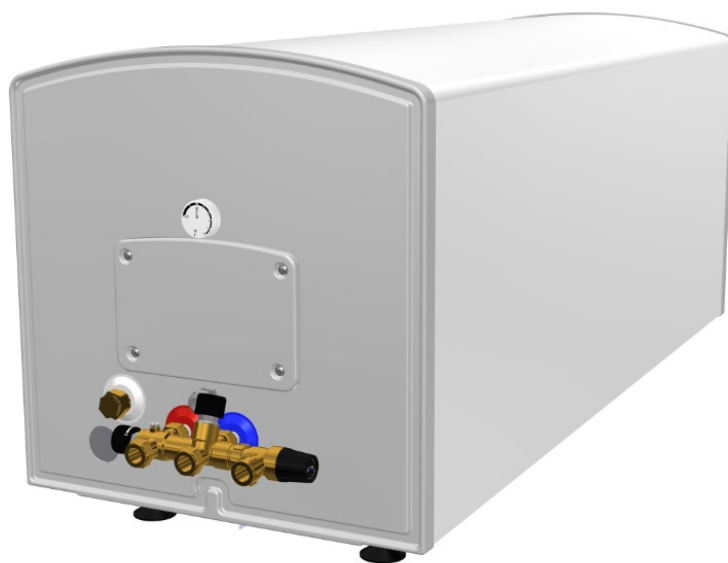


## FDV DOKUMENT

FOR PRODUKTER I SERIEN:  
**Quadro L**



*Bildet viser 8025472 – Quadro L 110*  
Se Høiax Leveringsbetingelser - [www.hoiax.no](http://www.hoiax.no)

Sikkerhetsinformasjon  
FDV informasjon  
Montasjeanvisning  
TD – Teknisk informasjon  
Miljøinformasjon

## INNHALDSFORTEGNELSE

|           |                                                        |           |
|-----------|--------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1.</b> | <b>SIKKERHETSINSTRUKS</b>                              | <b>3</b>  |
| 1.1       | Generell informasjon                                   | 3         |
| 1.2       | Risiko                                                 | 3         |
| 1.3       | Modifikasjoner på produktet                            | 3         |
| 1.4       | Krav til kvalifikasjoner for installasjon av produktet | 3         |
| 1.5       | Sikkerhetsinstruks for installatøren                   | 3         |
| 1.6       | Sikkerhetsinstruks for brukeren                        | 4         |
| <b>2.</b> | <b>BESKRIVELSE AV PRODUKTET</b>                        | <b>4</b>  |
| 2.1       | Tekniske data                                          | 4         |
| 2.2       | ErP Data 4                                             |           |
| 2.3       | Bruksområde                                            | 4         |
| 2.4       | Identifikasjon og merkeskilt / Sporbarhet              | 5         |
| <b>3.</b> | <b>RESERVEDELER, MATERIALER OG KOMPONENTER</b>         | <b>5</b>  |
| 3.1       | Reservedeler / Slitedeler                              | 5         |
| 3.2       | Materialer og komponenter i produktet                  | 5         |
| <b>4.</b> | <b>KLARGJØRING OG INSTALLASJON</b>                     | <b>6</b>  |
| 4.1       | Produktets dimensjoner og eskens innhold               | 6         |
| 4.2       | Transportering                                         | 7         |
| 4.3       | Sluk og Lekkasjesikring                                | 7         |
| 4.4       | Avstand til omgivelser                                 | 7         |
| 4.5       | Krav til underlag                                      | 7         |
| 4.6       | Tilgjengelighet ved innbygging                         | 7         |
| 4.7       | Tilkobling av vann / Krav til rør                      | 7         |
| 4.8       | Ekspansjonskar                                         | 7         |
| 4.9       | Elektrisk koblingsskjema                               | 8         |
| 4.10      | Sikringsstørrelse                                      | 8         |
| 4.11      | Belastning                                             | 8         |
| 4.12      | Termoutløser                                           | 8         |
| <b>5.</b> | <b>DRIFTSINSTRUKS (BRUKERVEILEDER)</b>                 | <b>9</b>  |
| 5.1       | Generell informasjon                                   | 9         |
| 5.2       | Forholdsregler før start                               | 9         |
| 5.3       | Justering av blandeventil                              | 9         |
| 5.4       | Justering av termostat                                 | 10        |
| 5.5       | Driftsforstyrrelse og tiltak                           | 10        |
| 5.6       | Utskiftning av slitedeler og enkle reparasjoner        | 10        |
| 5.7       | Større reparasjoner og modifikasjoner                  | 10        |
| 5.8       | Vedlikehold                                            | 11        |
| 5.9       | Demontering                                            | 11        |
| 5.10      | Kvalifikasjonskrav for bruker                          | 11        |
| <b>6.</b> | <b>MANGELSANSVAR/UTVIDET REKLAMASJONSTID</b>           | <b>12</b> |
| 6.1       | Bestemmelser og begrensninger                          | 12        |
| <b>7.</b> | <b>MILJØDOKUMENTASJON</b>                              | <b>13</b> |
| <b>8.</b> | <b>SAMSVARSERKLÆRING</b>                               | <b>14</b> |

