



TIA-RF

Kyltank rostfri
300, 600, 1000 Liter

Innehållsförteckning

I. Säkerhetsanvisningar	3
1.1 Allmän information.....	3
1.2 Säkerhetsanvisningar för användaren.....	3
1.3 Säkerhetsanvisningar för installatören	3
2. Produktbeskrivning.....	4
2.1 Produktidentifiering.....	4
2.2 Användningsområde.....	4
2.3 CE-märkning.....	4
2.4 Teknisk data.....	4
3. Installationsanvisningar	4
3.1 Produkter som omfattas av nedan instruktion	4
3.2 Ingår i leveransen.....	4
3.3 Produktdimensioner	4
3.4 Transport och Installationskrav.....	5
3.5 Rörinstallation 300, 600, 1000 liter.....	5
3.5.1 Inkommande vattentryck.....	5
3.5.2 Montering av rör.....	6
3.5.3 Monteringsanvisningar	6
4. Starta första gången	6
4.1 Fyllning av vatten.....	6
4.2 Kontrollpunkter.....	6
4.3 Tömning av vatten	6
4.4 Leverans till slutanvändare.....	6
5. Inställningar	6
6. Felsökning	6
7. Garantivillkor	7
7.1 Kundservice	7
8 Demontering av produkten.....	7
8.1 Demontering.....	7
8.2 Retur/återvinning.....	7

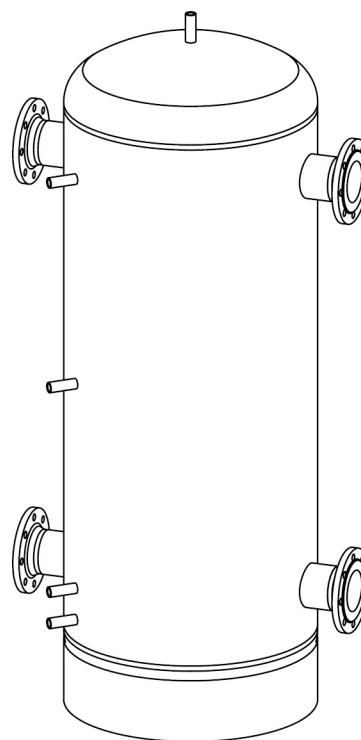
I. Säkerhetsanvisningar

I.1 Allmän information

- Läs noga igenom följande säkerhetsanvisningar innan du installerar, underhåller eller justerar ackumulatortanken.
- Personskada eller materiell skada kan uppstå om produkten inte är monterad eller används på det avsedda sättet.
- Förvara den här handboken och andra relevanta dokument så att de är tillgängliga för framtida behov.
- Tillverkaren förutsätter att de föreskrivna säkerhets-, drifts- och underhållsinstruktionerna (slutanvändaren) följs, samt att monteringsanvisningarna följs, vid installationstillfället (installatör).

Symboler som används i den här manualen

- ⚠ Varning! - Möjlighet för allvarlig personskada
- ⚠ Försiktig! - Möjlighet för mindre eller måttlig personskada eller egendom
- ⊘ Förbud mot att utföra!
- ❗ Måste göras!



I.2 Säkerhetsanvisningar för användaren

- ⚠ **Varning!**
- ⊘ När säkerhetsventilen är installerad, stäng eller försegla inte ventilflödet.
- ⊘ Produkten ska INTE modifieras eller ändras från dess ursprungliga tillstånd.
- ⊘ Barn ska INTE leka med eller lämnas med produkten obevakad.
- ❗ Underhåll/inställningar bör endast utföras av personer över 18 år med tillräcklig behörighet.
- ⚠ **Försiktig!**
- ⊘ Produkten får inte utsättas för frost, övertryck, överspänning eller klorbehandling. Se garantivillkor.
- ⊘ Underhåll/inställningar bör inte utföras av personer med nedsatt fysisk eller mental förmåga utan instruktion och tillsammans med någon som ansvarar för deras säkerhet.

