

**Viega Smartpress**

**Tikrai maži slėgio nuostoliai.**



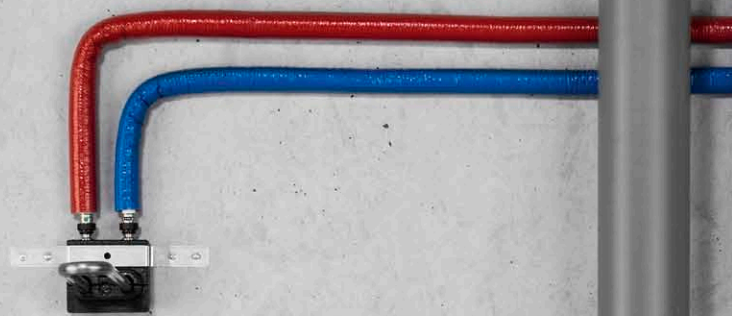
**viega**



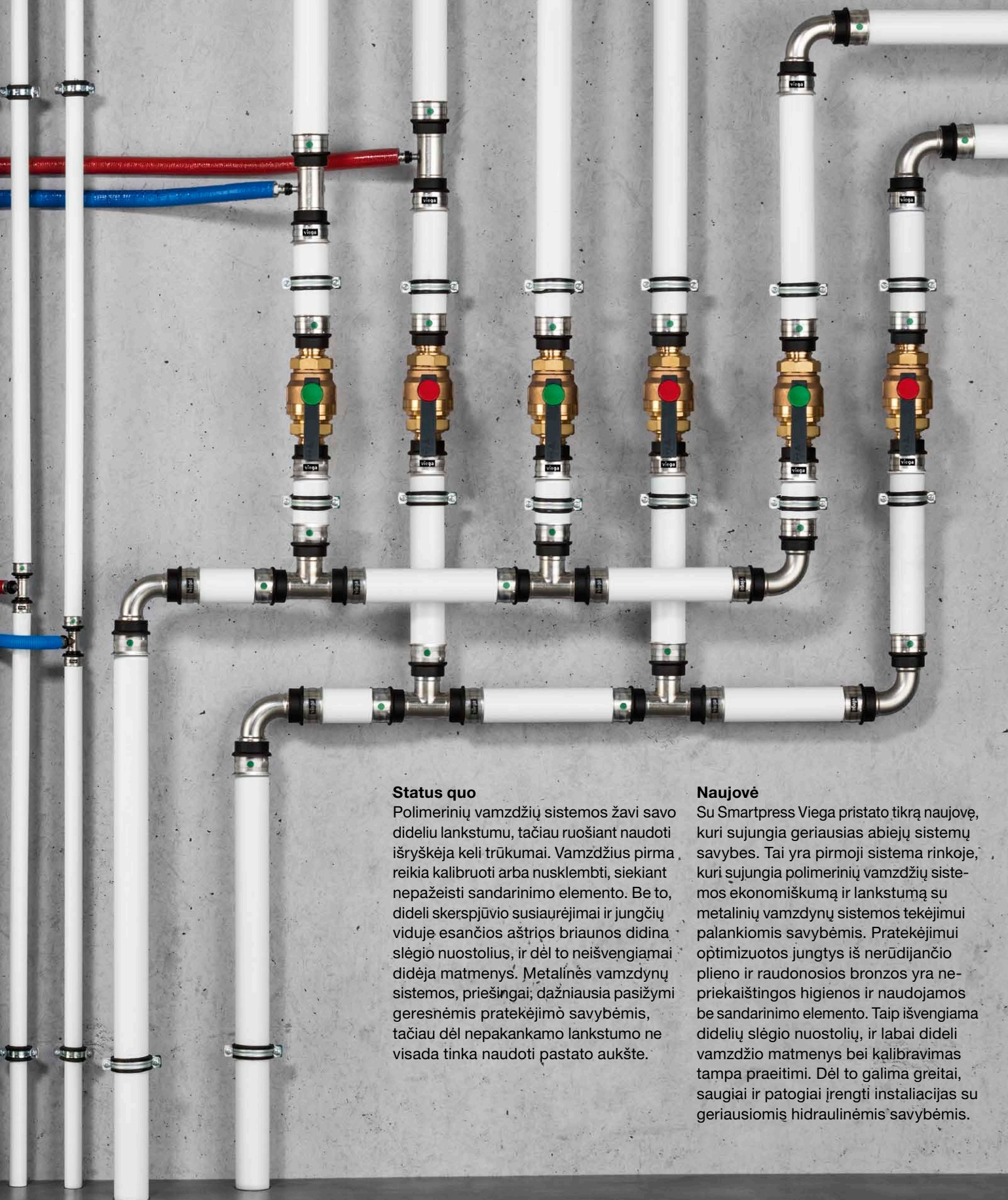
**Viega Smartpress**

# DAUGIASLUOKSNIŲ VAMZDŽIŲ REVOLIUCIJA.

Daugiasluoksnių vamzdžių sistemos jau seniai įsitvirtino instaliavimo technikoje. Ar naudojama kaip lankstų ir greitai paruošiamą vamzdį iš ritinio pastato aukšte, ar didelių matmenų vamzdžių stovams ir skirstomosioms linijoms – yra daug naudojimo galimybių. Tačiau savo pratekėjimo savybėmis polimerinių vamzdžių sistemos iki šiol negalėjo konkuruoti su metalinėmis sistemomis. Tačiau dabar tai keičiasi.







### Status quo

Polimerinių vamzdžių sistemos žavi savo dideliu lankstumu, tačiau ruošiant naudoti išryškėja keli trūkumai. Vamzdžius pirma reikia kalibruoti arba nusklembti, siekiant nepažeisti sandarinimo elemento. Be to, dideli skerspjuvio susiaurėjimai ir jungčių viduje esančios aštrios briaunos didina slėgio nuostolius, ir dėl to neišvengiamai didėja matmenys. Metalinės vamzdynų sistemos, priešingai, dažniausia pasižymi geresnėmis pratekėjimo savybėmis, tačiau dėl nepakankamo lankstumo ne visada tinka naudoti pastato aukšte.

### Naujovė

Su Smartpress Viega pristato tikrą naujovę, kuri sujungia geriausias abiejų sistemų savybes. Tai yra pirmoji sistema rinkoje, kuri sujungia polimerinių vamzdžių sistemos ekonomiškumą ir lankstumą su metalinių vamzdynų sistemos tekėjimui palankiomis savybėmis. Pratekėjimui