

HGX2, HGX45, HGX60, HGX90, HGX11, HGX15

- FI** Höyrykehittimen asennus- ja käyttöohje
- SV** Monterings- och bruksanvisning för ånggenerator
- EN** Instructions for Installation and Use of Steam Generator
- DE** Gebrauchs- und Montageanleitung des Dampfgenerators
- ES** Instrucciones de instalación y uso del generador de vapor
- IT** Istruzioni per l'installazione e l'utilizzo del generatore di vapore
- FR** Instructions d'installation et d'utilisation pour le générateur de vapeur
- NL** Instructies voor de installatie en het gebruik van de stoomgenerator



Tämä asennus- ja käyttöohje on tarkoitettu höyryhuoneen ja höyrykehittimen omistajalle tai höyryhuoneen ja höyrykehittimen hoidosta vastaavalle henkilölle sekä höyrykehittimen sähköasennuksesta vastaanalle sähköasentajalle. Kun höyrykehitin on asennettu, luovutetaan nämä asennus- ja käyttöohjeet höyryhuoneen ja höyrykehittimen omistajalle tai höyryhuoneen ja höyrykehittimen hoidosta vastaanalle henkilölle. Parhaat onnittelut hyvästä valinnastanne!

HGX

Höyrykehittimen käyttötarkoitus:

HGX-höyrykehitin on tarkoitettu höyryhuoneen lämmittämiseen kylpylämpötilaan. Muuhun tarkoitukseen käyttöön on kielletty.

Perhekäytössä oleville höyrykehittimille ja ohjauslaitteille takuuaika on kaksi (2) vuotta. Taloyhtiöiden höyryhuoneissa käytettäville höyrykehittimille ja ohjauslaitteille takuuaika on yksi (1) vuosi. Laitoskäytössä oleville höyrykehittimille ja ohjauslaitteille takuuaika on kolme (3) kuukautta.

Takuu ei ole voimassa, jos taulukossa 1 esitettyt veden laatuvaatimukset eivät täty, laitetta ei huolletta kappaleessa 1.8. esitetyllä tavalla ja/tai asennusta ei ole tehty kappaleessa 2 esitetyllä tavalla.

SISÄLLYSLUETTELO

1. KÄYTÖÖHJE	6
1.1. Höyrykehitinjärjestelmän osat.....	6
1.2. Varoituksia	6
1.3. Höyrykehittimen käyttö	7
1.4. Tuoksupumppu (lisävaruste)	10
1.5. Valaistus	10
1.6. Automaattinen tyhjennysventtiili (lisävaruste)	10
1.7. Etäkäyttö	10
1.8. Höyrykehittimen ylläpito	10
1.8.1. Sakkakupin tyhjennys	11
1.8.2. Kalkinpoisto	11
1.8.3. Hörysuoittimien puhdistus	12
1.9. Häiriötilanne	13
2. ASENTAJAN OHJE	15
2.1. Ennen asentamista	16
2.2. Asennuspaikka ja kiinnitys	16
2.3. Syöttö- ja poistovesiliitännät	17
2.4. Sähkökytkennät	17
2.4.1. Lämpöanturin asentaminen	17
2.5. Höyryputket	19
2.6. Hörysuoittimien asentaminen	20
2.7. Tuoksupumpun asentaminen	20
2.8. Automaattisen tyhjennysventtiilin asentaminen	20
2.9. Ohjauspaneelin asentaminen	20
2.10. Ylikuumenemissuojan palauttaminen	20
3. VARAOSAT	22

Monterings- och bruksanvisningarna är avsedda för ägare av ångrum och ånggeneratorer, personer som ansvarar för ångrum och ånggeneratorer samt för elektriker som ansvarar för installation av ånggeneratorer. När ånggeneratorn har installerats lämnas denna användar- och installationshandbok över till ägaren av ångrummen och ånggeneratorn, eller till personen som ansvarar för skötseln av dem. Vi vill gratulera dig till ett utmärkt val!

HGX

Ånggeneratorers användningsändamål:

Ånggeneratorn HGX är avsedd för att varma upp ångrummet till badtemperatur. Det får inte användas i något annat syfte.

Garantitiden för de ånggeneratorer och den kontrollutrustning som används privat är två (2) år. Garantitiden för de ånggeneratorer och den kontrollutrustning som används i allmänna ångrum är ett (1) år. Garantitiden för de ånggeneratorer och den kontrollutrustning som används av institutioner är tre (3) månader.

Garantin gäller inte om kraven på vattenkvaliteten som anges i Tabell 1 inte uppfylls, om enheten inte har fått service enligt bestämmelserna i Kapitel 1.8., och/eller om enheten inte har monterats enligt bestämmelserna i Kapitel 2.

INNEHÅLL

1. BRUKSANVISNING	6
1.1. Systemkomponenter för generatorsystem.....	6
1.2. Varningar	6
1.3. Att använda ånggeneratorn	7
1.4. Doftpump (tillval)	10
1.5. Belysning	10
1.6. Automatisk avtappningsventil (tillval)	10
1.7. Fjärranvändning	10
1.8. Underhåll av ånggenerator	10
1.8.1. Tömning av slamkopp	11
1.8.2. Avkalkning	11
1.8.3. Rengöring av ångmunstyckena	12
1.9. Felsökning	13
2. MONTERINGSANVISNINGAR	15
2.1. Före montering	16
2.2. Installationsplats och fastmontering	16
2.3. Anslutningar för matar- och avtappningsvatten ..	17
2.4. Elektriska anslutningar	17
2.4.1. Montering av temperatursensorn	17
2.5. Ångrör	19
2.6. Montering av ångmunstyckena	20
2.7. Montering av doftpumpen	20
2.8. Montering av den automatiska avtappningsventilen	20
2.9. Montering av styrpanelen	20
2.10. Återställning av överhettningsskyddet	20
3. RESERVDELAR	22

1. KÄYTTÖOHJE

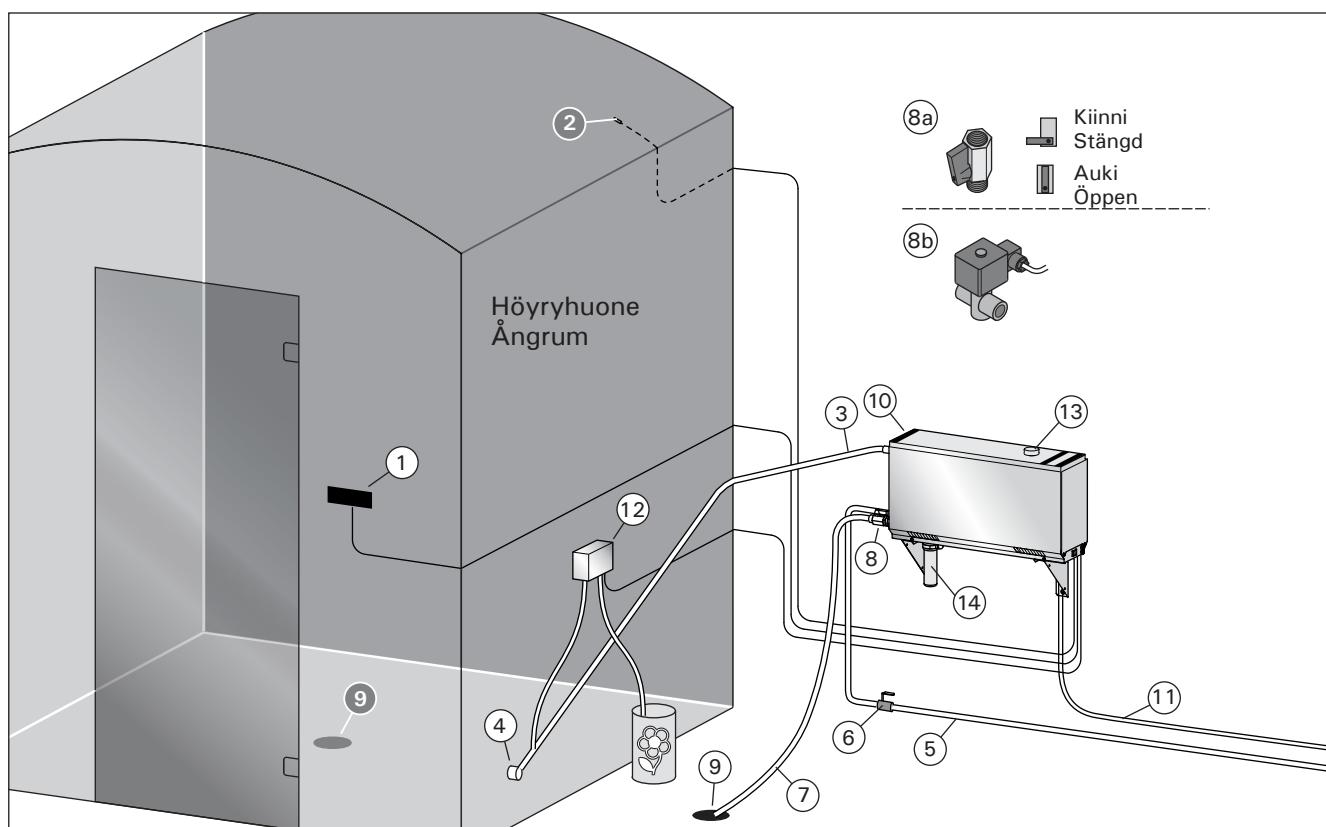
1.1. Höyrykehitinjärjestelmän osat

1. Ohjauspaneeli
2. Lämpöanturi
3. Höyryputki
4. Hörysuumi
5. Syöttövesiputki
6. Syöttövesiputken sulkuveenttiili
7. Poistovesiputki
- 8a. Käsikäytöinen tyhjennysventtiili
- 8b. Automaattinen tyhjennysventtiili (lisävaruste)
9. Lattiakaivo
10. Varoventtiili
11. Liitääntäkaapeli
12. Tuoksupumppu (lisävaruste)
13. Tulppa
14. Sakkakuppi

1. BRUKSANVISNING

1.1. Systemkomponenter för generatorsystem

1. Styrspanel
2. Temperatursensor
3. Ångrör
4. Ångmunstycke
5. Matningsrör för vatten
6. Ventil för matningsrör
7. Avtappningsrör för vatten
- 8a. Manuell avtappningsventil
- 8b. Automatisk avtappningsventil (tillval)
9. Golvavlopp
10. Övertrycksventil
11. Anslutningskabel
12. Doftpump (tillval)
13. Propp
14. Slamkopp



Kuva 1. Höyrykehitinjärjestelmän osat
Bild 1. Systemkomponenter för ånggenerator

1.2. Varoitukset

- Höyrykehittimen hanat ja putket sekä hörysuumit lämpenevät käytössä polttavan kuumiksi. Älä koske niihin paljain käsin.
- Hörysuumista purkautuva höyry on polttavan kuumaa. Varo polttamasta ihoaasi.
- Jos höryukanavassa on tukos, höyrykehitin päästää höyryä ulos varoventtiilin kautta. Älä laita esineitä varoventtiilin eteen.
- Älä vie sähkölaitetta höryhuoneeseen.
- Huolehdi, että höryhuone kuivuu hyvin käytön jälkeen.

