



12  
ÅRS  
GARANTI  
PÅ  
TRYKTANKEN



FØLGENDE GJELDER SAMTLIGE VARMTVANSBEREDERE FRA HØIAX:

**All service/repasjon, inkludert skifte av nettkabel, skal foretas av autorisert personell. Kun originale Høiax-deler må benyttes.**

**For 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.
- Monter berederen slik at det er enkelt å komme til ved eventuelle servicearbeider senere.
- Sikkerhetsventilen må ha fritt avløp til sluk.

**For elektriker:**

- Berederen må fylles med vann før støm 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 riktig temperatur.

**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 best ved å benytte en kabel/ledning tilpasset den temperaturen berederen maksimalt kan oppnå.

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

*Gjeldende krav for fast tilkobling:*

Varmtvannsberedere med merkeeffekt > 1500W skal være fast tilkoblet eller tilkoblet via en stikkontakt og plugg kombinasjon i samsvar med NEK EN-60309 serien. Nettkabelens støpsel skal fjernes, nettkabelens ytterisolasjon fjernes i en lengde tilpasset utstyret den skal tilkobles. Ledningene påsettes endehylser som påpresses med korrekt verktøy. Inngrep i berederens koblingsrom er ikke nødvendig.

**NB! Ved tømning av berederen skal strømmen ALLTID kobles fra før tappeplugg skrus opp!**

# VIKTIG!

1. Berederen SKAL monteres i rom med sluk.
2. Vannstoppventil med føler MÅ ellers monteres.
3. Benkeberedere skal i tillegg til pkt. 2 ha vanntett spillbakke.
4. Kv- og Vv-rør skal være i kobber eller rustfritt stål 1 m ut fra ventil.
5. Inngående Kv-trykk skal være max. 0,6 MPa (6 Bar). Hvis høyere, må trykkreduksjonsventil monteres.
6. Eventuell trykkøkning ved ekspansjon må tas opp i ekspansjonskar.
7. Sikkerhetsventilens overløpsrør må være minst 18 mm innvendig, med jevnt fall til sluk eller vannlås. Hvis det installeres rør fra sikkerhetsventilens utløp, må dette være rettet nedover og ligge frostfritt.
8. Innbygnings-/benkeberedere MÅ ha adkomst i form av tilstrekkelige inspeksjonsåpninger som sikrer full tilgang til ventiler og elektrisk utstyr. Støpsel/bryter for tilkobling MÅ være tilgjengelig etter installasjon.

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.

**FØLGESKADEANSVAR GJELDER KUN NÅR DISSE PUNKTENE ER FULGT. GARANTIEN VIL IKKE VÆRE GYLDIG UTEN INSTALLASJON AV AUT. RØRLEGGER.**

## **GARANTI PÅ HØIAX-PRODUKTER**

Den rustfrie tanken garanteres i 12 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 autoisert rørleger og hvis tanken er fylt med vann før strømmen blir koblet til. Hvis vannet inneholder mer enn 60 mg Cl/l skal spesialbereder benyttes om garantien skal gjelde.

### **Saltholdig vann:**

Ved saltholdig vann over 60 mg Cl/l (klorider) skal Titanium Extreme-bereder benyttes. Er ikke slik bereder benyttet ved saltmengder på 60 mg Cl/l eller mer, bortfaller alle garantier.

### **Kalkholdig vann:**

Ved kalkholdig vann må det benyttes spesialbereder (Titanium Extreme) med spsialelementer for å unngå kalkoppbygging på elementet. Ved svært kalkholdig vann (>60dH), må Titanium Extreme Indirekte eller DMK benyttes.

Ved montering av ny bereder skal det gjennomspyles med friskt vann en gang pr. uke i en måned. Ved kalkholdig vann garanteres ikke el-kolben. Lavere temperatur på termostaten gir mindre kalk på el-kolben. Feil grunnet lynnedslag, overspenning, feilmontasje, overtrykk osv. dekkes ikke av garantien. Når berederen er montert sendes kopi av garantiskjemaet (siste side av monteringsanvisningen) til Høiax AS pr. post, eller man kan gå inn på [www.hoiax.no](http://www.hoiax.no), under Kundeservice, og fylle ut garantiskjemaet der. Dette må gjøres innen fire (4) uker etter installasjonsdato. Reklamasjoner/retur skal være avtalt med vår reklamasjonsavdeling.

