

Ältech



Installation
Drift
Skötsel

AcuFlexiQ
Flexibel systemtank



Ved/pelletspanna Värmepump Solpanel Reglercentral

AcuFlexiQ

Säkerhetsföreskrifter

Uppställning, ombyggnad

- Brandfara! Lödnings- och svetsningsarbeten kan försorsaka brand eftersom värmeisoleringen är brännbar.
- Systemtanken får enbart ställas upp och byggas om av en auktoriserad återförsäljare.

Funktion

- För att problemfri drift av systemtanken ska kunna garanteras bör denna installations- och underhållsanvisning följas.
- **Skållningsrisk!** När systemtanken är i drift kan det uppstå temperaturer på över 60 °C.

Vad ingår i leveransen

- 1 st 400 liters total tank volym
- 1 st 160 liters rostfri varmvattenberedare
- 1 st 3 kw elpatron monterad i toppen av beredaren inkl överhettningsskydd och drifttermostat
- 1 st 6 kw elpatron monterad i ytermanteln inkl överhettningsskydd och drifttermostat och kopplingsbox
- 1 st DN 50 extra elpatron muff (proppad)
- 2 st termometrar
- 1 st bivalent shuntventil
- 1 st 22 cu T-koppling
- 1 st 22 cu Vinkel koppling
- 3 st R40 x R25 IVG union koppling med avstängningsventiler.
- 1 st Solslinga av ytförstorat DN 15 cu rör
- 1 st dykrör för solgivare
- 1 st avtappningsventil
- 1 st ventilatsats kallvatten DN 22
- 1 st blandningsventil varmvatten DN 22

- 1 st säkerhetsventil 9 bar DN 15
- 1 st isoleringssats 50 mm isover
- 1 st beklädnadssats pulverlackerad plåt Vit/Grå
- 4 st justerbara fötter 60 mm
- Emballage
- Skumplast
- Sträckfilm
- Lastpall 600x800 mm
- Trähäck

Transport

Transport sker stående så länge tanken står på pall. Efter demontering av träemballage kan systemtanken transporteras på kärra med bakstycket mot kärran.

Tanken kan även läggas på bakstycket vid intagning till uppställningsplats.

För intag genom trånga passager kan beklädnadssats och isolering demonteras, tanken har måtten 55x55x160 cm exkl röranslutningar.

Lägsta reshöjd med beklädnad 1900 mm (Tanken reses i sidled)

Uppställning kan ske kloss mot vägg på tre sidor bara fronten på pannan är åtkomlig.

Justerbara fötter med max justering 45 mm gör att uppställning kan ske på ojämna underlag.

Uppställningsplats

- Ställ upp AcuFlexiQ i ett frostsäkert rum
- Tanken kan stå mot en vägg på både höger-, vänster- och baksida. Alla komponenter nåbara från fronten, där tillräckligt utrymme för arbetet samt avtagning av frontplåt måste lämnas.
- Placera systemtanken på ett jämnt underlag med tillräcklig hållfasthet.
- Vid uppställning av systemtanken i våtrum: Ställ tanken på en plattform.

Installation



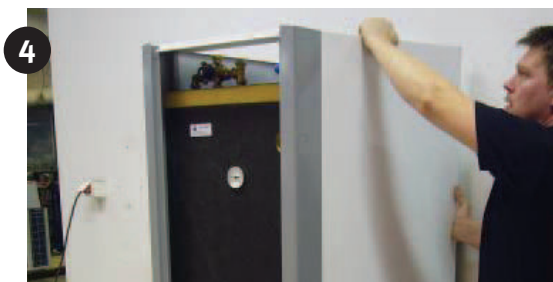
En lastkärra kan användas när man lyfter in tekniktanken, stöd tanken mot baksidan så ej skador uppstår på lackerade ytor. Beklädnadsplåtar kan skruvas bort och isolering plockas bort om det föreligger risk för att plåtar skadas när du lyfter in tanken.



Justera tanken vågrätt med de justerbara fötterna innan installationen påbörjas.