1.2. Varningar

- Ånggeneratorns kranar, rör och ångmunstycken blir skåligheta när de används. Rör dem inte med bara händer.
- Ågan från ångmunstyckena är skålhet. Se till att du inte kommer för nära den och bränner dig.
- Om ångkanalen eller munstyckena täppts till, släpper ånggeneratorn ut ågan genom övertrycksventilen. Blockera aldrig övertrycksventilen.
- Ta aldrig med elektriska enheter in i ångrummet.
- Se till att ångrummet torkar väl efter användning.

1.3. Höyrykehittimen käyttö

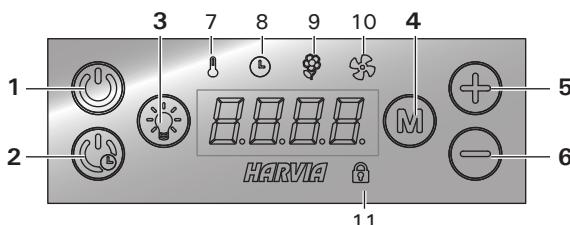
Varmista ennen laitteen käynnistämistä, ettei höyryhuoneessa ole sinne kuulumattomia esineitä. Varmista, että höyry pääsee purkautumaan ulos suuttimista esteettömästi. Avaa syöttövesiputken sulkuveenttiili.

Höyrykehitin on varustettu erillisellä ohjauspaneelilla. Laite on valmiustilassa, kun näppäimet loisitavat ohjauspaneelissa.



Jos näppäimet eivät loista, tarkista, että virta on kytketty päälle pääkytkimestä.

Ohjauspaneeli



1. Höyrykehitin päälle/pois
2. Höyrykehitin päälle viiveellä
3. Valaistus päälle/pois
4. Asetustilan vaihto
5. Arvon suurentaminen
6. Arvon pienentäminen
7. Merkkivalo: Lämpötila
8. Merkkivalo: Aika
9. Merkkivalo: Tuoksu
10. Merkkivalo: Tuuletus
11. Merkkivalo: Paneelin lukitus

Höyrykehitin päälle



Paina pitkään painiketta 1.

40 C

- Näytössä näkyy ensin asetettu tavoitelämpötila ja sen jälkeen höyryhuoneesta mitattu lämpötila. Höyrykehitin alkaa ottaa vettä ja lämmetä.
- Höyryntuottoon tulee tauko, kun höyrykehitin ottaa lisää vettä vesisäiliöön ja kun höyryhuoneen lämpötila nousee asetettuun arvoon.

Asetukset



Paina painiketta 4.

40 C

Lämpötila. Asetusväli on 30–55 °C.



Paina painiketta 4.

6:00

Jäljellä oleva päälläoloaika. Asetusvälin minimiarvo on 10 min, maksimiarvon voit valita lisäasetuksista (0:10–24:00 h).



Paina painiketta 4.

OFF

Tuoksupumppu. Voit muuttaa tuoksun voimakkuutta painikkeilla – ja +. Minimiarvo on pois (OFF).

1.3. Att använda ånggeneratorn

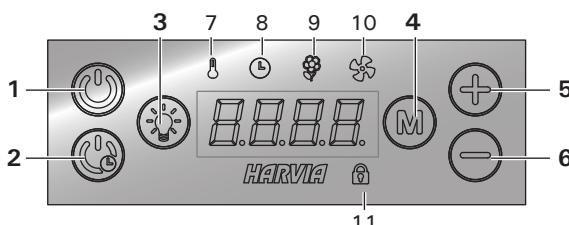
Innan enheten startas, kontrollera att det inte finns några föremål i ångrummet som inte hör hemma där. Kontrollera att ångan har fritt flöde ut ur munstycket. Öppna stoppventilen för matarvattenröret.

Ånggeneratorn har utrustats med en separat styrpanel. Anläggningen är i standby-läge när knapparna lyser på styrpanelen.



Om knapparna inte lyser kontrollera att strömmen har slagits på vid huvudbrytaren.

Styrpanel



1. Ånggenerator på/av
2. Ånggenerator på med dröjsmål
3. Tilläggsfunktion (t. ex. belysning) på/av
4. Tillståndsändring
5. Värdeökning
6. Värdeinskrining
7. Indikator: Temperatur
8. Indikator: Återstående dröjsmål
9. Indikator: Återstående på-tid
10. Indikator: Ventilation
11. Indikator: Låsning av panelen

Ånggenerator på



Tryck länge på knappen 1.

40 C

- På displayen visas först den inställda måltemperaturen och därefter temperaturen som har mäts i ångrummet. Ånggeneratorn börjar ta in vatten och värmas upp.

22 C

- Det blir uppehåll i ånggenereringen när ånggeneratorn tar in mer vatten i vattenbehållaren och när ångrummets temperatur stiger över det inställda värdet.

Inställningar



Tryck på knappen 4.

40 C

Temperatur. Intervallet är 30–55 °C.



Tryck på knappen 4.

6:00

Återstående på-tid. Minimivärdet är 10 min, maksimivärdet kan du välja från ytterligare inställningar (0:10–24:00 h).



Tryck på knappen 4.

OFF

Duftpump. Du kan ändra doftens intensitet med knapparna – och +. Minimivärdet är inte inställt (OFF).

SET4	Huuhtelun sykli. Jos automaattinen tyhjennysventtiili on aktivoitu, voit muuttaa huuhteluväliä painikkeilla – ja +. Vaihtoehdot ovat 0,5, 1, 2, 3 ja 4 tuntia (> 1,6.).
OFF	 Paina painiketta 4.
SET5	Käyttötunnit. Näytössä näkyy vuorotellen laitteen numero ja käyttötunnit.
200	 Paina painiketta 4.
SET6	Huoltoväli. Näytöllä näkyy kuinka monta tuntia sitten laite on huollettu. Nollaa laskuri huollon jälkeen painamalla painiketta 6 (-) 5 sekunnin ajan. Huoltoikaa pääsee säätmään painamalla painikkeet 5 ja 6 (+ ja -) pohjaan.
200	 Paina painiketta 4
SET7	Jäädytys. Voit lisätä ja poistaa vettä painikkeilla – ja + esim. säiliön pesussa, vian selvittämisessä tai huollossa.
 Paina painiketta 4	
SET8	Versionäyttö. Näytöllä näkyy ensin ohjauspaneelin ohjelmistoversio ja sen jälkeen höyrykehittimen/höyrykehittimien ohjelmistoversiot laitenumerojärjestysessä.
 Paina painiketta 4	
SET9	Eäkäynnistyksen toiminnan valinta PULS: <ul style="list-style-type: none">• Lyhyt painallus: höyrykehitin päälle• Pitkä painallus: höyrykehitin pois päältä I- O: <ul style="list-style-type: none">• höyrykehitin päälle tai pois  Paina painiketta 4. Ohjauspaneeli palautuu lähtötilaan.

Höyrykehitin pois päältä



- Höyrykehitin sammuu ja siirtyy valmiustilaan, kun painat painiketta 1, pääläoloaika loppuu tai kun toimintaan tulee häiriö. Höyrykehittimen sammuminen pysäyttää myös tuoksupumpun.
-  **Jos laitteessa ei ole automaattista tyhjennysventtiiliä (lisävaruste), vesisäiliö on tyhjennettävä manuaalisesti aina sammutuksen yhteydessä. Aavaa tyhjennysventtiili, anna säiliön valua tyhjäksi ja sulje venttiili. Nämä vältetään kalkin ja muiden epäpuhtauksien kertyminen laitteeseen.**
 - Jos höyrykehitin on varustettu automaattisella tyhjennysventtiilillä, laite huuhtelee ja tyhjentää vesisäiliön, kun laite sammutetaan (kestä noin 5 min). Älä katkaise virtaa pääkytkimestä tämän aikana.

Lukitus päälle/pois



Voit kytkeä lukituksen päälle tai pois painamalla painiketta 4 (M) 5 sekunnin ajan.

SET4	Sköljcykel. Om den automatiska avtappningsventilen har aktiverats kan du ändra sköljintervallen genom att trycka på knapparna – och +. Alternativen är 0,5, 1, 2, 3 och 4 timmar (> 1,6.).
OFF	 Tryck på knappen 4.
SET5	Driftstimer. På displayen visas turvis anläggningens nummer och antalet drifttimmer.
200	 Tryck på knappen 4.
SET6	Serviceintervall. I displayen visas för hur många timmar sedan enheten senast har genomgått underhåll. Nollställ räknaren efter underhållet genom att trycka på knappen 6 (-) i 5 sekunder. Underhållstiden kan justeras med att trycka knapparna 5 och 6 samtidigt.
200	 Tryck på knappen 4.
SET7	Avkylning. Du kan höja eller sänka vattennivån med hjälp av knapparna – och + t.ex. när behållaren rengörs, ett fel utreds eller enheten genomgår underhåll.
 Paina painiketta 4	
SET8	Versiondisplay. På displayen visas först styrsystemens programvaruversion och där efter ånggeneratorns/ånggeneratorernas programvaruversioner i enhetsnummerordning.
 Tryck på knappen 4.	
SET9	Val av funktion för distansstart PULS: <ul style="list-style-type: none">• Kort tryck: ånggeneratorn på• Långt tryck: ånggeneratorn av I-O: <ul style="list-style-type: none">• ånggeneratorn på eller av  Tryck på knappen 4. Styrpanelen återgår till utgångsställningen.

Ånggenerator av



Ånggeneratorn stängs av när knappen 1 trycks in, den inställda på-tiden löper ut, eller ett fel inträffar. När ånggeneratorn stängs av kommer också doftpumpen att stängas av.

-  **Om enheten inte har utrustats med en automatisk avtappningsventil (tillval) ska vattenbehållaren alltid tömmas manuellt när enheten stängs av. Öppna avtappningsventilen, låt vattnet rinna ut ur behållaren och stäng ventilen. På så sätt förebyggs kalkbildning och andra orenheter i enheten.**
- Om ånggeneratorn har utrustats med en automatisk avtappningsventil, sköljer och tömmer enheten vattenbehållaren när enheten stängs av (tar cirka 5 minuter). Koppla inte bort strömmen vid huvudbrytaren under denna tid.

Låsning på/av



Du kan koppla på eller av låsningen genom att trycka på knappen 4 (M) i 5 sekunder.

1.4. Tuoksupumppu (lisävaruste)

Tuoksupumppu syöttää hajustetta höyrykehittimen tuottaman höyryyn sekaan. Tuoksupumppua käytetään ohjauspaneelin kautta.

- Kiinnitä pumpun imuletku tuoksuaistiaan ennen kuin käynnistät höyrykehittimen.
- Ensimmäisellä käyttökerralla tuoksun syöttö höyryhuoneeseen ei ala heti, sillä tuoksunes-teen täytyy ensin kulkea putkiston läpi. Vinkki: voit nopeuttaa tuoksunesteen kulkuja säätmälä tuoksun voimakkuuden aluksi täysille.
- **Huolehdi, ettei tuoksuaistia pääse tyhjenemään käytön aikana. Pumppua ei saa jättää käymään kuivana.**
- **Käytä vain höyrystinkäyttöön tarkoitettuja tuoksunesteitä. Noudata pakauksessa annettuja ohjeita.**

1.5. Valaistus

Jos höyryhuoneeseen on asennettu valaistus, se voidaan kytkeä höyrykehittimen kautta. Tällöin valaistusta voidaan ohjata höyrykehittimen ohjauspaneelilla (max 100 W/230 V ~).



