

Installation och skötsel
Akkumulatortank
Acktank 500 CU
Acktank 500 UB



Anteckningar

Fylls i när Acktank 500 UB/CU är installerad!

Typ / tillverkningsnummer: Acktank 500 UB

Acktank 500 CU

Installationsdatum:

Installatör:

Tel:

Säkerhet och hantering

- **Läs noga igenom denna instruktion innan installation och upptändning!**
Förvara den i närheten av tanken!
- **En korrekt utförd installation i kombination med rätt utförd injustering och kontinuerlig service ger hög driftsäkerhet och god värmeekonomi.**
- **Utför aldrig underhållsarbete/service på tryckbärande delar när de är trycksatta.**
- **Modifiering, ändring eller ombyggnad av tanken får inte göras.**
- **Anläggningen får inte användas av barn eller av person med nedsatta fysiska eller psykiska funktioner. Inte heller av barn/ personer som saknar kunskaper om pannan.**
Barn får inte leka med pannan och anslutna tillbehör.
- **I serviceärenden - kontakta alltid din installatör.**
- **Typ och tillverkningsnummer måste alltid anges vid kontakt med Värmebaronen, se pannans typskylt**
- **Värmebaronen förbehåller sig rätten till ändring av specifikationen, i enlighet med sin policy om kontinuerlig förbättring och utveckling, utan föregående avisering.**
- **Efter demontering ska tankarna materialåtervinnas. Isolering plockas ut och sorteras som isolering, tankkropp och klädselplåt sorteras som stålskrot.**
- **Med reservation för eventuella ändringar och tryck-/korrekturfel**

Funktion

Ackumulering för bekvämare vedeldning

För att utnyttja en vedpanna fullt ut, måste den överskottsenergi som pannan producerar ackumuleras. Denna energi används sedan att värma huset med när brasan brunnit ut. Med en ackumulatortank reduceras antalet eldningstillfällen, vilket gör vedeldningen bekvämare.

Vid tillgång till differentierad eltariff kan det löna sig att ackumulera med lågpris, för att sedan konsumera värmen under den dyrare perioderna.

Acktank 500 CU

Acktank 500 CU har kopparfodrad varmvattenberedare och två stycken elpatronuttag.

Acktank 500 CU kan användas som enbart elpanna.

Tanken har även tre stycken termometrar för topp- mitt- och bottentemperatur.

Acktank 500 UB

Acktank 500 UB saknar beredare och elpatronuttag.

Dimensionering

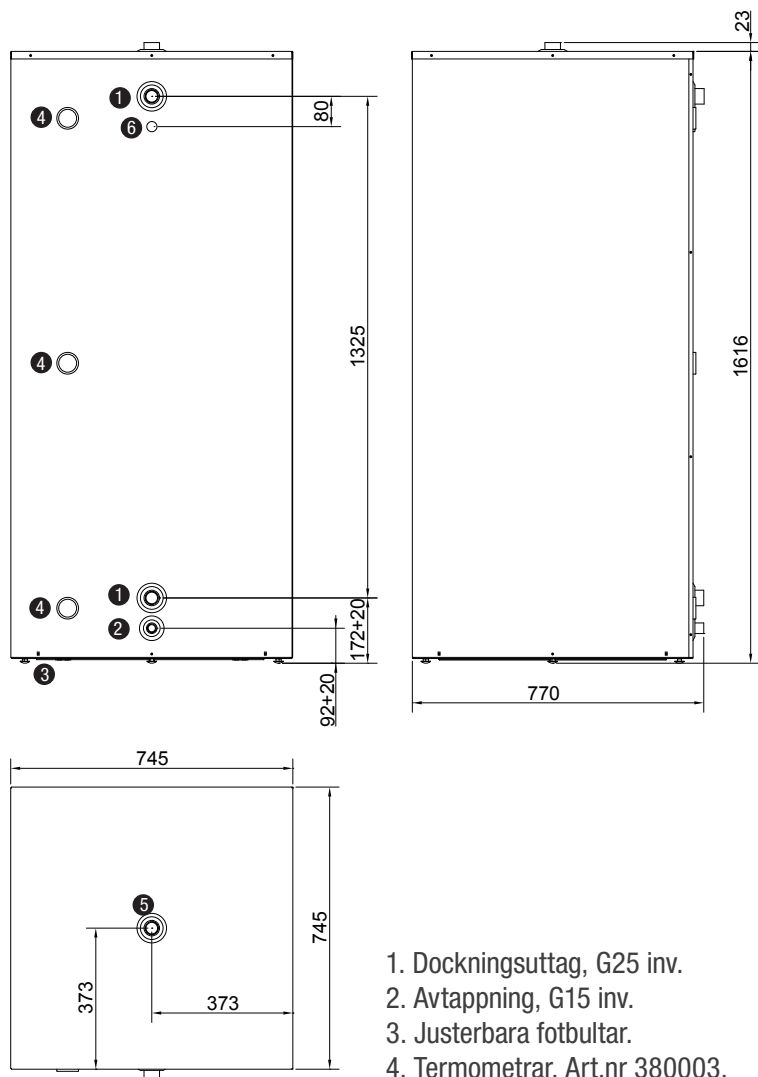
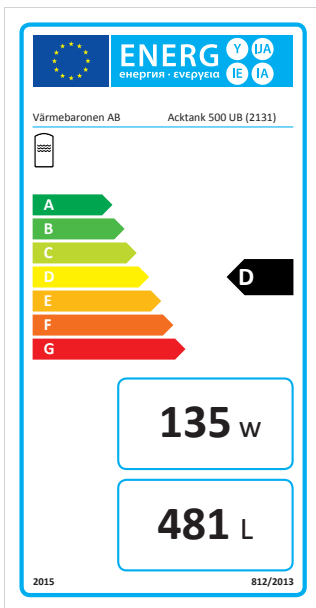
Räkna med 8 – 10 liter tankvolym för varje kvadratmeter uppvärmd yta.

