt. | 871 30 02 | 5,57     | 861 00 02 | 3,76     | 871 00 02 | 3,76     |
| 20 x 1/2" VS   | 10 vnt. | 100 vnt. | 871 30 03 | 6,33     | 861 00 03 | 4,66     | 871 00 03 | 4,66     |
| 20 x 3/4" VS   | 10 vnt. | 80 vnt.  | 871 30 04 | 7,51     | 861 00 04 | 5,39     | 871 00 04 | 5,39     |
| 25 x 3/4" VS   | 10 vnt. | 50 vnt.  | 871 30 05 | 10,38    | 861 00 05 | 7,76     | 871 00 05 | 7,76     |
| 25 x 1" VS     | 5 vnt.  | 50 vnt.  | 871 30 06 | 14,53    | 861 00 06 | 9,93     | 871 00 06 | 9,93     |
| 32 x 1" VS     | 1 vnt.  | 20 vnt.  | 871 30 07 | 18,17    | 861 00 07 | 12,59    | 871 00 07 | 12,59    |
| 40 x 1 1/2" VS | 1 vnt.  | 20 vnt.  | 871 30 08 | 40,10    | 861 00 08 | 31,97    | 871 00 08 | 29,50    |
| 50 x 2" VS     | 1 vnt.  | 8 vnt.   | 871 30 09 | 72,39    | 861 00 09 | 52,14    | 871 00 09 | 52,14    |
| 63 x 2" VS     | 1 vnt.  | 4 vnt.   | 871 30 10 | 91,60    | --        | --       | --        | --       |

## TECElogo perėjimo nipelis

### Bronza



### Žalvaris



### DR Žalvaris (išparduodama)



| Diametras      | Pak. 1  | Pak. 2   | Art. Nr.  | Eur/vnt. | Art. Nr.  | Eur/vnt. | Art. Nr.  | Eur/vnt. |
|----------------|---------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|
| 16 x 1/2" IS   | 10 vnt. | 100 vnt. | 871 31 02 | 4,58     | 861 01 02 | 3,08     | 871 01 02 | 3,08     |
| 16 x 3/4" IS   | 10 vnt. | 100 vnt. | 871 31 03 | 6,52     | 861 01 03 | 4,66     | 871 01 03 | 4,66     |
| 20 x 1/2" IS   | 10 vnt. | 80 vnt.  | 871 31 04 | 6,32     | 861 01 04 | 4,66     | 871 01 04 | 4,66     |
| 20 x 3/4" IS   | 10 vnt. | 50 vnt.  | 871 31 05 | 7,06     | 861 01 05 | 5,13     | 871 01 05 | 5,13     |
| 25 x 3/4" IS   | 10 vnt. | 50 vnt.  | 871 31 06 | 12,33    | 861 01 06 | 8,63     | 871 01 06 | 8,63     |
| 25 x 1" IS     | 10 vnt. | 50 vnt.  | 871 31 07 | 13,52    | 861 01 07 | 9,93     | 871 01 07 | 9,93     |
| 32 x 1" IS     | 1 vnt.  | 20 vnt.  | 871 31 08 | 17,08    | 861 01 16 | 11,81    | 871 01 16 | 11,81    |
| 40 x 1 1/4" IS | 1 vnt.  | 20 vnt.  | 871 31 09 | 34,30    | 861 01 17 | 28,87    | 871 01 17 | 24,40    |
| 50 x 1 1/2" IS | 1 vnt.  | 8 vnt.   | 871 31 10 | 49,90    | 861 01 18 | 49,03    | 871 01 18 | 37,90    |
| 63 x 2" IS     | 1 vnt.  | 4 vnt.   | 871 31 11 | 76,10    | --        | --       | --        | --       |

## TECElogo tiesi jungtis

### PPSU



| Diametras | Art. Nr.  | Pak. 1  | Pak. 2  | Eur/vnt. |
|-----------|-----------|---------|---------|----------|
| 16 x 16   | 871 05 16 | 10 vnt. | 80 vnt. | 3,54     |
| 20 x 20   | 871 05 20 | 10 vnt. | 80 vnt. | 5,08     |
| 25 x 25   | 871 05 25 | 10 vnt. | 80 vnt. | 6,89     |
| 32 x 32   | 871 05 32 | 1 vnt.  | 20 vnt. | 12,97    |
| 40 x 40   | 871 05 40 | 1 vnt.  | 20 vnt. | 21,40    |
| 50 x 50   | 871 05 50 | 1 vnt.  | 8 vnt.  | 28,20    |
| 63 x 63   | 871 05 63 | 1 vnt.  | 4 vnt.  | 50,70    |

Kainos nurodytos be PVM.



**TECElogo redukcinė jungtis**

| Diametras | Art. Nr.  | Pak. 1  | Pak. 2  | Eur/vnt. |
|-----------|-----------|---------|---------|----------|
| 20 x 16   | 871 06 16 | 10 vnt. | 80 vnt. | 4,51     |
| 25 x 16   | 871 06 20 | 10 vnt. | 80 vnt. | 5,55     |
| 25 x 20   | 871 06 25 | 10 vnt. | 80 vnt. | 5,83     |
| 32 x 20   | 871 06 32 | 1 vnt.  | 20 vnt. | 10,55    |
| 32 x 25   | 871 06 33 | 1 vnt.  | 20 vnt. | 11,36    |
| 40 x 32   | 871 06 40 | 1 vnt.  | 20 vnt. | 18,87    |
| 50 x 40   | 871 06 50 | 1 vnt.  | 8 vnt.  | 30,97    |
| 63 x 50   | 871 06 63 | 1 vnt.  | 4 vnt.  | 57,00    |

**PPSU**



**TECElogo alkūnė 90°**

| Diametras | Art. Nr.  | Pak. 1  | Pak. 2   | Eur/vnt. |
|-----------|-----------|---------|----------|----------|
| 16 x 16   | 871 07 16 | 10 vnt. | 100 vnt. | 3,78     |
| 20 x 20   | 871 07 20 | 10 vnt. | 50 vnt.  | 5,05     |
| 25 x 25   | 871 07 25 | 10 vnt. | 40 vnt.  | 7,01     |
| 32 x 32   | 871 07 32 | 1 vnt.  | 20 vnt.  | 14,59    |
| 40 x 40   | 871 07 40 | 1 vnt.  | 8 vnt.   | 26,56    |
| 50 x 50   | 871 07 50 | 1 vnt.  | 4 vnt.   | 35,00    |
| 63 x 63   | 871 07 63 | 1 vnt.  | 4 vnt.   | 65,00    |

**PPSU**



**TECElogo įmaunama alkūnė 90°**

| Diametras | Art. Nr.  | Pak. 1  | Pak. 2   | Eur/vnt. |
|-----------|-----------|---------|----------|----------|
| 16 x 16   | 871 11 16 | 10 vnt. | 100 vnt. | 4,65     |
| 20 x 20   | 871 11 20 | 10 vnt. | 50 vnt.  | 5,90     |
| 25 x 25   | 871 11 25 | 10 vnt. | 40 vnt.  | 7,20     |

**PPSU**



**TECElogo įmaunama alkūnė 45°, Bronza**

| Diametras | Art. Nr.  | Pak. 1  | Pak. 2   | Eur/vnt. |
|-----------|-----------|---------|----------|----------|
| 25 x 25   | 871 12 25 | 10 vnt. | 100 vnt. | 25,00    |
| 32 x 32   | 871 12 32 | 10 vnt. | 50 vnt.  | 38,00    |
| 40 x 40   | 871 12 40 | 10 vnt. | 40 vnt.  | 64,00    |
| 50 x 50   | 871 12 50 | 10 vnt. | 40 vnt.  | 82,00    |
| 63 x 63   | 871 12 63 | 10 vnt. | 40 vnt.  | 98,00    |



## TECElogo alkūnė su vidiniu sriegiu

### Bronza



### Žalvaris



### DR Žalvaris (išparduodama)



| Diametras    | Pak. 1  | Pak. 2   | Art. Nr.  | Eur/vnt. | Art. Nr.  | Eur/vnt. | Art. Nr.  | Eur/vnt. |
|--------------|---------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|
| 16 x 1/2" VS | 10 vnt. | 100 vnt. | 871 32 02 | 5,37     | 861 02 02 | 3,99     | 871 02 02 | 3,99     |
| 20 x 1/2" VS | 10 vnt. | 100 vnt. | 871 32 03 | 7,71     | 861 02 03 | 5,83     | 871 02 03 | 5,83     |
| 20 x 3/4" VS | 10 vnt. | 80 vnt.  | 871 32 04 | 9,16     | 861 02 04 | 6,82     | 871 02 04 | 6,82     |
| 25 x 3/4" VS | 10 vnt. | 50 vnt.  | 871 32 05 | 13,30    | 861 02 05 | 9,31     | 871 02 05 | 9,31     |
| 32 x 1" VS   | 1 vnt.  | 20 vnt.  | 871 32 06 | 25,49    | 861 02 06 | 18,31    | 871 02 06 | 18,31    |

## TECElogo alkūnė su išoriniu sriegiu

### Bronza



### Žalvaris



### DR Žalvaris (išparduodama)



| Diametras    | Pak. 1  | Pak. 2   | Art. Nr.  | Eur/vnt. | Art. Nr.  | Eur/vnt. | Art. Nr.  | Eur/vnt. |
|--------------|---------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|
| 16 x 1/2" IS | 10 vnt. | 100 vnt. | 871 33 02 | 5,41     | 861 03 02 | 3,99     | 871 03 02 | 3,99     |
| 20 x 1/2" IS | 10 vnt. | 80 vnt.  | 871 33 03 | 8,66     | 861 03 03 | 6,53     | 871 03 03 | 6,53     |
| 20 x 3/4" IS | 10 vnt. | 80 vnt.  | 871 33 04 | 9,29     | 861 03 04 | 6,82     | 871 03 04 | 6,82     |
| 25 x 3/4" IS | 10 vnt. | 50 vnt.  | 871 33 05 | 12,71    | 861 03 05 | 8,69     | 871 03 05 | 8,69     |
| 25 x 1" IS   | 10 vnt. | 50 vnt.  | 871 33 06 | 16,50    | 861 03 06 | 12,10    | 871 03 06 | 12,10    |
| 32 x 1" IS   | 1 vnt.  | 20 vnt.  | 871 33 07 | 24,04    | 861 03 12 | 16,45    | 871 03 12 | 16,45    |

## TECElogo trišakis su vidiniu sriegiu

### Bronza



### Žalvaris



### DR Žalvaris (išparduodama)



| Diametras           | Pak. 1  | Pak. 2  | Art. Nr.  | Eur/vnt. | Art. Nr.  | Eur/vnt. | Art. Nr.  | Eur/vnt. |
|---------------------|---------|---------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|
| 16 x 1/2" VS x 16   | 10 vnt. | 80 vnt. | 871 34 02 | 11,05    | 861 04 02 | 7,79     | 871 04 02 | 7,79     |
| 20 x 1/2" VS x 20   | 10 vnt. | 50 vnt. | 871 34 03 | 13,51    | 861 04 03 | 9,77     | 871 04 03 | 9,77     |
| 25 x 3/4" VS x 25   | 10 vnt. | 40 vnt. | 871 34 04 | 19,77    | 861 04 04 | 13,56    | 871 04 04 | 13,56    |
| 32 x 1" VS x 32     | 1 vnt.  | 8 vnt.  | 871 34 05 | 33,21    | 861 04 06 | 22,75    | 871 04 06 | 22,75    |
| 40 x 1" VS x 40     | 1 vnt.  | 8 vnt.  | 871 34 06 | 53,10    | 861 04 08 | 62,04    | 871 04 08 | 42,00    |
| 50 x 1 1/4" VS x 50 | 1 vnt.  | 4 vnt.  | 871 34 07 | 70,20    | 861 04 10 | 81,63    | 871 04 10 | 57,60    |
| 63 x 1 1/2" VS x 63 | 1 vnt.  | 4 vnt.  | 871 34 08 | 112,20   | --        | --       | --        | --       |

**TECElogo trišakis**

| Diametras    | Art. Nr.  | Pak. 1  | Pak. 2  | Eur/vnt. |
|--------------|-----------|---------|---------|----------|
| 16 x 16 x 16 | 871 09 16 | 10 vnt. | 40 vnt. | 4,85     |
| 20 x 20 x 20 | 871 09 20 | 10 vnt. | 40 vnt. | 7,60     |
| 25 x 25 x 25 | 871 09 25 | 10 vnt. | 40 vnt. | 10,79    |
| 32 x 32 x 32 | 871 09 32 | 1 vnt.  | 8 vnt.  | 19,70    |
| 40 x 40 x 40 | 871 09 40 | 1 vnt.  | 8 vnt.  | 37,86    |
| 50 x 50 x 50 | 871 09 50 | 1 vnt.  | 4 vnt.  | 56,50    |
| 63 x 63 x 63 | 871 09 63 | 1 vnt.  | 4 vnt.  | 109,50   |

**PPSU**



**TECElogo redukcinis trišakis**

| Diametras    | Art. Nr.  | Pak. 1  | Pak. 2  | Eur/vnt. |
|--------------|-----------|---------|---------|----------|
| 20 x 16 x 16 | 871 10 04 | 10 vnt. | 40 vnt. | 6,51     |
| 20 x 16 x 20 | 871 10 05 | 10 vnt. | 40 vnt. | 6,51     |
| 20 x 20 x 16 | 871 10 06 | 10 vnt. | 40 vnt. | 6,51     |
| 25 x 16 x 16 | 871 10 07 | 10 vnt. | 40 vnt. | 7,81     |
| 25 x 16 x 25 | 871 10 08 | 10 vnt. | 40 vnt. | 10,24    |
| 25 x 20 x 20 | 871 10 09 | 10 vnt. | 40 vnt. | 10,24    |
| 25 x 20 x 25 | 871 10 10 | 10 vnt. | 40 vnt. | 10,86    |
| 20 x 25 x 20 | 871 10 11 | 10 vnt. | 40 vnt. | 10,24    |
| 32 x 16 x 32 | 871 10 12 | 1 vnt.  | 8 vnt.  | 15,76    |
| 32 x 20 x 32 | 871 10 13 | 1 vnt.  | 8 vnt.  | 16,29    |
| 32 x 25 x 32 | 871 10 14 | 1 vnt.  | 8 vnt.  | 17,07    |
| 32 x 25 x 25 | 871 10 15 | 1 vnt.  | 8 vnt.  | 13,97    |
| 40 x 25 x 40 | 871 10 17 | 1 vnt.  | 8 vnt.  | 32,27    |
| 40 x 32 x 40 | 871 10 18 | 1 vnt.  | 8 vnt.  | 32,27    |
| 40 x 32 x 32 | 871 10 19 | 1 vnt.  | 8 vnt.  | 32,27    |
| 50 x 25 x 50 | 871 10 20 | 1 vnt.  | 4 vnt.  | 41,58    |
| 50 x 32 x 50 | 871 10 21 | 1 vnt.  | 4 vnt.  | 44,68    |
| 63 x 32 x 63 | 871 10 22 | 1 vnt.  | 4 vnt.  | 88,50    |
| 63 x 50 x 63 | 871 10 23 | 1 vnt.  | 4 vnt.  | 99,90    |

**PPSU**



# TECElogo – Fasoninės dalys

## TECElogo perėjimo jungtis

| Diametras     | Art. Nr.  | Pak. 1  | Pak. 2   | Eur/vnt. |
|---------------|-----------|---------|----------|----------|
| 16 x 15 mm Cu | 873 01 00 | 10 vnt. | 100 vnt. | 5,86     |
| 20 x 18 mm Cu | 873 01 01 | 10 vnt. | 100 vnt. | 8,78     |
| 25 x 22 mm Cu | 873 01 02 | 10 vnt. | 50 vnt.  | 9,62     |

