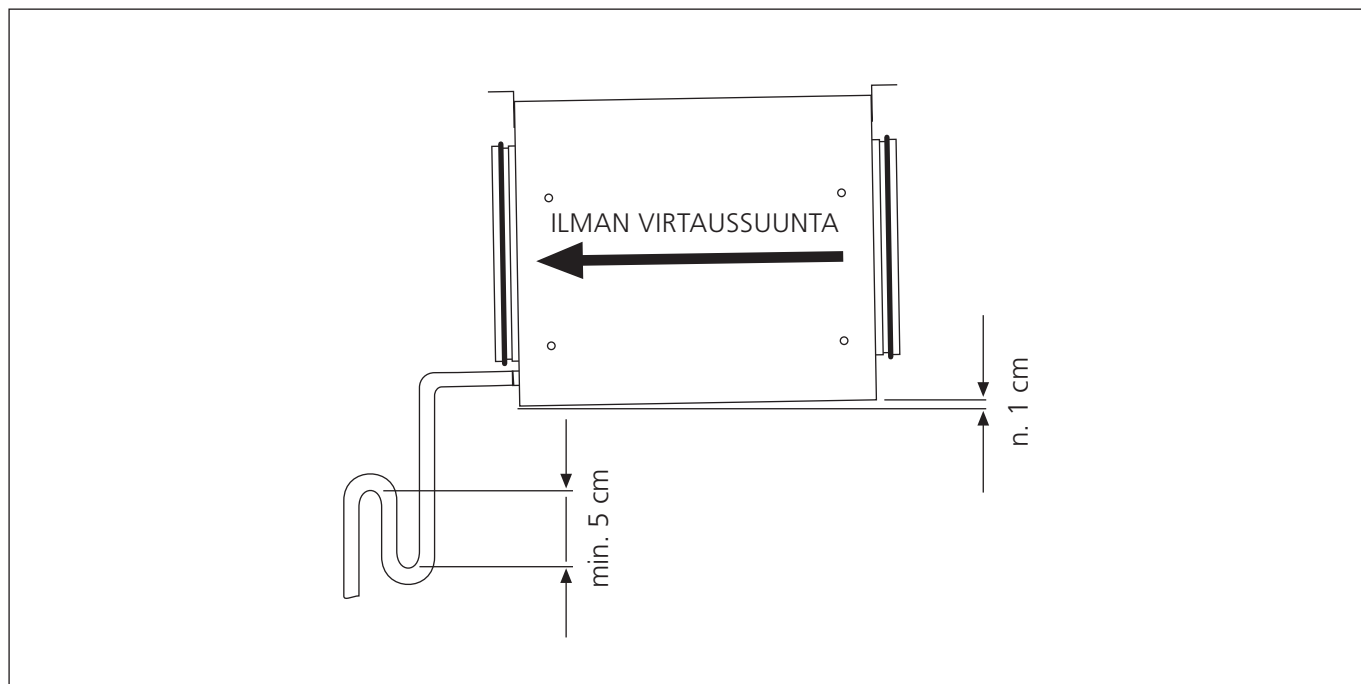


MAALÄMPÖLIUOS-KANAVAPATTERIN ASENNUSOHJE

1. Kanavapatteri asennetaan viilennyskytkennässä päätuloilmakanavaan tai mahdolliseen huonekohtaiseen tuloilmahaaraan. Kanavapatteri asennetaan siten, että siinä on kaatoa noin 2 astetta kondenssivesiyhdettä kohden. Kondenssivesi sijoitetaan aina siten, että yhde on ilmavirran tulosuunnan puolella. Huomioi, että kondenssiveden poisto laitteelta on yhdistettävä rakennuksen viemäröintijärjestelmään. Tarkista vielä asennuksen jälkeen, että laitteessa on laskua kondenssiveden poistoaukkoon päin. Luukun eteen on varattava vähintään 500 mm:n huoltotila. Vaihda tarvittaessa yksikön luukun ja takaseinän paikka, jos luukun käsisyyden takia huoltotilavaatimusta ei voida toteuttaa.



2. Kondenssivesi johdetaan sisähalkaisijaltaan mielellään 20 mm paksulla jäykähköllä letkulla tai putkella lattiakaivoon, pesupöydän vesilukkaan tai vastaavaan. Kondenssiveden poistoputkeen asennetaan vesilukko, jonka padotuskorkeus on vähintään 50 mm. Yksikössä on 3/8" kondenssivesiyhde, johon letku kiinnitetään. Kondenssivesiputken pitää sijaita lämpimässä tilassa. Kylmään tilaan asennettu **kondenssivesijohto on aina eristettävä vähintään 50 mm:n mineraalieristeellä** tai 30mm:n solukumieristeellä ja varustettava lämmityskaapelilla.

3. Kanavat asennetaan kanavapatterin Ø 250 mm:n liitäntäyhteisiin. Kanavat työnnetään yhteisiin ja lukitaan pop-niiteillä. Varmista, että kanavien eristeet asennetaan laitteeseen asti. Tulokanava lämpöeristetään kanavapatterin jälkeen 10 cm:n vuorivillalla sekä lämpimässä että kylmässä tilassa (muista kosteuseristys). Ulkoilmahormi, kanavapatterin jälkeinen hormisto sekä ulosjohdettava jäteilmahormi tulee myös kosteuseristää (esim. muovikalvo eristekerroksen päälle tai solukumieriste).