Sytytä tai sammuta valo(t) painamalla ohjauspaneelin painiketta.

1.6. Automaattinen tyhjennysventtiili (lisävaruste)

Automaattinen tyhjennysventtiili auttaa torjumaan veden epäpuhtauksista johtuvia ongelmia. Automaattisen tyhjennysventtiilin tehtävät:

1. Vedenpoistoputkiston huuhtelu
Laite huuhtelee vedenpoistoputkiston kertyneen sakan viemäriin joka 5. vedenoton yhteydessä.
2. Vesisäiliön huuhtelu (SET4)
Laite tyhjentää vesisäiliön kokonaan ja täyttää sen puhtaalla vedellä valitun syklin mukaan. Huuhtelun aikana näytössä juoksee teksti "flushing". Toiminto on tarkoitettu laitos- ym. käyttöön, jossa laite on päällä useita tunteja kerrallaan. Huuhtelu kestää yli 5 minuuttia, eikä laite tuota höyryä tänä aikana.
3. Vesisäiliön tyhjentäminen käytön jälkeen
Laite huuhtelee ja tyhjentää vesisäiliön automatisesti, kun höyrykehitin sammutetaan. Tyhjentäminen kestää noin 5 minuuttia.

1.7. Etäkäyttö

Höyrykehitin on mahdollista käynnistää myös erillisellä kytkimellä, joka on asennettu esimerkiksi hotellin vastaanottoon. ▷ SET9.

1.8. Höyrykehittimen ylläpito

Käyttäjä voi tehdä seuraavat ylläpitotoimenpiteet:

- sakkakupin tyhjennys (▷1.8.1.)
- veden tasoanturin puhdistus (▷1.8.2.)
- kalkinpoisto (▷1.8.3.)



Ajan merkkivalo alkaa vilkkua kun edellisestä huollossa on kulunut 200 tuntia. Voit säättää aikaa SET6-valikossa.

1.4. Doftpump (tillval)

När den är påslagen kommer doftpumpen att mata ett doftämne till ångröret. Doftpumpen manövreras med hjälp av styrsidan.

- Fäst pumpens sugslang till doftbehållaren innan ånggeneratorn startas.
- När doftpumpen används för första gången börjar den inte genast ge doft i ångrummet eftersom doftvätskan först ska pumpas genom rörsystemet. Tips: Du kan påskynda doftvätskans cirkulation genom att till en början justera doftintensiteten till max.
- Kontrollera så att doftbehållaren inte torkar ut under användningen. Pumpen får inte vara påslagen utan doftämne.
- Använd bara doftvätskor som är avsedda för användning med ånggeneratorer. Följ förpackningens anvisningar.

1.5. Belysning

Belysningen i ångrummet kan installeras så att den styrs från ånggenerators styrsidan (max 100 W/230 V ~).



Tänd och släck belysningen genom att trycka på knappen i styrsidan.

1.6. Automatisk avtappningsventil (tillval)

Den automatiska avtappningsventilen hjälper till att avvärja problem till följd av föroreningar i vattnet. Den automatiska avtappningsventilens uppgifter:

1. Sköljning av rörsystemet för vattenavledning
Enheten sköljer bottensatsen i rörsystemet för vattenavledning ner i avloppet i samband med varje femte vattenintag.
2. Sköljning av vattenbehållare (SET4)
Enheten tömmer vattenbehållaren helt och fyller den med rent vatten enligt önskad cykel. Under sköljningen visas texten "flushing" på displayen. Funktionen är avsedd att användas vid offentliga ångbad och liknande där ånggeneratorn är på flera timmar i en följd. Sköljningen tar över 5 minuter och enheten genererar ingen ånga under denna tid.
3. Tömning av vattenbehållare efter användning
Ånggeneratorn sköljer och tömmer vattenbehållaren automatiskt när enheten stängs av. Det tar cirka fem minuter att tömma behållaren.

1.7. Fjärranvändning

Ånggeneratorn kan också startas med hjälp av en separat brytare som kan monteras till exempel i en hotellreception. ▷ SET9.

1.8 Underhåll av ånggenerator

Användaren får vidta följande underhållsåtgärder:

- tömning av slamkopp (▷1.8.1.)
- rengöring av sensorn för vattennivå (▷1.8.2.)
- avkalkning (▷1.8.3.)



Signallampen för tid börjar blinka när 200 timmar har gått sedan den senaste servicen. Du kan justera tiden i SET6-menyn.

Muut huoltotoimet saa suorittaa vain ammattitaitoinen huoltomies.

Taloyhtiö-, laitos- tai muussa vastaavassa käytös-sä oleva höyrykehitin tulee huolata perusteellisesti vähintään kahdesti vuodessa (vesisäiliön, vastusten ja tasoanturin tarkistus ja puhdistus).

1.8.1. Sakkakupin tyhjennys

Laitteen pohjassa on erillinen astia, johon ajan mittaan kerääntyy veden epäpuhtauksia. Tyhjennä astia, kun se täytyy.

Varo kuumaa höyrykehitintä! Älä irrota sakkakuppia, kun höyrykehitin on käytössä. Varmista, että höyrykehitin on jäähdytynyt kokonaan ennen kupin irrottamista. Sopiva jäähdytymisaika on vuorokausi edellisestä käytöstä.

1. Varmista, että vesisäiliö on tyhjä (katso mittakuplia huoltoaukon läpinäkyvän kannen läpi: jos kupissa on vettä, säiliö on tyhjennettävä).

All annan service får endast utföras av en auktoriserad tekniker.

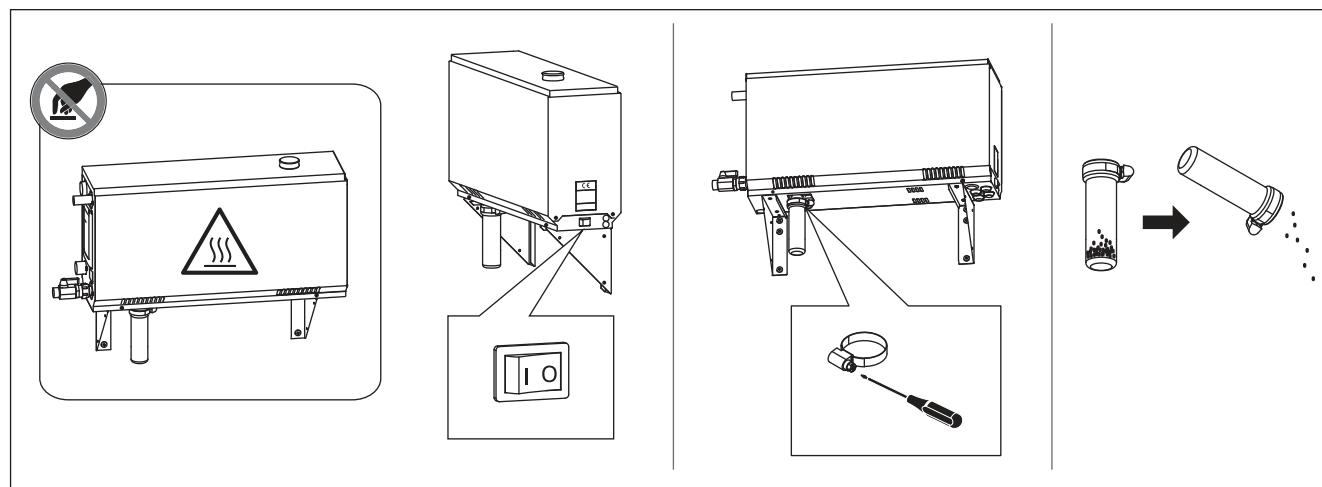
Ånggeneratorer som används i husbolag, på institutioner eller motsvarande ska genomgå grundligt underhåll minst två gånger om året (kontroll och rengöring av vattenbehållaren, värmeelementen och nivåsensorn).

1.8.1. Tömning av slamkopp

Det finns en separat kopp på botten av enheten som med tiden samlar upp föroreningarna i vattnet. Töm koppen när den är full.

Akta dig för den heta ånggeneratoren! Lossa inte slamkommen när ånggeneratoren är i bruk. Säkerställ att ånggeneratoren har svalnat fullständigt innan du lossar koppen. En lämplig svalningstid är ett dygn efter det senaste bruket.

1. Säkerställ att vattenbehållaren är tom (se mät-koppen genom serviceluckans genomskinliga lock: om det finns vatten i koppen, töm behållaren).



Kuva 2. Sakkakupin tyhjennys

Bild 2. Tömning av slamkopp

2. Katkaise virta pääkytkimestä (kuva 2).
3. Aseta ämpäri sakkakupin alle. Putkistosta saatata tulla hieman vettä, kun sakkakuppi irrotetaan.
4. Irrota sakkakupissa oleva kiristyslenkki.
5. Kuppi lähtee irti vetämällä. Puhdista kuppi.
6. Aseta kuppi takaisin paikoilleen ja kiinnitä kiristyslenkki.

2. Koppla av strömmen vid huvudbrytaren (bild 2).
3. Ställ en hink under slamkoppen. Det kan rinna lite vatten ut ur rörsystemet när du lossar slamkoppen.
4. Lossna spännlänken på slamkoppen.
5. Lossa koppen genom att dra i den. Rengör koppen.
6. Sätt koppen tillbaka på plats och fäst spännlänken.

1.8.2. Kalkinpoisto

Vesijohtovesi sisältää epäpuhtauksia, mm. kalkkia, jotka ajan mittaan tukkivat höyrykehittimen sisäosia. Vedessä olevan kalkin määrä (veden kovuus) ja siten myös kalkinpoiston tarve vaihtelee alueittain. Jos vesijohtovesi on kovaa, talon vesijohtojärjestelmään on syytä asentaa vedenpehmennin. Vaatimukset veden laadulle on lueteltu taulukossa 1.

Kalkinpoisto sitruunahappoliuoksella

Sitruunahappoliuoksen tuottama höyry on vaaronta. Sitruunahappoliuoksen lisäksi kalkinpoistoon voidaan käyttää myös muita aineita, noudata aina pakauksessa annettuja ohjeita.

1. Sekoita 50–80 g sitruunahappoa yhteen litraan vettä.

1.8.2. Avkalkning

Kranvattnet innehåller föroreningar, t.ex. kalk som med tiden kan täppa till delar av ånggeneratoren. Kalkhalten i vattnet (vattnets hårdhet) och sålunda behovet av avkalkning varierar från region till region. Om kranvattnet är hårt rekommenderas tillsättning av avhärdningsmedel till byggnadens vatten-distributionssystem. Vattenkraven listas i Tabell 1.

Avkalkning med citronsyralösning

Ångorna från citronsyralösningen är ofarliga. Utöver citronsyrelösning kan du också använda andra medel för avkalkning. Följ alltid anvisningarna på förpackningen.