I.3 Säkerhetsanvisningar för installatören

- ⚠ **Varning!**
- ⊘ När säkerhetsventilen är monterad ska ventilflödet INTE förseglas eller anslutas.
- ❗ Eventuellt överflödesrör från säkerhetsventil ska vara ≥ 18 mm. invändigt, otillslutbar, ej avbruten och placeras frostfritt med fall mot golvbrunn.
- ❗ Nuvarande regler, standarder och monteringsanvisningar måste följas.
- ⚠ **Försiktig!**
- ❗ Produkten ska placeras i lokaler med golvbrunn, utförd enligt senaste våtnorm. Alternativt kan automatisk vattenstoppventil med sensor monteras. Vid överflöd från säkerhetsventilen stängs allt av. Uppföljningsansvar gäller endast om detta följs.
- ❗ Produkten ska monteras vertikalt och i lod, på golv som är lämplig för totalvikten av produkten i drift. Se märkskylt.
- ❗ Produktet skal ha fritt serviceavstånd på 40 cm framför el-central samt 10 cm över toppanslutning.

2. Produktbeskrivning

2.1 Produktidentifiering

Identifiering av din produkt finns på etiketten som bifogas produkten. Märkningen innehåller information om produkten enligt EN 12897: 2016 och EN 60335-2-21, förutom andra användbara data.

Produkten är konstruerad och tillverkade enligt

- Trycktankstandard EN 12897:2016
- Säkerhetsstandard EN 60335-2-21
- Svetsstandard EN ISO 3834-2

2.2 Användningsområde

TIA-RF är avsedd att användas som kyltank i kylanläggningar

2.3 CE-märkning

Säkerhetsventil(er) som används måste vara CE-märkta och överensstämna med PED 2014/68/ EU.

2.4 Teknisk data

NRF nr.	Produktkod	Vikt	Emballage LxBxH mm	Fraktvoly m ³	Faktisk volym liter
800 1351	TIA-RF 300	57	585x585x1765	0,62	282
800 1353	TIA-RF 600	148	ø780x1900	1,28	550
800 1354	TIA-RF 1000	238	ø1000x2100	2,29	885

3. Installationsanvisningar

3.1 Produkter som omfattas av nedan instruktion

TIA-RF 300, 600, 1000

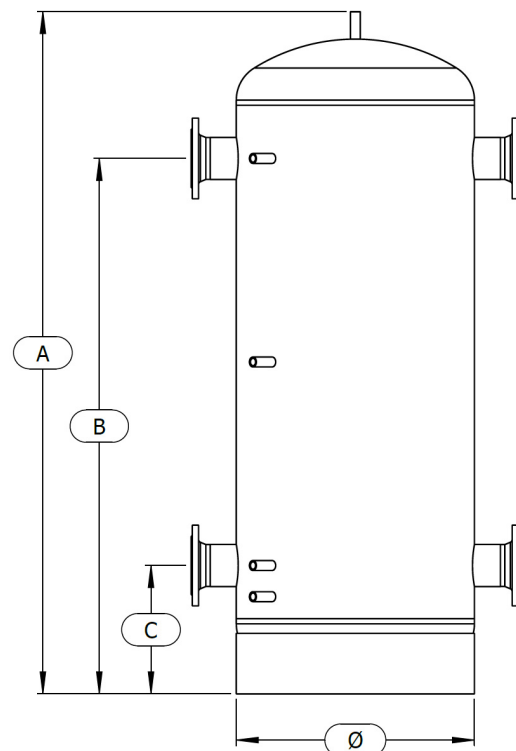
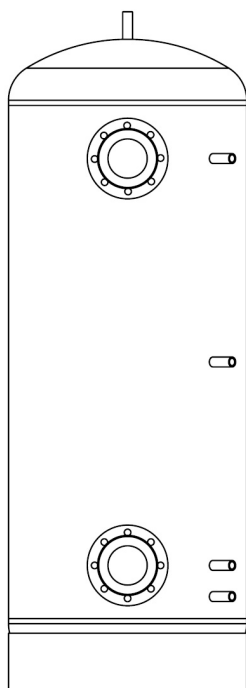
3.2 Ingår i leveransen

Nr.	Antal	Beskrivning
1	1	Akkumulatortank utan el
2	1	Installationsinstruktioner (detta dokument)

3.3 Produktdimensioner

Alla mätningar i mm

Produkt	A	B	C	Ø
TIA-RF 300	1642	1296	296	538
TIA-RF 600	1860	1460	350	688
TIA-RF 1000	2300	1555	425	838