optimizuotos jungtys iš nerūdijančio plieno ir raudonosios bronzos yra nepriekaištingos higienos ir naudojamos be sandarinimo elemento. Taip išvengiama didelių slėgio nuostolių, ir labai dideli vamzdžio matmenys bei kalibravimas tampa praeitimi. Dėl to galima greitai, saugiai ir patogiai įrengti instaliacijas su geriausiomis hidraulinėmis savybėmis.



## Viega Smartpress jungtis

# TIKRAI MAŽIEMS SLĖGIO NUOSTOLIAMS.

Viega Smartpress yra kitas didelis žingsnis geriamojo vandens instaliavime. Viega Smartpress vienoje jungtyje sujungia ilgus metus kaupią praktinę patirtį, išbandytą techniką ir kokybiškas, patvarias ir korozijai atsparias medžiagas. Rezultatas yra naujoviška vamzdyno sistema, kuri užtikrina saugias geriamojo vandens, šildymo ir dujų instaliacijas, derindama greitą apdirbimą ir minimalius slėgio nuostolius.



### Saugus įrengimas be sandarinimo elemento

Visos Smartpress jungtys, kurių dydis 16–63 mm, naudojamos be sandarinimo elemento. Tai akivaizdus pranašumas montuojant, kadangi nereikia atlikti daug kainuojančių kalibravimo darbų (1 pav.). Atsitiktinis sandarinimo elemento pažeidimas, didelis polinkis į užterštumą ir sumažintas vidinis skersmuo yra trūkumai, kurių nelieka kartu su sandarinimo elementu. Tad instaliacija greitai įrengiama ir ilgą laiką saugi. Žinoma, Viega Smartpress turi patentuotą SC saugumo kontūrą (3 pav.), kuris iš karto ir patikimai parodo atsitiktinai paliktas nepresuotas vietas.