# 1. SIKKERHETSINSTRUKS

---

## 1.1 GENERELL INFORMASJON

Les følgende sikkerhetsinstruks grundig før installering, vedlikehold eller justering av varmtvannsbereder.

Personskade eller materiell skade kan oppstå hvis produktet ikke monteres og brukes på tiltenkt måte. Oppbevar dette dokumentet og andre tilhørende og relevante dokumenter slik at de er tilgjengelig for fremtidig referanse.

Produsenten forutsetter overholdelse av sikkerhets-, drifts-, og vedlikeholds instruksjoner som følger med (sluttbruker), samt samsvar med montasjeanvisning, gjeldende standarder og forskrifter på installasjonstidspunktet (installatør med ansvarsrett for rørarbeider)

Symboler benyttet i dette dokumentet:



ADVARSEL



FORSIKTIG

## 1.2 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.

## 1.3 MODIFIKASJONER PÅ PRODUKTET



ADVARSEL

Advarsel om fare ved etter montasje av såkalt "strømbesparende utstyr" på varmtvannsberedere.

Alle varmtvannsberedere fra Høiax AS er testet og sertifisert i henhold til lavspenningsdirektivet LVD EN 60335-2-21 og er CE merket for å vise samsvar med gjeldene sikkerhetskrav.

Som produsent er Høiax AS ansvarlig for produktets sikkerhet og vi fraråder på det sterkeste alle løsninger som medfører noen som helst inngripen i selve produktet, inkludert

ettermontering eller utskiftning av komponenter i berederens koblingsrom eller isolasjon, samt bruk av enheter som kan påvirke produktet og som ikke er levert av Høiax.

Produktet vil da ikke lenger være i samsvar med sertifiseringen og dette kan utgjøre en fare for produktets sikkerhet under drift og i verste fall kunne føre til brann og skader på personer og/eller eiendom.

Høiax har da ikke lenger noe ansvar for produktet.

Slike installasjoner vil derved innebære at den som foretar installasjonen påtar seg et betydelig ansvar overfor sine kunder.

## 1.4 KRAV TIL KVALIFIKASJONER FOR INSTALLASJON AV PRODUKTET

Installasjon av bereder: Krav om installatør med ansvarsrett for rørarbeider. (Rørlegger)

Elektrisk tilkobling: Krav om installatør med ansvarsrett for elektriske arbeider (Elektriker)

Gjelder ved fast installasjon iht. gjeldende versjon av NEK400.

## 1.5 SIKKERHETSINSTRUKS FOR INSTALLATØREN

### 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 strømmes ut.
- Benytt originale Høiax-deler.
- All service/repasasjon, 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 og vanntett spillbakke 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 maks. 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.
- Innbygnings-/benkeberedere MÅ ha tilgjengelige og tilstrekkelige inspeksjonsåpninger som gir full tilgang til ventiler og elektrisk utstyr.
- Støpsel/bryter for tilkobling MÅ være tilgjengelig etter installasjon.