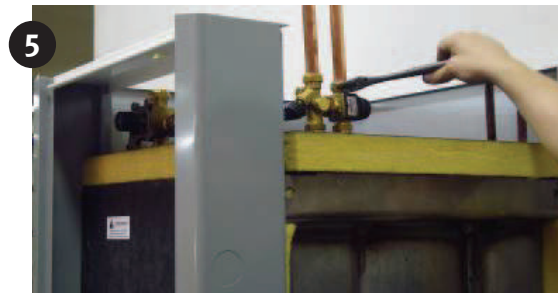


Lyft frontplåten uppåt, vik ut i överkant och lyft av.



Skruva gärna bort en sidoplåt och lilla topplåten om utrymme finns, för lättare åtkomst vid installation.

Sidoplåten sitter med skruvar i bakkanten och i toppen, vik sedan ut plåten i bakkant och lyft av. Om plåtar demonteras – tänk på rördragningen så att plåtar går att återmontera



Om tanken har förrådsberedare, anslut kall- och varmvatten först. **OBS! varmvattenberedaren måste fyllas innan tanken och värmesystemet fylls.**

Anslut radiatorkrets och värmekälla. Se anslutningar nästa sida.



Bilden visar förstansade knockouthål om anslutning dras genom hörnplåt, om fler hål behövs användes hålpunsch.



Här syns även elanslutningar för elpatron och även T-stycke med lågt byggmått för att passa innanför plåtfront samt anslutningsrör om dockningssats ska användas.

