TEKNISK DOKUMENT

Iht. NS 5820:1994

FOR PRODUKTER I SERIEN:

Titanium MFA Eco



Bildet viser 8160383 – Titanium MFA ECO 400

INNHOLDSFORTEGNELSE

1. BESKRIVELSE AV PRODUKTET 4
1.1 TEKNISKE DATA 4
1.2 SPIRAL 4
1.3 ENERGIKLASSER 4
1.4 BRUKSOMRÅDE 4
1.5 IDENTIFIKASJON OG MERKESKILT / SPORBARHET 4
2. RESERVEDELER, MATERIALER OG KOMPONENTER 5
2.1 RESERVEDELER 5
2.2 MATERIALER OG KOMPONENTER 5
3. KLARGJØRING OG INSTALLASJON 6
3.1 PRODUKTETS DIMENSJONER OG ESKENS INNHOLD 6
3.2 TRANSPORTERING 7
3.3 SLUK OG LEKKASJESIKRING 7
3.4 KRAV TIL UNDERLAG 7
3.5 AVSTAND TIL OMGIVELSER 7
3.6 FESTE TIL VEGG 7
3.7 TILKOBLING AV VANN / KRAV TIL RØR 7
3.8 EKSPANSJONSKAR 7
3.9 ELEKTRISK KOBLINGSSKJEMA 8
3.10 SIKRINGSSTØRRELSE 8
3.11 TERMOUTLØSER 8
3.12 KRAV TIL KVALIFIKASJONER FOR INSTALLATØR 8
4. DRIFTSINSTRUKS 9
4.1 GENERELL INFORMASJON 9
4.2 RISIKO 9
4.3 FORHOLDSREGLER FØR START 9
4.4 JUSTERING AV BLANDEVENTIL 9
4.5 JUSTERING AV TERMOSTAT 10
4.6 FAREMOMENTER OG BESKYTTENDE TILTAK 10
4.7 DRIFTSFORSTYRRELSER OG TILTAK 10
4.8 UTBEDRING OG ENKLE REPARASJONER 11
4.9 STØRRE REPARASJONER OG MODIFIKASJONER 11
4.10 VEDLIKEHOLD 11
4.11 KVALIFIKASJONSKRAV TIL BRUKER 11
5. GARANTI OG SAMSVARSERKLÆRING 12
5.1 GARANTIBESTEMMELSER OG BEGRENSNINGER 12
5.2 SAMSVARSERKLÆRING 13

1. BESKRIVELSE AV PRODUKTET

1.1 TEKNISKE DATA

NRF-nr.	Modell	Logistikk (M^3)	Nettovekt (kg)	Effekt (kW)	Tank-volum (L)
8160382	Titanium MFA ECO 400-15kW	0,784	88	15	380
8160383	Titanium MFA ECO 400	0,784	88	N/A	380
8160384	Titanium MFA ECO 400-32-15kW	0,784	88	15	380
8160385	Titanium MFA ECO 400-32	0,784	88	N/A	380

Trykkområde for produktene er 1MPa / 10 Bar.
Se punkt 3.1 «Produktets dimensjoner og eskens innhold» for produktmål.

1.2 SPIRAL

NRF nr.	Modell	Anslutninger	Rørdim.	Lengde	Heteflate
8160384	Titanium MFA ECO 400-32-15kW	Ø28 glatt	Ø30	31 m	2,81
8160385	Titanium MFA ECO 400-32	Ø28 glatt	Ø30	31 m	2,81

1.3 ENERGIKLASSER

NRF nr.	Modell	Varmetap	Energiklasse	Fabrikkinnstilling termostat
8160382	Titanium MFA ECO 400-15kW	100 W	C	65 °C
8160383	Titanium MFA ECO 400	100 W	C	N/A
8160384	Titanium MFA ECO 400-32-15kW	100 W	C	65 °C
8160385	Titanium MFA ECO 400-32	100 W	C	N/A

1.4 BRUKSOMRÅDE

Høiax MFA 400 multifunksjons-akkumulator kommer i fire varianter tilpasset mellomstore varmepumpeanlegg hvor det er behov for akkumulering.
Varianten med tappespiral muliggjør forvarming av tappevann uten bruk av varmtvannsprioritering og er en egnet løsning for anlegg med relativt lavt tappevannsbehov i forhold til varmebehov.
Spisslastelementene kan styres av varmepumpen der hvor denne ikke har egen spisslastutrustning eller hvor man trenger mer effekt uten å måtte installere en elektrokjel.