## 1.6 SIKKERHETSINSTRUKS FOR BRUKEREN

### 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/repasasjon, 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 og vanntett spillbakke MÅ ellers monteres.
- Innbygnings-/benkeberedere MÅ ha tilgjengelige og tilstrekkelige inspeksjonsåpninger som gir full tilgang til ventiler og elektrisk utstyr. Støpsel/bryter for tilkobling MÅ være tilgjengelig etter installasjon.

### Kvalifikasjonskrav for bruker

- Berederen kan brukes av personer (inkludert barn over 3 år) med redusert fysisk, motorisk eller mental kapasitet, eller manglende erfaring og kunnskap, hvis de har blitt gitt nødvendig opplæring i bruk av produktet, og forstår farene ved bruk av produktet. Barn i alderen 3-8 år, har kun lov til å betjene kranen koblet til varmtvannsberederen. Barn skal ikke leke med produktet. Rengjøring og vedlikehold skal ikke utføres av barn uten tilsyn.

## 2. BESKRIVELSE AV PRODUKTET

### 2.1 TEKNISKE DATA

| NRF nr. | Modell       | Logistikk (M <sup>3</sup> ) | Nettvekt (kg) | Effekt (kW) | Tankvolum (L) | IP kategori |
|---------|--------------|-----------------------------|---------------|-------------|---------------|-------------|
| 8025472 | Quadro L 110 | 0,342                       | 32            | 1,95        | 99            | 44          |

Trykkområde for produktene er 1MPa / 10 Bar.

Se punkt 4.1 «Produktets dimensjoner og eskens innhold» for produktmål.

### 2.2 ERP DATA

| NRF nr.                                         | Modell       | Tappeklasse | Energiklasse          | V40*  | Fabrikkinnstilling termostat |
|-------------------------------------------------|--------------|-------------|-----------------------|-------|------------------------------|
| 8025472                                         | Quadro L 110 | M           | C                     | 148,1 | ECO, ca. 60 °C               |
| Regulativ: 2017/1369EU – Regulativ: EU 812/2013 |              |             | Direktiv: 2009/125/EC |       |                              |
| Normal test iht. standard NEK EN 50440:2015     |              |             |                       |       |                              |

\*) Den mengde vann omregnet til 40 °C som kan tappes med fabrikkinnstilt temperatur på termostaten.

### 2.3 BRUKSOMRÅDE

Quadro L passer ypperlig der hvor takhøyden er lav, eksempelvis i krypkjellere, over himlinger, og så videre.

Berederen er skumisolert for å sikre et minimalt varmetap, og er dermed strømbesparende. Den leveres med Aqua Temp mekanisk to-rørs blandeventil og egen plugg for tapping. De

justerbare bena gjør den fleksibel med hensyn til underlaget den står på.

El-boksen er sprutsikker og godkjent for IP klasse 44.

Tanken er konstruert for oppvarming av forbruksvann med elektrisk energi.

Vannet varmes opp av et elektrisk element som kontrolleres av en termostat, disse finnes i berederens koblingsrom.

Varmtvannet kan innblandes kaldtvann i blandeventilen for å minske faren for skolding. Utover termostaten så har tanken to sikkerhetssystemer.

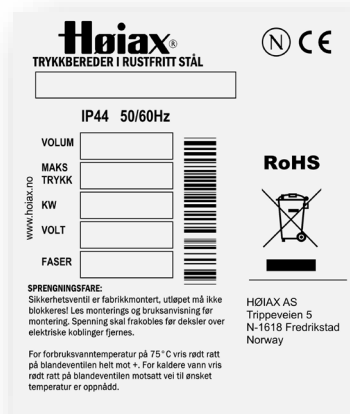
## 2.4 IDENTIFIKASJON OG MERKESKILT / SPORBARHET

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 og sikkerhetsinformasjon om produktet.

