Wavin TIGRIS K1 – vandentiekio ir šildymo sistema

KOKYBĖS VALDYMO SERTIFIKATAS ISO 9001 KOKYBĖS GARANTAS
ISO 14001 APLINKOSAUGOS VADYBOS SISTEMA

Daugiasluoksnis vamzdis ritėje
Vandentiekiui, šildymui ir grindiniam šildymui

Wavin Nr	Matmenys mm
295000029	16 x 2,0
295000110	20 x 2,25
295000209	25 x 2,5
295000309	32 x 3,0

Daugiasluoksnis vamzdis tiesus
Vandentiekiui ir šildymui

Wavin Nr	Matmenys mm
295001001	32 x 3,0
295001101	40 x 4,0
295001201	50 x 4,5
295001701	63 x 6,0

Alkūnė 90°

Wavin Nr	Matmenys mm
275020000	16
275020100	20
275020200	25
275020300	32
275020400	40
275020500	50
275020600	63

Alkūnė 45°

Wavin Nr	Matmenys mm
275021200	25
275021300	32
275021400	40
275021500	50
275021600	63

Alkūnė 90° su išoriniu sriegiu

Wavin Nr	Matmenys mm
275010100	16 x 1/2”
275010110	20 x 1/2”
275010120	20 x 3/4”
275010130	25 x 3/4”
275010140	32 x 1”

Alkūnė 90° su vidiniu sriegiu

Wavin Nr	Matmenys mm
275010000	16 x 1/2”
275010010	20 x 1/2”
275010020	20 x 3/4”
275010030	25 x 3/4”
275010040	32 x 1”

Alkūnė 90° (su tvirtinimu) su vidiniu sriegiu
Prietaisų prijungimui

Wavin Nr	Matmenys mm
275010200	16 x 1/2”
275010210	20 x 1/2”
275010220	20 x 3/4”

Dviguba alkūnė 90° (su tvirtinimu) su vidiniu sriegiu
Prietaisų prijungimui

Wavin Nr	Matmenys mm
275010300	16 x 1/2” x 16
275010310	20 x 1/2” x 20

Alkūnė 90° su vidiniu sriegiu
Sujungimas tipo „UPS“

Wavin Nr	Matmenys mm
275010400	16 x 1/2”

Trišakis

Wavin Nr	Matmenys mm
275022000	16
275022100	20
275022200	25
275022300	32
275022400	40
275022500	50
275022600	63

Redukcinis trišakis

Wavin Nr	Matmenys mm
275023100	16 x 20 x 16
275023000	20 x 16 x 16
275023010	20 x 16 x 20
275023110	20 x 20 x 16
275023200	20 x 25 x 20
275023020	25 x 16 x 16
275023030	25 x 16 x 25
275023120	25 x 20 x 20
275023130	25 x 20 x 25
275023300	25 x 32 x 25
275023040	32 x 16 x 32
275023140	32 x 20 x 32
275023210	32 x 25 x 25
275023220	32 x 25 x 32
275023250	40 x 25 x 32
275023230	40 x 25 x 40
275023310	40 x 32 x 32
275023320	40 x 32 x 40
275023240	50 x 25 x 50

Trišakis su vidiniu sriegiu

Wavin Nr	Matmenys mm
275011000	16 x 1/2” x 16
275011030	20 x 1/2” x 20
275011020	20 x 3/4” x 20
275011010	25 x 3/4” x 25
275011040	25 x 1/2” x 25

Redukcinis trišakis (tęsinys)

Wavin Nr	Matmenys mm
275023410	50 x 32 x 32
275023420	50 x 32 x 40
275023430	50 x 32 x 50
275023440	50 x 40 x 40
275023400	50 x 40 x 50
275023450	63 x 25 x 50
275023460	63 x 32 x 63
275023470	63 x 40 x 63

Jungtis

Wavin Nr	Matmenys mm
275024030	16
275024130	20
275024150	25
275024210	32
275024230	40
275024310	50
275024410	63

