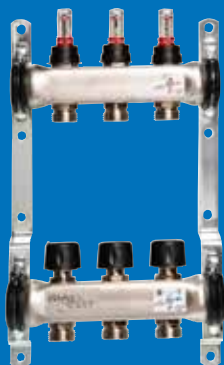
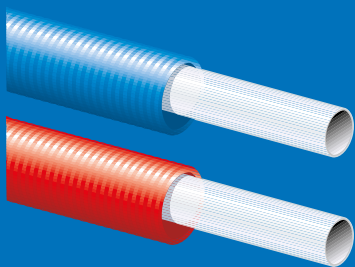


# Lämmitys- ja käyttövesijärjestelmät

## Tuoteluettelo 1.4.2022



**Weho**  
Floor | Press | PEX

# WehoPEX-lämmitys- ja käyttövesijärjestelmät



## WehoSani

WehoSani-putket on tarkoitettu käyttövesiputkiksi kylmälle ja lämpimälle käyttövedelle. WehoSani-putket valmistetaan ristosilloitetusta polyeteenistä (PE-Xa).

## WehoRadi

WehoRadi-putket on tarkoitettu käytettäväksi lämmönsiirto-putkistoissa kuten esim. radiaattoriputkistoina. WehoRadi-putket valmistetaan ristosilloitetusta polyeteenistä (PE-Xa) ja ne on happidifфуsuosuojattu.

## WehoFloor-lattialämmitysjärjestelmä

WehoFloor-lattialämmitysjärjestelmä on rakennettu laadukkaista komponenteista. Järjestelmä suunnitellaan ja mitoitetaan projektikohtaisesti asiakkaan tarpeiden mukaan. WehoFloor-lattialämmitysjärjestelmässä käytetään luotettavaa happidifфуsuosuojattua lattialämmityspotkeä.

## WehoPress-komposiittiputkijärjestelmä

WehoPress-komposiittiputkijärjestelmän käyttöalueita ovat lämmitys-, jäähdytys- ja käyttövesisovellukset. Järjestelmä koostuu puristettavista liittimistä ja komposiittiputkesta, jonka rakenne koostuu PE-X- ja alumiinikerroksista. Rakenteensa ansiosta putki on helppo asentaa sekä työstää ja se pysyy suorana myös pinta-asennuksissa. Järjestelmälle on myönnetty järjestelmätyyppihyväksyntä käyttövedelle. Kaikkien yhteiden ja liittimien vedenkoskettamat osat ovat sinkkikadon kestäviä.

## Sisältö

|                                            |    |
|--------------------------------------------|----|
| WehoPEX-putket                             | 3  |
| WehoFloor-lattialämmitysjärjestelmä        | 5  |
| Varaosat vanhoihin WehoFloor-järjestelmiin | 11 |
| WehoPress-komposiittiputkijärjestelmä      | 12 |

# WehoPEX-putket käyttövesi ja patteriverkoston

## Yleistä

PE-Xa-putket valmistetaan ristosilloittamalla polyeteeniraaka-aine putkituotannossa. Ristosilloitusprosessissa polyeteenimolekyylit muodostavat yhtenäisiä ja vahvoja molekyyliketjuja, jotka vahvistavat putken ominaisuuksia. Polyeteeniputken ristosilloitusprosesseja on olemassa kolme erilaista menetelmää. Korkean ristosilloitusasteen johdosta PE-Xa-putkilla on myös erinomainen mekaaninen ja kemiallinen kestävyys. Myös asennettavuus on erinomainen, koska putket ovat joustavia ja helppoja taivuttaa.

PE-Xa-putket soveltuvat käytettäväksi kuumen ja kylmän veden jakelussa kiinteistöjen paineputkissa sekä juomavesikäytössä. Vaadittavat lämpötilan- ja paineen-kesto-ominaisuudet (+95°C ja 10 bar) saavutetaan laadukkaalla putkimateriaalilla sekä riittävällä seinämävahvuudella. Radiaattori- ja käyttövesiputket asennetaan aina suojaputken sisään, jolloin putket ovat vaihdettavissa. Kylmä- ja lämminvesiputket asennetaan

eristerrokseen riittävän etäälle toisistaan. Putket on helppo taivuttaa myös puisissa välipohjissa tai katon alaslaskussa ja asennus sujuu nopeasti ilman liitoksia.

Käyttövesi- ja lämmitysputket valmistetaan samaa ristosilloitusmenetelmää käyttäen, mutta lämmitysputket varustetaan aina happidiffuusiokerroksella. Happidiffuusiokerroksen tehtävänä on estää hapen pääsy putkiston läpi lämmitysverkostoon ja säästää lämmitysjärjestelmän muita komponentteja korroosiolta.

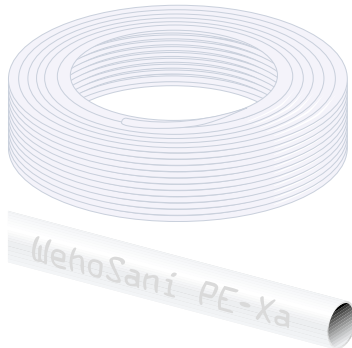
Meillä on Insta Certin myöntämä Nordic Poly Mark -merkin-tä lupa talousvesikäyttöön tarkoitettuille PE-Xa-putkille. Talousvesiputkien testaus on tehty VTT:llä ja se sisältää myös testauksen putkien vaikutuksesta juomaveden laatuun mm. makutestein.



## PE-Xa-putkien tekniset ominaisuudet:

| Fysikaaliset ja mekaaniset ominaisuudet     | Koemenetelmä      | Mittausarvo          | Yksikkö             |
|---------------------------------------------|-------------------|----------------------|---------------------|
| Tiheys                                      | EN ISO 1183-2     | 933                  | kg/m <sup>3</sup>   |
| Ristosilloitusaste                          | EN 579, ISO 10147 | 77–85                | %                   |
| Happiläpäisevyys                            | DIN 4726:2000-01  | < 0,005              | g/m <sup>3</sup> ·d |
| Kimmokerroin E                              | ISO 527           | noin 600             | N/mm <sup>2</sup>   |
| Myötöraja                                   | ISO 527           | > 22                 | N/mm <sup>2</sup>   |
| Myötövenymä                                 | ISO 527           | 16–20                | %                   |
| Murtovenymä                                 | ISO 527           | > 350                | %                   |
| Lovi-iskulujuus                             | ISO 179           | ei murtumaa          | kJ/m <sup>2</sup>   |
| Termiset ominaisuudet                       |                   |                      |                     |
| Lämpölaajenemiskerroin 20 °C                |                   | 1,4·10 <sup>-4</sup> | 1/K                 |
| Lämpölaajeneminen                           |                   | 0,14                 | mm/m °C             |
| Pehmenemislämpötila, DSC                    | EN 728            | 131–133              | °C                  |
| Ominaislämpö                                |                   | 2,3                  | kJ/kg·K             |
| Lämmönjohtokyky                             | DIN 52612         | 0,35                 | W/m·K               |
| Sähköiset ominaisuudet                      |                   |                      |                     |
| Ominaisvastus 20 °C                         | DIN 53482         | 1015                 | Ω·m                 |
| Dielektrinen vakio (eristevakio) 20 °C      | DIN 53483         | 2,3                  |                     |
| Dielektrinen häviökerroin 20 °C/50 Hz       | DIN 53483         | 1·10 <sup>-3</sup>   |                     |
| Asennus- ja käyttöominaisuudet              |                   |                      |                     |
| Matalin sallittu asennuslämpötila           |                   | 0                    | °C                  |
| Pienin sallittu taivutussäde                |                   | 5·dn                 | m                   |
| Suunnittelukäyttölämpötila                  |                   | 70                   | °C                  |
| Korkein sallittu suunnittelukäyttölämpötila |                   | 95                   | °C                  |
| Käyttölämpötila häiriötilanteessa           |                   | 100                  | °C                  |

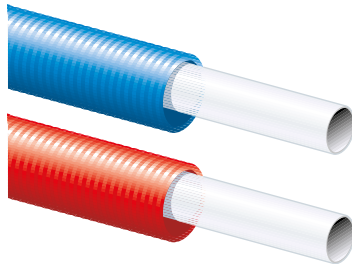
# WehoPEX-putket



## WehoSani-käyttövesiputket

10 bar, 70/95 °C

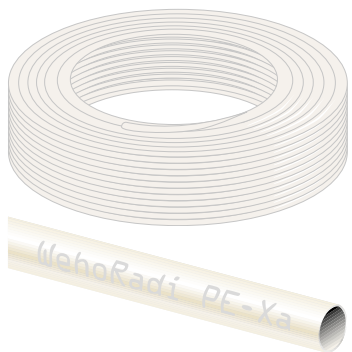
| Koko<br>d <sub>n</sub> /e <sub>n</sub> | Pakkauskoko<br>kieppi/lava | Tuote-<br>numero | LVI-<br>numero |
|----------------------------------------|----------------------------|------------------|----------------|
| 15 × 2,5                               | 100 m/1100 m               | 1064744          | 2012716        |



