

TEKNISK DOKUMENT

TD

Iht. NS5820:1994

DETTE DOKUMENTET INNEHOLDER - for gjeldende produkt:

RSB 60, 100, 120 og RSB 120 med rør i front

INNHALDSFORTEGNELSE

1	Tekniske data.....	3
1.1	Materialer/Komponenter.....	3
1.2	Type/liter.....	3
1.3	Trykkområde.....	3
1.4	Energiklasse.....	3
1.5	Identifikasjon og merkeskilt/sporbarhet.....	4
1.6	Garantibestemmelser og begrensninger.....	4
2	TEKNISK BESKRIVELSE / VIRKEMÅTE / JUSTERINGER.....	4
2.1	Tankens virkemåte.....	4
2.2	Spiralens virkemåte.....	5
2.3	Justering av blandeventil (Aquatemp blandeventil).....	5
2.4	Justering av termostat.....	5
3	KLARGJØRING OG INSTALLASJON.....	5
3.1	Krav til underlag.....	5
3.2	Tilgjengelighet ved innbygging.....	5
3.3	Sluk.....	5
3.4	Avstand til omgivelser.....	5
3.5	Feste til vegg.....	5
3.6	Regulering av ben.....	5
3.7	Tilkobling av vann / krav til rør.....	6
3.8	Ekspansjonskar ved tilbakeslagsventil i anlegget.....	6

3.9	Avløp fra sikkerhetsventil	6
3.10	Lekkasjestopper	6
3.11	Elektrisk tilkobling Jordfeilbryter Sikringsstørrelse	7
3.12	Kvalifikasjoner for installatør	7
4	DRIFTSINSTRUKS	8
4.1	Forholdsregler før start	8
4.2	Driftsforstyrrelser	9
4.3	Tiltak ved driftsforstyrrelser	9
4.4	Faremomenter og beskyttende tiltak	9
4.5	Kvalifikasjonskrav til bruker	9
5	VEDLIKEHOLD	10
5.1	Brukerens vedlikehold	10
5.2	Instruksens struktur og innhold	10
5.3	Vedlikehold instruks	10
5.3.1	Rutinemessig kontroll	10
5.3.2	Periodisk vedlikehold	10
5.3.3	Utbedring og enkle reparasjoner	10
5.3.4	Større reparasjoner og modifikasjoner	11
5.3.5	Feilsøking og korrigerende av feil – kaldt vann	11
5.3.6	Lagring av utstyr	11
6	RESERVEDELSLISTE	11
7	TEGNINGER OG SAMSVARERKLÆRING	12
7.1	Tegning med komponentplassering RSB 60	12
7.2	Tegning med komponentplassering RSB 100	13
7.3	Tegning med komponentplassering RSB 120	14
7.4	Tegning med komponentplassering 120 med rør i front	15
7.5	Samsvarserklæring	16

1 TEKNISKE DATA

1.1 MATERIALER/KOMPONENTER

Trykktank	Titanstabilisert rustfritt stål 4521 F 18MT/2B
Anslutninger trykktank	AISI 316L
Stigerør	Rustfritt
Blandeventil	Blandeventil Ø15/SV-Sole Kanban, 15 mm klemringskobling, avsinkingsbestandig messing
Sikkerhetsventil	Secur, 15 mmx1/2" innvendig rørgjenge, avsinkingsbestandig messing
Element	1" 230V 2 fas, Incoloy
Termostat	TDISC 75°C W85-1P C97-2P
Utvendig kledning	Plastfolie
Spillbakk	PP
Isolasjon	Glassvatt

1.2 TYPE/LITER

Type	Dia x H	Watt	Vekt*	M ³	Høiax varenr.	NRF nr.
RSB 60	Ø410x610	1950	23 kg	0,27 m ³	8025174	8025174
RSB 100	Ø530x610	1950	23 kg	0,27 m ³	8025183	8025183
RSB 120	Ø530x670	1950	25 kg	0,27 m ³	8025192	8025192
RSB 120 med rør i front	Ø530x670	1950	25 kg	0,27 m ³	8025193	8025193

1.3 TRYKKOMRÅDE

RSB har et maks trykkområde på 1MPa (10bar)
Se også pkt. 4.4

1.4 ENERGIKLASSE

Energiklasse for RSB

Type	Tappeprofil	Energiklasse	Høiax varenr.	NRF nr.
RSB 60	M	D	8025174	8025174
RSB 100	M	D	8025183	8025183
RSB 120	M	E	8025192	8025192
RSB 120 med rør i front	M	D	8025193	8025193

1.5 IDENTIFIKASJON OG MERKESKILT/SPORBARHET

Merkeskiltet er plassert ved nedre el-lokk. Strek-koden sørger for sporbarhet i alle ledd i produksjonsprosessen. Berederens ID er tallet til høyre for strek-koden.