## AQUATEMP TOPPVENTIL OG SECUR SIKKERHETSVENTIL

### Montasje:

- Plasser berederen i vater ved hjelp av justerbare ben som medfølger.
- Påse at det gis fri tilgang til el-sentralen/koblingsboksen.
- Aquatemp-ventilen svinges i ønsket posisjon.
- Aquatemp-ventilen trykkes godt ned på stussen og dras godt til.
- Kv- og Vv-anslutningene er 15 mm klemringskobling.



### Aquatemp blandeventil:

- Stenges med urviseren.
- Åpne - skru mot urviseren.
- Varmere - skru mot urviseren.
- Kaldere - skru med urviseren.

### Secur sikkerhetsventil:

Sikkerhetsventilen er fabrikkmontert på berederen nede.

- Overløp 1/2" innvendig gjenger

Vann kan under ekspansjon dryppe fra sikkerhetsventilen.

Sikkerhetsventilens utløp må aldri blokkeres. (Medfører sprengningsfare)

### Forsiktig!

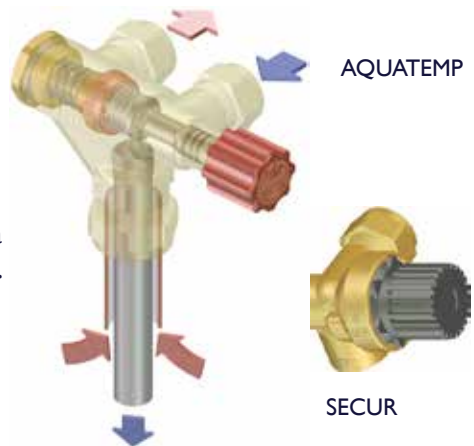
Varmt vann og fare for forbrenning.

Ventilen stenges ved å vri rattet tilbake.

Maks trykk for bereder er 1MPa (10bar).

Bereder er utstyrt med sikkerhetsventil på 0,9MPa (9bar).

DMK yttermagasin/elkassett (varmeanlegg) er utstyrt med sikkerhetsventil på 0,25MPa (2,5bar). Dette trykket skal ikke overstiges.



## LK BLANDEVENTIL MED SIKKERHETSVENTIL

### Montasje:

#### Veggbereder:

- Festes loddrett på vegg ved hjelp av medfølgende brakett. Påse at det gis minimum 40 cm fritt rom under bereder for tilgang til koblingsboks/el-sentral.
- Berederen leveres uten kabel for fast montasje. Strekkavlaster er standard.
- Termostat er fabrikkinnstilt på 75°C. For varmere vann, skru mot max. For kaldere vann, skru mot Off.

#### Liggende bereder:

- Plasser berederen i vater ved hjelp av justerbare ben som medfølger.
- Påse at det gis fri tilgang til el-sentralen/koblingsboksen.



### LK blandeventil med sikkerhetsventil:

Blandeventil/sikkerhetsventil skal alltid monteres!

- Ventilen er fabrikkmontert på liggende beredere. På veggberedere følger ventil ved siden av.
- 15 mm. tilkobling på Kv og Vv.
- Innstilling av blandeventil:
  - Varmere - skru mot +
  - Kaldere - skru mot -
- Stengeventil med tilbakeslag (504)
- 0,9MPa (9bar) sikkerhetsventil med 15 mm klemringskobling for overløp

VARMT VANN

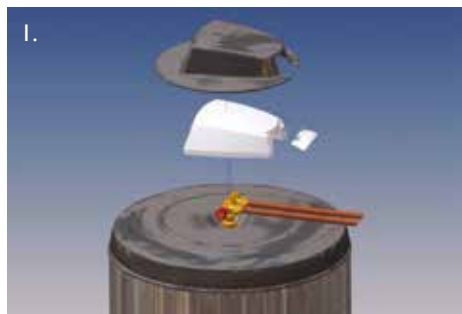


BLANDET VANN



SIKKERHETSVENTIL

## MONTERING AV TITANIUM STANDARD, TITANIUM PRO 250 OG TITANIUM EXTREME m.fl.



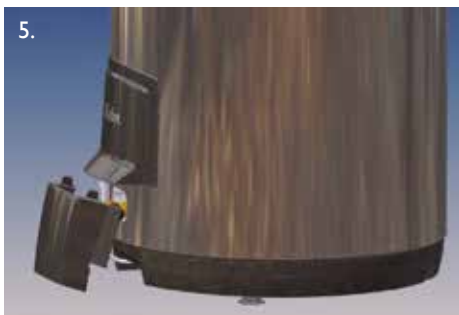
- Topp løftes av.
- Bakre del av isolasjonstopp knekkes av, og beholdes.
- Rør monteres.