4. Kanavapatterin maaliuosputket liitetään laitteen sisällä. Meno ja paluuliuoksen liitin on Ø15 mm:n puserusliitin. Maaliuosputket voidaan tuoda yksikköön kummasta päädyistä tahansa. Tällöin mahdollisesti patteria joutuu kääntämään altaassa. Patterin kääntäminen ei vaikuta ilmavirtaan eikä painehäviöön. Sulkuventtiilien ja muiden putkistoarmatuuriin liittämiseksi suositellaan käytettäväksi EPDM-kalvotiivisteitä.

5. Toiminta: Maalämpö-kanavapatterin toimintaa ohjataan kytkentätavasta riippuen.

1) käsikäytöllä.

2) termostaatin TE1 (ylärajatermostatti/viilennystoiminto) ohjaamana. Kun ulkoilman lämpötila ylittää TE1 asetuseron (+15...+17 °C), kanavapaketin pumppu käynnistyy ja magneettiventtiili avautuu. Ulkoilmatermostaatti tulee asentaa pohjoisseinustalle.

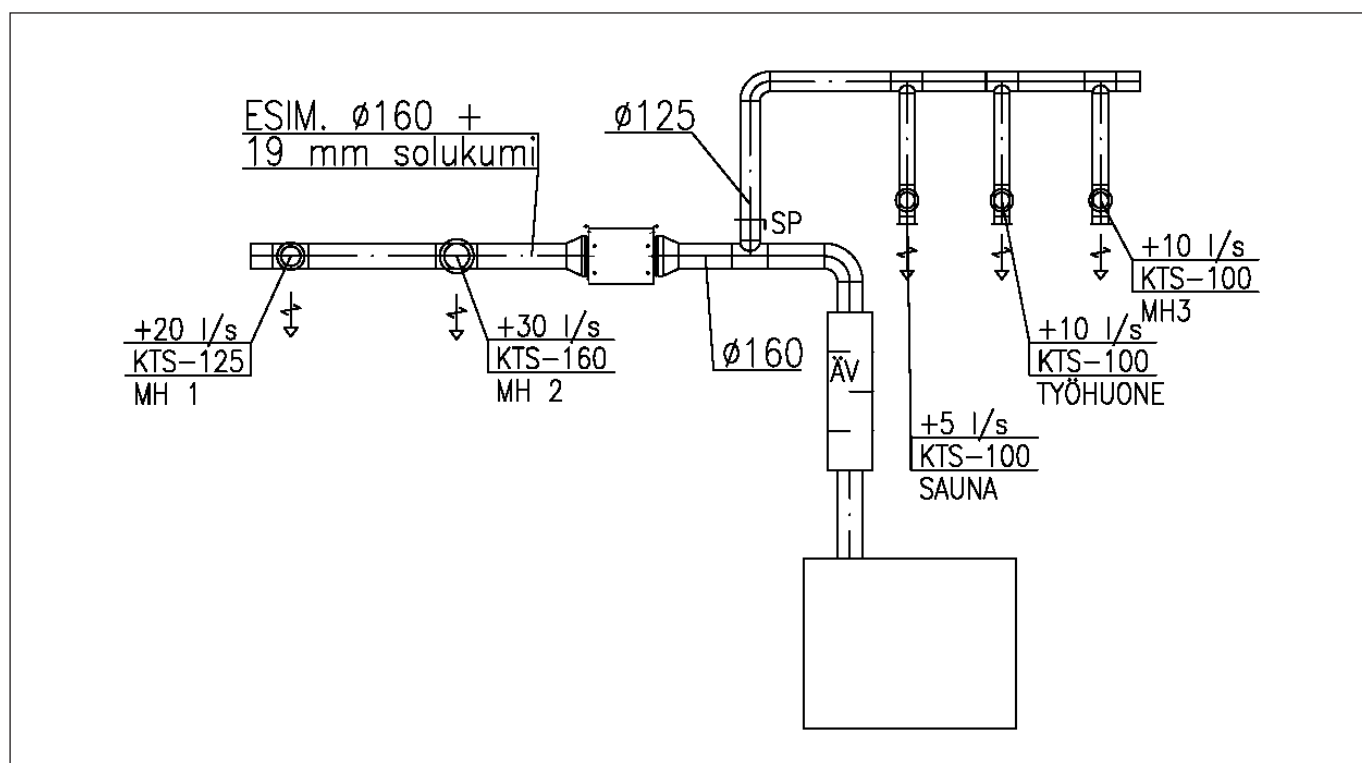
HUOMIO! Laitetoimittaja toimittaa vain varsinaisen kanavapatteripaketin.

MAALÄMPÖLIUOS-KANAVAPATTERIN HUOLTO-OHJE

Pysäytä ilmanvaihto ennen huoltotoimenpiteitä!