1.6 GARANTIBESTEMMELSER OG BEGRENSNINGER

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 autorisert rørlegger og hvis tanken er fylt med vann før strømmen blir koblet til.

Ved saltholdig vann over 60 mg Cl/l (klorider) bortfaller garantien. Det samme gjelder for kalkholdig vann (>3°dH). Man bør derfor foreta 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. 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 fylles garantiskjemaet ut på www.hoiax.no, under Kundeservice. Dette må gjøres innen fire (4) uker etter installasjonsdato.

Reklamasjoner/retur skal registreres i vårt nettbaserte system i netthandelen. Det MÅ IKKE iverksettes arbeider som er beregnet å overstige mer enn 3-tre timer uten at dette først er avklart med Høiax.

2 TEKNISK BESKRIVELSE / VIRKEMÅTE / JUSTERINGER

2.1 TANKENS VIRKEMÅTE

Tanken er konstruert for oppvarming av forbruksvann.

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.

Temperaturbegrenseren finnes i koblingsrommet; denne skal forhindre at vannet begynner å koke ved termostatsvikt. Dersom denne løser ut må den tilbakestilles manuelt ved å trykke på den røde reset-knappen. Se pkt. 3.11.

At temperaturbegrenseren løser ut kan være et signal om at noe er feil; berederen / installasjonen bør derfor kontrolleres av en fagmann.

Sikkerhetsventilen åpner ved ca. 1MPa /10bar og slipper ut vann dersom trykket i tanken blir for høyt.

2.2 SPIRALENS VIRKEMÅTE

RSB har ikke spiral.

2.3 JUSTERING AV BLANDEVENTIL (AQUATEMP BLANDEVENTIL)

Ventilen er fabrikkinnstilt på 75°C.

Stenges ved å skru mot høyre, med urviseren.

Åpnes ved å skru mot venstre, mot urviseren.

Varmere - skru mot urviseren.

Kaldere - skru med urviseren.

2.4 JUSTERING AV TERMOSTAT

Termostaten finnes i berederens koblingsrom; denne gjenkjennes ved en temperaturskala og et lite ratt som kan justeres med en flat skrutrekker.

Termostaten fungerer kun mellom skalaens yttergrenser.

Elektrisk spenning skal frakobles før koblingsrommet åpnes.

3 KLARGJØRING OG INSTALLASJON

3.1 KRAV TIL UNDERLAG

Underlaget skal være flatt, og i stand til å bære berederens vekt i vannfylt tilstand.

3.2 TILGJENGELIGHET VED INNBYGGING

Dette er en benkebereder og er ikke laget for å stå fritt, da den ikke er mantlet.

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. En bereder av størrelse 100 og 120 kan settes inn på sokkelen i et kjøkkenskap.

3.3 SLUK

Berederen skal installeres i rom med sluk. Hvis berederen allerede er installert i rom uten sluk, må

lekkasjestopper installeres. Sikkerhetsventilen må ha fritt avløp til sluk. Utløpsrør fra sikkerhetsventil legges med fall (innvendig diameter minimum 18 mm).

3.4 AVSTAND TIL OMGIVELSER

Berederens koblingsboks må være frontmontert eller det må tas ut en åpning slik at koblingsboks og ventilutrustning er tilgjengelig for service og utskiftning.

3.5 FESTE TIL VEGG

Produktet trenger ikke å festes til vegg.

3.6 REGULERING AV BEN

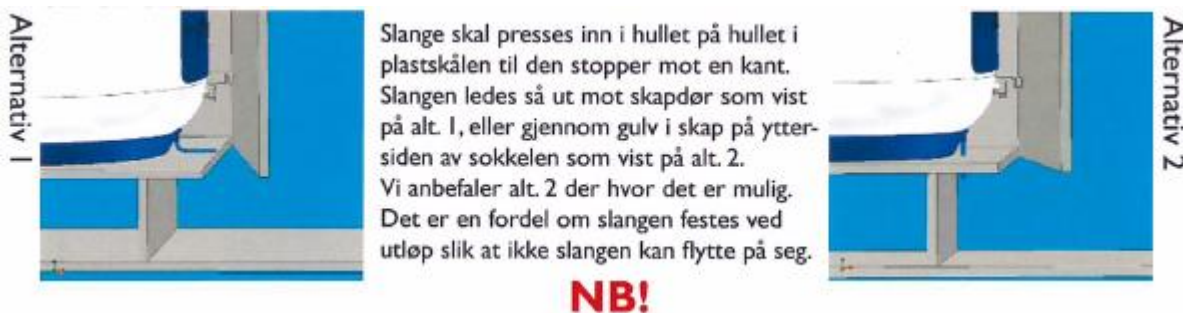
Produktet har ikke ben.