Tillbehör

		Art.nr	Rsk
Ack.Styrning 3	laddningspaket för system med varmvattenberedare i ackumulatortank.	2912	6876016
Ack.Styrning 11	laddningspaket för system med varmvattenberedare i panna.	2923	6876048
Ack.styrning 6	3-vägs termisk laddningsgrupp för sammankoppling av bibränslepanna, utan varmvattenberedare.	2914	
Ack.styrning 30	Laddningspaket med konstanttemperaturreglering	2913	
Ack.styrning 60	Laddningspaket, med konstanttemperaturreglering, för sammankoppling av bibränslepannor med ackumulatorsystem.	2922	
VB 1510	elpatron 1,5 kW.	1001	6210886
VB 2210	elpatron 2,2 kW.	1002	6210887
VB 3010	elpatron 3 kW.	1003	6210702
VB 4510	elpatron 4,5 kW.	1004	6210710
VB 6010	elpatron 6 kW.	1005	6210728
VB 6002	elpatron 6 kW (3 + 3 kW).	1020	6210751
VBB 222	belastningsvakt passande ovanstående elpatroner, 16 - 35 A.	1910	6210909
VB 9002	elpatron 9 kW (4,5 + 4,5 kW).	1021	6210856
VB 6003 F	elpatron 6 kW (3 + 3 kW).	1032	6210778
VB 9003 F	elpatron 9 kW (4,5 + 4,5 kW).	1034	6210857
VBB 12TX	belastningsvakt passande VB 6003 F och VB 9003 F, 16 - 35 A.	1901	6210900

Ack-tank 500 UB

Volym	481	liter
Vikt	tom 135	kg
	fylld 616	kg
Beräkningstryck	1,5	bar
Provtryck	2,2	bar
Beräkningstemperatur	110	°C
Isolering	mineralull 70	mm
Resningshöjd	1780	mm
Tillverkad enligt	PED 97/23 EG artikel 3.3	
Art. nr	2131	
RSK	687 60 67	

