

WehoSani

Käyttövesiputket

Tappvattenrör

Tap Water Pipes



WehoSani-käyttövesiputket

WehoSani-putket ovat ristosilloitettua polyeteeniä (PE-Xa). Ne on tarkoitettu kylmän ja lämpimän käyttöveden johtamiseen vesijohtoverkostoissa. WehoSani-putki täyttää standardin SFS – EN ISO 15875 vaatimukset ja putkella on INSTA-CERT-hyväksyntä.



Putken saa asentaa vesilaitteistoon, jonka suurin käyttöpaine on 10 bar sekä jatkuva lämpötila +70 °C. Hetkelliset lämpötilan nousut jopa +95 °C:een sallitaan.

Varastointi ja käsittely

Putket varastoidaan alkuperäisissä pakkauksiinsa, suojattuna suoralta auringonvalolta.

WehoSani-putkien käsittelyssä ja asentamisessa on noudatettava Ympäristöministeriön laatimia Rakennuskokoelman D1 määräyksiä sekä Talotekniikka RYL:n ohjeita. Asennusta alle –15 °C lämpötilassa on vältettävä. Asennettaessa on varottava, etteivät naulat tai muut terävät esineet vaurioita putkea.

Katkaisu

Putket katkaistaan muoviputkelle tarkoitetuilla leikkureilla kohtisuoraan putken akseliin nähden. Muista tulpata putken päät, jotta putken sisäpuoli pysyy puhtaana.

Taivutus

WehoSani-putkien taivutussäteen on oltava suurempi kuin 8 x putken ulkohalkaisija. Tarpeen vaatiessa on mahdollista lämmittää putki kuumalla ilmalla, jolloin taivuttaminen onnistuu erittäin helposti.

Avotulella lämmittäminen on ehdottomasti kielletty!

Liittäminen

PEX-putkien puserrusliitos tehdään mekaanisin liittimin ja tyyppihyväksytyjen liittimien avulla, liitintoimittajan ohjeita noudattaen. Liitoksessa käytetään putkien sisäpuolista tukiholkkia.

Painekoe

Painekoe tehdään aina ennen vesilaitteiston varsinaista käyttöönottoa, viranomaismääräyksiä noudattaen. Ohessa rakennusmääräyskokoelman D1 (2007) ohjeistus painekokeen suorittamisesta:

Painekoe suoritetaan siten, että vesijohdot liitoksineen ovat näkyvissä. Painekokeessa laitteisto täytetään talousvedellä alimmasta kohdasta alkaen siten, että laitteistoon ei jää ilmaa. Painekokeen aikana laitteiston on osoitettava tiiviiksi ja virheettömäksi.

Koepaine on tavallisesti 1000 kPa alimmasta pisteestä mitattuna. Koska muoviputkellisessa laitteistossa vesitulavuus laajenee paineen noustessa, koepainetta ylläpidetään 30 minuuttia lisäämällä tarvittaessa vettä. Tämän jälkeen lasketaan paine noin puoleen ja tarkkaillaan painetta 90 minuuttia. Jos paine tarkkailuajana nousee vakiotasolle, laitteisto on tiivis.

WehoSani-tappvattenrör

WehoSani-rören är tillverkade av tvärbunden polyeten (PE-Xa). De är avsedda för ledning av kallt och varmt tappvatten i vattenledningsnät. WehoSani-röret fyller kraven i standarden SFS – EN ISO 15875 och röret har INSTA-CERT godkännande.



Röret får installeras i vattenledning, vars största arbetstryck är 10 bar och kontinuerliga temperatur är +70 °C. Momentana temperaturväxlingar upp till +95 °C är tillåtna.

Lagring och hantering

Rören lagras i sina originalförpackningar och skyddas mot direkt solljus.