3.7 TILKOBLING AV VANN / KRAV TIL RØR

KV- og VV-rør skal være i kobber eller rustfritt stål 1 meter ut fra ventil.

Montering av plastslange

For å øke sikkerheten ytterligere monteres det plastskåler under berederen. Hensikten med plastskålen og plastslangen er at de skal kunne avsløre lekkasjer på bereder eller utsyr før det oppstår større vannskader. Vannet ledes ut på gulvet, slik at lekkasjen blir oppdaget når den oppstår.



3.8 EKSPANSJONSKAR VED TILBAKESLAGSVENTIL I ANLEGGET

Når kaldtvannstilførselen har tilbakeslagsventil eller annet som hindrer ekspansjon av vann tilbake til hovedvannledning, må det monteres et ekspansjonskar av egnet størrelse på kald side av berederen. Vær oppmerksom på at reduksjonsventil også fungerer som tilbakeslagsventil; vannmålere har også innebygget tilbakeslagsventil.

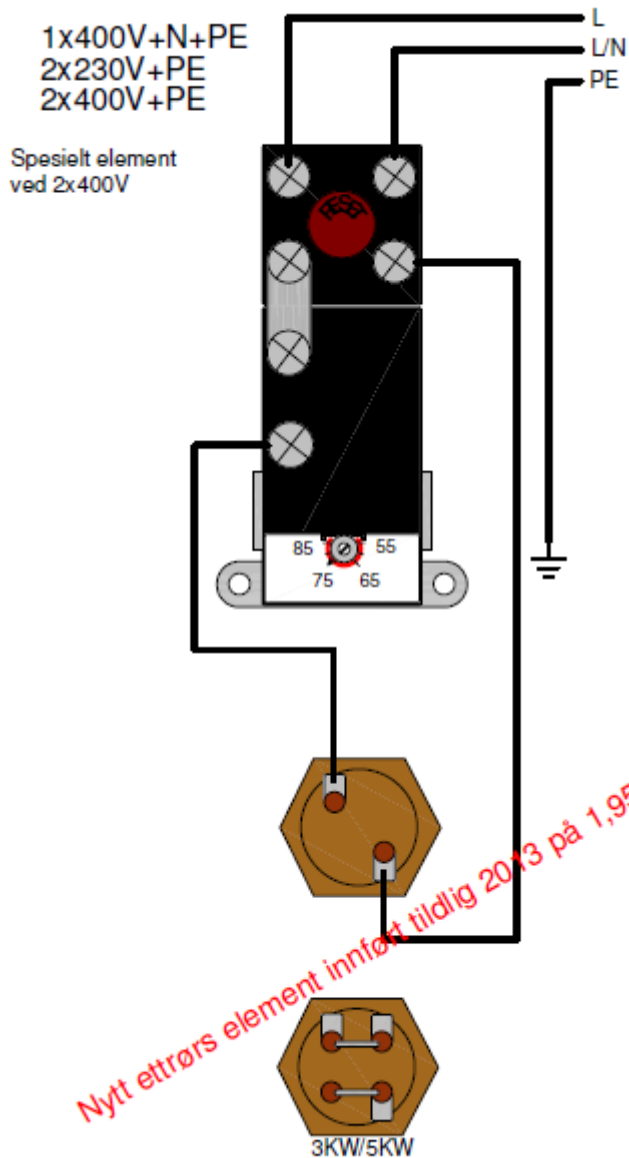
3.9 AVLØP FRA SIKKERHETSVENTIL

Se pkt. 3.3 Sluk.

3.10 LEKKASJESTOPPER

I henhold til TEK 10, må alle beredere montert i rom uten sluk ha lekkasjestopper. Lekkasjestopper installeres i henhold til egen monteringsanvisning.

3.11 ELEKTRISK TILKOBLING | JORDFEILBRYTER | SIKRINGSSTØRRELSE



Jordfeilbryter

For elektrisk tilkobling, se pkt. 4.1.

- Jordfeilbryter skal være 30mA

Sikringsstørrelse

- Sikringsstørrelser er:
1950W = 10-16A

3.12 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 FORHOLDSREGLER FØR START

Autorisert elektriker:

Berederen må fylles med vann før strøm 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.

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.

