



TECEflex
Kainynas 2015

TECE:

Intelligente Haustechnik

TECEflex – UNIVERSALI VAMZDYNŲ SISTEMA. D 14 – 63 mm:

Universalaus naudojimo vamzdynų sistema „TECEflex“, skirta vandentiekio, šildymo, suspausto oro ar dujotiekio sistemoms montuoti.



Vandentiekis



Šildymas



Dujos



Suspaustas oras

TECEflex – LAIKO PATIKRINTAS SUJUNGIMAS.

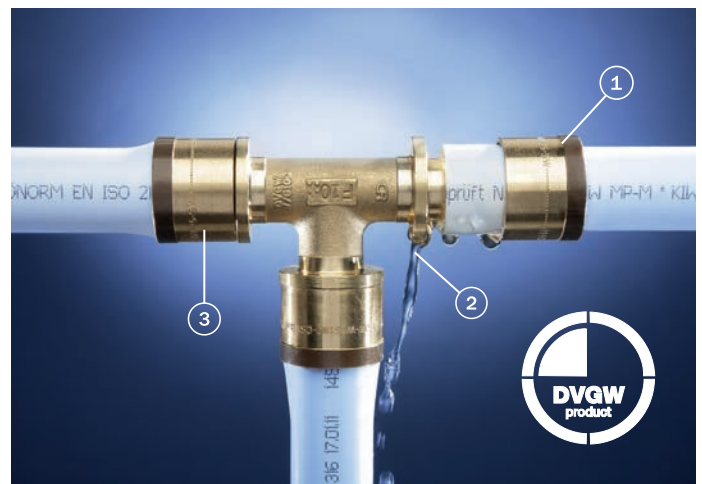
TECEflex – vamzdynų sujungimo technologija – tai ašinio presavimo sistema. Milijonai atliktų sujungimų nekelia abejonų sistemos patikimumu ir ilgaamžiškumu. Naudojami daugiasluoksniai (PE-Xc/AL/PE) ir PE-Xc vamzdžiai sujungiami paprastais vamzdžių praplėtimo ir žiedų užtraukimo įrankiais. Ir tai nesikeičia jau 20 metų.



TECEflex – NETEISINGO SUJUNGIMO KONTROLĖ. NEPASTEBĖTI NEĮMANOMA

Jei sujungimas atliktas netaisyklingai, nuotėkis pasirodys iš karto po sistemos užpildymo. Kitose sistemose dėl nekokybiškai atlikto sujungimo nuotėkis gali atsirasti ne iš karto:

1. Aiškiai matomas neatliktas sujungimas. Žiedas neužtrauktas iki galo.
2. Tik užpildžius sistemą iš karto pasirodo nuotėkis.
3. Teisingai atliktas sujungimas. Nėra nuotėčio, žiedas iki galo užtrauktas ant fasoninės dalies ir TAI AIŠKIAI PASTEBIMA.



TECEflex FASONINĖS DALYS – TINKA VANDENTIEKIO, ŠILDYMO, SUSPAUSTO ORO IR DUJINĖMS SISTEMOMS

BRONZA – ATEITIES INŽINERINĖMS SISTEMOMS...

Nuo 2013 gruodžio 1 d. Vokietijoje ir Olandijoje montuojamose vandentiekio sistemose galima naudoti tik bronzines fasonines dalis. Tik laiko klausimas, kada tai bus ir pas mus. Nauja medžiaga pilnai atitinka sugriežtintus reikalavimus inžinerinėms sistemoms. Atitinka dabar galiojančias normas:

- Vandens tiekimo sistemų DIN 1988/ DIN EN 806
- Dujų tiekimo sistemų DVGW TRGI 2008
- Šildymo sistemų
- Suspausto oro sistemų



PPSU – PLASTIKINĖS FASONINĖS DALYS ŠILDYMU IR VANDENTIEKIUI

Kaip žalvarinių fasoninių dalių alternatyva galima naudoti ir pigesnes fasonines dalis iš PPSU. PPSU – tai plastikas, ypatingai atsparus mechaniniam poveikiui bei smūgiams. DVGW rekomenduojamos „TECEflex“ PPSU fasoninės dalys yra atsparios korozijai, smūgiams, slėgiui, temperatūros poveikiui, be to, yra ilgaamžės. Neprikaištingos higienos savybės garantuoja puikų šių fasoninių dalių naudojimą. PPSU fasoninės dalys taikomos šildymo ir vandentiekio sistemoms.



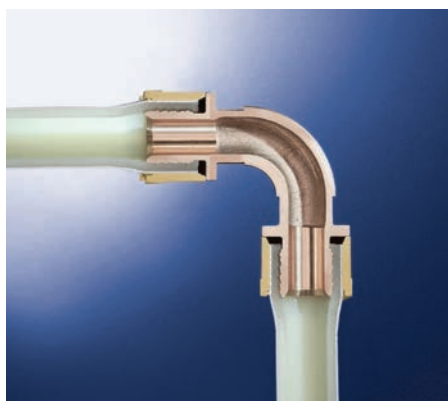
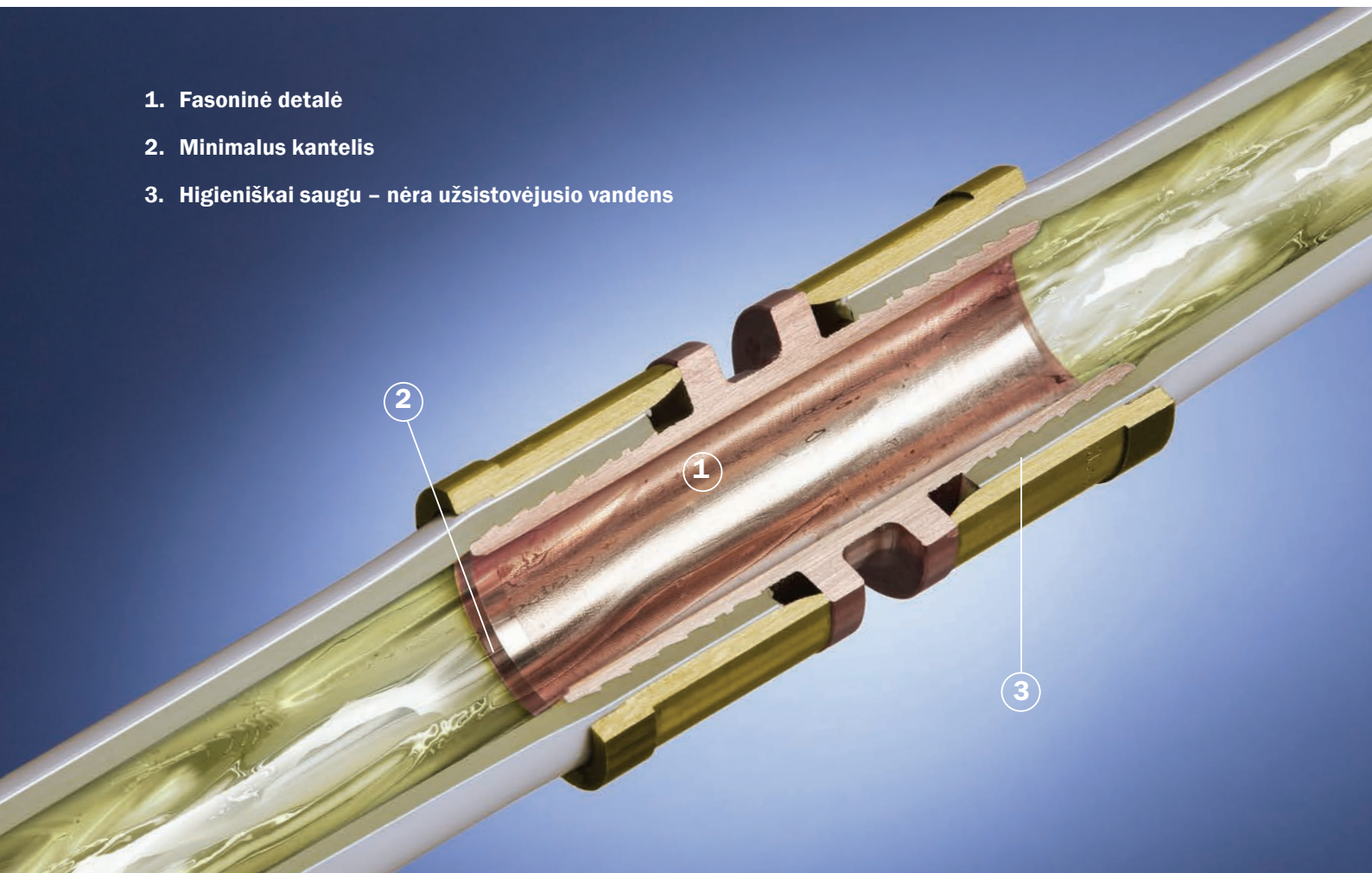
DR ŽALVARIS – VANDENTIEKIO, ŠILDYMO, SUSPAUSTO ORO IR DUJINĖMS SISTEMOMS

Žalvarinės daugiasluoksnių vamzdžių fasoninės dalys gaminamos pagal DVGW rekomenduojamo ypatingo žalvario, atsparaus cinko pasišalinimui, atitinkančio DVGW nurodymus W 534 „vamzdžių sujungimo elementams ir vamzdžių sujungimams“ ir geriamam vandeniui keliamus reikalavimus.



TECEflex – MINIMALUS SKIRTUMAS TARP VAMZDŽIO IR FASONINĖS DETALĖS VIDINIO DIAMETRO.

1. Fasoninė detalė
2. Minimalus kantelis
3. Higieniškai saugu – nėra užsistovėjusio vandens

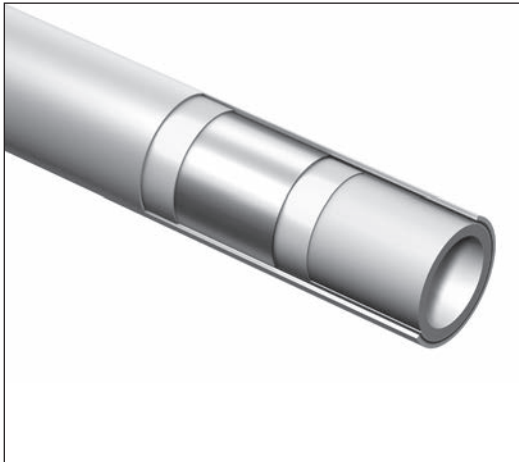


Padidinto pralaidumo fasoninės dalys. Naudojant šias dalis galima stipriai optimizuoti vandentiekio sistemas. Vandens greitis sistemoje gali siekti iki 5 m/s, todėl mes galime mažinti sistemos vamzdžių diametrus, o tai stipriai sumažina vandens kiekį vamzdynuose. Nesusidaro stovinčio vandens vietos ir panaikinama galimybė daugintis bakterijoms.



	Puslapiai
TECEflex daugiasluoksnis vamzdis	8
TECEflex PE-Xc šildymo ir vandentiekio vamzdis	10
TECEflex užtraukimo žiedai	11
TECEflex fasoninės dalys	12
TECEflex prietaisinės alkūnės	19
TECEflex uždarymo ventiliai	22
TECEflex kiti montavimo elementai	23
TECEflex radiatorių pajungimo armatūra	24
TECEflex adapteriai	27
TECEflex armatūra radiatoriams	30
TECEflex kolektoriai, kolektorinės spintos	32
TECEflex įrankiai	34
TECEflex techniniai parametrai	39

TECEflex – Daugiasluoksnis vamzdis



TECEflex daugiasluoksnis vamzdis

TECEflex daugiasluoksnis vamzdis

Daugiasluoksnis TECEflex vamzdis gaminamas iš bazinio PE-Xc vamzdžio, kuris yra padengtas lazeriu suvirintu aliuminio apvalkalu (pastarasis dar padengtas baltos spalvos apsauginiu PE sluoksniu). Aliuminio apvalkalas tarnauja kaip difuzinis deguonies barjeras kartu sumažindamas linijinį vamzdžio plėtimąsi, būdingą visiems polietileningiems vamzdžiams. Universalus PE-Xc/Al/PE vamzdis, turi visas geriausias metalinio ir polietileno vamzdžio savybes – mažas linijinis plėtimasis, lankstumas, atsparumas didelėms temperatūrinėms ir slėginėms apkrovoms, korozijai. Balta spalva leidžia šį vamzdį montuoti atvirose, matomose vietose. Naudojamas vandentiekio, šildymo taip pat ir grindinio šildymo instaliacijose, magistralinių stovų, grindinių kanalų montavimo darbuose.

TECEflex daugiasluoksnis vamzdis lankstomas rankiniu būdu, nebūtina naudoti vidinių ir išorinių lankstymo šerdžių, priešingai negu dirbant su kitais daugiasluoksniais vamzdžiais.

Užpatentuotas TECEflex vamzdžių jungimo būdas užtraukiamų žiedų pagalba be jokių guminių sandarinimo tarpinių, išsaugant minimalų skerspjūvio susiaurėjimą jungimo vietoje. TECEflex daugiasluoksniais vamzdžiams naudojamos tos pačios fasoninės dalys (fitingai), kaip ir TECEflex šildymo bei vandentiekio vamzdžiams.

TECEflex daugiasluoksnis vamzdis tinkamas geriamam vandeniui, šildymui, grindų šildymui ir suspausto oro sistemoms

Lazeriu suvirintas aliuminio sluoksnis veikia kaip difuzinis deguonies barjeras, PE išorinis apsauginis sluoksnis baltas.

Diametras	Art. Nr.	Pak. 1	Pak. 2	Pak. 3	Eur/m
16 - Rulonas	7 320 16	100 m	1000 m	2000 m	1,55
20 - Rulonas	7 320 20	100 m	700 m	1400 m	2,17
25 - Rulonas	7 320 25	50 m	250 m	500 m	4,11
32 - Rulonas	7 320 32	25 m	--	--	7,23
16 - Strypas	7 322 16	100 m	--	--	1,65
20 - Strypas	7 322 20	70 m	--	--	2,32
25 - Strypas	7 322 25	45 m	--	--	4,35
32 - Strypas	7 322 32	30 m	--	--	7,48
40 - Strypas	7 322 40	15 m	--	--	13,74
50 - Strypas	7 322 50	15 m	--	--	25,35
63 - Strypas	7 322 63	5 m	--	--	41,95

Vamzdžių strypų ilgis 5 m



Daugiasluoksnis TECEflex vamzdis šarve

Skirtas šildymui, geriamam vandeniui ir suspaustam orui. Šarvas - juodas.