Akkumulatoren har doble tur/retur anslutninger i dimensjon 2" på hver side og to stk. ½" i front for følere/termometer. Det er en 22mm luftestuss i topp.

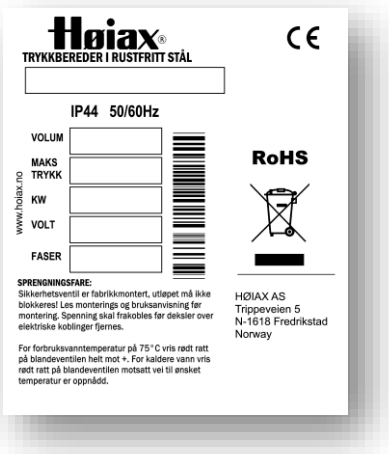
1.5 IDENTIFIKASJON OG MERKESKILT / SPORBARHET

Merkeskiltet er plassert nederst på produktet i front. Tanker med koblingsrom vil ha typeskiltet plassert i nærheten av dette.

Typeskiltet inneholder strekkode som angir produktets ID-nummer.

Typeskiltet inneholder teknisk informasjon om produktet.

Produktet er CE-merket. Se samsvarserklæringen bakerst i dokumentet.



2. RESERVEDELER, MATERIALER OG KOMPONENTER

2.1 RESERVEDELER

(Lagerføres av Høiax)

Produkt	Høiax varenr.	NRF nr.
Sikkerhetsventil 1/2'' 2,5 Bar	8026195	8026195
TDISC 55 °C W60-1P C70-2P	8026039	8026039
Termostat kit for 15kW 30-60	8025028	8025028
1'' element 5kW 230 V	8025925	8025925
Aquasafe lekkasjestopper	*	*

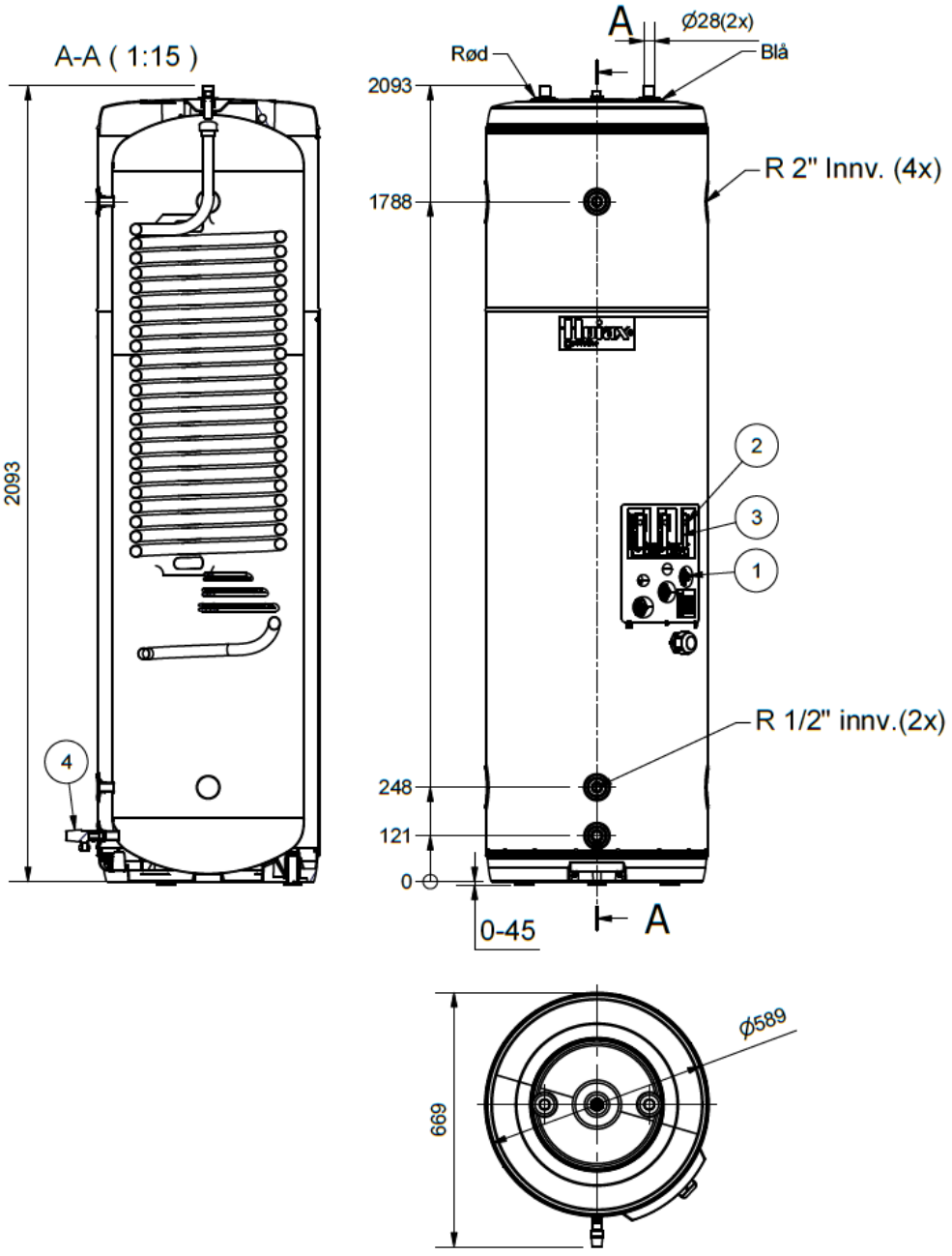
* Ved vanninstallasjoner i rom uten sluk må det benyttes en lekkasjestopper iht. byggeforskriftene (TEK 17).

