

FDV DOKUMENT

FOR PRODUKTER I SERIEN: Quadro ASV og AS



Bildet viser NRF nr. 8025486 Quadro ASV 110
Se Høiax Leveringsbetingelser - www.hoiax.no

Sikkerhetsinformasjon
FDV informasjon
Montasjeanvisning
TD – Teknisk informasjon
Miljøinformasjon

INNHALDSFORTEGNELSE

1. SIKKERHETSINSTRUKS	3
1.1 Generell informasjon	3
1.2 Risiko	3
1.3 Krav til kvalifikasjoner for installasjon av produktet	3
1.4 Sikkerhetsinstruks for installatøren	3
1.5 Sikkerhetsinstruks for brukeren	3
2. BESKRIVELSE AV PRODUKTET	4
2.1 Tekniske data	4
2.2 ErP Data	4
2.3 Bruksområde	4
2.4 Identifikasjon og merkeskilt/Sporbarhet	6
3. RESERVEDELER, MATERIALER OG KOMPONENTER	6
3.1 Reservedeler / slitedeler	6
3.2 Materialer & komponenter i produktet	6
4. KLARGJØRING OG INSTALLASJON	7
4.1 Produktets dimensjoner og eskens innhold	7
4.2 Transportering	8
4.3 Sluk og lekkasjesikring	8
4.4 Avstand til omgivelser	8
4.5 Krav til underlag	8
4.6 Oppheng på vegg	8
4.7 Tilgjengelighet ved innbygging	8
5. DRIFTSINSTRUKS (BRUKERVEILEDER)	8
5.1 Generell informasjon	8
5.2 Forholdsregler før start	8
5.3 Større reparasjoner og modifikasjoner	8
5.4 Vedlikehold	8
5.5 Demontering	8
6. MANGELSANSVAR, UTVIDET REKLAMASJONSTID OG SAMSVARERKLÆRING	9
6.1 Bestemmelser og begrensninger	9
7. MILJØDOKUMENTASJON	10
8. SAMSVARERKLÆRING	11

1. SIKKERHETSINSTRUKS

1.1 GENERELL INFORMASJON

Les følgende sikkerhetsinstruks grundig før installering, vedlikehold av akkumulator.

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 KRAV TIL KVALIFIKASJONER FOR INSTALLASJON AV PRODUKTET

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

1.4 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 strømmer ut.
- Benytt originale Høiax-deler.
- All service/reparasjon, skal foretas av autorisert personell.
- Akkumulatoren SKAL monteres i rom med sluk. Vanntett spillbakke med avløp til sluk og automatisk vannstoppventil med føler og vanntett spillbakke MÅ ellers monteres.
- Det må være uavstengbar rørforbindelse mellom akkumulator og sikkerhetsventil/ ekspansjonskar.

1.5 SIKKERHETSINSTRUKS FOR BRUKEREN



ADVARSEL

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, skal foretas av autorisert personell.
- Akkumulatoren SKAL monteres i rom med sluk. Vanntett spillbakke med avløp til sluk og automatisk vannstoppventil med føler og vanntett spillbakke MÅ ellers monteres.

2. BESKRIVELSE AV PRODUKTET

2.1 TEKNISKE DATA

NRF nr.	Modell	Logistikk (M ³)	Nettovekt (kg)	Effekt (kW)	Tank-volum (L)
8160324	Quadro ASV 60	0,223	20	N/A	57
8025486	Quadro ASV 110	0,342	27,8	N/A	100
8025588	Quadro AS 160	0,428	34,6	N/A	141

Maksimalt arbeidstrykk for produktene er 1MPa / 10 Bar.

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

2.2 ERP DATA

NRF nr.	Modell	Varmetap*	Energiklasse**
8160324	Quadro ASV 60	19 W	A+
8025486	Quadro ASV 110	35 W	A
8025588	Quadro AS 160	47 W	B
Regulativ: 2017/1369EU – Regulativ: EU 812/2013		Direktiv: 2009/125/EC	
**Varmetapstestet iht. standard EN 12897:2016			

*) Stående varmetap etter EN 12897:2016.

2.3 BRUKSOMRÅDE

Quadro ASV og AS 160 er akkumulatorer med lite fotavtrykk som er spesialutviklet for å kunne gi optimal drift av et varmepumpeanlegg hvor det er begrenset med plass.