1. Blanda 50–80 gram citronsyra med en liter vatten.

Veden ominaisuus Vattenegenskap	Vaikutukset Effekt	Suositus Rekommendation
Humuspitoisuus Humuskoncentration	Väri, maku, saostumat höyrykehittimessä Färg, smak, utfällningar i ånggeneratorn	< 12 mg/l
Rautapitoisuus Järnkonzentration	Väri, haju, maku, saostumat höyrykehittimessä Färg, lukt, smak, utfällningar i ånggeneratorn	< 0,2 mg/l
Kovuus: tärkeimmät aineet mangaani (Mn) ja kalkki eli kalsium (Ca) Hårdhet: De viktigaste ämnena är mangan (Mn) och kalk, dvs. kalcium (Ca)	Saostumat höyrykehittimessä Utfällningar i ånggeneratorn	Mn: < 0,05 mg/l Ca: < 100 mg/l
Klooripitoinen vesi Klorerat vatten	Terveysriski Hälsorisk	Käyttö kielletty Förbjudet att använda
Merivesi Havsvatten	Nopea korroosio Snabb korrosion	Käyttö kielletty Förbjudet att använda
Virtausnopeus tulovesiputkesta (mittaus: laske vettä minuutin ajan tulovesiputkesta ja mittaa veden määrä) Flödeshastigheten i det inkommande vattenröret (mätning: låt vattnet rinna från det inkommande röret i en minut och mät vattenmängden)	Liian hidat virtaus: katkokset höyryntuotannossa Liian nopea virtaus: veden valuminen höyryputkesta Flödet för långsamt: avbrott i ånggenereringen Flödet för snabbt: vatten rinner från ångröret	8–12 l/min

Taulukko 1. Veden laatuvaatimukset
Tabell 1. Krav på vattenkvaliteten

2. Käynnistä höyrykehitin ja anna sen olla päällä 10 minuuttia.
3. Katkaise virta pääkytkimestä (katso kuva 2).
4. Irrota höyrykehittimen päällä oleva tulppa (kuva 3).
5. Kaada sitruunahappoliuos vesisäiliöön ja laita tulppa takaisin paikalleen.
6. Anna liuoksen vaikuttaa tunnin ajan.
7. Kytke virta päälle pääkytkimestä. Jos muisti sähkökatkon varalta on päällä, laite käynnistyy ilman, että painiketta 1 painetaan.

Huuhtelu (käsikäytöinen tyhjennysventtiili)

8. Tyhjennä vesisäiliö ja sulje tyhjennysventtiili.
9. Käynnistä höyrykehitin painikkeesta 1 ja anna sen olla päällä 10 minuuttia
10. Sammuta höyrykehitin painikkeesta 1, tyhjennä vesisäiliö ja sulje tyhjennysventtiili.

Huuhtelu (automaattinen tyhjennysventtiili)

8. Käynnistä höyrykehitin painikkeesta 1 ja anna sen olla päällä 10 minuuttia
9. Sammuta höyrykehitin painikkeesta 1 ja anna sen olla sammuksissa 5 minuuttia

1.8.3. Höyrysuuttimien puhdistus

Höyrysuuttimet voidaan puhdistaa miedolla saipualiuoksella.

2. Starta ånggeneratorn och låt den vara på i 10 minuter.
3. Stäng av den från huvudströmbrytaren (se bild 2).
4. Lossa proppen ovanpå ånggeneratorn.
5. Häll citronsyrelösningen in i vattenbehållaren och sätt proppen tillbaka på plats.
6. Låt lösningen verka i en timme.
7. Sätt på huvudströmbrytaren. Om minnet för strömvabrott är på, startas generatorn utan att knappen 1 trycks.

Sköljning (manuell avtappningsventil)

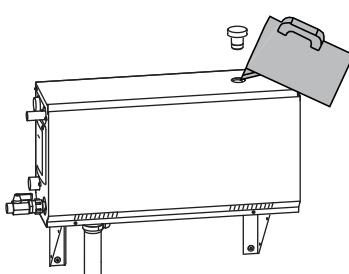
8. Töm vattenbehållaren och stäng avtappningsventilen.
9. Slå på ånggeneratorn med knappen 1, och lämna den på i 10 minuter.
10. Stäng av ånggeneratorn med knappen 1, töm vattenbehållaren och stäng avtappningsventilen.

Sköljning (automatisk avtappningsventil)

8. Slå på ånggeneratorn med knappen 1, och lämna den på i 10 minuter.
9. Stäng av ånggeneratorn med knappen 1, och lämna den av i 5 minuter.

1.8.3. Rengöring av ångmunstyckena

Ångmunstyckena kan rengöras med en mild tvål-lösning.



Kuva 3. Kalkinpoisto
Bild 3. Avkalkning

1.9. Häiriötilanne

Häiriötilanteen sattuessa ohjauspaneeli näyttää laitteen numeron ja virheilmoituksen, joka auttaa häiriötilanteen syyn selvittämisessä.

! Käyttäjä voi itse tarkistaa vain tähdellä (*) merkityt kohdat. Muut toimenpiteet saa suorittaa vain ammattitaitoinen huoltomies.

1.9. Felsökning

Vid störning visar styrpanelen anordningens nummer och en felanmälans som hjälper dig att reda ut orsaken till störningen.

! Endast de punkter som har markerats med en asterisk (*) kan kontrolleras av användaren. Allt annat underhåll måste lämnas till professionell underhållspersonal.

Virheilmoitus ja korjaus

	LAITTEEN VIRHEKOODI	
OE:01	Lämpöanturin mittauspiiri poikki. Tarkista johdotus sekä liitokset liittimiltä anturille.	
OE:02	Lämpöanturin mittauspiiri oikosulussa. Tarkista johdotus sekä liitokset liittimiltä anturille.	
OE:03	Ylikuumenemissuojan mittauspiiri poikki. Paina ylikuumenemissuojan palautuspainikkeesta (►2.10.). Tarkista johdotus sekä liitokset liittimiltä ylikuumenemissuojan anturille.	
OE:05	Vesimääriä alhainen. Tarkista onko mittakupissa vettä. Tarkista vedensyöttö*, magneettiventtiili, tyhjennysventtiili ja pinta-anturi.	
OE:07	Vettä säiliössä vielä huuhtelun tyhjennysken jälkeen. Tarkista onko mittakupissa vettä. Tarkista tyhjennysventtiili ja pinta-anturi.	
OE:09	Yhteyskatko ohjauspaneelin ja höyrykehittimen välillä. Tarkista kaapelit ja liittimet.	
OE:10	Vesisäiliö tyhjä huuhtelun jälkeen. Tarkista onko mittakupissa vettä. Tarkista vedensyöttö*, magneettiventtiili, tyhjennysventtiili ja pinta-anturi.	
OE:11	Vesisäiliö täynnä täytön alussa (aloitus-, lopetus- ja huuhtelusykliissä). Tarkista tyhjennysventtiili ja pinta-anturi.	
OE:13	Lian monta täytötä viiden minuutin aikana. Tarkista vedensyöttö*, virtausnopeus* (taulukko 1), magneettiventtiili, tyhjennysventtiili ja pinta-anturi.	
OE:14	Riittävä vesimääriä ei ole saavutettu 10 minuutin sisällä laitteen käynnistyksestä. Puhdista mittakuppi ja tarkista johdot.	
OE:15	Riittävä vesimääriä ei saavuteta höyristääessä. Tarkista vedensyöttö* ja tyhjennysventtiili.	
Useita virheitä	Virheviestit juoksevat näytössä.	

Felanmälans och åtgärd

	FELKOD	
OE:01	Avbrott i temperatursensors mätkrets. Kontrollera ledningarna och anslutningarna till sensorn.	
OE:02	Kortslutning i temperatursensors mätkrets. Kontrollera ledningarna och anslutningarna till sensorn.	
OE:03	Avbrott i överhettningsskyddets mätkrets. Tryck på överhettnings-skyddets återställningsknapp (►2.10.). Kontrollera ledningarna och anslutningarna mellan kopplingsstyckena 2 och överhettningsskyddets sensor.	
OE:05	Vattenståndet är lågt. Kontrollera om det finns vatten i mätkoppen. Kontrollera vatteninloppet*, magnetventilen, avtappningsventilen och ytsensorn.	
OE:07	Vatten i behållaren efter att behållaren har tömts i samband med sköljning. Kontrollera om det finns vatten i mätkoppen. Kontrollera avtappningsventilen och ytsensorn.	
OE:09	Anslutningsfel mellan styrpanelen och ånggeneratorn. Kontrollera kabeln och anslutningarna.	
OE:10	Vattenbehållaren är tom efter sköljning. Kontrollera om det finns vatten i mätkoppen. Kontrollera vatteninloppet*, magnetventilen, avtappningsventilen och ytsensorn.	
OE:11	Vattenbehållaren är full när fyllningen påbörjas (start, stopp, sköljcykel). Kontrollera avtappningsventilen och ytsensorn.	
OE:13	För många fyllningar inom fem minuter. Kontrollera vatteninloppet*, flödestalet* (tabell 1), magnetventilen, avtappningsventilen och ytsensorn.	
OE:14	Den tillräckligt höga vattenståndet har inte nåtts inom 10 minuter efter att enheten har startats. Rengör mätkoppen och kontrollera ledningarna.	
OE:15	En tillräckligt hög vattenståndet når inte när enheten genererar ånga. Kontrollera vatteninmatningen* och avtappningsventilen.	
Flera fel	Felanmälningar syns på displayen.	

Taukoja höyryntuotossa	Tauot höyryntuotossa kuuluvat laitteen normaalilin toimintaan. Höyryntuottoo tulee tauko, kun höyrykehitin ottaa lisää vettä vesisäiliöön ja kun höyryhuoneen lämpötila nousee asetettuun arvoon.
Pulputus	Putkissa on vesitaskuja tai nousua. Suorista putket siten, että kaato on höyrykehittimestä poispäin.
Vesisäiliötuoksuuhajusteelle	Tarkista, ettei tuoksu pääse valumaan vesisäiliöön höyryputkea pitkin.