Anslutningar

Elpatron i beredare
1-3 kW

Tilloppanslutning
till radiatorkrets
22 mm klämring

Returanslutning
från radiatorkrets
22 mm klämring

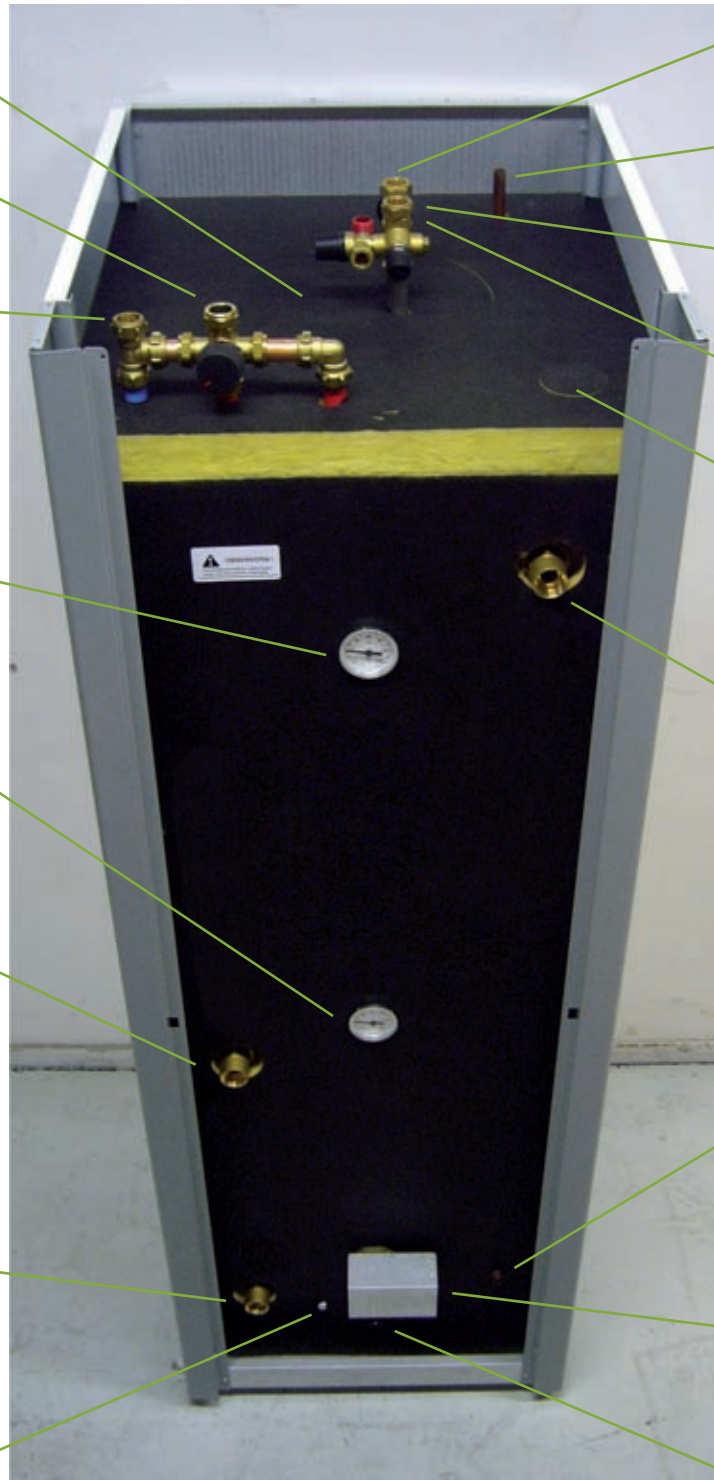
Termometer
R20 IVG
medföljer leverans

Termometer
R20 IVG
medföljer leverans

Tillopp värmepump
med flytande
kondensering för
bättre COP-faktor.
Unionkoppling
R25 IVG och
avstängning
fabriksmonterad.

Retur värmekällor.
Unionkoppling R25
IVG och avstängning
fabriksmonterad.
Anslutning för
dockning mot fler
AcuFlexIQ-tankar.

Dykrör för givare till
solfångarstyrning



Expansionsanslutning
DN R20 UVG

Tillopp från solfångare
Cu Ø 15 mm

Varmvattenanslutning
22 mm klämring

Kallvattenanslutning
22 mm klämring

Extra anslutning
elpatron
Proppad R50 under
isolering

Tillopp värmekälla med
fast laddtemperatur.
Tillopp värmepump fast
kondensering
(varmvattenproduktion)
Anslutning för dockning
mot fler AcuFlexIQ-tankar.
Unionkoppling R25 IVG
och avstängning
fabriksmonterad.

Retur till solfångare
Cu Ø 15 mm

Elpatron R50
medföljer leverans
6kW, Drifttermostat
och överhettningsskydd

Avtappning R15

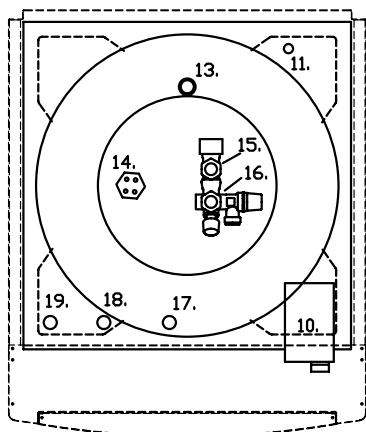
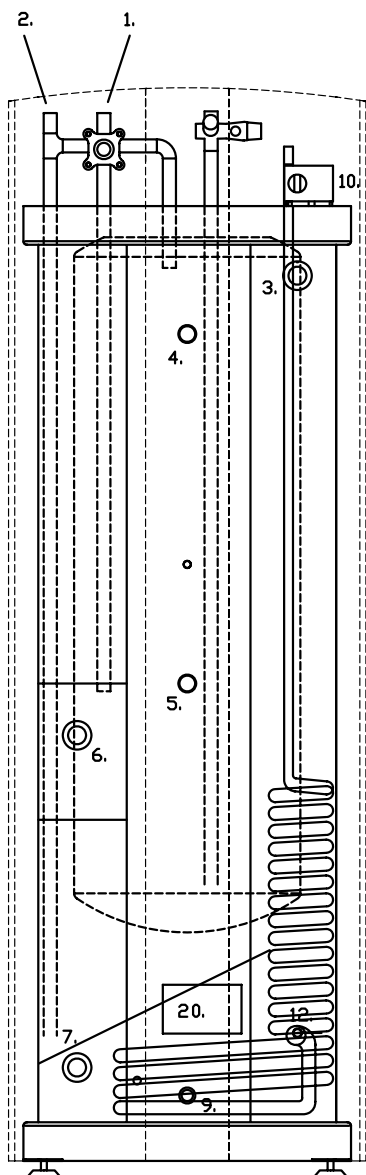
Tips för en smidig installation