### Optimalios srauto savybės

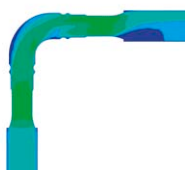
Visos Viega Smartpress jungtys, kurių dydis 16–63 mm, turi geras pratekėjimo savybes. Dideli skerspjūvio susiaurėjimai dėl atraminio korpuso su integruotais sandarinimo elementais ir aštriomis vidaus briaunomis priklauso praeičiai (2 pav.). Projektuojant galima optimizuoti įrengimą ir sutaupyti grynųjų pinigų dėl mažesnių matmenų esančios mažesnės medžiagų išėigos. Dėl mažų matmenų papildomai galima garantuoti mažą atitekėjimo trukmę ir daugiau rezervų naudojimo piko metu.



Nereikia daug laiko reikalaujančio kalibravimo: paprasčiausiai pritaikykite ilgį, užmaukite, presuokite ir baigta.

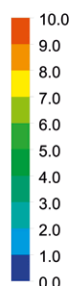


labai mažas slėgio nuostolis

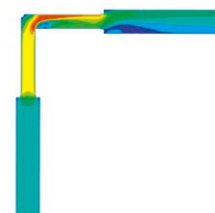


Zeta = 2,7  
Tekėjimo greitis = 2 m/s  
Slėgio nuostolis = 54 mbar

Tekėjimo greitis [m/s]



labai didelis slėgio nuostolis



Zeta = 17  
Tekėjimo greitis = 2 m/s  
Slėgio nuostolis = 340 mbar

Išbandyta Viega kokybė: visos jungtys yra optimizuotos ir pasižymi geriausiomis pratekėjimo savybėmis.



Dviguba sieninė alkūnė žiedinio ir nuoseklaus jungimo linijoms montuoti.



Didžiausias saugumas: SC saugumo kontūras parodo atsitiktinai paliktas nepresuotas jungtis.

## Viega Smartpress vamzdis

# IŠLAIKO FORMĄ IR NESUKLUMPA LENKIANT.

Viega Smartpress vamzdis pasižymi didžiausiu formos stabilumu ir kartu siūlo didelį lankstumą. Mažų matmenų (iki 32 mm) vamzdį galima nesunkiai lenkti ranka ir optimaliai pritaikyti prie individualių įrengimo sąlygų. Galima įsigyti 16–63 mm dydžio Viega Smartpress vamzdžių. Siekdamą garantuoti didžiausią kokybę, Viega pati gamina tiek visus sistemos komponentus, tiek Viega Smartpress vamzdžius, kurie tenkina visus normatyvinius duomenis ir turi būtinus sertifikatus.

### Didžiausias stabilumas

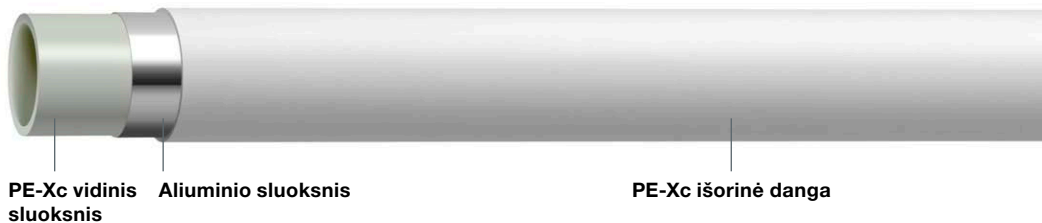
Viega Smartpress daugiasluoksniai vamzdžiai susideda iš PE-Xc vidinio sluoksnio, aliuminio sluoksnio ir PE-Xc išorinės dangos. Dėl optimaliai tarpusavyje suderintų medžiagų sluoksnių iš kokybiško plastiko ir rinktinių aliuminio lydinių galima puikiai apdirbti su mažu tamprumu, minimaliais lenkimo spinduliais ir labai dideliu suklupimo lenkiant atsparumu.