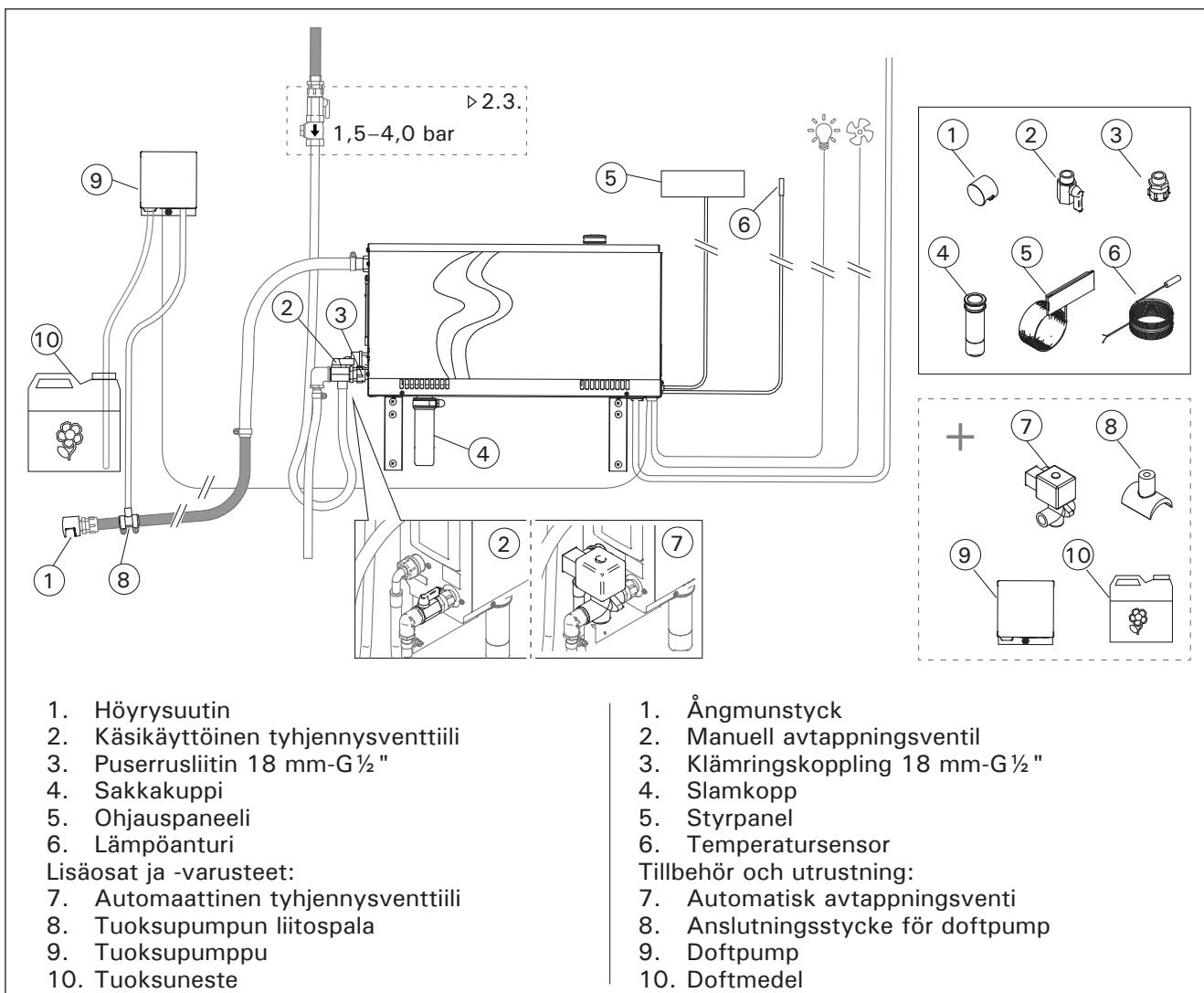
Muut ilmoitukset

	Ajan merkkivalo alkaa vilkkuva kun edellisestä huollossa on kulunut 200 tuntia. Tee huolto (► 1.8.). Nollaa laskuri huollon jälkeen.
Flushing	Teksti juoksee näytössä. Huuhtelu menossa.
Pairing	Teksti juoksee näytössä. Ohjauspaneeli ottaa yhteyden käyttö-valmiudessa oleviin höyrykehittimiin.
Done	Yhteys laitteiden välillä muodostettu.

Uppehåll i ånggenereringen	Uppehåll i ånggenereringen ingår i enhetens normala funktion. Det blir uppehåll i ånggenereringen när ånggeneratorn tar in mer vatten i vattenbehållaren och när ånggrummets temperatur stiger över det inställda värdet.
Bubblande ljud	Det finns vattenfickor eller stigning av vattennivån i rören. Räta ut rören så att fallet är bort från ånggeneratorn.
Vattenbehållaren doftar av doftmedel	Kontrollera att doftvätskan inte kan rinna till vattenbehållaren genom ångröret.
Andra anmälningar	
	Signallampan för tid börjar blinka när 200 timmar har gått från det senaste underhållet. Utför underhåll (► 1.8.). Nollställ räknaren efter underhållet.
Flushing	Text på displayen. Pågående sköljning.
Pairing	Text på displayen. Styrsidan kontaktar de ånggeneratorer som är färdiga att användas.
Done	Kontakten mellan enheterna uppnådd.

2. ASENTAJAN OHJE

2. MONTERINGSANVISNINGAR



Kuva 4.

Bild 4.

Malli Modell	Teho Effekt	Suositeltava höyryhuoneen koko (m³) Rekommenderad storlek på ångrummet (m³)						Höyrys- tysteho Ång- gene- ratorns effekt	230 V 1N~		400 V 3N~	
		Kevyt seinä (akryyli tms.) Lättvägg (akryl, etc.)	Kaakeloitu levyseinä Tegelbeklädd lättvägg		Kaakeloitu kiviseinä tms. Tegelbeklädd stenvägg, etc.				Liitän- tä- kaapeli Anslut- ningskabel	Sulake Säkring	Liitän- tä- kaapeli Anslut- ningskabel	Sulake Säkring
	kW	*	**	*	**	*	**	kg/h	mm²	A	mm²	A
HGX2	2,2	2–4	2–4	2–4	2–4	2–4	2–4	2,0	3 x 1,5	10	-	-
HGX45	4,5	2–5	2–7	2–4	2–6	2–3,5	2–4,5	5,5	3 x 6	25	5 x 1,5	3 x 10
HGX60	5,7	2,5–8	3,5–11	2–6	3–9	2–5	2–7,5	7,6	3 x 6	25	5 x 1,5	3 x 10
HGX90	9,0	6–12	9–17	4,5–10	7,5–14	3–8	6–11,5	12,0	-	-	5 x 2,5	3 x 16
HGX11	10,8	10–14,5	15–21	8–12	12–17	6–10	10–14	14,6	-	-	5 x 2,5	3 x 16
HGX15	15,0	12–19,5	17–28	10–16	14–23	8–13,5	12–18,5	20,1			5 x 6	3 x 25

Taulukko 2. Asennustiedot
Tabell 2. Monteringsdata* Tuuletus
Ventilerad** Ei tuuletusta
Ej ventilerad

2.1. Ennen asentamista

Ennen kuin ryhdyt asentamaan höyrykehittintä, tutustu asennusohjeeseen ja tarkista seuraavat asiat:

- Höyrykehittimen tehon tulee olla sopiva höyryhuoneen tilavuuteen nähden. Taulukossa 2 on annettu ohjeelliset minimi- ja maksimitilavuudet kullekin höyrykehittimelle ja seinämateriaalille.
- Syöttöjännite on sopiva höyrykehittimelle.
- Sulakeet ja kytkentäkaapelit ovat määräysten mukaiset ja mitoituksestaan taulukon 2 mukaiset.
- Höyrykehittimen asennuspaikka täyttää kuvasa 5 annetut suojaetäisyyskien vähimäisarvot ja on kohdassa 2.2. kuvatun kaltainen.

2.2. Asennuspaikka ja kiinnitys

Höyrykehitin tulee asentaa kuivaan sisätilaan. Höyrykehittintä ei saa asentaa tilaan, jossa se voi päästää jäätymään tai on alittiina haitallisille aineille. Suurin sallittu lämpötila laitteen ympäristössä on 30 °C.

- Tilassa tulee olla lattiakaivo poistovettä varten. Älä asenna laitetta suoraan lattiakaivon yläpuolelle, sillä sieltä nouseva höyry kasteelee höyrykehittintä ja voi aiheuttaa ongelmia.
- Jos höyrykehitin asennetaan kaappiin tms. suljettuun tilaan, on huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta laitteen ympärillä.

Höyrykehittimen käytys voidaan muuttaa vaihtamalla etu- ja takapellit keskenään (kuva 6).

- Käännä kiinnitysraudit pystyasentoon, jos asennat laitteen seinälle.
- Voit asentaa höyrykehittimen matalampaan tilaan käänämällä kiinnitysraudit vaakatasoon ja leikkaamalla sakkakuppia pienemmäksi (kuva 7).

Kiinnitä höyrykehitin tukevasti seinään tai alustaan materiaaliin sopivilla ruuveilla (6 kpl).

2.1. Före montering

Läs instruktionerna för installationen innan ånggeneratorn installeras, och kontrollera följande punkter:

- Ånggeneratorns uteffekt ska svara mot ångrummets volym. Tabell 2 ger riktlinjer för minimi- och maximivolymerna för olika ånggeneratorer och väggmaterial.
- Strömtillförseln lämpar sig för ånggeneratorn.
- Säkringarna och anslutningskablarna uppfyller reglerna, och mätten överensstämmer med Tabell 2.
- Platsen där ånggeneratorn installeras måste uppfylla minimikraven beträffande de säkerhetsavstånd som anges i bild 5, och platsen måste dessutom överensstämma med kraven i avsnitt 2.2.

2.2. Installationsplats och fastmontering

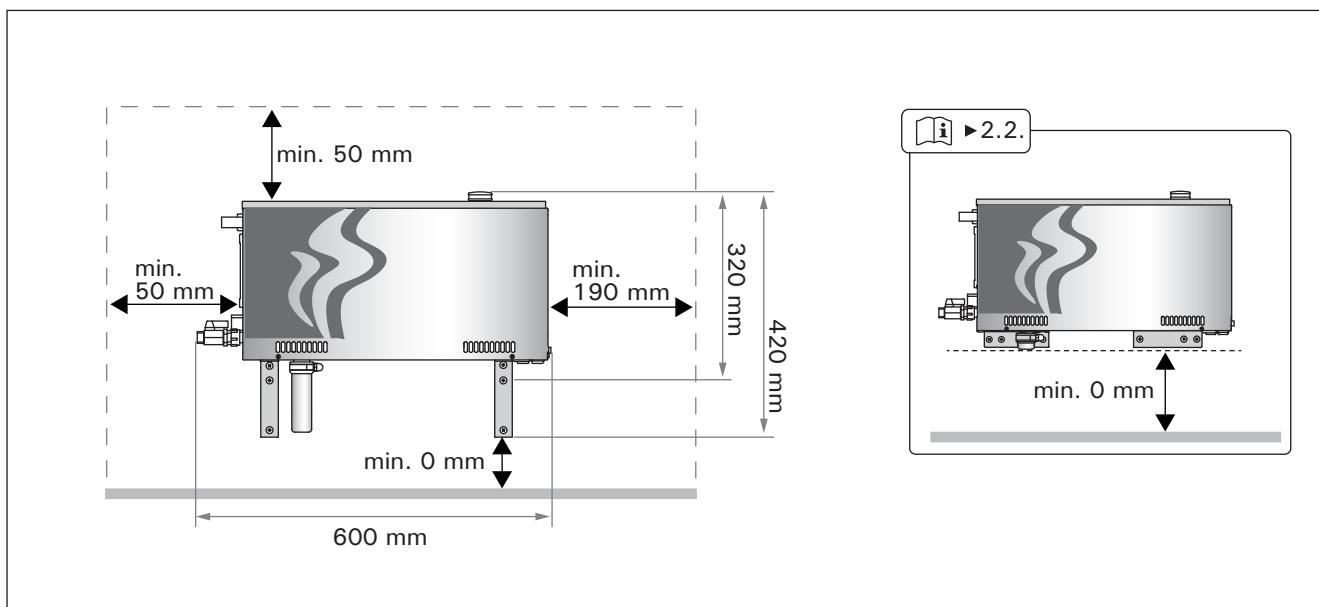
Ånggeneratorn måste installeras på en torr plats inomhus. Ånggeneratorn får inte installeras på en plats där temperaturen kan falla under frys punkten, eller där den kan utsättas för farliga ämnen. Den maximalt tillåtna temperaturen runt enheten är 30 °C.