## WehoSani-käyttövesiputket suojaputkessa

10 bar, 70/95 °C; suojaputki 28/23 mm; värit: sininen ja punainen

| Koko<br>d <sub>n</sub> /e <sub>n</sub> | Pakkauskoko<br>kieppi/lava | Tuote-<br>numero | LVI-<br>numero |
|----------------------------------------|----------------------------|------------------|----------------|
| 15 × 2,5-28/23 sin                     | 50 m/400 m                 | 1064745          | 2012812        |
| 15 × 2,5-28/23 pun                     | 50 m/400 m                 | 1064746          | 2012813        |



## WehoRadi-lämmitysputket

10 bar, 70/95 °C, happidiffuusiosuojattu

| Koko<br>d <sub>n</sub> /e <sub>n</sub> | Pakkauskoko<br>kieppi/lava | Tuote-<br>numero | LVI-<br>numero |
|----------------------------------------|----------------------------|------------------|----------------|
| 15 × 2,5                               | 100 m/1100 m               | 1064747          | 2022715        |

# WehoFloor-lattialämmitysjärjestelmä

## Yleistä

WehoFloor-lattialämmitysjärjestelmän mitoitus ja suunnittelu takaavat kaikissa olosuhteissa miellyttävän ja varmatoimisen lämmönjaon.

WehoFloor-lattialämmitysjärjestelmässä matalalämpöinen vesi virtaa putkistossa luovuttaen lämpöä lattiarakenteseen, josta lämpö siirtyy johtumalla huoneeseen. Kun koko lattiapinta-ala toimii lämpöä varastoivana ja luovuttavana elementtinä, lämpö jakautuu tasaisesti.

WehoFloor-lattialämmitysjärjestelmän yhteyteen voidaan valita öljyn, sähkön, kaukolämmön tai puun ohella myös aurinkopaneeleilla tai maalämpöpumpuilla tuotettu lämpöenergia. Myös energiamuodon vaihto myöhemmin on mahdollista.

Elektronisten huonetermostaattien avulla huonekohtainen lämpötilansäätö on helppoa. Kunkin huonekohtaisen piirin virtausta voidaan säätää virtausmittareiden avulla tai tarvittaessa sulkea jakotukilta. Koko lattian pinta-alan kattavan lämmönjaon ansiosta huonelämpötilaa voidaan laskea jopa 2 °C asumisviihtyvyyden kärsimättä.

WehoFloor-lattialämmitysjärjestelmä on laadukkaista komponenteista rakennettu kokonaisuus, jossa osien toimivuus ja yhteensopivuus on testattu. WehoFloor-lattialämmitysjärjestelmän toimivuus on taattu, kun järjestelmä kokonaisuudessaan koostuu WehoFloor-komponenteista.

WehoFloor-järjestelmän normaalina toimitusrajana ovat jakotukin sulut. Lisätarvikkeina järjestelmässä ovat syöttövesi-putket ja asennusputket jakotukeille sekä jakotukkikaapit.

## Lattialämmityspotket

WehoFloor-lattialämmitysjärjestelmässä käytetään happidiffuusiosuojattua muoviputkea. Happidiffuusiosuojan tehtävä on estää hapen imeytymistä järjestelmään putken seinän läpi.

## Tekniset tiedot

| Weho-lattialämmityspotki                                 |                                                                           |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Tyyppi                                                   | Wehofloor lattialämmityspotki PE-RT                                       |
| Koko/Kelapituudet                                        | 20 x 2,0 mm ja 16 x 2,0/ 240 m ja 640 m                                   |
| Materiaali/Väri                                          | PE-RT tyyppi II, 5-kerrospotki/luonnonvalkoinen                           |
| Paineenkesto                                             | Luokka 4/6 bar                                                            |
| Lämpötilat                                               | 60 °C jatkuva, 70 °C hetkellinen                                          |
| Tiheys                                                   | 0,941 g/m <sup>3</sup>                                                    |
| Valmistusnormi                                           | EN 22391                                                                  |
| Taivutussäde                                             | vapaasti taivutettuna 8 × d, lämpötaivutukset sisäpuolisella tuella 5 × d |
| Putkiliittimet                                           | Uponor puristusliittimet                                                  |
| Paino                                                    | 0,1088 kg/m                                                               |
| Happidiffuusiosuoja                                      | ISO 17455; DIN 4726                                                       |
| Asennuslämpötila                                         | > = 0 °C                                                                  |
| UV-suojaus                                               | läpinäkymätön pakkaus                                                     |
| Lämmönjohtavuus                                          | 0,35 W/mK                                                                 |
| Karheuskerroin                                           | 0,0007 mm                                                                 |
| Vesitilavuus                                             | 0,201 l/m                                                                 |
| Putken merkintä WEHOFLOOR 20x2,0 EN ISO 22391 C PE-RT II |                                                                           |

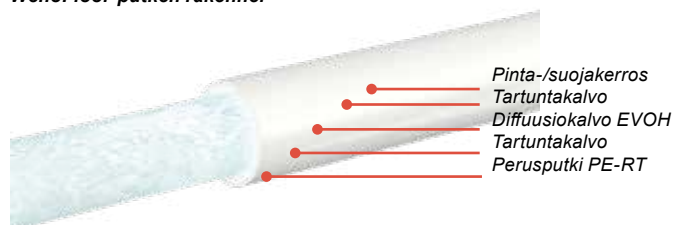
(maakoodi, materiaalikoodi, kone, vuosi, kuukausi, pvm hhminsec) Made in EU

Putki on rakenteeltaan ns. 5-kerroksinen eli happidiffuusio-kerros on putken seinämän sisällä. Ylin suojakerros suojaa kalvon rakennetta naarmuilta ja kolhuilta sekä minimoi lämmönluovutuslevyratkaisuissa lämpölaajenemisesta aiheutuvat äänet.

## Kemiallinen kestävyys

WehoFloor-putket, osat ja liittimet kestävät kaikkia normaaleja käyttövesi- ja lämmitysjärjestelmissä käytettäviä nesteitä.

WehoFloor-putken rakenne:



## Suunnittelu ja mitoitus

Lattialämmityssuunnittelumme mitoittaa kaikki rakennuskohteet yksilöllisesti kunkin kohteen erityisvaatimusten pohjalta.

## Lisätietoja:

[www.wehofloor.fi](http://www.wehofloor.fi)

[asiakaspalvelu@uponor.com](mailto:asiakaspalvelu@uponor.com)

# WehoFloor-lattialämmitysjärjestelmä

## Lattialämmityspotket

6 bar, 60/70 °C, PE-RT, happidiffuusiotiivis

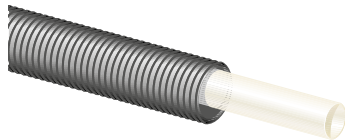


| Koko<br>d <sub>n</sub> /e <sub>n</sub> | Pakkauskoko<br>kieppi/lava | Tuote-<br>numero | LVI-<br>numero |
|----------------------------------------|----------------------------|------------------|----------------|
| 16 × 2 mm                              | 240 m                      | 1094597          | 2022154        |
| 16 × 2 mm                              | 640 m                      | 1094598          | 2022155        |
| 20 × 2 mm                              | 240 m                      | 1094600          | 2022156        |
| 20 × 2 mm                              | 640 m                      | 1094601          | 2022157        |

Lattialämmityspotket asennettaviksi betonivaluun tai muuhun rakenteeseen. Putken suositeltava asennuslämpötila on vähintään + 2 °C, minimi taivutussäde 5 × putken ulko-halkaisija. WehoFloor-asennusohjeissa lisää tietoa putken asentamisesta eri lattiarakenteisiin.

## Syöttövesiputket suojaputkessa

6 bar, 70/95 °C, happidiffuusiotiivis PEX, musta suojaputki



| Koko<br>d <sub>n</sub> /e <sub>n</sub> | Pakkauskoko<br>kieppi/lava | Tuote-<br>numero | LVI-<br>numero |
|----------------------------------------|----------------------------|------------------|----------------|
| 25 × 2,3-34/29 musta                   | 50 m/300 m                 | 1064755          | 2022184        |

Kiinteistön sisäiset syöttövesiputket lämmöntuottolaitteistolta jakotukeille valmiiksi suojaputkessa.

