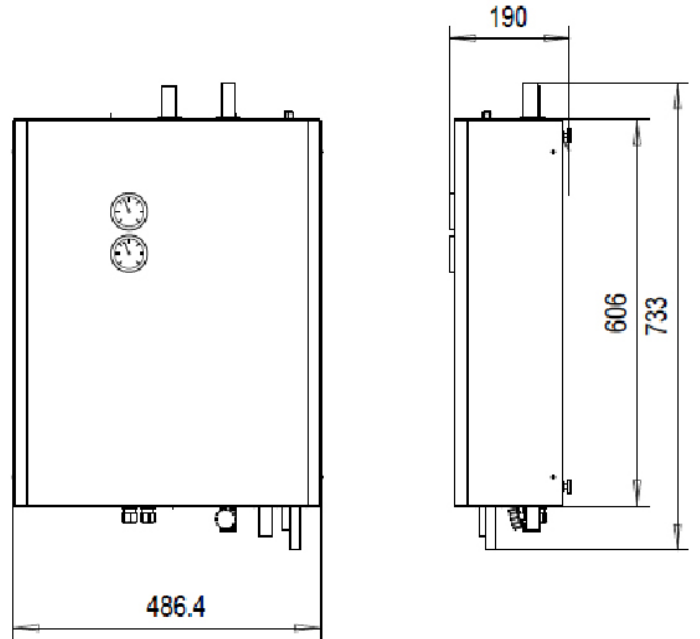


Jäspi Safetybox on suunniteltu ja kehitetty toimimaan JÄMÄ Moon ilma-vesilämpöpumpun kanssa, estämään pakkasvauriot putkistossa ja lämpöpumpussa pitkittyneen sähkökatkon seurauksena.

Safetybox yksikössä on kaksi lämmityskiertoa, joista toinen voidaan täyttää pakkasnestellä ja toinen vedellä.

Vaihdin on varustettu haponkestävällä erikoislevylämmönsiirtimellä ja luotettavilla putkikomponenteilla.

Safetybox on asennusvalmis kokonaisuus!



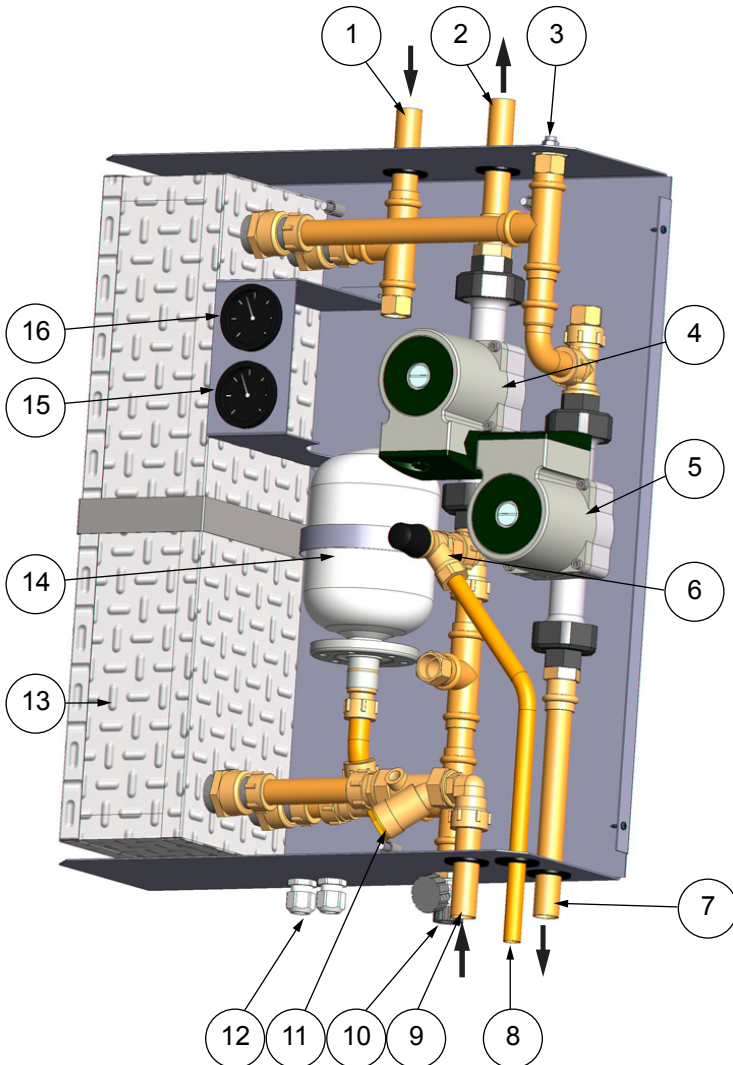
Tekniset tiedot

Kenno:	IC25TH x 30
Pumput:	Grundfos UPS 25-60
Glykolipiiri:	vesi-glykoliseos, virtaama 0,28 l/s
Lämmityspiiri:	vesi, virtaama 0,25 l/s
Massa:	30 kg (tyhjänä)

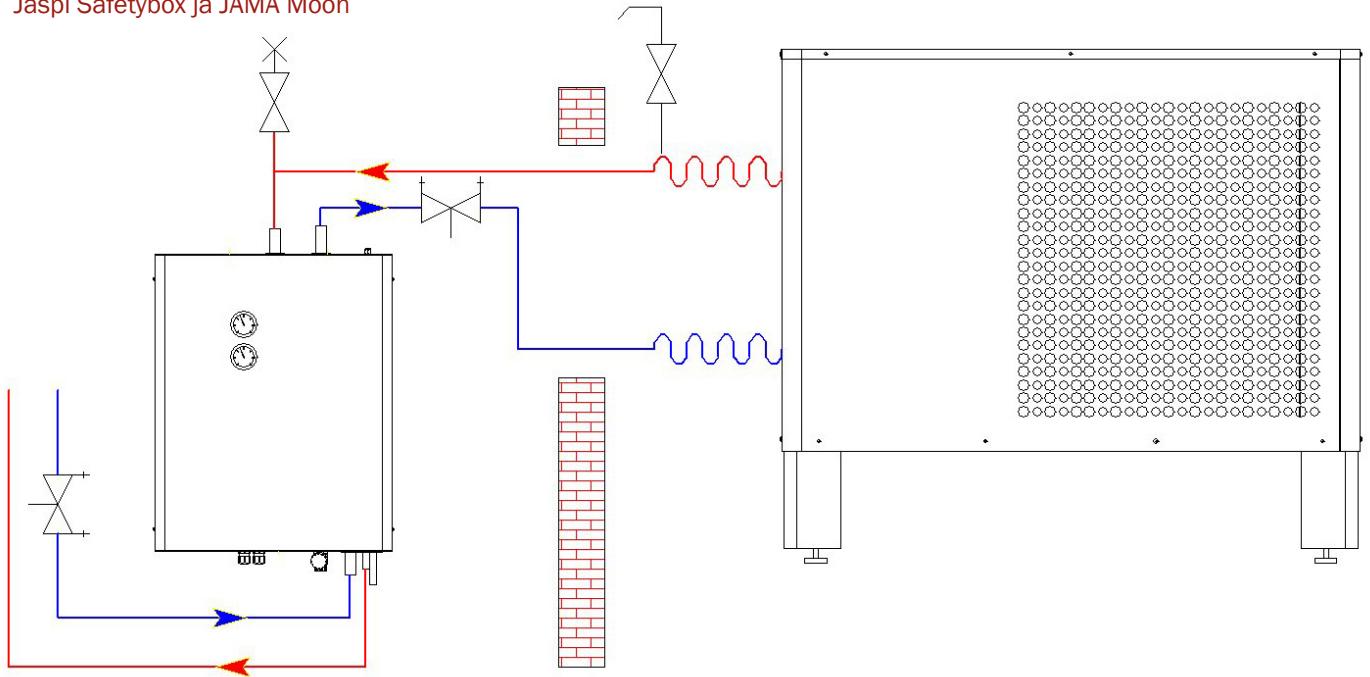
Osat

1. Glykolipiirin tulo, $\varnothing 22$ Cu
2. Glykolipiirin lähtö, $\varnothing 22$ Cu
3. Lämmityspiirin ilmausventtiili
4. Glykolipiirin pumppu UPS 25-60, 230 V, 1-V
5. Lämmityspiirin pumppu UPS 25-60, 230 V, 1-V
6. Glykolipiirin varoventtiili 1.5 Bar
7. Lämmityspiirin lähtö $\varnothing 22$ Cu
8. Glykolipiirin ylivuotoputki
9. Lämmityspiirin tulo $\varnothing 22$ Cu
10. Glykolipiirin tyhjennysyhde
11. Lämmityspiirin lianerotin
12. Sähköläpiviennit
13. Lämmönvaihdin ja eriste
14. Glykolipiirin kalvopaisunta-astia (2 l, esipaine 0,7 bar)
15. Lämmityspiirin lähdön lämpömittari
16. Glykolipiirin tulon lämpötila/painemittari

Seinäkannake laitteen takana.



Jäspi Safetybox ja JÄMÄ Moon



Asennus- ja täyttöohje

Energiavaraajaan kytkettynä Safetybox-lämmönvaihtimen lämmityspiirin lähtö (osa 7) kytketään varaajan keski-osaan. Lämmityspiirin tulo (osa 9) kytketään varaajan ala-osaan. Energiavaraaja on hyvä varustaa sähkövastuksella, jolla varaajan yläosa voidaan pitää halutussa lämpötilassa. Vastus varmistaa, että säiliössä on riittävä lämmitysteho esimerkiksi kovien pakkasten aikana.

Glykolipiiri on ilmattava huolellisesti ja ennen lämpöpumpun käynnistämistä on varmistuttava siitä, että neste kiertää glykolipiirissä, ja että piiri on ilmauksen jälkeen ilmaton. Glykolipiiriin ylimpään kohtaan suositellaan asennettavaksi ilmakello.

- Avaa glykolipiirin ilmakellon venttiili ja JÄMÄ Moonin joustoletkun ilmausnipa.
- Täytä glykolipiiri ulkoisella pumpulla ½” tyhjennysyhteen kautta (osa 10).
- Jatka täyttöä niin kauan, kunnes kaikki ilma on poistunut järjestelmästä. Sulje sitten ilmakellon venttiili ja Moonin joustoletkun ilmausnipa.
- Aseta piiriin käyttöpaineeksi 1 bar. Kalvopaisuntaastian esipaine on 0,7 bar.
- Ilmaaminen voi olla tarpeellista suorittaa useampaan kertaan laitteen käyttöönoton jälkeen. Jos kone ei käynnisty tai sammuu käytön aikana, toista ilmaus.
- Muista sammuttaa kiertopumput ennen ilmaamista.

Glykolipiirissä voidaan käyttää mitä tahansa etyleeniglykolipohjaista jäähdytysnestettä aineen valmistajan ohjeiden mukaisesti seostettuna. Järjestelmään saa lisätä vain huolellisesti sekoitettua nesteseosta, koska nesteseos ei sekoitu järjestelmässä.

Lämmityspiiri täytetään ja ilmataan normaalisti ilmausyh-teestä (osa 3).

Virtausten säätö

Molempiin piireihin suositellaan asennettavaksi linjasäätöventtiilit lämpöpumpun toiminnan tarkkaa säätöä varten. Virtauksia saadaan säädettyä pumppujen 3-portaisista säätimistä, sekä mahdollisista linjasäätöventtiileistä, tai sulkuventtiileistä. Glykolipiirin virtauksen säätämisestä on ohjeet JÄMÄ Moon -lämpöpumpun käyttöohjeissa (sivu 21). Latauspiirin virtaus säädetään siten, että latauspiirin on sama kuin Moon-lämpöpumpun.

Sähkökytkentä

JÄMÄ Moon 10 ilma-vesilämpöpumpun yhteydessä

Kummankin pumpun syötöt kytketään Jämä Moonin käyttöohjeiden (s.17) mukaisesti lämpöpumpun kytkentäkotelon riviliittimen X11 paikkoihin 3 ja 4.

Käyttö ja huolto

Safetybox yksikön pumput voivat olla pitkän seisontakauden jälkeen jumissa. Jos pumpu ei käynnisty edes 3-nopeudella, pumpun akselin tulppa on avattava ja akseli on pyöräytettävä liikkeelle esim. ruuvimeisselin kärjellä.

Lianerotin (osa 11) avataan ja puhdistetaan kerran vuodessa. Sulje lämmityspiirin puoleiset venttiilit, avaa lianerottimen kansimutteri ja puhdistaa lianerotinverkko. Puhdistuksen jälkeen sulje kansi, avaa venttiilit, ilmaa järjestelmä ja tarkista lämmitysjärjestelmän painetaso.