### 100 % nelaidumas deguoniui

Sandūrinio būdu suvirintas aliuminio sluoksnis veikia kaip difuzijos užtvara ir neleidžia deguoniui per vamzdžio sienutę patekti į terpę. Todėl visus Viega Smartpress daugiasluoksnius vamzdžius galima naudoti šildymo sistemoje.

### Ypatingas lankstumas

Dėl gero lankstumo Viega Smartpress vamzdžiai lanksčiai naudojami ir dažniausiai suteikia pranašumą tada, kai yra ankšta, pvz., instaliacijų kanaluose arba įrengiant potinkinius modulius. Lenkiant tik 2xda dydžio spinduliu, galima sutaupyti daug fasoninių dalių.



PE-Xc vidinis sluoksnis

Aliuminio sluoksnis

PE-Xc išorinė danga

Viega Smartpress vamzdžio sandara.



Su lenkimo įrankiu galima lengvai lenkti tiksliais spinduliais.





Ypač ankštuose ir vingiuotuose instaliacijų kanaluose panaudojami labai lankstaus, suklopimui lenkiant atsparaus Viega Smartpress vamzdžio pranašumai.

### Apgalvotas suderinamumas

Be Viega Smartpress vamzdžių taip pat galima naudoti jau rinkoje esančius Pexfit Pro ir Pexfit Fosta vamzdžius su naujomis Viega Smartpress jungtimis. Taip galima remontuoti arba išplėsti esamas instaliacijas be papildomų jungčių.



### PRIEŽASTYS PASIRINKTI VIEGA SMARTPRESS

- Dėl pratekėjimui optimizuotos vidaus geometrijos galimi mažesni matmenys.
- Nereikia kalibruoti, užtrunkama iki 30 % trumpiau.
- Sujungimo technologija be sandarinimo elemento.
- Alkūnės, jungtys ir trišakiai iš nerūdijančio plieno, srieginės jungtys iš raudonosios bronzos.
- Viena jungtis ir geriamojo vandens ir šildymo instaliacijoms.
- Galima įsigyti 16–63 mm dydžio korozijai atsparių jungčių.
- Suderinami su Viega Pexfit Pro ir Viega Pexfit Fosta sistemos vamzdžiais.
- Geros lenkimo savybės, esant dideliame suklopimo lenkiant atsparumui.
- Presuoti taip pat galima su Viega Smartpress presavimo apkabomis.

Be apvalkalo  
16–63 mm

Juodos spalvos  
apsauginis vamzdis,  
skirtas 16–25 mm  
dydžiui

Juodos / raudonos  
spalvos apsauginis  
vamzdis, skirtas  
16–20 mm dydžiui

6 mm izoliacija,  
16–20 mm dydžiui

9 mm izoliacija,  
25 mm dydžiui





## Viega Smartpress geriamojo vandens instaliacijai BESĄLYGIŠKA GERIAMOJO VANDENS HIGIENA.

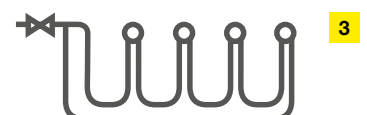
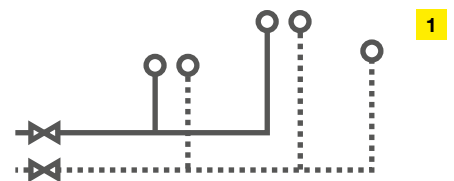
Su gausiu asortimentu Viega Smartpress siūlo visada tinkamą sprendimą įvairiausiems geriamojo vandens instaliacijai keliamiems reikalavimams. Ir visai nesvarbu, planuojama moderni žiedinė ar nuoseklaus jungimo, klasikinė šakotinė ar su kolektoriais instaliacija. Viega Smartpress visais atvejais patenkins griežčiausius reikalavimus ir teisės aktų nuostatas dėl geriamojo vandens kokybės užtikrinimo.

