

Installation och underhåll

Nibe AT-TS 9100 FX 086199

Nibe AT-TS 9150 FX 086200

Nibe AT-TS 9200 FX 086201

Nibe AT-TS 9300 FX 086202

Innehåll

1. Allmänt
 2. Garanti
 3. Transport
 4. Återvinning
 5. Placering
 6. Installation, användning och underhåll
 - 6.1. Installation av elpatron
 - 6.2. Installation av slinga med rörläns
 7. Förberedelser inför användning
 8. Installations och kontrollintyg
- Bilaga 1. Garantivillkor

1. Allmänt

Denna handbok är avsedd för både installatörer och användare av ackumulatortankar. **Ägaren bör försäkra sig om att installationsintyget i slutet av den här dokument blir korrekt ifyllt i samband med installationen!**

Förvara denna handbok i det härför avsedda dokumentfacket på sidan av ackumulatortanken.

Det finns en märkplåt på varje tank tillverkad av Akvaterm, som visar tillverkningsnummer och andra uppgifter som behövs i händelse av servicearbete eller beställning av tillbehör.

2. Garanti

Garantitid för ackumulatortankar är tre år.
Garantivillkor i bilaga.



Type: **AT-TS 9100 FX**
P/N: 086199

Volume: Volym:	1000 L
Rated pressure: Märktryck:	0,6 MPa (6 bar)
Max operating temperature: Max arbetstemperatur:	110 °C
Min operating temperature: Min arbetstemperatur:	0 °C

S/N: 08619922290001-1052674
Prod. year: 2022



08619922290001

Made by KAUKORA OY, Raisio, FINLAND

0223083.01

3. Transport

Akkumulatortanken ska transporteras och förvaras stående. Särskild försiktighet måste iakttas för att undvika skador på utsidan av akkumulatortanken under eventuell horisontell transport. Att förse transportplattformen med exempelvis mineralullsskivor av lämplig tjocklek kan förhindra skador på produkten.

För att lyfta och flytta akkumulatortanken, använd den medföljande lyftbygel, alternativt gaffeltruck. Lyftbygel som medföljer produkten är inslagen i plast på ovansidan av tanken. Alla tillbehör är förpackade på tankens ovansida.

Lyftbygel ska vara ordentligt fastskruvad, ända till botten av gängen! Tanken får aldrig lyftas i lutande läge.

Eventuella klagomål om synliga transportskador måste anges på fraktsedeln och eventuella dolda skador ska rapporteras senast 6 dagar efter mottagandet av produkten.

Det finns en märkplåt på varje tank, som visar tillverkningsnummer och andra uppgifter som behövs i händelse av servicearbete eller beställning av tillbehör.

4. Återvinning

Alla förpackningsmaterial är återvinnbara och måste återvinnas rätt. När produkten är demonterad, det måste lämnas till lämplig återvinningsstation.



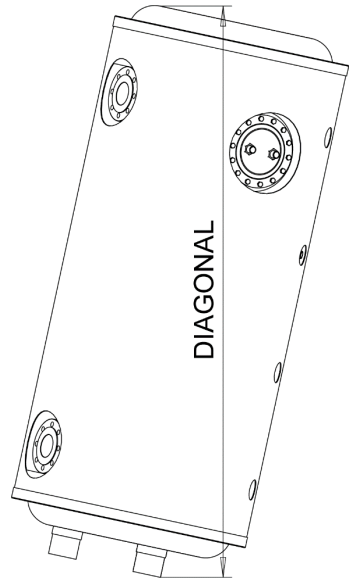
5. Placering

Akkumulatortanken kan placeras i princip varsomhelst, så länge kraven i byggreglerna uppfylls.

Det är mycket viktigt att hänsyn tas till totalvikten av den fulla akkumulatortanken och att golvet förstärks om så krävs.

Akkumulatortanken kan också fästas i en vägg, förutsatt att detta inte hindrar montering av anslutningar och underhållsarbeten. Det finns inget behov av mer utrymme ovanför akkumulatortanken än vad som krävs för att göra anslutningar.