Diametras	Spalva	Art. Nr.	Pak. 1	Pak. 2	Pak. 3	Eur/m
16 - Rulonas	juoda	7 310 16	75 m	525 m	1050 m	2,28
20 - Rulonas	juoda	7 310 20	50 m	350 m	700 m	3,06
25 - Rulonas	juoda	7 310 25	25 m	175 m	350 m	5,46



TECEflex daugiasluoksnis vamzdis 9 mm storio izoliacijoje

Daugiasluoksnis TECEflex 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 - L 9 mm	7 316 16	75 m	225 m	450 m	3,33
20 - L 9 mm	7 316 20	75 m	225 m	450 m	4,00

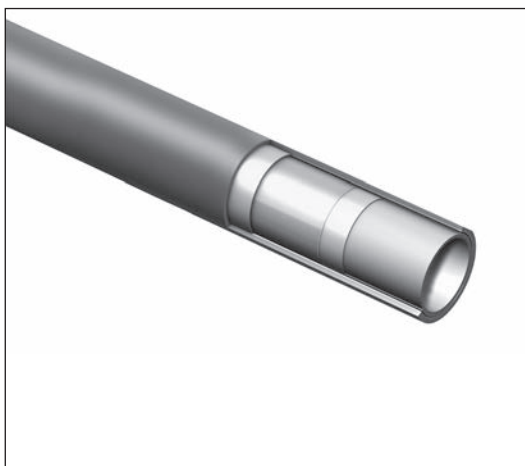
TECEflex daugiasluoksnis vamzdis 13 mm storio izoliacijoje

Daugiasluoksnis TECEflex 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. 1 ir 6)



Diametras	Art. Nr.	Pak. 1	Pak. 2	Pak. 3	Eur/m
16 - L 13 mm	7 318 16	75 m	150 m	300 m	4,20
20 - L 13 mm	7 318 20	75 m	150 m	300 m	5,00

TECEflex – PE-Xc vamzdis



TECEflex šildymo vamzdis PE- Xc skirtas geriamo vandens, radiatorinio ir grindų šildymo instaliacijoms. Vamzdis pagamintas iš elektronų srautu modifikuoto polietileno, kurį dengia unikalus aliuminio mikrodulkių sluoksnis, užtikrinantis deguonies nepralaidumą pagal DIN4726 standarto reikalavimus. Deguonies difuzinis barjeras būtinas šildymo sistemose, norint išvengti katilų, šildymo prietaisų bei kitų metalinių sistemos dalių korozijos. Šio vamzdžio instaliaciniai darbai atliekami apsauginiame šarve tiek išorėje, tiek slėptai (sienų, grindų konstrukcijose).

Produktas atitinka visus sanitarinius ir higieninius reikalavimus, bei turi tai patvirtinančius sertifikatus. Vamzdžio elastingumas leidžia lengvai ir greitai jį montuoti. Turi užtikrintą 25-erių metų montavimo tradiciją. Pasižymi puikiomis temperatūrinėmis, mechaninėmis charakteristikomis. Labai maža korozijos ir nuosėdų susidarymo tikimybė. Užpatentuotas TECEflex vamzdžių jungimo būdas užtraukiamų žiedų pagalba be jokių guminių sandarinimo tarpinių, išsaugant minimalų skerspjūvio susiaurėjimą jungimo vietoje. PE- Xc ir TECEflex daugiasluoksniams vamzdžiams naudojamos tos pačios fasoninės dalys (fitingai).

PE-Xc universalus vamzdis tinkamas tiek geriamam vandeniui, tiek šildymo sistemoms

Geriamam vandeniui pagal sertifiką DIN EN ISO 15875,
Aliuminio dulkių difuzinis barjeras DIN 4726

Diametras	Art. Nr.	Pak. 1	Pak. 2	Pak. 3	Eur/m
16 - Rulonas	7 020 16	120 m	2760 m		1,10
18 - Rulonas	7 203 10	200 m	1000 m		1,40
20 - Rulonas	7 020 20	75 m	1725 m		1,70
25 - Rulonas	7 020 25	75 m	600 m		2,70



PE-Xc vandentiekio vamzdis

Geriamam vandeniui pagal sertifiką DIN 16892

Diametras	Art. Nr.	Pak. 1	Pak. 2	Pak. 3	Eur/m
16 - Rulonas	7 005 16	50 m	1150 m		1,10
20 - Rulonas	7 005 20	50 m	1150 m		1,70
25 - Rulonas	7 005 25	50 m	350 m		2,70



Užtraukimo žiedai daugiasluoksniams vamzdžiams**Dėmesio:****Nepamirškite prie fittingų atskirai užsisakyti užtraukimo žiedų**

Diametras	Art. Nr.	Pak. 1	Pak. 2	Eur/vnt.
16	7 345 16	50 vnt.	500 vnt.	0,57
20	7 345 20	50 vnt.	500 vnt.	0,82
25	7 345 25	50 vnt.	250 vnt.	1,61
32	7 345 32	25 vnt.	100 vnt.	2,51
40	7 345 40	15 vnt.	60 vnt.	4,21
50	7 345 50	10 vnt.	50 vnt.	6,24
63	7 345 63	5 vnt.	20 vnt.	11,64

PE-Xc/Al/PE**Užtraukimo žiedai PE-Xc ir PE-MDXc vamzdžiams
nikeliuoti****Dėmesio:****Nepamirškite prie fittingų atskirai užsisakyti užtraukimo žiedų**

Diametras	Art. Nr.	Pak. 1	Pak. 2	Eur/vnt.
16	7 040 16	50 vnt.	500 vnt.	0,58
18	7 040 18	50 vnt.	500 vnt.	0,86
20	7 040 20	50 vnt.	500 vnt.	0,86
25	7 040 25	50 vnt.	150 vnt.	1,61

**PE-Xc
PE-MDXc**

TECEflex – Fasoninės dalys

Perėjimo mova

Bronza



DR žalvaris



PPSU

Diametras	Pak. 1	Pak. 2	Art. Nr.	Eur/vnt.	Art. Nr.	Eur/vnt.	Art. Nr.	Eur/vnt.
16 mm x 1/2" VS	10 vnt.	100vnt.	7 051 02	4,64	7 050 02	4,03	--	--
20 mm x 1/2" VS	10 vnt.	100 vnt.	7 051 03	5,25	7 050 03	4,37	--	--
20 mm x 3/4" VS	10 vnt.	100 vnt.	7 051 04	6,35	7 050 04	4,65	--	--
25 mm x 3/4" VS	10 vnt.	100 vnt.	7 051 05	7,44	7 050 07	6,20	--	--
25 mm x 1" VS	5 vnt.	20 vnt.	7 051 06	11,69	7 050 09	9,00	--	--
32 mm x 1" VS	5 vnt.	20 vnt.	7 051 07	13,90	7 050 08	9,93	--	--
40 mm x 1 1/2" VS	2 vnt.	20 vnt.	7 051 08	23,51	7 050 10	18,08	--	--
50 mm x 2" VS	2 vnt.	10 vnt.	7 051 09	35,70	7 050 11	29,75	--	--
63 mm x 2" VS	1 vnt.	5 vnt.	7 051 10	59,50	7 050 14	54,30	--	--

Perėjimo nipelis

Bronza



DR žalvaris



PPSU

Diametras	Pak. 1	Pak. 2	Art. Nr.	Eur/vnt.	Art. Nr.	Eur/vnt.	Art. Nr.	Eur/vnt.
16 mm x 1/2" IS	10 vnt.	100 vnt.	7 056 01	4,63	7 055 02	4,03	--	--
16 mm x 3/4" IS	10 vnt.	100 vnt.	7 056 02	5,07	7 055 06	4,41	--	--
20 mm x 1/2" IS	10 vnt.	100 vnt.	7 056 03	5,08	7 055 03	4,41	--	--
20 mm x 3/4" IS	10 vnt.	100 vnt.	7 056 04	5,17	7 055 04	4,50	--	--
25 mm x 3/4" IS	10 vnt.	50 vnt.	7 056 05	6,49	7 055 07	5,64	--	--
25 mm x 1" IS	10 vnt.	50 vnt.	7 056 06	8,34	7 055 08	7,25	--	--
32 mm x 1" IS	5 vnt.	50 vnt.	7 056 07	12,90	7 055 09	9,93	--	--
32 mm x 1 1/4" IS	5 vnt.	50 vnt.	7 056 08	15,90	7 055 10	12,30	--	--
40 mm x 1 1/4" IS	2 vnt.	20 vnt.	7 056 09	16,75	7 055 11	13,96	--	--
50 mm x 1 1/2" IS	2 vnt.	10 vnt.	7 056 10	27,92	7 055 12	22,33	--	--
63 mm x 2" IS	1 vnt.	5 vnt.	7 056 11	41,11	7 055 13	34,26	--	--

Kainos nurodytos be PVM.

Tiesi jungtis

Bronza



DR Žalvaris



PPSU



Diametras	Pak. 1	Pak. 2	Art. Nr.	Eur/vnt.	Art. Nr.	Eur/vnt.	Art. Nr.	Eur/vnt.
16 x 16	10 vnt.	100 vnt.	7 062 16	4,24	7 060 16	3,14	7 360 16	2,54
20 x 20	10 vnt.	100 vnt.	7 062 20	5,40	7 060 20	3,72	7 360 20	2,82
25 x 25	10 vnt.	50 vnt.	7 062 25	5,82	7 060 25	4,31	7 360 25	3,65
32 x 32	5 vnt.	50 vnt.	7 062 32	11,56	7 060 32	9,24	7 360 32	8,80
40 x 40	2 vnt.	20 vnt.	7 062 40	18,20	7 060 40	14,89	7 360 40	13,69
50 x 50	2 vnt.	10 vnt.	7 062 50	30,25	7 060 50	24,19	--	--
63 x 63	1 vnt.	5 vnt.	7 062 63	44,20	7 060 63	35,36	--	--

Redukcinė jungtis

Bronza



DR Žalvaris



PPSU



Diametras	Pak. 1	Pak. 2	Art. Nr.	Eur/vnt.	Art. Nr.	Eur/vnt.	Art. Nr.	Eur/vnt.
20 x 16	10 vnt.	100 vnt.	7 066 03	5,11	7 065 03	3,78	7 365 03	2,54
25 x 16	10 vnt.	50 vnt.	7 066 04	7,01	7 065 04	4,83	7 365 04	4,25
25 x 20	10 vnt.	50 vnt.	7 066 05	5,91	7 065 05	4,08	7 365 05	3,96
32 x 20	5 vnt.	30 vnt.	7 066 06	11,91	7 065 06	8,82	7 365 06	8,69
32 x 25	5 vnt.	30 vnt.	7 066 07	11,92	7 065 07	9,17	7 365 07	8,98
40 x 32	2 vnt.	20 vnt.	7 066 08	20,57	7 065 08	15,82	7 365 08	14,99
50 x 40	2 vnt.	10 vnt.	7 066 09	32,37	7 065 09	23,98	--	--
63 x 50	1 vnt.	5 vnt.	7 066 10	42,46	7 065 10	33,96	--	--

TECEflex – Fasoninės dalys

Alkūnė 90°

Bronza

DR Žalvaris

PPSU



Diametras	Pak. 1	Pak. 2	Art. Nr.	Eur/vnt.	Art. Nr.	Eur/vnt.	Art. Nr.	Eur/vnt.
16 x 16	10 vnt.	200 vnt.	--	--	7 070 16	4,07	7 370 16	2,76
20 x 20	10 vnt.	100 vnt.	--	--	7 070 20	4,44	7 370 20	3,04
25 x 25	10 vnt.	40 vnt.	--	--	7 070 25	8,00	7 370 25	5,27
32 x 32	5 vnt.	40 vnt.	--	--	7 070 32	15,17	7 370 32	11,40
40 x 40	2 vnt.	20 vnt.	--	--	7 070 40	21,09	7 370 40	17,50
50 x 50	2 vnt.	10 vnt.	--	--	7 070 50	34,12	--	--
63 x 63	1 vnt.	5 vnt.	--	--	7 070 63	51,72	--	--

Alkūnė 90° mažinanti slėgio nuostolius

Bronza

DR Žalvaris

PPSU



Diametras	Pak. 1	Pak. 2	Art. Nr.	Eur/vnt.	Art. Nr.	Eur/vnt.	Art. Nr.	Eur/vnt.
16 x 16	10 vnt.	200 vnt.	7 073 16	9,98	7 072 16	7,98	--	--
20 x 20	10 vnt.	100 vnt.	7 073 20	11,94	7 072 20	9,18	--	--
25 x 25	10 vnt.	40 vnt.	7 073 25	16,84	7 072 25	14,03	--	--
32 x 32	5 vnt.	40 vnt.	7 073 32	22,98	7 072 32	19,15	--	--
40 x 40	2 vnt.	20 vnt.	7 073 40	42,35	7 072 40	35,29	--	--
50 x 50	2 vnt.	10 vnt.	7 073 50	55,30	7 072 50	44,24	--	--
63 x 63	1 vnt.	5 vnt.	7 073 63	93,04	7 072 63	80,90	--	--

Alkūnė 45°

Bronza

DR Žalvaris

PPSU



Diametras	Pak. 1	Pak. 2	Art. Nr.	Eur/vnt.	Art. Nr.	Eur/vnt.	Art. Nr.	Eur/vnt.
25 x 25	10 vnt.	40 vnt.	7 071 67	16,95	7 071 25	13,04	--	--
32 x 32	5 vnt.	20 vnt.	7 071 68	28,28	7 071 32	21,75	--	--
40 x 40	2 vnt.	20 vnt.	7 071 69	33,35	7 071 40	26,68	--	--
50 x 50	2 vnt.	10 vnt.	7 071 65	52,42	7 071 50	40,32	--	--
63 x 63	1 vnt.	5 vnt.	7 071 66	86,68	7 071 63	75,37	--	--

Kainos nurodytos be PVM.

