Høiax®
SYSTEMS

Instruksjonsbok

Agri varmtvannsberedere



04.02.2016

Sikkerhetsforskrifter

Forord

Les denne instruksjonsboken nøye før du tar produktet i bruk!

For å oppnå best mulig ytelse og sikker drift til enhver tid, må du lese og forstå disse instruksjonene før du tar utstyret i bruk.

Informasjonen, instruksjonene og delene som er oppgitt her, var gjeldende og oppdaterte ved utgivelsen. Høiax AS forbeholder seg retten til å foreta endringer uten varsel.

Merknad til operatøren

Det er ditt ansvar å sørge for at alle personer som er involvert i bruken eller betjeningen av dette utstyret, følger alle instruksjoner for sikkerhet og bruk. Ikke under noen omstendighet skal du tillate at dette utstyret brukes hvis utstyret er defekt eller hvis operatøren ikke helt forstår hvordan utstyret fungerer.

Definisjoner

Beskrivelser av sikkerhetstiltak

Fare: *medfører umiddelbar og alvorlig risiko. Hvis instruksjonene ikke følges, kan det sette liv og helse på spill.*

Advarsel: *medfører potensiell men alvorlig risiko. Dersom man ikke følger instruksjonene kan det føre til skader.*

Forsiktig: *medfører begrenset risiko. Hvis instruksjonene ikke følges, kan det føre til mindre personskader eller skader på eiendom.*



Sikkerhetsforskrifter

Forsiktig! *Varmtvannsberederen må fylles med vann før elektrisk tilførsel slås på, ellers vil garantien være ugyldig.*



Advarsel! *Elektriske installasjoner og reparasjoner må kun utføres av en elektriker.*



Forsiktig! *Vanninstallasjoner og reparasjoner må utføres av en rørlegger.*



Advarsel! *Når tanken tømmes, forsikre at elektrisktilførsel er slått av før kuleventil for drenering åpnes.*



Advarsel! *Hvis det brukes produkter som ikke oppfyller oppgitte krav, f.eks. reservedeler eller væsker, eller hvis ufaglært personell foretar arbeid på ditt Høiax produkt, kan garantien ugyldiggjøres eller begrenses.*



Advarsel! *Misbruk eller feilbehandling av sikkerhetsventiler, termostater eller elektriske elementer og ledninger kan resultere i en eksplosjon som følge av oppbygging av trykk. Sikkerhetsventiler må ikke blokkeres.*



Advarsel! *Koble fra elektrisk strømtilførsel før deksler fjernes.*



Agri varmtvannsberedere

Generell beskrivelse

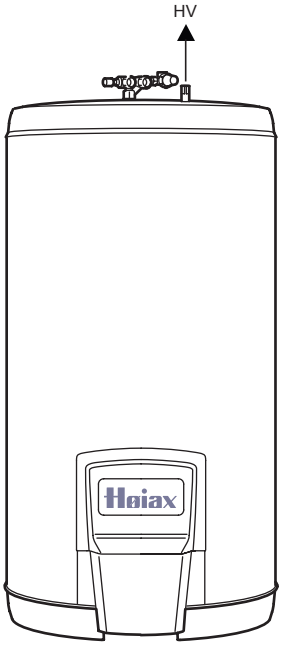
Høiax Agri varmvannsberedere er laget for å kunne tåle høyere mengder klorider og oppbygging av kalsiumrester. Varmvannsberederen kan håndtere opp til 250 ml Cl/l vann uten nedbrytningsvirkninger. Ytre materiale er valgt for å forebygge mot nedbrytning når varmtvannsberederen er plassert i fuktige eller aggressive miljøer.

Varmtvannsberederen har mindre enn 70 watt varmetap og gir maks vanntemperatur på 95°C ved spesielle behov for varmtvann.