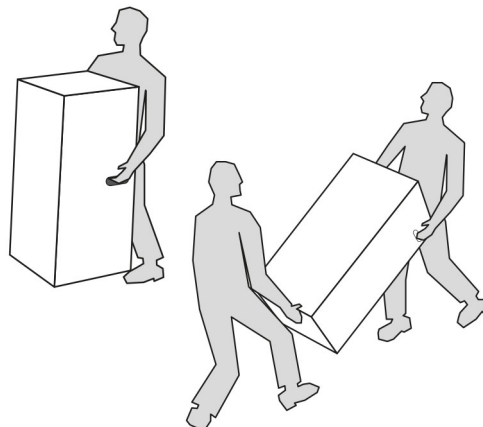


Transport

Produkten ska transporteras noggrant enligt bilden, med förpackning.

Försiktig!

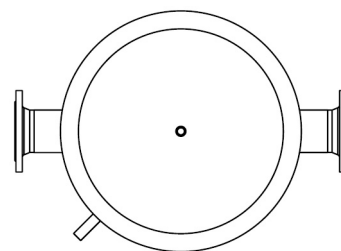
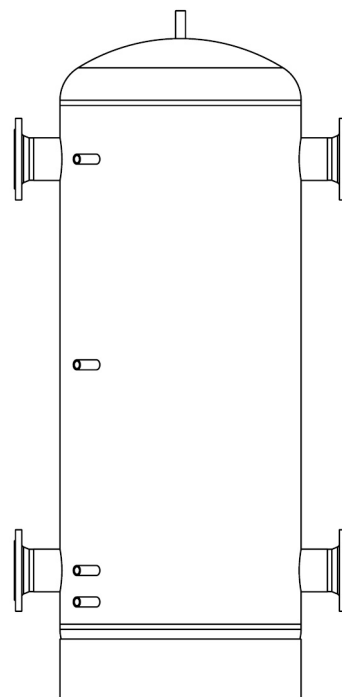
Dysor, ventiler mm ska inte användas för att lyfta produkten eftersom det kan orsaka funktionsfel.



3.4 Installationskrav

Försiktig!

- ❗ Produkten ska placeras i lokaler med golvbrunn, utförd enligt senaste våtnorm. Alternativt kan automatisk vattenstoppventil med sensor monteras. Vid överflöd från säkerhetsventilen stängs allt av. Uppföljningsansvar gäller endast om detta följs.
- ❗ Produkten ska placeras i en torr och permanent frostfri miljö.
- ❗ Produkten ska monteras vertikalt och i lod, på golv som är lämplig för totalvikten av produkten i drift. Se märkskylt.
- ❗ Produktet skal ha fritt serviceavstånd på 40 cm och 10 cm fritt över toppanslutning.
- ❗ Produkten ska vara lättillgänglig för service och underhåll.



3.5 Rörinstallation 300, 600, 1000 liter

Under installationen måste godkända rör med rätt storlek användas. Tillämpliga standarder och föreskrifter måste följas

Anslutningar 300 liter

Nr.	Dimension	Anslutning beskrivning
1	3/4 tums inre gänga	Luftning
2	DN 65, PN10	Tur/tetur (300 L)
3	1/2 tums inre gänga	Termometer
4	DN 65, PN10	Tur/tetur (300 L)
5	3/4 tums inre gänga	Avtappning

Anslutningar 600-1000 liter

Nr.	Dimension	Anslutning beskrivning
1	3/4 tums inre gänga	Luftning
2	DN 150 PN 10	Tur/retur (1000 L)
2	DN 100 PN 10	Tur/retur (600 L)
3	1/2 tums inre gänga	Termometer
4	DN 150 PN 10	Tur/retur (1000 L)
4	DN 100 PN 10	Tur/retur (600 L)

3.5.1 Inkommande vattentryck

Produkterna är avsedda för ett vattentryck på max 6 bar.