1. Yksikön kansi avataan irrottamalla kannen neljä kämmenruuvia ja vetämällä kansi pois paikaltaan.
2. Yksikössä oleva patteri voidaan puhdistaa esim. harjaamalla pinta varovasti puhtaaksi. Patteri voidaan tarvittaessa poistaa paikoiltaan suurempaa puhdistusta tai vaihtoa varten irrottamalla patteria pitävät ruuvit ja vetämällä patteri kokonaisuutena ulos kondenssialtaineen. Muista uudelleen paikalle laitettaessa tiivistys. Kondenssivesialtaan pohjalle mahdollisesti kerääntynyt lika voidaan pyyhkiä pois rättiä ja mietoa pesuainetta käyttäen.
3. Rakennusaikana sekä pölyävien töiden aikana ja ennen kuin hormisto on lämpöeristetty, käyttö on ehdottomasti kielletty.
4. Kondenssiveden poistoputkiston ja vesilukon toiminta on tarkistettava vähintään kaksi kertaa vuodessa kaatamalla vettä poistopuolella olevan pohja-aukon lähelle.

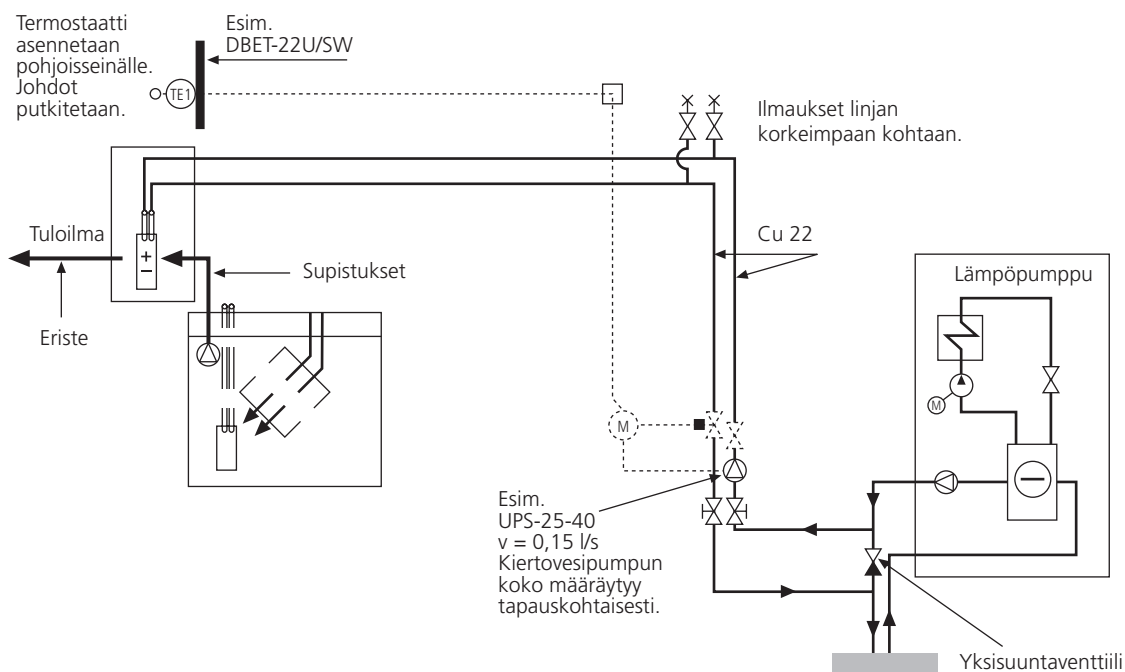
KYTKENTÄESIMERKKI



Kyt kentäesimerkki, kohdennettu viilennys makuuhuoneisiin (MH 1 ja MH 2).

KANAVAPATTERI JÄLKIVIILENNYSKYTKENTÄESIMERKKI

Maalämpö-kanavapatterin toimintaa ohjataan lämpötilatermostaattien TE1 (yläraja-termostaatti/jälkiviilennystoiminto) ohjaamana. Kun ulkoilman lämpötila ylittää TE1:n asetusarvon (+17 °C, arvo tapauskohtainen) kanavapaketin pumppu käynnistyy, magneettiventtiili avautuu ja näin saadaan viilennystä. Pumpun pysähtyessä magneettiventtiili sulkeutuu estäen läpivirtauksen. Pumpulle tarvitaan käyttökytkin ON/OFF.



Tee ilmaus linjan korkeimpaan kohtaan. Muista suljettu paisunta. Eristä kanavat huolellisesti (esim. 19 mm:n solukumieriste tai 100 mm:n mineraalivilla ja kosteuseristys) sekä patterille menevät putket (esim. 13 mm:n solukumieriste).

KytKentäesimerkki, ohjaus ulkolämpötilatermostaattilla, esitetty katkoviivalla.

HUOM!

**VALMISTAJA TOIMITTAO VAIN VARSINAISEN VIILENNYSPATTERIN.
KYTKENTÄ TARKISTETTAVA MAALÖMPÖTOIMITTAJAN KANSSA.
TULOILMAN LÄMMÖN SÄÄTÖ JA ALARAJA PUUTTUVAT.**