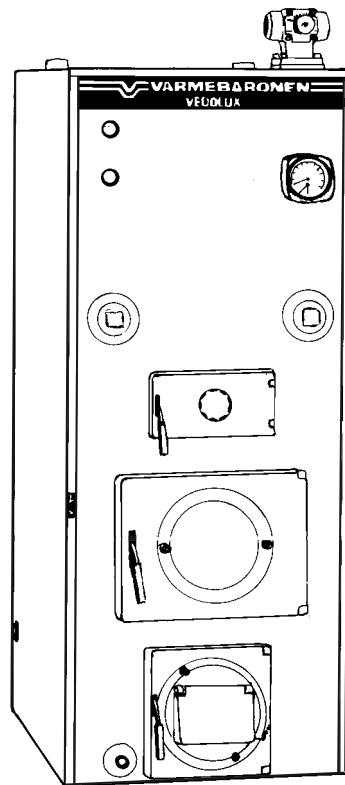


Vedpanna

Vedolux CU



Ifylles när Vedolux CU är installerad

Tillverkningsnummer:

Installationsdatum:

Installatör:

Tel:

Akkumulatorvolym:

Akkumulatorstyrning:

Övrigt:

.....

.....

.....

.....

.....

Allmänt	3	Start och kontroll	8
Funktion	4	<i>Allmänt</i>	
Tekniska data	5	<i>Kontroll</i>	
Installation	6	Drift och skötsel	8
<i>Allmänt</i>		<i>Påfyllning/Avluftning</i>	
<i>Placering</i>		<i>Säkerhetsventiler</i>	
<i>Skorstenen - tilluft</i>		<i>Slutet expansionssystem</i>	
<i>Rökrör</i>		<i>Sotning</i>	
<i>Expansionssystem</i>		<i>Sotning av pannan</i>	
<i>Öppet</i>		Drift och skötsel	9
<i>Slutet</i>		<i>Keramik</i>	
<i>Temperaturbegränsare</i>		<i>Inre askluckan</i>	
<i>Hetvattenuttag</i>		<i>Förbigångsspjäll</i>	
<i>Shunt</i>		<i>Rökgasspjäll</i>	
<i>Cirkulationspump - radiatorsystem</i>		<i>Styrning av förbränningen</i>	
<i>Varmvattenberedning</i>		<i>Åtgärder vid frysrisk</i>	
<i>Elpatron</i>		<i>Åtgärder vid kokning</i>	
<i>Påfyllning/avtappning</i>		<i>Tömning av pannan</i>	
<i>Rökgastermometer</i>		<i>Rengöring av pannan</i>	
<i>Konsol för sotningsredskap</i>		<i>El och ved i kombination</i>	
Installation	7	Vedeldning	10
<i>Systemprincip</i>		<i>Vedeldning</i>	
<i>Turbulatorer</i>		<i>Veden</i>	
<i>Pelletbrännare</i>		<i>Värmeinnehåll</i>	
<i>Anslutning till ackumulatorsystem</i>		<i>Första eldningstillfället</i>	
<i>Akkumulatorstyrningens funktion</i>		<i>Uppstart med gasolbrännare</i>	
<i>Returtemperatur till pannan</i>		<i>Uppstart utan gasolbrännare</i>	
<i>Luckor</i>		<i>Påfyllning av ved</i>	
		Vedeldningsproblem	11
		Komponenter	12

Allmänt

Läs noga igenom denna handledning innan montering, justering eller service utförs, följ instruktionerna.

- Förvara denna anvisning i närheten av pannan!
- Modifiering, ändring eller ombyggnad av pannan får inte ske.
- En rätt utförd installation, injustering samt kontinuerlig service ger hög driftsäkerhet.
- Rätt inställning är viktig för god värmeekonomi.
- Pannans typ och tillverkningsnummer måste alltid anges vid kontakt med Värmebaronen, se typskylten.
- I serviceärenden kontaktas din installatör.
- Värmebaronen AB förbehåller sig rätten till ändring av specifikationen, i enlighet med sin policy om kontinuerlig förbättring och utveckling, utan föregående avisering.