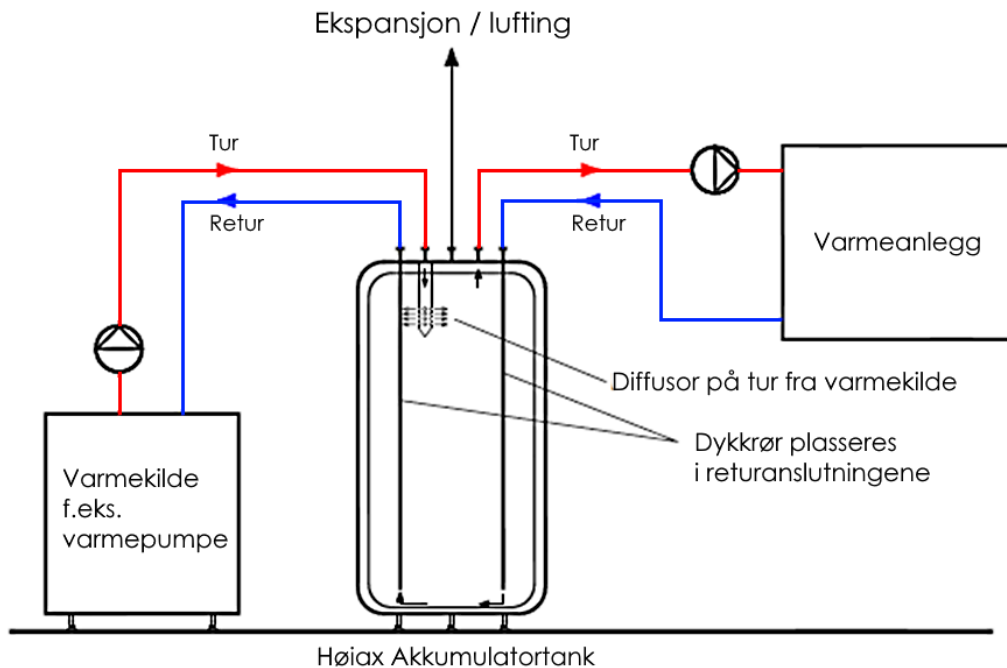
Quadro ASV 60 og 110 kan henges på vegg.
Obs! Gjelder ikke Quadro AS 160

Alle anslutninger sitter i toppen for enkel montering.

Anslutninger for tur og retur kan benyttes valgfritt etter hvor dykkør og diffusor monteres.

Lomme for temperaturføler er innsveiset på ASV 110 og AS 160.

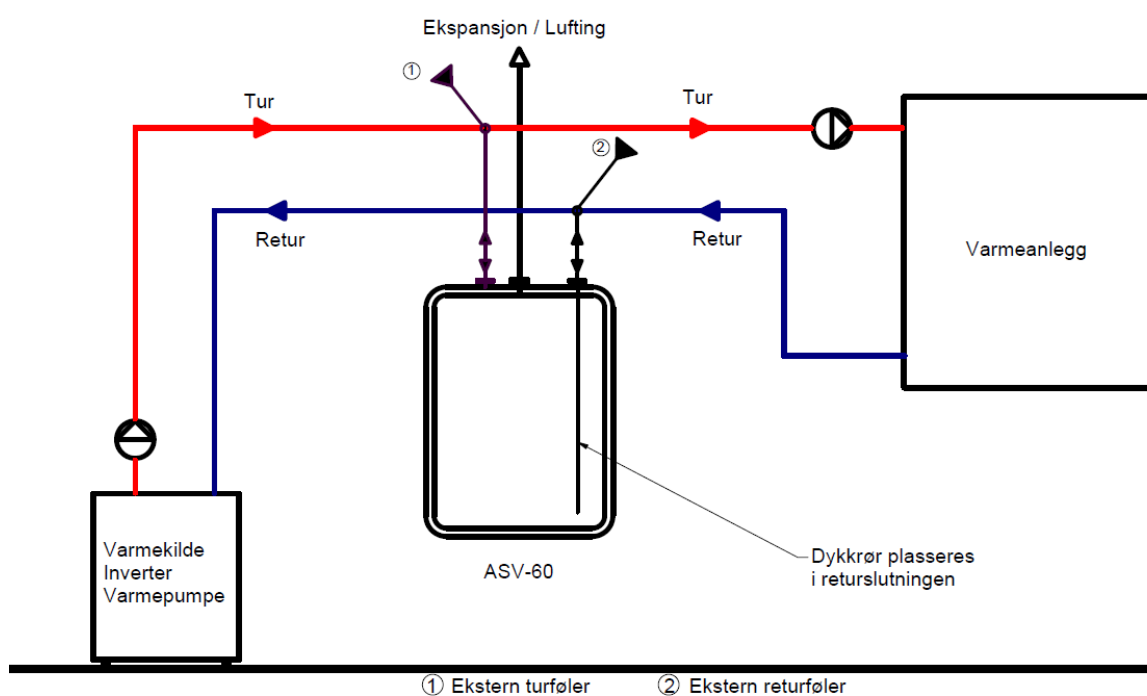
KOBLINGSFORSLAG



HUSK FRI EKSPANSJON OG LUFTING PÅ HØYPUNKTER!