## Jakotukki

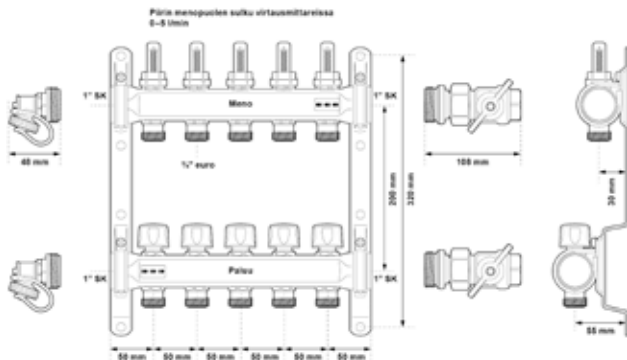


| Piirien<br>lkm | Pakkaus-<br>koko | Tuote-<br>numero | LVI-<br>numero |
|----------------|------------------|------------------|----------------|
| 2              | 1 kpl            | 1091894          | 2032140        |
| 3              | 1 kpl            | 1091895          | 2032141        |
| 4              | 1 kpl            | 1091896          | 2032142        |
| 5              | 1 kpl            | 1091897          | 2032143        |
| 6              | 1 kpl            | 1091898          | 2032144        |
| 7              | 1 kpl            | 1091899          | 2032145        |
| 8              | 1 kpl            | 1091900          | 2032146        |
| 9              | 1 kpl            | 1091901          | 2032147        |
| 10             | 1 kpl            | 1091902          | 2032148        |
| 11             | 1 kpl            | 1091903          | 2032149        |
| 12             | 1 kpl            | 1091904          | 2032150        |

1" laippatiivisteinen, valmiiksi koottu, ääntävaimentavilla seinäkannakkeilla.

Menopuolella virtausmittarit, esisäädettävät paluuventtiilit, joihin kiinnitettävissä elektroninen toimilaite.

Menopuolella piirikohtaiset sulut virtausmittarissa piirien täyttöä ja ilmaamista varten. Virtausmittareissa roskasuodin.





### Sulkuventtiili

| Tuote                  | Koko        | Pakkaus-koko | Tuote-numero | LVI-numero |
|------------------------|-------------|--------------|--------------|------------|
| Sulkuventtiili (kulma) | 1"sk x 1"sk |              | 1091905      | 2032151    |
| Sulkuventtiili (suora) | 1"sk x 1"sk |              | 1091906      | 2032152    |

Yksi pakkaus sisältää liitinparin.



### Vuotovesitiivis jakotukkikaappi

| Tuote                  |          | Koko L×K×S | Tuote-numero | LVI-numero |
|------------------------|----------|------------|--------------|------------|
| Vuotovesitiivis kaappi | 550/JT6  | 550×690×96 | 1089895      | 2032134    |
| Vuotovesitiivis kaappi | 850/JT12 | 850×690×96 | 1089896      | 2032135    |
| Pinta-asennusovi       | 550/JT6  | 494×623    | 1087514      | 2032136    |
| Pinta-asennusovi       | 850/JT12 | 794×623    | 1087515      | 2032137    |
| Uppoasennusovi+kehys   | 550/JT6  | 587×723    | 1087516      | 2032138    |
| Uppoasennusovi+kehys   | 850/JT12 | 887×723    | 1087517      | 2032139    |

Väri: RAL 9010 valkoinen. Jakotukkikaappi sisältää kaapin ilman ovea, kiinteän vuotovesikaukalon sekä läpivientikumit 12–32 mm lattialämmitys- ja vuotovesiputkelle. Jakotukkikaapin ovi sisältää lukon ja 2kpl avaimia.



### Jakotukkikaapin varaosat

| Tuote                                          |          | Tuote-numero | LVI-numero |
|------------------------------------------------|----------|--------------|------------|
| Uponor Aqua PLUS ylivuotoputken -läpivienti M7 | 25/20 mm | 1063462      | 2072202    |
| Uponor Aqua PLUS -seinälaippa                  | 25 mm    | 1063467      | 2072197    |
| Uponor Vario -putkiläpivienti FK               | 9-20 mm  | 1084171      | 2024304    |
| Uponor Vario -putkiläpivienti FK               | 20-35 mm | 1084172      | 2024305    |

# WehoFloor-lattialämmitysjärjestelmä



## Putkiliittimet jakotukkiin

| Tuote           | Koko | Pakkaus-koko | Tuote-numero | LVI-numero |
|-----------------|------|--------------|--------------|------------|
| Putkiliitinpari | 16/2 | 1/20         | 1119851      | 2022158    |
| Putkiliitinpari | 20/2 | 1/20         | 1119852      | 2022159    |

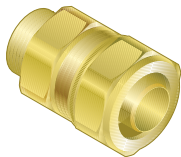
Yksi pakkaus sisältää liitinparin.



## Merkintälipuke

| Pakkaus-koko | Tuote-numero | LVI-numero |
|--------------|--------------|------------|
| 20/100       | 1064620      | 2032198    |

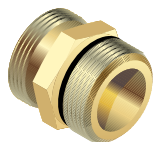
Merkintälipuke jakotukin lämmityspiirien tunnistamiseen



## Syöttövesiputken liittimet

| Tyyppi | Koko              | Pakkaus-koko | Tuote-numero | LVI-numero |
|--------|-------------------|--------------|--------------|------------|
| Suora  | 25 × 2,3 mm/ 1"uk | 1/90         | 1064586      | 2032233    |

Lämmönjakohuoneen kytkentöjä varten.



## Putkijatkoliittimet

| Koko                 | Pakkaus-koko | Tuote-numero | LVI-numero |
|----------------------|--------------|--------------|------------|
| 3/4" uk × 3/4" uk EC | 10/20/200    | 1064590      | 2032482    |

Huom! Liitintä ei suositella asennettavaksi suoraan valuun tms., vaan rakenteissa olevan jatkoliihtoksen on oltava tarkistettavissa.

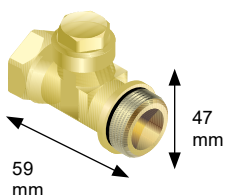
Jatkoliitinnipan kanssa soveltuvat WehoFloor-jakotukin liittimet.



## Menoventtiili

| Koko              | Pakkaus-koko | Tuote-numero | LVI-numero |
|-------------------|--------------|--------------|------------|
| 3/4" uk × 1/2" sk | 1            | 1064591      | 2032601    |

Menoventtiili yhden lämmityspiirin säätöä varten, kinnitettävissä WehoFloor-toimilaite. Toimitetaan ilman liittimiä, putkipiiri liitetään WehoFloor-putkiliittimillä.

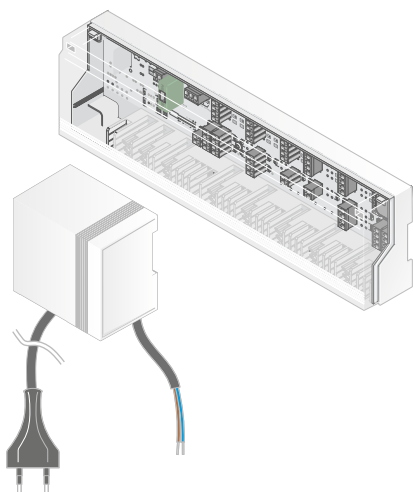


## Paluuventtiili

| Koko              | Pakkaus-koko | Tuote-numero | LVI-numero |
|-------------------|--------------|--------------|------------|
| 3/4" uk × 1/2" sk | 1            | 1064592      | 2032611    |

Toimitetaan ilman liittimiä, putkipiiri liitetään WehoFloor-putkiliittimillä





### Kytentäkotelo huonetermostaateille

| Tuote                          | Tuote-numero | LVI-numero |
|--------------------------------|--------------|------------|
| Kytentäkotelo 230 V/24 V       | 1090009      | 2022139    |
| Muuntaja kytentäkotelolle 24 V | 1090010      | 2022140    |

Weho-kytentäkotelo on tarkoitettu lattialämmityksen säätölaitteiden kytkemiseen. Se soveltuu käytettäväksi kaikkien WehoFloor-valikoiman langallisten huonetermostaattien kanssa. Laitteen käyttämiseen 24 V järjestelmässä tarvitaan erillinen muuntaja. 230 V kytentäkotelo ei sisällä pistotulppaa. Kytentäpaikat enintään 6 huonetermostaateille ja 15 toimilaitteelle.