- Rummet måste ha en avloppsbrunn för avtappningsvattnet. Montera inte anordningen direkt ovanför golvbrunnen eftersom ångan från golvbrunnen fuktar ånggeneratorn och kan orsaka problem.
- Om ånggeneratorn monteras i ett skåp eller i ett liknande stängt utrymme måste tillräcklig ventilation tillgodoses runt enheten.

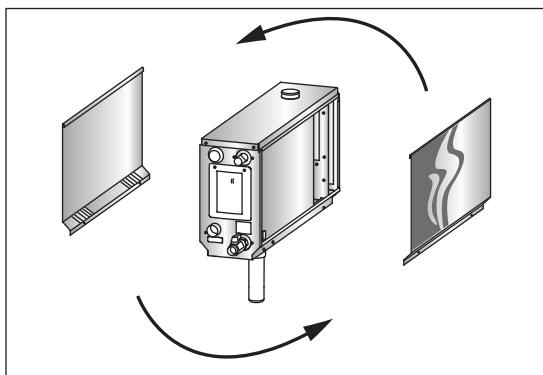
Du kan ändra ånggeneratorns snedriktnings genom att byta för- och bakplåtens platser (bild 6).

- Vänd fästjärnen i upprätt läge om du monterar enheten på väggen.
- Du kan montera ånggeneratorn i ett lägre utrymme genom att vända fästjärnen i vågrätt läge och genom att skära slamkoppen så att den blir mindre (bild 7).

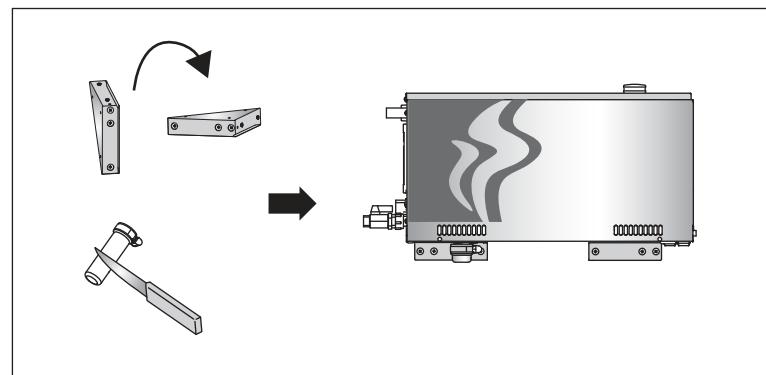
Fäst ånggeneratorn ordentligt på väggen med lämpliga skruvar (6 skruvar).



Kuva 5. Asennusmitat
Bild 5. Mått vid installation



Kuva 6. Kätilsydyn vaihto
Bild 6. Ändring av enheten höger → vänster



Kuva 7.
Bild 7.

2.3. Syöttö- ja poistovesiliitännät

Katso kuva 4. Syöttövesiputki on varustettava sulkuventtiilillä ja imusuojalla. Syöttövesiputkeen johdettavan veden paine saa olla korkeintaan 4,0 bar.

Katso kuva 8. Höyrykehittimen poistovesiputki on johdettava asennustilan lattiakaivoon.

⚠ Poistovettä ei saa johtaa höryhuoneeseen, koska se on polttavan kuumaa (70 °C)!

Asenna putket siten, että kaato on höyrykehittimestä poispäin.

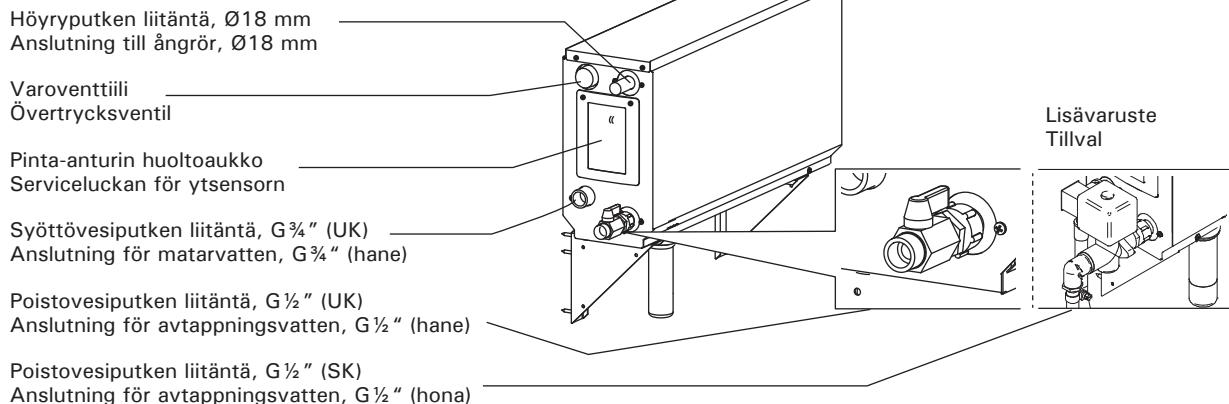
2.3. Anslutningar för matar- och avtappningsvatten

Se bild 4. Matarvattenröret måste utrustas med en stoppventil och återströmningsskydd. Det maximala trycket för det inkommande vattnet i matarvattenröret är 4,0 bar.

Se bild 8. Ånggenerators avtappningsrör för vattnet måste ledas till installationsrummets golvbrunn.

⚠ Avtappningsvattnet får inte ledas till ångrummet eftersom vattnet är skållhett (70 °C)!

Montera rören så att fallet är bort från ånggeneratorn.



Kuva 8. Höyrykehittimen liitännät
Bild 8. Anslutningar för ånggenerator

2.4. Sähkökytkennät

Höyrykehittimen liitännän sähköverkkoon saa suorittaa vain siihen oikeutettu ammattitaitoinen sähköasentaja voimassaolevien määräysten mukaan. Sähkökytkennät on esitetty kuvassa 9.

2.4.1. Lämpöanturin asentaminen

Asenna lämpöanturi höryhuoneen kattoo tai seinälle 1700–3000 mm korkeudelle. Poraa halkaisijaltaan 7,5 mm reikä, työnnä anturi reikään ja tiivistä silikonilla.

Älä asenna anturia oven tai ilmanvaihtoaukon läheisyyteen. Sallittu alue on esitetty kuvassa 10.

2.4. Elektriska anslutningar

Ånggeneratoren måste anslutas till elnätet enligt aktuella regler, och av en auktoriserad, professionell elektriker. Se bild 9 för elektriska anslutningar.

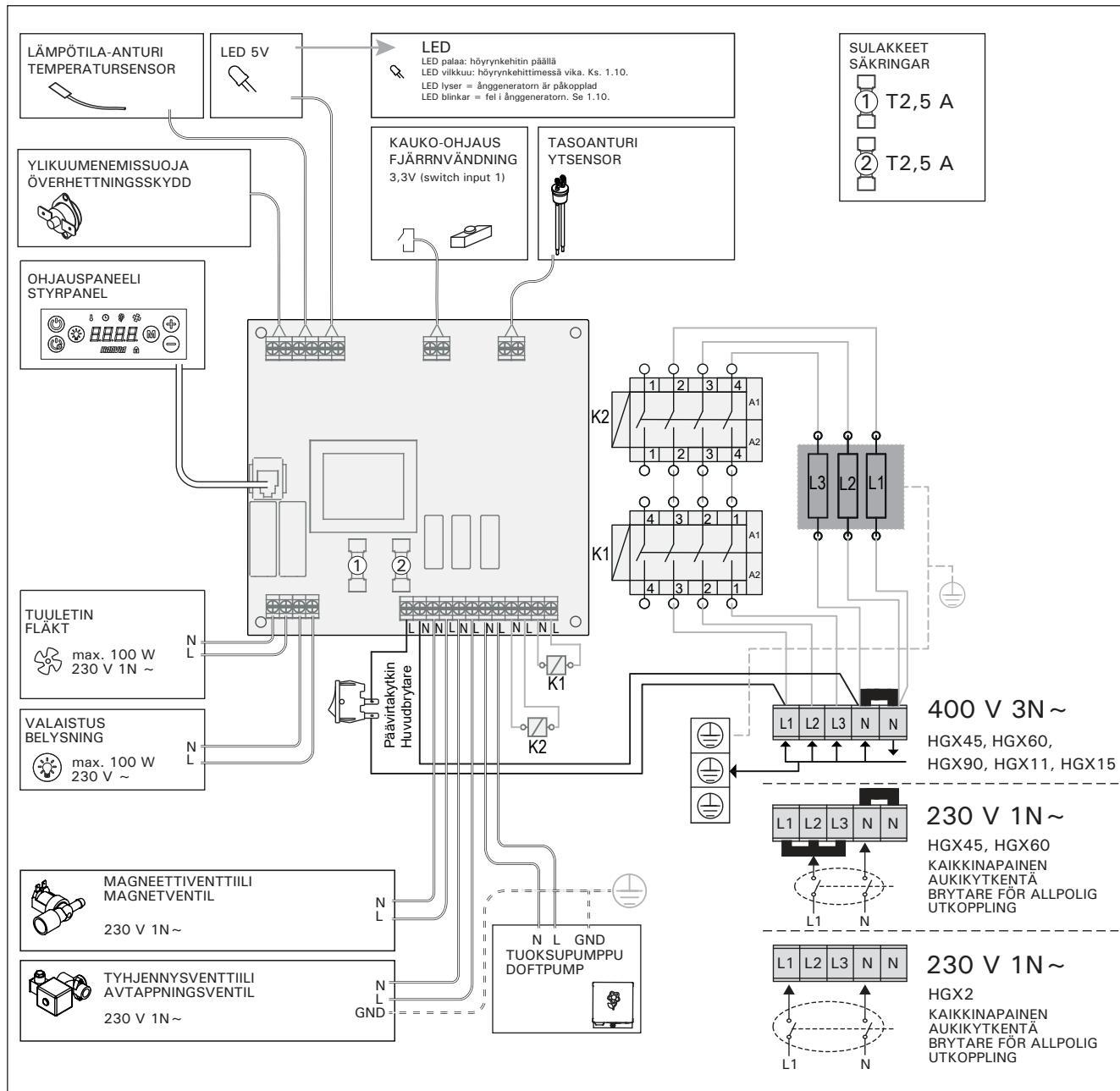
2.4.1. Montering av temperatursensorn

Montera temperatursensorn i taket eller på en vägg i ångrummet 1700–3000 mm över golvet. Borra ett hål med 7,5 mm i diameter, tryck in sensorn i hålet, och täta med silikon.