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

Nettkabelens støpsel skal fjernes; nettkabelens ytterisolasjon fjernes i en lengde tilpasset utstyret den skal tilkobles. Ledningene påsettes endehylser som presses på med korrekt verktøy. Inngrep i berederens koblingsrom er ikke nødvendig.

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 service-arbeider senere.

Sikkerhetsventilen må ha fritt avløp til sluk.

Fylling og utlufting

Når berederen fylles må varmtvannskraner være åpne inntil vannet strømmer stabilt.

Tømming

NB! Ved tømming av berederen skal strømmen ALLTID kobles fra før tappeplugg skrues opp!

Berederens kaldtvannstilførsel stenges.

En varmtvannskran skal 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. Disse vil i stedet ha montert en tappekran hvor en slange kan tilkobles eller en blindplugg som må fjernes.

4.2 DRIFTSFORSTYRRELSER

Bortfall av vanntrykk

Bortfall av vanntrykk kan skje hvis blandeventilen stilles feil. Feil justering kan også føre til at man bare får lunkent vann. I så fall skrur ventilens ratt mot urviseren så langt det går for å kontrollere om vannet da blir varmt. Dette gir ublandet vann, normalt 70 til 75°C hvis berederen har normal arbeidstemperatur (OBS skåldefare).

Bortfall av elektrisk forsyning

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, se pkt. 3.8.

4.3 TILTAK VED DRIFTSFORSTYRRELSER

Dersom feil nettspenning har oppstått på grunn av ekstern feil på strømnettet (ved f. eks lynnedslag), skal utstyret kontrolleres autorisert elektriker.

Ved drypping og lekkasjer må det vurderes å stenge vanntilførsel og kontakte autorisert rørlegger.

Dersom vanntilførsel stenges skal berederens strømforsyning brytes.

4.4 Faremomenter og beskyttende tiltak



- Varmt vann – Forbrenningsfare! Også på rør og stusser!
- Sikkerhetsventilens utløp må aldri blokkeres. (Medfører sprengningsfare.)
- Sikkerhetsventilen må testes regelmessig for å kontrollere at den fungerer, og for å fjerne avleiringer som kan blokkere den.
- Sikkerhetsventilen betjenes ved å vri rattet 90° slik at vann strømmer ut.
- Kun originale Høiax-deler må benyttes.
- All service/reparasjon, inkludert skifte av nettkabel, skal foretas av autorisert personell.
- Berederen SKAL monteres i rom med sluk.
- Vannstoppventil med føler MÅ ellers monteres.
- KV- og VV-rør skal være i kobber eller rustfritt stål 1 m ut fra ventil.
- Inngående KV-trykk skal være maks. 0,6 MPa (6 bar). Hvis høyere, må trykkreduksjonsventil monteres.
- Eventuell trykkøkning ved ekspansjon må tas opp i ekspansjonskar.
- 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.
- 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.

4.5 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 VEDLIKEHOLD

5.1 BRUKERENS VEDLIKEHOLD

Bereder rengjøres med klut fuktet i mildt såpevann.

5.2 INSTRUKSENS STRUKTUR OG INNHOLD

Instruksen gjelder kun berederen og ikke anlegget den er tilkoblet.

El-lokket fjernes ved å skru opp skruene som holde lokket på plass.

Elektrisk skjema befinner seg på baksiden av el-lokket.

Ved elektriske arbeider skal strøm frakobles, enten ved å trekke ut støpsel eller ved å slå av sikring.

Ved fast installasjon skal produktet kontrollmåles for å sikre at det er frakoblet.

Elektriske målinger skal foretas av elektriker eller en person som har tilstrekkelig kunnskap om el-sikkerhet og målinger.

Verktøy man trenger er:

Flatt skrujern 8 mm for å åpne koblingsrom

Voltmeter

Tang-amperemeter

Isolasjonsmålingsinstrument

Sekskantpipe 41 mm for 1" element

Fastnøkkel NV 25 mm til sikkerhetsventil

Fastnøkler NV 25 mm til kaldt og varmt vannstilkobling, NV 32 for å feste blandeventil til bereder

Reservedeler/forbruksmateriell

Se pkt. 6 Reservedelsliste

5.3 VEDLIKEHOLDSINSTRUKSER

5.3.1 Rutinemessig kontroll

Kontroller om det er tegn til lekkasje fra sikkerhetsventil.

5.3.2 Periodisk vedlikehold

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

5.3.3 Utbedring og enkle reparasjoner

Les først pkt. 4.4

Skifte av element

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

Skifte av termostat/overopphetningstermostat

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

Skifte av sikkerhetsventil

Sikkerhetsventilen skal kun erstattes med en tilsvarende type; berederen må tømmes før ventilen skiftes.