### Šiuolaikinis technikos lygis: trišakio montavimas

Įrengiant geriamojo vandens instaliacijas, plačiai paplitusi įrengimo rūšis yra šakotinė sistema (1 pav.). Kiekviena ėmimo vieta prijungiama per privedimo atkarpą, kuri, atsižvelgiant į geriamojo vandens kokybės užtikrinimą, turi būti kiek galima trumpesnė. Įrengimo darbams siūlomas gausus trišakių iš nerūdijančio plieno bei prietaisinių alkūnių iš Viega raudonosios bronzos asortimento.

**Geriamojo vandens instaliacijos ateitis:  
žiedinio ar nuoseklaus jungimo linijos**  
Nuolatinę vandens apytaką instaliacijoje siūlo nuoseklaus (2 pav.) ir žiedinio jungimo linijos (3 pav.). Taip galima užtikrinti mažą nejudėjimo ir užteršimo riziką. Nuoseklojo jungimo instaliacija tinka šaltam ir karštam

vandeniui ir užtikrina visišką vandens pasikeitimą, įjungiant linijos gale prijungtą vartotoją. Idealiausiu atveju jis turi būti dažniausiai naudojamas. Gerai apgalvojus prijungimą, jis visada prijungiamas paskutinis (2 pav.). Dėl hidraulinių savybių žiedinio jungimo instaliacija labiau tinka šaltam vandeniui. Nepriklausomai nuo vartotojo, visada vyksta viso linijos tūrio vandens pasikeitimas (3 pav.). Kartu papildomai sumažinami slėgio nuostoliai, padalijus tūrinį srautą ir sumažinus tekėjimo greitį.





## Viega Smartpress šildymo instaliacijai

# ĮVAIROVĖ, KURIĄ REIKIA KUO NUOŠIRDŽIAUSIAI REKOMENDUOTI.

Žinoma, Viega Smartpress taip pat puikiai tinka šildymo instaliacijai. Be to, reikia ne tik mažiau laiko ir patiriamos mažesnės išlaidos, bet su optimaliomis pereinamomis, kryžminiu keturšakiu ir iš anksto izoliuotu vamzdžiu siūlomi pažangieji komponentai, kurie tinka visiems prijungimų variantams.

### Visada galima rasti puikų prijungimą

Su trimis iš anksto izoliuotais jungiamaisiais blokais Viega Smartpress galimas bet koks prijungimas. 1 pav. pavaizduotas blokas ypač tinka radiatoriams prijungti prie iš sienų kyšančių išvadų. 2 ir 3 pav. pavaizduoti blokai tinka prijungti prie iš grindų arba sienų kyšančių išvadų, jei reikia įvairių aukščių. Išskyrus bloką su jungtimi iš tvirto nerūdijančio plieno (3 pav.), kuris visų pirma tinka instaliacijoms visuomeninės paskirties pastatuose, visuose kituose jungiamuosiuose blokuose yra integruotas Viega Smartpress daugiasluoksnis vamzdis, kurį su eurokūgio sriegine jungtimi (4 pav.) galima tiesiai prijungti prie ventiliato bloko. Naudojant labai ilgus jungiamuosius vamzdžius galima prijungti tiesiai prie trišakių ir papildomai sutaupyti movų ir laiko. Dėl U formos uždarų jungiamųjų vamzdžių visų modelių sandarumą galima patikrinti iš karto po įrengimo.



### Kryžminiai keturšakiai

Ypač efektyviai įrengtiems radiatorių prijungimams kartu su iš anksto izoliuotais jungiamaisiais blokais (1–3 pav.) taip pat tiekiami iš anksto izoliuoti kryžminiai keturšakiai. Su jais galima kloti vamzdžius nesuneriant trišakių, nereikia atlikti brangiai kainuojančių izoliavimo darbų bei vėliau papildomai izoliuoti, tiekimo ir atgalinių linijų susikirtimo vietas nedidina grindų konstrukcijos aukščio.