Alkūnė su vidiniu sriegiu

Bronza



DR Žalvaris



PPSU

Diametras	Pak. 1	Pak. 2	Art. Nr.	Eur/vnt.	Art. Nr.	Eur/vnt.	Art. Nr.	Eur/vnt.
16 mm x 1/2" VS	10 vnt.	150 vnt.	7 081 01	5,00	7 080 16	4,17	--	--
20 mm x 1/2" VS	10 vnt.	150 vnt.	7 081 02	5,35	7 080 20	4,65	--	--
20 mm x 3/4" VS	10 vnt.	50 vnt.	7 081 03	7,82	7 080 02	6,51	--	--
25 mm x 3/4" VS	10 vnt.	40 vnt.	7 081 04	10,42	7 080 25	7,44	--	--
32 mm x 1" VS	5 vnt.	20 vnt.	7 081 05	21,99	7 080 32	15,17	--	--
40 mm x 1 1/2" VS	2 vnt.	10 vnt.	7 081 06	44,76	7 080 40	27,98	--	--
50 mm x 1 1/2" VS	2 vnt.	10 vnt.	7 081 07	65,38	7 080 50	38,46	--	--

Alkūnė su išoriniu sriegiu

Bronza



DR Žalvaris



PPSU

Diametras	Pak. 1	Pak. 2	Art. Nr.	Eur/vnt.	Art. Nr.	Eur/vnt.	Art. Nr.	Eur/vnt.
16 mm x 1/2" IS	10 vnt.	80 vnt.	7 078 01	5,02	7 075 16	4,19	--	--
20 mm x 1/2" IS	10 vnt.	80 vnt.	7 078 02	7,13	7 075 20	6,20	--	--
20 mm x 3/4" IS	10 vnt.	60 vnt.	7 078 03	7,96	7 075 01	6,64	--	--
25 mm x 3/4" IS	10 vnt.	50 vnt.	7 078 04	9,86	7 075 25	7,04	--	--
25 mm x 1" IS	10 vnt.	50 vnt.	7 078 05	19,11	7 075 26	13,18	--	--
32 mm x 1" IS	10 vnt.	20 vnt.	7 078 06	19,54	7 075 32	13,96	--	--

TECEflex – Fasoninės dalys

Trišakis su vidiniu sriegiu

Bronza



DR Žalvaris



PPSU

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.	60 vnt.	7 098 01	8,87	7 095 16	6,82	--	--
20 x 1/2" VS x 20	10 vnt.	40 vnt.	7 098 02	10,86	7 095 20	7,76	--	--
25 x 1/2" VS x 25	10 vnt.	30 vnt.	7 098 03	13,50	7 095 22	9,65	--	--
25 x 3/4" VS x 25	10 vnt.	20 vnt.	7 098 04	16,59	7 095 25	11,85	--	--
32 x 1/2" VS x 32	5 vnt.	20 vnt.	--	--	7 095 27	14,91	--	--
32 x 1" VS x 32	5 vnt.	20 vnt.	7 098 05	23,71	7 095 32	18,24	--	--
40 x 1/2" VS x 40	1 vnt.	10 vnt.	--	--	7 095 34	23,97	--	--
40 x 1" VS x 40	1 vnt.	10 vnt.	7 098 06	48,50	7 095 40	28,23	--	--
50 x 1/2" VS x 50	1 vnt.	10 vnt.	--	--	7 095 42	32,89	--	--
50 x 1 1/4" VS x 50	1 vnt.	10 vnt.	7 098 07	65,00	7 095 50	36,60	--	--
63 x 1/2" VS x 63	1 vnt.	5 vnt.	--	--	7 095 52	71,34	--	--
63 x 1 1/2" VS x 63	1 vnt.	5 vnt.	7 098 08	98,00	7 095 65	79,90	--	--

Trišakis

Bronza



DR Žalvaris



PPSU



Diametras	Pak. 1	Pak. 2	Art. Nr.	Eur/vnt.	Art. Nr.	Eur/vnt.	Art. Nr.	Eur/vnt.
16 x 16 x 16	10 vnt.	150 vnt.	7 101 16	6,05	7 100 16	4,62	7 309 16	3,05
20 x 20 x 20	10 vnt.	80 vnt.	7 101 20	6,89	7 100 20	5,27	7 309 20	3,79
25 x 25 x 25	10 vnt.	40 vnt.	7 101 25	12,51	7 100 25	9,31	7 309 25	6,84
32 x 32 x 32	5 vnt.	20 vnt.	7 101 32	19,47	7 100 32	15,42	7 309 32	15,00
40 x 40 x 40	2 vnt.	10 vnt.	7 101 40	50,51	7 100 40	26,83	7 309 40	26,07
50 x 50 x 50	1 vnt.	5 vnt.	7 101 50	80,66	7 100 50	53,97	--	--
63 x 63 x 63	1 vnt.	5 vnt.	7 101 63	107,41	7 100 63	76,00	--	--

Kainos nurodytos be PVM.

Redukcinis trišakis

Bronza



DR Žalvaris



PPSU



Diametras	Pak. 1	Pak. 2	Art. Nr.	Eur/vnt.	Art. Nr.	Eur/vnt.	Art. Nr.	Eur/vnt.
16 x 20 x 16	10 vnt.	50 vnt.	7 106 01	6,54	7 105 04	5,49	7 305 04	3,72
20 x 16 x 16	10 vnt.	50 vnt.	7 106 02	7,15	7 105 08	5,02	7 305 08	3,66
20 x 16 x 20	10 vnt.	100 vnt.	7 106 03	6,94	7 105 09	4,87	7 305 09	3,79
20 x 20 x 16	10 vnt.	100 vnt.	7 106 04	7,11	7 105 11	4,99	7 305 11	3,79
25 x 16 x 16	10 vnt.	40 vnt.	--	--	7 105 16	8,07	7 305 16	6,54
25 x 16 x 20	10 vnt.	40 vnt.	7 106 05	12,50	7 105 44	8,62	7 305 44	7,54
25 x 16 x 25	10 vnt.	30 vnt.	7 106 06	11,39	7 105 14	7,85	7 305 14	6,28
25 x 20 x 20	10 vnt.	30 vnt.	7 106 07	11,39	7 105 22	7,85	7 305 22	5,93
25 x 20 x 25	10 vnt.	20 vnt.	7 106 08	11,92	7 105 15	8,22	7 305 15	6,39
20 x 25 x 20	10 vnt.	40 vnt.	7 106 09	13,59	7 105 21	9,37	7 305 21	5,96
25 x 32 x 25	5 vnt.	30 vnt.	--	--	7 105 17	16,66	--	--
32 x 16 x 32	5 vnt.	40 vnt.	7 106 10	19,14	7 105 37	15,20	7 305 37	14,40
32 x 20 x 25	5 vnt.	40 vnt.	--	--	7 105 18	16,23	--	--
32 x 20 x 32	5 vnt.	30 vnt.	7 106 11	20,31	7 105 19	16,13	7 305 19	14,40
32 x 25 x 25	5 vnt.	30 vnt.	7 106 13	19,52	7 105 20	15,51	7 305 20	14,40
32 x 25 x 32	5 vnt.	30 vnt.	7 106 12	20,70	7 105 23	16,44	7 305 23	14,40
40 x 20 x 40	2 vnt.	20 vnt.	7 106 14	48,28	7 105 36	28,97	7 305 36	24,40
40 x 25 x 32	2 vnt.	20 vnt.	--	--	7 105 43	30,70	--	--
40 x 25 x 40	2 vnt.	20 vnt.	7 106 15	43,95	7 105 33	26,37	7 305 33	24,40
40 x 32 x 40	2 vnt.	8 vnt.	7 106 16	38,25	7 105 24	22,95	7 305 24	24,40
40 x 32 x 32	2 vnt.	20 vnt.	7 106 17	41,35	7 105 25	24,81	7 305 25	24,40
50 x 20 x 50	1 vnt.	5 vnt.	7 106 18	53,62	7 105 35	34,43	--	--
50 x 25 x 40	1 vnt.	5 vnt.	--	--	7 105 42	35,08	--	--
50 x 25 x 50	1 vnt.	5 vnt.	7 106 19	50,72	7 105 34	32,57	--	--
50 x 32 x 50	1 vnt.	5 vnt.	7 106 20	70,05	7 105 26	44,98	--	--
50 x 40 x 40	1 vnt.	5 vnt.	--	--	7 105 27	38,15	--	--
50 x 40 x 50	1 vnt.	5 vnt.	7 106 21	61,35	7 105 28	39,39	--	--
63 x 25 x 63	1 vnt.	5 vnt.	--	--	7 105 41	67,25	--	--
63 x 32 x 63	1 vnt.	5 vnt.	7 106 22	108,84	7 105 40	67,62	--	--
63 x 40 x 63	1 vnt.	5 vnt.	--	--	7 105 39	66,90	--	--
63 x 50 x 63	1 vnt.	5 vnt.	7 106 23	120,82	7 105 38	75,06	--	--

TECEflex – Fasoninės dalys

Perėjimo jungtis

TECEflex perėjimo jungtis į varinės arba nerūdijančio plieno presuojamas sistemas. Tinka V ir M tipo presuojamiems fittingams. Galima lituoti.



Diametras	Vario antgalis	Art. Nr.	Pak. 1	Pak. 2	Eur/vnt.
16	∅ 15 mm	7 163 16	10 vnt.	150 vnt.	15,55
20	∅ 18 mm	7 163 20	10 vnt.	100 vnt.	22,01
20	∅ 22 mm	7 163 21	10 vnt.	100 vnt.	19,18
25	∅ 22 mm	7 163 25	10 vnt.	50 vnt.	29,88
32	∅ 28 mm	7 163 32	10 vnt.	50 vnt.	39,37

Srieginė jungtis su plokščia sandarinimo tarpine

Su sandarinimo tarpine geriamam vandeniui ir šildymui

Bronza



DR Žalvaris



PPSU

Diametras	Pak. 1	Pak. 2	Art. Nr.	Eur/vnt.	Art. Nr.	Eur/vnt.	Art. Nr.	Eur/vnt.
16 x 1/2"	10 vnt.	100 vnt.	7 176 01	10,55	7 175 12	9,31	--	--
16 x 3/4"	10 vnt.	100 vnt.	7 176 02	10,86	7 175 07	9,31	--	--
20 x 3/4"	10 vnt.	100 vnt.	7 176 03	13,57	7 175 08	12,00	--	--
20 x 1"	5 vnt.	50 vnt.	7 176 04	9,89	7 175 14	8,53	--	--
25 x 1"	5 vnt.	50 vnt.	7 176 05	18,92	7 175 09	15,82	--	--
25 x 1 1/4"	5 vnt.	30 vnt.	7 176 06	17,90	7 175 15	13,96	--	--
32 x 1 1/4"	1 vnt.	25 vnt.	7 176 07	18,01	7 175 10	15,82	--	--
32 x 1 1/2"	1 vnt.	15 vnt.	7 176 08	22,66	7 175 16	19,85	--	--

Aklė

Bronza

DR Žalvaris

PPSU



Diametras	Pak. 1	Pak. 2	Art. Nr.	Eur/vnt.	Art. Nr.	Eur/vnt.	Art. Nr.	Eur/vnt.
16	10 vnt.	200 vnt.	--	--	7 205 16	2,42	7 306 16	2,42
20	10 vnt.	200 vnt.	--	--	7 205 20	2,48	7 306 20	2,48

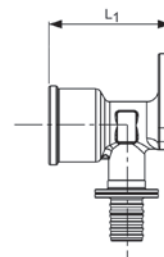
Kainos nurodytos be PVM.

Prietaisinė alkūnė

Bronza



DR Žalvaris



Diametras	Pak. 1	Pak. 2	Art. Nr.	L1	Eur/vnt.	Art. Nr.	L1	Eur/vnt.
16 x 1/2" VS	10 vnt.	100 vnt.	7 086 10	47,0	5,82	7 085 16	42	5,33
20 x 1/2" VS	10 vnt.	50 vnt.	7 086 11	47,0	7,97	7 085 20	42	6,95
20 x 3/4" VS	10 vnt.	30 vnt.	7 086 12	50,0	15,82	7 085 25	46	10,24
25 x 3/4" VS	10 vnt.	20 vnt.	7 086 13	53,5	15,36	7 085 26	46	10,67

Dviguba prietaisinė alkūnė

Bronza

DR Žalvaris



Diametras	Pak. 1	Pak. 2	Art. Nr.	Eur/vnt.	Art. Nr.	Eur/vnt.
16 x 1/2" VS x 16	10 vnt.	30 vnt.	--	--	7 085 01	9,96

Dviguba prietaisinė alkūnė, mažinanti slėgio nuostolius

Bronza

DR Žalvaris

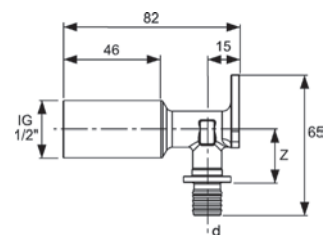


Diametras	Pak. 1	Pak. 2	Art. Nr.	Eur/vnt.	Art. Nr.	Eur/vnt.
16 x 1/2" VS x 16	10 vnt.	30 vnt.	7 086 25	33,43	7 085 04	23,83
20 x 1/2" VS x 20	10 vnt.	30 vnt.	7 086 26	36,99	7 085 05	29,59

Prailginta prietaisinė alkūnė

Bronza

DR Žalvaris



Diametras	Pak. 1	Pak. 2	Art. Nr.	Eur/vnt.	Art. Nr.	Eur/vnt.
16 x 1/2" VS	10 vnt.	20 vnt.	7 086 14	10,30	7 085 02	7,91

Kainos nurodytos be PVM.

TECEflex – Prietaisinės alkūnės

Garsą izoliuojantis elementas

Diametras	Art. Nr.	Pak. 1	Pak. 2	Eur/vnt.
skirta 1/2" standartinėms pr. alkūnėms	7 180 17	10 vnt.	40 vnt.	1,50
skirta 1/2" prailgintoms pr. alkūnėms	7 180 22	10 vnt.	40 vnt.	2,68
skirta 1/2" dviguboms pr. alkūnėms	7 180 24	10 vnt.	40 vnt.	3,26



Prietaisinė alkūnė.

Montuojama į pertvarą, atitinkamai reguliuojama atsižvelgiant į pertvaros storį 18 - 25 mm.

Bronza



DR Žalvaris



Diametras	Pak. 1	Pak. 2	Art. Nr.	Eur/vnt.	Art. Nr.	Eur/vnt.
16 x 1/2" VS	10 vnt.	20 vnt.	7 087 05	14,86	7 087 01	11,79

Prietaisinė alkūnė. DR Žalvaris

Montuojama į pertvarą, atitinkamai reguliuojama atsižvelgiant į pertvaros storį 18 - 25 mm

Diametras	Art. Nr.	Pak. 1	Pak. 2	Eur/vnt.
16 x 1/2" VS	7 087 02	10 vnt.	20 vnt.	12,72



Prietaisinė alkūnė. DR Žalvaris

Montuojama į plastikinį bakelį

Diametras	Art. Nr.	Pak. 1	Pak. 2	Eur/vnt.
16 x 1/2" VS	7 086 01	10 vnt.	40 vnt.	9,62



Kainos nurodytos be PVM.

Montažinė juosta su prietaisinėm alkūnėm

Montažinė juosta su dviem prietaisinėm alkūnėm, garsą izoliuojančiais elementais ir laikikliu D50 nuotekų vamzdžiui tvirtinti.

Atstumas tarp prietaisinių alkūnių centrų - 80 mm

Diametras	Art. Nr.	Pak. 1	Pak. 2	Eur/vnt.
16 x VS 1/2"	7 205 65	1 vnt.	10 vnt.	40,40

**Montažinė juosta su prietaisinėm alkūnėm**

Montažinė juosta su dviem prietaisinėm alkūnėm ir garsą izoliuojančiais elementais.