Skifte av blandeventil

Blandeventilen skal kun erstattes med en tilsvarende type; bereder MÅ gjøres trykløs før ventilen skiftes.

Utskiftning av nettkabel

Nettkabel skal være av korrekt type; utbedring skal utføres av autorisert el-installerør.

Utskiftning av interne ledninger

Interne ledninger skal være av korrekt type; utbedring skal utføres av el-installerør.

5.3.4 Større reparasjoner og modifikasjoner

Ved reparasjoner i garantitiden skal Høiax kontaktes før arbeidet iverksettes, ref. pkt. 1.6.
 Det må ikke utføres modifikasjoner på produktet uten at disse først er avklart med Høiax.

5.3.5 Feilsøking og korrigering av feil – kaldt vann

Sjekk ratt på blandeventil.
 Sjekk elektrisk forsyning. Mål spenning fram til varmeelementet. Mål effekten i varmeelementet.

5.3.6 Lagring av utstyr

Reservedeler bør lagres innendørs, tørt.

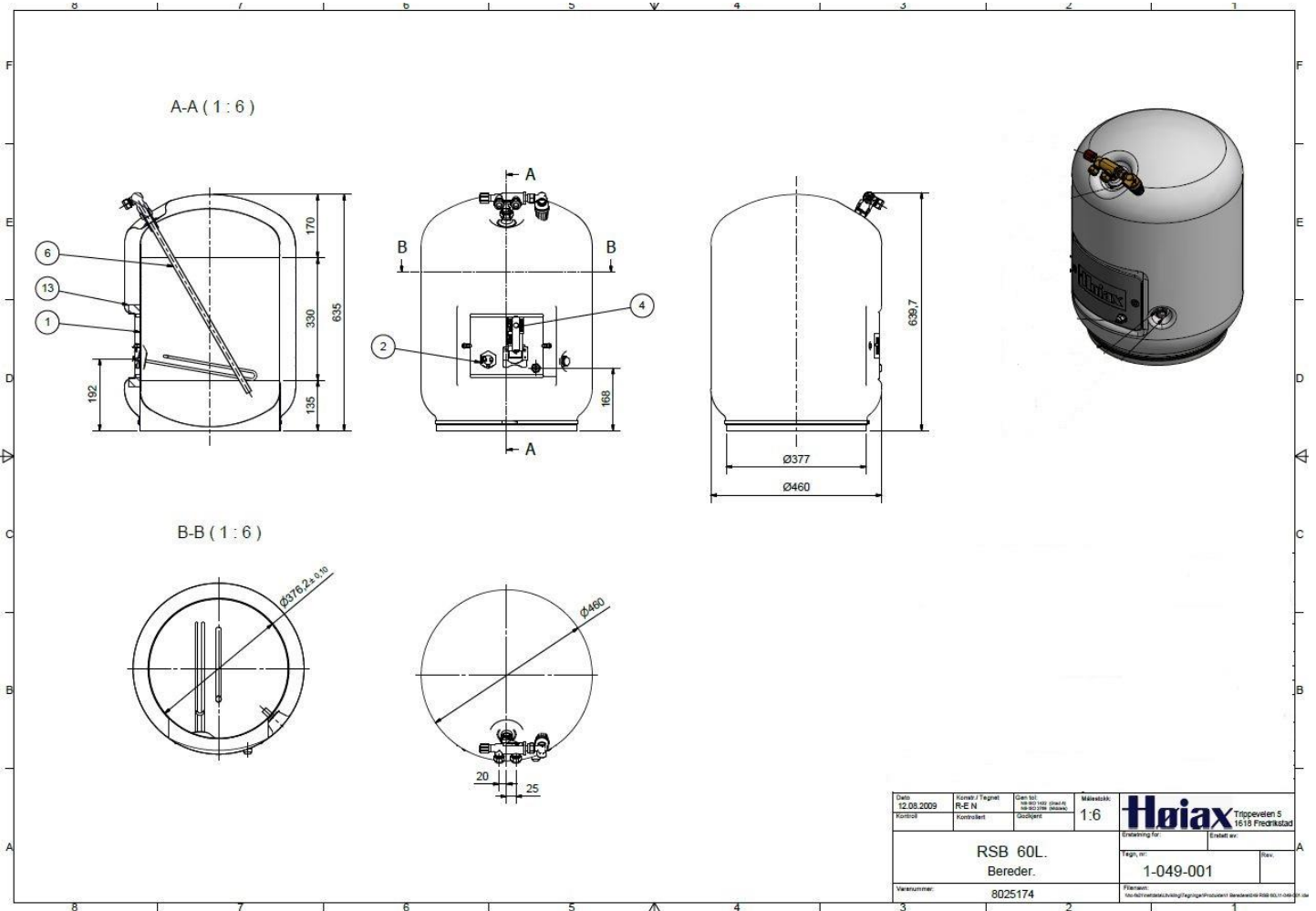
6 RESERVEDELSLISTE

(Lagerføres av Høiax)