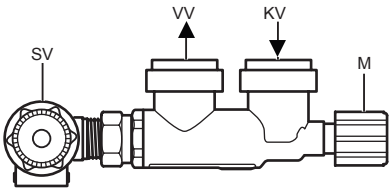
Termostat er satt til 75°C i fabrikken.

Varmtvannsberederen er utstyrt med justerbar blandingsventil og uttak for varmtvann. Blandingsventilen kan kobles til fra alle retninger, og gi lavere temperaturer for husholdningsfunksjoner hvis det er behov for det.

For vann med hardhetsnivå over 6°dH foretrekkes Høiax kombibereder DMK.



Oversikt over blandeventil
M = Temperaturhjul
KV = Kaldt vann inn
VV = Blandet vann
SV = Sikkerhetsventil og overrenning
HV = Hettvann ut



Bruk av to beredere

I områder der vannet har høyere konsentrasjon av mineraler er det mulig å bruke to varmtvannsberedere for å senke kondenseringsnivå, og øke tiden mellom rengjøring.

Når vanntemperaturen er over 60°C øker kondenseringsprosessen. For å øke tidsperioden mellom vedlikeholdsrengjøring, kan varmtvannsberederen kobles til i en serie med enklere eller tilsvarende beredere, som forhåndsvarmer vannet opp til 60°C.

Agri varmtvannsberedere

Produktdata
Tekniske data

Størrelse	200 liter	300 liter
Strømforsyning	3x230 V, 2x230 V, 3x400 V	
Strømkabel (forinstallert)	3x2,5 mm² + PE, silikon. 3 m.	
Energiforbruk	3000 W	
Slå av termostat/ slå på termostat	Termodisk	
Maks temp innstilling	95°C	
Varmeelement	2"SMO	
Dimensjoner (HxØ) mm	1195 x 580	1670 x 580
Vekt inkl. emballasje	35 kg	50 kg
Trykktank	Titaniumstabilisert rustfritt stål	
Ytre metallbelegg	Rustfritt stål/Hvitmalt stål	
Isolasjon	PU	
Oppvarmingstid 15-95°C	5, 47 timer	9, 10 timer
Koblinger for blandeventil	15 mm	
Sikkerhetsventil	9 bar med 15 mm klemmeringkobling for overrenning	
Kobling for varmtvannsuttak	22 mm	

Installasjon

Krav

- Installasjonen skal utføres i samsvar med eksisterende normer for vanntilførsel og kloakksystem.
- Varmtvannsberederen må plasseres i et rom med utløp.
- Kaldt- og varmtvannsrør må være av kopper eller rustfritt stål. Koblingen lages med en 15 mm klemmering.
- Ved bruk av plastrør må blandeventilens kaldt- og varmtvannskobling først kobles til kopperrør (minst 0,5 m langt) før det kobles til plastrøret. Blandeventilen og interne kaldtvannsrøret må strammes før kobling.
- Innkommende kaldtvann må være maks 6 bar. Når det er høyere må det installeres en reduksjonsventil.
- Overløpsrøret for sikkerhetsventilen må ha en intern dimensjon på minst 18 mm. Røret må ha en vedvarende helling for utløp.

Designet for å kunne installeres i fuktige omgivelser som melkerom, bad, kjøkken, vaskerom og lignende. Dette inkluderer ikke sauna eller områder med lignende fuktighet.

Advarsel! *Elektrisk installasjoner og reparasjoner må kun utføres av en elektriker.*



Forsiktig! *Vanninstallasjoner og reparasjoner må utføres av en rørlegger.*



Agri varmtvannsberedere

Forsiktig! *Varmtvannsberederen må fylles med vann før elektrisk tilførsel slås på, ellers vil garantien være ugyldig.*

Merk! *Nye varmtvannsberedere må skylles med friskt vann i omtrent 30 minutter.*

Installasjonsprosedyre

1. Plasser varmtvannsberederen slik at elektrisk bryter er lett tilgjengelig og med nok rom for mulig vedlikehold. Forsikre at sikkerhetsventilen har åpent utløp.