### Bronza



## TECElogo srieginė jungtis su laisva veržle

### Bronza



### Žalvaris



### DR Žalvaris (išparduodama)



| Diametras   | Pak. 1 | Pak. 2  | Art. Nr.  | Eur/vnt. | Art. Nr.  | Eur/vnt. | Art. Nr.  | Eur/vnt. |
|-------------|--------|---------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|
| 16 x 1/2"   | 5 vnt. | 80 vnt. | 873 32 01 | 14,47    | 863 02 01 | 11,01    | 873 02 01 | 11,01    |
| 16 x 3/4"   | 5 vnt. | 80 vnt. | 873 32 02 | 14,26    | 863 02 02 | 10,24    | 873 02 02 | 10,24    |
| 16 x 3/8"   | 5 vnt. | 80 vnt. | –         | –        | 863 02 00 | 9,53     | 873 02 00 | –        |
| 20 x 3/4"   | 5 vnt. | 50 vnt. | 873 32 03 | 15,14    | 863 02 03 | 11,18    | 873 02 03 | 11,18    |
| 25 x 1"     | 5 vnt. | 50 vnt. | 873 32 04 | 24,39    | 863 02 04 | 17,38    | 873 02 04 | 17,38    |
| 32 x 1 1/2" | 1 vnt. | 20 vnt. | –         | –        | –         | –        | 873 02 06 | 28,25    |
| 32 x 1 1/4" | 1 vnt. | 20 vnt. | 873 32 05 | 26,52    | 863 02 05 | 20,05    | 873 02 05 | 20,05    |
| 40 x 1 1/2" | 1 vnt. | 20 vnt. | –         | –        | 863 02 07 | 31,66    | 873 02 07 | 31,66    |

## TECElogo aklė

### PPSU



| Diametras | Pak. 1  | Pak. 2  | Art. Nr.  | Eur/vnt. |
|-----------|---------|---------|-----------|----------|
| 16        | 10 vnt. | 50 vnt. | 871 08 17 | 4,35     |
| 20        | 10 vnt. | 50 vnt. | 871 08 21 | 6,60     |

## TECElogo alkūnė su laisva veržle, DR žalvaris

| Diametras | Art. Nr.  | Pak. 1 | Pak. 2 | Eur/vnt. |
|-----------|-----------|--------|--------|----------|
| 16 x 3/8" | 8 730 215 | 1 vnt. | –      | 9,53     |
| 16 x 1/2" | 8 730 216 | 1 vnt. | –      | 11,01    |

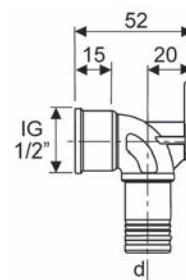


**TECElogo prietaisinė alkūnė**

**Bronza**

**Žalvaris**

**DR Žalvaris  
(išparduodama)**



| Diametras    | Pak. 1  | Pak. 2  | Art. Nr.  | Eur/vnt. | Art. Nr.  | Eur/vnt. | Art. Nr.  | Eur/vnt. |
|--------------|---------|---------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|
| 16 x 1/2" VS | 10 vnt. | 80 vnt. | 872 30 02 | 6,34     | 862 00 02 | 5,06     | 872 00 02 | 5,06     |
| 20 x 1/2" VS | 10 vnt. | 60 vnt. | –         | –        | 862 00 03 | 7,76     | 872 00 03 | 7,76     |

**TECElogo universali prietaisinė alkūnė. Bronza**

| Diametras    | Art. Nr.  | Pak. 1 | Pak. 2 | Eur/m |
|--------------|-----------|--------|--------|-------|
| 20 x Rp 1/2" | 872 30 03 | 10 m   | 60 m   | 13,30 |



**Svarbu:**

Sujungus su TECElogo trišakiu gaunama dviguba prietaisinė alkūnė.

**TECEfloor universali dviguba prietaisinė alkūnė. Bronza**

| Diametras         | Art. Nr.  | Pak. 1 | Pak. 2 | Eur/m |
|-------------------|-----------|--------|--------|-------|
| 20 x Rp 1/2" x 20 | 872 30 11 | 10 m   | 40 m   | 23,50 |



**TECElogo dviguba prietaisinė alkūnė**

**Žalvaris**

**DR Žalvaris  
(išparduodama)**



| Diametras         | Pak. 1  | Pak. 2  | Art. Nr.  | Eur/vnt. | Art. Nr.  | Eur/vnt. |
|-------------------|---------|---------|-----------|----------|-----------|----------|
| 16 x 1/2" VS x 16 | 10 vnt. | 40 vnt. | 862 00 07 | 11,48    | 872 00 07 | 11,48    |

# TECElogo – Prietaisinės alkūnės

## TECElogo prailginta prietaisinė alkūnė, bronz

| Diametras    | Art. Nr.  | Pak. 1 | Pak. 2 | Eur/m |
|--------------|-----------|--------|--------|-------|
| 20 x Rp 1/2" | 872 30 08 | 10 m   | 50 m   | 16,50 |



### Svarbu:

Sujungus su TECElogo trišakiu gaunama dviguba prietaisinė alkūnė.

## TECElogo prailginta prietaisinė alkūnė

### Žalvaris

### DR Žalvaris (išparduodama)



| Diametras    | Pak. 1  | Pak. 2  | Art. Nr.  | Eur/vnt. | Art. Nr.  | Eur/vnt. |
|--------------|---------|---------|-----------|----------|-----------|----------|
| 16 x 1/2" VS | 10 vnt. | 50 vnt. | 862 00 08 | 7,60     | 872 00 08 | 7,60     |

## TECEflex garsą izoliuojantis elementas

|  | Pak. 1  | Pak. 2  | Art. Nr. | Eur/vnt. |
|--|---------|---------|----------|----------|
| skirta 1/2" standartinėms pr. alkūnėms | 10 vnt. | 40 vnt. | 7 180 17 | 1,55     |
| skirta 1/2" dviguboms pr. alkūnėms     | 10 vnt. | 40 vnt. | 7 180 24 | 3,38     |
| skirta 1/2" prailgintoms pr. alkūnėms  | 10 vnt. | 40 vnt. | 7 180 22 | 2,77     |





## TECElogo prietaisinė alkūnė

### Žalvaris



### DR Žalvaris (išparduodama)



| Diametras    | Pak. 1  | Pak. 2  | Art. Nr.  | Eur/vnt. | Art. Nr.  | Eur/vnt. |
|--------------|---------|---------|-----------|----------|-----------|----------|
| 16 x 1/2" VS | 10 vnt. | 40 vnt. | 862 00 09 | 11,14    | 872 00 09 | 11,14    |

## TECElogo montažinė juosta su prietaisinėmis alkūnėmis. Bronza

Montažinė juosta su dviem prietaisinėmis alkūnėmis, garsą izoliuojančiais elementais ir laikikliu D50 nuotekų vamzdžiui tvirtinti. Atstumas tarp prietaisinių alkūnių centrų - 80 mm

| Diametras    | Pak. 1   | Pak. 2   | Art. Nr.  | Eur/vnt. |
|--------------|----------|----------|-----------|----------|
| 16 x VS 1/2" | 1 kompl. | 5 kompl. | 872 31 01 | 41,00    |



## TECElogo montažinė juosta su prietaisinėmis alkūnėmis. Bronza

Montažinė juosta su dviem prietaisinėmis alkūnėmis ir garsą izoliuojančiais elementais. Atstumas tarp prietaisinių alkūnių centrų - 150 mm

| Diametras    | Pak. 1   | Pak. 2   | Art. Nr.  | Eur/vnt. |
|--------------|----------|----------|-----------|----------|
| 16 x VS 1/2" | 1 kompl. | 5 kompl. | 872 31 00 | 33,30    |



# TECElogo – Prietaisinės alkūnės

## TECElogo montažinė juosta su universaliom prietaisinėm alkūnėm. Bronza

Montažinė juosta su dviem universaliom prietaisinėm alkūnėm ir garsą izoliuojančiais elementais.

Atstumas tarp prietaisinių alkūnių centrų - 150 mm

| Diametras | Atstumas | Art. Nr.  | Pak. 1    | Pak. 2   | Eur/vnt. |
|-----------|----------|-----------|-----------|----------|----------|
| 20 x 1/2" | 150 mm   | 872 31 02 | 1 kompl.. | 5 kompl. | 37,59    |



## TECElogo montažinė juosta su prietaisinėm alkūnėm. Žalvaris

| Diametras    | Atstumas | Art. Nr.  | Pak. 1    | Pak. 2   | Eur/vnt. |
|--------------|----------|-----------|-----------|----------|----------|
| 16 x Rp 1/2" | 150 mm   | 862 01 00 | 1 kompl.. | 5 kompl. | 22,40    |



## TECElogo montažinė juosta su prietaisinėm alkūnėm. Žalvaris

| Diametras | Atstumas | Art. Nr.  | Pak. 1    | Pak. 2   | Eur/vnt. |
|-----------|----------|-----------|-----------|----------|----------|
| 16 x 1/2" | 150 mm   | 862 01 03 | 1 kompl.. | 5 kompl. | 22,40    |



## TECElogo potinkinis rutulinis ventilis su rankena

| Diametras | Art. Nr.  | Pak. 1 | Pak. 2  | Eur/vnt. |
|-----------|-----------|--------|---------|----------|
| 16        | 878 00 16 | 1 vnt. | 10 vnt. | 37,47    |
| 20        | 878 00 20 | 1 vnt. | 10 vnt. | 40,48    |



## TECElogo potinkinis rutulinis ventilis su dangteliu

| Diametras | Art. Nr.  | Pak. 1 | Pak. 2  | Eur/vnt. |
|-----------|-----------|--------|---------|----------|
| 16        | 878 01 16 | 1 vnt. | 10 vnt. | 33,59    |
| 20        | 878 01 20 | 1 vnt. | 10 vnt. | 36,58    |



## TECElogo ventilio rankenos prailginimas, 23 mm

| Diametras | Art. Nr.  | Pak. 1 | Pak. 2  | Eur/vnt. |
|-----------|-----------|--------|---------|----------|
| 1/2"      | 878 02 00 | 1 vnt. | 20 vnt. | 6,89     |



# TECElogo – kiti montavimo elementai

## TECEflex montažinė juosta prietaisinių alkūnių tvirtinimui (vienguba)

| Art. Nr. | Pak. 1  | Pak. 2  | Eur/vnt. |
|----------|---------|---------|----------|
| 7 205 27 | 10 vnt. | 80 vnt. | 3,42     |



## TECEflex montažinė juosta sieninių alkūnių tvirtinimui (dviguba)

| Art. Nr. | Pak. 1 | Pak. 2  | Eur/vnt. |
|----------|--------|---------|----------|
| 7 205 28 | 5 vnt. | 20 vnt. | 6,71     |



## TECEflex plastikinė montažinė plokštelė, L – 150 mm

| Aprašymas | Art. Nr. | Pak. 1 | Pak. 2 | Eur/vnt. |
|-----------|----------|--------|--------|----------|
| Plokštelė | 8 230 01 | 1 vnt. |        | 1,28     |



## TECEflex aklė su tarpine, L – 80 mm. ½“ išorinis sriegis

| Aprašymas | Art. Nr. | Pak. 1  | Pak. 2 | Eur/vnt. |
|-----------|----------|---------|--------|----------|
| Raudona   | 7 206 01 | 20 vnt. |        | 0,29     |
| Mėlyna    | 7 206 02 | 20 vnt. |        | 0,29     |



## TECEflex plastikiniai vamzdžių laikikliai

Plastikiniai viengubi laikikliai skirti vamzdžiams nuo 16 iki 63 diametro.

- Viengubas laikiklis
- Vamzdis tvirtai užsifiksuoja jį įspaudus į laikiklį
- Galima naudoti išorėje taip pat baseinuose, chemijos gamyklose, cinkavimo patalpose
- Dėl specialios formos laikiklius galime sujungti vieną su kitu
- Pagamintas iš modifikuoto PA6 polimido, spalva - balta (RAL 9003)
- Atsparus UV spinduliams, senėjimui, benzinui ir kitiems naftos gaminiams
- Atsparus korozijai, galima perdirbti
- Darbinė temperatūra: nuo -40 °C iki +90 °C  
Avarinė temperatūra +130 °C



| Diametras  | Art. Nr. | Pak. 1   | Pak. 2    | Eur/Pak. 1 |
|------------|----------|----------|-----------|------------|
| 14 (12-15) | 7 850 36 | 100 vnt. | 1200 vnt. | 41,98      |
| 16 (16-20) | 7 850 37 | 100 vnt. | 1800 vnt. | 53,97      |
| 20 (20-23) | 7 850 38 | 50 vnt.  | 600 vnt.  | 55,47      |
| 25 (25-28) | 7 850 39 | 50 vnt.  | 600 vnt.  | 67,46      |
| 32 (29-35) | 7 850 40 | 50 vnt.  | 600 vnt.  | 77,06      |
| 40 (37-45) | 7 850 41 | 50 vnt.  | 600 vnt.  | 134,93     |

Kainos nurodytos be PVM.

## TECElogo kryžminis trišakis. Pagaminta iš DR Žalvario, nukeliuotas

| Diametras    | Art. Nr.  | Pak. 1 | Pak. 2  | Eur/vnt. |
|--------------|-----------|--------|---------|----------|
| 16 x 16 x 16 | 874 01 01 | 1 vnt. | 10 vnt. | 33,82    |
| 20 x 16 x 16 | 874 01 02 | 1 vnt. | 10 vnt. | 38,17    |
| 20 x 16 x 20 | 874 01 03 | 1 vnt. | 10 vnt. | 40,35    |



## TECElogo apsauginė dėžutė kryžminiui trišakiui

| Diametras | Art. Nr.  | Pak. 1 | Pak. 2 | Eur/vnt. |
|-----------|-----------|--------|--------|----------|
| 16-20     | 874 01 00 | 1 vnt. | --     | 4,30     |



## TECElogo 15 mm nikeliuota pajungimo alkūnė. Ilgis 330 mm

| Diametras     | Art. Nr.  | Pak. 1  | Pak. 2  | Eur/vnt. |
|---------------|-----------|---------|---------|----------|
| 16 x 15 mm Cu | 874 04 01 | 10 vnt. | 50 vnt. | 10,86    |
| 20 x 15 mm Cu | 874 04 02 | 10 vnt. | 50 vnt. | 14,30    |



## TECElogo 15 mm nikeliuotas pajungimo trišakis. Ilgis 330 mm

| Diametras     | Art. Nr.  | Pak. 1  | Pak. 2  | Eur/vnt. |
|---------------|-----------|---------|---------|----------|
| 16 x 15 mm Cu | 874 04 03 | 10 vnt. | 40 vnt. | 16,23    |
| 20 x 15 mm Cu | 874 04 04 | 10 vnt. | 40 vnt. | 25,45    |



## TECElogo pajungimo armatūra apatinio pajungimo radiatoriams. Nikeliuota. Ilgis 330 mm

| Diametras | Art. Nr.  | Pak. 1 | Pak. 2 | Eur/vnt. |
|-----------|-----------|--------|--------|----------|
| 16        | 874 04 05 | 1 vnt. | 5 vnt. | 27,04    |



# TECElogo – Radiatorių pajungimo armatūra

## TECElogo pajungimo armatūra apatinio pajungimo radiatoriams. Nikeliuota. Ilgis 250 mm

| Diametras | Art. Nr.  | Pak. 1 | Pak. 2 | Eur/vnt. |
|-----------|-----------|--------|--------|----------|
| 16 mm     | 874 04 06 | 1 vnt. | 5 vnt. | 25,81    |



## TECElogo radiatoriaus pajungimo alkūnė iš sienos

Ø 16 mm, izoliuota, su tvirtinimu.

| Diametras | Art. Nr.  | Pak. 1 | Pak. 2 | Eur/vnt. |
|-----------|-----------|--------|--------|----------|
| 16 mm     | 874 05 50 | 1 vnt. | 5 vnt. | 12,98    |



## TECEflex – Pajungimo alkūnė plintusinei sistemai

15 mm varinė nikeliuota alkūnė radiatorių pajungimui.  
Komplekte 2 vnt.

| Diametras            | Art. Nr. | Pak. 1            | Pak. 2    | Eur/kompl. |
|----------------------|----------|-------------------|-----------|------------|
| Ø 15 mm x Ø 15 mm Cu | 7 300 25 | 1 kompl. (2 vnt.) | 20 kompl. | 9,60       |