2.2 MATERIALER OG KOMPONENTER

Komponent	Materialer
Trykktank	Titanstabilisert rustfritt stål 4521 F 18MT/2B
Anslutninger trykktank	Rustfritt AISI 316L
Stigerør	Rustfritt AISI 304
Spiral	Rustfritt AISI 316L
Hvit utvendig mantel	Prelakkert stålplate A59SMA
Isolasjon	Høydensitet vannblåst polyuretanskum
Topp	PP plast (Polypropylen)
Bunn	PP plast (Polypropylen)

3. KLARGJØRING OG INSTALLASJON

3.1 PRODUKTETS DIMENSJONER OG ESKENS INNHOLD



Model	Navn	Netto tankvol.[liter]	Spiral S1 Ø[mm]xL[m]xA[m²]
8160382	Titanium MFA ECO 400-15kW	373	-
8160383	Titanium MFA ECO 400	373	-
8160384	Titanium MFA ECO 400 -32-15kW	352	Ø30mmx31mx2,81m²
8160385	Titanium MFA ECO 400-32	352	Ø30mmx31mx2,81m²

Pos.	Ant. 8160382	Ant. 8160383	Ant. 8160384	Ant. 8160385	Beskrivelse	Art.nr
4	1	1	1	1	Ventil sikkerhet 1/2" LK514 2,5bar	8026195
3	3	-	3	-	TDISC 55°C W60-1P C70-2P	8026039
2	1	-	1	-	Termostat kit for 15kW 30-60	8025028
1	3	-	3	-	1'' element 5kW 230V	8025925

Høiax
1-208-MFA TD.idw
02.12.2019

3.2 TRANSPORTERING

Produktet bør transporteres stående i original emballasje for å unngå skade. Bruk eskens håndtak.
Emballasjen er merket i front.

NB! Løft aldri produktet etter stusser eller ventiler!

3.3 SLUK OG LEKKASJESIKRING

I henhold til TEK 17 skal berederen installeres i rom med sluk. Frittstående beredere som er montert i rom uten sluk skal ha montert vanntett spillbakke som kan lede vann til sluk ved vannlekkasje.
Sikkerhetsventilens overløpsrør må minst tilsvare ventilens nominelle diameter, 15 mm innvendig. Sikkerhetsventilen må ha fritt avløp til sluk. Utløpsrør fra sikkerhetsventil legges med fall til sluk.
Lekkasjestopper installeres i henhold til egen monteringsanvisning.

3.4 KRAV TIL UNDERLAG

Underlaget bør være i vater og i stand til å bære berederens vekt i vannfylt tilstand.
Bruk berederens justerbare ben til å stabilisere berederen ytterligere.

3.5 AVSTAND TIL OMGIVELSER

Berederen må ha en avstand på minimum 50 cm mellom koblingsboks og vegg. Berederen monteres slik at det er lett å komme til ved eventuelle servicearbeider og utskiftning senere.