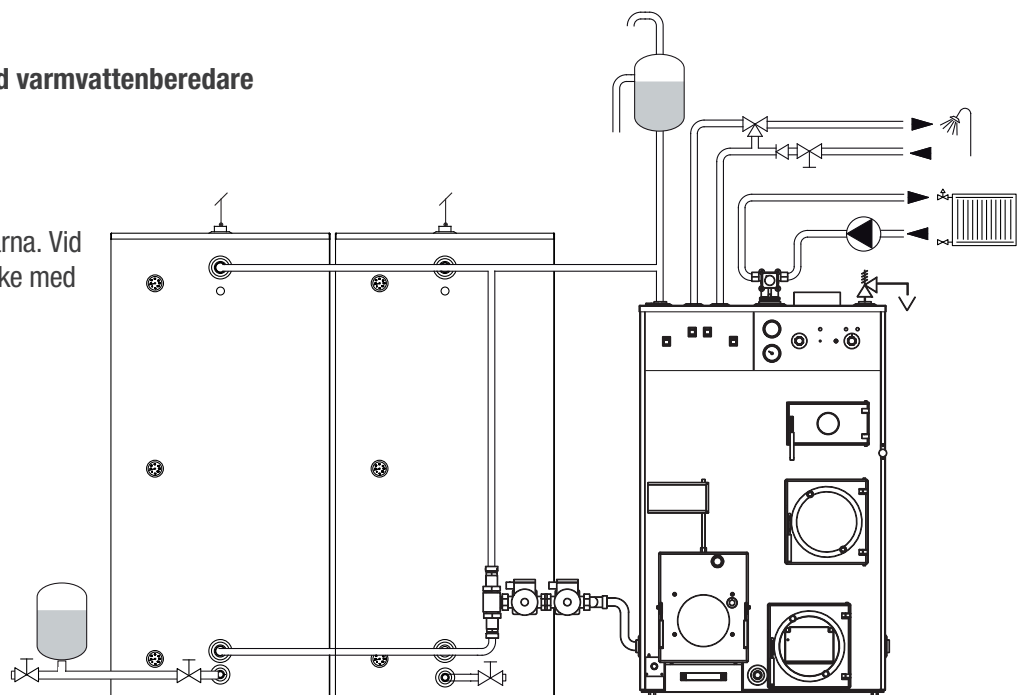


1. Dockningsuttag, G25 inv.
2. Avtappning, G15 inv.
3. Justerbara fotbultar.
4. Termometrar. Art.nr 380003.
5. Avluftning, G25 inv. även lyftmuff.
6. Dykrör för givare Ø8 mm.

Systemprincip - vedpanna med varmvattenberedare

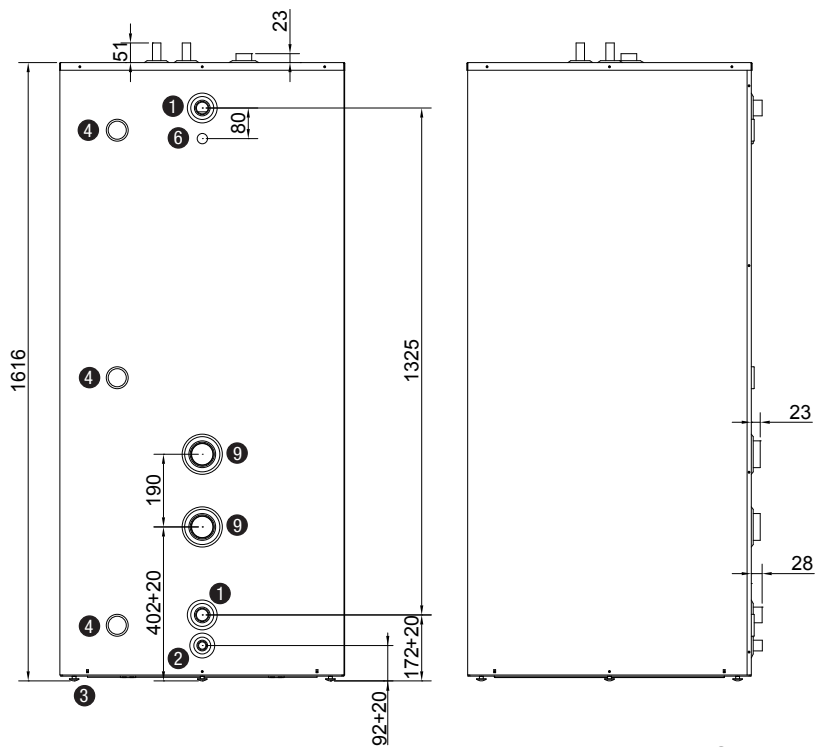
Acktank 500 UB
Ackstyrning 11

Biomax värmer ackumulatortankarna. Vid behov kan uppvärmningen även ske med elpatron i Biomax.