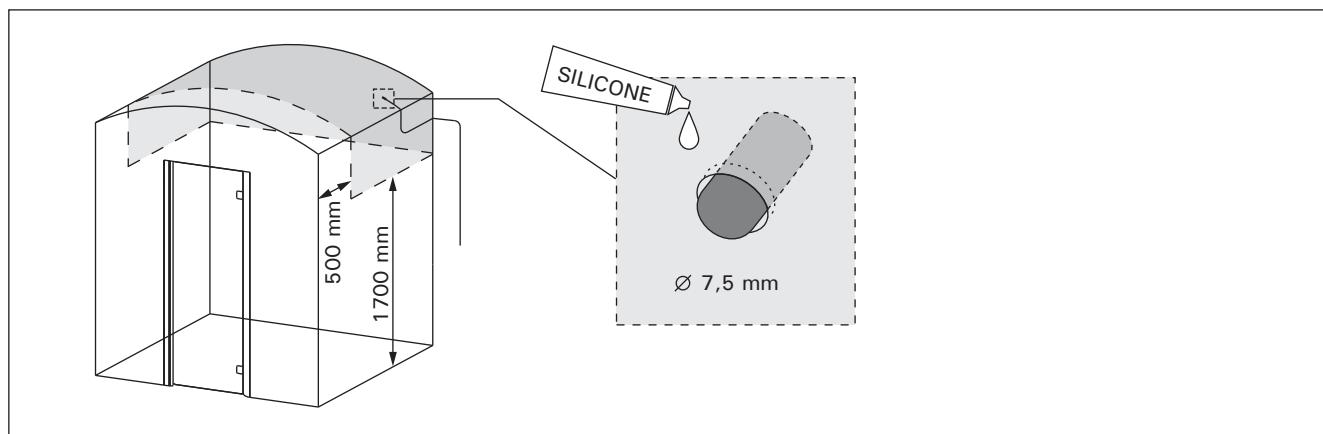
Montera inte sensorn nära dörrar eller ventilationsdon. Tillåtet område visas i bild 10.

FI

SV



Kuva 9.
Bild 9.



Kuva 10. Lämpöanturin sijoittaminen
Bild 10. Placera temperatursensorn

2.5. Höyryputket

Höyrykehittimen tuottama höyry johdetaan höyryhuoneeseen kuparista valmistettuja putkia pitkin. Höyryputken sisäläpimitan tulee olla vähintään 15 mm. Höyrykehitin voidaan liittää kupariputkistoon läpinäkyvällä silikoniletkulla, jonka sisäläpimitta on 18 mm.

 Läpinäkyvä putket auttavat paikallistamaan mahdolliset ongelmakohdat.

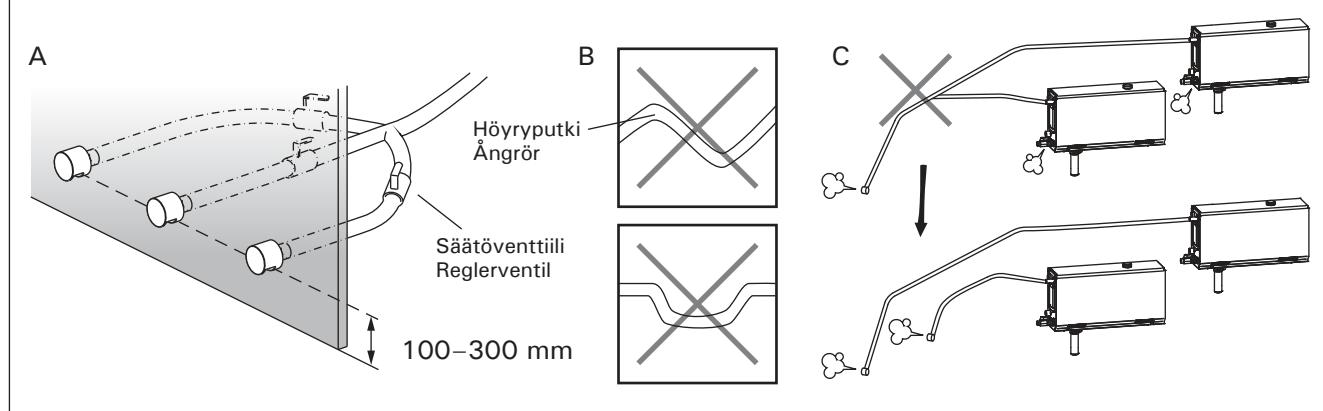
Putket on eristettävä huolellisesti. Hyvin eristetyn höyryputken maksimipituus on 10 metriä. Höyrykehitin kannattaa sijoittaa mahdollisimman lähelle höyryhuonetta, jotta höyryputkista voidaan tehdä lyhyet.

Useampaa höyrysuoittinta käytettäessä kullekin suuttimelle menevä höyryputki tulee varustaa virtauksensäätöventtiilillä, jotta höyry saadaan levämään tasaisesti höyryhuoneeseen. Kuva 11A. Venttiilien säätö:

- Käännä kaikki venttiilit täysin auki.
- Jos jostakin suuttimesta tulee selvästi muita enemmän höyryä, säädä virtausta pienemmälle.
- Älä pienennä virtausta kaikissa venttiileissä.

 **Höyry on päästävä purkautumaan vapaasti suuttimien kautta ulos. Jos höyrykanava on tukossa, höyry purkautuu varoventtiilin kautta (kuva 8).**

Höyryputken kaodon tulee olla höyryhuonetta kohti. Putkissa ei saa olla ylimääräisiä mutkia, vesitaskuja tai sulkuja. Kuva 11B.



Kuva 11. Höyrysuoittimet ja -putket

Bild 11. Ångmunstycken och -rör

2.5. Ångrör

Ångan från ånggeneratorn leds till ångrummet i kopparrör. Ångrörets innerdiameter ska minst vara 15 mm. Du kan ansluta ånggeneratorn till ett kopparrörsystem med hjälp av en genomskinlig silikon slang som har en diameter på 18 mm.

 De genomskinliga rören hjälper till att lokalisera eventuella problempunkter.

Rören måste isoleras ordentligt. Längden på ett välisolerat ångrör får högst vara 10 m. Rekommendationen är att placera ånggeneratorn så nära ångrummet som möjligt för att minimera ångrörens längd.

Om mer än ett ångmunstycke används måste varje ångrör som leds till munstyckena utrustas med en ventil för flödesstyrning så att ångan fördelar jämnt i ångrummet. Bild 11A. Justering av ventilerna:

- Öppna alla ventiler helt och hållet.
- Om det kommer mycket mer ånga från en av ventilerna, minska flödet.
- Minska inte flödet i alla ventiler.

 **Ångan måste kunna strömma fritt från munstyckena. Om ångkanalen eller munstyckena täpps till, släpper ånggeneratorn ut ångan genom övertrycksventilen (bild 8).**

Ångrörets fall ska vara mot ångrummet. Det får inte finnas några extra böjar, vattenfickor eller avstängningar i rören. Bild 11B.

2.6. Höyrysuumtimien asentaminen

Kiinnitä höyrysuumtin höyryputken päähän ja tiivistä höyryputken läpivienti silikonilla. Suumtimet tulee sijoittaa 100–300 mm korkeudelle lattiasta. Suumtimen kierrekoko on G ½ " (SK). Kuva 11A.

! Suuntaa suumtimet siten, ettei kuuma höyry pääse polttamaan kyliäjötä. Sijoita suumtimet siten, ettei niihin voi vahingossa koskea.

2.7. Tuoksupumpun asentaminen

Tuoksupumppu asennetaan syöttämään hajustetta höyryputkeen. Syöttöletkun liitoskohdan tulee olla mahdollisimman lähellä höyrysuumtinta. Tällöin höyryputkeen kertyy ajan mittaan mahdollisimman vähän hajustejaamia. Katso kuva 4. Sähkökytkennät on esitetty kuvassa 9.

2.8. Automaattisen tyhjennysventtiilin asentaminen

Katso kuva 4. Sähkökytkennät on esitetty kuvassa 9. Liitosta kiristääessäsi pidä tiukasti kiinni höyrykehittimen putkesta, ettei se pääse pyörimään. **Aktivoi automaattinen tyhjennysventtiili asennuksen jälkeen ohjauspaneelista (SET3).**

2.9. Ohjauspaneelin asentaminen

Ohjauspaneeli on roisketiivis ja pienjännitteinen. Ohjauspaneeli voidaan asentaa kuivaan tilaan, esimerkiksi pesuhuoneeseen, pukuhuoneeseen tai asuinaloihin. Paneelia ei voi asentaa höyryhuoneeseen. Kuva 12.

Johtoputkitus (halkaisija 30 mm) seinän rakenteissa antaa mahdollisuuden viedä datakaapeli piilo-asennuksena ohjauspaneelin asennuspaikalle, muutoin asennus tehdään pinta-asennuksena.

2.10. Ylikuumenemissuojan palauttaminen

Aava kansipelti. Tarvittaessa siirrä sähkösarja avaamalla sen ruuvit. Lauennut ylikuumenemissuoja palautetaan painamalla laitteen päädyssä olevaa painiketta. Kuva 13.

! Ennen painikkeen painamista on selvitetvä laukeamisen syy. Ylikuumenemissuojan saa palauttaa vain ammattitaitoinen huoltomies.

2.6. Montering av ångmunstyckena

Fäst ångmunstycket mot ångrörets ände och täta med silikon. Munstyckena ska placeras 100–300 mm över golvnivån. Munstyckets gängdimensjon är G ½ " (hona). Bild 11A.

! Rikta munstyckets öppning nedåt. Kontrollera så att ångan inte skällar badarna. Placer munstyckena så att man inte når dem av misstag.

2.7. Montering av doftpumpen

Doftpumpen monteras så att doftämnet kommer in i ångröret. Anslutningspunkten för inmatningsslangen ska vara så nära ångmunstycket som möjligt. På så sätt uppstår det med tiden så lite doftrester i ångröret som möjligt. Se bild 4. Se bild 9 för elektriska anslutningar.