Akkumulatortanken kan transporteras eller tillfälligt förvaras på sidan när den förs i läge. Om akkumulatortanken läggs på sidan när den förs i läge måste den diagonala längden (se bild) och höjden på installationsutrymmet beaktas när apparaten lyfts i upprätt läge. Beroende på tankens diameter kommer dess diagonallängd vara ca 10–15 procent längre än dess höjd.



6. Installation, användning och underhåll

En ackumulatortank kräver inte daglig service, men en årlig inspektion bör utföras. Vid den årliga inspektionen bör alla anslutningar till ackumulatortanken kontrolleras:



Luckans tätningsytor
Plastlocket måste tas bort när en lucka ska inspekteras

Kontakta omedelbart en rörmokare om du upptäcker en läcka eller annan avvikelse. Att upprepade gånger fylla på ett värmesystem orsakar skada och behovet av att göra detta kan tyda på en läcka.

Tillbehör och material som levereras tillsammans med ackumulatortanken måste installeras av en kvalificerad professionell montör i enlighet med tillverkarens instruktioner, gängse försiktighetsåtgärder och lagstadgade regler.

Leverantören ska omedelbart underrättas om eventuella problem med dessa tillbehör uppstår.



Anslutning
Om ackumulatortanken behöver fyllas på finns det förmodligen en läcka i systemet.

Felsökning

Det finns flera möjliga orsaker till tryckvariationer. De vanligaste orsakerna visas nedan. Kontakta det företag som installerat apparaten eller ett lokalt VVS-företag om du observerar något av följande fel.

- En läcka i systemet
- Expansionskärlet är felaktigt dimensionerat eller dess förtryck är felaktigt
- Vattnet i systemet kokar
- Luft i systemet
- Tryckmätaren fungerar inte som den ska

Alla VVS- och elarbeten i samband med installationen av ackumulatortanken måste utföras av ett kompetent företag.

Vid installationen ska ett tillräckligt antal termometrar monteras och plats göras för efterföljande isolering vid rörkopplingar. Ackumulatortankens rörkopplingar, luckor och andra anslutningar måste isoleras för att minimera värmeförluster. På vår hemsida kan ni hitta olika installations – och kopplingstips.

6.1. Installation av elpatron

Tätningsgarn (hampa) och rörmokarkitt är rekommenderad vid installation av elpatron, även om olika gummipackningar också kan användas. Använd en särskild hylsnyckel för elpatron.

Anvisning för tätning:

- Rugga upp garnet med en bågfil eller tång för att förhindra att hampan vrider sig när du drar åt. Applicera kitt på yttre gängan så att gängan fylls och jämna ytan.
- Sträck garnet för hand och sprid ut fibrerna.
- Linda tätningsgarnet jämnt och hårt. Börja i slutet av elpatronens gänga och linda i gängspårets riktning längs hela

dess längd. Tätningsgarnet ska fylla upp gängspåret med gängtopparna synliga.

- Applicera ett tunt och jämnt lager kitt på garnet. Kontrollera att garnet inte har kontakt med elpatronens ände.
- Skruva fast elpatronen och ta bort överflödigt kitt med en trasa eller stålborste.
- Kontrollera regelbundet att anslutningen är tät.

Elpatronanslutningen är försedd med ett fabriksmonterat läckageskydd som alltid ska sitta på plats. Läckageskyddet avleder eventuella läckor till utsidan av tanken där de snabbt kan upptäckas.

6.2. Installation av slinga med rörläns eller blindläns

Vi rekommenderar att du använder styrstift för att placera packningen och slingan optimalt. En korrekt komprimerad silikonpackning från tillverkaren för användning i den aktuella luckan ger en tillräcklig tätning. Denna komprimering uppnås genom att varje bult växelvis dras åt till ett åtdragningsmoment på 10 Nm.

Kontrollera att packningen inte sticker ut mer än 5 mm från utrymmet mellan flänsen och luckan. Anslutningen bör kontrolleras regelbundet.