### Toimilaite

| Tyyppi               | Pakkaus-koko | Tuote-numero | LVI-numero |
|----------------------|--------------|--------------|------------|
| Toimilaite, AC 230 V | 1/100        | 1086463      | 2032518    |
| Toimilaite, AC 24 V  | 1/100        | 1086464      | 2032519    |

Jännitteettömänä sulkeutuva, toimitetaan valmiiksi auki-asennossa  
Toimintaperiaate on/off, sulkeutumis- ja avautumisaika n. 4–6 min

### Huonetermostaatti

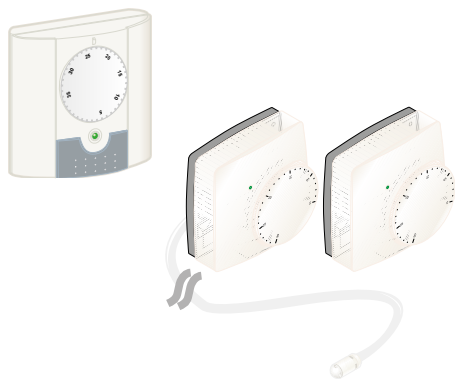
| Tyyppi                            | Pakkaus-koko | Tuote-numero | LVI-numero |
|-----------------------------------|--------------|--------------|------------|
| 230 V                             | 1/112        | 1090536      | 2022143    |
| 24 V                              | 1            | 1090535      | 2022142    |
| 24 V lattia-anturilla             | 1/81         | 1064601      | 2032527    |
| 230 V lattia-anturilla            | 1/81         | 1064599      | 2032530    |
| Julkisen tilan termostaatti 230 V | 1            | 1064602      | 2032528    |

Huom. Asennuksessa ei käytetä peitekehystä. Peitettävän reiän suuruus on huomioitava rasioita kiinnitettäessä!

Termostaatin sisäosa peittää 78 × 78 mm. Lattia-anturitermostaattissa on 4 eri rajoitustoimintoa:

- 1) huoneilman maksimi 2) huoneilman maksimi ja lattian maksimi
- 3) huoneilman maksimi ja lattian minimi 4) lattian maksimi.

Julkisen tilan termostaattit toimitetaan lattia-anturilla.



### RF LCD huonetermostaatti

| Tuote                      | Paristo-tyyppi | Pakkaus-koko | Tuote-numero | LVI-numero |
|----------------------------|----------------|--------------|--------------|------------|
| RF LCD -huonetermostaatti  | 2 × 3 V        | 1/112        | 1064603      | 2032547    |
| Termostaatin lattia-anturi |                | 1/112        | 1064604      | 2032548    |

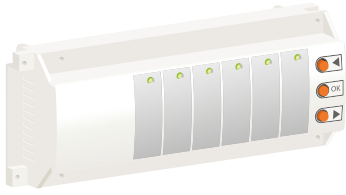
LCD-termostaatti langattomaan huonelämpötilan ohjaukseen

2 kpl AAA-paristoja, käyttöikä n. 2 vuotta

Mahdollisuus määritellä myös lattian minimi- ja maksimilämpötilat käytettäessä lattia-anturia

Lisätoimintoina mm. ajastus, lämpötilan pudotus, jäätymisen esto, näppäinlukko

# WehoFloor-lattialämmitysjärjestelmä



## RF LCD -kytkentäyksikkö

| Tuote                    | Pakkaus-koko | Tuote-numero | LVI-numero |
|--------------------------|--------------|--------------|------------|
| RF LCD -kytkentäyksikkö  | 1/10         | 1064605      | 2032549    |
| RF LCD -laajennusmoduuli | 1/24         | 1064606      | 2032550    |

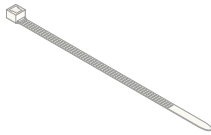
Kytkentäyksikössä kanavat kuuden langattoman LCD-termostaatin kytkentää varten  
Laajennusmoduuli 4 lisäkanavalle  
Pistotulpalla, käytetään 230 V toimilaitteita!



## Taivutuskulma

| Tyyppi   | Pakkaus-koko | Tuote-numero | LVI-numero |
|----------|--------------|--------------|------------|
| 17 mm    | 1/50/500     | 1084518      | 2032355    |
| 20 mm    | 1/50         | 1084519      | 2032356    |
| 25–32 mm | 1/25/100     | 1064609      | 2032354    |

Käytetään putkien kulmassa pysymiseen ja suojaamiseen taivutuksissa lattian rajoissa.



## Kiinnityspanta

| Pakkaus-koko | Tuote-numero | LVI-numero |
|--------------|--------------|------------|
| 500/7 000    | 1064610      | 2032642    |

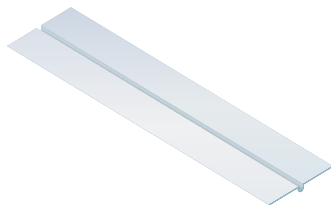
WehoFloor PE-Xa-putken kiinnittämiseksi rauditusverkkoon, tarve 2 kpl/putkimetri. Muovia



## Naulakiinnikkeet

| Tyyppi            | Pakkaus-koko | Tuote-numero | LVI-numero |
|-------------------|--------------|--------------|------------|
| 10-14 mm putkelle | 100/1 000    | 1084510      | 2032383    |
| 17 mm putkelle    | 100/1 000    | 1064613      | 2032654    |

Kiinnikkeessä 45 mm naula, korkeus 17 mm  
Naulakiinnikkeitä käytetään PEX-putken kiinnittämiseksi levyrakenteiseen lattiaan, tarve 2 kpl/putkimetri



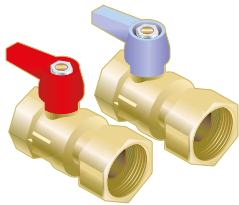
## Lämmönlvovutuslevy

| Tyyppi           | Koolausväli k/k | Putken AV mm | Pakkaus-koko | Tuote-numero | LVI-numero |
|------------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|------------|
| 20/2 mm alumiini | vapaa           | 300          | 40/280       | 1064614      | 2032807    |

Kiinnitetään harvalaudoituksen päälle, mitat 1150 × 270 × 0,6. Levyn katkaisukohdat 190/390/570 mm kohdalla, katkaisu puukon tms. ja aluslevyn avulla.

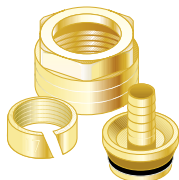
Levyt toimivat lämmönsaajana ja asennuslautana puurakenteisessa lattiassa, lattiapinnan alla. Menekki: 2,5 kpl/m<sup>2</sup>, levyjen on peitettävä 70–90 % lattiapinta-alasta.

# Lattialämmitysjärjestelmän varaosat valikoimasta poistuneisiin järjestelmiin



## Jakotukin sulut

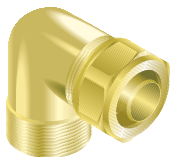
| Tuote                         | Koko        | Pakkaus-koko | Tuote-numero | LVI-numero |
|-------------------------------|-------------|--------------|--------------|------------|
| Sulkupari jakotukkiin (suora) | 1"sk x 1"sk | 1/20         | 1064576      | 2032154    |



## Putkiliittimet jakotukkiin

| Tuote           | Koko | Pakkaus-koko | Tuote-numero | LVI-numero |
|-----------------|------|--------------|--------------|------------|
| Putkiliitinpari | 17/2 | 1/12/120     | 1064584      | 2032205    |
| Putkiliitinpari | 20/2 | 1/12/120     | 1064585      | 2032207    |

Yksi pakkaus sisältää liitinparin.



## Syöttövesiputken liittimet

| Tyyppi    | Koko              | Pakkaus-koko | Tuote-numero | LVI-numero |
|-----------|-------------------|--------------|--------------|------------|
| 90° kulma | 25 × 2,3 mm/ 1"uk | 1/50         | 1064588      | 2032243    |

Kulmaliitimellä kytketään 25 mm syöttövesiputki WehoFloor-jakotukin sulkuihin.



## Käsiasäätöpyörä (varaosa vanhaan järjestelmään)

| Koko              | Pakkaus-koko | Tuote-numero | LVI-numero |
|-------------------|--------------|--------------|------------|
| Kierre M 30 × 1,5 | 10/100       | 1064575      | 2032164    |

WehoFloor-jakotukkiin käsiasäätöpiirin säätämiseen, korkeus 38 mm



## Virtausmittari

| Pakkaus-koko | Tuote-numero | LVI-numero |
|--------------|--------------|------------|
| 1 kpl        | 1064616      | 2032114    |

Asteikko 0,5-4 l/min, sisältää roskasuodattimen.