## TECEflex – Pajungimo alkūnė su reguliuojamu ventiliu plintusinei sistemai

15 mm varinė nikeliuota alkūnė su reguliavimu.  
Komplekte 2 vnt.

| Diametras            | Art. Nr. | Pak. 1            | Pak. 2    | Eur/kompl. |
|----------------------|----------|-------------------|-----------|------------|
| Ø 15 mm x Ø 15 mm Cu | 7 300 10 | 1 kompl. (2 vnt.) | 20 kompl. | 28,68      |



## TECElogo – Radiatoriaus pajungimo mazgas

Nikeliu padengtas žalvarinis radiatoriaus pajungimo  
mazgas TECElogo daugiasluoksnių vamzdžių sistemai

| Diametras             | Art. Nr.  | Pak. 1            | Pak. 2    | Eur/vnt. |
|-----------------------|-----------|-------------------|-----------|----------|
| 16 mm x 15 Cu x 16 mm | 874 04 21 | 1 kompl. (2 vnt.) | 10 kompl. | 43,30    |
| 20 mm x 15 Cu x 20 mm | 874 04 22 | 1 kompl. (2 vnt.) | 10 kompl. | 43,30    |
| 16 mm x 15 Cu x aklė  | 874 04 23 | 1 kompl. (2 vnt.) | 10 kompl. | 43,30    |
| aklė x 15 Cu x 16 mm  | 874 04 24 | 1 kompl. (2 vnt.) | 10 kompl. | 43,30    |





**TECElogo užveržiamas perėjimas, TECElogo - varis**

Bazinė dalis pagaminta iš DR Žalvario

| Diametras     | Art. Nr.  | Pak. 1  | Pak. 2  | Eur/vnt. |
|---------------|-----------|---------|---------|----------|
| 16 mm x 15 mm | 871 12 02 | 10 vnt. | 80 vnt. | 11,60    |
| 16 mm x 18 mm | 871 12 03 | 10 vnt. | 80 vnt. | 11,60    |
| 20 mm x 15 mm | 871 12 04 | 10 vnt. | 80 vnt. | 12,04    |
| 20 mm x 18 mm | 871 12 05 | 10 vnt. | 80 vnt. | 12,04    |

**TECElogo užveržiamas perėjimas, TECElogo - varis**

Bazinė dalis pagaminta iš žalvario

| Diametras     | Art. Nr.  | Pak. 1  | Pak. 2  | Eur/vnt. |
|---------------|-----------|---------|---------|----------|
| 16 mm x 12 mm | 861 12 12 | 10 vnt. | 80 vnt. | 11,21    |
| 16 mm x 14 mm | 861 12 10 | 10 vnt. | 80 vnt. | 11,21    |
| 20 mm x 16 mm | 861 12 11 | 10 vnt. | 80 vnt. | 11,63    |
| 20 mm x 18 mm | 861 12 05 | 10 vnt. | 80 vnt. | 11,63    |

**Srieginė jungtis TECElogo vamzdžiams**

| Diametras | Art. Nr.  | Pak. 1  | Pak. 2   | Eur/vnt. |
|-----------|-----------|---------|----------|----------|
| 16 x 3/4" | 874 02 16 | 10 vnt. | 200 vnt. | 2,57     |
| 20 x 3/4" | 874 02 20 | 10 vnt. | 200 vnt. | 2,57     |

**TECEflex – Quetsch tipo srieginė jungtis. IS**

Montažinių alkūnių ir trišakių pajungimui prie radiatorių.  
Atitinka standartą DIN EN 215

| Diametras       | Art. Nr. | Pak. 1  | Pak. 2   | Eur/vnt. |
|-----------------|----------|---------|----------|----------|
| 15 mm x 1/2" IS | 7 175 01 | 10 vnt. | 150 vnt. | 2,98     |

**TECEflex – Quetsch tipo srieginė jungtis 3/4". VS**

Montažinių alkūnių ir trišakių pajungimui prie radiatorių.  
Atitinka standartą DIN EN 215

| Diametras       | Art. Nr.  | Pak. 1  | Pak. 2 | Eur/vnt. |
|-----------------|-----------|---------|--------|----------|
| 15 mm x 3/4" VS | 874 04 39 | 10 vnt. |        | 3,44     |



Kainos nurodytos be PVM.

# TECElogo – Adapteriai

## TECElogo jungtis su nuoriniu. DR Žalvaris

| Diametras | Art. Nr.  | Pak. 1  | Pak. 2  | Eur/vnt. |
|-----------|-----------|---------|---------|----------|
| 16        | 874 00 01 | 10 vnt. | 50 vnt. | 7,24     |



## TECElogo jungtis su nuoriniu. Žalvaris

| Diametras | Art. Nr.  | Pak. 1  | Pak. 2  | Eur/vnt. |
|-----------|-----------|---------|---------|----------|
| 16        | 864 00 01 | 10 vnt. | 50 vnt. | 7,24     |



## TECElogo jungtis su išoriniu eurokonusiniu 3/4 "sriegiu

| Diametras | Art. Nr.  | Pak. 1  | Pak. 2 | Eur/vnt. |
|-----------|-----------|---------|--------|----------|
| 16 x 3/4" | 861 01 08 | 10 vnt. | –      | 7,25     |
| 20 x 3/4" | 861 01 09 | 10 vnt. | –      | 7,65     |



## TECElogo užveržiama jungtis kieto vario vamzdžiams

| Diametras     | Art. Nr.  | Pak. 1  | Pak. 2   | Eur/vnt. |
|---------------|-----------|---------|----------|----------|
| 16 x 15 mm Cu | 871 12 06 | 10 vnt. | 100 vnt. | 12,63    |
| 20 x 22 mm Cu | 871 12 07 | 10 vnt. | 100 vnt. | 16,09    |



## TECE redukcinis nipelis

Nikeliuotas redukcinis nipelis 1/2"x 3/4" eurokonusas.

| Diametras   | Art. Nr.  | Pak. 1  | Pak. 2 | Eur/vnt. |
|-------------|-----------|---------|--------|----------|
| 1/2" x 3/4" | 874 04 40 | 10 vnt. | –      | 2,45     |



## Perėjimas iš TECElogo į TECEflex

Bazinė dalis pagaminta iš DR Žalvario

| Diametras | Art. Nr.  | Pak. 1  | Pak. 2  | Eur/vnt. |
|-----------|-----------|---------|---------|----------|
| 16 x 16   | 873 03 00 | 10 vnt. | 80 vnt. | 9,65     |
| 20 x 20   | 873 03 01 | 10 vnt. | 80 vnt. | 10,36    |
| 25 x 25   | 873 03 02 | 10 vnt. | 80 vnt. | 12,07    |



Kainos nurodytos be PVM.

## TECElogo – Termostatinė galva M30 x 1,5

Prijungimo sriegis M30x1.5

Temperatūros reguliavimo diapazonas 5-29 °C



| Diametras | Art. Nr.  | Pak. 1 | Pak. 2  | Eur/vnt. |
|-----------|-----------|--------|---------|----------|
| M30 x 1,5 | 874 04 30 | 1 vnt. | 15 vnt. | 10,64    |

## TECElogo – Termostatinis ventilis su išankstiniu nustatymu, tiesus

Maksimalus slėgis 10 bar.

Maksimali darbinė temperatūra 120 °C

Prijungimo sriegis M30x1.5

Kvs nuo 0,025 iki 0,78 m³/h



| Diametras         | Art. Nr.  | Pak. 1 | Pak. 2  | Eur/vnt. |
|-------------------|-----------|--------|---------|----------|
| 1/2" IS x 1/2" VS | 874 04 31 | 1 vnt. | 20 vnt. | 12,40    |

## TECElogo – Termostatinis ventilis su išankstiniu nustatymu, kampinis

Maksimalus slėgis 10 bar.

Maksimali darbinė temperatūra 120 °C

Prijungimo sriegis M30x1.5

Kvs nuo 0,025 iki 0,50 m³/h



| Diametras         | Art. Nr.  | Pak. 1 | Pak. 2  | Eur/vnt. |
|-------------------|-----------|--------|---------|----------|
| 1/2" IS x 1/2" VS | 874 04 32 | 1 vnt. | 20 vnt. | 12,40    |

## TECElogo – Balansinis ventilis, tiesus

Maksimalus slėgis 10 bar.

Maksimali darbinė temperatūra 110 °C

Kvs nuo 0,2 iki 1,8 m³/h



| Diametras         | Art. Nr.  | Pak. 1 | Pak. 2  | Eur/vnt. |
|-------------------|-----------|--------|---------|----------|
| 1/2" IS x 1/2" VS | 874 04 33 | 1 vnt. | 20 vnt. | 5,31     |

## TECElogo – Balansinis ventilis, kampinis

Maksimalus slėgis 10 bar.

Maksimali darbinė temperatūra 110 °C

Kvs nuo 0,3 iki 2,2 m³/h



| Diametras         | Art. Nr.  | Pak. 1 | Pak. 2  | Eur/vnt. |
|-------------------|-----------|--------|---------|----------|
| 1/2" IS x 1/2" VS | 874 04 34 | 1 vnt. | 20 vnt. | 5,31     |

# TECElogo – Armatūra radiatoriams

## TECElogo H tipo uždarymo ventilis, tiesus

Maksimalus slėgis 10 bar.

Maksimali darbinė temperatūra 110 °C

Kvs 1.3 m³/h

| Diametras         | Art. Nr.  | Pak. 1 | Pak. 2  | Eur/vnt. |
|-------------------|-----------|--------|---------|----------|
| 3/4" Ek x 3/4" Ek | 874 04 35 | 1 vnt. | 10 vnt. | 10,64    |



## TECElogo H tipo uždarymo ventilis, kampinis

Maksimalus slėgis 10 bar.

Maksimali darbinė temperatūra 110 °C

Kvs 1,3 m³/h

| Diametras         | Art. Nr.  | Pak. 1 | Pak. 2  | Eur/vnt. |
|-------------------|-----------|--------|---------|----------|
| 3/4" Ek x 3/4" Ek | 874 04 36 | 1 vnt. | 10 vnt. | 10,64    |



## TECElogo H tipo uždarymo ventilis, tiesus

Maksimalus slėgis 10 bar.

Maksimali darbinė temperatūra 110 °C

Kvs 1.3 m³/h

| Diametras         | Art. Nr.  | Pak. 1 | Pak. 2  | Eur/vnt. |
|-------------------|-----------|--------|---------|----------|
| 3/4" Ek x 1/2" IS | 874 04 37 | 1 vnt. | 10 vnt. | 11,81    |



## TECElogo H tipo uždarymo ventilis, kampinis

Maksimalus slėgis 10 bar.

Maksimali darbinė temperatūra 110 °C

Kvs 1.3 m³/h

| Diametras         | Art. Nr.  | Pak. 1 | Pak. 2  | Eur/vnt. |
|-------------------|-----------|--------|---------|----------|
| 3/4" Ek x 1/2" IS | 874 04 38 | 1 vnt. | 10 vnt. | 11,81    |



## TECElogo dviejų ir trijų šakų kolektoriai pagaminti iš DR Žalvario

Kolektoriaus diametras 3/4"

Nuorinimo pajungimo diametras 3/8"

| Diametras           | Art. Nr.  | Pak. 1 | Pak. 2  | Eur/vnt. |
|---------------------|-----------|--------|---------|----------|
| 16 x 3/4" 2-jų šakų | 873 00 02 | 1 vnt. | 20 vnt. | 15,18    |
| 16 x 3/4" 3-jų šakų | 873 00 03 | 1 vnt. | 20 vnt. | 21,76    |

## TECElogo kolektorius. Žalvaris

| Diametras                      | Art. Nr.  | Pak. 1 | Pak. 2  | Eur/vnt. |
|--------------------------------|-----------|--------|---------|----------|
| R 3/4" x R 3/4" x 16 2-jų šakų | 863 00 02 | 1 vnt. | 20 vnt. | 15,18    |
| R 3/4" x R 3/4" x 16 3-jų šakų | 863 00 03 | 1 vnt. | 20 vnt. | 21,76    |

## TECElogo kolektoriai su uždarymo ventiliais

Kolektoriaus diametras 3/4"

| Diametras         | Art. Nr.  | Pak. 1 | Pak. 2  | Eur/vnt. |
|-------------------|-----------|--------|---------|----------|
| 2-jų šakų 3/4" EK | 873 00 06 | 1 vnt. | 24 vnt. | 16,49    |
| 3-jų šakų 3/4" EK | 873 00 07 | 1 vnt. | 24 vnt. | 22,79    |

## TECElogo kolektoriaus pagrindas. Bronza.

Kolektoriaus pagrindas pagamintas iš bronzos. Prijungimai skirti TECElogo jungtims.

| Diametras           | Art. Nr.  | Pak. 1 | Pak. 2  | Eur/vnt. |
|---------------------|-----------|--------|---------|----------|
| 20 x 3/4" 2-jų šakų | 873 30 02 | 1 vnt. | 20 vnt. | 32,90    |
| 20 x 3/4" 3-jų šakų | 873 30 03 | 1 vnt. | 20 vnt. | 48,40    |

## TECElogo kolektorius pagamintas iš bronzos

16 mm x 3/4" su uždarymo ventiliais

| Diametras           | Art. Nr.  | Pak. 1 | Pak. 2  | Eur/vnt. |
|---------------------|-----------|--------|---------|----------|
| 16 x 3/4" 2-jų šakų | 873 00 08 | 1 vnt. | 24 vnt. | 26,53    |
| 16 x 3/4" 3-jų šakų | 873 00 09 | 1 vnt. | 24 vnt. | 36,28    |

## TECEfloor - nerūdijančio plieno kolektorius. Pajungimas 1" VS su laisva veržle

Komplekte:

- 3/4" nipeliai su Eurokonusu
- Mechaniniai nuorintojai
- Laikikliai
- Aklės

| Matmenys              | Art. Nr. | Pak. 1 | Pak. 2 | Eur/vnt. |
|-----------------------|----------|--------|--------|----------|
| 2 žiedų (L – 110 mm)  | 340102   | 1 vnt. |        | 34,69    |
| 3 žiedų (L – 160 mm)  | 340103   | 1 vnt. |        | 47,20    |
| 4 žiedų (L – 210 mm)  | 340104   | 1 vnt. |        | 55,80    |
| 5 žiedų (L – 260 mm)  | 340105   | 1 vnt. |        | 63,60    |
| 6 žiedų (L – 310 mm)  | 340106   | 1 vnt. |        | 71,72    |
| 7 žiedų (L – 360 mm)  | 340107   | 1 vnt. |        | 79,52    |
| 8 žiedų (L – 410 mm)  | 340108   | 1 vnt. |        | 87,58    |
| 9 žiedų (L – 460 mm)  | 340109   | 1 vnt. |        | 95,40    |
| 10 žiedų (L – 510 mm) | 340110   | 1 vnt. |        | 104,65   |
| 11 žiedų (L – 560 mm) | 340111   | 1 vnt. |        | 115,64   |
| 12 žiedų (L – 610 mm) | 340112   | 1 vnt. |        | 124,32   |



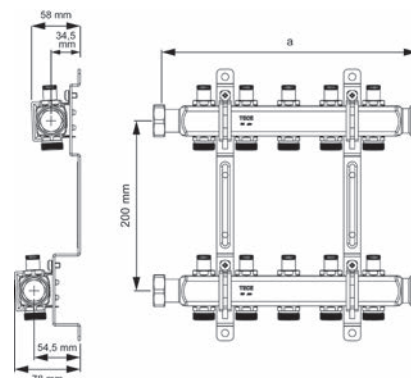
## TECEfloor nerūdijančio plieno kolektorius su uždarymo ventiliais.