Atstumas tarp prietaisinių alkūnių centrų - 153 mm

Diametras	Art. Nr.	Pak. 1	Pak. 2	Eur/vnt.
16 x VS 1/2"	7 205 60	1 vnt.	10 vnt.	32,40
20 x VS 1/2"	7 205 62	1 vnt.	10 vnt.	36,30

**Montažinė juosta su dvigubom prietaisinėm alkūnėm**

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

Atstumas tarp prietaisinių alkūnių centrų - 153 mm

Diametras	Art. Nr.	Pak. 1	Pak. 2	Eur/vnt.
16 x VS 1/2" x 16	7 205 66	1 vnt.	10 vnt.	56,30

**Montažinė juosta su prietaisinėm alkūnėm**

Atstumas tarp prietaisinių alkūnių centrų - 153 mm

Diametras	Art. Nr.	Pak. 1	Pak. 2	Eur/vnt .
16 x VS 1/2"	7 205 50	5 vnt.	25 vnt.	23,10



TECEflex – uždarymo ventiliai

TECEflex potinkinis rutulinis ventilis su dangteliu

Diametras	Art. Nr.	Pak. 1	Pak. 2	Eur/vnt.
16	7 511 16	1 vnt.	10 vnt.	26,76
20	7 511 20	1 vnt.	10 vnt.	28,59



TECEflex potinkinis rutulinis ventilis su rankena

Diametras	Art. Nr.	Pak. 1	Pak. 2	Eur/vnt.
16	7 510 16	1 vnt.	10 vnt.	30,11
20	7 510 20	1 vnt.	10 vnt.	32,23



Portinkinio ventilio rankenos prailginimas, 23 mm

Diametras	Art. Nr.	Pak. 1	Pak. 2	Eur/vnt.
1/2"	878 02 00	1 vnt.	20 vnt.	6,66



Montažinė juosta prietaisinių alkūnių tvirtinimui (vienguba)

Art. Nr.	Pak. 1	Pak. 2	Eur/vnt..
7 205 27	10 vnt.	80 vnt.	3,30

**Montažinė juosta sieninių alkūnių tvirtinimui (dviguba)**

Art. Nr.	Pak. 1	Pak. 2	Eur/vnt.
7 205 28	5 vnt.	20 vnt.	6,48

**Plastikinė montažinė plokštelė, L – 150 mm**

Aprašymas	Art. Nr.	Pak. 1	Pak. 2	Eur/vnt.
Plokštelė	8 230 01	1 vnt.		1,24

**Aklė su tarpine, L – 80 mm. ½“ išorinis sriegis**

Aprašymas	Art. Nr.	Pak. 1	Pak. 2	Eur/vnt.
Raudona	7 206 01	20 vnt.		0,28
Mėlyna	7 206 02	20 vnt.		0,28



TECEflex – Radiatorių pajungimo armatūra

Kryžminis trišakis pagamintas iš DR Žalvario, nikeliuotas

Diametras	Art. Nr.	Pak. 1	Pak. 2	Eur/vnt.
16 x 16 x 16	7 185 01	1 vnt.	10 vnt.	18,85
20 x 16 x 16	7 185 02	1 vnt.	10 vnt.	20,07
20 x 16 x 20	7 185 03	1 vnt.	10 vnt.	20,68



Apsauginė dėžutė kryžminiam trišakiui

Diametras	Art. Nr.	Pak. 1	Pak. 2	Eur/vnt.
16-20	7 180 20	1 vnt.	10 vnt.	2,39



15 mm nikeliuota alkūnė TECEflex sistemai

Diametras	Ilgis mm	Art. Nr.	Pak. 1	Pak. 2	Eur/vnt.
16 x ø 15 mm Cu	330,00	7 140 16	10 vnt.	50 vnt.	9,46
20 x ø 15 mm Cu	330,00	7 140 20	10 vnt.	50 vnt.	12,72
16 x ø 15 mm Cu	1100,00	7 145 16	6 vnt.	60 vnt.	23,58
16 x ø 15 mm Cu	200,00	7 143 16	10 vnt.	50 vnt.	8,59



15 mm nikeliuotas pajungimo trišakis TECEflex sistemai

Diametras	Ilgis mm	Art. Nr.	Pak. 1	Pak. 2	Eur/vnt.
16 x ø 15 mm Cu	330,00	7 150 16	10 vnt.	--	12,93
20 x ø 15 mm Cu	300,00	7 150 20	10 vnt.	--	21,09
16 x ø 15 mm Cu	1100,00	7 155 16	--	--	29,78



Pajungimo armatūra apatinio pajungimo radiatoriams. Nikeliuota.

Diametras	Ilgis mm	Art. Nr.	Pak. 1	Pak. 2	Eur/vnt.
16 x ø 15 mm Cu	333,00	7 149 01	1 vnt.	10 vnt.	30,40



Kainos nurodytos be PVM.

**Pajungimo armatūra apatinio pajungimo radiatoriams.
Nikeliuota.**

Diametras	Ilgis mm	Art. Nr.	Pak. 1	Pak. 2	Eur/vnt.
16 x Ø 15 mm Cu	333,00	7 149 05	1 vnt.	10 vnt.	24,03
16 x Ø 15 mm Cu	215,00	7 149 116	1 vnt.	10 vnt.	19,31

**Radiatoriaus pajungimo alkūnė iš sienos**

Ø 16 mm, izoliuota, su tvirtinimu.

Diametras	Art. Nr.	Pak. 1	Pak. 2	Eur/vnt.
16	7 149 07	1 vnt.	5 vnt.	18,50

**Plastikinė trišakio apsauga**

Diametras	Art. Nr.	Pak. 1	Pak. 2	Eur/vnt.
14-20	7 180 19	10 vnt.	--	1,93



TECEflex – Radiatorių pajungimo armatūra

Pajungimo alkūnė plintusinei sistemai

15 mm varinė nikeluota 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.	9,27



Pajungimo alkūnė su reguliuojamu ventiliu plintusinei sistemai

15 mm varinė nikeluota 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.	27,71



TECEflex – Radiatoriaus pajungimo mazgas

Nikeliu padengtas žalvarinis radiatoriaus pajungimo mazgas TECEflex daugiasluoksnių vamzdžių sistemai

Diametras	Art. Nr.	Pak. 1	Pak. 2	Eur/kompl.
16 x 15 Cu x 16	7 301 10	1 kompl. (2 vnt.)	10 kompl.	78,10
16 x 15 Cu x 16	7 301 15	1 kompl. (2 vnt.)	10 kompl.	78,10
20 x 15 Cu x 16	7 301 20	1 kompl. (2 vnt.)	10 kompl.	78,10
16 x 15 Cu x 20	7 301 25	1 kompl. (2 vnt.)	10 kompl.	78,10
16 x 15 Cu x Aklė	7 301 30	1 kompl. (2 vnt.)	10 kompl.	78,10
Aklė x 15 Cu x 16	7 301 35	1 kompl. (2 vnt.)	10 kompl.	78,10



Srieginė jungtis PE-Xc vamzdžiams ¾"VS

Diametras	Art. Nr.	Pak. 1	Pak. 2	Eur/vnt.
16	7 135 16	10 vnt.	100 vnt.	3,94
20	7 130 20	10 vnt.	100 vnt.	4,81

**Srieginė jungtis TECEflex daugiasluoksniams vamzdžiams ¾" VS**

Diametras	Art. Nr.	Pak. 1	Pak. 2	Eur/vnt.
16	7 133 16	10 vnt.	100 vnt.	4,01
20	7 133 20	10 vnt.	100 vnt.	4,50

**Kalibratorius TECEflex**

Kalibruoti TECEflex daugiasluoksniui vamzdžiui jungiant su srieginėmis jungtimis

Diametras	Art. Nr.	Pak. 1	Pak. 2	Eur/vnt.
14/16	7 200 40	10 vnt.	–	neto 1,89

**Perėjimo adapteris TECEflex sistemos vamzdžiams su užmetama veržle ¾" VS ir Eurokonusu, nikeluotas**

Diametras	Art. Nr.	Pak. 1	Pak. 2	Eur/vnt.
16	7 136 16 1	10 vnt.	100 vnt.	4,74
20	7 136 20 1	10 vnt.	200 vnt.	9,93



TECEflex – Adapteriai

Perėjimo adapteris TECEflex sistemos vamzdžiams su užmetama veržle 3/4" VS ir Eurokonusu. Pagamintas iš DR Žalvario

Diametras	Art. Nr.	Pak. 1	Pak. 2	Eur/vnt.
16	7 136 16	10 vnt.	100 vnt.	5,02
20	7 136 20	10 vnt.	100 vnt.	9,93



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.	3,30



Quetsch tipo srieginė jungtis 3/4". VS

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

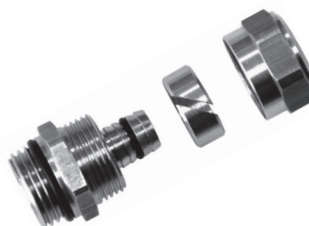
Diametras	Art. Nr.	Pak. 1	Pak. 2	Eur/vnt.
15 mm x 3/4" VS	8 740 43 90	10 vnt.		3,32



Perėjimo nipelis su išardoma sriegine jungtimi

TECEflex šildymo PE-Xc ir PE-MDXc vamzdžiams

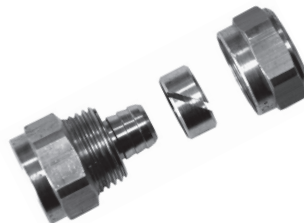
Diametras	Art. Nr.	Pak. 1	Pak. 2	Eur /vnt.
16 x 1/2" IS	7 13 70 21	10 vnt.		2,76
18 x 1/2" IS	7 13 70 18	8 vnt.		2,95
20 x 1/2" IS	7 13 70 31	6 vnt.		3,11
25 x 3/4" IS	7 13 70 41	8 vnt.		7,29



Perėjimo mova su išardoma sriegine jungtimi

TECEflex šildymo PE-Xc ir PE-MDXc vamzdžiams

Diametras	Art. Nr.	Pak. 1	Pak. 2	Eur /vnt.
16 x 1/2" VS	7 13 71 16	10 vnt.		2,76
18 x 1/2" VS	7 13 71 18	8 vnt.		2,95
20 x 1/2" VS	7 13 71 20	6 vnt.		3,11
25 x 3/4" VS	7 13 71 25	8 vnt.		7,29

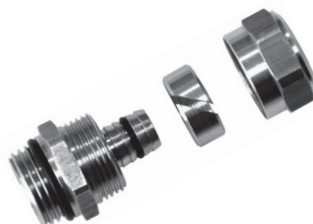


Kainos nurodytos be PVM.

Perėjimo nipelis su išardoma sriegine jungtimi

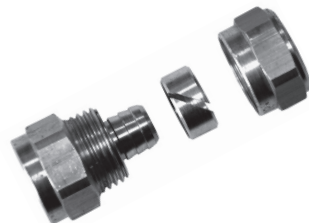
Daugiasluoksniams TECEflex vamzdžiams

Diametras	Art. Nr.	Pak. 1	Pak. 2	Eur/vnt.
16 x 1/2" IS	7 33 70 16	10 vnt.		2,90
20 x 1/2" IS	7 33 70 20	6 vnt.		3,22
25 x 3/4" IS	7 33 70 25	8 vnt.		8,08

**Perėjimo mova su išardoma sriegine jungtimi**

Daugiasluoksniams TECEflex vamzdžiams

Diametras	Art. Nr.	Pak. 1	Pak. 2	Eur/vnt.
16 x 1/2" VS	7 33 71 16	10 vnt.		2,90
20 x 1/2" VS	7 33 71 20	6 vnt.		3,22
25 x 3/4" VS	7 33 71 25	8 vnt.		8,08

**Varinės sistemos perėjimai į TECEflex sistemą**

Perėjimas varis -TECEflex su varinio vamzdelio antgaliu.

Galima lituoti.

Diametras	Cu-vamzdis	Art. Nr.	Pak. 1	Pak. 2	Eur/vnt.
16	∅ 15 mm	7 138 16	5 vnt.	100 vnt.	6,98
20	∅ 18 mm	7 138 20	5 vnt.	40 vnt.	7,91

**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	7 850 36	100 vnt.	1200 vnt.	40,55
16	7 850 37	100 vnt.	1800 vnt.	52,13
20	7 850 38	50 vnt.	600 vnt.	53,58
25	7 850 39	50 vnt.	600 vnt.	65,16
32	7 850 40	50 vnt.	600 vnt.	74,43
40	7 850 41	50 vnt.	600 vnt.	130,33

Kainos nurodytos be PVM.

TECEflex – Armatūra radiatoriams

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.	10,43



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.	12,16



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.	12,16



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.	5,21



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.	5,21



Kainos nurodytos be PVM.

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.	10,43

**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.	10,43

**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.	11,58

**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.	11,58



TECEflex – Kolektoriai

Kolektoriai lengvai sujungiami,
pvz.: dviejų šakų kolektorius + trijų šakų kolektorius = 5 šakų kolektorius

TECEflex dviejų ir trijų šakų kolektoriai pagaminti iš DR Žalvario

Kolektoriaus diametras $\frac{3}{4}$ "
Nuorinimo pajungimo diametras $\frac{3}{8}$ "

Komplekte:

- Mechaniniai nuorintojai
- Aklės

Diametras	Art. Nr.	Pak. 1	Pak. 2	Eur/vnt.
16 x 3/4" 2-jų šakų	7 120 07	1 vnt.	12 vnt.	16,75
16 x 3/4" 3-jų šakų	7 120 08	1 vnt.	10 vnt.	19,85



TECElogo – Kolektoriai su uždarymo ventiliais

Kolektoriaus diametras $\frac{3}{4}$ "

Diametras	Art. Nr.	Pak. 1	Pak. 2	Eur/vnt.
2-jų šakų 3/4" EK	873 00 06	1 vnt.	24 vnt.	15,93
3-jų šakų 3/4" EK	873 00 07	1 vnt.	24 vnt.	22,01



TECEflex vandentiekio kolektorius iš DR žalvario

Kolektoriaus diametras $\frac{3}{4}$ ", pajungimas D20 TECEflex

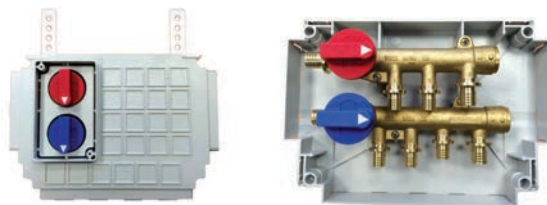
Uždarymo ventiliai

Karšto vandens pajungimui 2x D16 ir 1x D20

Šalto vandens pajungimui 3x D16 ir 1x D20

Montavimo dėžutė

Diametras	Art. Nr.	Pak. 1	Pak. 2	Eur /vnt.
20/16	7 191 20	1 vnt.		160,00



TECEflex kolektoriaus dekoratyvinis dangtelis

Skirtas 7 191 20 kolektoriui

Diametras	Art. Nr.	Pak. 1	Pak. 2	Eur /vnt.
	7 191 25	1 vnt.		13,00

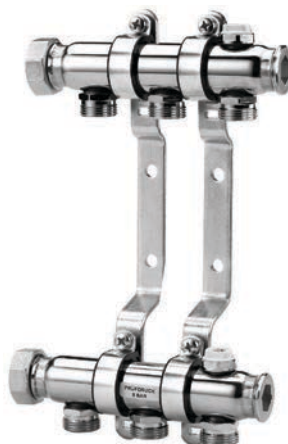


TECEfloor – Nerūdijančio plieno kolektorius. Pajungimas 1" VS su laisva veržle

Komplekte:

- $\frac{3}{4}$ " nipeliai su Eurokonusu
- Laikikliai
- Mechaniniai nuorintojai
- Aklės

Matmenys	Art. Nr.	Pak. 1	Pak. 2	Eur/vnt
2 žiedų (L – 110 mm)	340102	1 vnt.		33,51
3 žiedų (L – 160 mm)	340103	1 vnt.		45,59
4 žiedų (L – 210 mm)	340104	1 vnt.		53,90
5 žiedų (L – 260 mm)	340105	1 vnt.		61,43
6 žiedų (L – 310 mm)	340106	1 vnt.		69,27
7 žiedų (L – 360 mm)	340107	1 vnt.		76,80
8 žiedų (L – 410 mm)	340108	1 vnt.		84,60
9 žiedų (L – 460 mm)	340109	1 vnt.		92,15
10 žiedų (L – 510 mm)	340110	1 vnt.		101,08
11 žiedų (L – 560 mm)	340111	1 vnt.		111,70
12 žiedų (L – 610 mm)	340112	1 vnt.		120,08



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.	--	67,19
540 mm (2 – 5 ž.)	7735 10 02	1 vnt.	--	72,41
690 mm (3 – 8 ž.)	7735 10 03	1 vnt.	--	81,09
840 mm (6 – 11 ž.)	7735 10 04	1 vnt.	--	88,33
990 mm (9 – 12 ž.)	7735 10 05	1 vnt.	--	101,37
1140 mm (12 ž.)	7735 10 06	1 vnt.	--	117,30

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.	--	67,19
540 mm (2 – 5 ž.)	7735 10 12	1 vnt.	--	72,41
690 mm (3 – 8 ž.)	7735 10 13	1 vnt.	--	81,09
840 mm (6 – 11 ž.)	7735 10 14	1 vnt.	--	88,33
990 mm (9 – 12 ž.)	7735 10 15	1 vnt.	--	101,37
1140 mm (12 ž.)	7735 10 16	1 vnt.	--	117,30

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.	--	81,09
730 mm (2 – 9 ž.)	7735 20 02	1 vnt.	--	91,23
880 mm (7 – 11 ž.)	7735 20 03	1 vnt.	--	101,37
1030 mm (10 – 12 ž.)	7735 20 04	1 vnt.	--	112,95

TECEfloor – Kolektorinės spintos užrakinimo spynelė su raktu

Art.Nr.	Pak. 1	Pak. 2	Eur/vnt.
7799 00 10	1 vnt.	10 vnt.	10,21



Kainos nurodytos be PVM.

TECEflex – Įrankiai

Rankinių montavimo įrankių rinkinys

TECEflex sistemos vamzdžiams montuoti.
Komplektacija:

- Rankinis vamzdžių išplėtimo įrankis
- Plėtimo galvos
- Rankinis užtraukimo įrankis
- Užtraukimo šakutės
- Įrankių dėžė

Diametras	Art. Nr.	Pak. 1	Pak. 2	Eur/vnt.
16-32	7 202 03	1 vnt.	--	neto 490,00
16-20	7 202 04	1 vnt.	--	neto 390,00
Įrankių dėžė	7 202 02	1 vnt.	--	neto 33,00



Vamzdžio plėtimo antgalis

Tinka rankiniams ir akumuliatoriniams įrankiams

Diametras	Art. Nr.	Pak. 1	Pak. 2	Eur /vnt.
16	7 200 42	1 vnt.	--	neto 57,92
20	7 200 43	1 vnt.	--	neto 57,92
25	7 200 45	1 vnt.	--	neto 57,92
32	7 200 46	1 vnt.	--	neto 57,92



Vamzdžio užtraukimo antgalis (šakutės)

Tinka rankiniams ir akumuliatoriniams įrankiams

Diametras	Art. Nr.	Pak. 1	Pak. 2	Eur /kompl.
16	7 200 61	1 kompl.	--	neto 46,34
20	7 200 62	1 kompl.	--	neto 46,34
25	7 200 63	1 kompl.	--	neto 46,34
32	7 200 79	1 kompl.	--	neto 57,92



RazFaz akumuliatorinis vamzdžių praplėtimo įrankis

Lengvas ir paprastai naudojamas **akumuliatorinis** TECEflex vamzdžių praplėtimo įrankis diametrams nuo 16 mm iki 32 mm

- RazFaz plėtimo įrankis
- 16-32 mm diametru praplėtimo antgaliai
- Galingas NiMh akumulatorius
- Akumulatoriaus kroviklis
- Įrankio dėklas

Diametras	Art. Nr.	Pak. 1	Pak. 2	Eur/kompl.
16-32	7 201 72	1 kompl.	--	neto 970,23



RazFaz akumuliatorinis žiedų užtraukimo įrankis

Lengvas ir paprastai naudojamas **akumuliatorinis** TECEflex žiedų užtraukimo įrankis diametrams nuo 16 mm iki 32 mm.

Padaeda užspausti žiedus pačiose nepatogiausiose vietose

- RazFaz užtraukimo įrankis
- Dvipusės užtraukimo šakutės diametrams 16-20 mm ir 25-32 m
- Galingas NiMh akumulatorius
- Akumulatoriaus kroviklis
- Įrankio dėklas

Diametras	Art. Nr.	Pak. 1	Pak. 2	Eur/kompl.
14-32	7 201 73	1 kompl.	--	neto 1187,44



Kainos nurodytos be PVM.

RazFaz akumuliatorinių įrankių rinkinys

Komplektacija:

- Razfaz akumuliatorinis išplėtimo įrankis
- Razfaz akumuliatorinis užtraukimo įrankis
- Išplėtimo antgaliai diametrams 16–63 mm
- Dvipusės užtraukimo šakutės diametrams 14/16–20 mm ir 25–32 mm
- 2 akumuliatoriai
- Akumuliatoriaus kroviklis
- Įrankių rinkinio dėžė



Diametras	Art. Nr.	Pak. 1	Pak. 2	Eur/kompl.
14–32	7 201 74	1 kompl.	–	neto 2041,82

Akumuliatorius RazFaz įrankiams 3.0 Ah

Art. Nr.	Pak. 1	Pak. 2	Eur/vnt.
7 201 75	1 vnt.	–	neto 109,19

**RazFaz įrankio pajungimas prie 220V įtampos**

Art. Nr.	Pak. 1	Pak. 2	Eur/vnt.
7 201 76	1 vnt.	–	neto 195,49

**RazFaz akumuliatoriaus kroviklis**

Art. Nr.	Pak. 1	Pak. 2	Eur/vnt.
7 201 79	1 vnt.	–	neto 115,56



TECEflex – Įrankiai

Ašinio presavimo įrankis PMA 14 40

Presavimo įrankio dalis mechaniniam TECEflex jungčių presavimui nuo 16 iki 32 mm diametro. Įrankiui naudoti reikalingas standartinis presavimo įrankis su 32 kN spaudimo jėga

Komplektacija:

- PMA 16 40 presavimo įrankio dalis
- Įrankių dėžė su 16–32 mm diametro presavimo antgaliais

Papildomai šiam įrankiui gali būti pritaikytas presavimo antgalis 40 mm diametru



Diametras	Art. Nr.	Pak. 1	Pak. 2	Eur/kompl.
14–32	7 201 80	1 kompl.	–	neto 550,28

40 mm diametro presavimo antgalis skirtas PMA 14 40 presavimo įrankiui

Diametras	Art. Nr.	Pak. 1	Pak. 2	Eur/kompl.
40	7 201 85	1 kompl.	–	neto 118,74



Vamzdžio išplėtimo komplektas įrankiui PMA 14 40

Išplėtimo antgalių komplektas TECEflex vamzdžiams plėsti iki 40 mm diametro. Pritaikyta įrankiui PMA 14 40

Komplektacija:

- Išplėtimo antgalių komplektas įrankiui PMA 14 40
- 40 mm diametro plėtimo antgalis

Kaip alternatyva, išplėtimo antgaliai gali būti naudojami su įrankiu RAZ-V 7 200 56



Diametras	Art. Nr.	Pak. 1	Pak. 2	Eur/kompl.
iki 40	7 201 90	1 kompl.	–	neto 217,22

PMA 40 63 Ašinio presavimo įrankis (praplėtimo ir užspaudimo)

Presavimo įrankio dalis mechaniniam TECEflex jungčių presavimui nuo 40 iki 63 mm diametro. Įrankiui naudoti reikalingas standartinis presavimo įrankis su 32 kN spaudimo jėga

Komplektacija:

- PMA 40 63 presavimo įrankio dalis
- 40–63 mm diametro presavimo antgaliai
- AWS 40 63 išplėtimo įrankio dalis
- 40–63 mm diametro išplėtimo antgaliai
- Įrankių dėžė



Diametras	Art. Nr.	Pak. 1	Pak. 2	Eur/kompl.
40–63	7 201 70	1 kompl.	–	neto 1449,55

Kainos nurodytos be PVM.

Išplėtimo antgalis įrankiui AWS 40-63

Skirta TECEflex vamzdžiams nuo 25 mm iki 32 mm diametro

Diametras	Art. Nr.	Pak. 1	Pak. 2	Eur/vnt.
25 u. 32	7 201 28	1 vnt.	–	neto 179,56

**Freza**

Prailgintų prietaisinių alkūnių frezavimui

Diametras	Art. Nr.	Pak. 1	Pak. 2	Eur/vnt.
1/2"	7 200 061	1 vnt.	–	neto 24,62

**Novopress akumuliatorinis presavimo įrankis**

Presavimo įrankis skirtas antgaliams PMA 14-40 ir PMA 40-63

Komplektacija:

- Akumuliatoriaus kroviklis
- Spaudimo jėga 32 kN

Tipas	Art. Nr.	Pak. 1	Pak. 2	Eur/kompl.
14,4 V 2,0 A/h NiCd	4 383 050	1 kompl.	–	neto 955,46
18 V 3,0 A/h Li-ion	4 408 050	1 kompl.		neto 1042,34

**Novopress presavimo įrankis 230 V**

Presavimo įrankis skirtas antgaliams PMA 14-40 ir PMA 40-63

Komplektacija:

- Spaudimo jėga 32 kN

Art. Nr.	Pak. 1	Pak. 2	Eur/kompl.
4 382 950	1 kompl.	–	neto 865,96



TECEflex – Įrankiai

Žirklės vamzdžiams kirpti

Diametras	Art. Nr.	Pak. 1	Pak. 2	Eur/vnt.
14-25	7 200 05	1 vnt.	–	neto 18,83
14-40	7 200 93	1 vnt.	–	neto 36,20



Gofruoto šarvo kirpimo žirklės

Diametras	Art. Nr.	Pak. 1	Pak. 2	Eur/vnt.
14-25	7 200 90	1 vnt.	–	neto 44,01



Vamzdžio pjovimo įrankis

Diametras	Art. Nr.	Pak. 1	Pak. 2	Eur/vnt.
14-63	876 00 08	1 vnt.	–	neto 72,41
Atsarginis peilis	876 00 09	1 vnt.	–	neto 11,58



Verpstas vamzdžiui

Sukama, reguliuojama, skirta rulonams iki 600m

	Art. Nr.	Pak. 1	Pak. 2	Eur/vnt.
iki 600 m	7 201 93	1 vnt.	–	neto 231,70



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 202,73



Kainos nurodytos be PVM.

TECEflex	Techniniai parametrai						
Vamzdis	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	32	40	50	63
Rulono ilgis m	100	100	50	-	-	-	-
Strypais po 5 m	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
Klasė/slėgis	2 / 10 bar 5 / 10 bar	2 / 10 bar 5 / 10 bar	2 / 10 bar 5 / 10 bar	2 / 10 bar 5 / 10 bar	2 / 10 bar 5 / 10 bar	2 / 10 bar 5 / 10 bar	2 / 10 bar 5 / 10 bar
Sertifikatai	DIN CERTCO DVGW	DIN CERTCO DVGW	DIN CERTCO DVGW	DIN CERTCO DVGW	DIN CERTCO DVGW	DIN CERTCO, DVGW	DIN CERTCO DVGW
Spalva	balta	balta	balta	balta	balta	balta	balta
Išorinis matmuo mm	17	21	26	32	40	50	63
Sienelės storis mm	2,75	3,45	4	4	4	4,5	6
Vidinis matmuo mm	11,6	14,2	18	24	32	41	51
Tuščio vamzdžio svoris kg/m	0,11	0,17	0,25	0,32	0,42	0,59	0,99
Vamzdžio tūris dm ³ /m	0,11	0,16	0,25	0,45	0,80	1,32	2,04
Šiurkštumas mm	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007
Šilumos laidumo koeficientas W/(m ² K)	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
Plėtimosi koeficientas mm/(mK)	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026
Minimalus lenkimo diametras mm (5 x diametro)	80	100	125	160	200	250	315

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

TECEflex – Techniniai parametrai

TECEflex	PE-Xc šildymui DIN 4726				PE-Xc geriamam vandeniui DIN 16892		
Vamzdis	PE-Xc	PE-Xc	PE-Xc	PE-Xc	PE-Xc	PE-Xc	PE-Xc
Diametras	16	18	20	25	16	20	25
Rulono ilgis m	120	200	75	75	50	50	50
Strypais po 5 m	-	-	-	-	-	-	-
Naudojimas	GVS, ŠS	GVS, ŠS	GVS, ŠS	GVS, ŠS	GVS	GVS	GVS
Klasė/slėgis	5 / 4 bar	5 / 4 bar	5 / 4 bar	5 / 4 bar	2 / 10 bar	2 / 10 bar	2 / 10 bar
Sertifikatai	DIN CERTCO	DIN CERTCO	DIN CERTCO	DIN CERTCO	DVGW	DVGW	DVGW
Spalva	sidabras	sidabras	sidabras	sidabras	perlamutras	perlamutras	perlamutras
Išorinis matmuo mm	16,05	18,275	20	25,175	16	20	25
Sienelės storis mm	2,1	2,05	2,85	3,5	2,2	2,85	3,5
Vidinis matmuo mm	11,85	14,175	14,3	18,175	11,6	14,3	18
Tuščio vamzdžio svoris kg/m	0,096	0,107	0,155	0,235	0,097	0,153	0,252
Vamzdžio tūris dm ³ /m	0,11	0,15	0,16	0,25	0,11	0,16	0,25
Šiurkštumas mm	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007
Šilumos laidumo koeficientas W/(m ² K)	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
Plėtimosi koeficientas mm/(mK)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Minimalus lenkimo diametras mm (5 x diametro)	80	90	100	125	80	100	125

* GVS - Geriamo vandens sistema; ŠS - Šildymo sistema.

Klasė	Temperatūra T _D °C	Skaičiuojamasis laikotarpis temperatūrai T _D metais	T _{max} °C	Skaičiuojamasis laikotarpis temperatūrai T _{max} metais	T _{mal} °C	Skaičiuojamasis laikotarpis temperatūrai T _{mal} valandomis	Naudojimas
1 ^a	60	49	80	1	95	100	Karštas vandentiekis (60 °C)
2 ^a	70	49	80	1	95	100	Karštas vandentiekis (70 °C)
3 ^c	20	0,5	50	4,5	65	100	Žemų temperatūrų grindų šildymas
	30	20					
	40	25					
4 ^b	20	2,5	70	2,5	100	100	Žemų temperatūrų grindų ir radiatorių šildymas
	40	20					
	60	25					
5 ^b	20	14	90	1	100	100	Aukštų temperatūrų šildymas
	60	25					
	80	10					

T_D = Darbinė temperatūra T_{max} = Maksimali temperatūra.

T_{mal} = 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 ir dujotiekio sistemas reikia laikytis galiojančių techninių reikalavimų, taisyklių bei normų. Montuoti turi teisę tik specializuotos įmonės.

Bendrieji nurodymai

Naudojant TECEflex vamzdžius reikia laikytis šių 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 įtrūkių. Naudojant kitas sandarinimo priemones, reikia prisiimti gamintojo tai priemonei suteiktas garantijas.

Montavimo temperatūros

TECEflex sistemą galima montuoti, esant ne žemesnei, nei 0° - $+5^{\circ}\text{C}$ temperatūrai. Jeigu temperatūra yra žemesnė, vamzdžių galus reikia pašildyti elektrine orapūte iki $+15^{\circ}$ - 20°C .

Fasoninių dalių apsauginis apvalkalas

Fasonines 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 TECEflex vamzdyje atsirado įlinkis arba jis buvo deformuotas, tą vamzdžio vietą būtina sutaisyti.