**1** Radiatorių jungiamasis blokas  
6797.6



**2** Radiatorių jungiamasis blokas  
6775.31



**3** Radiatorių jungiamasis blokas  
6797.7



**4** Srieginė jungtis su eurokūgiu  
6735

## Jungtis iš polifenilsulfono (PPSU)

# JUNGIA DIDELĮ EKONOMIŠKUMĄ SU MAKSIMALIU SAUGUMU.

„Viega“, norėdama papildyti „Viega Smartpress“ asortimentą, siūlo papildomas jungtis iš polifenilsulfono. 16, 20 ir 25 mm dydžio alkūnių, trišakių jungčių ir movų korpusas yra iš kokybiško polifenilsulfono su polimerinėms jungtims būdinga vidaus geometrija, ir jį tinka šildymo instaliacijoms.

### Su SC-Contur saugumo kontūru, be guminio žiedo

Jungtis iš PPSU gaminamos iš patvaraus ir higieniško plastiko. Kartu naudojant išbandytą „Viega“ SC-Contur saugumo kontūrą, garantuojamas didžiausias geriamojo vandens ir šildymo instaliacijų saugumas. Iš anksto sumontuotos presavimo movos iš nerūdijančio plieno užtikrina tolygų ir sukimui atsparų presavimą su vamzdžiu ir sandarų kontūrą be guminių žiedų 100 % sandariai jungčiai. Jungtims iš PPSU nereikia atlikti brangiai kainuojančių kalibravimo darbų.

### Tinkamas kiekvienai jungčiai

Dėl paprastos ir ištisinės konstrukcijos, jungtis iš PPSU yra optimalus papildymas. 16–25 mm dydžio jungtis iš PPSU ypač ekonomiškai naudoti šildymo instaliacijose objektų statybose, kur yra nedideli pratekėjimo greičiai.