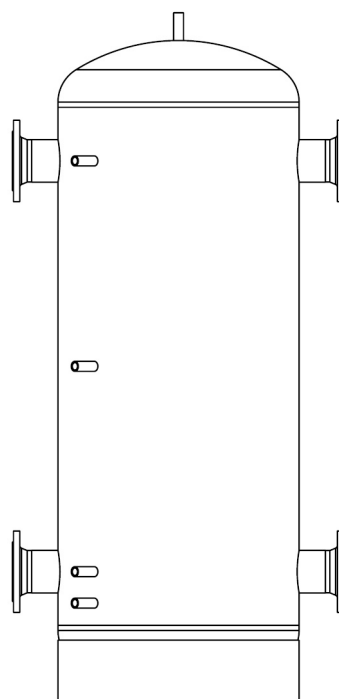
3.5.2 Montering av rör

- A) Rör i lämpliga dimensioner monteras till respektive anslutning och ansluts med lämplig tätningsmaterial. Anslutningar som inte används måste förseglas ordentligt.

3.5.3 Monteringsanvisningar

⚠ Försiktig!

- ❗ Produkten ska placeras i lokaler med golvbrunn, utförd enligt senast våtnorm. Alternativt kan automatiskt vattenstopppventil monteras med sensor. Vid överflöd från säkerhetsventilen stängs allt av.
- ❗ Produkten ska monteras vertikalt och i lod, på golv som är lämplig för totalvikten av produkten i drift. Se märkskylt.
- ❗ Produktet skal ha fritt serviceavstånd på 40 cm framför el-central samt 10 cm över toppanslutning.



4. Starta första gången

4.1 Fyllning av vatten

Kontrollera först att alla röranslutningar är korrekt monterade. Gör sedan följande:

- A) Öppna för luftning vid en punkt i anläggningen högre än toppen av tanken, använd t ex 3/4 " toppanslutning
- B) Fyll på vattentanken. När vattnet rinner ut, är tanken är full och ska då förseglas.

4.2 Kontrollpunkter

- A) Kontrollera att alla röranslutningar till/från produkten är täta och inte läcker.
- B) Kontrollera att produkten är stabil och står i lod.

4.3 Tömning av vatten

⚠ Varning!

Vattentemperaturen i produkten kan variera och orsaka risk för skållning. Vidtag stor försiktighet vid tömning.

4.4 Leverans till slutanvändaren

- A) Informera slutanvändaren om säkerhetsanvisningar och underhållsinstruktioner.
- B) Guida slutanvändare angående inställningar och tömning av produkten.
- C) Överlämna denna manual till slutanvändaren.
- D) Ange kontaktinformation på etikettskylten.

Rekommendation angående installation

För installation i rum som inte är utförs enligt våtrumsnorm, bör vattentätt spillbricka med överloppsror ≥ 18 mm monteras under produkten förutom automatisk vattenstopppventil med sensor. Detta kommer att förhindra eventuella materiella skador.

5. Inställningar

TIA-RF 300, 600 och 1000 liter kräver inga speciella inställningar.

6. Felsökning

Om det uppstår problem med produkten under drift, kontrollera eventuella felkällor:

A)

Vattenläckage från röranslutning.

Möjlig orsak: Röranslutningen är lös eller tätningsmedlet är otillräckligt.

Möjlig lösning: Dra röranslutningen, vid behov byt tätningsmedel.

B)

Vatten läcker från tanken, ingen röranslutning.

Möjlig orsak: Läckage från ståltanken.

Möjlig lösning: Kontrollera om det är möjligt att se läckpunkten. Kontakta installatören.

Om det råder någon osäkerhet om problemet, kontakta installatör (se produktetikett).

7. Garantivillkor

1. Omfattning

Borö garanterar att produkten under en period på två år från inköpsdatum är; i) tillverkad enligt Borös specifikationer; ii) fri från defekter i material och utförande, förutsatt att följande villkor följs. Alla komponenter är garanterat fria från defekter i material och utförande i 2 år.

Garantin för produkter som köps av kommersiella enheter eller installerats för kommersiellt bruk regleras uteslutande av inköpslagen och följande garantikrav och begränsningar.

2. Täckning

Om ett fel uppstår och ett giltigt anspråk erhålls inom den lagstadgade garantiperioden ska Borö, efter eget gottfinnande och inom lagens gränser antingen; i) reparera felet, eller; ii) ersätta den defekta produkten med en ny som är identisk eller likvärdig i funktion, eller; iii) återbetala inköpspriset för produkten.