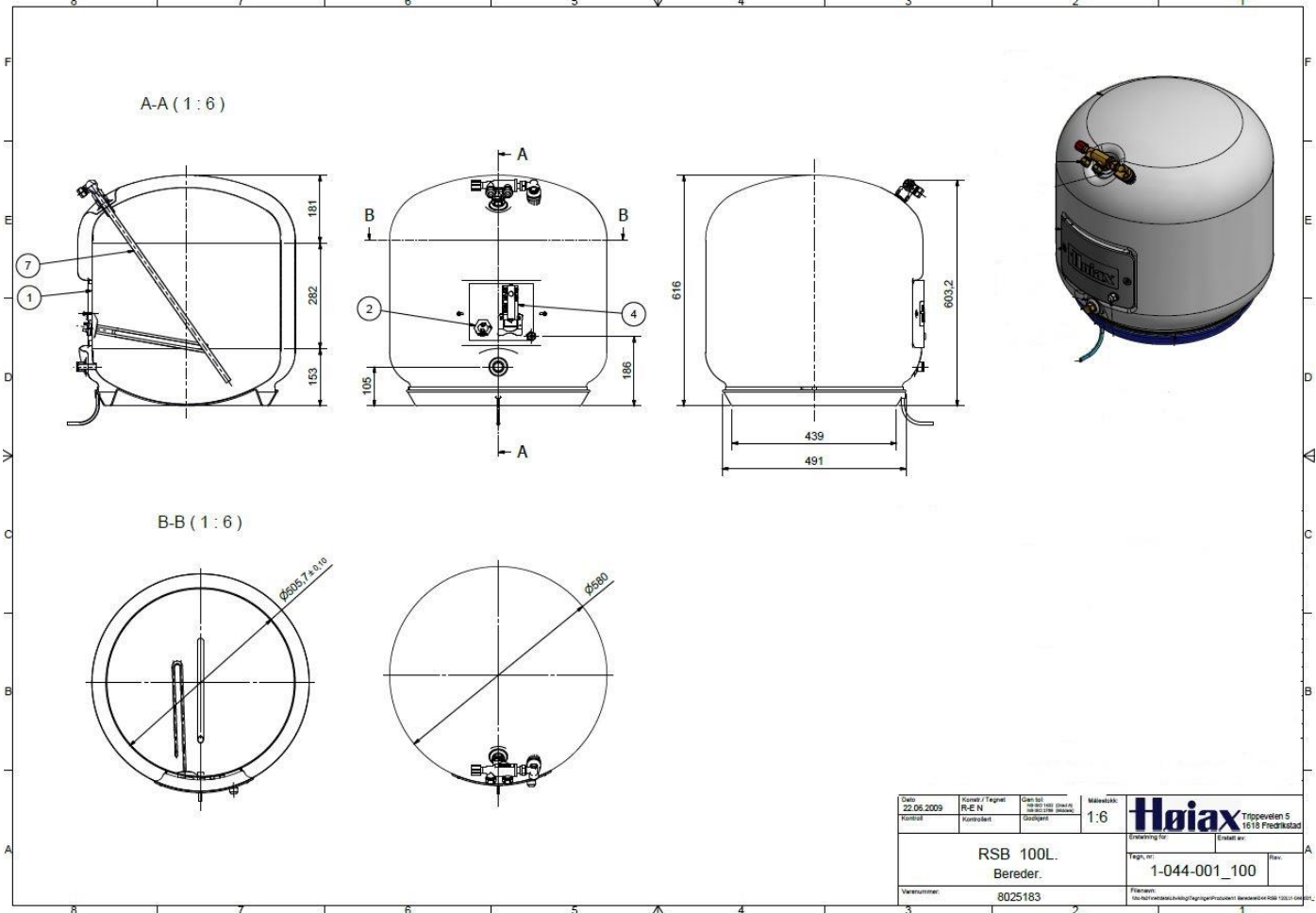
Produkt	Høiax varenr.	NRF nr.
Blandeventil Ø15 m/SV-Sole f/veggmontering	8026092	8026092
Secur sikkerhetsventil m/tappeplugg	8026084	8026084
TDISC 75 °C W85-1P C97-2P	8026051	8026051
1" Element 2kW 230V	8025922	8025328