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



## 3. RESERVEDELER, MATERIALER OG KOMPONENTER

### 3.1 RESERVEDELER / SLIxDELER

(Lagerføres av Høiax)

| Produkt                                  | Høiax varenr. | NRF nr. |
|------------------------------------------|---------------|---------|
| Aqua Temp termatisk to-rørs blandeventil | 711231210     | 8025459 |
| Termostat BBX 55/85°C                    | 8025007       | 8025007 |
| 1" Element 1,95kW 230V m/skrukobling     | 8025104       | 8025104 |
| Ben M10x40 mm (4 stk.)                   | 711239918     | N/A     |
| Aquasafe lekkasjestopper                 | *             | *       |

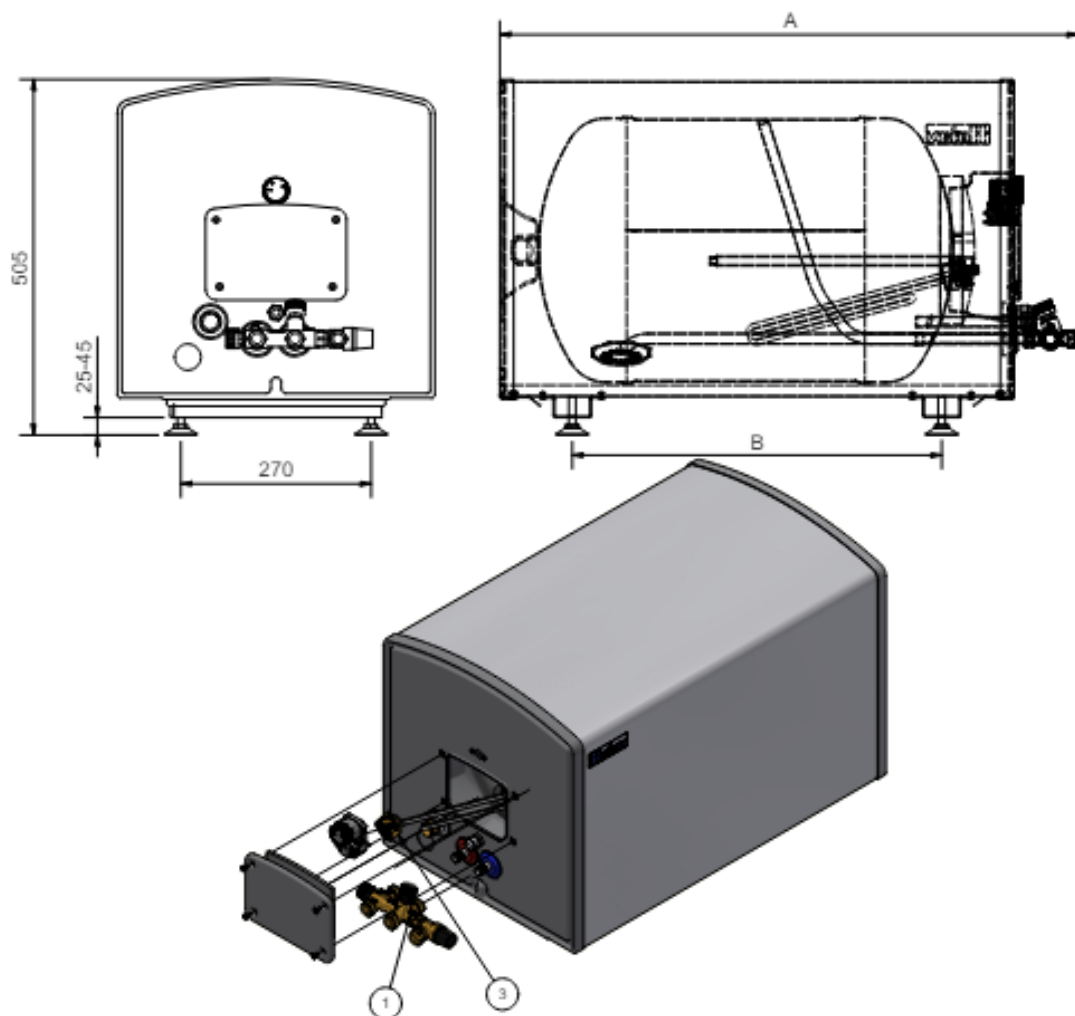
\* Ved vanninstallasjoner i rom uten sluk må det benyttes en lekkasjestopper iht. byggeforskriftene (TEK).