3.6 FESTE TIL VEGG

Runde beredere med volum på 250L eller mer skal i henhold til krav festes til vegg. Standard veggfester benyttes. Veggfester medfølger ikke berederen og bestilles separat (Varenummer: 8378076).
Det følger med 2 stk. selvborende karosseriskruer til å feste veggfestet til tankens yttermantel.

Alternativt kan patentbånd benyttes.
Veggfestene skal sitte i tankens øvre tredjedel. På tanker med skjøt i yttermantel monteres veggfestene oppunder falsen hvor det er dobbel plate.

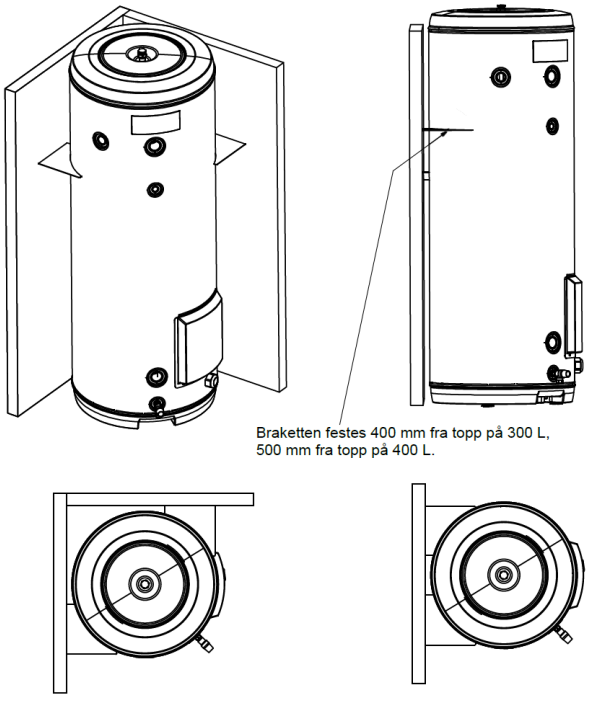
Mot vegg benyttes festeutstyr tilpasset veggmaterialet. I trevegger/gipsvegger, fliselagte vegger etc. anbefales det at veggfestene skrus i stolper eller innlagte spikerslag. Treskruer må ha tilstrekkelig lengde slik at de går minst 30mm inn i spikerslaget.
Ved feste til betong, Leca e.l. må det benyttes korrekt festeutstyr som kan holde vekten av bereder med vann hvis underlaget svikter.
Dersom bereder må plasseres lenger fra vegg, kan dette løses ved å montere veggfestet på stag/gjengestenger. Veggfestet har 2 stk. 8,5mm hull som kan benyttes til dette.

3.7 TILKOBLING AV VANN / KRAV TIL RØR

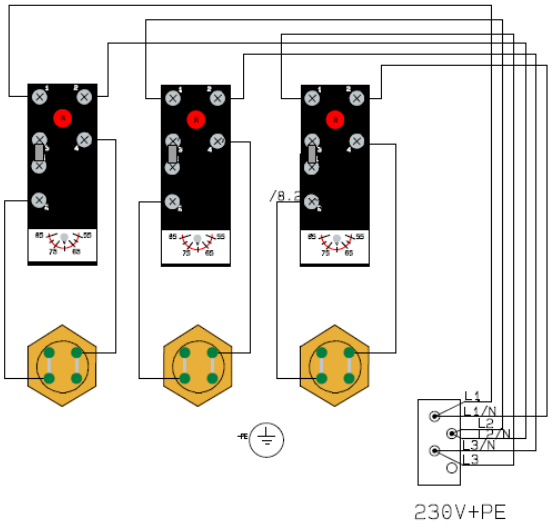
KV- og VV-rør skal være i kobber eller rustfritt stål inntil en meter ut fra ventilen.