- Börja med att kontrollera att avstängningsventiler på unionkopplingarna till externa värmekällor är stängda. Är dessa stängda så är tanken klar att användas som elpanna utan externa värmekällor.
- Fokusera därefter arbetet på att koppla in varmvattenberedaren, radiatorkrets, expansionskärl och elpatron för att sedan fylla beredaren och värmesystemet och därigenom snabbt få igång ett fungerande varmvatten och värmesystem.
- Externa värmekällor såsom värmepump, pelletspanna, vedpanna o. dyl. kan sedan anslutas och driftsättas utan att systemet behöver tömmas. Det kan göras dagen efter eller när man bestämt sig för vilka övriga värmekällor man vill komplettera systemet med.
- När säkerhetsventil för värmesystemet är monterad direkt på systemtank och på externa värmekällor kan expansionskärlet placeras var som helst i anslutning till returledning ex. vis källare, garderob, tvättstuga, pannrum
- Vid placering av systemtank i annat än våtutrymme bör tanken ställas på AcuFlexIQ dräneringsplåt eller plastunderlägg med uppvikta kanter och som gärna har anslutning för dränering. Eftersom tanken är 600 mm bred så passar ex. underlägg för diskmaskiner.
- Finns framtida planer på solfångare så kan dessa anslutas mot solslingan i efterhand.

Drift och underhåll

Investeringen i en produkt från Altech ger er många års bekymmersfri drift.

- Varje månad: Kontrollera systemtryck på manometer.
- Årligen: Vrid och öppna säkerhetsventiler för att kontrollera funktion.
- Årligen: Vrid och prova varmvattenbegränsningsventil för att kontrollera funktion.
- Årligen: Om ingen shuntautomatik har monterats så vrid värmesystemets shuntventil i förekommande fall för att kontrollera funktion och minska risken att ventilen fastnar.