Pajungimas 1" VS su laisva veržle. Plieno markė 1.4301, tinka geriamam vandeniui. Atstumas tarp pajungimo atšakų 50 mm

Komplekte:

- ¾" nipeliai su Eurokonusu
- Uždarymo ventiliai
- ¾" aklės
- Laikikliai

| Tipas                 | Art. Nr. | Pak. 1 | Pak. 2 | Eur/vnt. |
|-----------------------|----------|--------|--------|----------|
| 2 žiedų (a – 152 mm)  | 712540   | 1 vnt. |        | 85,64    |
| 3 žiedų (a – 202 mm)  | 712541   | 1 vnt. |        | 105,47   |
| 4 žiedų (a – 252 mm)  | 712542   | 1 vnt. |        | 125,63   |
| 5 žiedų (a – 302 mm)  | 712543   | 1 vnt. |        | 145,77   |
| 6 žiedų (a – 352 mm)  | 712544   | 1 vnt. |        | 165,92   |
| 7 žiedų (a – 402 mm)  | 712545   | 1 vnt. |        | 185,44   |
| 8 žiedų (a – 452 mm)  | 712546   | 1 vnt. |        | 206,22   |
| 9 žiedų (a – 502 mm)  | 712547   | 1 vnt. |        | 226,68   |
| 10 žiedų (a – 552 mm) | 712548   | 1 vnt. |        | 247,78   |
| 11 žiedų (a – 602 mm) | 712549   | 1 vnt. |        | 266,99   |
| 12 žiedų (a – 652 mm) | 712550   | 1 vnt. |        | 289,65   |



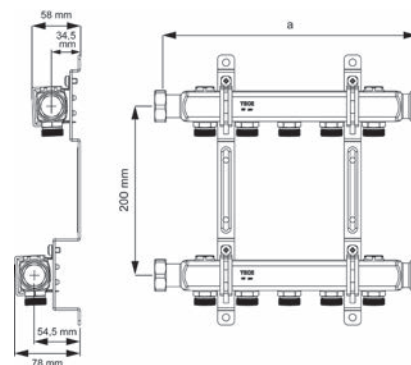
## TECEfloor nerūdijančio plieno kolektorius.

Pajungimas 1" VS su laisva veržle. Plieno markė 1.4301, tinka geriamam vandeniui. Atstumas tarp pajungimo atšakų 50 mm.

Komplekte:

- ¾" nipeliai su Eurokonusu
- Laikikliai
- ¾" aklės
- 1/2" aklės

| Tipas                 | Art. Nr. | Pak. 1 | Pak. 2 | Eur/vnt. |
|-----------------------|----------|--------|--------|----------|
| 2 žiedų (a – 152 mm)  | 712551   | 1 vnt. |        | 41,63    |
| 3 žiedų (a – 202 mm)  | 712552   | 1 vnt. |        | 56,63    |
| 4 žiedų (a – 252 mm)  | 712553   | 1 vnt. |        | 66,96    |
| 5 žiedų (a – 302 mm)  | 712554   | 1 vnt. |        | 76,32    |
| 6 žiedų (a – 352 mm)  | 712555   | 1 vnt. |        | 86,06    |
| 7 žiedų (a – 402 mm)  | 712556   | 1 vnt. |        | 95,41    |
| 8 žiedų (a – 452 mm)  | 712557   | 1 vnt. |        | 105,10   |
| 9 žiedų (a – 502 mm)  | 712558   | 1 vnt. |        | 114,48   |
| 10 žiedų (a – 552 mm) | 712559   | 1 vnt. |        | 125,59   |
| 11 žiedų (a – 602 mm) | 712560   | 1 vnt. |        | 138,77   |
| 12 žiedų (a – 652 mm) | 712561   | 1 vnt. |        | 149,17   |



## TECE užpildymo/drenažo ir nuorinimo mazgas nerūdijančio plieno kolektoriams. Plastikinis.

| Art. Nr. | Pak. 1 | Pak. 2 | Eur/vnt. |
|----------|--------|--------|----------|
| 712562   | 1 vnt. | –      | 12,59    |



Kainos nurodytos be PVM.



**TECEfloor – Potinkinė kolektorinė spintelė UP 110**

Pagaminta iš cinkuotos plieno skardos, šonuose turi paruoštas angas, specialūs bėgiai šildymo kolektoriams montuoti, nuimamos durelės, durelių ir rėmo spalva balta RAL 9010, reguliuojamas gylis 110–150 mm, reguliuojamas aukštis 705–755 mm

| Plotis             | Art.Nr.    | Pak. 1 | Pak. 2 | Eur/vnt. |
|--------------------|------------|--------|--------|----------|
| 400 mm (2 ž.)      | 7735 10 01 | 1 vnt. | –      | 69,53    |
| 540 mm (2 – 5 ž.)  | 7735 10 02 | 1 vnt. | –      | 74,97    |
| 690 mm (3 – 8 ž.)  | 7735 10 03 | 1 vnt. | –      | 83,95    |
| 840 mm (6 – 11 ž.) | 7735 10 04 | 1 vnt. | –      | 91,45    |
| 990 mm (9 – 12 ž.) | 7735 10 05 | 1 vnt. | –      | 104,95   |
| 1140 mm (12 ž.)    | 7735 10 06 | 1 vnt. | –      | 121,44   |

**TECEfloor – Potinkinė kolektorinė spintelė UP 80**

Pagaminta iš cinkuotos plieno skardos, šonuose turi paruoštas angas, specialūs bėgiai šildymo kolektoriams montuoti, nuimamos durelės, durelių ir rėmo spalva balta RAL 9010, reguliuojamas gylis 80–120 mm, reguliuojamas aukštis 705–755 mm

| Plotis             | Art.Nr.    | Pak. 1 | Pak. 2 | Eur/vnt. |
|--------------------|------------|--------|--------|----------|
| 400 mm (2 ž.)      | 7735 10 11 | 1 vnt. | –      | 69,56    |
| 540 mm (2 – 5 ž.)  | 7735 10 12 | 1 vnt. | –      | 74,97    |
| 690 mm (3 – 8 ž.)  | 7735 10 13 | 1 vnt. | –      | 83,95    |
| 840 mm (6 – 11 ž.) | 7735 10 14 | 1 vnt. | –      | 91,45    |
| 990 mm (9 – 12 ž.) | 7735 10 15 | 1 vnt. | –      | 104,95   |
| 1140 mm (12 ž.)    | 7735 10 16 | 1 vnt. | –      | 121,44   |

**TECEfloor – Virštinkinė kolektorinė spintelė AP 125**

Pagaminta iš baltai dažytos (spalva RAL 9010) plieno skardos, specialūs bėgiai šildymo kolektoriams montuoti, gylis 125 mm, aukštis 618 mm

| Plotis               | Art.Nr.    | Pak. 1 | Pak. 2 | Eur/vnt. |
|----------------------|------------|--------|--------|----------|
| 500 mm (2 – 4 ž.)    | 7735 20 01 | 1 vnt. | –      | 83,95    |
| 730 mm (2 – 9 ž.)    | 7735 20 02 | 1 vnt. | –      | 94,45    |
| 880 mm (7 – 11 ž.)   | 7735 20 03 | 1 vnt. | –      | 104,95   |
| 1030 mm (10 – 12 ž.) | 7735 20 04 | 1 vnt. | –      | 116,94   |

**TECEfloor – Kolektorinės spintos užrakinimo spynelė su raktu**

| Art.Nr.    | Pak. 1 | Pak. 2  | Eur/vnt. |
|------------|--------|---------|----------|
| 7799 00 10 | 1 vnt. | 10 vnt. | 10,57    |



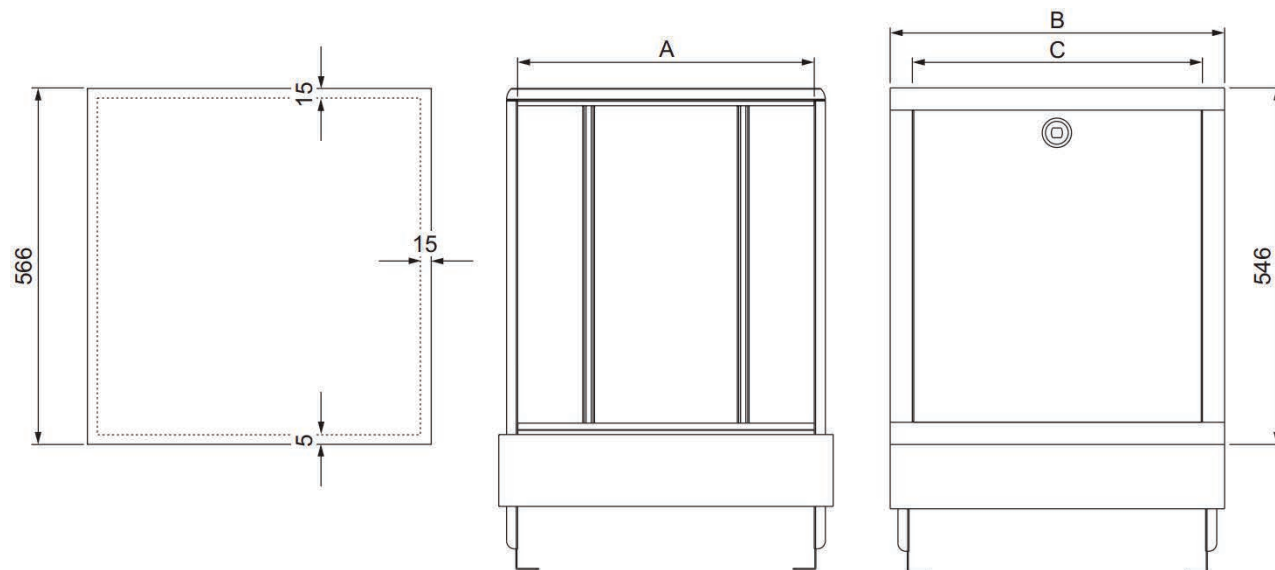
## TECEfloor stiklinės durelės.

TECEfloor stiklinės durelės tinka tik TECEfloor kolektorinėms spintelėms. Stiklinės durelės montuojamos nuėmus metalines dureles ir sumontavus tvirtinimo detales prie kolektorinės spintelės korpuso. Durelės pagamintos iš 6 mm grūdinto stiklo, matinis, padengtas dviguba keramikine danga, briaunos užapvalintos ir poliruotos. Sandarinimo tarpinė kompensuoja nedidelius sienų nelygumus.

Stiklas į aukštį ir į plotį didesnis apie 15 mm, todėl uždengia metalinį rėmelį ir nedidelį sienos kraštelį. Montavimo rinkinį sudaro, stiklinės durys, laikikliai su gylio reguliavimu ir magnetai.



| Art. Nr. | Kol. Spintelės | Stiklo dydis  | Pak. 1 | Pak. 2 | Eur/vnt. |
|----------|----------------|---------------|--------|--------|----------|
| 77352011 | 400 mm         | 489 x 566 mm  | 1 vnt. |        | 275,00   |
| 77352012 | 540 mm         | 628 x 566 mm  | 1 vnt. |        | 280,00   |
| 77352013 | 690 mm         | 778 x 566 mm  | 1 vnt. |        | 295,00   |
| 77352014 | 840 mm         | 928 x 566 mm  | 1 vnt. |        | 335,00   |
| 77352015 | 990 mm         | 1078 x 566 mm | 1 vnt. |        | 340,00   |



Matmenys :

| Stilinė plokštė (L x H) | Art. Nr. | A (vidinis plotis) | B (rėmelio plotis) | C (durelių plotis) |
|-------------------------|----------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 489 x 566 mm            | 77352011 | 400 mm             | 459 mm             | 391 mm             |
| 628 x 566 mm            | 77352012 | 540 mm             | 598 mm             | 530 mm             |
| 778 x 566 mm            | 77352013 | 690 mm             | 748 mm             | 680 mm             |
| 928 x 566 mm            | 77352014 | 840 mm             | 898 mm             | 830 mm             |
| 1078 x 566 mm           | 77352015 | 990 mm             | 1048 mm            | 980 mm             |

Kainos nurodytos be PVM.

**TECElogo įrankių rinkinys**

Vamzdžių kirpimo žirklys  
Kalibravimo įrankis  
Išmatavimo įrankiai

| Diametras | Art. Nr.  | Pak. 1 | Pak. 2 | Eur/vnt.    |
|-----------|-----------|--------|--------|-------------|
| 16–25     | 876 00 01 | 1 vnt. | –      | neto 150,66 |
| 32–50     | 876 00 07 | 1 vnt. | –      | neto 229,40 |

**TECElogo žirklys vamzdžiams kirpti**

| Diametras           | Art. Nr.  | Pak. 1 | Pak. 2 | Eur/vnt.   |
|---------------------|-----------|--------|--------|------------|
| 16–25               | 876 00 02 | 1 vnt. | –      | neto 32,50 |
| Atsarginiai ašmenys | 876 00 03 | 1 vnt. | –      | neto 11,53 |

**TECElogo vamzdžio pjovimo įrankis**

| Diametras         | Art. Nr.  | Pak. 1 | Pak. 2 | Eur/vnt.   |
|-------------------|-----------|--------|--------|------------|
| 14–63             | 876 00 08 | 1 vnt. | –      | neto 73,86 |
| Atsarginis peilis | 876 00 09 | 1 vnt. | –      | neto 11,81 |

**TECElogo žnyplės vamzdžiui laikyti**

| Diametras | Art. Nr.  | Pak. 1 | Pak. 2 | Eur/vnt.   |
|-----------|-----------|--------|--------|------------|
| 16–25     | 876 00 06 | 1 vnt. | –      | neto 38,40 |

**TECElogo kalibravimo antgalis**

| Diametras | Art. Nr.  | Pak. 1 | Pak. 2 | Eur/vnt.   |
|-----------|-----------|--------|--------|------------|
| 16        | 876 00 16 | 1 vnt. | –      | neto 20,51 |
| 20        | 876 00 20 | 1 vnt. | –      | neto 22,00 |
| 25        | 876 00 25 | 1 vnt. | –      | neto 24,39 |
| 32        | 876 00 32 | 1 vnt. | –      | neto 30,72 |
| 40        | 876 00 40 | 1 vnt. | –      | neto 42,54 |
| 50        | 876 00 50 | 1 vnt. | –      | neto 51,10 |
| 63        | 876 00 63 | 1 vnt. | –      | neto 75,00 |

**TECElogo rankena kalibravimo antgaliams**

| Diametras | Art. Nr.  | Pak. 1 | Pak. 2 | Eur/vnt.   |
|-----------|-----------|--------|--------|------------|
| 16–63     | 876 00 00 | 1 vnt. | –      | neto 19,35 |



Kainos nurodytos be PVM.

# TECElogo – Įrankiai ir priedai

## TECElogo kalibravimo antgalio laikiklis

Skirta daugiafunkciniams bei akumuliatoriniams suktuvams

| Diametras | Art. Nr.  | Pak. 1 | Pak. 2 | Eur/vnt.   |
|-----------|-----------|--------|--------|------------|
| 16–63     | 876 00 05 | 1 vnt. | –      | neto 19,35 |



## TECElogo išmontavimo raktai

| Diametras | Art. Nr.  | Pak. 1 | Pak. 2 | Eur/vnt.  |
|-----------|-----------|--------|--------|-----------|
| 16–20     | 876 01 03 | 1 vnt. | –      | neto 3,80 |



## TECElogo išmontavimo raktai

| Diametras | Art. Nr.  | Pak. 1 | Pak. 2 | Eur/vnt.   |
|-----------|-----------|--------|--------|------------|
| 25        | 876 01 25 | 1 vnt. | –      | neto 4,80  |
| 32        | 876 01 32 | 1 vnt. | –      | neto 6,00  |
| 40        | 876 01 40 | 1 vnt. | –      | neto 7,30  |
| 50        | 876 01 50 | 1 vnt. | –      | neto 8,80  |
| 63        | 876 01 63 | 1 vnt. | –      | neto 10,50 |



## TECElogo išmontavimo šakutės

| Diametras | Art. Nr.  | Pak. 1 | Pak. 2 | Eur/vnt.   |
|-----------|-----------|--------|--------|------------|
| 16        | 876 04 16 | 1 vnt. | –      | neto 3,30  |
| 20        | 876 04 20 | 1 vnt. | –      | neto 3,80  |
| 25        | 876 04 25 | 1 vnt. | –      | neto 4,80  |
| 32        | 876 04 32 | 1 vnt. | –      | neto 6,00  |
| 40        | 876 04 40 | 1 vnt. | –      | neto 7,30  |
| 50        | 876 04 50 | 1 vnt. | –      | neto 8,80  |
| 63        | 876 04 63 | 1 vnt. | –      | neto 10,50 |



## TECElogo vidinė lankstymo šerdis

| Diametras | Art. Nr.  | Pak. 1 | Pak. 2 | Eur/vnt.   |
|-----------|-----------|--------|--------|------------|
| 16        | 876 02 16 | 1 vnt. | –      | neto 8,90  |
| 20        | 876 02 20 | 1 vnt. | –      | neto 10,78 |
| 25        | 876 02 25 | 1 vnt. | –      | neto 12,79 |



## TECElogo išorinė lankstymo šerdis

| Diametras | Art. Nr.  | Pak. 1 | Pak. 2 | Eur/vnt.   |
|-----------|-----------|--------|--------|------------|
| 16        | 876 03 16 | 1 vnt. | –      | neto 9,30  |
| 20        | 876 03 20 | 1 vnt. | –      | neto 10,19 |
| 25        | 876 03 25 | 1 vnt. | –      | neto 12,34 |



Kainos nurodytos be PVM.