- Isolasjonstopp og bakre del av isolasjonstopp settes på plass igjen.

- Topp legges på plass.

- El-deksel løsnes enkelt ved å presse et skrujern mot “snap-løsningene”.
- Ledningene kan presses i spor på undersiden av berederen.  
(Avløpsrør maks. Ø20 mm kan også legges i spor.)

- Deksel for sikkerhetsventil “snappes” lett på plass under el-lokk.



# KOMPLETT BLANDEVENTIL MED SIKKERHETSVENTIL FOR ETT-RØRSBEREDERE

## Montasje:

### HeatEx:

- Plasser berederen på gulv eller på gulv i skap. Kan også henges på vegg ved kjøp av brakett.
- Veggbrakettene (2 stk.) skrues opp på veggen.

**Påse at de skrues opp i spikerslag eller annet som tåler vekten av berederen (Ca 35 kg inkl. vann). Senteravstanden mellom skruehullene skal være 35,5 cm slik at beina på berederen passer ned i plastskålene på brakettene. Berederen må henges slik at ikke barn kan leke og klatre i den. Installatør er ansvarlig for monteringen.**

- Ventilen svinges i ønsket posisjon.
- Ventilen trykkes godt ned i stussen og dras godt til.
- Kv- og Vv-anslutningene er 15 mm klemringskoblinger.

### RSB Benkebereder:

- Ved plassering i benk, påse at det gis fri tilgang til el-sentralen/koblingsboks. Støpsel/bryter for tilkobling MÅ være tilgjengelig etter installasjon.

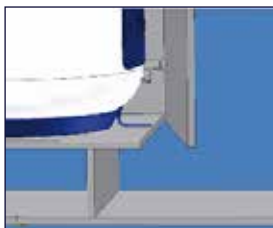
- RSB 60 liter går under kum.
- RSB 100 og 120 liter går under benkeplate ved plassering på bunn i benk.
- RSB 140 liter må stå på gulv.



### Montering av plastslange til RSB:

Høiax beredere er kjent for å være driftssikre og ha lang levetid. For å øke sikkerheten ytterligere har Høiax nå innført nye plastskåler under sine benkeberedere. Hensikten med plastskålen og plastslangen er at de skal kunne avsløre eventuelle lekkasjer på bereder eller utstyr før det kan oppstå større vannskader. Vannet skal ledes ut på gulvet slik at lekkasjen blir oppdaget når den oppstår, og ikke etter lengre tid som kan være tilfellet hvis vannet finner veien ut bak berederen.

Alternativ 1



Slange skal presses inn i hullet på hullet i plastskålen til den stopper mot en kant. Slangen ledes så ut mot skapdør som vist på alt. 1, eller gjennom gulv i skap på yttersiden av sokkelen som vist på alt. 2. Vi anbefaler alt. 2 der hvor det er mulig. Det er en fordel om slangen festes ved utløp slik at ikke slangen kan flytte på seg.



Alternativ 2

**NB!**

## KOMPLETT BLANDEVENTIL MED SIKKERHETSVENTIL FOR ETT-RØRSBEREDERE

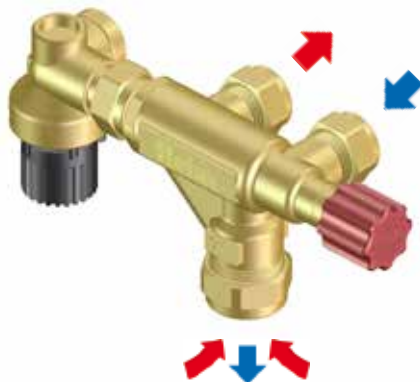
### Ventilene:

*Aquatemp blandeventil:*

- Ventilen er fabrikkinnstilt på 75°C
- Stenges med urviseren
- Åpne - skru mot urviseren.
- Varmere vann - skru mot urviseren
- Kaldere vann - skru med urviseren

*Secur Sikkerhetsventil:*

- Overløp 1/2" innvendige gjenger



### VIKTIG FOR RSB:

Overløpsrør skal om nødvendig klamres godt fast til veggene i benken slik at vannlås og andre tilkoblinger ikke belastes ved vannhamring.

Overløpsrør skal installeres slik som beskrevet under "Viktig" pkt. 6 på side 3.

Dersom man unnlater å følge denne beskrivelsen gjelder ikke garantien ved følgeskader. Skader som følger av rørbrudd/lekkasjer dekkes ikke av garanti.