Vamzdžių klojimas po lietinio asfalto dangą

Jeigu vamzdyną tiesiogiai paveiktų aukšta temperatūra (apie 250°C), kuri 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 kerta statinio sieną. Čia geriausias būdas apsaugoti vamzdynus yra taip

apjuosti vamzdžius specialiai vamzdžio kraštams izoliuoti pritaikytomis juostomis, 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.

Vamzdžių klojimas ant bituminės dangos

Prieš pradėdant kloti TECEflex 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 TECEflex sistemos elementų kontakto su tirpikliais arba lakais, turinčiais tirpiklių savo sudėtyje, dažais, purškikliais, lipniomis juostomis ir pan. Tirpikliai gali pažeisti plastikinius sistemos komponentus.

Potencialo žeminimas

TECEflex daugiasluoksnių vamzdžių negalima naudoti elektriniams įrengimams žeminti, remiantis VDE 0100 nurodymais.

Pastaba: Metalinių dujotiekio vamzdynų negalima naudoti apsauginiam arba eksploataciniam žeminiui. Nepaisant to, pakeičiant kurią nors šios sistemos dalį su metaliniais vamzdynais iš TECEflex asortimento (pavyzdžiui, remonto atveju) reikėtų patikrinti žeminią.

Apsauga nuo šalčio poveikio

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

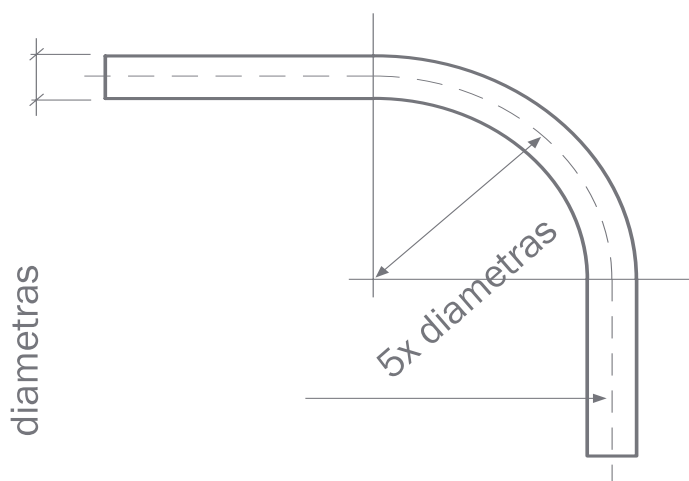
- Etilo glikolis (antifrogenas N) gali būti naudojamas ne didesnės nei 50% koncentracijos. TECE rekomenduoja apsiriboti 35% koncentracija. 50% antifrogeno N koncentracija užtikrina apsaugą nuo užšalimo iki -38°C , o 35% antifrogeno N koncentracija apsaugo nuo užšalimo iki -22°C .
- Jeigu antifrogeno 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 regulavimo šildymo juostas, kurias gamintojai paprastai naudoja santechnikos plastikinių vamzdžių sistemoms, galima naudoti ir TECEflex sistemai. Siekiant užtikrinti optimalų šilumos perdavimą, šildymo juostos pritvirtinamos visu savo paviršiumi prie TECEflex sistemos vamzdžio. Tam tikslui panaudojama lipni aliumonio juosta, turinti lipnumą. Atkreipkite dėmesį į gamintojo nurodymus.

Minimalūs lenkimo spinduliai

TECEflex daugiasluoksnius vamzdžius galima lenkti minimaliu spinduliu atitinkamai 5 x vamzdžio diametru, esant neutraliam nuolydžiui.



neutralus nuolydis

minimalus TECEflex daugiasluoksnio vamzdžio lenkimo spindulys

Iki 20 mm diametro TECEflex daugiasluoksnius vamzdžius galima lenkti ranka, lenkimo įrankis nereikalingas. Diametrams nuo 25mm galima naudoti įprastinius lenkimo įrankius.

TECEflex vamzdžio diametras (mm)	Minimalus lenkimo spindulys (mm)
14	70
16	80
20	100
25	125
32	160
40	200
50	250
63	315

Šiluminiai ilgio pokyčiai

Visi vamzdynai išsiplečia įšildami ir susitraukia atvėsdami. 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 TECEflex vamzdžiai plečiasi, jų linijinio plėtimosi koeficientas lygus $2 \times 10^{-4} / K$

Išilginis išsiplėtimas priklauso nuo 3 faktorių ir apskaičiuojamas pagal lygtį:

a - TECEflex vamzdžių išsiplėtimo koeficientas

[mm/mK] L - pradinis vamzdžio ilgis, [m]

Δt - temperatūrų skirtumas, [K]*

Δl - vamzdžio ilgio pokytis, [mm]

$$\Delta l = a \cdot L \cdot \Delta t \text{ mm}$$

* K - tai temperatūros matavimo vienetas pagal Kelviną.

Kelvino skalės atskaitos taškas yra absoliutus nulis:
 $0^{\circ}C = 273 K$

TECEflex vamzdžių išsiplėtimo koeficientas:

Daugiasluoksniai vamzdžiai su aliuminio sluoksniu:
 $a = 0,026 \text{ mm/mK}$

PE-Xc vamzdžiai:

$a = 0,2 \text{ mm/mK}$

Pavyzdys:

12 metrų ilgio TECEflex karšto vandens sistemos vamzdynas, kurį sudaro daugiasluoksniai vamzdžiai, montuojamas žiemą, esant $5^{\circ}C$ temperatūrai. Vamzdyną eksploatuojant, temperatūra gali pakilti iki $55^{\circ}C$.

Turimi duomenys:

Vamzdyno ilgis L - 12 m

Darbinė temperatūra $55^{\circ}C$

Klojimo temperatūra $5^{\circ}C$ $\Delta T = 55^{\circ}C - 5^{\circ}C = 50^{\circ}C$

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

Paskaičiavimas:

$$\Delta l = 0,026 \text{ mm/mK} \cdot 12 \text{ m} \cdot 50^{\circ}C = 15,6 \text{ mm}$$

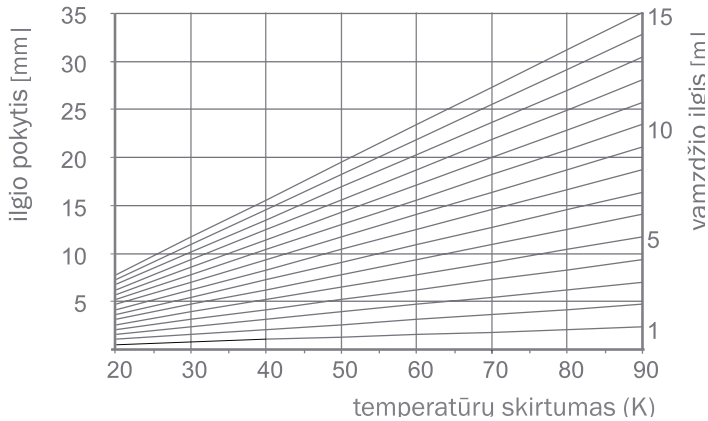
Išvada:

Vamzdis pailgės maždaug 16 mm. Šį pailgėjimą reikia kompensuoti statybinėmis sąlygomis.

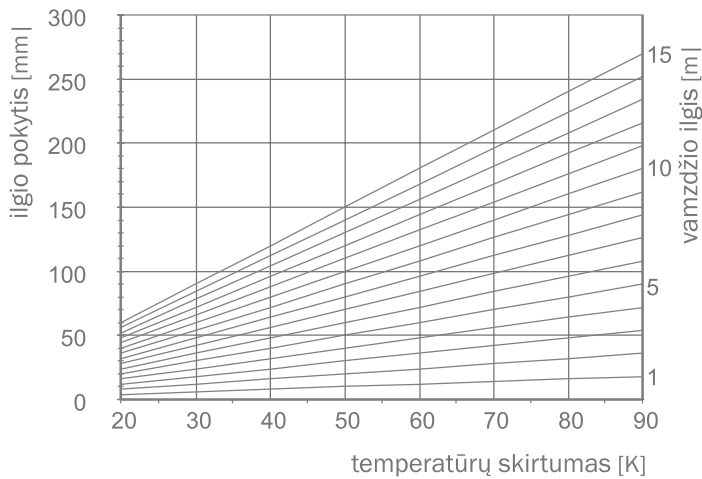
Jeigu tokiai pačiai instaliacijai, esant toms pačioms darbo sąlygoms būtų panaudotas TECEflex - PE-Xc, tai ilgio pokytis būtų:

$$\Delta l = 67,9 \text{ mm} = 6,79 \text{ cm}$$

Šiluminius ilgio pokyčius dar galima išsiaiškinti, remiantis šiomis diagramomis:



Šiluminis TECEflex daugiasluoksnių vamzdžių išilginis pailgėjimas

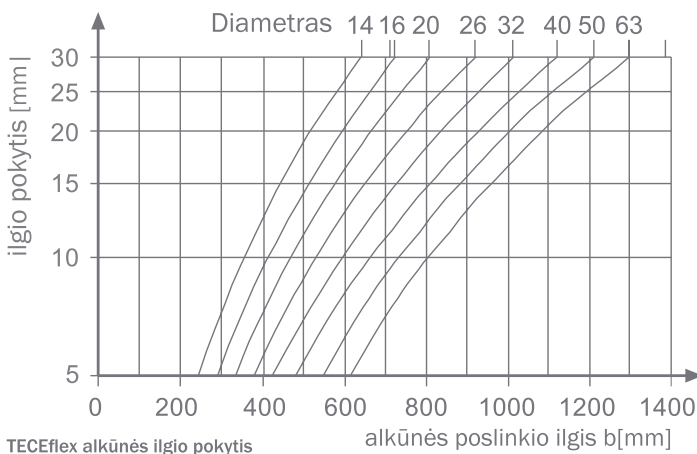


Ypatingi instaliavimo nurodymai:

- Šildymo radiatorių prijungimui nuo grindjuostės naudokite tik TECEflex daugiasluoksnį vamzdį, siekiant sumažinti išilginį išsiplėtimą vamzdinių įkaitinimo ir atvėsimo metu.
- Šildymo radiatorių prijungimo nuo grindų arba sienos atveju pasirūpinkite, kad būtų pakankamai laisvos erdvės išilginiam išsiplėtimui. Vamzdį prie radiatoriaus visada reikia vesti lanko formos būdu.

Alkūnės linkio ilgio apskaičiavimas

Alkūnės linkio ilgį galima nustatyti pagal žemiau pateiktą diagramą:

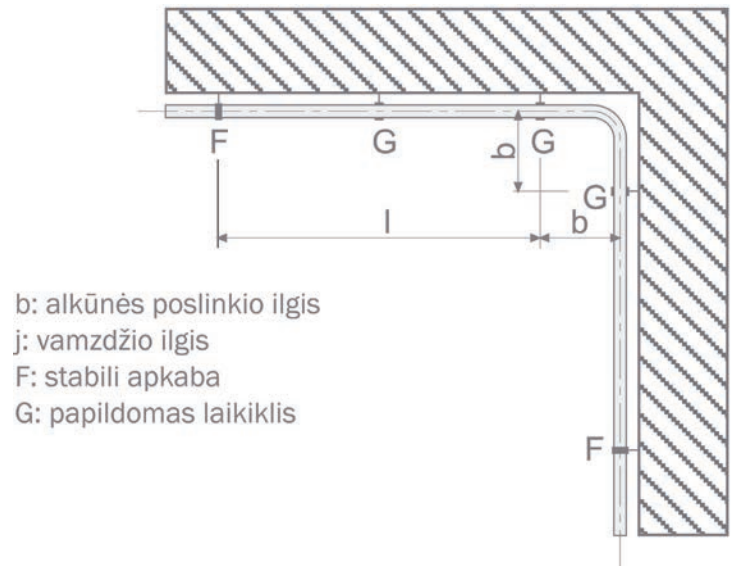


Jeigu projektuojant vamzdinę nepakanka vietos numatomiems šiluminiams ilgio pokyčiams, projekte būtina numatyti kompensacines alkūnes, atitinkamai parenkant alkūnės poslinkio ilgį.

Pavyzdys:

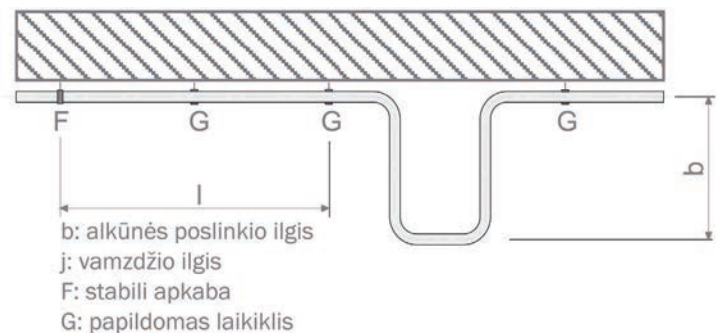
Remiantis diagrama 4.3.1 nustatytas vamzdžio ilgio pokytis sudaro apie 16 mm. Pagal diagramą 4.3.2-a galima išsiaiškinti alkūnės poslinkio ilgį b. TECEflex 20 mm diametro vamzdžiui jis sudarys 650 mm. Jeigu sumontuojamas papildomas laikiklis montuojamas ne mažesniu nei 650 mm atstumu iki alkūnės, tai papildomos kompensacinės alkūnės nereikės.