**Verpstas vamzdžiui**

Sukama, reguliuojama, skirta TECEfloor rulonams iki 600 m

|           | Art. Nr. | Pak. 1 | Pak. 2 | Eur/vnt.    |
|-----------|----------|--------|--------|-------------|
| iki 600 m | 7 201 93 | 1 vnt. | –      | neto 200,00 |

**Vamzdžio tiesinimo įtaisas**

Montuojamas ant verpsto.

Tiesina 16 mm ir 20 mm vamzdžius, traukiamus iš verpsto.

| Diametras | Art. Nr. | Pak. 1 | Pak. 2 | Eur/vnt.    |
|-----------|----------|--------|--------|-------------|
| 16 ir 20  | 7 201 94 | 1 vnt. | –      | neto 206,78 |

**TECE mechaninis vamzdžių lankstymo įrankis, diam. 16-32.**

Mechaninis lankstymo įrankis skirtas lenkti TECEflex ir TECElogo daugiasluoksniams vamzdžiams. Komplekte su 16/20/25/32 mm diam. vamzdžių lenkimo formomis. Lenkimo kampas 0-90°.

|  | Art. Nr. | Pak. 1 | Pak. 2 | Eur/vnt. |
|--|----------|--------|--------|----------|
|  | 7 202 22 | 1 vnt. | –      | 275,00   |

**TECE hidraulinis vamzdžių lankstymo įrankis, diam. 40-63.**

Rankinis hidraulinis lankstymo įrankis skirtas lenkti TECEflex ir TECElogo daugiasluoksniams vamzdžiams. Komplekte su 40/50/63 mm diam. vamzdžių lenkimo formomis. Lenkimo kampas 0-90°.

|  | Art. Nr. | Pak. 1 | Pak. 2 | Eur/vnt. |
|--|----------|--------|--------|----------|
|  | 7 202 23 | 1 vnt. | –      | 1100,00  |

**Freza**

Prailegintų prietaisinių alkūnių frezavimui.

| Diametras | Art. Nr. | Pak. 1 | Pak. 2 | Eur/vnt.   |
|-----------|----------|--------|--------|------------|
| 1/2"      | 7 200 61 | 1 vnt. | –      | neto 25,11 |

**Sandarinimo žiedas TECElogo fasoninėms dalims**

| Art. Nr.  | Diametras          | Eur/pak. |
|-----------|--------------------|----------|
| 879 01 16 | Diam. 16 (10 vnt.) | 0,20     |
| 879 01 20 | Diam. 20 (10 vnt.) | 0,24     |
| 879 01 25 | Diam. 25 (10 vnt.) | 0,29     |
| 879 01 32 | Diam. 32 (10 vnt.) | 0,35     |
| 879 01 40 | Diam. 40 (10 vnt.) | 0,45     |
| 879 01 50 | Diam. 50 (10 vnt.) | 0,57     |
| 879 01 63 | Diam. 63 (10 vnt.) | 0,70     |



| TECElogo  | Techniniai parametrai    |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Vamzdis   | PE-RT/AL/PE              | PE-RT/AL/PE              | PE-RT/AL/PE              | PE-Xc/AL/PE              | PE-Xc/AL/PE              | PE-Xc/AL/PE              | PE-Xc/AL/PE              | PE-Xc/AL/PE              | PE-Xc/AL/PE              | PE-Xc/AL/PE              |
| Diametras   | 16                       | 20                       | 25                       | 16                       | 20                       | 25                       | 32                       | 40                       | 50                       | 63                       |
| Rulono ilgis m  | 100                      | 100                      | 50                       | 100                      | 100                      | 50                       | -                        | -                        | -                        | -                        |
| Strypas po 5 m  | 100                      | 70                       | 45                       | 100                      | 70                       | 45                       | 30                       | 15                       | 15                       | 5                        |
| Naudojimas  | GVS, ŠS, SOS             | GVS, ŠS, SOS             | GVS, ŠS, SOS             | GVS, ŠS, SOS             | GVS, ŠS, SOS             | GVS, ŠS, SOS             | GVS, ŠS, SOS             | GVS, ŠS, SOS             | GVS, ŠS, SOS             | GVS, ŠS, SOS             |
| Klasė/slėgis  | 2 / 10 bar<br>5 / 10 bar | 2 / 10 bar<br>5 / 10 bar | 2 / 10 bar<br>5 / 10 bar | 2 / 10 bar<br>5 / 10 bar | 2 / 10 bar<br>5 / 10 bar | 2 / 10 bar<br>5 / 10 bar | 2 / 10 bar<br>5 / 10 bar | 2 / 10 bar<br>5 / 10 bar | 2 / 10 bar<br>5 / 10 bar | 2 / 10 bar<br>5 / 10 bar |
| Sertifikatai  | DVGW                     | DVGW                     | DVGW                     | DVGW                     | DVGW                     | DVGW                     | DVGW                     | DVGW                     | DVGW                     | DVGW                     |
| Spalva  | balta                    | balta                    | balta                    | balta                    | balta                    | balta                    | balta                    | balta                    | balta                    | balta                    |
| Išorinis matmuo mm  | 16                       | 20                       | 25                       | 16                       | 20                       | 25                       | 32                       | 40                       | 50                       | 63                       |
| Sienelės storis mm  | 2                        | 2,25                     | 2,5                      | 2                        | 2,25                     | 2,5                      | 3                        | 4                        | 4,5                      | 6                        |
| Vidinis matmuo mm   | 12                       | 15,5                     | 20                       | 12                       | 15,5                     | 20                       | 26                       | 32                       | 41                       | 51                       |
| Tuščio vamzdžio svoris kg/m   | 0,10                     | 0,14                     | 0,20                     | 0,10                     | 0,14                     | 0,21                     | 0,33                     | 0,53                     | 0,79                     | 1,22                     |
| Vamzdžio tūris dm <sup>3</sup> /m   | 0,11                     | 0,19                     | 0,31                     | 0,11                     | 0,19                     | 0,31                     | 0,53                     | 0,8                      | 1,32                     | 2,04                     |
| Šiurkštumas mm  | 0,007                    | 0,007                    | 0,007                    | 0,007                    | 0,007                    | 0,007                    | 0,007                    | 0,007                    | 0,007                    | 0,007                    |
| Šilumos laidumo koeficientas W/(m <sup>2</sup> K)                                 | 0,41                     | 0,41                     | 0,41                     | 0,43                     | 0,43                     | 0,43                     | 0,43                     | 0,43                     | 0,43                     | 0,43                     |
| Plėtimosi koeficientas mm/(mK)  | 0,026                    | 0,026                    | 0,026                    | 0,026                    | 0,026                    | 0,026                    | 0,026                    | 0,026                    | 0,026                    | 0,026                    |
| Minimalus lenkimo diametras mm<br>- be lankstymo šerdies<br>- su lankstymo šerdim | 80<br>64                 | 100<br>80                | 125<br>-                 | 80<br>64                 | 100<br>80                | 125<br>-                 | 160<br>-                 | 200<br>-                 | 250<br>-                 | 315<br>-                 |

\* GVS - Geriamo vandens sistema; ŠS - Šildymo sistema; SOS - Suspausto oro sistema.

| Klasė          | Temperatūra T <sub>d</sub> °C | Skaičiuojamasis laikotarpis temperatūrai T <sub>d</sub> metais | T <sub>max</sub> °C | Skaičiuojamasis laikotarpis temperatūrai T <sub>max</sub> metais | T <sub>mal</sub> °C | Skaičiuojamasis laikotarpis temperatūrai T <sub>mal</sub> valandomis | Naudojimas                                     |
|----------------|-------------------------------|--|---------------------|--|---------------------|--|--|
| 1 <sup>a</sup> | 60                            | 49   | 80                  | 1  | 95                  | 100  | Karštas vandentiekis (60 °C)                   |
| 2 <sup>a</sup> | 70                            | 49   | 80                  | 1  | 95                  | 100  | Karštas vandentiekis (70 °C)                   |
| 3 <sup>c</sup> | 20                            | 0,5  | 50                  | 4,5  | 65                  | 100  | Žemų temperatūrų grindų šildymas               |
|                | 30                            | 20   |                     |  |                     |  |  |
|                | 40                            | 25   |                     |  |                     |  |  |
| 4 <sup>b</sup> | 20                            | 2,5  | 70                  | 2,5  | 100                 | 100  | Žemų temperatūrų grindų ir radiatorių šildymas |
|                | 40                            | 20   |                     |  |                     |  |  |
|                | 60                            | 25   |                     |  |                     |  |  |
| 5 <sup>b</sup> | 20                            | 14   | 90                  | 1  | 100                 | 100  | Aukštų temperatūrų šildymas                    |
|                | 60                            | 25   |                     |  |                     |  |  |
|                | 80                            | 10   |                     |  |                     |  |  |

T<sub>d</sub> = Darbinė temperatūra T<sub>max</sub> = Maksimali temperatūra.

T<sub>mal</sub> = Aukščiausia avarinė temperatūra ( max. 100 valandų per 50 metų).

Pavyzdys:

Vamzdis atitinkantis 5 klasei. Jo tarnavimo laikas 50 metų.

Tarnavimo laikas skaičiuojamas sumuojant, pvz.: T20°C – 14 m., T60°C – 25 m., T80°C – 10 m., T90°C – 1 m., T100°C – 100 val.



**Montavimo reglamentas**

Montuojant šildymo, vandentiekio sistemas reikia laikytis galiojančių techninių reikalavimų, taisyklių bei normų. Montavimą turi teisę atlikti tik specializuotos įmonės.

**Bendrieji nurodymai**

Naudojant TECElogo vamzdžius reikia laikytis tam tikrų nurodymų.

**Srieginiai sujungimai**

Srieginiams sujungimams TECE siūlo naudoti pakulas kartu su specialiai šiam tikslui pritaikyta sandarinimo pasta. Naudojant per daug pakulų, vidiniuose sriegiuose gali atsirasti įtrūkimų. Naudojant kitas sandarinimo priemones reikia prisiimti gamintojo tai priemonei suteiktas garantijas.

**Montavimo temperatūros**

TECElogo sistemą galima montuoti, esant ne žemesnei nei 0 °C temperatūrai.

**Fasoninių dalių apsauginis apvalkalas**

Fasoninės dalis būtina apsaugoti nuo kontakto su mūru, gipsu, cementu, monolitu, greito veikimo rišliosiomis medžiagomis ir pan., panaudojant tam tinkamus apsauginius apvalkalus. Tiesioginio kontakto su statinio konstrukcija būtina išvengti dar ir dėl garso izoliacijos reikalavimų, atitinkančių DIN 4109 ir VDI 4100.

**Vamzdžių įlinkiai ir deformacijos**

Jeigu dėl netinkamo montavimo arba susidarius nepalankiai situacijai statybų aikštelėje TECElogo vamzdyje atsirado įlinkis arba jis buvo deformuotas, tą vamzdžio vietą būtina sutaisyti.

**Vamzdžių klojimas po lietinio asfalto dangą**

Jeigu vamzdyną tiesiogiai paveiktų aukštos temperatūros (apie 250 °C), kurios gali pasitaikyti liejant asfalto dangą, jis tuojau pat būtų sugadintas. Tai taikytina ir „vamzdis vamzdyje“ sistemai. Todėl būtina imtis tinkamų apsaugos priemonių. Ant betono dangos pakloti vamzdynai, kuriuose vienas vamzdis yra įleistas į kitą, bus pakankamai apsaugoti nuo nudegimų, jeigu prieš liejant asfalto dangą jie bus uždengti specialiai lietinio asfalto dangoms skirtomis izoliacinio pluošto plokštėmis. Tačiau ypatingai didelis pavojus pažeisti vamzdynus atsiranda ne atviruose paviršiuose o tose vietose, kur vamzdynai nuo betono dangos yra įleidžiami į statinio sieną. Geriausias būdas apsaugoti vamzdynus - apjuosti vamzdžius specialiai vamzdžio kraštų izoliavimui pritaikytomis juostomis taip, kad tarp juostos ir vamzdžio liktų tarpas, kuris būtų užpildytas smėliu. Prieš liejant asfalto dangą būtina dar kartą patikrinti šias apsaugos priemones, kad būtų išvengta nepataisomų vamzdyno sistemos pažeidimų. Liejant asfalto dangą per vamzdynus turi tekėti vanduo.

**Apsauga nuo UV spindulių**

UV spinduliai per ilgesnį laiką kenkia TECElogo vamzdžiams. Vamzdžių įpakavimai gerai saugo vamzdžius nuo UV spindulių poveikio, tačiau nėra atsparūs oro sąlygoms. Todėl vamzdžiai neturėtų būti sandėliuojami lauke. Statybų aikštelėje vamzdžiai neturėtų be reikalo ilgai gulėti saulėje. Tokiu atveju juos reikėtų apsaugoti nuo UV spindulių poveikio.

**Vamzdžių klojimas ant bituminės dangos**

Prieš pradėdant kloti TECElogo vamzdžius ant bituminės dangos, kurios sudėtyje yra tirpiklių, būtina palaukti, kol ši danga visiškai išdžius. Atkreipkite dėmesį į gamintojų nurodytą stingimo trukmę.

**Kontaktas su tirpikliais**

Reikia vengti tiesioginio TECElogo sistemos elementų kontakto su tirpikliais arba lakais, turinčiais tirpiklių savo sudėtyje, dažais, purškikliais, lipniomis juostomis ir pan. Tirpikliai gali pažeisti plastikinius sistemos komponentus.

**Potencialo įžeminimas**

TECElogo daugiasluoksnių vamzdžių negalima naudoti elektrinių įrengimų įžeminimui, remiantis VDE 0100 nurodymais. Nepaisant to, pakeičiant kurią nors šios sistemos dalį su metaliniais vamzdynais iš TECElogo asortimento (pavyzdžiui remonto atveju) reikėtų patikrinti įžeminimą.

**Apsauga nuo šalčio poveikio**

Užpildytus TECElogo vamzdžius reikia saugoti nuo šalčio. Žemiau pateiktos TECElogo sistemai tinkamos apsaugos nuo užšalimo priemonės bei jų koncentracijos:

- Etilo glikolis (antifrogenas N) gali būti naudojamas ne didesnės nei 50% koncentracijos. TECE rekomenduoja apsiriboti 35% koncentracija. 50% antifrogeno N koncentracija užtikrina apsaugą nuo užšalimo iki -38 °C, o 35% antifrogeno N koncentracija apsaugo nuo užšalimo iki -22 °C. Jeigu antifrogeno N koncentracija viršija 50% priemonės apsaugančios nuo užšalimo poveikis būna priešingas: žemesnėje nei - 25 °C temperatūroje susidaro ledo košė.