2. Monter rørene.

3. Elektrisk deksel fjernes ved å trykke inn en skrutrekker nedenfra mot låse-anordningen i hvert hjørne. Elektrisk kabel kan legges inn i sporene under berederen. (Avløpsrør med diameter mindre enn 20 mm kan også settes inn i sporene.)

Hvis den elektriske tilkoblingen utføres som fast installsjon, skal det forankobles en servicebryter.
Anbefalt sikring for hovedtilførsel (3000 W): 400 VDC= 10 Amp., 230 VDC= 16 Amp.

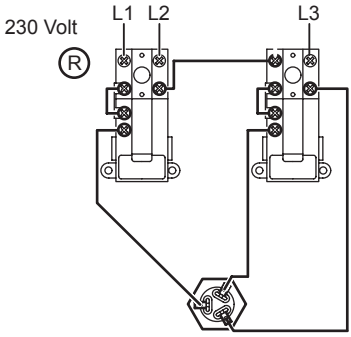
4. Juster termostaten ved å bruke et flat skrujern til å vri skruen til riktig innstilling.

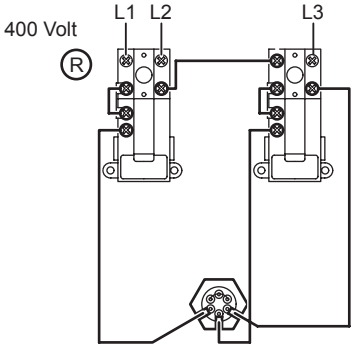
5. Sett plastdekselet tilbake ved å føre det inn øverst først, og så trykke den inn i fast posisjon fra bunnen.

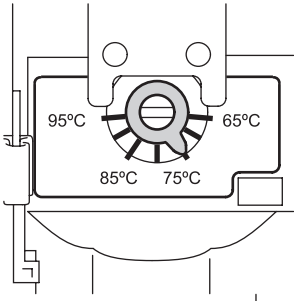
6. Dekselet for sikkerhetsventilen smekker på plass under lokket.

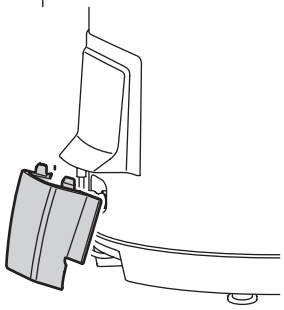
7. Fyll berederen med vann og slå på strømmen.

Vanntemperaturen fra blandeventilen skal holdes under 60°C for å unngå brannskader. Juster ved å vri på temperaturhjulet (M) for + for varmere, eller - for kaldere.









Vedlikehold

Retningslinjer for vedlikehold.

Merk! *Nye varmtvannsberedere må skylles med friskt vann i omtrent 30 minutter.*



Advarsel! *Når tanken tømmes, forsikre at elektrisk tilførsel er slått av før kuleventil for drenering åpnes.*

Rengjøringsprosedyre

Vaskeintervall varierer avhengig av hardhet på vannet, kvalitet og temperatur.

Første service skal være etter 6 måneder. og etter dette i følge lokale forhold.

- Koble fra strømtilførselen og lukk innløpsventilen for kaldtvann.
- Åpne varmtvannskranen.
- Åpne avløpsventilen og tøm varmtvannsberederen.
- Åpne elektrisk deksel, koble fra ledningene til elektrisk element og ta det ut.
- Rengjør trykktanken for kalsiumrester ved å gå inn gjennom hullet der varmeelementet var plassert. Rengjøring kan utføres med en våt støvsuger. Rengjør så mye som mulig fra bunnen av varmtvannsberederen.
- Ta bort kalsiumrestene fra varmeelementet. Om nødvendig kan det brukes en blanding av fosforsyre eller sitronsyre (kons. 10%).