Žiūr. šiuos paveikslėlius:



- b: alkūnės poslinkio ilgis
- j: vamzdžio ilgis
- F: stabili apkaba
- G: papildomas laikiklis

Šiluminių ilgio pokyčių išlyginimas



Šiluminio ilgio pokyčio išlyginimas kompensacinėje kilpoje

TECEflex – Zeta vertēs

Detalē	Diametras	zeta vertē	Atitikimas vamzdžio ilgiui (m)
Srieginē jungtis	16 mm x ½"	1	0.3
Tiesi jungtis	16 mm	0.5	0.2
Alkūnē 90°	16 mm	3.2	1.3
Lankas 90°	16 mm	1.1	1.3
Trišakis tiesiai	16 mm	0.8	0.3
Trišakis kampu	16 mm	3.6	1.5
Srieginē jungtis	20 mm x ¾"	1.7	0.6
Tiesi jungtis	20 mm	0.9	0.5
Alkūnē 90°	20 mm	4.3	2.4
Lankas 90°	20 mm	1.9	2.4
Trišakis tiesiai	20 mm	1.1	0.6
Trišakis kampu	20 mm	4.7	2.6
Srieginē jungtis	25 mm x ¾"	0.8	0.4
Tiesi jungtis	25 mm	0.3	0.2
Alkūnē 90°	25 mm	2.3	1.7
Lankas 90°	25 mm	1.1	1.7
Trišakis tiesiai	25 mm	0.6	0.4
Trišakis kampu	25 mm	2.6	1.9
Srieginē jungtis	32 mm x 1"	0.5	0.3
Tiesi jungtis	32 mm	0.2	0.2
Alkūnē 90°	32 mm	2.4	2.5
Lankas 90°	32 mm	0.6	2.5
Trišakis tiesiai	32 mm	0.3	0.3
Trišakis kampu	32 mm	2.5	2.6
Srieginē jungtis	40 mm x 1¼"	0.4	0.4
Tiesi jungtis	40 mm	0.2	0.2
Alkūnē 90°	40 mm	2.1	2
Lankas 90°	40 mm	0.6	2
Trišakis tiesiai	40 mm	0.3	0.3
Trišakis kampu	40 mm	2.2	2.2
Srieginē jungtis	50 mm x 1½"	0.4	0.5
Tiesi jungtis	50 mm	0.1	0.2
Alkūnē 90°	50 mm	1.8	2.3
Lankas 90°	50 mm	0.5	2.3
Trišakis tiesiai	50 mm	0.2	2.3
Trišakis kampu	50 mm	1.9	2.5
Srieginē jungtis	50 mm x 1½"	0.4	0.5
Tiesi jungtis	50 mm	0.1	0.2
Alkūnē 90°	50 mm	1.8	2.3
Lankas 90°	50 mm	0.5	2.3
Trišakis tiesiai	50 mm	0.2	2.3
Trišakis kampu	50 mm	1.9	2.5

Geriamo vandens sistemos slėgio nuostolių skaičiavimas: 14/16/20/25 mm diametro vamzdžiams

TECEflex slėgio nuostoliai, atsirandantys dėl trinties geriamo vandens vamzdyne												
Vandens greitis	Ø14			Ø16			Ø20			Ø25		
	V	m	R	V	m	R	V	m	R	V	m	R
			hPa/m			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	l/sec	kg/h	mbar/m
0,1	0,008	28,3	0,4	0,011	38,0	0,3	0,016	58,6	0,2	0,025	91,6	0,1
0,2	0,012	42,4	0,6	0,016	57,1	0,5	0,024	87,9	0,3	0,038	137,4	0,2
0,2	0,016	56,5	0,8	0,021	76,1	0,6	0,033	117,3	0,4	0,051	183,2	0,5
0,3	0,020	70,7	1,0	0,026	95,1	0,8	0,041	146,6	1,0	0,064	229,0	0,7
0,3	0,024	84,8	1,3	0,032	114,1	1,8	0,049	175,9	1,3	0,076	274,8	1,0
0,4	0,027	99,0	2,8	0,037	133,2	2,3	0,057	205,2	1,7	0,089	320,6	1,3
0,4	0,031	113,1	3,5	0,042	152,2	2,9	0,065	234,5	2,2	0,102	366,4	1,6
0,5	0,035	127,2	4,3	0,048	171,2	3,5	0,073	263,8	2,7	0,115	412,2	2,0
0,5	0,039	141,4	5,1	0,053	190,2	4,2	0,081	293,1	3,2	0,127	458,0	2,4
0,6	0,043	155,5	6,1	0,058	209,3	5,0	0,090	322,5	3,8	0,140	503,8	2,8
0,6	0,047	169,6	7,0	0,063	228,3	5,8	0,098	351,8	4,4	0,153	549,7	3,3
0,7	0,051	183,8	8,1	0,069	247,3	6,7	0,106	381,1	5,1	0,165	595,5	3,8
0,7	0,055	197,9	9,2	0,074	266,3	7,6	0,114	410,4	5,7	0,178	641,3	4,3
0,8	0,059	212,1	10,3	0,079	285,3	8,5	0,122	439,7	6,5	0,191	687,1	4,9
0,8	0,063	226,2	11,6	0,085	304,4	9,6	0,130	469,0	7,3	0,204	732,9	5,5
0,9	0,067	240,3	12,9	0,090	323,4	10,6	0,138	498,4	8,1	0,216	778,7	6,1
0,9	0,071	254,5	14,2	0,095	342,4	11,7	0,147	527,7	8,9	0,229	824,5	6,7
1,0	0,075	268,6	15,6	0,100	361,4	12,9	0,155	557,0	9,8	0,242	870,3	7,4
1,0	0,079	282,7	17,1	0,106	380,5	14,1	0,163	586,3	10,7	0,254	916,1	8,1
1,1	0,086	311,0	18,6	0,116	418,5	15,4	0,179	644,9	11,7	0,280	1007,7	8,8
1,2	0,094	339,3	23,5	0,127	456,6	19,4	0,195	703,6	14,8	0,305	1099,3	11,2
1,3	0,102	367,6	27,0	0,137	494,6	22,4	0,212	762,2	17,0	0,331	1190,9	12,9
1,4	0,110	395,8	32,1	0,148	532,6	26,6	0,228	820,8	20,2	0,356	1282,5	15,3
1,5	0,118	424,1	34,8	0,159	570,7	28,8	0,244	879,4	21,9	0,382	1374,1	16,6
1,6	0,126	452,4	39,0	0,169	608,7	32,3	0,261	938,1	24,6	0,407	1465,7	18,6
1,7	0,134	480,7	43,4	0,180	646,8	36,0	0,277	996,7	27,4	0,433	1557,4	20,7
1,8	0,141	508,9	48,0	0,190	684,8	39,8	0,293	1055,3	30,3	0,458	1649,0	23,0
1,9	0,149	537,2	52,9	0,201	722,9	43,8	0,309	1114,0	33,4	0,483	1740,6	25,3
2,0	0,157	565,5	57,9	0,211	760,9	48,0	0,326	1172,6	36,6	0,509	1832,2	27,7
2,1	0,165	593,8	63,2	0,222	799,0	52,4	0,342	1231,2	40,0	0,534	1923,8	30,3
2,2	0,173	622,0	68,6	0,233	837,0	56,9	0,358	1289,9	43,4	0,560	2015,4	32,9
2,3	0,181	650,3	74,3	0,243	875,1	61,7	0,375	1348,5	47,0	0,585	2107,0	35,6
2,4	0,188	678,6	80,2	0,254	913,1	66,5	0,391	1407,1	50,8	0,611	2198,6	38,5
2,5	0,196	706,9	86,3	0,264	951,1	71,6	0,407	1465,7	54,6	0,636	2290,2	41,4
2,6	0,204	735,1		0,275	989,2		0,423	1524,4		0,662	2381,8	44,4
2,7	0,212	763,4		0,285	1027,2		0,440	1583,0		0,687	2473,4	47,5
2,8	0,220	791,7		0,296	1065,3		0,456	1641,6		0,713	2565,0	50,8
2,9	0,228	820,0		0,306	1103,3		0,472	1700,3		0,738	2656,7	54,1
3,0	0,236	848,2		0,317	1141,4		0,489	1758,9		0,763	2748,3	57,5
3,6	0,283	1017,9		0,380	1369,7		0,586	2110,7		0,916	3297,9	80,1
4,0	0,314	1131,0		0,423	1521		0,651	2345,2		1,018	3664,4	97,1
4,6	0,361	1300,6		0,486	1750		0,749	2697,0		1,171	4214,0	125,3
5,0	0,393	1413,7		0,5280	1902		0,814	2931,5		1,272	4580,4	146,0

Projektavimas ir konstrukciniai duomenys

Geriamo vandens sistemos slėgio nuostolių skaičiavimas: 32/40/50/63 mm diametro vamzdžiams

TECEflex slėgio nuostoliai, atsirandantys dėl trinties geriamo vandens vamzdyje												
Vandens greitis	Ø32			Ø40			Ø50			Ø63		
	V	m	R	V	m	R	V	m	R	V	m	R
			hPa/m			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	l/sec	kg/h	mbar/m
0,1	0,045	162,9	0,1	0,080	289,5	0,1	0,132	475,3	0,1	0,204	735,4	0,0
0,2	0,068	244,3	0,2	0,121	434,3	0,1	0,198	712,9	0,1	0,306	1103,1	0,1
0,2	0,090	325,7	0,3	0,161	579,1	0,2	0,264	950,6	0,2	0,409	1470,8	0,1
0,3	0,113	407,2	0,5	0,201	723,8	0,3	0,330	1188,2	0,3	0,511	1938,5	0,2
0,3	0,136	488,6	0,7	0,241	868,6	0,5	0,396	1425,9	0,3	0,613	2206,2	0,3
0,4	0,158	570,0	0,9	0,281	1013,4	0,6	0,462	1663,5	0,5	0,715	2574,0	0,3
0,4	0,181	651,4	1,1	0,322	1158,1	0,8	0,528	1901,2	0,6	0,817	2941,7	0,4
0,5	0,204	732,9	1,4	0,362	1302,9	1,0	0,594	2138,8	0,7	0,919	3309,4	0,5
0,5	0,226	814,3	1,7	0,402	1447,6	1,2	0,660	2376,5	0,8	1,021	3677,1	0,6
0,6	0,249	895,7	2,0	0,442	1592,4	1,4	0,726	2614,1	1,0	1,124	4044,8	0,8
0,6	0,271	977,2	2,3	0,483	1737,2	1,6	0,792	2851,7	1,2	1,226	4412,5	0,9
0,7	0,294	1058,6	2,6	0,523	1881,9	1,8	0,858	3089,4	1,3	1,328	4780,2	1,0
0,7	0,317	1140,0	3,0	0,563	2026,7	2,1	0,924	3327,0	1,5	1,430	5147,9	1,2
0,8	0,339	1221,5	3,4	0,603	2171,5	2,4	0,990	3564,7	1,7	1,532	5515,6	1,3
0,8	0,362	1302,9	3,8	0,643	2316,2	2,6	1,056	3802,3	1,9	1,634	5883,3	1,5
0,9	0,385	1384,3	4,2	0,684	2461,0	2,9	1,122	4040,0	2,2	1,736	6251,0	1,7
0,9	0,407	1465,7	4,7	0,724	2605,8	3,3	1,188	4277,6	2,4	1,839	6618,7	1,8
1,0	0,430	1547,2	5,1	0,764	2750,5	3,6	1,254	4515,3	2,6	1,941	6986,4	2,0
1,0	0,452	1628,6	5,6	0,804	2895,3	3,9	1,320	4752,9	2,9	2,043	7354,2	2,2
1,1	0,498	1791,5	6,1	0,885	3184,8	4,3	1,452	5228,2	3,2	2,145	7721,9	2,4
1,2	0,543	1954,3	7,8	0,965	3474,4	5,4	1,584	5703,5	4,0	2,451	8825,0	3,1
1,3	0,588	2117,2	9,0	1,046	3763,9	6,3	1,716	6178,8	4,6	2,656	9560,4	3,5
1,4	0,633	2280,0	10,7	1,126	4053,4	7,5	1,848	6654,1	5,5	2,928	10541,0	4,2
1,5	0,679	2442,9	11,6	1,206	4342,9	8,1	1,980	7129,4	6,0	3,064	11031,2	4,6
1,6	0,724	2605,8	13,0	1,287	4632,5	9,1	2,112	7604,7	6,7	3,269	11766,6	5,1
1,7	0,769	2768,6	14,5	1,367	4922,0	10,1	2,244	8080,0	7,5	3,473	12502,1	5,7
1,8	0,814	2931,5	16,0	1,448	5211,5	11,2	2,376	8555,2	8,3	3,677	13237,5	6,3
1,9	0,860	3094,3	17,7	1,528	5501,1	12,4	2,508	9030,5	9,1	3,881	13972,9	7,0
2,0	0,905	3257,2	19,4	1,608	5790,6	13,6	2,641	9505,8	10,0	4,086	14708,3	7,7
2,1	0,950	3420,1	21,2	1,689	6080,1	14,8	2,773	9981,1	11,0	4,290	15443,7	8,4
2,2	0,995	3582,9	23,0	1,769	6369,6	16,1	2,905	10456,4	11,9	4,494	16179,1	9,1
2,3	1,040	3745,8	24,9	1,850	6659,2	17,5	3,037	10931,7	12,9	4,698	16914,6	9,9
2,4	1,086	3908,6	26,9	1,930	6948,7	18,9	3,169	11407,0	13,9	4,903	17650,0	10,7
2,5	1,131	4071,5	29,0	2,011	7238,2	20,3	3,301	11882,3	15,0	5,107	18385,4	11,5
2,6	1,176	4234,4	31,1	2,091	7527,8	21,8	3,433	12357,6	16,1	5,311	19120,8	12,4
2,7	1,221	4397,2	33,3	2,171	7817,3	23,4	3,565	12832,9	17,3	5,516	19856,2	13,2
2,8	1,267	4560,1	35,6	2,252	8106,8	25,0	3,697	13308,2	18,5	5,720	20591,6	14,2
2,9	1,312	4722,9	37,9	2,332	8396,3	26,6	3,829	13783,5	19,7	5,924	21327,0	15,1
3,0	1,357	4885,8	40,3	2,413	8685,9	28,3	3,961	14258,7	20,9	6,128	22062,5	16,0
3,6	1,629	5863,0	56,2	2,895	10423,1	39,5	4,753	17110,5	29,2	7,354	26475,0	22,4
4,0	1,810	6514,4	68,1	3,217	11581,2	47,9	5,281	19011,7	35,4	8,171	29416,6	27,2
4,6	2,081	7491,6	88,0	3,700	13318,3	61,9	6,073	21863,4	45,8	9,397	33829,1	35,2
5,0	2,262	8143,0	102,6	4,021	14476,5	72,2	6,601	23764,6	53,4	10,214	36770,8	41,0

Šildymo sistemos slėgio nuostolių skaičiavimas: 14/16/20/25 mm diametro vamzdžiams lentelė

Trinties sąlygojami slėgio nuostoliai											
Naudojamoji galia (W)			Vandens kiekis kg/h	Ø14		Ø16		Ø20		Ø25	
				v	R	v	R	v	R	v	R
Atsišakojimas (K)				hPa/m		hPa/m		hPa/m		hPa/m	
20K	15K	10K		m/s	mbar/m	m/s	mbar/m	m/s	mbar/m	m/s	mbar/m
200	150	100	8,60	0,03	0,13	0,02	0,07				
300	225	150	12,90	0,05	0,19	0,03	0,11				
400	300	200	17,20	0,06	0,25	0,05	0,14				
600	450	300	25,80	0,09	0,38	0,07	0,21				
800	600	400	34,39	0,12	0,51	0,09	0,28				
1000	750	500	42,99	0,15	0,64	0,11	0,35				
1200	900	600	51,59	0,18	0,76	0,14	0,42				
1400	1050	700	60,19	0,21	0,89	0,16	0,49				
1600	1200	800	68,79	0,24	1,02	0,18	0,56				
1800	1350	900	77,39	0,27	1,15	0,20	0,63				
2000	1500	1000	85,98	0,30	2,21	0,23	0,70	0,15	0,30		
2300	1725	1150	98,88	0,35	2,80	0,26	0,81	0,17	0,34		
2800	2100	1400	120,38	0,43	3,91	0,32	1,94	0,21	0,42		
3000	2250	1500	128,98	0,46	4,40	0,34	2,18	0,22	0,79		
3500	2625	1750	150,47	0,53	5,73	0,40	2,84	0,26	1,02		
4000	3000	2000	171,97	0,61	7,21	0,45	3,57	0,29	1,29	0,19	0,45
4500	3375	2250	193,47	0,68	8,83	0,51	4,37	0,33	1,57	0,21	0,55
5000	3750	2500	214,96	0,76	10,60	0,57	5,24	0,37	1,88	0,23	0,66
5500	4125	2750	236,46	0,84	12,50	0,62	6,17	0,40	2,22	0,26	0,77
6000	4500	3000	257,95	0,91	14,55	0,68	7,18	0,44	2,57	0,28	0,90
6500	4875	3250	279,45	0,99	16,73	0,73	8,25	0,48	2,95	0,30	1,03
7000	5250	3500	300,95	1,06	19,04	0,79	9,38	0,51	3,36	0,33	1,17
7500	5625	3750	322,44		13,20	0,85	10,58	0,55	3,78	0,35	1,31
8000	6000	4000	343,94			0,90	11,84	0,59	4,23	0,38	1,47
8500	6375	4250	365,43			0,96	13,16	0,62	4,70	0,40	1,63
9000	6750	4500	386,93			1,02	14,55	0,66	5,19	0,42	1,80
9500	7125	4750	408,43			1,07	16,00	0,70	5,70	0,45	1,98
10000	7500	5000	429,92					0,73	6,23	0,47	2,16
10500	7875	5250	451,42					0,77	6,79	0,49	2,35
11000	8250	5500	472,91					0,81	7,36	0,52	2,55
11500	8625	5750	494,41					0,84	7,96	0,54	2,75
12500	9375	6250	537,40					0,92	9,21	0,59	3,18
13000	9750	6500	558,90					0,95	9,86	0,61	3,40
14000	10500	7000	601,89					1,03	11,23	0,66	3,87
15000	11250	7500	644,88							0,70	4,37
16000	12000	8000	687,88							0,75	4,89
17000	12750	8500	730,87							0,80	5,44
18000	13500	9000	773,86							0,84	6,01
19000	14250	9500	816,85							0,89	6,61
20000	15000	10000	859,85							0,94	7,24
22000	16500	11000	945,83							1,03	8,56