## Virtausmittarin pohjaosa

| Pakkaus-koko | Tuote-numero | LVI-numero |
|--------------|--------------|------------|
| 1 kpl        | 1064617      | 2032115    |

Tarvitaan, kun vaihdetaan v 2000-2007 asennettuun jakotukkiin uusi virtausmittari. Pohjaosa asennetaan jakotukkirungon alapuolelle putkiliitinnäpän ja jakotukkirungon väliin.



## Päätyventtiilipari jakotukkiin

| Pakkaus-koko | Tuote-numero | LVI-numero |
|--------------|--------------|------------|
| 1 kpl        | 1064618      | 2032116    |



## Venttiili-insatsi

| Pakkaus-koko | Tuote-numero | LVI-numero |
|--------------|--------------|------------|
| 1 kpl        | 1064619      | 2032117    |

Jakotukin paluupuolen esisäätöventtiili.

# WehoPress-komposiittiputkijärjestelmä

## Yleistä

WehoPress-komposiittiputkijärjestelmä on tarkoitettu kiinteistöjen lämmitys-, käyttövesi- ja jäähdytysjärjestelmien putkistoiksi. Järjestelmä sisältää putket, laajan valikoiman liittimiä sekä järjestelmään tarkoitetut työkalut. Komposiittiputkijärjestelmä voidaan asentaa sekä uudis- että saneerauskohteisiin. Putkisto on tarkoitettu kiinteistöjen normaaleihin paineputkiolosuhteisiin, hetkellisesti 70 °C ja maksimissaan 95 °C vedelle sekä 10 barin paineelle.

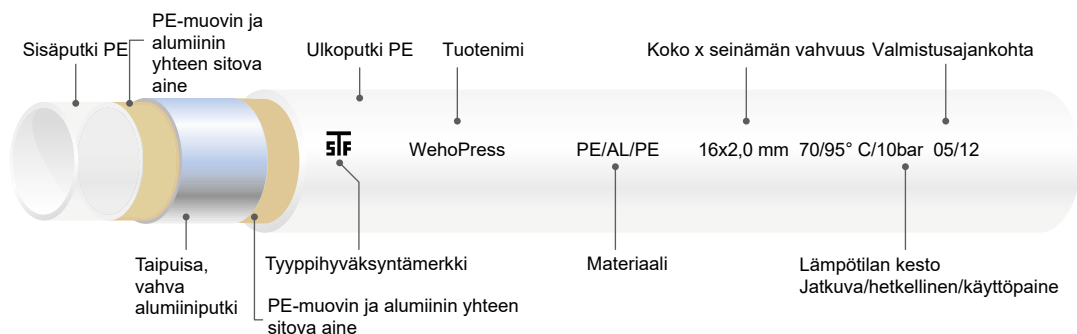
Kerrosrakenteisen putken sisä- ja ulkopinnat ovat PE-muovia. Niiden välissä on alumiinikerros. Putken alumiinikerroksen hitsaus perustuu laserteknikkaan, mikä takaa täyden kaasutiiviyden ja erinomaisen kestävyys. WehoPress-komposiittiputken rakennekerrokset on liitetty toisiinsa erikoistekniikalla.

Yhteet ja liittimet on valmistettu vedenkoskettamalta osiltaan sinkkikadon kestävästä materiaalista. Liittimen puristusholkki on erikoisterästä ja liittimen O-rengastiiviste EPDM-kumia. Liittimessä oleva teflonrengas pusertuu tiiviisti liittimen ja putken päätä vasten estäen myös sähkökorroosiota. Osat ja liittimet on merkitty helposti tunnistettavien merkinnöin.

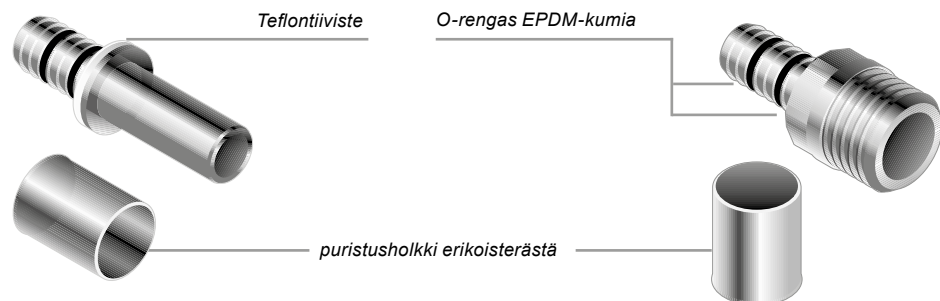
## Kemiallinen kestävyys

WehoPress-komposiittiputket, osat ja liittimet kestävät kaikkia normaaleja käyttövesi- ja lämmitysjärjestelmissä käytettäviä nesteitä. Jäähdytysjärjestelmissä käytettävien nesteiden soveltuvuus PE-putkien, sinkkikadon kestävien messinkiliittimien sekä EPDM-kumitiivisteiden kanssa on syytä tarkistaa nesteseoksen toimittajalta aina tapauskohtaisesti.

### WehoPress-komposiittiputken rakenne



### WehoPress-liittimien rakenne





### Tekniset tiedot

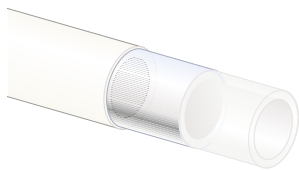
| Ulkohalkaisija                         | mm      | 16     | 20     | 25       | 32       | 40       | 50       | 63       |
|----------------------------------------|---------|--------|--------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Seinämän vahvuus                       | mm      | 2      | 2      | 2,5      | 3        | 3,5      | 4,0      | 4,5      |
| Paino                                  | g/m     | 105    | 140    | 215      | 347      | 581      | 876      | 1318     |
| Lämmönjohtavuus                        | W/m °C  | 0,45   | 0,43   | 0,43     | 0,43     | 0,45     | 0,45     | 0,45     |
| Lämpölaajeneminen                      | mm/m °C | 0,023  | 0,026  | 0,026    | 0,026    | 0,026    | 0,026    | 0,026    |
| Vesitilavuus                           | l/m     | 0,113  | 0,201  | 0,314    | 0,531    | 0,855    | 1,385    | 2,290    |
| Karheuskerroin                         | mm      | 0,0015 | 0,0015 | 0,0015   | 0,0015   | 0,007    | 0,007    | 0,007    |
| Lämmönkestävyys (jatkuva)              | °C      | 70     | 70     | 70       | 70       | 70       | 70       | 70       |
| Lämmönkestävyys (hetkellinen)          | °C      | 95     | 95     | 95       | 95       | 95       | 95       | 95       |
| Paineenkestävyys                       | bar     | 10     | 10     | 10       | 10       | 10       | 10       | 10       |
| Pienin taivutussäde käsin              | mm      | 5 × du | 5 × du |          |          |          |          |          |
| Pienin taivutussäde taivutusjousella   | mm      | 3 × du | 3 × du | 5 × du   |          |          |          |          |
| Pienin taivutussäde taivutustyökalulla | mm      |        |        | 3,6 × du | 3,6 × du | 3,4 × du | 4,0 × du | 4,5 × du |
| Vesitilavuus                           | l/m     | 0,113  | 0,201  | 0,315    | 0,532    | 0,856    | 1,387    | 2,293    |



# WehoPress-komposiittiputkijärjestelmä

## Komposiittiputket

Salkopituus 5 m, 10 bar, 70/95 °C,  
happidiffuusiotiivis PE/AL/PE-komposiittipuki

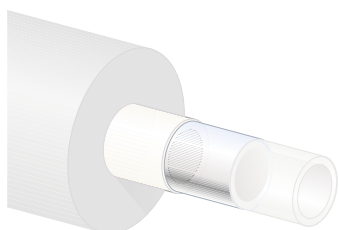


| Koko<br>d <sub>n</sub> /e <sub>n</sub> | m<br>pakk. | Tuote-<br>numero | LVI-<br>numero |
|----------------------------------------|------------|------------------|----------------|
| 16 × 2,0                               | 125        | 1064703          | 1720203        |
| 20 × 2,0                               | 90         | 1064739          | 1720204        |
| 25 × 2,5                               | 60         | 1064741          | 1720205        |
| 32 × 3,0                               | 35         | 1064742          | 1720206        |
| 40 × 3,5                               | 25         | 1064743          | 1720207        |
| 50 × 4,0                               | 25         | 1084413          | 1720208        |
| 63 × 4,5                               | 15         | 1084414          | 1720209        |

Materiaali PE-rt/Al/PE-rt, pinta kiiltävä

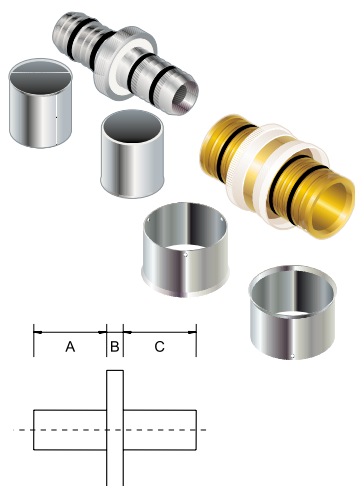
## Eristetyt komposiittiputket

10 bar, 70/95 °C, happidiffuusiotiivis PE/AL/PE-komposiittipuki  
13 mm solukumieristeisenä

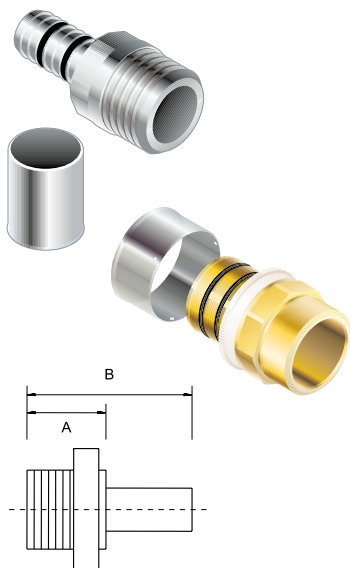


| Koko<br>d <sub>n</sub> /e <sub>n</sub> | m<br>pakk. | Tuote-<br>numero | LVI-<br>numero |
|----------------------------------------|------------|------------------|----------------|
| 20 × 2,0                               | 50         | 1064740          | 1720211        |

## Jatkoliitin

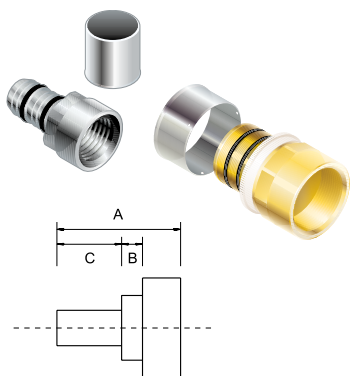


| Koko<br>d <sub>n</sub> /e <sub>n</sub> | Kpl/<br>pakk. | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | Tuote-<br>numero | LVI-<br>numero |
|----------------------------------------|---------------|---------|---------|---------|------------------|----------------|
| 16 × 16                                | 10            | 22      | 5       | 22      | 1064621          | 1727606        |
| 20 × 20                                | 10            | 24      | 5       | 24      | 1064622          | 1727612        |
| 25 × 25                                | 10            | 27      | 5       | 27      | 1064623          | 1727616        |
| 32 × 32                                | 5             | 27      | 5       | 27      | 1064624          | 1727619        |
| 40 × 40                                | 1             | 26      | 13      | 26      | 1064625          | 1727622        |
| 50 × 50                                | 1             | 42      | 14      | 42      | 1084415          | 1727636        |
| 63 × 63                                | 1             | 42      | 14      | 42      | 1084416          | 1727647        |



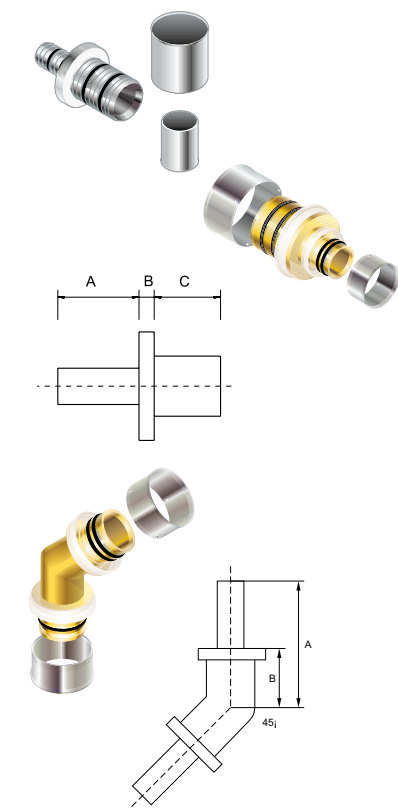
### Liittimet, ulkokierre

| Koko<br>d <sub>n</sub> /e <sub>n</sub> | Kpl/<br>pakk. | A<br>mm | B<br>mm | Tuote-<br>numero | LVI-<br>numero |
|----------------------------------------|---------------|---------|---------|------------------|----------------|
| 16 × 3/8" uk                           | 10            | 24      | 46      | 1064628          | 1728854        |
| 16 × 1/2" uk                           | 10            | 24      | 46      | 1064627          | 1728855        |
| 16 × 3/4" uk                           | 10            | 26      | 48      | 1064629          | 1728856        |
| 20 × 1/2" uk                           | 10            | 24      | 48      | 1064630          | 1728860        |
| 20 × 3/4" uk                           | 10            | 26      | 50      | 1064631          | 1728861        |
| 25 × 3/4" uk                           | 10            | 26      | 53      | 1064632          | 1728864        |
| 25 × 1" uk                             | 10            | 29      | 56      | 1064633          | 1728865        |
| 32 × 1" uk                             | 5             | 38      | 65      | 1064634          | 1728867        |
| 32 × 1 1/4" uk                         | 5             | 39      | 66      | 1064635          | 1728868        |
| 40 × 1" uk                             | 1             | 25      | 58      | 1064636          | 1728870        |
| 40 × 1 1/4" uk                         | 1             | 30      | 63      | 1064637          | 1728871        |
| 50 × 1 1/4" uk                         | 1             | 32      | 80      | 1084418          | 1728884        |
| 50 × 1 1/2" uk                         | 1             | 33      | 81      | 1084417          | 1728885        |
| 63 × 2" uk                             | 1             | 41      | 90      | 1084419          | 1728896        |



### Liittimet, sisäkierre

| Koko           | Kpl/<br>pakk. | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | Tuote-<br>numero | LVI-<br>numero |
|----------------|---------------|---------|---------|---------|------------------|----------------|
| 16 × 3/8" sk   | 10            | 38      | 6       | 22      | 1064639          | 1729054        |
| 16 × 1/2" sk   | 10            | 42      | 7       | 22      | 1064638          | 1729055        |
| 20 × 1/2" sk   | 10            | 44      | 7       | 24      | 1064640          | 1729060        |
| 25 × 3/4" sk   | 10            | 48      | 7       | 27      | 1064642          | 1729064        |
| 25 × 1" sk     | 10            | 53      | 10      | 27      | 1064643          | 1729065        |
| 32 × 1" sk     | 5             | 60      | 5       | 27      | 1064644          | 1729067        |
| 40 × 1 1/4" sk | 1             | 67      | 7       | 26      | 1064645          | 1729074        |
| 50 × 1 1/2" sk | 1             | 74      | 7       | 42      | 1084420          | 1729085        |
| 63 × 2" sk     | 1             | 90      | 7       | 42      | 1084422          | 1729096        |



### Supistus

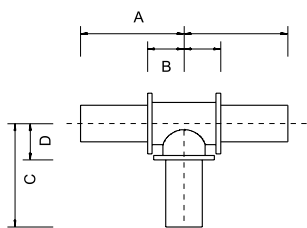
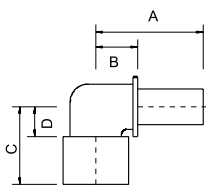
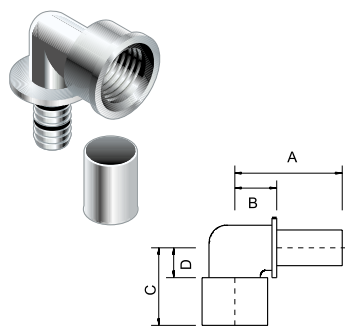
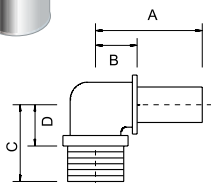
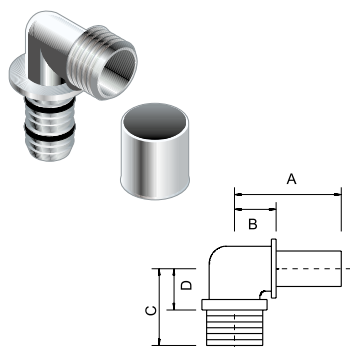
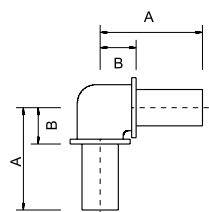
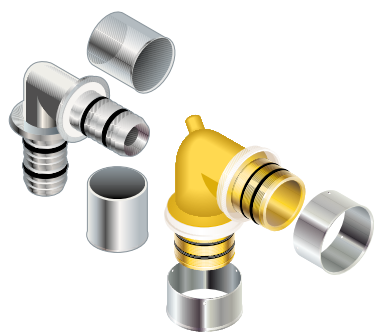
| Koko    | Kpl/<br>pakk. | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | Tuote-<br>numero | LVI-<br>numero |
|---------|---------------|---------|---------|---------|------------------|----------------|
| 20 × 16 | 10            | 22      | 5       | 24      | 1064651          | 1727610        |
| 25 × 16 | 10            | 22      | 5       | 27      | 1064652          | 1727613        |
| 25 × 20 | 10            | 24      | 5       | 27      | 1064653          | 1727615        |
| 32 × 20 | 5             | 24      | 5       | 27      | 1064654          | 1727617        |
| 32 × 25 | 5             | 27      | 5       | 27      | 1064655          | 1727618        |
| 40 × 25 | 1             | 27      | 8       | 26      | 1064656          | 1727620        |
| 40 × 32 | 1             | 27      | 8       | 26      | 1064657          | 1727621        |
| 50 × 40 | 1             | 33      | 14      | 42      | 1084423          | 1727635        |
| 63 × 40 | 1             | 26      | 14      | 42      | 1084424          | 1727645        |
| 63 × 50 | 1             | 42      | 14      | 42      | 1084425          | 1727646        |

### Kulma, 45°

| Koko    | Kpl/<br>pakk. | A<br>mm | B<br>mm | Tuote-<br>numero | LVI-<br>numero |
|---------|---------------|---------|---------|------------------|----------------|
| 40 × 40 | 1             | 56      | 30      | 1064665          | 1726048        |
| 50 × 50 | 1             | 76      | 35      | 1084426          | 1726049        |
| 63 × 63 | 1             | 82      | 40      | 1084427          | 1726050        |



# WehoPress-komposiittiputkijärjestelmä



## Kulma, 90°

| Koko    | Kpl/<br>pakk. | A<br>mm | B<br>mm | Tuote-<br>numero | LVI-<br>numero |
|---------|---------------|---------|---------|------------------|----------------|
| 16 × 16 | 10            | 36      | 14      | 1064658          | 1726163        |
| 20 × 20 | 10            | 38      | 14      | 1064659          | 1726165        |
| 25 × 25 | 10            | 43      | 16      | 1064660          | 1726166        |
| 32 × 32 | 5             | 55      | 28      | 1064661          | 1726167        |
| 40 × 40 | 1             | 55      | 29      | 1064662          | 1726168        |
| 50 × 50 | 1             | 76      | 34      | 1084428          | 1726169        |
| 63 × 63 | 1             | 83      | 41      | 1084429          | 1726170        |

## Kulma, ulkokierre

| Koko        | Kpl/<br>pakk. | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | D<br>mm | Tuote-<br>numero | LVI-<br>numero |
|-------------|---------------|---------|---------|---------|---------|------------------|----------------|
| 16 × 3/8 uk | 10            | 36      | 14      | 29      | 17      | 1064667          | 1728054        |
| 16 × 1/2 uk | 10            | 36      | 14      | 28      | 17      | 1064666          | 1728055        |
| 20 × 1/2 uk | 10            | 38      | 14      | 29      | 16      | 1064668          | 1728060        |
| 25 × 3/4 uk | 10            | 43      | 16      | 34      | 18      | 1064669          | 1728064        |
| 25 × 1" uk  | 10            | 56      | 29      | 45      | 26      | 1064670          | 1728065        |

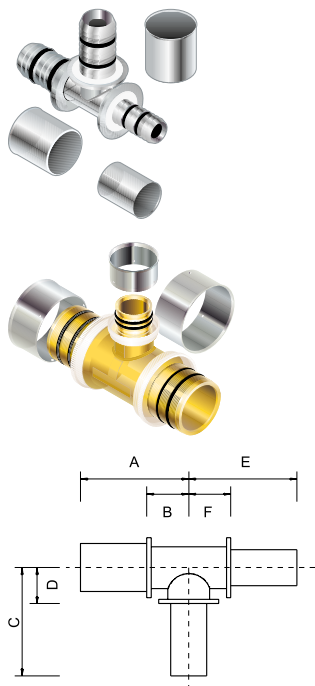
## Kulma, sisäkierre

| Koko         | Kpl/<br>pakk. | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | D<br>mm | Tuote-<br>numero | LVI-<br>numero |
|--------------|---------------|---------|---------|---------|---------|------------------|----------------|
| 16 × 1/2" sk | 10            | 36      | 14      | 29      | 10      | 1064671          | 1728255        |
| 20 × 1/2" sk | 10            | 38      | 14      | 29      | 10      | 1064672          | 1728260        |
| 25 × 3/4" sk | 10            | 44      | 17      | 33      | 10      | 1064673          | 1728264        |

## T-haara

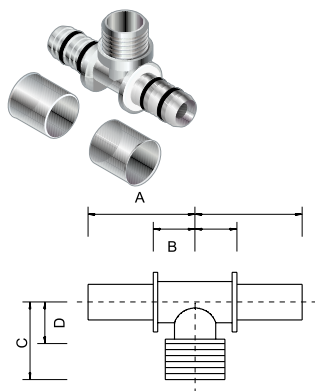
| Koko         | Kpl/<br>pakk. | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | D<br>mm | Tuote-<br>numero | LVI-<br>numero |
|--------------|---------------|---------|---------|---------|---------|------------------|----------------|
| 16 × 16 × 16 | 10            | 36      | 14      | 36      | 14      | 1064674          | 1727108        |
| 20 × 20 × 20 | 10            | 38      | 14      | 38      | 14      | 1064675          | 1727126        |
| 25 × 25 × 25 | 10            | 43      | 16      | 43      | 16      | 1064676          | 1727139        |
| 32 × 32 × 32 | 5             | 55      | 28      | 55      | 28      | 1064677          | 1727147        |
| 40 × 40 × 40 | 1             | 55      | 29      | 55      | 29      | 1064678          | 1727155        |
| 50 × 50 × 50 | 1             | 76      | 35      | 76      | 35      | 1084430          | 1727167        |
| 63 × 63 × 63 | 1             | 83      | 41      | 83      | 42      | 1084431          | 1727178        |





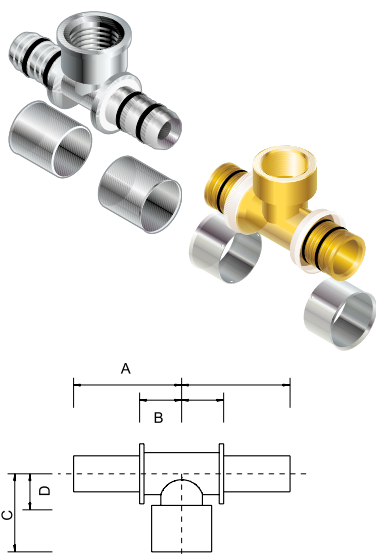
### T-haara

| Koko         | Kpl/<br>pakk. | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | D<br>mm | E<br>mm | F<br>mm | Tuote-<br>numero | LVI-<br>numero |
|--------------|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------------------|----------------|
| 16 × 20 × 16 | 10            | 36      | 14      | 38      | 14      | 36      | 14      | 1064679          | 1727111        |
| 20 × 16 × 16 | 10            | 37      | 14      | 37      | 14      | 37      | 14      | 1064680          | 1727118        |
| 20 × 16 × 20 | 10            | 38      | 14      | 36      | 14      | 38      | 14      | 1064681          | 1727120        |
| 20 × 20 × 16 | 10            | 37      | 14      | 38      | 15      | 37      | 14      | 1064682          | 1727124        |
| 20 × 25 × 20 | 10            | 40      | 16      | 43      | 16      | 40      | 16      | 1064683          | 1727127        |
| 25 × 16 × 25 | 10            | 43      | 16      | 38      | 16      | 43      | 16      | 1064684          | 1727130        |
| 25 × 20 × 20 | 10            | 42      | 16      | 40      | 16      | 42      | 16      | 1064685          | 1727137        |
| 25 × 20 × 25 | 10            | 43      | 16      | 40      | 16      | 43      | 16      | 1064686          | 1727138        |
| 32 × 16 × 32 | 5             | 55      | 28      | 52      | 28      | 55      | 28      | 1064688          | 1727142        |
| 32 × 20 × 32 | 5             | 53      | 26      | 53      | 26      | 53      | 26      | 1064690          | 1727143        |
| 32 × 25 × 20 | 5             | 53      | 26      | 54      | 28      | 53      | 26      | 1064691          | 1727146        |
| 32 × 25 × 25 | 5             | 53      | 27      | 53      | 26      | 53      | 27      | 1064689          | 1727144        |
| 32 × 25 × 32 | 5             | 53      | 26      | 53      | 26      | 53      | 26      | 1064692          | 1727145        |
| 32 × 40 × 32 | 1             | 55      | 28      | 56      | 25      | 55      | 28      | 1064693          | 1727148        |
| 40 × 16 × 40 | 1             | 51      | 29      | 50      | 27      | 51      | 29      | 1064694          | 1727157        |
| 40 × 20 × 40 | 1             | 55      | 29      | 51      | 27      | 55      | 29      | 1064695          | 1727158        |
| 40 × 25 × 40 | 1             | 55      | 29      | 56      | 28      | 55      | 29      | 1064697          | 1727152        |
| 40 × 32 × 40 | 1             | 55      | 50      | 56      | 28      | 55      | 50      | 1064698          | 1727154        |
| 50 × 40 × 40 | 1             | 76      | 35      | 60      | 83      | 76      | 35      | 1084433          | 1727165        |
| 50 × 40 × 50 | 1             | 76      | 35      | 61      | 32      | 76      | 35      | 1084434          | 1727166        |
| 63 × 40 × 63 | 1             | 77      | 35      | 72      | 45      | 77      | 35      | 1084435          | 1727176        |
| 63 × 50 × 63 | 1             | 83      | 41      | 83      | 41      | 83      | 41      | 1084436          | 1727177        |