Quadro ASV 110 og Quadro AS 160 er akkumulatortanker som er spesielt utviklet for å kunne gi optimal drift av et varmepumpeanlegg. Se koblingsskjema ovenfor. De sikrer optimal drift av varmepumpen og gir lengre levetid og bedre virkningsgrad som følge av mindre start/stopp.

Høiax ASV 60 er en liten vegghengt akkumulator som er egnet til inverter varmepumper som krever mindre akkumuleringsvolum.



2.4 IDENTIFIKASJON OG MERKESKILT /

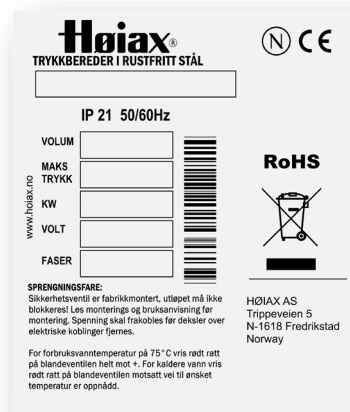
SPORBARHET

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 / SLIDEDELER

(Lagerføres av Høiax)

Produkt	Høiax varenr.	NRF nr.
Veggbrakett	8026118	8026118
Aquasafe lekkasjestopper	*	*

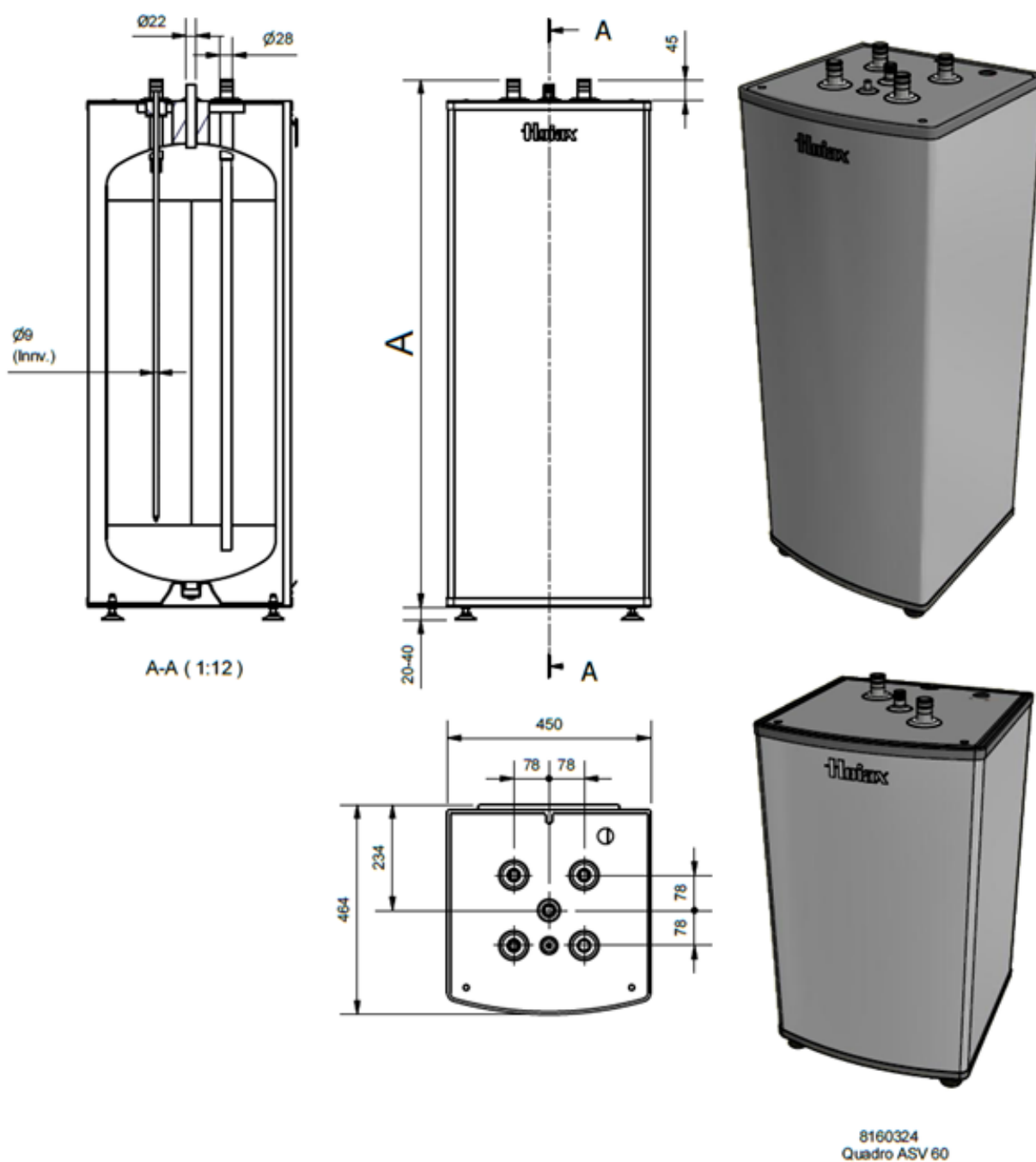
* Ved vanninstallasjoner i rom uten sluk må det benyttes en lekkasjestopper iht. byggeforskriftene (TEK).