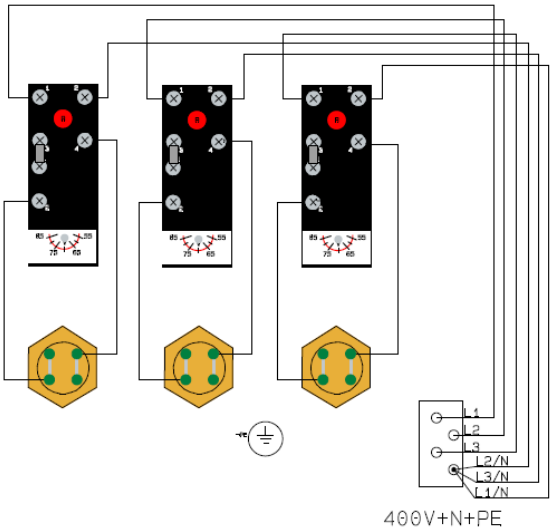
3.8 EKSPANSJONSKAR

Når kaldtvannstilførselen har tilbakeslagsventil eller annet som hindrer ekspansjon av vann tilbake til hovedvannledning, monteres ekspansjonskar av egnet størrelse på kaldtvannssiden. Vær oppmerksom på at reduksjonsventil fungerer som tilbakeslagsventil; vannmålere har innebygget tilbakeslagsventil. Hvis det ikke er montert ekspansjonskar i slike tilfeller vil det føre til tap av vann og energi samt at sikkerhetsventilen vil bli raskt ødelagt. Dette kan ettermonteres.



3.9 ELEKTRISK KOBLINGSSKJEMA



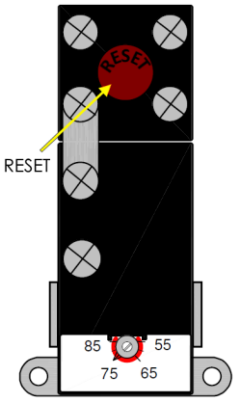


3.10 SIKRINGSSTØRRELSE

Jordfeilbryter skal være 30 mA.
Sikringsstørrelser er:
1950 W – 10-16 A
3000 W – 16 A
5000 W – 25 A
15000 W – 3x40 A (230 V)
15000 W – 3x25 A (400 V)

3.11 TERMOUTLØSER

Termostaten finnes i berederens koblingsrom, den er utstyrt med en rød knapp merket «RESET». Trykk på knappen for å resette termostatens termoutløser.



Termoutløseren slår ut ved overtemperatur, men kan også slå ut på grunn av vibrasjoner ved transportering.

3.12 KRAV TIL KVALIFIKASJONER FOR INSTALLATØR

Installasjon av bereder: ***Krav til autorisert rørlegger***
Elektrisk tilkobling: ***Krav til autorisert elektriker***

Gjelder ved fast installasjon iht. gjeldende versjon av NEK400.

4. DRIFTSINSTRUKS

4.1 GENERELL INFORMASJON

Innholdet i denne dokumentasjonen gjelder for berederen, **ikke** for anlegget den er tilkoblet.

Lokk til koblingsrom åpnes ved å løsne skruene som holder el-lokket på plass. Når el-lokket løftes ut, vær obs på at det kan være en kant av el-lokket som er tredd inn bak yttermantelen.

Koblingsskjema sitter på innsiden av lokket i koblingsrommet.

Ved elektriske arbeider skal strøm kobles fra, enten ved å trekke ut støpsel eller ved å slå av sikring/bryter.
Ved fast installasjon skal produktet kontrollmåles for å sikre at det er frakoblet.
Elektriske målinger skal foretas av elektriker.

4.2 RISIKO

Dette er en tank med varmt vann under trykk. Det vil derfor alltid være en mulighet for at lekkasje kan oppstå; enten i tanken eller i dens utstyr eller tilkoblinger. I henhold til «Forskrift om krav til byggverk og produkter til byggverk (TEK)» må tanken plasseres slik at en eventuell lekkasje registreres hurtigst mulig og at skade på utstyr og bygningsdeler kan unngås. Tanken må derfor plasseres i rom med sluk, eller med vanntett spillbakke med avløp til sluk og automatisk lekkasjesikring der hvor dette ikke er mulig.

4.3 FORHOLDSREGLER FØR START

Autorisert elektriker:

- Berederen må fylles med vann før elektrisk spenning settes på, ellers bortfaller garantien.
- Det må være allpolig brudd i den faste installasjonen, enten med godkjent servicebryter eller automatsikring iht. IEC 60898.
- Termostaten er ved levering innstilt på samme temperatur som er angitt i vedlagt Fiche.

<u>Krav ved fast tilkobling</u>
Varmtvannsberedere med merkeeffekt større enn 1500W skal være fast tilkoblet eller tilkoblet via en stikkontakt-og-pluggkombinasjon i samsvar med NEK EN 60309 serien.