Anslutningar

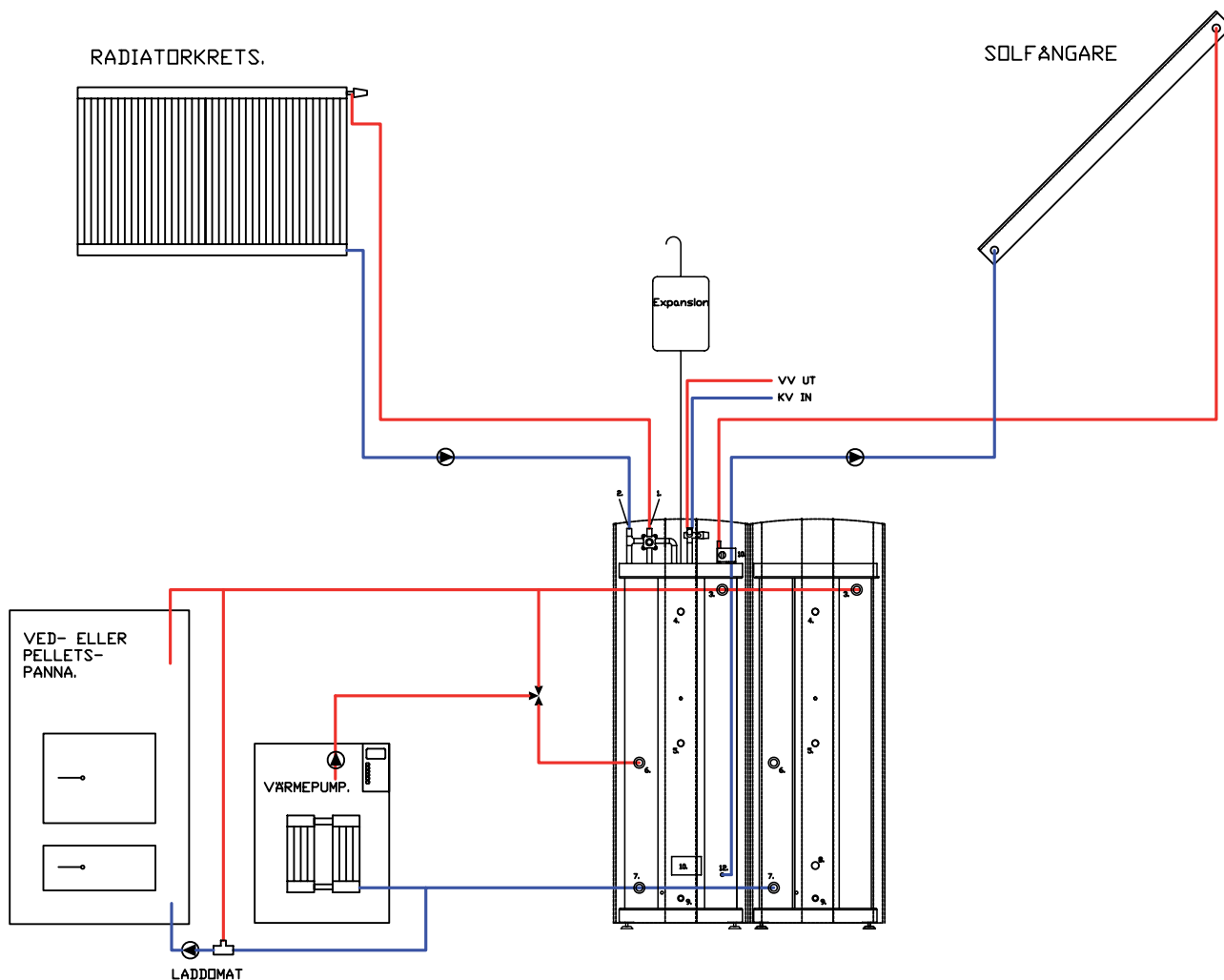
1. Tillöpp värmesystem, 22mm klämring
2. Retur värmesystem, 22mm klämring
3. Tillöpp värmekälla el dockning, R40 UVG / R25 IVG för ansl unionkoppling med avstängn. ventil, AcuFlexIQ dockningsats
4. Termometer, R20 IVG
5. Termometer, R20 IVG
6. Temp givare / tillöpp värmekälla, R20 IVG
7. Retur ansl värmekälla eller dockning, R40 UVG / R25 IVG för ansl unionkoppling med avstängn. ventil, AcuFlexIQ dockningsats
8. Termometer, R20
9. Avtappning, R15
10. Uttag för extra elpatron, R50
11. Inkommande solvärme, Cu15
12. Utgående solvärme, Cu15
13. Expansion / avluftning, R25
14. Elpatron VVB, R32, 3 kW
15. Varmvatten ut, Ø22
16. Kallvatten in, Ø22
17. Tillöpp1, Bivalent shunt 22mm
18. Tillöpp2, Bivalent shunt 22mm
19. Retur, Bivalent shunt 22mm
20. Elpatron värme, R50, 6 kW

Teknisk data

- Max arbetstryck 1,5 bar
- Volym 400 liter
Varav varmvattenberedare rostfri 160 L
- Bivalent shuntventil
- Elpatron värme 6 kW
- Elpatron VVB 3 kW
- Solvärmeslinga koppar, ansl DN15Ø Cu
- Isolering Isover Cleantec® G35-S, sidor 50 mm, topp 50≤115 mm
- Avtagbar frontplåt för dolt montage, alla anslutningar bakom frontplåt eller på topp
- Fronthörn förberedda med "knockouthål" för ansl eller dockning mot värmekälla eller/och volymtank
- Justerbara fötter
- BxDxH: 600x700x1810 mm
- Vikt ca 191 kg

RSK-nummer

611 63 01



Principalschema

Exempel på inkoppling av systemtank AcuFlexIQ400BS tillsammans med volymtank AcuFlexIQ400V mot:

- Värmepump som säkerställer bekymmersfri varaktig driftsäkerhet.
- Ved- eller pelletspanna som garanterar billig energi och som även verkar som spetsvärme, volymtanken gör att eldningen blir effektiv p.g.a. stor volym samtidigt som skiktning i tankarna bibehålls
- Solvärme som klarar varmvattenbehov och värme under lågsäsong.
- Tekniktanken är utrustad med bivalent shunt och elpatron 6 kW

Altech

Altech är Dahls eget varumärke. Altech betyder noggrant utvalda produkter med hög kvalitet till bra pris.