### 3.2 MATERIALER OG KOMPONENTER I PRODUKTET

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

## 4. KLARGJØRING OG INSTALLASJON

### 4.1 PRODUKTETS DIMENSJONER OG ESKENS INNHOLD



| Model   | Navn         | A    | B   |
|---------|--------------|------|-----|
| 8025471 | Quadra L 60  | 824  | 524 |
| 8025472 | Quadra L 110 | 1209 | 909 |

| Stykkeliste |      |                                        |             |
|-------------|------|----------------------------------------|-------------|
| Pos.        | Ant. | Beskrivelse                            | V.nr.-Tegn. |
| 3           | 1    | 1" element 1.95kW 230V m/skruttkobling | 8025104     |
| 2           | 1    | Lednings kit BBX Skruttkobling         | 711252115   |
| 1           | 1    | Ventil LK 560 9bar sikkerhetsventil    | 711231210   |

2024-04-17 - ole

**Høiax**

This document, and all information and data indicated herein or hereon, is the property of Høiax AS. It is not to be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system, without prior written permission from Høiax AS.

## 4.2 TRANSPORTERING

Produktet transporteres stående i original emballasje for å unngå skade. Transport etter levering må skje i henhold til dette.

Liggende produkt er designet for horisontal montasje, men vertikal transport.

Bruk eskens håndtak.

Emballasjen er merket i front.

**NB! Løft aldri produktet etter stusser eller ventiler!**

## 4.3 SLUK OG LEKKASJESIKRING

I henhold til TEK 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.

## 4.4 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.

## 4.5 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.

## 4.6 TILGJENGELIGHET VED INNBYGGING

Innbygnings-/benkeberedere MÅ ha tilgjengelige og tilstrekkelige inspeksjonsåpninger som gir full tilgang til ventiler og elektrisk utstyr.

Støpsel/bryter for tilkobling MÅ være tilgjengelig etter installasjon.

## 4.7 TILKOBLING AV VANN /

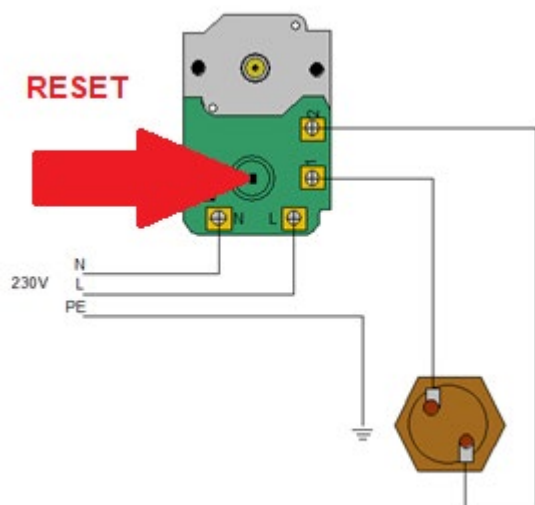
### KRAV TIL RØR

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

## 4.8 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.

## 4.9 ELEKTRISK KOBLINGSSKJEMA



Termostaten sitter i berederens koblingsrom. For å resette termostatsens termoutløser: Stikk inn et lite flatt skrujern i reset-hullet og trykk inn knappen (se illustrasjon over).

## 4.10 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)

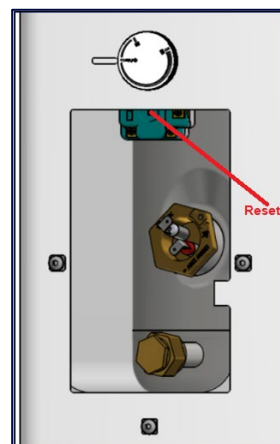
## 4.11 BELASTNING

Maksimal belastning for BBX-termostat:

230 V – 20A

400 V – 16 A

## 4.12 TERMOUTLØSER



Knapp for å resette termostatsens termoutløser

*Termoutløseren slår ut ved overtemperatur, men kan også slå ut på grunn av vibrasjoner under transport.*



## 5. DRIFTSINSTRUKS (BRUKERVEILEDER)

### 5.1 GENERELL INFORMASJON

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



#### Advarsel

Kontinuerlig spenning er til stede 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.