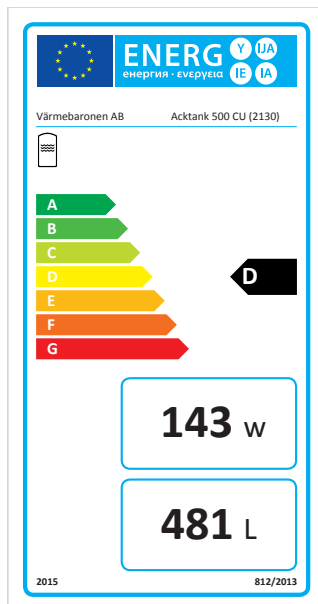


Ack-tank 500 CU

Volym	mantel	361 liter
	vvb	120 liter
Vikt	tom	170 kg
	fylld	651 kg
Beräkningstryck	tank	1,5 bar
	vvb	10 bar
Provtryck	tank	2,2 bar
	vvb	13 bar
Beräkningstemperatur	tank	110 °C
	vvb	110 °C
Isolering	mineralull 70 mm	
Resningshöjd	1780 mm	
Tillverkad enligt	PED 97/23 EG artikel 3.3	
Art. nr	2130	
RSK	687 60 66	



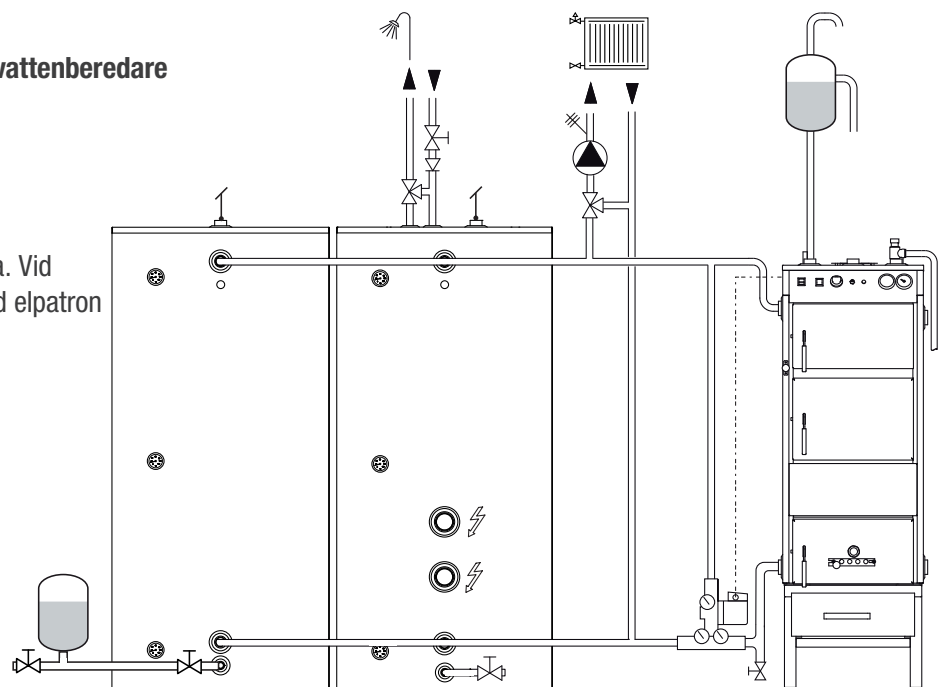
1. Dockningsuttag, G25 inv.
2. Avtappning, G15 inv.
3. Justerbara fotbultar.
4. Termometrar. Art.nr 380003.
5. Avluftning, G25 inv., även lyftmuff.
6. Dykrör för givare Ø8 mm.
7. Tappvarmvatten, Ø22 cu.
8. Inkommande kallvatten, Ø22 cu.
9. Muff för elpatron, G50 inv.
Max instickslängd 600 mm.



Systemprincip - vedpanna utan varmvattenberedare

Acktank 500 CU
Acktank 500 UB
Ackstyrning 3

Vedolux 30 värmer ackumulatortankarna. Vid behov kan uppvärmningen även ske med elpatron i Acktank 500 CU.



Installation

Installationen ska utföras enligt gällande normer och regler.

Akkumulatortanken placeras inomhus, stående, i källare eller bottenvåning. Uppställningsplatsen ska klara ackumulatortankarnas vikt.

Justera fotbultarna, så att tanken står i våg.

Hårt, kalkrikt vatten, är inte lämpligt i vvs sammanhang.