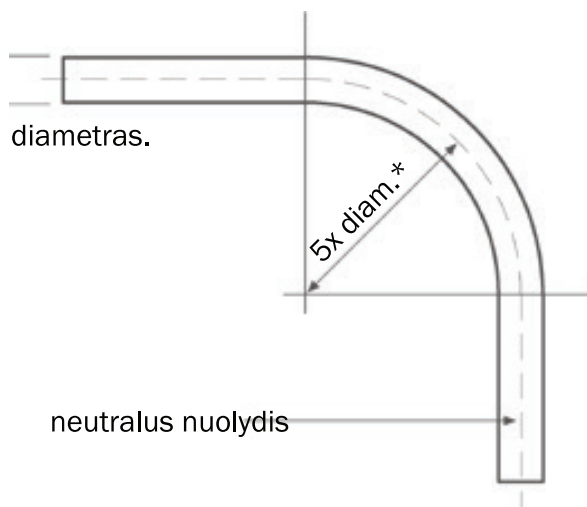
- Propileno glikolį galima naudoti ne didesnės nei 25% jo koncentracijos. Propileno glikolis daugiausia naudojamas maisto pramonėje. 25% koncentracija apsaugo nuo užšalimo iki - 10 °C. Perdozavus propileno glikolio PE-Xc medžiagoje dėl vidinių įtempimų gali atsirasti įtrūkių.

## Papildomas šildymas

Papildomo šildymo įrenginius bei savaiminio reguliavimo šildymo juostas, kuriuos gamintojai paprastai naudoja santechnikos plastikinių vamzdžių sistemoms, galima naudoti ir TECElogo sistemai. Siekiant užtikrinti optimalų šilumos perdavimą, šildymo juostos pritvirtinamos visu savo paviršiumi prie TECElogo sistemos vamzdžio. Tam tikslui panaudojama aliumininio juosta turinti lipnumą. Atkreipkite dėmesį į gamintojo nurodymus.

## Minimalūs lenkimo spinduliai

Iki 20 mm diametro TECElogo daugiasluoksnius vamzdžius galima lenkti ranka, lenkimo įrankis nereikalingas. Diametrams nuo 25 mm galima naudoti įprastinius lenkimo įrankius. Vamzdžius galima lenkti minimaliu spinduliu, atitinkamai 5 x vamzdžio diametru, esant neutraliam nuolydžiui.

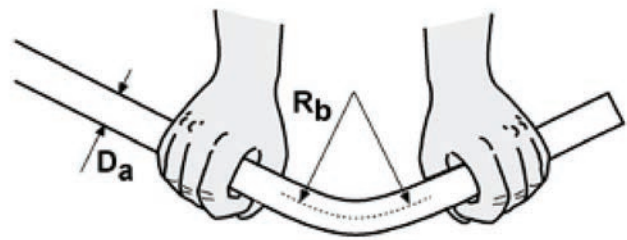


\*be lenkimo įrankio, 4 x diam. su lenkimo įrankiu

## Minimalus TECElogo daugiasluoksnio vamzdžio lenkimo spindulys

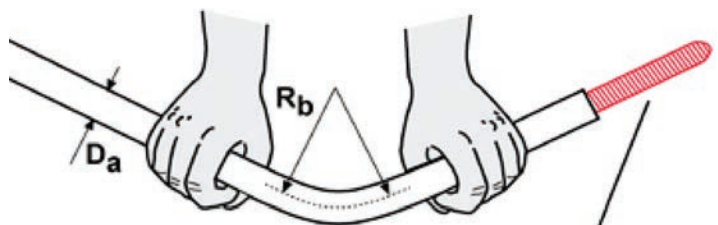
| TECElogo vamzdžio<br>diametras (mm) | Minimalus lenkimo spindulys (mm) |                    |
|-------------------------------------|----------------------------------|--------------------|
|                                     | Be lenkimo įrankio               | Su lenkimo įrankiu |
| 16                                  | 80                               | 64                 |
| 20                                  | 100                              | 80                 |
| 25                                  | 125                              | 100                |

## TECElogo vamzdžio lenkimo spindulys



| Da | Rb (mm) |
|----|---------|
| 16 | 80      |
| 20 | 100     |
| 25 | 125     |

## Lenkimo spindulys – be lenkimo įrankio panaudojimo



| Da | Rb (mm) |
|----|---------|
| 16 | 64      |
| 20 | 80      |
| 25 | 100     |

ord.no. 876 02 xx  
ord.no. 876 03 xx

## Šiluminiai ilgio pokyčiai

Visi vamzdynai plečiasi šildami ir traukiasi vėsdami. Į šią fizikinę savybę reikia ypatingai atsižvelgti karšto vandens ir recirkuliacijos apvado, o taip pat ir šildymo sistemų vamzdynų projektavimo ir instaliavimo metu. Šildymo sistemoje pastebime didelį temperatūrų skirtumą. Šildymo sistemos vamzdynus reikia tvirtinti taip, kad pailgėjimas išsilygintų atšakose arba specialiose kompensacinėse alkūnėse.

## Išilginio išsiplėtimo apskaičiavimas

Visose plastmasinių vamzdžių sistemose egzistuoja problema, susijusi su terminiu pailgėjimu. Veikiami temperatūros TECElogo vamzdžiai plečiasi, jų linijinio plėtimosi koeficientas paskaičiuojamas:

$$\Delta l = \alpha \cdot l \cdot \Delta t$$

$\Delta l$  vamzdžio ilgio pokytis, mm

$\alpha$  TECElogo vamzdžių išsiplėtimo koeficientas [mm/mK]

$l$  pradinis vamzdžio ilgis, [m]

$\Delta t$  temperatūrų skirtumas, [K]\*

\* K – temperatūros matavimo vienetas, pagal Kelviną. Kelvino skalės atskaitos taškas yra absoliutus nulis: 0 °C = 273 K

TECElogo vamzdžių išsiplėtimo koeficientas:

Daugiasluksniai vamzdžiai:  $a = 0,026 \text{ mm/mK}$

**Pavyzdys:** 12 metrų ilgio TECElogo karšto vandens sistemos vamzdynas, kurį sudaro daugiasluksniai vamzdžiai, montuojamas žiemą, esant  $5^\circ\text{C}$  temperatūrai. Vamzdyną eksploatuojant, temperatūra gali pakilti iki  $70^\circ\text{C}$ .

Turimi duomenys:

Vamzdyno ilgis 12 m

Darbinė temperatūra  $70^\circ\text{C}$

Klojimo temperatūra  $5^\circ\text{C}$   $\Delta T = 70^\circ\text{C} - 5^\circ\text{C} = 65^\circ\text{C}$

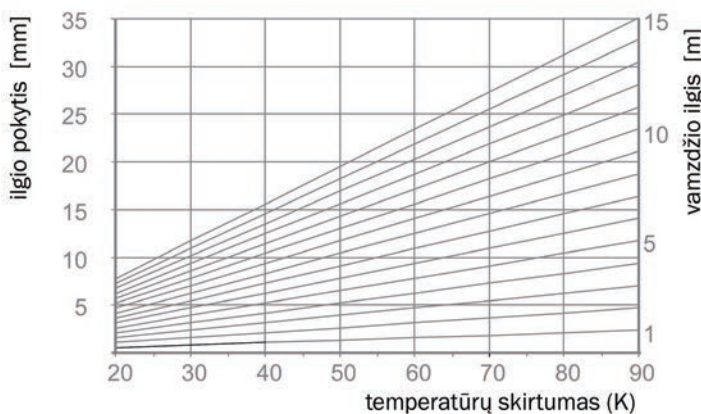
Vamzdyno medžiaga, TECElogo - daugiasluksnis vamzdis,  $a = 0,026 \text{ mm/mK}$

Paskaičiavimas:

$\Delta l = 0,026 \text{ mm/mK} \cdot 12 \text{ m} \cdot 65^\circ\text{C} = 20,28 \text{ mm}$

Išvada:

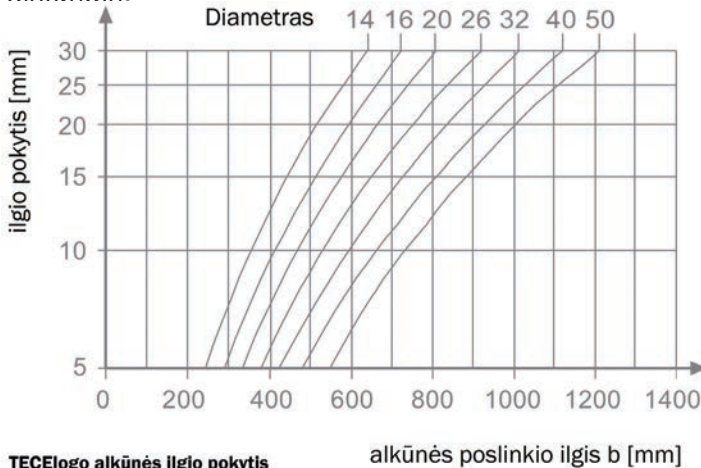
Vamzdis pailgės maždaug 20 mm. Šį pailgėjimą reikia kompensuoti statybinėmis sąlygomis. Išilginį išsiplėtimą galima nustatyti, remiantis šiomis diagramomis:



**Šiluminis TECElogo daugiasluksnių vamzdžių išilginis pailgėjimas**

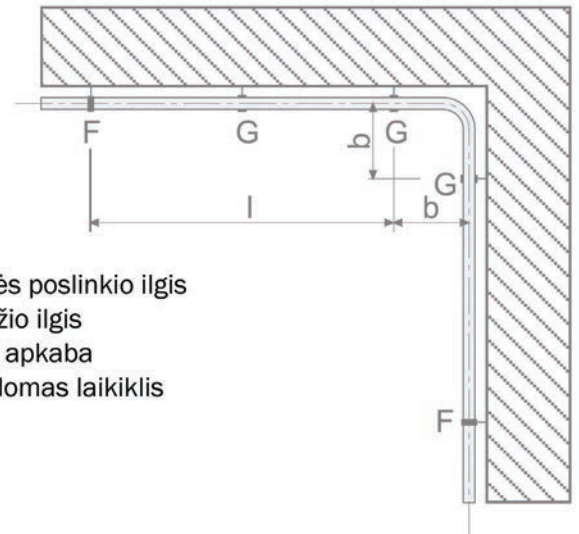
## Alkūnės poslinkio apskaičiavimas

Alkūnės poslinkį galima nustatyti pagal žemiau pateiktą diagramą:



TECElogo alkūnės ilgio pokytis

alkūnės poslinkio ilgis b [mm]



b: alkūnės poslinkio ilgis

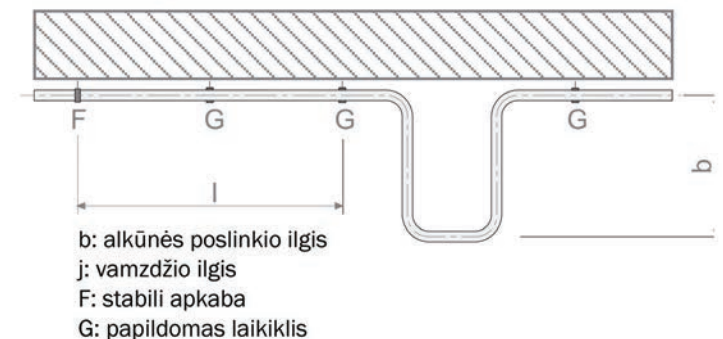
j: vamzdžio ilgis

F: stabili apkaba

G: papildomas laikiklis

## Šiluminių ilgio pokyčių išlyginimas

Esant šilto vandens arba šildymo prietaisams gali būti, kad projektuojant vamzdyną nepakanka vietos numatomiems šiluminiais ilgio pokyčiams. Tokiu atveju projekte reikia numatyti kompensacines alkūnes, atitinkamai parenkant alkūnės poslinkio ilgį.



## Šiluminio ilgio pokyčio išlyginimas kompensacinėje kilpoje

**Pavyzdys:** Remiantis prieš tai buvusiu pavyzdžiu nustatytas vamzdžio ilgio pokytis sudaro apie 10 mm. Pagal diagramą galima išsiaiškinti alkūnės poslinkio ilgį b. TECElogo 20 mm diametro vamzdžiui jis sudarys 450 mm. Jeigu sumontuojamas papildomas laikiklis montuojamas ne mažesniu, nei 450 mm atstumu iki alkūnės, tai papildomos kompensacinės alkūnės nereikės.

## Ypatingi montavimo nurodymai:

- Šildymo radiatorių prijungimo nuo grindų arba sienos atveju pasirūpinkite, kad būtų pakankamai „laisvos erdvės“ išilginiam išsiplėtimui.
- Vamzdį prie radiatoriaus visada reikia praveisti lanko formos būdu.

| Fitingas         | Diametras    | Zeta reikšmė | Atitikimas vamzdžio ilgiui (m) |
|------------------|--------------|--------------|--------------------------------|
| Srieginė jungtis | 16 mm x 1/2" | 1.8          | 0.8                            |
| Tiesi jungtis    | 16 mm        | 1.2          | 0.6                            |
| Alkūnė 90°       | 16 mm        | 4.4          | 2.0                            |
| Trišakis tiesiai | 16 mm        | 1.2          | 0.6                            |
| Trišakis kampu   | 16 mm        | 5.2          | 2.4                            |
|                  |              |              |                                |
| Srieginė jungtis | 20 mm x 3/4" | 1.2          | 0.8                            |
| Tiesi jungtis    | 20 mm        | 0.8          | 0.5                            |
| Alkūnė 90°       | 20 mm        | 3.0          | 1.9                            |
| Trišakis tiesiai | 20 mm        | 0.8          | 0.5                            |
| Trišakis kampu   | 20 mm        | 3.6          | 2.3                            |
|                  |              |              |                                |
| Srieginė jungtis | 25 mm x 3/4" | 1.1          | 1.0                            |
| Tiesi jungtis    | 25 mm        | 0.8          | 0.7                            |
| Alkūnė 90°       | 25 mm        | 2.8          | 2.4                            |
| Trišakis tiesiai | 25 mm        | 0.8          | 0.7                            |
| Trišakis kampu   | 25 mm        | 3.2          | 2.7                            |