Lukk 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.

Koblings skjema sitter på innsiden av lokket i koblingsrommet.

### 5.2 FORHOLDSREGLER FØR

#### START

#### **Installatør med ansvarsrett for elektriske arbeider (elektriker)**

- Berederen må fylles med vann før elektrisk spenning settes på, ellers bortfaller mangelsansvaret.
- 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.

#### Krav ved fast tilkobling

Varmtvannsberedere med merkeeffekt større enn 1500W skal være fast tilkoblet eller tilkoblet via en stikkontakt-og-pluggkombinasjon i samsvar med NEK EN 60309-serien.

#### Elektrisk tilkobling av bereder uten fabrikkmontert nettkabel

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.

#### Fast elektrisk tilkobling av bereder med fabrikkmontert nettkabel

Nettkabelens støpsel fjernes, nettkabelens ytterisolasjon fjernes i en lengde tilpasset utstyret den skal kobles til. Endehylser settes på ledningene ved hjelp av korrekt verktøy. Inngrep i berederens koblingsrom er ikke nødvendig.

#### Tilkobling i badstue

Ved tilkobling i badstue må elektriker vurdere om eventuell fabrikkmontert nettkabel H05V2V2-F er tilstrekkelig. Hvis ikke denne er tilstrekkelig, må nettkabel byttes ut med godkjent varmebestandig nettkabel i samsvar med gjeldende versjon av NEK 400.

#### **Installatør med ansvarsrett for rørarbeider(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.

#### **Fylling og utlufting**

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

#### **Installatør av produktet**

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

#### **NB! Ved tømning av berederen skal elektrisk spenning ALLTID kobles fra først!**

- **Tømming**
- Berederens kaldtvannstilførsel stenges.
- En varmtvannskran åpnes og må forbli åpen under tømningen.
- 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.

### 5.3 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!**



## 5.4 JUSTERING AV TERMOSTAT

Termostatene fungerer mellom skalaens yttergrenser.

Elektrisk spenning skal kobles fra før koblingsrommet åpnes.

Termostaten kan enkelt justeres ved å vri på rattet som er montert over koblingsrommet. Termostatens skala går fra 55 °C til 85 °C.

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.

## 5.5 DRIFTSFORSTYRRELSE OG TILTAK

| Problem                       | Mulig årsak og løsning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lav temperatur                | <ul style="list-style-type: none"><li>• Lav vanntemperatur kan oppstå hvis blandeventilen stilles feil. Se punkt for justering av blandeventil.</li><li>• Sjekk termoutløseren på termostaten (se punkt om termoutløser).</li><li>• Bortfall av el-forsyningen medfører at det elektriske elementet ikke kan varme opp vannet. Dette vil koble inn automatisk når el-forsyningen er gjenopprettet.</li></ul> |
| Drypping fra sikkerhetsventil | <ul style="list-style-type: none"><li>• Drypping fra sikkerhetsventil oppstår hvis vanntrykket er for høyt (kontroller inngående vanntrykk) eller at det ikke er fri ekspansjon mot vanninntak eller ekspansjonskar.</li></ul>                                                                                                                                                                               |
| Feil nettspenning             | <ul style="list-style-type: none"><li>• Kan forårsakes av ekstern feil på strømmettet (ved f. eks lynnedslag). Utstyret kontrolleres av autorisert elektriker.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                     |
| Drypping og lekkasjer         | <ul style="list-style-type: none"><li>• Steng vanntilførselen og kontakt rørlegger.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## 5.6 UTSKIFTNING AV SLITEDELER OG

### ENKLE REPARASJONER

#### Skifte av element

Ved utskiftning av element skal alltid o-ring skiftes samtidig. O-ringen smøres med EPDM kompatibel silikonpray 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.