7 TEGNINGER OG SAMSVARSERKLÆRING

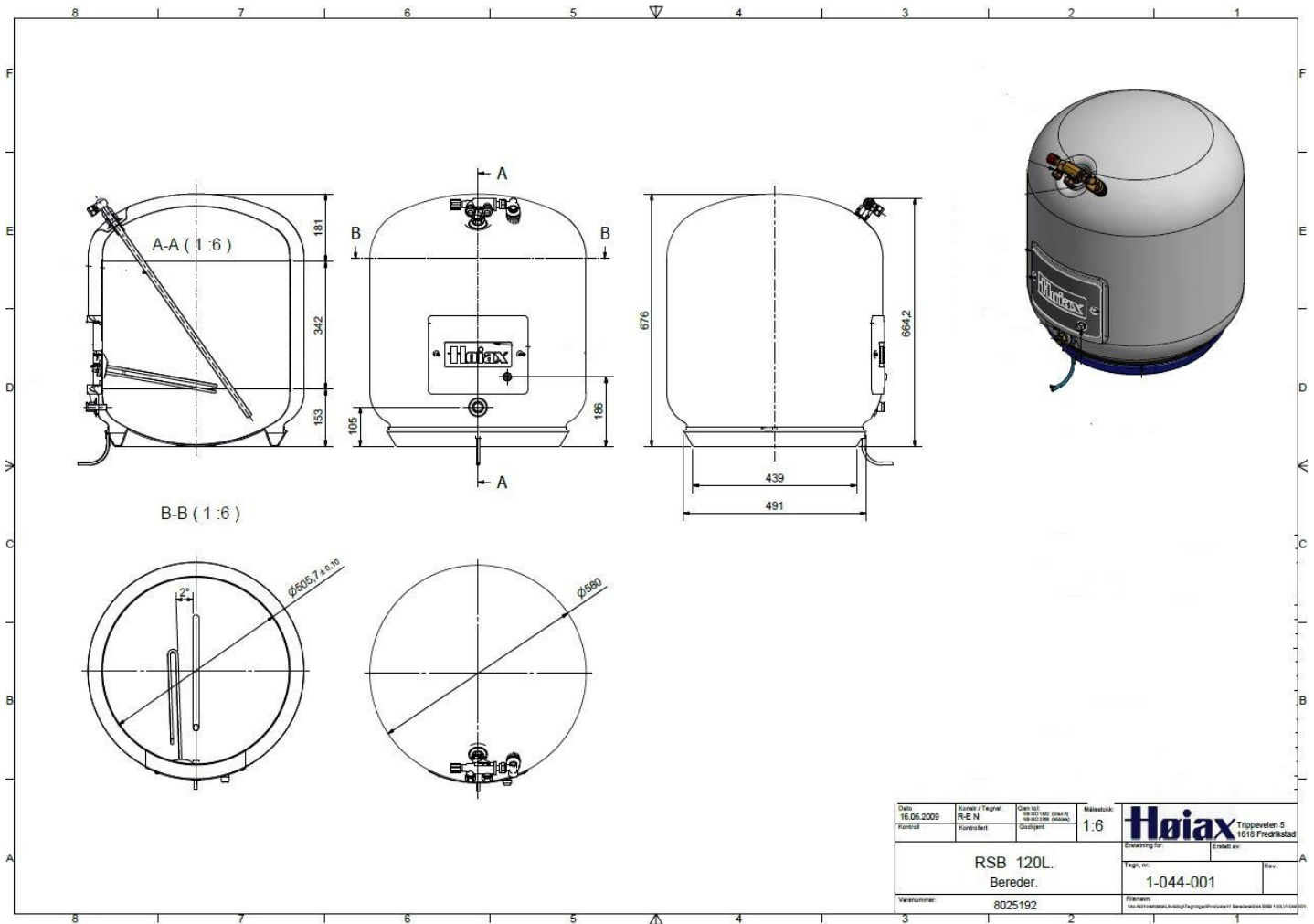
7.1 TEGNING MED KOMPONENTPLASSERING RSB 60