Vid hantering och installation av WehoSani-rör bör man följa Miljöministeriets direktiv Rakennuskokoeleman D1 samt Talotekniikka RYL 2002 Allmänna kvalitetskrav på installationsteknik. Undvik installation i temperatur under -15 °C. Vid installation bör man akta sig för vassa föremål t.ex. spikar som kan skada röret.

Kapning

Röret kapas med rörkapare, som är avsedda för plaströr. Röret kapas vinkelrätt i förhållande till rörets axel. Ändorna pluggas för att förhindra att smuts kommer in i röret.

Böjning

WehoSani-rörets böjningsradie bör vara större än 8 x rörets ytterdiameter. Vid behov kan röret värmas upp med hjälp av varm luft och går då lätt att böja.

Röret får under inga omständigheter värmas upp över öppen eld!

Koppling

PEX-rören kopplas ihop med hjälp av mekaniska, typgodkända presskopplingar enligt givna direktiv. I kopplingarna används stödhylsor inne i röret.

Trycktest

Trycktestet görs alltid innan man tar i bruk vattenledningen. Trycktestet utförs enligt myndigheternas direktiv. Nedan ett utdrag om utförande av trycktest ur direktivet D1 (2007):

Trycktestet genomförs så att alla vattenledningar och kopplingar är synliga. I testet fylls ledningen med vatten, med början från den lägsta punkten så att ingen luft blir kvar i ledningen. Under trycktestet måste ledningen vara tät och felfri.

Testtrycket är vanligen 1000 kPa mätt från den lägsta punkten. Eftersom vattenvolymen i ett plaströrssystem ökar när trycket ökar håller man testtrycket i 30 minuter och fyller på vatten vid behov. Härfter sänker man trycket till hälften och iakttar trycket i 90 minuter. Om trycket under denna tid ökar till normalläge är systemet tätt.

WehoSani Tap Water Pipes

WehoSani pipes are made of crosslinked polyethylene (PE-Xa). The pipes are suitable for tap water transmission in water supply systems. WehoSani has Insta-Cert approval



and it fulfils all the requirements stated in the SFS EN ISO 15875 standard.

WehoSani pipes can be installed into a system which has the highest operating pressure of 10 bar and constant water temperature of + 70°C. A momentary raise in water temperature to + 95°C is allowed.

Storage and Handling

Pipes should be stored in their original packages, covered from direct sunlight. For handling and installation, the following instructions should be followed; Ministry of the Environment's regulation D1 and general instructions in plumbing system installations (Talotekniikka RYL). Installation in under -15°C temperature should be avoided. When installing, be careful that any sharp objects (e.g. nails) do not damage the pipes.

Cutting

Pipes must always be cut at a right angle (90° degrees against axel) using a suitable cutter for plastic pipes. To avoid contamination, pipes must always be fitted with an end-cap.

Bending

WehoSani pipes' bending radius has to be at least 8 times the pipe's outer diameter. If necessary, the pipe can be warmed using hot-air heating, which makes bending much easier.

Using open fire is absolutely prohibited!

Jointing

When jointing PEX pipes always use mechanical compression fittings, which are quality approved for drinking water. Use inner sleeves when jointing the pipes and fittings, according to the manufacturer's instructions.

Pressure test

A pressure test always has to be done before taking the water system in use. Follow all the regulations given by authorities. In the regulation D1 (2007) of Ministry of the Environment the following general instruction for pressure testing is implemented:

A pressure test should be done so that all the pipes and joints are in sight. The system needs to be full of water beginning from the lowest point, so that all the air has been removed. During the pressure test, the system needs to be indicated tight and faultless.

The test pressure is normally 1000 kPa measured from the lowest point of the system. Because the system with plastic pipes expands the water capacity when pressure is raised, the test pressure is kept up 30 minutes by adding water if needed. After this, the pressure is reduced to around half of the starting pressure. This pressure is kept for 90 minutes with ocular control all the time. If the pressure is raised onto a stable level during the control time, the system is tight.

For further information and installation instructions, please contact the nearest distributor or Uponor customer service.