<u>Elektrisk tilkobling av bereder uten fabrikkmontert nettkabel</u>
Ved tilkobling av bereder som ikke leveres med fabrikkmontert nettkabel, må elektroinstallatør påse at installasjonen blir tilstrekkelig dimensjonert for den temperatur som kan oppstå i koblingsrommet, og for den temperaturen som installasjonen kan bli utsatt for ved kontakt med berederens varme områder.
Dette gjøres ved å benytte en kabel/ledning tilpasset den temperaturen berederen maksimalt kan oppnå.

Autorisert rørlegger

- Ny bereder skal gjennomspyles med friskt vann i ca. 30 minutter og deretter jevnlig den første måneden.
- Berederen må ha en avstand på minimum 50 cm fra koblingsboks til vegg.
- Berederen monteres slik at det er enkelt å komme til ved eventuelle servicearbeider senere.
- Sikkerhetsventilen må ha fritt avløp til sluk.

Installatør av produktet

- Installatør har ansvar for å kontrollere og verifisere at produktet gir tilstrekkelig temperatur og vannmengde i forhold til produktets anvendelse.

Fylling og utlufting
Ved fylling av berederen må varmtvannskraner være åpne inntil vannet strømmer jevnt.

Tømming
NB! Ved tømming av berederen skal elektrisk spenning ALLTID kobles fra først!

- Berederens kaldtvannstilførsel stenges.
- En varmtvannskran åpnes og må forbli åpen under tømmingen.
- Sikkerhetsventilen åpnes ved å vri rattet 90° slik at rattet forblir i denne posisjonen og vann strømmer ut.
- Dersom vannet ikke går til sluk, må en slange monteres for å lede vannet til et sted hvor det ikke kan gjøre skade.
- Noen beredere kan ikke tappes gjennom sikkerhetsventilen. Berederen vil i slike tilfeller ha enten en tappekran hvor en slange kan kobles til, eller en blindplugg som må fjernes.

4.4 JUSTERING AV BLANDEVENTIL

Ventilen er fabrikkinnstilt på maksimal temperatur (ublandet vann).
Ved å skru med urviseren blir vannet kaldere, helt til blandeventilen stenges.
Ved å skru mot urviseren åpnes blandeventilen og vannet blir varmere.
OBS! Skåldefare!

4.5 JUSTERING AV TERMOSTAT

Termostatene fungerer mellom skalaens yttergrenser.

Elektrisk spenning skal kobles fra før koblingsrommet åpnes.

Temperaturer under 60 °C frarådes på grunn av økt risiko for oppblomstring av legionella.

Tiltak for å forhindre oppblomstring av legionella ved drift på lav temperatur
Det anbefales at termostaten settes til 75 °C og at det varme vannet sirkuleres i vannsystemene fire ganger i året.

Termostaten sitter montert i berederens koblingsrom. Termostaten har en synlig temperaturskala og et lite ratt som kan justeres ved hjelp av en flat skrutrekker.

4.6 FAREMOMENTER OG BESKYTTENDE TILTAK

- Varmt vann – Forbrenningsfare! Også på rør og stusser!
- Sikkerhetsventilens utløp må aldri blokkeres. (Medfører sprengningsfare).
- Sikkerhetsventilen betjenes ved å vri rattet 90° slik at vann strømmer ut.
- Benytt originale Høiax-deler.
- All service/reparasjon, inkludert skifte av nettkabel, skal foretas av autorisert personell.
- Berederen SKAL monteres i rom med sluk. Vanntett spillbakke med avløp til sluk og automatisk vannstoppventil med føler MÅ ellers monteres.
- KV- og VV-rør skal være i kobber eller rustfritt stål inntil 1 m ut fra ventil.
- Inngående KV-trykk skal være max. 0,6 MPa (6 Bar). Ved høyere inngående trykk enn 6 Bar må reduksjonsventil monteres iht. forskriftene. Det må da også monteres ekspansjonskar for å ivareta ekspansjonsvannet og hindre lekkasjer fra sikkerhetsventil.
- Eventuell trykkøkning ved ekspansjon må tas opp i ekspansjonskar.
- Sikkerhetsventilens overløpsrør må være minst 15 mm innvendig, med jevnt fall til sluk eller vannlås. Hvis det installeres rør fra sikkerhetsventilens utløp, må dette være rettet nedover og ligge frostfritt.
- Det skal være full tilgang til ventiler og elektrisk utstyr.
  Støpsel/bryter for tilkobling MÅ være tilgjengelig etter installasjon.