### T-haara, ulkokierre

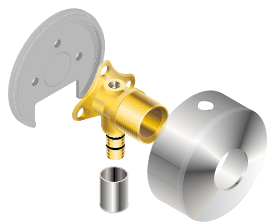
| Koko              | Kpl/<br>pakk. | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | D<br>mm | Tuote-<br>numero | LVI-<br>numero |
|-------------------|---------------|---------|---------|---------|---------|------------------|----------------|
| 16 × 1/2" uk × 16 | 10            | 43      | 21      | 34      | 14      | 1064699          | 1728455        |
| 20 × 1/2" uk × 20 | 10            | 36      | 13      | 26      | 14      | 1064700          | 1728460        |
| 25 × 3/4" uk × 25 | 10            | 36      | 15      | 29      | 17      | 1064701          | 1728465        |



### T-haara, sisäkierre

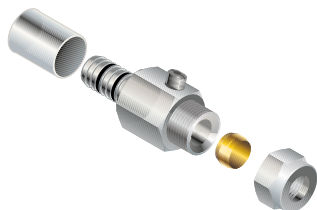
| Koko                | Kpl/<br>pakk. | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | D<br>mm | Tuote-<br>numero | LVI-<br>numero |
|---------------------|---------------|---------|---------|---------|---------|------------------|----------------|
| 16 × 1/2" sk × 16   | 10            | 36      | 14      | 30      | 12      | 1064702          | 1728655        |
| 20 × 1/2" sk × 20   | 10            | 38      | 14      | 30      | 12      | 1064707          | 1728660        |
| 25 × 3/4" sk × 25   | 10            | 45      | 18      | 32      | 15      | 1064708          | 1728665        |
| 32 × 3/4" sk × 32   | 5             | 55      | 28      | 48      | 25      | 1064709          | 1728667        |
| 32 × 1" sk × 32     | 5             | 55      | 28      | 47      | 28      | 1064710          | 1728668        |
| 40 × 1" sk × 40     | 1             | 55      | 29      | 55      | 30      | 1064711          | 1728671        |
| 50 × 1 1/4" sk × 50 | 1             | 76      | 34      | 63      | 38      | 1084437          | 1728682        |

# WehoPress-komposiittiputkijärjestelmä



## Hanakulma sululla

| Koko                 | Kpl/pakk. | Tuote-numero | LVI-numero |
|----------------------|-----------|--------------|------------|
| 16 × 3/4" uk-1/2" sk | 10        | 1064713      | 1728925    |



## Kuulasulkuventtiili

| Koko       | Kpl/pakk. | Tuote-numero | LVI-numero |
|------------|-----------|--------------|------------|
| 16 × 10 Cu | 10/100    | 1064714      | 1728901    |



## Kytentäliitin

| Koko       | Kpl/pakk. | Tuote-numero | LVI-numero |
|------------|-----------|--------------|------------|
| 16 × 10 Cu | 10        | 1064715      | 1728954    |
| 16 × 12 Cu | 10        | 1064716      | 1728955    |
| 16 × 15 Cu | 10        | 1064717      | 1728956    |
| 20 × 18 Cu | 10        | 1064718      | 1728961    |
| 25 × 22 Cu | 10        | 1064719      | 1728965    |

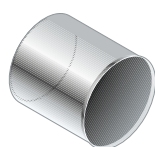
Käytetään vain puserrusliittimien kanssa



## Yhdistäjä

| Koko           | Kpl/pakk. | Tuote-numero | LVI-numero |
|----------------|-----------|--------------|------------|
| 16 × 1/2" sk   | 10        | 1064646      | 1729128    |
| 20 × 3/4" sk   | 10        | 1064647      | 1729129    |
| 25 × 1" sk     | 10        | 1064648      | 1729130    |
| 32 × 1 1/4" sk | 5         | 1064649      | 1729131    |

Tarvittaessa yhdistetään tasotiivisteisillä messinkinipoilla venttiileihin ym. mukana tasotiivisteet



## Puristusholkki

| Koko | Kpl/pakk. | Tuote-numero | LVI-numero |
|------|-----------|--------------|------------|
| 16   | 10        | 1064720      | 1729211    |
| 20   | 10        | 1064721      | 1729212    |



### Puristustyökalusetti Mini

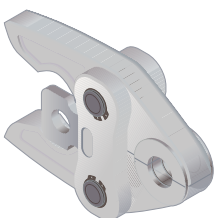
Sis. 16–32 mm puristuspäät, salkun, puristuskoneen, 2 akkua ja laturin

| Tuote-numero | LVI-numero |
|--------------|------------|
| 1071265      | 1730905    |



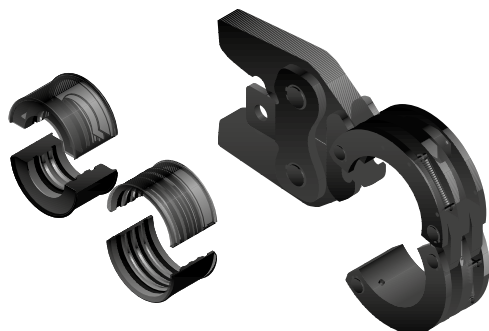
### Työkaluosat Mini

| Tuote                       | Koko | Tuote-numero | LVI-numero |
|-----------------------------|------|--------------|------------|
| WehoPress Mini -puristuspää | 16   | 1064730      | 1730936    |
| WehoPress Mini -puristuspää | 20   | 1064731      | 1730937    |
| WehoPress Mini -puristuspää | 25   | 1064732      | 1730938    |
| WehoPress Mini -puristuspää | 32   | 1064733      | 1730939    |



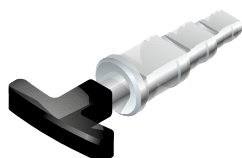
### Puristuspää puristustyökalulle UAP 2

| Koko     | Tuote-numero | LVI-numero |
|----------|--------------|------------|
| 16 × 2,0 | 1064725      | 1730923    |
| 20 × 2,0 | 1064726      | 1730924    |
| 25 × 2,5 | 1064727      | 1730925    |
| 32 × 3,0 | 1064728      | 1730926    |
| 40 × 3,5 | 1064729      | 1730927    |



### Vaihtopalat ja runko

| Tuote               | Tuote-numero | LVI-numero |
|---------------------|--------------|------------|
| Vaihtopala 50 × 4,0 | 1084440      | 1730928    |
| Vaihtopala 63 × 4,5 | 1084441      | 1730929    |
| 40, 50, 63 runko    | 1084442      | 1730904    |



### Kalibrointityökalu

| Koko        | Tuote-numero | LVI-numero |
|-------------|--------------|------------|
| 16/20/25 mm | 1064734      | 1730941    |
| 32/40 mm    | 1064735      | 1730942    |



### Taivutusjousi

| Koko   | Tuote-numero | LVI-numero |
|--------|--------------|------------|
| 16/2   | 1064736      | 1730953    |
| 20/2   | 1064737      | 1730954    |
| 25/2,5 | 1064738      | 1730955    |

*Weho***press**

*Weho***floor**

**Uponor Suomi Oy**  
PL 21

15561 Nastola

**P** 020 129 211 (vaihde)  
**W** [www.wehopex.fi](http://www.wehopex.fi)  
**E** [asiakaspalvelu@uponor.com](mailto:asiakaspalvelu@uponor.com)

04\_2022