Produkter eller delar som byts ut i samband med garantianspråk blir Borös egendom. Den ersatta produkten eller delen resulterar inte i en förlängning av den ursprungliga garantiperioden.

3. Förutsättningar

Produkten är anpassad för vattenkvalitet från de flesta offentliga vattenverk. Vissa vattenkvaliteter (se nedan) kan dock ha en mycket negativ effekt (resultera i korrosion) på produktens förväntade livslängd. Vid osäkerhet om vattenkvaliteten ska det lokala vattenverket kunna ge de uppgifter som krävs.

Denna garanti gäller endast om följande följs:

- Produkten har installerats enligt de medföljande installationsanvisningarna och alla relevanta föreskrifter, regler, normer och krav som gäller vid installationstillfället.
- Produkten har inte modifierats, ändrats eller utsatts för onormal påverkan och inga monterade eller levererade delar från fabriken har tagits bort.
- Produkten har bara varit ansluten till offentligt vattenverk, och har använts regelbundet, och vattenkvaliteten är enligt följande:
 - Klorid <75 mg/L*
 - Konduktivitet (EC) vid 25 °C <230 uS/cm*

* Vid högre värden ska anod monteras innan produkten fylls med vatten.

- Alla former av desinficering av rörledningarna har utförts utan att påverka produkten. Produkten ska isoleras från alla former av klorering.
- Produkten har använts regelbundet från installationsdatumet. Om produkten inte ska användas i 60 dagar eller mer måste den tömmas.
- Service och underhåll har utförts av en sakkunnig person enligt medföljande installationsinstruktioner och alla relevanta tekniska föreskrifter. Alla komponenter som har använts i samband med service är äkta reserdelar från Borö.
- Alla garantikostnader har kodkänts skriftligen av Borö innan de uppkommer.
- Inköpskvitto eller faktura på installationen, ett vattentest och den defekta produkten görs tillgängligt för Borö på begäran.

Om ovanstående villkor inte följs kan detta resultera i skador på produkten och efterföljande vattenläckage.

4. Begränsningar

Garantin omfattar inte:

- Alla former av fel eller kostnader som uppstår till följd av felaktig installation, underlåtenhet att upprätthålla försummelse, felaktig användning, ändring eller reparation som utförts felaktigt eller fel som uppstår genom modifiering av produkten från dess ursprungliga form.
- Vissa former av följskador eller indirekt förlust på grund av produktfel eller utebliven leverans från produkten.
- Alla typer av skador orsakade av frost, belastning, överspänning, torrkokning eller klorbehandling.
- Fel i samband med stillstående vatten om produkten inte har använts på >60 dagar i sträck.
- Anslutna rörledningar eller utrustning som är ansluten till produkten.
- Transportskador. Transportören ska underrättas om sådana skador vid mottagandet.
- Kostnader på grund av att produkten inte är lättillgänglig för service.

Dessa garantier begränsar inte köparens lagstadgade rättigheter på något sätt.

7.1 Kundservice

För problem som inte löses efter granskning i felsökningsguiden i denna installationsanvisning, kontakta:

- A) Installatören som levererade produkten.
- B) Borö Pannan AB, +46 (0)923-166 80, info@boroe.com, www.boroe.com

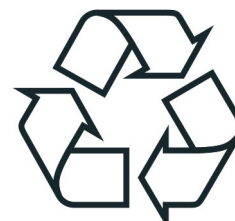
8. Demontering av produkt

8.1 Demontering

- A) Koppla bort värmekällan.
- B) Stäng inkommande kallvattenförsörjning.
- C) Töm produkten för vatten - se punkt. 4,3.
- D) Koppla bort alla röranslutningar.
- E) Produkten kan nu tas bort.

8.2 Retur/Återvinning

Denna produkt är återvinningsbar och bör levereras vid en miljöåtervinningsstation. Om produkten är ersatt av en ny kan installatören ta med den gamla produkten till återvinningen.





BORÖ Pannan AB

Kalix

Bangårdsvägen 1, SE-952 31 Kalix

Motala

Besöksadress Vickerkullavägen 2, SE-591 45 Motala

Postadress Box 5092, SE-591 05 Motala

Växel +46 (0)923-166 80, info@boroe.com

www.boroe.com