I denna anvisning används följande ikoner för att indikera viktig information:



Information som är viktig för optimal funktion.



Talar om vad du ska eller inte ska göra för att undvika personskador.



Talar om vad du ska eller inte ska göra för att undvika att komponenten, brännaren, processen eller omgivningen skadas eller förstörs.

HALVMETERSVED OCH KERAMIK

Vedolux CU är en keramisk vedpanna med omvänd förbränning, avsedd för dig som huvudsakligen vill elda med ved.

Eldstadsdjupet är hela 57 centimeter dvs med god marginal anpassat för ½-metersved. Över 100 liters effektiv eldstadsvolym bidrar till att göra vedeldningen så bekväm det bara går.

VEDOLUX CU

Pannan har två st R 50 uttag för att kunna kompletteras med elpatron.

VARMVATTENBEREDARE

Varmvattenberedaren rymmer 130 liter och är kopparfodrad.

ACKUMULATORTANK

För att få bästa förbränning och verkningsgrad samt för att uppfylla miljökraven vid vedeldning ska man elda pannan en längre tid med hög och jämn temperatur, ca 80°C på pannvattnet och ca 250°C på rökgaserna. För att klara detta måste ackumulatortank anslutas till pannan. Räkna med 8- 10 liter ackumulatorvolym per kvadratmeter uppvärmd yta.

LEVERANS

I leverans ingår avtappningskran, tryck-och temperaturmätare, rökrör bakåt, sotningsredskap, konsol för sotningsredskap, rökgastermometer och gasoltändare.

TILLBEHÖR

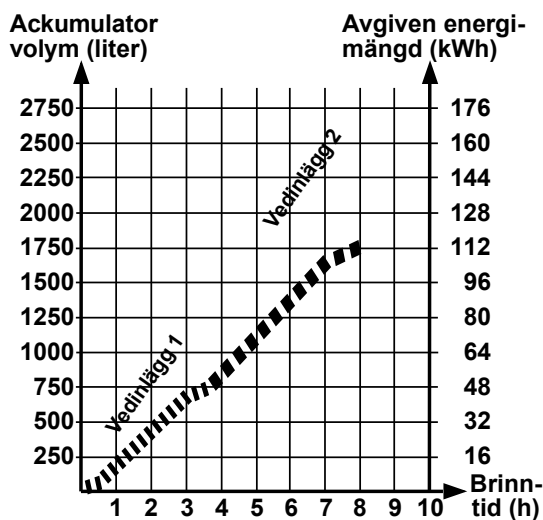
Rökrör uppåt

Draglucka för rökrör

Rökgasturbolatorer.

Akkumulator

Avgiven energivolym (liter) mängd (kWh)



Vikt	tom	430	kg
	vattenfylld	775	kg
Volym	panna	215	liter
	vvb	130	liter
Beräkn tryck		1,5	bar
Provtryck		2	bar
Beräkningstemp		100	°C
Max drifttemperatur		95°	°C
Effekt	ved	28**/35***	kW
	el max	18*	kW
	pellet	20-50	kW