En korrekt installerad ackumulatortank

7. FÖRBEREDELSE INFÖR ANVÄNDNING

Att kontrollera efter installationen:

- Övervaka när tanken fylls
- Avluftning
- Kontrollera säkerhetsventilens funktion
- Kontrollera förtrycket i expansionskärlet
- Kontrollera att alla anslutningar är täta
- Kontrollera att mätare, termostater och säkerhetsanordningar fungerar som dom ska
- Observera gränsvärdena för maximalt tryck och temperatur (se märkplåten på produkten)

Det vatten som används för att fylla systemet bör vara så varmt som möjligt för att underlätta avluftning och minska värmeutvidgningen vid uppvärmningen. Bräddavloppet bör möjliggöra termisk expansion av vattnet och vara konstruerat så att inga fuktskador uppstår. Viktigt! Vattnet i ackumulatortanken måste kunna lagras och användas som varmvatten i hemmet. För mer information om vattenkvalitet, se kunskapsbanken på garantivillkoren.

Trycket i systemet får inte överstiga tankens maxtryck (se märkplåten på produkten). Isoleringen av rör ska göras efter att kopplingarna kontrollerats och får inte utföras på ett sätt som förhindrar senare servicearbete.

Vid tömning av systemet, se till att tillräckligt med ersättningsluft strömmar in i ackumulatortanken!

Det företag som installerar apparaten ska se till att användaren får instruktioner om hur den ska användas. I den här manualen finns ett installations- och utbildningscertifikat som montören MÅSTE FYLLA I. Vi rekommenderar att varje komponent i systemet märks upp, till exempel med klistermärken, så att användaren tydligt kan identifiera dem. Värmesystemet måste ha tillräckligt många avluftningsventiler för att säkerställa att ackumulatortanken och systemet fungerar korrekt. I vissa fall kan det vara nödvändigt att släppa ut luft från en nyinstallerad ackumulator och systemet under flera dagar.

Systemets expansionskärl måste dimensioneras rätt och dess förtryck måste ställas in enligt tillverkarens instruktioner. Ackumulatortanken kan skadas om expansionskärlet är felaktigt dimensionerat eller installerat. Ackumulatortanken måste vara försedd med minst en trycksäkerhetsventil, och driften av denna ventil måste provas i enlighet med instruktioner från tillverkaren.

8. Installations- och kontrollintyg

Akkumulatortankens ägare måste se till att detta certifikat är korrekt ifyllt efter installationen!

Information om produkten och systemet

Tank nummer: _____

Produktbeteckning: _____

Adress, installationsplats: _____

Systemtryck: _____

Expansionskärl, storlek: _____

Information om VVS-installatör

Företag: _____

Namn: _____

Telefon: _____

E-post: _____

Installationsdatum, VVS: _____

Följande kontroller och mätningar är gjorda

- Säkerhetsventil drift OK
- Montören har instruerat användaren om hur ackumulatortanken används
- Rörkopplingar kontrollerade för täthet efter installationen

Underskrift: _____

Information om elinstallatör

Företag: _____

Namn: _____

Telefon: _____

E-post: _____

Installationsdatum, el: _____

Underskrift, elektriker: _____

GARANTI- OCH INSTALLATIONSVILLKOR

1. Garanti- och försäkringsinformation

Mellan NIBE och det företag som sålt produkten gäller AA VVS 09. I enlighet med denna lämnar NIBE tre års produktgaranti till företaget som sålt produkten. Produktgarantin ersätter inte höjd energiförbrukning eller skada som uppkommit pga. yttre omständigheter som t.ex. felaktig installation, låg vattenkvalité eller elektriska spänningsvariationer. Om du som privatperson har köpt AT-ST gäller konsumentlagarna mellan dig och företaget du köpt produkten av.

Till juridisk person lämnar NIBE fem års produktgaranti. Därefter är det möjligt att teckna en garantiförsäkring, vilken kan förlängas årsvis i upp till 18 år. Läs mer på www.nibe.se/forsakring.