#### Skifte av blandeventil

Blandeventilen skal erstattes med tilsvarende type. Bereder MÅ gjøres trykløs før ventilen skiftes.

#### 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).

## 5.7 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.

## 5.8 VEDLIKEHOLD

Vedlikehold skal utføres av personer over 18 år, med tilstrekkelig kompetanse.

Kontroller om det forekommer drypping fra sikkerhetsventil.

Kontroller visuelt at vann renner fritt til avløp.

Berederens el-anlegg kontrolleres iht. bedriftens kontrollsystem eller ved huseiers el-kontroll av anlegget.

Berederen rengjøres med klut fuktet i mildt såpevann.

Reservedeler lagres innendørs og tørt.

## 5.9 DEMONTERING

Varmekilden kobles fra, inngående kaldtvannstilførsel stenges og produktet tømmes for vann – se pkt. 5.2.

Koble fra røranslutninger og produktet kan fjernes. Dette produktet er resirkulerbart og bør leveres på miljøgjenvinningsstasjon. Dersom produktet erstattes av en nytt, kan installatøren ta med seg det gamle produktet til gjenvinning

## 5.10 KVALIFIKASJONSKRAV FOR BRUKER

- Berederen kan brukes av personer (inkludert barn over 3 år) med redusert fysisk, motorisk eller mental kapasitet, eller manglende erfaring og kunnskap, hvis de har blitt gitt nødvendig opplæring i bruk av produktet, og forstår farene ved bruk av produktet. Barn i alderen 3-8 år, har kun lov til å betjene kranen koblet til varmtvannsberederen. Barn skal ikke leke med produktet. Rengjøring og vedlikehold skal ikke utføres av barn uten tilsyn.

## 6. MANGELSANSVAR/UTVIDET REKLAMASJONSTID

### 6.1 BESTEMMELSER OG BEGRENSNINGER

#### UTVIDET MANGELSANSVAR FOR PRODUKTET

Reklamasjon og krav basert på at det skal foreligge en mangel reguleres av Leveringsbetingelsene. Slik det fremgår av Leveringsbetingelsene punkt 11 må flere vilkår være oppfylt for at Høiax skal kunne godkjenne en reklamasjon. Reklamasjonen må tilfredsstille kravene i Leveringsbetingelsene og må blant annet være skriftlig og være inngitt innen en Reklamasjonstid.

Et krav om at det foreligger et mangelsansvar må være mottatt av Høiax innen en utvidet Reklamasjonstid på 12 år etter produksjonsdato eller Fakturadato, hvis dette kan dokumenteres. Dette dekker produksjonsog/eller materialfeil.

Utenfor lovbestemt reklamasjonsperiode, men innenfor utvidet reklamasjonstid, vil Høiax kun dekke nytt tilsvarende produkt, men vil ikke dekke andre kostnader forbundet med utskiftningen. Dette gjelder kun når tanken er forskriftsmessig installert av rørlegger med ansvarsrett for rørarbeider og at tanken er fylt med vann før strømmen blir koblet til og øvrige forhold som er beskrevet nedenfor er ivaretatt.

Reklamasjonstid for reservedeler/slitedeler jf. punkt 3 foran er alltid 1 år jf. Leveringsbetingelsene. En berettiget reklamasjon som Høiax godkjenner gir Kjøperen de rettigheter som er beskrevet i Leveringsbetingelsene punkt 11. Mangelsansvar for produkter som er kjøpt av kommersielle enheter eller som har blitt installert for kommersielt bruk, reguleres utelukkende av Kjøpsloven og nedenfor stående forutsetninger og begrensninger.