Perėjimas

Wavin Nr	Matmenys mm
275025110	20 x 16
275025120	25 x 16
275025121	25 x 20
275025231	32 x 20
275025232	32 x 25
275025243	40 x 32
275025353	50 x 32
275025354	50 x 40
275025410	63 x 40
275025420	63 x 50

Jungtis su išoriniu sriegiu

Wavin Nr	Matmenys mm
275012000	16 x 1/2”
275012001	20 x 1/2”
275012002	20 x 3/4”
275012003	25 x 3/4”
275012010	25 x 1”
275012011	32 x 1”
275012012	32 x 1 1/4”
275012013	40 x 1 1/4”
275012020	50 x 1 1/2”

Jungtis su vidiniu sriegiu

Wavin Nr	Matmenys mm
275012100	16 x 1/2”
275012101	20 x 1/2”
275012102	20 x 3/4”
275012103	25 x 3/4”
275012104	25 x 1”
275012111	32 x 1”
275012113	40 x 1 1/4”

Išardoma jungtis su vidiniu sriegiu

Wavin Nr	Matmenys mm
295012240	16 x 1/2“
295012200	16 x 3/4“
295012201	20 x 3/4“
295012202	20 x 1 1/2“
295012210	25 x 1“
295012209	25 x 1 1/2“
295012211	32 x 1 1/4“
295012212	32 x 1 1/2“
295012220	40 x 1 1/2“
295012230	50 x 2 3/8“

Aklė

Wavin Nr	Matmenys mm
275032116	16
275032120	20
275032125	25

Žirklės vamzdžiui d=16–25 mm

Wavin Nr
285803210

Žirklės vamzdžiui d=16–25 mm

Wavin Nr
285803211

Vamzdžio kalibratorius

Wavin Nr	Matmenys mm
285832000	16/20/25

Vamzdžio kalibratorius KALISPEED

Wavin Nr	Matmenys mm
285830000	16/20/25/32
285831000	16/20/25

Kalibratorius (antgalis)

Wavin Nr	Matmenys mm
285824016	16
285824020	20
285824025	25
285824032	32

Kalibratoriaus laikiklis

Wavin Nr
285840000

Vamzdžio kalibratorius

Wavin Nr	Matmenys mm
285821140	40
285821150	50
285821163	63

Elektrinis presavimo įrankis
Metaliniame lagaminėlyje su presavimo antgaliais 16/20/25

Wavin Nr
285800100

Akumuliatorinis presavimo įrankis
Metaliniame lagaminėlyje su presavimo antgaliais 16/20/25

Wavin Nr
285801000

Presavimo antgalis elektriniam ir akumuliatoriniam presavimo įrankiui

Wavin Nr	Matmenys mm
285802030	16
285802130	20
285803150	25
285802210	32
285802230	40
285802330	50
285802350	63

Rankinis presavimo įrankis d16/20
Be presavimo antgalių

Wavin Nr
285810000

Presavimo antgaliai rankiniam presavimo įrankiui

Wavin Nr	Matmenys mm
285811030	16
285811130	20

Lankstymo spyruoklė

Wavin Nr	Matmenys mm	Spyruoklės tipas
285830030	16	vidinė
285830130	20	vidinė
285830150	25	vidinė
285831030	16	išorinė
285831130	20	išorinė
285831150	25	išorinė

Plastikinis kolektorius
Atšakos 3 / 4 “

Wavin Nr	Atšakų kiekis
275030101	2
275030102	3

Plastikinis kolektorius
Atšakos 3 / 4 “
Su dvipusiu pajungimu

Wavin Nr	Atšakų kiekis
275030204	4

Kolektoriaus alkūnė kampiniam kolektoriui

Wavin Nr	Alkūnės kampas
275031302	270°
275031301	90°

Jungtis plastikiniam kolektoriui su vidiniu sriegiu

Wavin Nr	Vidinis sriegis
275031100	3/4”

Jungtis plastikiniam kolektoriui su išoriniu sriegiu

Wavin Nr	Išorinis sriegis
275031120	3/4”
275031130	1”