Alkūnė 90°  
4716



Mova  
4715



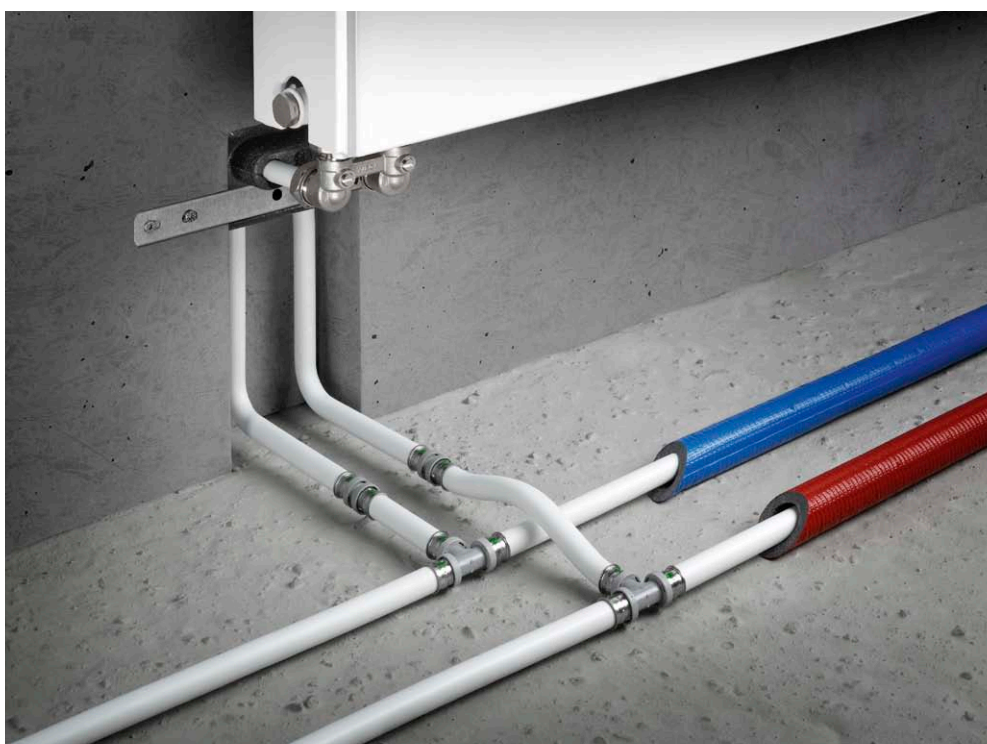
T detalė  
4718



Skirstytuvas  
4733

### PPSU – didžiausiam saugumui

PPSU medžiaga yra ne tik ekonomiškai pranašesnė, bet pasižymi ne viena ypatinga eksploatacine savybe: korozijai atsparus plastikas yra itin atsparus šilumai, atsparumo temperatūrai diapazonas yra labai platus ir siekia nuo  $-100^{\circ}\text{C}$  iki  $+180^{\circ}\text{C}$  – viršija visas ribas, galiojančias šildymo srityje. Be to, itin didelis atsparumas ir stabilumas garantuoja jo problemų nekeltantį panaudojimą statybose. Dėl to PPSU medžiaga paskutiniu metu naudojama ne tik šildymo srityje, bet ir daugelyje kitų, reiklų sričių, tokių kaip aviacija ar medicininė įranga.







## Viega Pressgun SUJUNGIA PER SEKUNDES, KAS ILGĄ LAIKĄ LIEKA KARTU.

Su Viega Pressgun 5 ir Viega Pressgun Picco galima patogiai ir saugiai montuoti sudėtingiausiomis sąlygomis. Dėl TÜV sertifikavimo ir ilgų techninės priežiūros intervalų Viega Pressgun priklauso patikimiausiems, ekonomiškiausiems ir sėkmingiausiems presavimo įrankiams Europoje. Viega Smartpress galima labai paprastai naudoti patikimus Viega Pexfit ir Viega Pexfit Pro presavimo gnybtus.



**Viega Pressgun 5 rinkinio lagaminas**  
įsk. priedus (taip pat galima įsigyti kaip  
Pressgun Picco rinkinio lagaminą).



**Rankinis presavimo įrankis**  
2782.5

**Viega rankinis presavimo įrankis**  
Mažoms instaliacijoms arba remonto darbams Viega siūlo rankinius presavimo įrankius, kuriais galima presuoti 16, 20 ir 25 mm dydžio Viega Smartpress jungtis. Daugiapakopė terkšlinė sistema sumažina jėgos sąnaudas, ir netinkamo presavimo išvengiama su įmontuota priverstinio presavimo sistema.

### Panašumai

- Valdymas viena ranka dėl ergonomiškos pistoleto formos ir nedidelio svorio.
- Maitinimas iš elektros tinklo arba su 18 V/2,0 Ah ličio jonų akumuliatoriumi.
- 180° pasukama presavimo galvutė ir presavimo apkabos su lanksčia funkcija.
- Šviesos diodų lemputė, kad būtų lengviau presuoti sudėtingomis apšvietimo sąlygomis.
- TÜV patikrinta saugumo technika: spartus presavimo ciklas, apsauginis kaištis, techninės priežiūros indikatorius ir apsauginis fiksatorius, pasiekus maks. skaičių presavimų.

### Skirtumai

- Pressgun 5 12–108 mm dydžio presuojamoms jungtims iš metalo ir polimerinių vamzdžių sistemų 16–63 mm dydžio presuojamoms jungtims.
- Pressgun Picco 12–35 mm dydžio presuojamoms jungtims iš metalo ir polimerinių vamzdžių sistemų 12–40 mm dydžio presuojamoms jungtims.



Tiek siauriems kanalams, tiek priešais įrengiami sienai su lanksčių jungčių ir presavimo apkabų kombinacija Viega siūlo sprendimą, kuris leidžia saugiai ir greitai presuoti bet kokioje situacijoje.

**V**  
LT 756 147-10/16-115948  
Paslietka teisē atlikti pakēttimus.

**Viega GmbH & Co. KG**

Viega Platz 1  
57439 Attendorn  
Vokietija

Telefonas +49 (0) 2722 61-1572  
Telefaksas +49 (0) 2722 61-1566

[viega.com](http://viega.com)

Vietinis kontakts:

Guntis Ārgalis

Telefonas +371 (0) 2949 0606

[guntis.argalis@viega.lv](mailto:guntis.argalis@viega.lv)

Ramūnas Kašēta

Telefonas +370 652 38555

[ramunas.kaseta@viega.lt](mailto:ramunas.kaseta@viega.lt)