### Tømming av tank

- Berederens kaldtvannstilførsel stenges.
- En varmtvannskran skal åpnes og må forbli åpen under tømningen.
- Sikkerhetsventilen åpnes ved å vri rattet 90° slik at rattet forblir i denne posisjonen og vann strømmes 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. Disse vil i stedet ha montert en tappekran hvor en slange kan tilkobles eller en blindplugg som må fjernes.

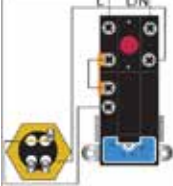

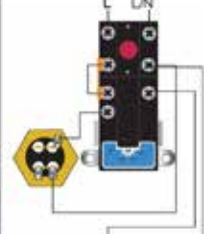
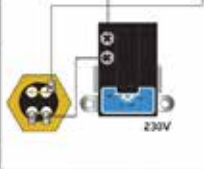
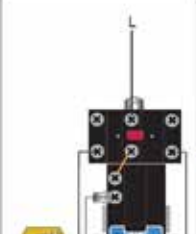
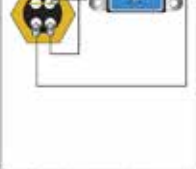
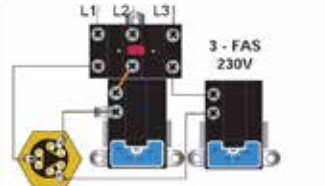
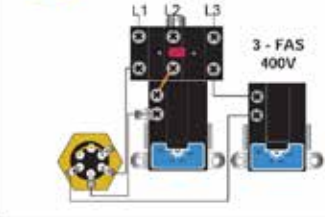
### Forsiktig!

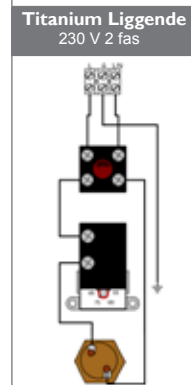
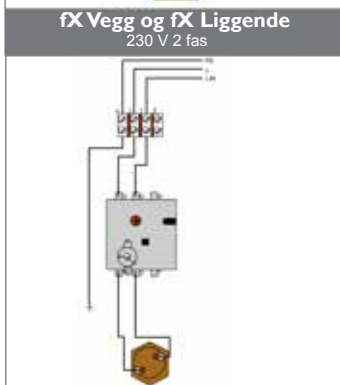
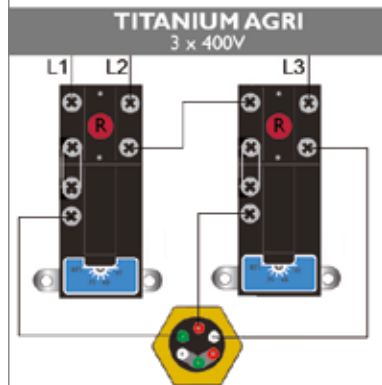
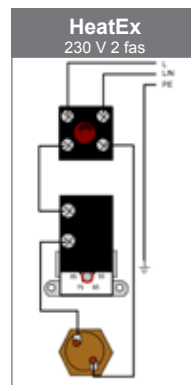
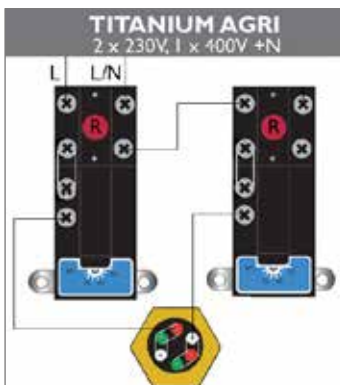
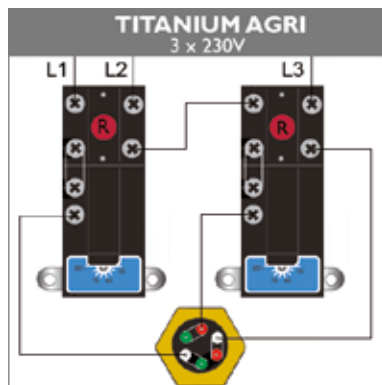
Varmt vann og fare for forbrenning.

Ventilen stenges ved å vri rattet tilbake.