Geriamo vandens sistemos slėgio nuostolių skaičiavimas: 16/20/25 mm diametro vamzdžiams

| TECElogo slėgio nuostoliai, atsirandantys dėl trinties geriamo vandens vamzdyne |       |        |        |       |        |        |       |        |        |
|---|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|
| Vandens greitis   | Ø16   |        |        | Ø20   |        |        | Ø25   |        |        |
|   | V     | m      | R      | V     | m      | R      | V     | m      | R      |
|   |       |        | hPa/m  |       |        | hPa/m  |       |        | hPa/m  |
| m/sec   | l/sec | kg/h   | mbar/m | l/sec | kg/h   | mbar/m | l/sec | kg/h   | mbar/m |
| 0.10  | 0.011 | 40.7   | 0.3    | 0.019 | 67.9   | 0.2    | 0.031 | 113.1  | 0.1    |
| 0.20  | 0.023 | 81.4   | 0.6    | 0.038 | 135.9  | 0.6    | 0.063 | 226.2  | 0.4    |
| 0.30  | 0.034 | 122.1  | 1.7    | 0.057 | 203.8  | 1.2    | 0.094 | 339.3  | 0.9    |
| 0.40  | 0.045 | 162.9  | 2.8    | 0.075 | 271.7  | 2.0    | 0.126 | 452.4  | 1.4    |
| 0.50  | 0.057 | 203.6  | 4.1    | 0.094 | 339.6  | 2.9    | 0.157 | 565.5  | 2.1    |
| 0.60  | 0.068 | 244.3  | 5.6    | 0.113 | 407.6  | 4.0    | 0.188 | 678.6  | 2.9    |
| 0.70  | 0.079 | 285.0  | 7.3    | 0.132 | 475.5  | 5.2    | 0.220 | 791.7  | 3.8    |
| 0.80  | 0.090 | 325.7  | 9.2    | 0.151 | 543.4  | 6.6    | 0.251 | 904.8  | 4.8    |
| 0.90  | 0.102 | 366.4  | 11.2   | 0.170 | 611.4  | 8.1    | 0.283 | 1017.9 | 5.9    |
| 1.00  | 0.113 | 407.2  | 13.5   | 0.189 | 679.3  | 9.8    | 0.314 | 1131.0 | 7.1    |
| 1.10  | 0.124 | 447.9  | 16.0   | 0.208 | 747.2  | 11.6   | 0.346 | 1244.1 | 8.4    |
| 1.20  | 0.136 | 488.6  | 18.6   | 0.226 | 815.1  | 13.5   | 0.377 | 1357.2 | 9.8    |
| 1.30  | 0.147 | 529.3  | 21.4   | 0.245 | 883.1  | 15.5   | 0.408 | 1470.3 | 11.3   |
| 1.40  | 0.158 | 570.0  | 24.4   | 0.264 | 951.0  | 17.7   | 0.440 | 1583.4 | 12.9   |
| 1.50  | 0.170 | 610.7  | 27.6   | 0.283 | 1018.9 | 20.0   | 0.471 | 1696.5 | 14.5   |
| 1.60  | 0.181 | 651.4  | 31.0   | 0.302 | 1086.9 | 22.4   | 0.503 | 1809.6 | 16.3   |
| 1.70  | 0.192 | 692.2  | 34.5   | 0.321 | 1154.8 | 25.0   | 0.534 | 1922.7 | 18.2   |
| 1.80  | 0.204 | 732.9  | 38.2   | 0.340 | 1222.7 | 27.7   | 0.565 | 2035.8 | 20.1   |
| 1.90  | 0.215 | 773.6  | 42.0   | 0.359 | 1290.7 | 30.5   | 0.597 | 2148.8 | 22.2   |
| 2.00  | 0.226 | 814.3  | 46.0   | 0.377 | 1358.6 | 33.4   | 0.628 | 2261.9 | 24.3   |
| 2.10  | 0.238 | 855.0  | 50.2   | 0.396 | 1426.5 | 36.4   | 0.660 | 2375.0 | 26.5   |
| 2.20  | 0.249 | 895.7  | 54.6   | 0.415 | 1494.4 | 39.6   | 0.691 | 2488.1 | 28.8   |
| 2.30  | 0.260 | 936.4  | 59.1   | 0.434 | 1562.4 | 42.9   | 0.723 | 2601.2 | 31.2   |
| 2.40  | 0.271 | 977.2  | 63.8   | 0.453 | 1630.3 | 46.3   | 0.754 | 2714.3 | 33.7   |
| 2.50  | 0.283 | 1017.9 | 68.6   | 0.472 | 1698.2 | 49.8   | 0.785 | 2827.4 | 36.3   |
| 2.60  | 0.294 | 1058.6 | 73.6   | 0.491 | 1766.2 | 53.5   | 0.817 | 2940.5 | 39.0   |
| 2.70  | 0.305 | 1099.3 | 78.8   | 0.509 | 1834.1 | 57.2   | 0.848 | 3053.6 | 41.7   |
| 2.80  | 0.317 | 1140.0 | 84.1   | 0.528 | 1902.0 | 61.1   | 0.880 | 3166.7 | 44.6   |
| 2.90  | 0.328 | 1180.7 | 89.6   | 0.547 | 1969.9 | 65.1   | 0.911 | 3279.8 | 47.5   |
| 3.00  | 0.339 | 1221.5 | 95.3   | 0.566 | 2037.9 | 69.2   | 0.942 | 3392.9 | 50.5   |
| 3.10  | 0.351 | 1262.2 | 101.1  | 0.585 | 2105.8 | 73.5   | 0.974 | 3506.0 | 53.6   |
| 3.20  | 0.362 | 1302.9 | 107.0  | 0.604 | 2173.7 | 77.8   | 1.005 | 3619.1 | 56.8   |
| 3.30  | 0.373 | 1343.6 | 113.1  | 0.623 | 2241.7 | 82.3   | 1.037 | 3732.2 | 60.0   |
| 3.40  | 0.385 | 1384.3 | 119.4  | 0.642 | 2309.6 | 86.9   | 1.068 | 3845.3 | 63.4   |
| 3.50  | 0.396 | 1425.0 | 125.9  | 0.660 | 2377.5 | 91.6   | 1.100 | 3958.4 | 66.8   |
| 3.60  | 0.407 | 1465.7 | 132.5  | 0.679 | 2445.4 | 96.4   | 1.131 | 4071.5 | 70.3   |
| 3.70  | 0.418 | 1506.5 | 139.2  | 0.698 | 2513.4 | 101.3  | 1.162 | 4184.6 | 73.9   |
| 3.80  | 0.430 | 1547.2 | 146.1  | 0.717 | 2581.3 | 106.3  | 1.194 | 4297.7 | 77.6   |
| 3.90  | 0.441 | 1587.9 | 153.2  | 0.736 | 2649.2 | 111.5  | 1.225 | 4410.8 | 81.4   |
| 4.00  | 0.452 | 1628.6 | 160.4  | 0.755 | 2717.2 | 116.7  | 1.257 | 4523.9 | 85.2   |
| 4.10  | 0.464 | 1669.3 | 167.8  | 0.774 | 2785.1 | 122.1  | 1.288 | 4637.0 | 89.1   |
| 4.20  | 0.475 | 1710.0 | 175.3  | 0.793 | 2853.0 | 127.6  | 1.319 | 4750.1 | 93.2   |
| 4.30  | 0.486 | 1750.7 | 183.0  | 0.811 | 2921.0 | 133.2  | 1.351 | 4863.2 | 97.3   |
| 4.40  | 0.498 | 1791.5 | 190.8  | 0.830 | 2988.9 | 138.9  | 1.382 | 4976.3 | 101.4  |
| 4.50  | 0.509 | 1832.2 | 198.8  | 0.849 | 3056.8 | 144.7  | 1.414 | 5089.4 | 105.7  |
| 4.60  | 0.520 | 1872.9 | 206.9  | 0.868 | 3124.7 | 150.7  | 1.445 | 5202.5 | 110.0  |
| 4.70  | 0.532 | 1913.6 | 215.2  | 0.887 | 3192.7 | 156.7  | 1.477 | 5315.6 | 114.5  |
| 4.80  | 0.543 | 1954.3 | 223.7  | 0.906 | 3260.6 | 162.9  | 1.508 | 5428.7 | 119.0  |
| 4.90  | 0.554 | 1995.0 | 232.3  | 0.925 | 3328.5 | 169.2  | 1.539 | 5541.8 | 123.6  |
| 5.00  | 0.565 | 2035.8 | 241.0  | 0.943 | 3396.5 | 175.5  | 1.571 | 5654.9 | 128.2  |



Šildymo sistemos slėgio nuostolių skaičiavimas: 32/40/50 mm diametro vamzdžiams

| TECElogo slėgio nuostoliai, atsirandantys dėl trinties geriamo vandens vamzdyne |       |        |        |       |         |        |       |         |        |
|---|-------|--------|--------|-------|---------|--------|-------|---------|--------|
| Vandens greitis   | Ø32   |        |        | Ø40   |         |        | Ø50   |         |        |
|   | V     | m      | R      | V     | m       | R      | V     | m       | R      |
|   |       |        | hPa/m  |       |         | hPa/m  |       |         | hPa/m  |
| m/sec   | l/sec | kg/h   | mbar/m | l/sec | kg/h    | mbar/m | l/sec | kg/h    | mbar/m |
| 0.10  | 0.053 | 191.1  | 0.1    | 0.080 | 289.5   | 0.1    | 0.132 | 475.3   | 0.1    |
| 0.15  | 0.080 | 286.7  | 0.2    | 0.121 | 434.3   | 0.1    | 0.198 | 712.9   | 0.1    |
| 0.20  | 0.106 | 382.3  | 0.3    | 0.161 | 579.1   | 0.2    | 0.264 | 950.6   | 0.2    |
| 0.25  | 0.133 | 477.8  | 0.5    | 0.201 | 723.8   | 0.3    | 0.330 | 1188.2  | 0.3    |
| 0.30  | 0.159 | 573.4  | 0.6    | 0.241 | 868.6   | 0.5    | 0.396 | 1425.9  | 0.3    |
| 0.35  | 0.186 | 669.0  | 0.8    | 0.281 | 1013.4  | 0.6    | 0.462 | 1663.5  | 0.5    |
| 0.40  | 0.212 | 764.5  | 1.0    | 0.322 | 1158.1  | 0.8    | 0.528 | 1901.2  | 0.6    |
| 0.45  | 0.239 | 860.1  | 1.3    | 0.362 | 1302.9  | 1.0    | 0.594 | 2138.8  | 0.7    |
| 0.50  | 0.265 | 955.7  | 1.5    | 0.402 | 1447.6  | 1.2    | 0.660 | 2376.5  | 0.8    |
| 0.55  | 0.292 | 1051.2 | 1.8    | 0.442 | 1592.4  | 1.4    | 0.726 | 2614.1  | 1.0    |
| 0.60  | 0.319 | 1146.8 | 2.1    | 0.483 | 1737.2  | 1.6    | 0.792 | 2851.7  | 1.2    |
| 0.65  | 0.345 | 1242.4 | 2.4    | 0.523 | 1881.9  | 1.8    | 0.858 | 3089.4  | 1.3    |
| 0.70  | 0.372 | 1337.9 | 2.7    | 0.563 | 2026.7  | 2.1    | 0.924 | 3327.0  | 1.5    |
| 0.75  | 0.398 | 1433.5 | 3.1    | 0.603 | 2171.5  | 2.4    | 0.990 | 3564.7  | 1.7    |
| 0.80  | 0.425 | 1529.1 | 3.4    | 0.643 | 2316.2  | 2.6    | 1.056 | 3802.3  | 1.9    |
| 0.85  | 0.451 | 1624.6 | 3.8    | 0.684 | 2461.0  | 2.9    | 1.122 | 4040.0  | 2.2    |
| 0.90  | 0.478 | 1720.2 | 4.2    | 0.724 | 2605.8  | 3.3    | 1.188 | 4277.6  | 2.4    |
| 0.95  | 0.504 | 1815.8 | 4.7    | 0.764 | 2750.5  | 3.6    | 1.254 | 4515.3  | 2.6    |
| 1.00  | 0.531 | 1911.3 | 5.1    | 0.804 | 2895.3  | 3.9    | 1.320 | 4752.9  | 2.9    |
| 1.05  | 0.557 | 2006.9 | 5.6    | 0.844 | 3040.1  | 4.3    | 1.386 | 4990.6  | 3.2    |
| 1.20  | 0.637 | 2293.6 | 7.0    | 0.965 | 3474.4  | 5.4    | 1.584 | 5703.5  | 4.0    |
| 1.30  | 0.690 | 2484.7 | 8.1    | 1.046 | 3763.9  | 6.3    | 1.716 | 6178.8  | 4.6    |
| 1.43  | 0.761 | 2739.6 | 9.7    | 1.153 | 4149.9  | 7.5    | 1.892 | 6812.5  | 5.5    |
| 1.50  | 0.796 | 2867.0 | 10.5   | 1.206 | 4342.9  | 8.1    | 1.980 | 7129.4  | 6.0    |
| 1.60  | 0.849 | 3058.2 | 11.8   | 1.287 | 4632.5  | 9.1    | 2.112 | 7604.7  | 6.7    |
| 1.70  | 0.903 | 3249.3 | 13.1   | 1.367 | 4922.0  | 10.1   | 2.244 | 8080.0  | 7.5    |
| 1.80  | 0.956 | 3440.4 | 14.5   | 1.448 | 5211.5  | 11.2   | 2.376 | 8555.2  | 8.3    |
| 1.90  | 1.009 | 3631.6 | 16.0   | 1.528 | 5501.1  | 12.4   | 2.508 | 9030.5  | 9.1    |
| 2.00  | 1.062 | 3822.7 | 17.6   | 1.608 | 5790.6  | 13.6   | 2.641 | 9505.8  | 10.0   |
| 2.10  | 1.115 | 4013.8 | 19.2   | 1.689 | 6080.1  | 14.8   | 2.773 | 9981.1  | 11.0   |
| 2.20  | 1.168 | 4205.0 | 20.8   | 1.769 | 6369.6  | 16.1   | 2.905 | 10456.4 | 11.9   |
| 2.30  | 1.221 | 4396.1 | 22.6   | 1.850 | 6659.2  | 17.5   | 3.037 | 10931.7 | 12.9   |
| 2.40  | 1.274 | 4587.2 | 24.4   | 1.930 | 6948.7  | 18.9   | 3.169 | 11407.0 | 13.9   |
| 2.50  | 1.327 | 4778.4 | 26.3   | 2.011 | 7238.2  | 20.3   | 3.301 | 11882.3 | 15.0   |
| 2.60  | 1.380 | 4969.5 | 28.2   | 2.091 | 7527.8  | 21.8   | 3.433 | 12357.6 | 16.1   |
| 2.70  | 1.434 | 5160.6 | 30.2   | 2.171 | 7817.3  | 23.4   | 3.565 | 12832.9 | 17.3   |
| 2.80  | 1.487 | 5351.8 | 32.2   | 2.252 | 8106.8  | 25.0   | 3.697 | 13308.2 | 18.5   |
| 2.90  | 1.540 | 5542.9 | 34.4   | 2.332 | 8396.3  | 26.6   | 3.829 | 13783.5 | 19.7   |
| 3.00  | 1.593 | 5734.0 | 36.5   | 2.413 | 8685.9  | 28.3   | 3.961 | 14258.7 | 20.9   |
| 3.60  | 1.911 | 6880.8 | 50.9   | 2.895 | 10423.1 | 39.5   | 4.753 | 17110.5 | 29.2   |
| 4.00  | 2.124 | 7645.4 | 61.7   | 3.217 | 11581.2 | 47.9   | 5.281 | 19011.7 | 35.4   |
| 4.60  | 2.442 | 8792.2 | 79.8   | 3.700 | 13318.3 | 61.9   | 6.073 | 21863.4 | 45.8   |
| 5.00  | 2.655 | 9556.7 | 93.0   | 4.021 | 14476.5 | 72.2   | 6.601 | 23764.6 | 53.4   |