Projektavimas ir konstrukciniai duomenys

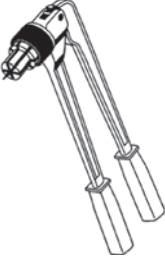
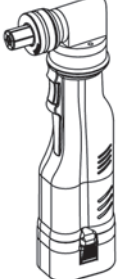
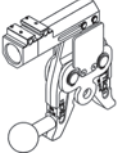
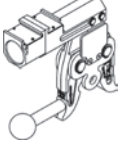
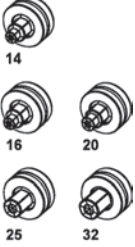

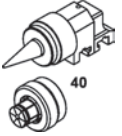
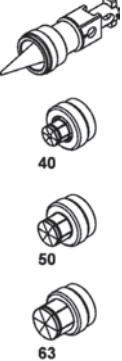
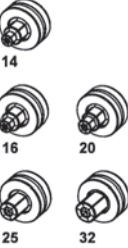

Šildymo sistemos slėgio nuostolių skaičiavimas: 32/40/50/63 mm diametro vamzdžiams lentelė

Trinties sąlygojami slėgio nuostoliai											
Naudojamoji galia (W)			Vandens kiekis kg/h	Ø32		Ø40		Ø50		Ø63	
Atsišakojimas (K)				v	R	v	R	v	R	v	R
20K	15K	10K		hPa/m		hPa/m		hPa/m		hPa/m	
				m/s	mbar/m	m/s	mbar/m	m/s	mbar/m	m/s	mbar/m
7000	5250	3500	429,92	0,18	0,55						
7500	5625	3750	451,42	0,20	0,60						
8000	6000	4000	472,91	0,21	0,65						
8500	6375	4250	494,41	0,22	0,70						
9000	6750	4500	537,40	0,24	0,81						
9500	7125	4750	558,90	0,25	0,87						
10000	7500	5000	601,89	0,26	0,99						
10500	7875	5250	644,88	0,28	1,11						
11000	8250	5500	687,88	0,29	1,24	0,24	0,32				
11500	8625	5750	730,87	0,30	1,38	0,25	0,35				
12500	9375	6250	773,86	0,33	1,53	0,27	0,39				
13000	9750	6500	816,85	0,34	1,68	0,28	0,43				
14000	10500	7000	859,85	0,37	1,84	0,30	0,47				
15000	11250	7500	945,83	0,40	2,17	0,33	0,55				
16000	12000	8000	1031,81	0,42	2,52	0,36	0,64				
17000	12750	8500	1117,80	0,45	2,90	0,39	0,74				
18000	13500	9000	1203,78	0,48	3,31	0,42	0,84				
19000	14250	9500	1289,77	0,50	3,73	0,45	0,95				
20000	15000	10000	1375,75	0,53	4,19	0,48	1,06				
22000	16500	11000	1461,74	0,58	4,66	0,51	1,18				
24000	18000	12000	1547,72	0,63	5,15	0,53	1,30				
26000	19500	13000	1633,71	0,69	5,67	0,56	1,43				
28000	21000	14000	1719,69	0,74	6,21	0,59	1,57				
30000	22500	15000	1805,67	0,79	6,77	0,62	1,71	0,38	0,52		
32000	24000	16000	1891,66	0,84	7,34	0,65	1,85	0,40	0,57		
34000	25500	17000	1977,64	0,90	7,93	0,68	2,01	0,42	0,62		
36000	27000	18000	2063,63	0,95	8,54	0,71	2,16	0,43	0,66		
38000	28500	19000	2149,61	1,00	9,17	0,74	2,32	0,45	0,71		
40000	30000	20000	2235,60			0,77	2,49	0,47	0,76		
42000	31500	21000	2321,58			0,80	2,66	0,49	0,81		
44000	33000	22000	2407,57			0,83	2,84	0,51	0,87		
46000	34500	23000	2493,55			0,86	3,02	0,52	0,92		
48000	36000	24000	2579,54			0,89	3,21	0,54	0,98	0,28	0,35
50000	37500	25000	2665,52			0,92	3,40	0,56	1,04	0,29	0,37
52000	39000	26000	2751,50			0,95	3,60	0,58	1,10	0,30	0,39
54000	40500	27000	2837,49			0,98	3,80	0,60	1,16	0,32	0,41
56000	42000	28000	2923,47			1,01	4,00	0,62	1,22	0,33	0,43
58000	43500	29000	3009,46			1,04	4,22	0,63	1,29	0,34	0,45
60000	45000	30000	2577,57			0,84	2,17	0,36	0,69	0,35	0,28
62000	46500	31000	2663,48			0,87	2,30	0,38	0,73	0,36	0,29
64000	48000	32000	2749,40			0,89	2,43	0,39	0,77	0,37	0,31
66000	49500	33000	2835,32			0,92	2,57	0,40	0,82	0,39	0,33
68000	51000	34000	2921,24			0,95	2,71	0,41	0,86	0,40	0,35
70000	52500	35000	3007,16			0,98	2,85	0,43	0,91	0,41	0,36

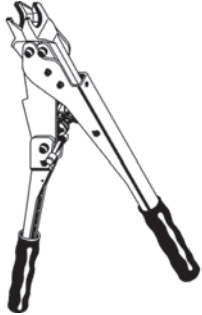
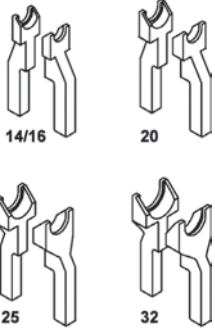
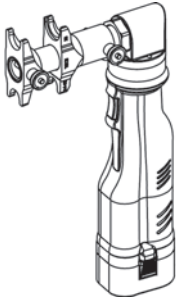
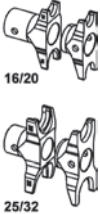
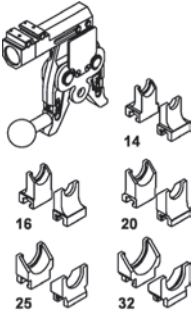


Trinties sąlygojami slėgio nuostoliai											
Naudojamoji galia (W)			Vandens kiekis kg/h	Ø32		Ø40		Ø50		6Ø3	
Atsišakojimas (K)				v	R	v	R	v	R	v	R
20K	15K	10K		hPa/m		hPa/m		hPa/m		hPa/m	
				m/s	mbar/m	m/s	mbar/m	m/s	mbar/m	m/s	mbar/m
72000	54000	36000	4127,26			1,07	4,43	0,87	2,25	0,42	0,79
76000	57000	38000	4299,23					0,90	2,42	0,44	0,85
80000	60000	40000	4471,20					0,94	2,59	0,47	0,91
84000	63000	42000	4643,16					0,98	2,77	0,49	0,98
88000	66000	44000	4815,13					1,01	2,96	0,51	1,04
92000	69000	46000	4987,10					1,05	3,15	0,54	1,11
96000	72000	48000	5159,07					1,09	3,35	0,56	1,18
100000	75000	50000	5331,04					0,61	1,69	0,58	1,25
104000	78000	52000	5503,01					0,63	1,81	0,61	1,32
108000	81000	54000	5674,98					0,66	1,93	0,63	1,39
112000	84000	56000	5846,95					0,68	2,06	0,65	1,47
116000	87000	58000	6018,92					0,71	2,19	0,68	1,55
120000	90000	60000	6190,89					0,73	2,32	0,70	1,63
124000	93000	62000	6362,85							0,72	1,71
128000	96000	64000	6534,82							0,75	1,79
132000	99000	66000	6706,79							0,77	1,87
136000	102000	68000	6878,76							0,79	1,96
140000	105000	70000	7050,73							0,82	2,05
144000	108000	72000	7222,70							0,84	2,14
148000	111000	74000	7394,67							0,86	2,23
152000	114000	76000	7566,64							0,89	2,33
156000	117000	78000	7738,61							0,91	2,43
160000	120000	80000	7910,58							0,94	2,52
164000	123000	82000	8082,55							0,96	2,62
168000	126000	84000	8254,51							0,98	2,72
172000	129000	86000	8426,48							1,01	2,82
176000	132000	88000	8598,45							1,03	2,92
180000	135000	90000	7732,70							1,05	1,90
184000	138000	92000	7904,53							1,08	1,98
188000	141000	94000	8076,37							1,10	2,06
192000	144000	96000	8248,21							1,12	2,53
196000	147000	98000	8420,05							1,15	2,21
200000	150000	100000	8591,89							1,17	2,29

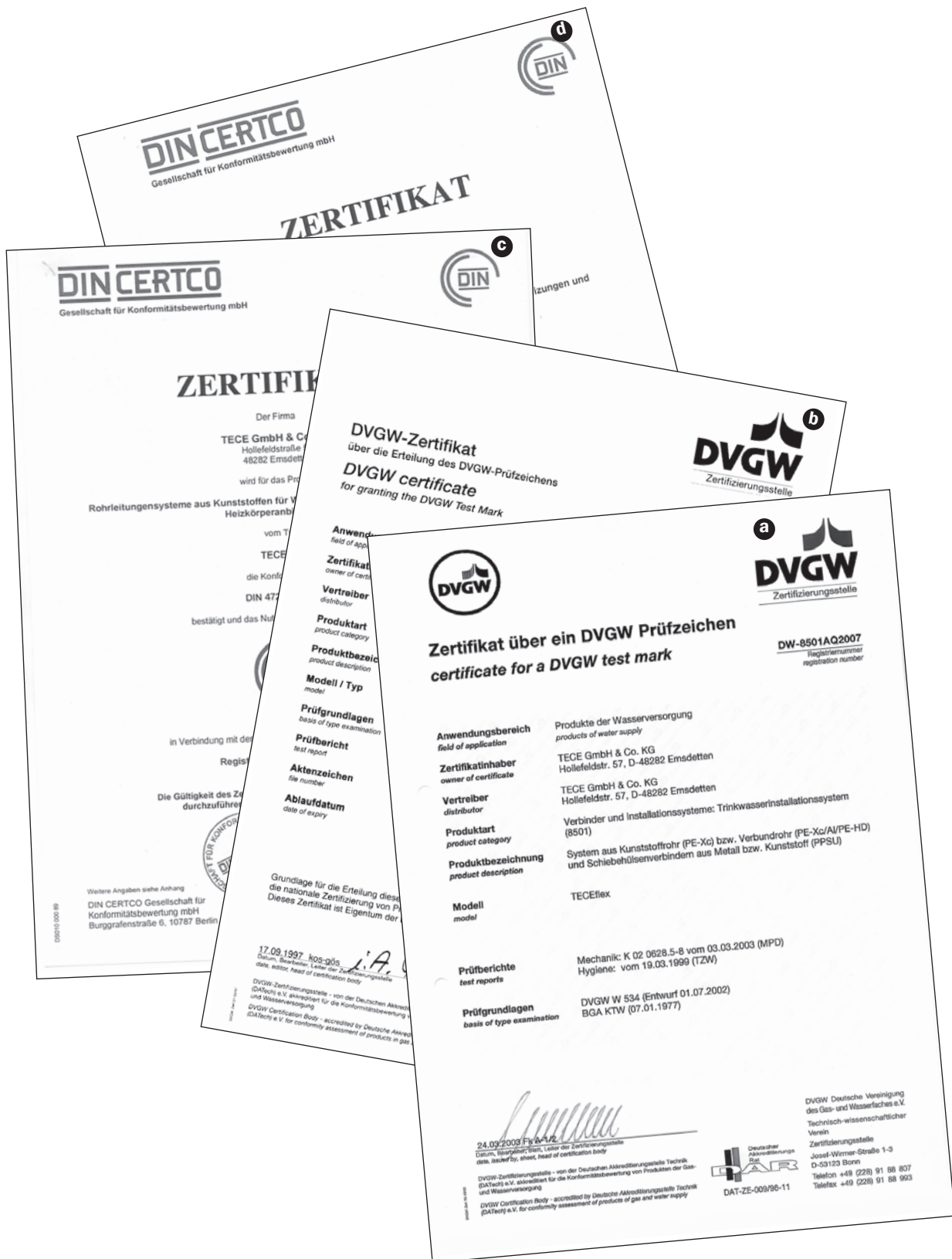
TECEflex – Įrankiai

TECEflex įrankių apžvalga: išplėtimas

	Rankinis išplėtimo įrankis	Akumuliatorinis išplėtimo įrankis	Išplėtimo ir užtraukimo įrankių antgaliai	
	<p>RAZ-V (Art. Nr. 7 200 56)</p> 	<p>RazFaz (Art. Nr. 7 201 72)</p> 	<p>PMA 14 40 (Art. Nr. 7 201 80)</p> 	<p>PMA 40 63 (Art. Nr. 7 201 70)</p> 
			<p>+ išplėtimo komplektas (Art. Nr. 7 201 90)</p> 	
			<p>+ RAZ-V išplėtimo antgaliai</p> 	<p>+ išplėtimo antgalis 25-32 (Art. Nr. 7 201 28)</p> 
Diametras				
14	✓	-	✓	-
16	✓	✓	✓	-
20	✓	✓	✓	-
25	✓	✓	✓	✓
32	✓	✓	✓	✓
40	-	-	✓	✓
50	-	-	-	✓
63	-	-	-	✓

TECEflex įrankių apžvalga: užtraukimas

Diametras	Rankinis įrankis	Akumuliatorinis įrankis	Išplėtimo ir užtraukimo įrankių antgaliai	
	HPW-L (Art. Nr. 7 200 50)	RazFaz (Art. Nr. 7 201 73)	PMA 14 40 (Art. Nr. 7 201 80)	PMA 40 63 (Art. Nr. 7 201 70)
	 	 	 + Šakutės (Art. Nr. 7 201 85) 	
14	✓	-	✓	-
16	✓	✓	✓	-
20	✓	✓	✓	-
25	✓	✓	✓	-
32	✓	✓	✓	✓
40	-	-	✓	✓
50	-	-	-	✓
63	-	-	-	✓



- a) DVGW-DW-8501 AQ2007
- b) DVGW DW-8311AS2139
- c) DIN CERTCO 3V244 PE-Xc
- d) DIN CERTCO 3V261 PE-Xc/Al/PE-HD