4.7 DRIFTSFORSTYRRELSER OG TILTAK

Problem	Mulig årsak og løsning
Lav temperatur	• Lav vanntemperatur kan oppstå hvis blandeventilen stilles feil. Se punkt for justering av blandeventil. • Sjekk termoutløseren på termostaten (se punkt om termoutløser). • Bortfall av el-forsyningen medfører at det elektriske elementet ikke kan varme opp vannet. Dette vil koble inn automatisk når el-forsyningen er gjenopprettet.
Drypping fra sikkerhetsventil	• Drypping fra sikkerhetsventil oppstår hvis vanntrykket er for høyt (kontroller inngående vanntrykk) eller at det ikke er fri ekspansjon mot vanninntak eller ekspansjonskar.
Feil nettspenning	• Kan forårsakes av ekstern feil på strømnettet (ved f. eks lynnedslag). Utstyret kontrolleres av autorisert elektriker.
Drypping og lekkasjer	• Steng vanntilførselen og kontakt rørlegger.

4.8 UTBEDRING OG ENKLE REPARASJONER

Skifte av element

Ved utskiftning av element skal alltid o-ring skiftes samtidig. O-ringen smøres med EPDM kompatibel silikonspray eller fett før elementet monteres. Berederens strømforsyning må slås av, enten ved å dra ut støpsel eller slå av bryter / sikring. Berederen bør tømmes før elementet skiftes.

Skifte av termostat/ overopphetningstermostat

Termostaten og/eller overopphetningstermostat skal erstattes med tilsvarende type. Berederens strømforsyning må slås av, enten ved å dra ut støpsel eller slå av bryter / sikring.

Skifte av sikkerhetsventil

Sikkerhetsventilen skal erstattes med tilsvarende type. Berederen må tømmes før ventilen skiftes. Sikkerhetsventilen skal skrus til med et moment på 28 Nm.

Utskiftning av nettkabel

Nettkabel skal være av korrekt type. Utbedring skal utføres av autorisert el-installatør.

Utskiftning av interne ledninger

Interne ledninger skal være av korrekt type. Utbedring skal utføres av el-installatør.

Skifte av ekspansjonskar

Originale reservedeler fra Høiax skal benyttes. OBS! Ladetrykket må korrigeres i forhold til stedlig vanntrykk (se punkt om ekspansjonskar).

4.9 STØRRE REPARASJONER OG MODIFIKASJONER

Ved reparasjoner i garantitiden skal Høiax kontaktes før arbeidet iverksettes.
Det må ikke utføres modifikasjoner på produktet uten at disse først er avklart med Høiax.

4.10 VEDLIKEHOLD

Berederen rengjøres med klut fuktet i mildt såpevann.
Kontroller om det er drypping fra sikkerhetsventil.
Berederens elanlegg kontrolleres iht. bedriftens kontrollsystem eller ved huseiers el-kontroll av anlegget.
Reservedeler lagres innendørs og tørt.

4.11 KVALIFIKASJONSKRAV TIL BRUKER

Apparatet kan brukes av personer (inkludert barn over 8 år) med redusert fysisk, motorisk eller mental kapasitet, eller manglende erfaring og kunnskap, hvis de har blitt gitt nødvendig opplæring i bruk av apparatet, og forstår farene ved bruk av apparatet. Barn skal ikke leke med apparatet. Rengjøring og vedlikehold skal ikke utføres av barn uten oppsyn.

5. GARANTI OG SAMSVARSERKLÆRING

5.1 GARANTIBESTEMMELSER OG BEGRENSNINGER

Den rustfrie tanken garanteres i 5 år fri fra fabrikasjons- eller materialfeil etter installasjonsdato. Ventiler og elektrisk utstyr garanteres i 2 år. Garantien gjelder kun når tanken er forskriftsmessig installert av autorisert rørlegger og hvis tanken er fylt med vann før strømmen blir koblet til.

SALTHOLDIG VANN
Ved saltholdig vann over 60 mg Cl/l (klorider) bortfaller alle garantier.

KALKHOLDIG VANN
Det forutsettes at det brukes vann som har et så lavt kalkinnhold eller hardhet at kalkbelegg ikke felles ut på varmeelementet for at garantien på elementet skal gjelde. *)

Ved kalkholdig vann garanteres ikke varmeelementet. Lavere temperatur på termostaten gir mindre kalk på varmeelementet.