Šildymo sistemos slėgio nuostolių skaičiavimas: 16/20/25 mm diametro vamzdžiams

| Trinties sąlygojami slėgio nuostoliai |       |       |      |                |      |        |      |        |      |        |
|---------------------------------------|-------|-------|------|----------------|------|--------|------|--------|------|--------|
| Naudojami galia (W)                   |       |       |      | Vandens kiekis | Ø16  |        | Ø20  |        | Ø25  |        |
|                                       |       |       |      |                | v    | R      | v    | R      | v    | R      |
| Atsišakojimas (K)                     |       |       |      |                |      | hPa/m  |      | hPa/m  |      | hPa/m  |
| 20 K                                  | 15 K  | 10 K  | 5 K  | kg/h           | m/s  | mbar/m | m/s  | mbar/m | m/s  | mbar/m |
| 200                                   | 150   | 100   | 50   | 8.60           | 0.02 | 0.06   |      |        |      |        |
| 300                                   | 225   | 150   | 75   | 12.90          | 0.03 | 0.09   |      |        |      |        |
| 400                                   | 300   | 200   | 100  | 17.20          | 0.04 | 0.12   |      |        |      |        |
| 600                                   | 450   | 300   | 150  | 25.80          | 0.06 | 0.18   |      |        |      |        |
| 800                                   | 600   | 400   | 200  | 34.39          | 0.08 | 0.25   |      |        |      |        |
| 1000                                  | 750   | 500   | 250  | 42.99          | 0.11 | 0.31   |      |        |      |        |
| 1200                                  | 900   | 600   | 300  | 51.59          | 0.13 | 0.37   |      |        |      |        |
| 1400                                  | 1050  | 700   | 350  | 60.19          | 0.15 | 0.43   |      |        |      |        |
| 1600                                  | 1200  | 800   | 400  | 68.79          | 0.17 | 0.49   |      |        |      |        |
| 1800                                  | 1350  | 900   | 450  | 77.39          | 0.19 | 0.55   |      |        |      |        |
| 2000                                  | 1500  | 1000  | 500  | 85.98          | 0.21 | 0.61   | 0.13 | 0.22   |      |        |
| 2300                                  | 1725  | 1150  | 575  | 98.88          | 0.24 | 0.71   | 0.15 | 0.25   |      |        |
| 2800                                  | 2100  | 1400  | 700  | 120.38         | 0.30 | 1.65   | 0.18 | 0.31   |      |        |
| 3000                                  | 2250  | 1500  | 750  | 128.98         | 0.32 | 1.86   | 0.19 | 0.33   |      |        |
| 3500                                  | 2625  | 1750  | 875  | 150.47         | 0.37 | 2.42   | 0.22 | 0.72   |      |        |
| 4000                                  | 3000  | 2000  | 1000 | 171.97         | 0.42 | 3.04   | 0.25 | 0.91   | 0.15 | 0.27   |
| 4500                                  | 3375  | 2250  | 1125 | 193.47         | 0.48 | 3.72   | 0.28 | 1.11   | 0.17 | 0.33   |
| 5000                                  | 3750  | 2500  | 1250 | 214.96         | 0.53 | 4.46   | 0.32 | 1.33   | 0.19 | 0.40   |
| 5500                                  | 4125  | 2750  | 1375 | 236.46         | 0.58 | 5.26   | 0.35 | 1.56   | 0.21 | 0.47   |
| 6000                                  | 4500  | 3000  | 1500 | 257.95         | 0.63 | 6.11   | 0.38 | 1.82   | 0.23 | 0.55   |
| 6500                                  | 4875  | 3250  | 1625 | 279.45         | 0.69 | 7.02   | 0.41 | 2.08   | 0.25 | 0.63   |
| 7000                                  | 5250  | 3500  | 1750 | 300.95         | 0.74 | 7.98   | 0.44 | 2.37   | 0.27 | 0.71   |
| 7500                                  | 5625  | 3750  | 1875 | 322.44         | 0.79 | 9.00   | 0.47 | 2.67   | 0.29 | 0.80   |
| 8000                                  | 6000  | 4000  | 2000 | 343.94         | 0.85 | 10.07  | 0.51 | 2.98   | 0.30 | 0.89   |
| 8500                                  | 6375  | 4250  | 2125 | 365.43         | 0.90 | 11.20  | 0.54 | 3.31   | 0.32 | 0.99   |
| 9000                                  | 6750  | 4500  | 2250 | 386.93         | 0.95 | 12.37  | 0.57 | 3.66   | 0.34 | 1.09   |
| 9500                                  | 7125  | 4750  | 2375 | 408.43         | 1.00 | 13.60  | 0.60 | 4.02   | 0.36 | 1.20   |
| 10000                                 | 7500  | 5000  | 2500 | 429.92         |      |        | 0.63 | 4.39   | 0.38 | 1.31   |
| 10500                                 | 7875  | 5250  | 2625 | 451.42         |      |        | 0.66 | 4.78   | 0.40 | 1.42   |
| 11000                                 | 8250  | 5500  | 2750 | 472.91         |      |        | 0.70 | 5.18   | 0.42 | 1.54   |
| 11500                                 | 8625  | 5750  | 2875 | 494.41         |      |        | 0.73 | 5.60   | 0.44 | 1.67   |
| 12500                                 | 9375  | 6250  | 3125 | 537.40         |      |        | 0.79 | 6.48   | 0.48 | 1.93   |
| 13000                                 | 9750  | 6500  | 3250 | 558.90         |      |        | 0.82 | 6.94   | 0.49 | 2.06   |
| 14000                                 | 10500 | 7000  | 3500 | 601.89         |      |        | 0.89 | 7.90   | 0.53 | 2.35   |
| 15000                                 | 11250 | 7500  | 3750 | 644.88         |      |        |      |        | 0.57 | 2.65   |
| 16000                                 | 12000 | 8000  | 4000 | 687.88         |      |        |      |        | 0.61 | 2.96   |
| 17000                                 | 12750 | 8500  | 4250 | 730.87         |      |        |      |        | 0.65 | 3.29   |
| 18000                                 | 13500 | 9000  | 4500 | 773.86         |      |        |      |        | 0.68 | 3.64   |
| 19000                                 | 14250 | 9500  | 4750 | 816.85         |      |        |      |        | 0.72 | 4.00   |
| 20000                                 | 15000 | 10000 | 5000 | 859.85         |      |        |      |        | 0.76 | 4.37   |
| 22000                                 | 16500 | 11000 | 5500 | 945.83         |      |        |      |        | 0.84 | 5.17   |



Šildymo sistemos slėgio nuostolių skaičiavimas: 32/40/50 mm diametro vamzdžiams

| Trinties sąlygojami slėgio nuostoliai |       |       |       |                |      |        |      |        |      |        |
|---------------------------------------|-------|-------|-------|----------------|------|--------|------|--------|------|--------|
| Naudojami galia (W)                   |       |       |       | Vandens kiekis | Ø32  |        | Ø40  |        | Ø50  |        |
|                                       |       |       |       |                | v    | R      | v    | R      | v    | R      |
| Atsišakojimas (K)                     |       |       |       | kg/h           |      | hPa/m  |      | hPa/m  |      | hPa/m  |
| 20 K                                  | 15 K  | 10 K  | 5 K   |                | m/s  | mbar/m | m/s  | mbar/m | m/s  | mbar/m |
| 7000                                  | 5250  | 3500  | 1750  | 300.95         | 0.18 | 0.30   |      |        |      |        |
| 7500                                  | 5625  | 3750  | 1875  | 322.44         | 0.20 | 0.34   |      |        |      |        |
| 8000                                  | 6000  | 4000  | 2000  | 343.94         | 0.21 | 0.38   |      |        |      |        |
| 8500                                  | 6375  | 4250  | 2125  | 365.43         | 0.22 | 0.42   |      |        |      |        |
| 9000                                  | 6750  | 4500  | 2250  | 386.93         | 0.24 | 0.46   |      |        |      |        |
| 9500                                  | 7125  | 4750  | 2375  | 408.43         | 0.25 | 0.51   |      |        |      |        |
| 10000                                 | 7500  | 5000  | 2500  | 429.92         | 0.26 | 0.55   |      |        |      |        |
| 10500                                 | 7875  | 5250  | 2625  | 451.42         | 0.28 | 0.60   |      |        |      |        |
| 11000                                 | 8250  | 5500  | 2750  | 472.91         | 0.29 | 0.65   | 0.16 | 0.17   |      |        |
| 11500                                 | 8625  | 5750  | 2875  | 494.41         | 0.30 | 0.70   | 0.17 | 0.18   |      |        |
| 12500                                 | 9375  | 6250  | 3125  | 537.40         | 0.33 | 0.81   | 0.19 | 0.21   |      |        |
| 13000                                 | 9750  | 6500  | 3250  | 558.90         | 0.34 | 0.87   | 0.19 | 0.22   |      |        |
| 14000                                 | 10500 | 7000  | 3500  | 601.89         | 0.37 | 0.99   | 0.21 | 0.25   |      |        |
| 15000                                 | 11250 | 7500  | 3750  | 644.88         | 0.40 | 1.11   | 0.22 | 0.28   |      |        |
| 16000                                 | 12000 | 8000  | 4000  | 687.88         | 0.42 | 1.24   | 0.24 | 0.32   |      |        |
| 17000                                 | 12750 | 8500  | 4250  | 730.87         | 0.45 | 1.38   | 0.25 | 0.35   |      |        |
| 18000                                 | 13500 | 9000  | 4500  | 773.86         | 0.48 | 1.53   | 0.27 | 0.39   |      |        |
| 19000                                 | 14250 | 9500  | 4750  | 816.85         | 0.50 | 1.68   | 0.28 | 0.43   |      |        |
| 20000                                 | 15000 | 10000 | 5000  | 859.85         | 0.53 | 1.84   | 0.30 | 0.47   |      |        |
| 22000                                 | 16500 | 11000 | 5500  | 945.83         | 0.58 | 2.17   | 0.33 | 0.55   |      |        |
| 24000                                 | 18000 | 12000 | 6000  | 1031.81        | 0.63 | 2.52   | 0.36 | 0.64   |      |        |
| 26000                                 | 19500 | 13000 | 6500  | 1117.80        | 0.69 | 2.90   | 0.39 | 0.74   |      |        |
| 28000                                 | 21000 | 14000 | 7000  | 1203.78        | 0.74 | 3.31   | 0.42 | 0.84   |      |        |
| 30000                                 | 22500 | 15000 | 7500  | 1289.77        | 0.79 | 3.73   | 0.45 | 0.95   | 0.27 | 0.29   |
| 32000                                 | 24000 | 16000 | 8000  | 1375.75        | 0.85 | 4.19   | 0.48 | 1.06   | 0.29 | 0.33   |
| 34000                                 | 25500 | 17000 | 8500  | 1461.74        | 0.90 | 4.66   | 0.51 | 1.18   | 0.31 | 0.36   |
| 36000                                 | 27000 | 18000 | 9000  | 1547.72        | 0.95 | 5.15   | 0.53 | 1.30   | 0.33 | 0.40   |
| 38000                                 | 28500 | 19000 | 9500  | 1633.71        | 1.00 | 5.67   | 0.56 | 1.43   | 0.34 | 0.44   |
| 40000                                 | 30000 | 20000 | 10000 | 1719.69        |      |        | 0.59 | 1.57   | 0.36 | 0.48   |
| 42000                                 | 31500 | 21000 | 10500 | 1805.67        |      |        | 0.62 | 1.71   | 0.38 | 0.52   |
| 44000                                 | 33000 | 22000 | 11000 | 1891.66        |      |        | 0.65 | 1.85   | 0.40 | 0.57   |
| 46000                                 | 34500 | 23000 | 11500 | 1977.64        |      |        | 0.68 | 2.01   | 0.42 | 0.62   |
| 48000                                 | 36000 | 24000 | 12000 | 2063.63        |      |        | 0.71 | 2.16   | 0.43 | 0.66   |
| 50000                                 | 37500 | 25000 | 12500 | 2149.61        |      |        | 0.74 | 2.32   | 0.45 | 0.71   |
| 52000                                 | 39000 | 26000 | 13000 | 2235.60        |      |        | 0.77 | 2.49   | 0.47 | 0.76   |
| 54000                                 | 40500 | 27000 | 13500 | 2321.58        |      |        | 0.80 | 2.66   | 0.49 | 0.81   |
| 56000                                 | 42000 | 28000 | 14000 | 2407.57        |      |        | 0.83 | 2.84   | 0.51 | 0.87   |
| 58000                                 | 43500 | 29000 | 14500 | 2493.55        |      |        | 0.86 | 3.02   | 0.52 | 0.92   |
| 60000                                 | 45000 | 30000 | 15000 | 2579.54        |      |        | 0.89 | 3.21   | 0.54 | 0.98   |
| 62000                                 | 46500 | 31000 | 15500 | 2665.52        |      |        | 0.92 | 3.40   | 0.56 | 1.04   |
| 64000                                 | 48000 | 32000 | 16000 | 2751.50        |      |        | 0.95 | 3.60   | 0.58 | 1.10   |
| 66000                                 | 49500 | 33000 | 16500 | 2837.49        |      |        | 0.98 | 3.80   | 0.60 | 1.16   |
| 68000                                 | 51000 | 34000 | 17000 | 2923.47        |      |        | 1.01 | 4.00   | 0.62 | 1.22   |
| 70000                                 | 52500 | 35000 | 17500 | 3009.46        |      |        | 1.04 | 4.22   | 0.63 | 1.29   |
| 72000                                 | 54000 | 36000 | 18000 | 3095.44        |      |        | 1.07 | 4.43   | 0.65 | 1.35   |
| 76000                                 | 57000 | 38000 | 19000 | 3267.41        |      |        |      |        | 0.69 | 1.49   |
| 80000                                 | 60000 | 40000 | 20000 | 3439.38        |      |        |      |        | 0.72 | 1.63   |
| 84000                                 | 63000 | 42000 | 21000 | 3611.35        |      |        |      |        | 0.76 | 1.78   |
| 88000                                 | 66000 | 44000 | 22000 | 3783.32        |      |        |      |        | 0.80 | 1.93   |
| 92000                                 | 69000 | 46000 | 23000 | 3955.29        |      |        |      |        | 0.83 | 2.09   |
| 96000                                 | 72000 | 48000 | 24000 | 4127.26        |      |        |      |        | 0.87 | 2.25   |
| 100000                                | 75000 | 50000 | 25000 | 4299.23        |      |        |      |        | 0.90 | 2.42   |
| 104000                                | 78000 | 52000 | 26000 | 4471.20        |      |        |      |        | 0.94 | 2.59   |
| 108000                                | 81000 | 54000 | 27000 | 4643.16        |      |        |      |        | 0.98 | 2.77   |
| 112000                                | 84000 | 56000 | 28000 | 4815.13        |      |        |      |        | 1.01 | 2.96   |
| 116000                                | 87000 | 58000 | 29000 | 4987.10        |      |        |      |        | 1.05 | 3.15   |
| 120000                                | 90000 | 60000 | 30000 | 5159.07        |      |        |      |        | 1.09 | 3.35   |


**TECEflex rutulinio ventilio rankena**


| Nr. | Art. Nr.   | Aprašymas | Pak. 1 |
|-----|------------|-----------|--------|
| 1   | 8 780 00 0 | Rankena   | 1 vnt. |

**TECEflex rutulinio ventilio dangtelis**

| Nr. | Art. Nr.   | Aprašymas | Pak. 1 |
|-----|------------|-----------|--------|
| 1   | 8 780 10 0 | Dangtelis | 1 vnt. |







## DVGW-Baumusterprüfzertifikat

### DVGW type examination certificate

**DW-8501BT0526**  
Registernummer  
registration number


|   |  |
|---|--|
| <b>Anwendungsbereich</b><br><small>field of application</small>   | Produkte der Wasserversorgung<br><small>products of water supply</small>   |
| <b>Zertifikatinhaber</b><br><small>owner of certificate</small>   | TECE GmbH<br>Hollefeldstr. 57, D-48282 Emsdetten   |
| <b>Vertreiber</b><br><small>distributor</small>                   | TECE GmbH<br>Hollefeldstr. 57, D-48282 Emsdetten   |
| <b>Produktart</b><br><small>product category</small>              | Installationssysteme und Systemverbinder:<br>Trinkwasserinstallationssystem (8501)   |
| <b>Produktbezeichnung</b><br><small>product description</small>   | Trinkwasserinstallationssystem aus Verbundrohr PE-RT/Al/PE-RT bzw.<br>PE-Xc/Al/PE-HD und Klemmverbindern aus Kunststoff (PPSU) und<br>Übergangsverbindern aus Metall   |
| <b>Modell</b><br><small>model</small>                             | TECElogo   |
| <b>Prüfberichte</b><br><small>test reports</small>                | Mechanikprüfung: K 08 1255 vom 24.11.2008 (MPD)<br>UBA-Leitlinie (KTW): 17008_03 vom 06.10.2008 (TZW)<br>UBA-Leitlinie (KTW): C-141921-06-SI/st vom 07.08.2006 (WHY)<br>Mikrobiologische Prüfung: W-161127a-08-SI vom 13.03.2008 (WHY) |
| <b>Prüfgrundlagen</b><br><small>basis of type examination</small> | DVGW W 534 (01.05.2004)<br>UBA (07.07.2006)<br>DVGW W 270 (01.11.2007)   |

**Ablaufdatum / AZ**  
date of expiry / file no.
29.11.2013 / 07-0522-WNE

**02.12.2008 GI A-172**  
Datum, Bearbeiter, Blatt, Leiter der Zertifizierungsstelle  
date, issued by, sheet, head of certification body

DVGW CERT GmbH - von der Deutschen Akkreditierungsstelle Technik (DAkT) in der TGA GmbH akkreditiert für die Konformitätsbewertung von Produkten der Gas- und Wasserversorgung

DVGW CERT GmbH - accredited by Deutsche Akkreditierungsstelle Technik (DAkT) in the TGA GmbH for conformity assessment of products of gas and water supply



Deutscher  
Akkreditierungs  
rat

DVGW CERT GmbH  
Jocet-Wimmer-Straße 1-3  
53123 Bonn  
Telefon: +49 228 91 88-888  
Telefax: +49 228 91 88-993  
eMail: info@dvgw-cert.com

**DAT-ZE-009/96-02**

DVGW DW-8501BT0526