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 [mm]	Tankvol. Vt[liter]	Vegg	Stående	#Rørinnløp	Diffusor	Følerromme
8160324	Quadro ASV 60	775	57	x	x	1	-	-
8025486	Quadro ASV 110	1166	100	x	x	2	1	1
8025588	Quadro AS 160	1480	141		x	2	1	1

4.2 TRANSPORTERING

Stående produktet er designet for vertikal montasje og transport.

Produktet bør 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 akkumulatoren installeres i rom med sluk. Frittstående akkumulator som er montert i rom uten sluk skal ha montert vanntett spillbakke som kan lede vann til sluk ved vannlekkasje.

Lekkasjestopper installeres i henhold til egen monteringsanvisning.

4.4 AVSTAND TIL OMGIVELSER

Akkumulatoren 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 akkumulatorens vekt i vannfylt tilstand.

Bruk akkumulatorens justerbare ben til å stabilisere akkumulatoren ytterligere.

4.6 OPPHENG PÅ VEGG

Modellene ASV 60 og ASV 110 kan henges på vegg. Bruk veggbrakett 8026118.

Obs! AS 160 kan ikke henges på vegg.

4.7 TILGJENGELIGHET VED INNBYGGING

Produktet MÅ ved innbygning ha tilgjengelige og tilstrekkelige inspeksjonsåpninger som gir full tilgang til stusser, følere etc.

5. DRIFTSINSTRUKS (BRUKERVEILEDER)

5.1 GENERELL INFORMASJON

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

5.2 FORHOLDSREGLER FØR START

Installatør med ansvarsrett for rørarbeider (rørlegger)

Akkumulatoren monteres slik at det er enkelt å komme til ved eventuelle servicearbeider senere.

5.3 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 produsenten.

5.4 VEDLIKEHOLD

Akkumulator rengjøres med klut fuktet i mildt såpevann. Reservedeler lagres innendørs og tørt.

5.5 DEMONTERING

Varmekilden kobles fra 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.

6. MANGELSANSVAR, UTVIDET REKLAMASJONSTID OG SAMSVARERKLÆRING

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 5 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 ivarettatt.

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

-Gjelder vannkvalitet på det vann som påfylles varmeanlegget.

Komponent	Krav/ Grenseverdi	Kommentarer
Rustfri tank, Standardprodukter	0 – 60 mg Cl/l (Klorider)	Saltholdig vann Ved saltholdig vann over 60 mg Cl/l (klorider) bortfaller mangelsansvaret.
Elementer / Slidedeler Standardprodukter	Vann med hardhet i området 0 – 3 °dH	Kalkholdig vann Det forutsettes at vannet har en så lavt hardhet / kalkinnhold at kalkbelegg ikke felles ut på varmeelementet for at mangelsansvaret på elementet skal gjelde.
Elementer / Slidedeler	Vann med hardhet over ca. 3 °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.

Bevis / QR kode

Når akkumulatoren 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 bildedokumentasjon og alle krav som til enhver tid følger av Serviceskjema

Reklamasjoner/retur skal registreres i vårt nettbaserte servicesystem på Høiax's 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 utarbeidelse for denne produktgruppen.)

8. SAMSVARERKLÆRING

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:

Quadro Akkum 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:

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

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:

EN 12897:2016 Annex B

Safety Standard:

The product fulfils the requirements of:

EN 12897:2016 Annex A clause 4.3

Fredrikstad, 13.06. 2024

Berit Pinderød
QA &HSE Manager
Høiax AS

**Høiax AS**

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

post@hoiax.no
www.hoiax.no