Det är ni som ägare som har huvudansvaret för anläggningen. Ni rekommenderas att regelbundet läsa av anläggningens energimätare för att upptäcka eventuella avvikelser. Om ni misstänker att anläggningen på något sätt inte fungerar som den ska anmäler ni detta till er installatör

2. Garantibegränsningar

Garantin täcker inte

- fel som beror på felaktig eller bristfällig installation eller användning, eller installation eller användning i strid med lokal lagstiftning eller byggbestämmelser eller myndighetsrekommendationer eller Nibes tekniska anvisningar
- fel som beror på ändring som gjort på produkten i strid med anvisningarna eller felaktig reparation
- fel som beror på bristfälligt underhåll
- transport- eller motsvarande skador
- skador på utrustningen till följd av förfrysning
- nedsättning av utrustningens värde orsakat av åldrande och slitage
- slitagedelar som ska bytas ut regelbundet, som till exempel filter
- fel som beror på förhållanden som avviker från kraven på utrustningens installationsplats
- fel som orsakas av vattenkvalitet som avviker från kraven
- fel som orsakas av felaktig eller vårdslös användning av utrustningen
- fel som orsakas av yttre störningar, till exempel fel i eldistributionen
- skador som orsakas av naturfenomen, bl.a. stormar och åskväder
- indirekta skador som orsakas av produkten
- åtgärder som inte hör till själva utrustningen, till exempel demontering av konstruktioner på installationsplatsen för garantireparation.

3. Rättelse av fel

i. Då ett fel upptäckt ska kunden inom 14 dagar kontakta sälj företaget för att rätta till felet. Kunden ska med ett inköpskvitto, garantiintyg eller registrering av utrustningen kunna visa att garantin gäller. Kunden är också skyldig att begränsa mängden uppkommande skador.

ii. Nibe rättar till fel som omfattas av garantin i samarbete med sälj företaget eller med en av Nibe utsedd serviceverkstad genom att leverera en ny del eller en del som motsvarar en ny och reparera utrustningen till det skick som motsvarar dess bruksålder. Av Nibe utförd reparation av fel som omfattas av garantin förlänger inte garantitiden från den ursprungliga.

iii. Nibe förbehåller sig rätten att fakturera kunden om det upptäcks att utrustningens garanti inte gäller eller om utrustningen har installerats eller använts i strid med garantivillkoren.

4. Krav vid installation av utrustningen:

- Om lokal lag eller byggbestämmelser så kräver får installationen endast utföras av en person som har nödvändiga godkännanden och behörighet till det.
- Installatören av utrustningen har tillräckliga behörigheter inom el- och kylbranschen för utrustningen som ska installeras.
- Installationen görs enligt god byggsed.
- Om ett installationsprotokoll har levererats med produkten ska det fyllas i.
- Utrustningen ansluts till systemet så att utrustningen fungerar inom gränserna enligt de tekniska anvisningarna.
- Utrustningen ansluts till ett system där tillräcklig vattenvolym och planerligt flöde har säkerställts.
- Utrustningen installeras i ett utrymme som är varmt eller medelvarmt, dammfritt och torrt enligt utrustningens IP-klassificering. Utrustningen ska skyddas mot damm under byggtiden.
- Kravet gäller inte värmepumpars utomhusenheter, för vilka rekommendationerna i installationsanvisningarna ska följas.
- Utrustningen ska installeras i ett utrymme med golvbrunn, där golvets lutningar sluttar från utrustningens installationsdel till brunnen. I samband med installationen ska det säkerställas att vatten som eventuellt droppar från utrustningen inte kan tränga in i konstruktioner.
- Skvallerrör från säkerhetsventiler ska ledas stängningsfritt och fallande till golvbrunnen. Skvallerröret får inte vara av plast eller komposit.
- Hushållsvatten måste i Finland uppfylla rekommendationerna i Social- och hälsovårdsministeriets förordning 461/2000, i övriga länder den lokala myndighetens krav på hushållsvatten. Vattnet får inte vara frätande på vattenledningsmaterialen.
- Fastighetens elnät och jordningar ska vara bestämmelseenliga.

Runt utrustningen ska det finnas i utrustningens anvisningar specificerat utrymme för underhållsåtgärder. Utrustningen har installerats på en plats där underhåll kan utföras på den, den kan flyttas och transporteras utan att demontera konstruktioner.

We reserve the right to make changes.
© Nibe 2022

NIBE