Vid egen brunn ska vattenkvaliteten kontrolleras, för att inte ge upphov till skador i tappvatteninstallationen.

Koppar i varmvattenberedare och rörledningar ska inte utsättas för onormalt marmoraggressivt vatten. En vattenanalys ger besked. Vid dålig vattenkvalitet ska ett vattenfilter installeras.

Enligt gällande regler ska pannanläggningen med slutet expansionskärl genomgå en installationskontroll innan den tas i bruk. Kontrollen ska dokumenteras och utföras av person som har kompetens för uppgiften. Byte av panna eller expansionskärl får inte ske utan förnyad kontroll.

Utförande

För att säkerställa funktionen vid strömavbrott, bör installationen utföras så att själv-cirkulation kan fås mellan panna och tankar.

Rördragning mellan panna och tankar ska göras så kort och med så få böjar som möjligt.

Om panna och tankar placeras bredvid varandra rekommenderas rördimension \varnothing 28-35 cu.

Installationen ska förses med ackumulatorstyrning.

Rördragning utförs så att luftfickor elimineras och så att all luft kan avgå av sig själv ur systemet. Avluftningsventil monteras på tankens topp.

Tappvarmvatteninstallationen ska förses med avstängnings-, back-, blandnings- och säkerhetsventil med ett öppningstryck på högst 9 bar. Spillröret från säkerhetsventilen ska dras till golvbrunn, mynningen ska vara synlig.

Påfyllningsanordning bör monteras så att påtappning av systemet sker underifrån.

Expansionsystem

Akkumulatortanken ska anslutas till öppet eller slutet expansionsystem.

Expansionskärls volym dimensioneras efter värmesystemets volym, statisk höjd och beräknad temperatur. Riktvärden för detta är att volymen vid öppet system ska vara ca 5 % av systemets totala volym, respektive 13- 15 % vid slutet system.

Öppet Avståndet mellan överkant på den högst belägna radiatoren och expansionskärl får inte understiga 2,5 m för att undvika syresättning av vattnet i värmesystemet.

Expansionskärl ansluts i oavstängbar oavbruten stigning från pannans expansionsanslutning.

För att undvika skador vid ett eventuellt stopp i expansions-systemet, t.ex. vid frost, bör pannan förses med en säkerhetsventil.

Slutet Expansionskärl ansluts lämpligen på det sätt som visas i systemprincipen.

Pannan ska förses med en säkerhetsventil i oavstängbar förbindelse från anslutning på pannans topp, samt avluftningsventil. Spillröret från säkerhetsventilen ska dras till golvbrunn, mynningen ska vara synlig.



Säkerhetsventilens öppningstryck bestäms av den komponent i systemet som tål lägst tryck.

Radiatorsystem

Ett för högt flöde i värmesystemet kan störa temperaturskiktningen i tanken, och där med dess funktionssätt. Det är därför viktigt att flödet är justerat.

Drift och skötsel

Kontrollera efter installationen, tillsammans med installatören, att anläggningen är i fullgott skick. Låt installatören visa reglage och funktioner så att du vet hur anläggningen ska fungera och skötas.

Kontroll - Start

Kontrollera innan start att tank och värmesystem är vattenfyllt.

Säkerhetsventiler

Säkerhetsventiler i installationen ska motioneras regelbundet för att upprätthålla säkerhetsfunktionen.

Avluftning/påfyllning

Kontrollera regelbundet att tillräckligt med vatten finns i värmesystemet.

Luft finns kvar en tid efter installationen, därför bör avluftning ske ytterligare några gånger. Efter avluftning ska trycket kontrolleras och vatten eventuellt fyllas på.

Trycket i systemet varierar med panntemperaturen, fyll inte på vatten i onödan.

Vattentryck i varmvattenberedare

Varmvattenberedarens säkerhetsventil ska vid normalfunktion släppa ut vatten när beredaren värms upp, vilket sker efter varje varmvattentappning och vid uppladdning av tanken.

Åtgärder vid frysrisk

Vid sträng kyla får ingen del av värmesystemet vara avstängd, då risk för frostsprängning föreligger.

Elda aldrig om någon del av värmesystemet misstänks vara fruset. Tillkalla installatör!



Värmebaronen AB
Arkelstorpsvägen 88
291 94 Kristianstad
Tel +46 44 22 63 20
www.varmebaronen.se
www.varmebaronen.com
info@varmebaronen.se