Forsiktig! *Bruk ikke verktøy som kan skrape overflaten på varmeelementet.*

Vedlikehold

- Kontroller nøye etter skader på overflaten av varmeelementet. Skift ut om nødvendig.
- Sett varmeelementet tilbake og koble til ledningene.
- Steng avløpsventilen.
- Åpne kaldtvannsventilen og la varmeelementet fylles med vann.
- Steng varmtvannskranen.
- Lukk elektrisk lokk og koble til strømmen.

Testing av sikkerhetsventil

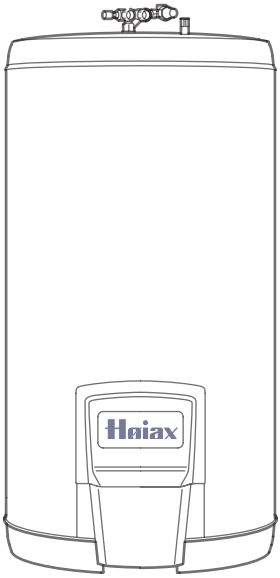
Sikkerhetsventilen forhindrer oppbygging av høytrykk når vannet varmes opp ved å åpne og slippe ekstra vann gjennom overløpsrøret.

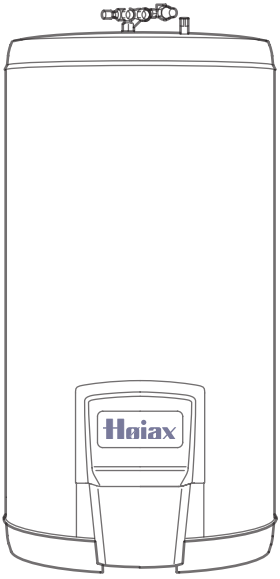
Sikkerhetsventilen må opereres manuelt hver 12. måned for å forsikre at dreneringen ikke er blokkert.

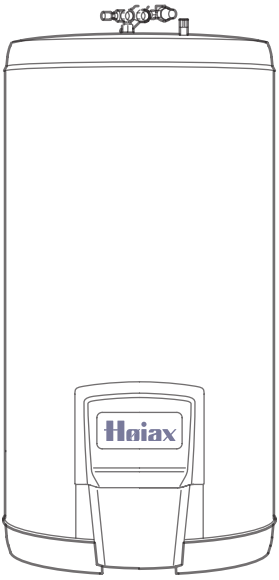
Feilsøking

Vann fra blandeventilen er ikke varmt nok	Kontroller for lekkasje fra varmtvannskranene.
	Åpne blandeventilen helt.
	Øk temperaturen på termostaten.
Vann fra varmtvannsutløpet er ikke varmt nok.	Øk temperaturen på termostaten. Kontroller temperaturen på varmtvannskranene fra blandeventilen. Hvis det er nødvendig, lukk blandeventilen lett slik at vann fra blandeventilen er under 60°C.
Ikke varmt vann.	Kontroller sikringer og/eller strømtilførsel.
	Tilbakestill termal kontrolltermostat ved å koble fra strømmen og trykke på tilbakestillingsknappen plassert på elektrisk terminalkobling.
	Hvis varmtvannsberederen fremdeles ikke virker, erstatt elektrisk varmeelement.
Lekkasje fra sikkerhetsventil	Dette er normalt hvis det er installert trykkreduksjonsventil.
Vannet er for varmt	Hvis temperaturen av en eller annen grunn skulle stige over 95°C vil høytemperaturkontrollen stoppe oppvarmingen ved 99°C. Hvis dette skjer, tapp ut en del varmt vann for å senke temperaturen i tanken, slå av strømmen og trykk på tilbakestillingsknappen som er plassert i elektrisk koblingsrom. Tilkall eksperthjelp hvis varmeelementet ikke gjeninnkobles.

Agri varmtvannsberedere







Høiax AS
Trippeveien 5
N-1618 FREDRIKSTAD
Tlf: 0047 69 35 55 00
Faks: 0047 69 35 55 01
post@hoiax.no
www.hoiax.no