Man bør utføre tester / vannprøver hvis vannet ikke er kommunalt, dvs. hvis det er brønnvann e.l.

Ved montering av ny bereder skal det gjennomspyles med friskt vann en gang pr. uke i en måned.
Feil grunnet lynnedslag, overspenning, feilmontasje, overtrykk osv. dekkes ikke av garantien.
Når berederen er montert fylles garantiskjemaet ut på www.hoiax.no, under Service. Dette må gjøres innen fire (4) uker etter installasjonsdato.

Reklamasjoner/retur skal registreres i vårt nettbaserte servicesystem på Høiax' nettside.

Det **MÅ IKKE** iverksettes arbeider som er beregnet å overstige mer enn fire (4) timer uten at dette først er avklart med Høiax.

**) Når det dannes kalkbelegg på elementet vil dette virke som isolasjon slik at temperaturen på elementoverflaten øker. Under belegget kan det skje en oppkonsentrasjon av klorider som fører til korrosjon på rustfritt stål. Ved kalkholdig vann bør det benyttes indirekte oppvarming for å unngå dette problemet.*

5.2 SAMSVARSERKLÆRING

Samsvarserklæring.
Försäkran om överensstämmelse.
Vaatimuksenmukaisuusvakuutus.
Declaration of conformity.
Konformitätserklärung.
Declaration de conformité.

HØIAX AS
Trippeveien 5
N-1618 FREDRIKSTAD, NORWAY

Garanterer under eget ansvar at produktet,
försäkrar under eget ansvar att produkten,
vakuuttaa omalla vastuulla että tuote, declare under our sole responsibility that the product,
erklären in alleiniger Verantwortung, daß das Produkt, déclare sous sa seule responsabilité que les modèles,

Høiax Models:
Titanium MFA Eco Series

som omfattes av denne garanti er i overensstemmelse med følgende direktiv
som omfattas av denna försäkran är i överensstämmelse med följande direktiv
jota tämä vakuutus koskee on yhteensopiva seuraaviin määräyksiin
to which this declaration relates is in conformity with requirements of the following directives
auf das sich diese Erklärung bezieht, konform ist mit den Anforderung der Richtlinien
auxquels la présente déclaration s'applique, sont conformes aux éxigences des directives suivantes

EC directive on:
Electromagnetic Compatibility (EMC) 2014/30/EU
Low Voltage Directive (LVD) 2014/35/EU
REACH
RoHS III 2015/863 (EU)
Eco design Directive 2009/125/EC
Energy labelling Regulation 2017/1369/EU and Regulation 812/2013 EU

Samsvaret er kontrollert etter følgende EN-standarder
Överensstämmelsen är kontrollerad i enlighet med följande EN-standarder
Yhdenmukaisuus on tarkastettu seuraavien EN-standardien mukaan
The conformity was checked in accordance with the following EN-standards
Die Konformität wurde überprüft anhand der EN-Normen
Cette conformité a été vérifiée selon les normes suivantes

IEC 60335-2-21:2002 (Fifth Edition) (incl. Corr. 1:2007) + A1:2004
+ A2:2008 used in conjunction with IEC 60335-1:2010 (Fifth Edition)
EN 60335-2-21:2003 + A1:2005 + A2:2008 used in conjunction with EN 60335-1:2012 + A11:2014 +A13:2017 and EN 62233:2008

Test standard:
EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011
EN 61000-3-2:2014
EN 61000-3-3:2013
EN 55014-2:2015
EN 12897:2016 Annex B

Safety Standard:
The product fulfils the requirements of:
EN 60335-2-21:2003 + A1:2005 + A2:2008 used in conjunction with EN 60335-1:2012 + A11:2014 +A13:2017 and EN 62233:2008
EN 12897:2016 Annex A

EMF standard:
EN 62233:2008

Tekniske forhold, särskilda vilkor, erityisedellytykse, technical issues, technische bedingungen, conditions techniques

Fredrikstad, 01.04.2019



Thomas Buskoven
CEO / Administrerende direktør
Høiax AS

EGNE NOTATER

EGNE NOTATER

Høiax AS
Trippeveien 5
N-1618 FREDRIKSTAD
Norway
Tlf.: (+47) 69 35 55 00

post@hoiax.no
www.hoiax.no