#### FORHOLD SOM MEDFØRER AT BESTEMMELSENE OM MANGELSANSVAR IKKE GJELDER

| Komponent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Krav/<br>Grenseverdi                      | Kommentarer                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rustfri tank,<br>Standardprodukter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0 – 60 mg Cl/I<br>(Klorider)              | <b>Saltholdig vann</b><br>Ved saltholdig vann over 60 mg Cl/I (klorider) bortfaller mangelsansvaret.                                                                                     |
| Elementer / Slitedeler<br>Standardprodukter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Vann med<br>hardhet i området<br>0 – 3°dH | <b>Kalkholdig vann</b><br>Det forutsettes at vannet har en så lavt hardhet / kalkinnhold at kalkbelegg ikke felles ut på varmeelementet for at mangelsansvaret på elementet skal gjelde. |
| <b>Begrensninger:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Feil grunnet lynnedslag, overspenning, feilmontasje, overtrykk osv. dekkes ikke av mangelsansvaret.</li><li>Enhver form for feil eller kostnad som oppstår som følge av ukorrekt installasjon eller bruk, manglende vedlikehold, forsømmelse, misbruk, endring eller reparasjon utført på feil måte eller enhver feil som oppstår som følge av endringer av produktet fra sin originale form dekkes ikke av mangelsansvaret.</li></ul> |                                           |                                                                                                                                                                                          |

**Kombinasjon av forholdene over kan føre til at produktet får driftsproblemer, selv om grenseverdiene for enkeltkomponentene IKKE er overskredet.**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kommentarer:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Produksjons- og/eller materialfeil:</b><br>Med dette menes avvik i produksjonsprosessen, f.eks. sveisefeil eller avvik i materialet, som feil i legering eller feil materiale i forhold til spesifikasjoner.                                                                                                                                                                      |
| <b>Kalkholdig vann og korrosjon på rustfritt stål:</b><br><i>Når det dannes kalkbelegg på elementet vil dette virke som isolasjon slik at temperaturen på elementoverflaten øker. Under belegget kan det skje en oppkonsentrering av klorider som fører til korrosjon på rustfritt stål. Ved kalkholdig vann bør det benyttes indirekte oppvarming for å unngå dette problemet.</i>  |
| <b>Vannprøver:</b><br>For å velge korrekt type bereder, skal det utføres vannprøver hvis vannet kommer fra en grunnvannskilde hvor vannkvaliteten ikke er kjent, dette gjelder når det er brønnvann e.l.<br>Det er en forutsetning at det utføres en kjemisk vannprøve, hvor parameterne pH, hardhet (°dH), klorider (mg/l), ledningsevne, kalsium, magnesium, jern og kobber måles. |
| <b>Bevis / QR kode</b><br>Når berederen er montert fylles skjema for utvidet reklamasjonsrett ut på <a href="http://www.hoiax.no">www.hoiax.no</a> , under Service. Dette må gjøres innen fire (4) uker etter Fakturadato.                                                                                                                                                           |

En reklamasjon skal være skriftlig og registreres i Serviceskjema og må angi hva som utgjør en eventuell mangel ved Produktet, inneholde bildedokumentasjon og alle krav som til enhver tid følger av Serviceskjema

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

Det **MÅ IKKE** iverksettes arbeider uten at dette først er avklart med Høiax.

## 7. MILJØDOKUMENTASJON

---

Produktet er miljøsertifisert og EPD kan lastes ned fra bedriftens hjemmeside eller lastes ned fra EPD Norges database.

(Under utvikling for denne produktgruppen.)

## 8. SAMSVARSERKLÆRING

Samsvarserklæring.  
Försäkran om överensstämmelse.  
Vaatumuksenmukaisuusvakuutus.  
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: Quadro L Series**

*som omfattes av denne garanti er i overensstemmelse med følgende direktiv som omfattas av denna försäkran är i överensstämmelse med følgende 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 exigences 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  
NEK EN 50440:2015

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 clause 4.3

EMF standard:  
EN 62233:2008

Tekniske forhold, särskilda villkor, erityisedellytykset, technical issues, technische bedingungen, conditions techniques  
NEK 400 – 7-703

Fredrikstad, 13.06. 2024

*Berit Pinderød*

Berit Pinderød  
QA &HSE Manager  
Høiax AS

[illegible]





[illegible]

**Høiax AS**

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

post@hoiax.no  
www.hoiax.no