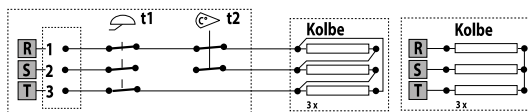
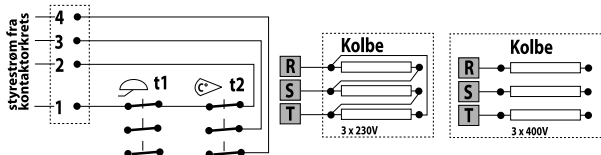
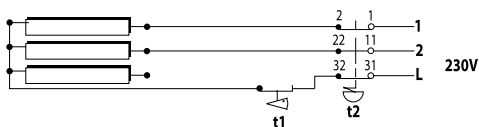
# ELEKTRISKE KOBLINGER

STANDARD Titanium Standard, 850, 1940, 130 og 160	EXPRESS KOBLING	TRINNBRUYTER	SPESIALKOBLING for 3-fas 230V og 400V
 <p>Standard in kobling 230 V 2-fas ferdig fabrikkmontert. Leveres med nettkabel.</p> 	 	 	 <p>3 - FAS 230V</p>  <p>3 - FAS 400V</p>
<p><b>TITANIUM EXTREME</b> 5/4-elementer</p>	<p>Express fra 120 til 400 amp Kobling med seksaftersmodul. Veksler mellom enre og torele automatisk.</p>	<p>3-pole trinnbryter Kan brukes på alle brytere Kan for ulike elementer</p>	<p>Kan leveres på alle brytere. OBS! Må byttes til spesial-elementer størrelse og farge for 230V eller 400V.</p>



## ELEKTRISKE KOBLINGER

Koblingskjemaer for K11, K12, K15 og K20 Backer 2" elementer for Kombiberedere og EI-kassetter.



## OPPVARMING

### HeatEx EI-kassett

- Henges på vegg i vater ved hjelp av vedlagt brakett.
- Shuntgruppen monteres på l" anslutning.
- Monter deretter koblingsboks på elementene.
- Veggkonsoll med ekspansjonskar monteres på vegg.  
Tilsluttes el-kassett med fleksibel slange på 22 mm stuss.



### VIKTIG!

**Fylles med vann før strøm tilkobles!**

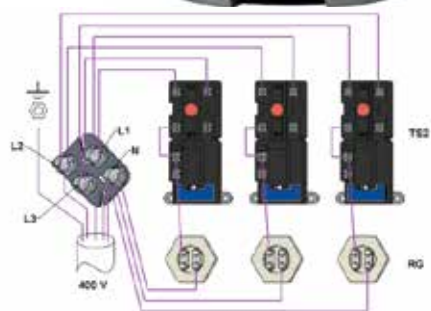
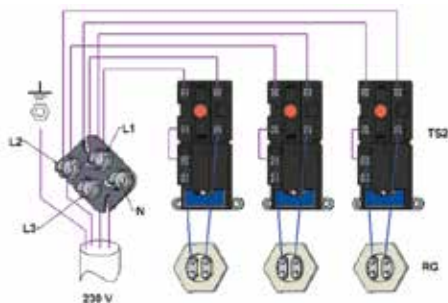
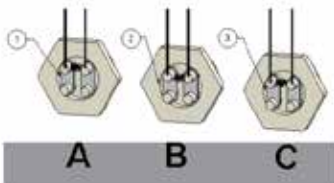
# OPPVARMING

## Dobbeltmantlet kombibereder DMK

- Plasser berederen i vater ved hjelp av justerbare ben som medfølger.
- Ved fylling av berederen gjøres følgende:

*Forbrukstanken (innemagasinet) fylles med vann og settes under trykk FØR yttermagasin (varmeanlegg) fylles med vann. Strøm skal ALLTID tilkobles til slutt. Skal det ved en senere anledning gjøres en jobb på sanitæranlegget i huset, må trykket på yttermagasinet slippes. Dette gjøres ved å åpne sikkerhetsventilen for varmeanlegget.*

Tiltrekkingmoment koblingsstykke min. 5Nm. Bruk to nøkler ved tiltrekking av mutre på jordingsbolt.



### Ønsket effekt:

12,5 kW  
10 kW  
7,5 kW  
5 kW  
2,5 kW

### Gjør følgende:

Fjern lask I  
Fjern lask I og 2  
Fjern lask I, 2 og 3  
El-tilførsel kun til element A  
El-tilførsel kun til element A og fjern lask I, 230 V I fas



**HØIAX AS**

Trippeveien 5  
1618 FREDRIKSTAD

Tlf: 69 35 55 00  
Fax: 69 35 55 01

post@hoiax.no  
www.hoiax.no

## G A R A N T I B E V I S

Berederen er kjøpt hos:

---

Kjøpers underskrift:

---

Installasjonsdato:

---

Rørleggers / Installatørs underskrift:

---

Type bereder:

Fabrikasjonsnummer: