

TEKNISK DOKUMENT

for produkter i serien:

Høiax CONNECTED Extreme 200 og 300



INNHOLDSFORTEGNELSE

INNHOLDSFORTEGNELSE	2
1. SIKKERHETSINSTRUKS	3
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
2. PRODUKTBESKRIVELSE	4
2.1 Tekniske data	4
2.2 Kapasitet og ErP Data	4
2.3 Bruksområde	5
2.4 Identifikasjon og merkeskilt / Sporbarhet	5
3. RESERVEDELER, MATERIALER OG KOMPONENTER	5
3.1 Reservedeler / slitedeler	5
3.2 Materialer og komponenter i berederen	5
4. KLARGJØRING OG INSTALLASJON	6
4.1 Produktets dimensjoner og eskens innhold	6
4.2 Transportering	7
4.3 Sluk og Lekkagesikring	7
4.4 Avstand til omgivelser	7
4.5 Krav til underlag	7
4.6 Feste til vegg	7
4.7 Tilkobling av vann / Krav til rør	8
4.8 Ekspansjonskar	8
4.9 Elektrisk koblingsskjema	8
4.10 Sikringsstørrelse	8
4.11 Termoutløser	8
5. DRIFTSINSTRUKS (BRUKERVEILEDER)	9
5.1 Generell informasjon	9
5.2 Forholdsregler før start	9
5.3 Justering av blandeventil	9
5.4 Justering av termostat	9
5.5 Driftsforstyrrelse og tiltak	9
5.6 Utskiftning av slitedeler og enkle reparasjoner	10
5.7 Større reparasjoner og modifikasjoner	10
5.8 Vedlikehold	10
5.9 Demontering	10
5.10 Kvalifikasjonskrav til bruker	10
6. MANGELSANSVAR/UTVIDET REKLAMASJONSTID	10
6.1 Bestemmelser og begrensninger	10
7. MILJØDOKUMENTASJON	11
8. SAMSVARERKLÆRING	12

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 vedlikeholdsinstruksjoner 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!

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 ettermontasje 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

- 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 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 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.

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/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 vannstopp-ventil 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.

2. BESKRIVELSE AV PRODUKTET

2.1 Tekniske data

NRF nr.	Modell	Logistikk (M ³)	Nettvekt (kg)	Effekt (kW)	Tankvolum (L)	IP- kategori
8025076	Connected Extreme 200	0,59	44	2	187	44
8025077	Connected Extreme 300	0,78	54	3	282	44

Trykkområde for produktene er 1MPa / 10 Bar.

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

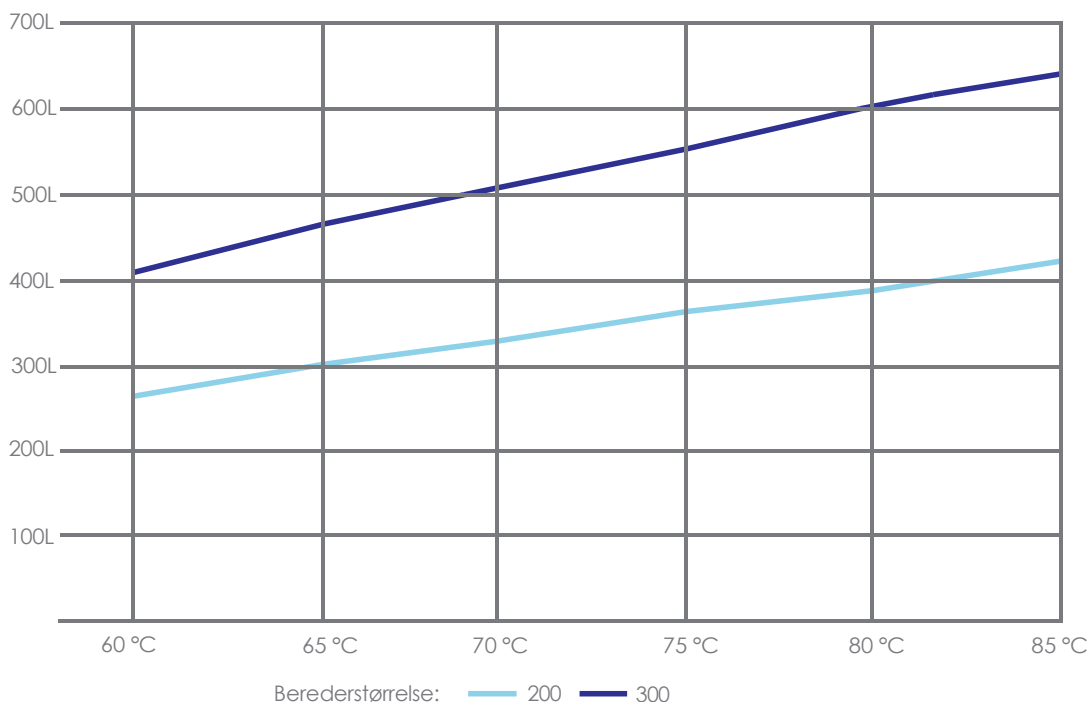
2.2 Kapasitet og ERP data

NRF nr.	Modell	V40*	Fabrikkinnstilling termostat	Energiklasse
8025076	Høiax Connected Extreme 200	282,1 L	60 °C	C
8025077	Høiax Connected Extreme 300	396,7 L	56 °C	D

Regulativ: 2017/1369EU – Regulativ: EU 812/2013
Normal test iht. standard NEK EN 50440:2015

Direktiv: 2009/125/EC

Tappekapasitet V40** ved forskjellige beredertemperaturer og størrelser, se figur:



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

**) Den mengde vann omregnet til 40 °C som kan tappes ved andre temperaturinnstillinger i tanken.

2.3 Bruksområde

Høiax CONNECTED Extreme er varmtvannsberedere for tøffe forhold med svært salt- og kalkholdig vann. Produksjonsteknologi og bruk av SMO-elementer med lav overflatebelastning sikrer berederen mot oppbygging av kalk og klorider. Berederen tåler kloridinnhold opp til 200 mg CL/liter uten å forringes av korrosjon.

2.4 Identifikasjon og merkeskilt / sporbarhet

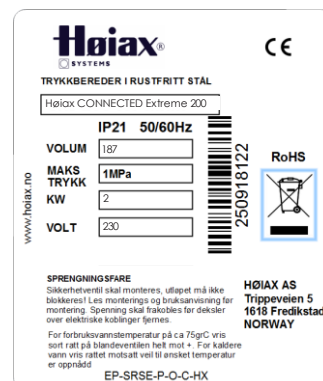
Merkeskiltet er plassert nederst på produktet i front.

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 / slitedeler

(Lagerføres av Høiax.)

Produkt	Høiax varenr.	NRF nr.
Aquatemp blandeventil	8026102	8026211
Secur sikkerhetsventil 9 Bar	8026084	8026084
Temperaturbegrenser TDISC C97-2P	8026194	8026194
NTC Sensor Connected	8025059	8025059
Termostat kit komplett Høiax CONNECTED EXTREME 200	8025078	8025078
Termostat kit komplett Høiax CONNECTED EXTREME 300	8025079	8025079
Element 5/4" 650+1300W m/skrutilkobling for Extreme 200	8025402	8025402
Element 5/4" 1000+2000W m/skrutilkobling for Extreme 300	8025403	8025403
Aquasafe lekkasjestopper	*	*

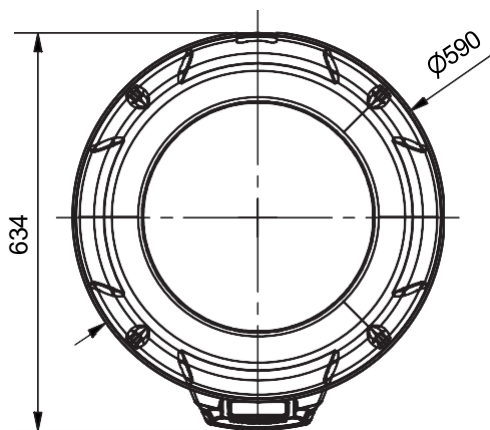
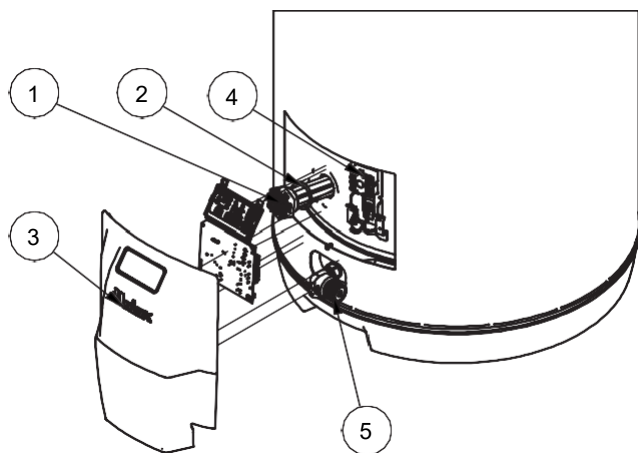
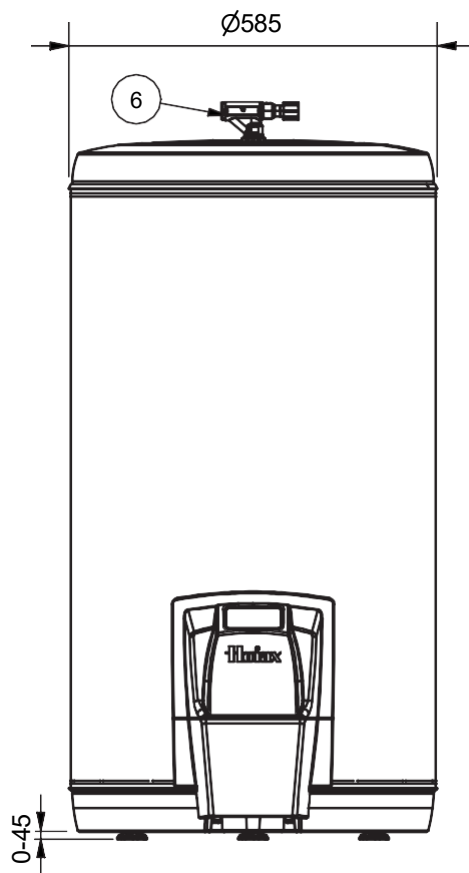
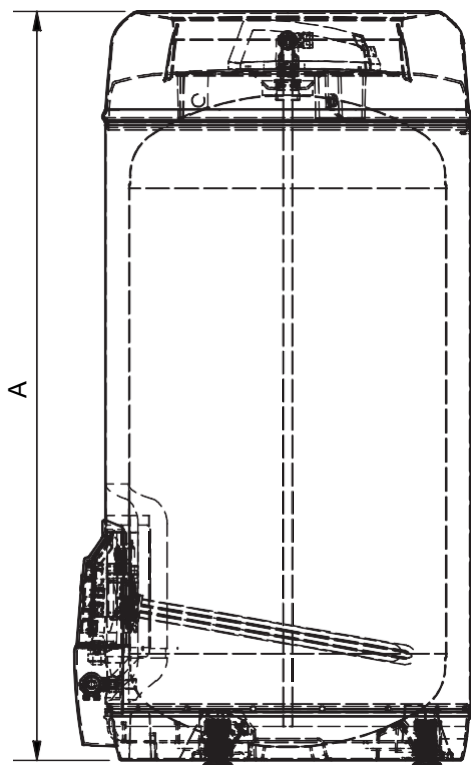
3.2 Materialer og komponenter i berederen

Komponent	Materialer
Trykktank	Titanstabilisert rustfritt stål 1.4521 F 18MT/2B
Anslutninger trykktank	Rustfritt AISI 316L
Stigerør	Rustfritt AISI 304
Hvit utvendig mantel	Prelakkert stålplate A59SMA
Isolasjon	Høydensitet vannblåst polyuretanskum
Topp	PP plast (Polypropylen)
Bunn	PP plast (Polypropylen)
Bunn	PP Termoplast

4. KLARGJØRING OG INSTALLASJON

4.1 Produktets dimensjoner og eskens innhold

Høiax CONNECTED Extreme 200 og 300



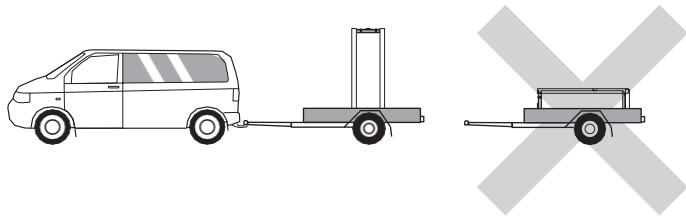
Model	Navn	A [mm]
8025076	Høiax CONNECTED Extreme 200	1190
8025077	Høiax CONNECTED Extreme 300	1667

6	1	Aquatemp blandeventil Kanban	8026102	x	x
5	1	S-Ventil Secure 9 bar Sole Kanban	8026084	x	x
4	1	TDISC C97-2P	8026194	x	x
3	1	Termostat kit Høiax Connected 200 G2-230V	8025078	x	
3	1	Termostat kit Høiax Connected 300 G2-230V	8025079		x
2	1	O-ring EPDM Ø4x37,5mm 80 SH PX	711344472	x	x

4.2 Transportering

Stående produktet er designet for vertikal montasje og transport. Produktet transporteres stående i original emballasje for å unngå skade. Transport etter levering må skje i henhold til dette. 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 Feste til vegg

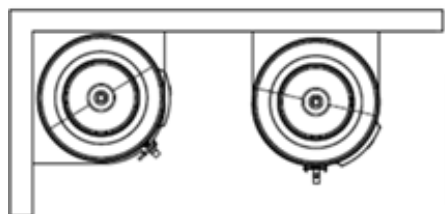
Runde beredere med volum på 250L eller mer skal i henhold til krav festes til vegg. Standard veggfester benyttes. Veggfester medfølger ikke berederen og bestilles separat (Varenummer: 8025018). Det følger med 2 stk. selvborende karosseriskruer til å feste veggfestet til tankens yttermantel

Alternativt kan patentbånd benyttes.

Veggfestet 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 skrues 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.



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 koblingskjema

Høiax CONNECTED Extreme 200 = 2000W / 230V

Høiax CONNECTED Extreme 300 = 3000W / 230V

Element 230V 5/4" 3000W

Element 230V 5/4" 2000W

HE1+HE2=3000W

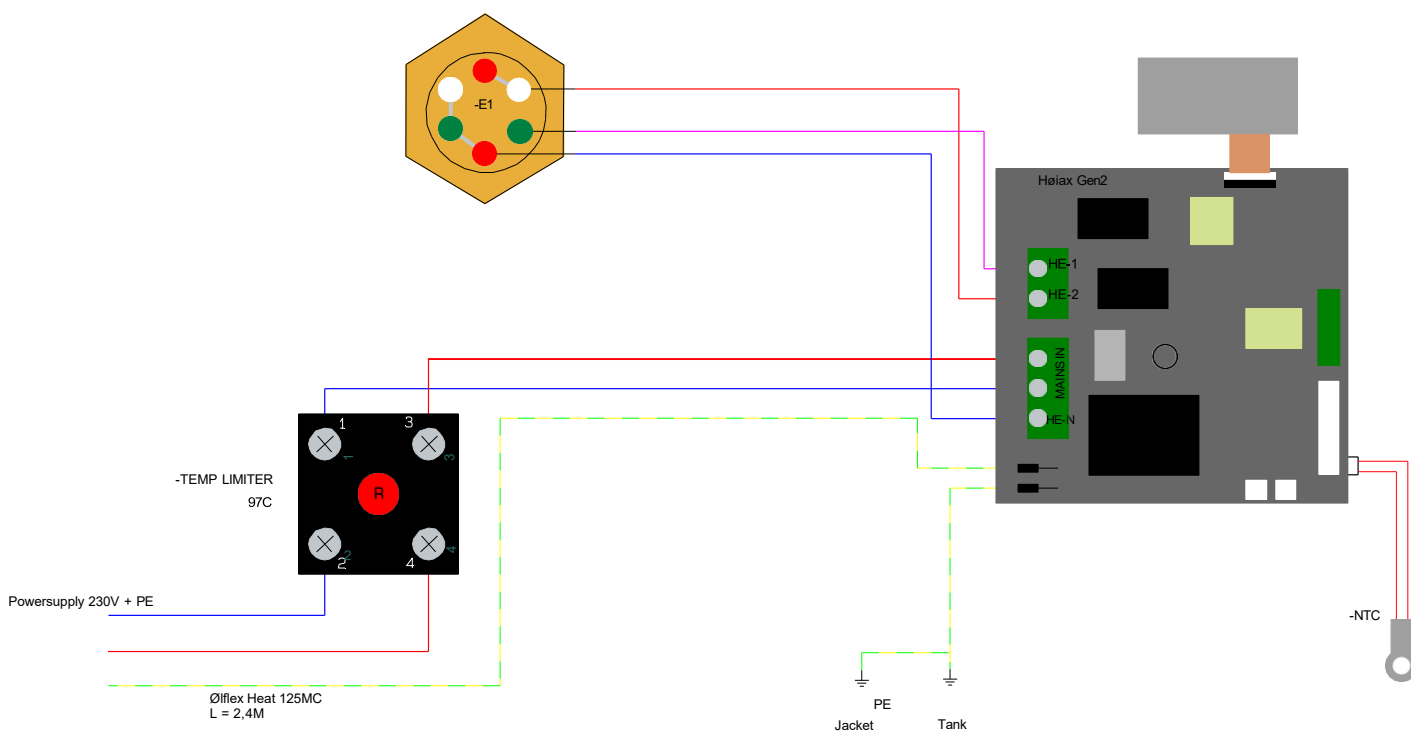
HE1 = 1000W

HE2 = 2000W

HE1+HE2=2000W

HE1 = 650W

HE2 = 1300W



4.10 Sikringsstørrelse

Jordfeilbryter skal være 30 mA.

Sikringsstørrelser er:

2000W – 13-16 A

3000 W – 16 A

4.11 Termoutløser

Termoutløser finnes i berederens koblingsrom. Den er utstyrt med en rød knapp merket «RESET». Trykk på knappen for å resette termostats termoutløser.

Termoutløseren kobler ut ved overtemperatur.

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.

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.

5.2 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 reduseres innblandingen av kaldt vann og vannet blir varmere.



ADVARSEL! Skåldefare

5.3 Justering av temperatur

Temperaturen justeres enten på displayet eller i app. Se brukerveiledning.

Tiltak for å forhindre oppblomstring av legionella ved drift på lav temperatur

Produktet har innebygget program for å fjerne legionellabakterier. Se brukerveiledning.

Det anbefales at varmt vann sirkuleres i rørsystemene fire ganger i året.

5.4 Utskiftning av komponenter

Skifte av element

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

Bereiderens 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.

Skifte av blandeventil

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

Ved å skru med urviseren blir vannet kaldere, helt til blandeventilen stenges.

Ved å skru mot urviseren reduseres innblandingen av kaldt vann og vannet blir varmere.

Utskiftning av nettkabel

Nettkabel skal være av korrekt type. Utbedring skal utføres av el-installatør med ansvarsrett for elektriske arbeider.

Utskiftning av interne ledninger

Interne ledninger skal være av korrekt type. Utbedring skal utføres av el-installatør med ansvarsrett for elektriske arbeider.

5.5 Demontering

Produktet kobles fra det elektriske anlegget, inngående kaldtvannstilførsel stenges og produktet tømmes for vann. Koble fra røranslutninger og produktet kan fjernes.

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

5.6 Større reparasjoner og modifikasjoner

Ved reparasjoner i den utvidede reklamasjonstiden skal Høiax kontaktes før arbeidet iverksettes.

Se Høiax Leveringsbetingelser pkt. 11.

Det må ikke utføres modifikasjoner på produktet uten at disse først er avklart med Høiax.

5.7 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.

5.8 Kvalifikasjonskrav til 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

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 bl. a. 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 5 år etter produksjonsdato eller fakturadato, hvis dette kan dokumenteres. Dette dekker produksjons- og/eller materialfeil*).

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 2 foran er alltid 1 år jf. Leveringsbetingelsene. En berettiget reklamasjon som Høiax godkjenner gir Kjøperen de rettigheter som er beskrevet i Leveringsbetingelsene punkt 11.

FORHOLD SOM MEDFØRER AT BESTEMMELSENE OM MANGELSANSVAR IKKE GJELDER

Komponent	Krav/ grenseverdi	Kommentarer
Rustfri tank Standardprodukter	0 - 200 mg Cl/l (Klorider)	Saltholdig vann: Ved saltholdig vann over 60 mg Cl/l (klorider) bortfaller mangelansvaret.
Elementer / Slitedeler Standardprodukter	Vann med hardhet i området 0 - 6°dH	Kalkholdig vann: Det forutsettes at vannet har en så lavt hardhet / kalkinnhold at kalkbelegg ikke felles ut på varmeelementet for at mangelansvaret på elementet skal gjelde.
Elementer / Slitedeler	Vann med hardhet i området 0 - 6°dH	Generelt om kalkholdig vann: Ved kalkholdig vann gjelder ikke mangelsansvaret for varmeelementet hvis det dannes kalkbelegg på overflaten som gir korrosjon.

Begrensninger:

- Feil grunnet lynnedslag, overspenning, feilmontasje, overtrykk osv. dekkes ikke av mangelsansvaret.
- 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

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

Kommentarer:
Produksjons- og/eller materialfeil: Med dette menes avvik i produksjonsprosessen, f.eks. sveisefeil eller avvik i materialet, som feil i legering eller feil materiale i forhold til spesifikasjoner.
Kalkholdig vann og korrosjon på rustfritt stål: 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.
Vannprøver: 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. 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.
Bevis / QR kode Når berederen er montert fylles skjema for utvidet reklamasjonsrett ut på www.hoiax.no , 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 billedokumentasjon og alle krav som til enhver tid følger av Serviceskjema.

Reklamasjoner/retur skal registreres i vårt 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.

Kjerneindikatorerne i denne EPDen kan skaleres til å representere andre Høiax varmtvannsberedere ved å bruke skaleringsfaktorene gitt i tabellen nedenfor. Dette gjøres ved å multiplisere den gitte skaleringsfaktoren med resultatet gitt til Høiax Connected 200 for de ulike miljøkjerneindikatorerne (moduler A1-A3).

Bruken av skaleringsfaktorer tar hensyn til at materialsammensetningen til de andre vurderte Høiax varmtvannsberedere er den samme som for Høiax Connected 200, og viser kun små variasjoner i vekten av stål, isolasjonsmaterialer og pappemballasje for noen av dem. For Høiax varmtvannsberedere gitt i tabellen nedenfor kan full EPD-data leveres på forespørsel.

Høiax Connected 300, GWP-total: $1.70 \times 2.94E-04 = 4.99E-04$ kg CO₂ eq. pr funksjonell enhet

Product	GWP -total	GWP -fossil	GWP -biogenic	GWP -LULUC	ODP	AP	EP- freshwa- ter	EP- marine	EP -terrestrial	POCP	ADP- M&M	ADP -fossil	WDP
Connected Extreme 200	2.94E-04	3.00E-04	-6.41E-06	3.95E-07	7.29E-12	2.28E-06	1.87E-08	3.48E-07	3.55E-06	1.25E-06	1.86E-08	4.53E-03	1.00E-04
Connected Extreme 300	1.70	1.67	0.52	1.44	1.53	1.38	1.37	1.48	1.49	1.59	1.16	1.60	1.32

8. SAMSVARSKLÆRING

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:

Høiax CONNECTED 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 exigences des directives suivantes

EC directive on:

Electromagnetic Compatibility (EMC) 2014/30/EU

Low Voltage Directive (LVD) 2014/35/EU

REACH

RoHS II 2011/65 (EU)+ 2015/863 (EU)

Eco design Directive 2009/125/EC

Energy labelling Regulation 2017/1369/EU and

Regulation 812/2013 EU and

Regulation 814/2013 EU (ikke innført i Norge / not implemented in Norway)

WEEE 2012/19/65

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), Cor1:2010, Cor2:2010, ADM1:2013, Cor1:2014, ADM2:2016, Cor1:2016

EN 60335-2-21:2003 + A1:2005 + A2:2008 used in conjunction with EN 60335-1:2012 + A11:2014 + A13:2017 + A1:2019 + A14:2019 + A2:2019 and EN 62233:2008

Test standard:

EN 55014-1:2017 + A11:2020

EN IEC 61000-3-2:2019

EN 61000-3-3:2013+A1:2019

EN 55014-2:2015

NEK EN 50440:2015

ETSI EN 300 328V2.2.2 (2019-07)

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 + A1:2019 + A14:2019 + A2:2019 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

Fredrikstad, 31.07. 2024

Berit Pinderød

QA & HSE Manager

Høiax AS