2.8. Montering av den automatiska avtappningsventilen

Se bild 4. Se bild 9 för elektriska anslutningar. När du spänner anslutningen, håll fast rören av ånggenerator och låt den inte virvla. **Aktivera avtappningsventil från styrsidan efter monteringen (SET 3).**

2.9. Montering av styrsidan

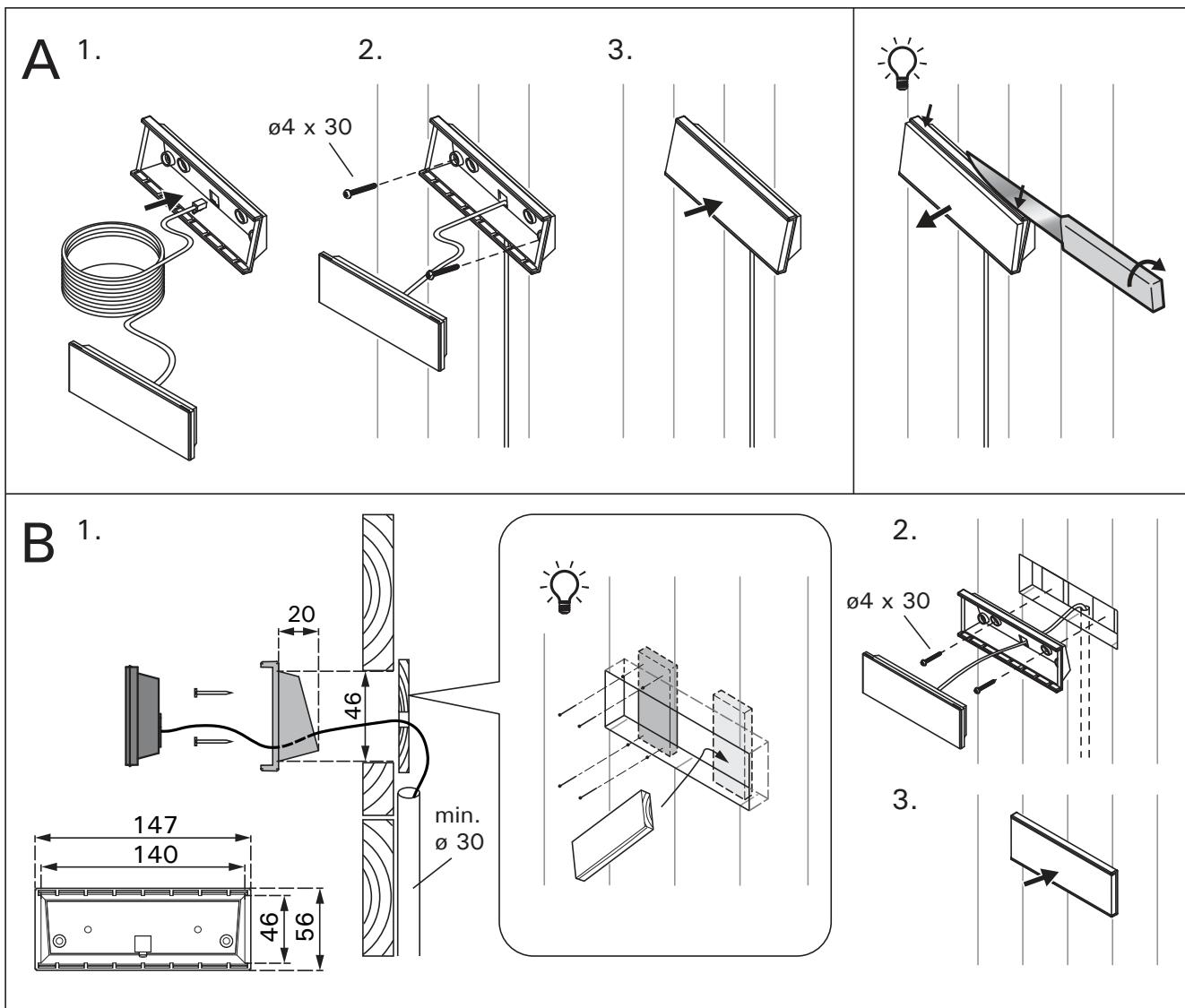
Kontrollpanelen är vattenskyddad och drivs av lågspänning. Styrpanelen ska monteras i ett torrt utrymme, till exempel i tvättrummet, omklädningsrummet eller bostaden. Panelen får inte monteras i ångrummet. Bild 12.

Rördragning (diameter 30 mm) i väggkonstruktionen möjliggör dold montering av kabeln till kontrollpanelen. I annat fall måste ytmontering ske.

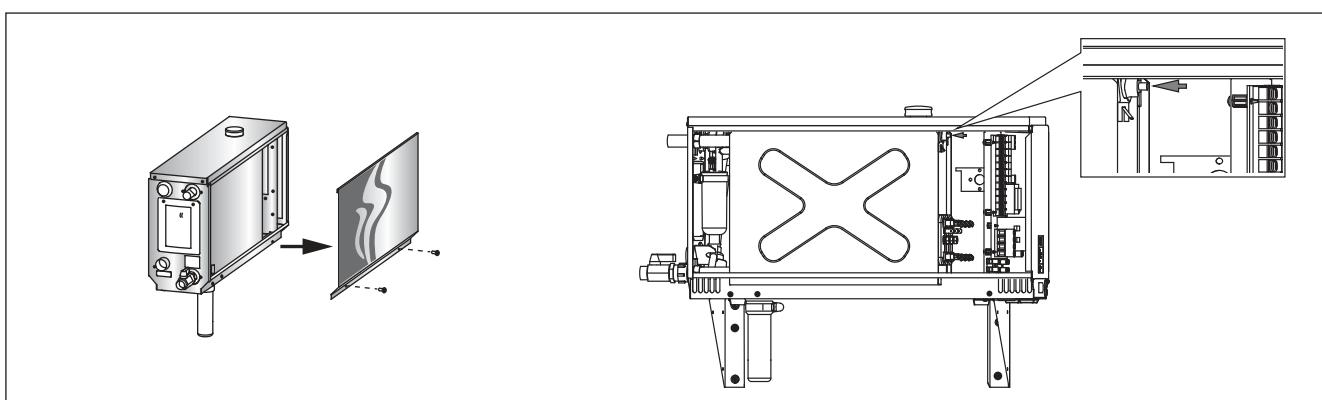
2.10. Återställning av överhetningsskyddet

Öppna lockplåten. Flytta elatsen vid behov genom att öppna dess skruvar. Ett utlöst överhetningsskydd kan återställas om knappen i enhetens ände trycks in. Bild 13.

! Anledningen till att skyddet har utlösts måste fastställas innan knappen trycks in. Överhetningsskyddet ska bara återställas av en professionell person som sköter underhållet.



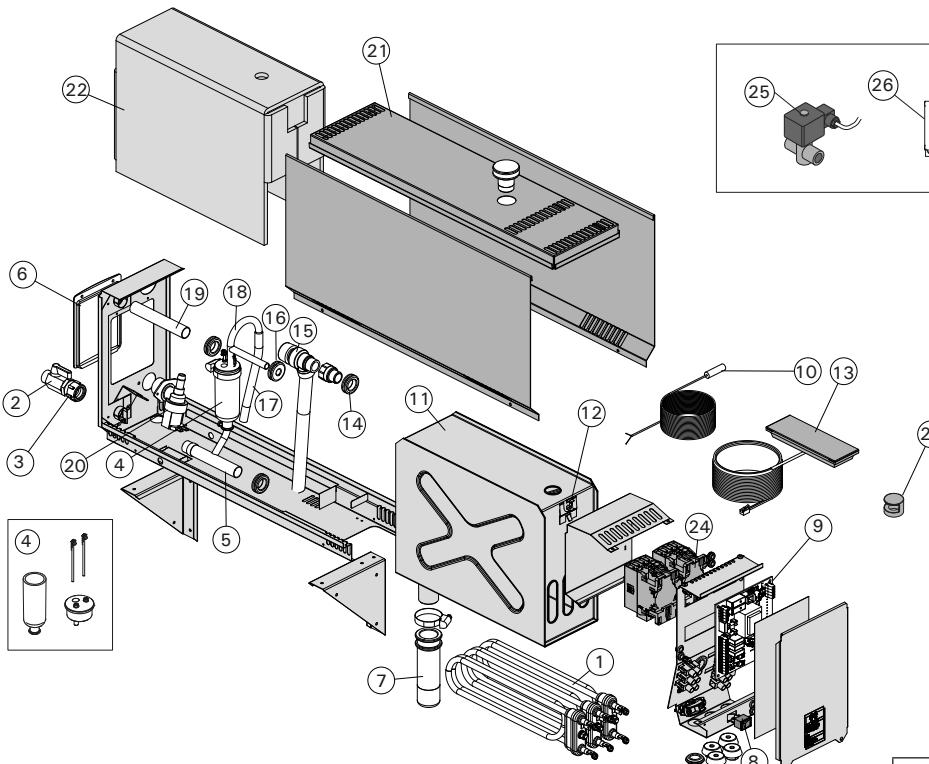
Kuva 12. Ohjauspaneelin asentaminen
Bild 12. Montering av styrpanelen



Kuva 13. Ylikuumenemissuojan palauttaminen
Bild 13. Återställning av överhetningsskyddet

3. VARAOSAT

3. RESERVDELAR



			malli/modell	kpl/st
1	Putkivastus 2200 W/230 V Putkivastus 1500 W/230 V Putkivastus 1900 W/230 V Putkivastus 3000 W/230 V Putkivastus 3600 W/230 V Putkivastus 5000 W/230 V	Värmeelement 2200 W/230 V Värmeelement 1500 W/230 V Värmeelement 1900 W/230 V Värmeelement 3000 W/230 V Värmeelement 3600 W/230 V Värmeelement 5000 W/230 V	ZG-322 ZG-330 ZG-340 ZG-350 ZG-360 ZG-365	HGX2 HGX45 HGX60 HGX90 HGXI1 HGXI5
2	Käsikäytöinen tyhjennysventtiili	Manuell avtappningsventil	ZG-575	1
3	Puserrusliitin 18 mm-G ½ "	Klämringskoppling 18 mm-G ½ "	ZSTM-050	1
4	Mittakuppi-sarja (sisältää pinta-anturin, hatun ja kupin)	Mätkoppsats (med ytsensor, hatt och kopp)	WX620	1
5	Vesiliitintäputki	Anslutningsrör för vatten	ZSTM-071	1
6	Huoltoaukon kanssi	Servieluckans skydd	ZSTM-160	1
7	Sakkakuppi	Slamkopp	ZSTM-170	1
8	Pääkytkin	Huvudströmbrytare	ZSK-684	1
9	Piirikortti	Kretskort	WX645	1
10	Lämpöanturi	Temperatursensor	ZG-660	1
11	Vesisäiliö (HGX2) Vesisäiliö (HGX45-HGX15)	Vattenbehållare (HGX2) Vattenbehållare (HGX45-HGX15)	ZSTM-012 ZSTM-010	1 1
12	Ylikuumenemissuoja	Överhettningsskydd	ZG-550	1
13	Ohjauspaneeli	Styrpanel	WX602	1
14	Kumitiiviste D18	Gummitätning D18	ZSTM-140	4
15	Varoventtiili	Övertrycksventil	ZG-580	1
16	Kumitiiviste D10	Gummitätning D10	ZSTM-150	1
17	Vedensyöttöletku	Inmatningsslang för vatten	ZSTM-047	1
18	Vedensyöttöputki	Inmatningsrör för vatten	ZSTM-070	1
19	Höyryliitäntäputki	Anslutningsrör för ånga	ZSTM-040	1
20	Magneettiventtiili	Magnetventil	ZSS-610	1
21	Tulppa	Propp	ZSTM-155	1
22	Vesisäiliön eriste	Vattenbehållarens tätning	ZSTM-060	1
23	Höyrysuoitin	Ångmunstyck	ZG-500	1
24	Kontaktori	Kontaktor	ZSK-778	2

Lisäosat ja -varusteet/ Tillbehör och utrustning

25	Automaattinen tyhjennysventtiili	Automatisk avtappningsventil	ZG-700	1
26	Tuoksupumppu	Doftpump	ZG-900	1
27	Tuoksupumpun liitospala	Anslutningsstycke för doftpump	ZSTM-195	1

Suosittelemme käyttämään vain valmistajan varaosia.
Använd endast tillverkarens reservdelar.

HARVIA
PL12
40951 Muurame
Finland
www.harvia.fi