Jungtis į kolektorių

Wavin Nr	Matmenys mm
275012320	20
275012325	25
275012332	32

Kolektoriaus alkūnė su išoriniu sriegiu

Wavin Nr	Išorinis sriegis
275031311	3/4"

Kolektoriaus jungtis su išoriniu sriegiu

Wavin Nr	Išorinis sriegis
275031312	3/4"

Aklė plastikiniam kolektoriui

Wavin Nr
275031200

Jungtis prie kolektoriaus atšakų

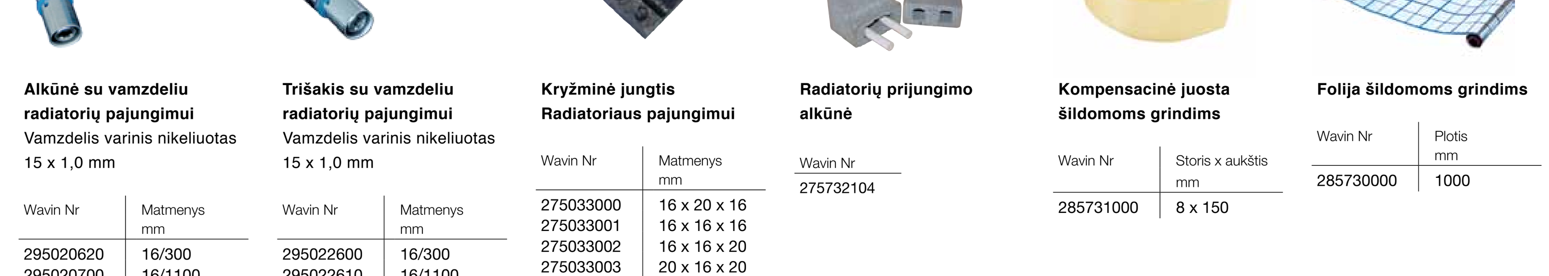
Wavin Nr	Matmenys mm
275031000	16 x 3/4”
275031010	20 x 3/4”

Kolektoriaus atšakų aklė

Wavin Nr	Sriegis
285732200	3/4”

Jungtis Eurokonus Tigris K1

Wavin Nr	Matmenys mm
285740001	16 x 3/4”
285740101	20 x 3/4”



Alkūnė su vamzdeliu radiatorių pajungimui
Vamzdelis varinis nikeliuotas 15 x 1,0 mm

Wavin Nr	Matmenys mm
295020620	16/300
295020700	16/1100

Trišakis su vamzdeliu radiatorių pajungimui
Vamzdelis varinis nikeliuotas 15 x 1,0 mm

Wavin Nr	Matmenys mm
295022600	16/300
295022610	16/1100
295022620	20/300
295022630	20/1100

Kryžminė jungtis Radiatoriaus pajungimui

Wavin Nr	Matmenys mm
275033000	16 x 20 x 16
275033001	16 x 16 x 16
275033002	16 x 16 x 20
275033003	20 x 16 x 20
275033004	20 x 16 x 16
275033006	20 x 20 x 16
275033007	20 x 20 x 20

Radiatorių prijungimo alkūnė

Wavin Nr
275732104

Kompensacinė juosta šildomoms grindims

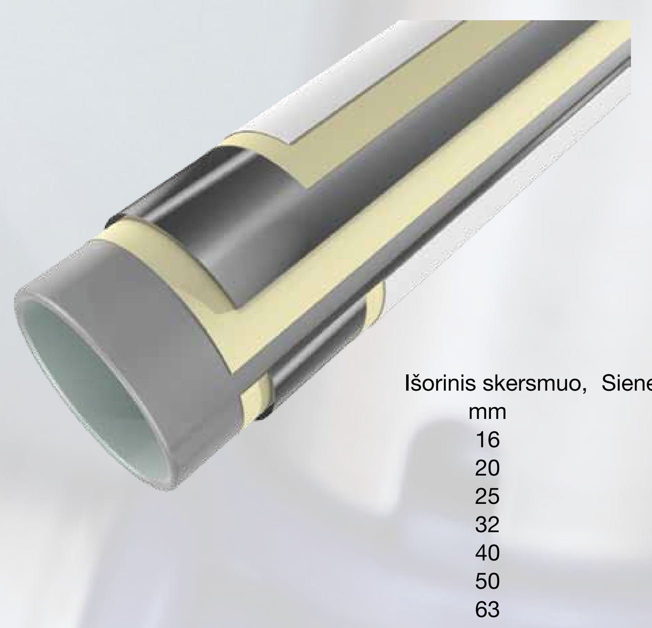
Wavin Nr	Storis x aukštis mm
285731000	8 x 150

Folija šildomoms grindims

Wavin Nr	Plotis mm
285730000	1000

Wavin TIGRIS K1 - universali daugiasluoksnių metalopolimerinių vamzdžių ir presuojamų jungčių sistema, skirta vandentiekio, centrinio šildymo bei grindų šildymo sistemoms įrengti.

Daugiasluoksnis vamzdis PEX-c/AL/PE



Daugiasluoksnį vamzdį sudaro vidinėje ir išorinėje pusėje esantys plastikiniai sluoksniai iš bespalvio PE-X ir balto PE-HD bei vieno tarp jų esančio aliuminio sluoksnio. Homogeniškas plastiko-metalo sujungimas pasižymi ne tik atsparumu difuzijai, bet dar ir kitomis papildomomis teigiamomis savybėmis, tokiomis kaip: vamzdis išlaiko stabilią formą, yra lankstus. Lankstant vamzdžius galima iki minimumo sumažinti jungčių skaičių ir suformuoti kompensacines kilpas. Vidinis plastikinis sluoksnis PE-Xc - tai polietilenas, sutankintas elektronų srautu (sutankinimo metodas – fizikinis procesas, labai higieniškas, jo metu nenaudojamos jokios cheminės medžiagos), todėl vamzdis puikiai tinkamas geriamojo vandens tiekimui. Daugiasluoksnis vamzdis Wavin PEX-c/AL/PE atitinka europinio standarto LST EN ISO 21003, kuris yra patvirtintas Lietuvos standartizacijos departamento prie LR aplinkos ministerijos, reikalavimus.

Išorinis skersmuo, mm	Sienelės storis, mm
16	2,0
20	2,25
25	2,5
32	3,0
40	4,0
50	4,5
63	6,0

- Maksimali darbinė temperatūra 95ºC
- Maksimali trumpalaikė temperatūra 110ºC
- Maksimalus darbinis slėgis 10 bar
- Šilumos plėtimosi koeficientas 0,025 mm/mK
- Šiluminio laidumo koeficientas 0,43 W/mK
- Šiukštumas 0,007 mm

Vamzdžio žymėjimas

---------- privalomasis žymėjimas pagal LST EN ISO 21003 standarto reikalavimus
---------- papildomas (neprivalomasis) gamintojo žymėjimas

Gamintojas, Ilgio atžyma, Paskirtis, Matmenys, Struktūra, Standarto numeris, Ilgalaikė darbinė temperatūra

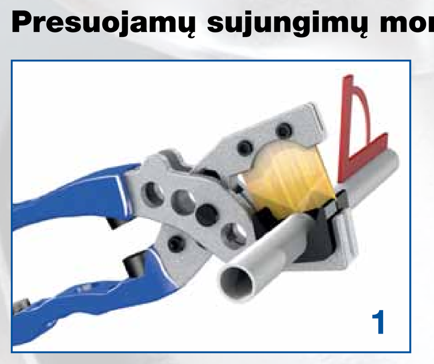
wavin * 00000m Tap water / Heating 16x2.0mm PE-Xc/Al/PE * IIP no. 318 * EN ISO 21003 * AENOR N 001/000449
UNE 53961 EX * DVGW DW-8217BO0051 * KIWA / KOMO CV * CSTBat 143-1230 ATEC no. 14/08-1230 * Tmax = 95°C *
cl.1(60°C)/cl.2(70°C)/cl.4(60°C)/10bar (1,0MPa) * cl.5(80°C)/6bar(0,6MPa) * VA * SKZ A 415 * MPC 22.06.01 0715 LCE131

Naudojimo klasės, Tikrinimo ženklai ir registracijos numeriai, Gamintojas, Gamybos data, Linijos numeris

Plastikinės PPSU jungtys

Plastikinės presuojamos jungtys pagamintos iš puikiomis techninėmis savybėmis pasižyminčio polifenilsulfono (PPSU), kuris išsiskiria nepaprastai aukštu atsparumu smūgiams, briaunų stiprumu bei atsparumu temperatūrų svyravimams. Jo tvirtumą galima lyginti su metalu. Kaip ir visos plastikinės medžiagos, PPSU yra visiškai atsparus korozijai. Metalinė mova, reikalinga užpresavimui, pagaminta iš nerūdijančio plieno. Kiekvienoje jungties movoje yra po dvi „akutes“, kurios reikalingos vizualinei jungties kontrolei. Guminis sandarinimo žiedas, užtikrinantis 100%-inį jungties sandarumą, pagamintas iš elastomerinės medžiagos, atsparios aukštai temperatūrai. Plastiko PPSU temperatūrinis pailgėjimo koeficientas artimas nerūdijančio plieno koeficientui, todėl plastikinis jungties korpusas ir presavimo mova dirba kaip viena visuma, temperatūrų pokytis neturi įtakos jungties kokybei.

Presuojamų sujungimų montavimas


1

2

1. Reikiamu ilgiu vamzdžius nukirpti žirklėmis stačiu kampu arba vamzdžiams pjauti skirtu įrankiu.

2. Vamzdį kalibruoti kalibratoriumi bei nusklembti aštrias briaunas. Po kalibracijos turi būti matoma mažiausiai 1 mm (d=16–25 mm) arba 2 mm (d=32–50 mm) dydžio nusklembta briaunelė. Vamzdį kalibruoti galima ir akumuliatoriniu kalibravimo prietaisu. Didžiausias greitis, naudojantis akumuliatoriniu prietaisu, yra 500 aps/min. Po ilgesnio darbo iš kalibravimo galvutės reikia pašalinti drožles.

Vamzdžio kalibravimas reikalingas tam, kad vamzdis atgautų po kirpimo prarastą apvalią formą bei būtų nusklembta briaunelė. Teisingas briaunelės nusklembimas užtikrina lengvą vamzdžio sujungimą su jungtimi, bei garantuoja, kad jungties viduje esantis sandarinimo žiedas nebus pažeistas.

3. Paruoštą vamzdį į jungtį įstumti iki atramos. Ar vamzdis įstumtas tinkamai, patikriname „akutės“ jungtyje pagalba.

4. Presavimo reples išskleisti ir apgaubti presuojamos jungties movą. Presavimo replės turi būti dedamos lygiagrečiai presui. Presavimo procesas yra užbaigtas, kai presavimo replių antgaliai yra visiškai uždari. Po presavimo reples vėl išskleisti ir nuimti nuo presuojamos jungties.

Patikimus sujungimus garantuoja tik tie įrankiai, kurie atitinka kompanijos Wavin keliamus reikalavimus. Įrankių gamintojų kataloguose galite rasti informaciją apie įrankių tinkamumą skirtingiems vamzdynų sistemų pritaikymams.

3

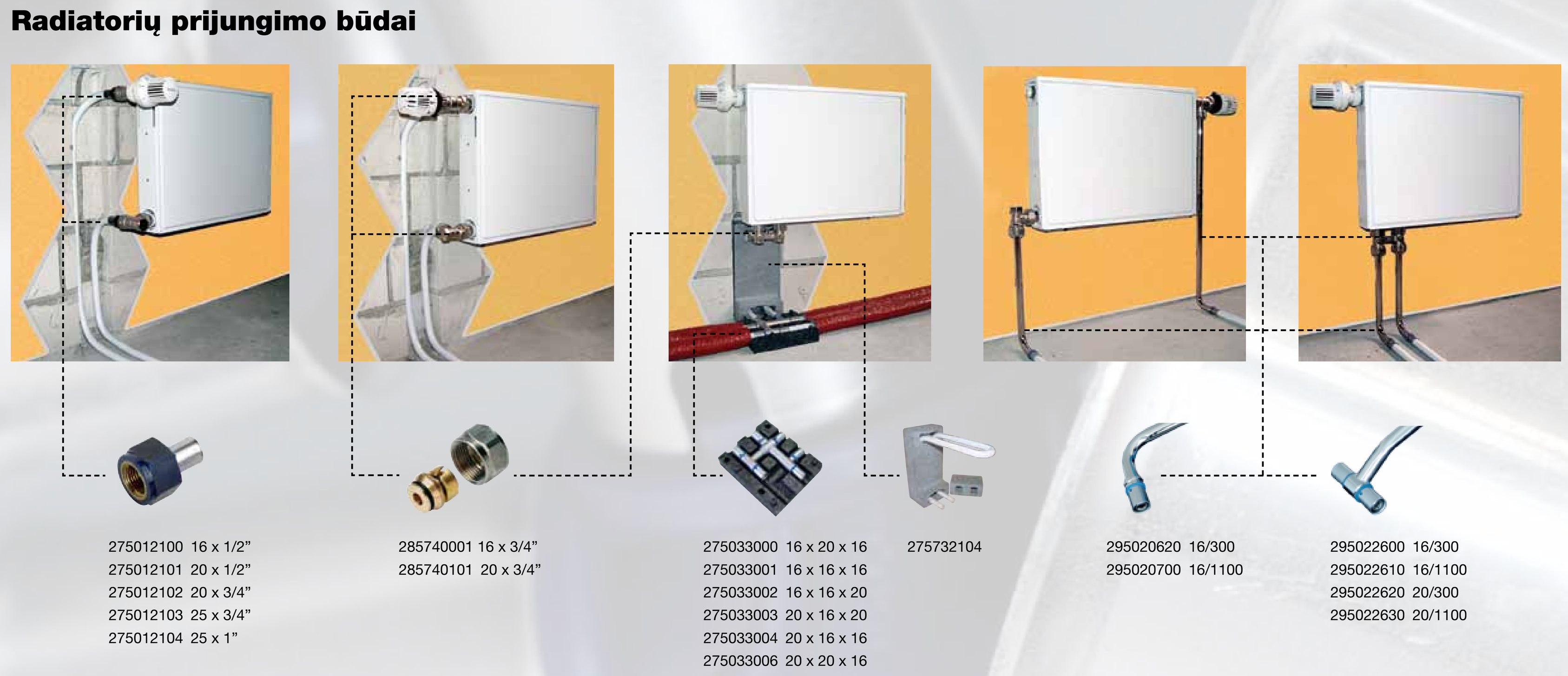
4

Pastaba: montuojant presuojamus sujungimus negalima naudoti papildomų cheminių sandarinimo priemonių. Sistemos TIGRIS K1 srieginiai sujungimai ir sujungimai su kitomis sistemomis montuojami naudojant teflonine juostelę. Naudojimas pluoštinių sandarinimo priemonių neleidžiamas.

Plastikiniai PPSU kolektoriai

Plastikiniai kolektoriai gaminami iš polifenilsulfono (PPSU) ir siūlomi 2-jų ir 3-jų atšakų vienpusio pajungimo bei 4-ių atšakų dvipusio pajungimo. Jei reikalingas didesnis atšakų skaičius, nesunkiai galima tarpusavyje sujungti du ar kelis kolektorius rankomis be specialių montavimo įrankių. Panaudojant kolektoriaus alkūnę galima sumontuoti kampinį kolektorių.

Radiatorių prijungimo būdai



U0001405, www.kopa.eu