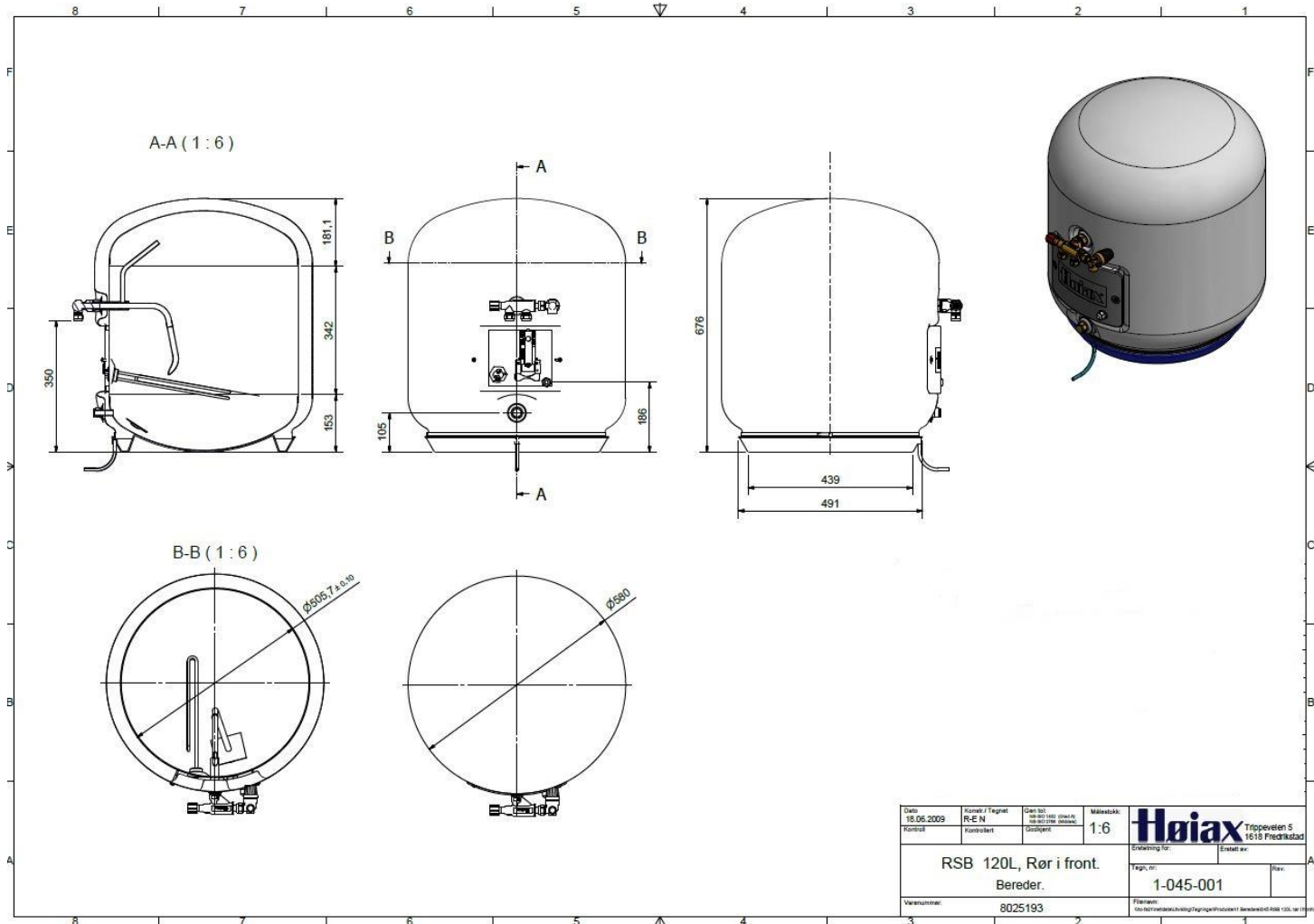
7.2 TEGNING MED KOMPONENTPLASSERING RSB 100



7.3 TEGNING MED KOMPONENTPLASSERING RSB 120



7.4 TEGNING MED KOMPONENTPLASSERING 120 MED RØR I FRONT



7.5 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:

- **RSB 60, 100, 120 og 120 med rør i front**

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

RoHS II 2011/65/EU

REACH

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

Test standard:

IEC 60335-2-21: 2002 (Fifth Edition) (incl. Corr.1: 2007) + A1: 2004 + A2: 2008 used in conjunction with IEC 60335-1: 2001 (Fourth ed.) (incl. Corr.1: 2002) + A1: 2004 + A2: 2006 (incl. Corr. 1: 2006) and/or EN 60335-2-21: 2003 + A1: 2005 + A2: 2008 used in conjunction with EN 60335-1: 2002 + A11: 2004 + A1: 2004 + A12: 2006 + A2: 2006 + A13: 2008 and EN 50366: 2003 + A1: 2006

Safety std:

- EN 60335-2-21:2003 + A1:2005 + A2:2008 in conjunction with EN 60335-1:2002 + A11:2004 + A12:2006 + A2:2006 + A13:2008

EMF std:

- EN 50366:2003 + A1:2006

Fredrikstad, 20.04.2016



Man. dir. Thomas Buskoven