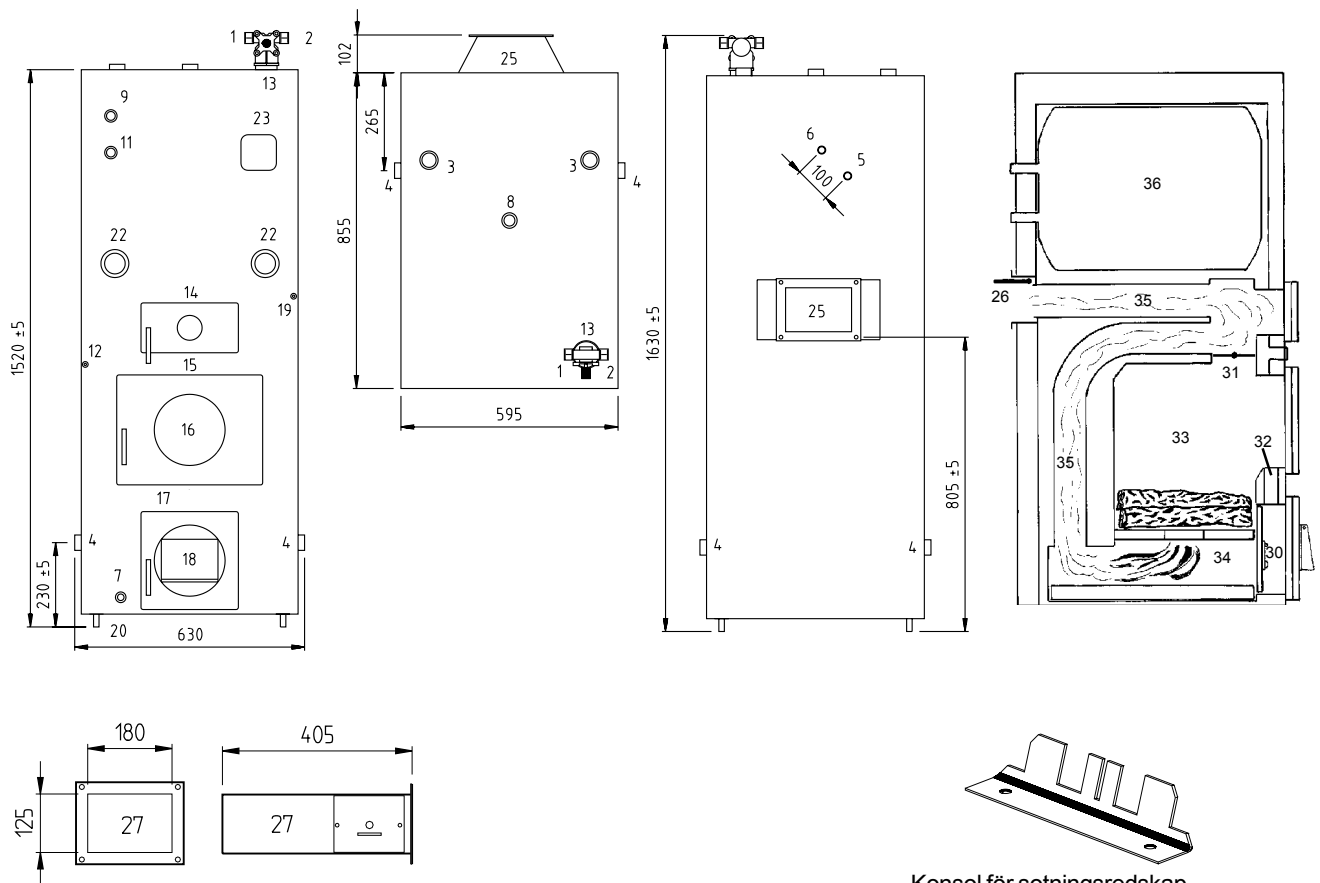
Eldstad	volym	105	liter
	djup	575	mm
Krav skorsten	höjd	7	m
	area	290	cm ²
		1 x ½-sten	
	tub	Ø180	mm
	drag	20	Pa
		2	mm vp

*Pannan har tvåst R50uttag för komplettering med elpatron, max 18 kW.

** Nominell effekt (medeleffekt under 2 tim)

*** Maxeffekt.

Nominell- och maxeffekt uppmätt med drag 2mm vp och vedfukthalt 18% ±3%



Konsol för sotningsredskap

- | | | |
|--|---------------------------------------|--|
| 1. Framledning, klämring Ø 22 mm. | 13. Fyrvägsshunt. | 26. Rökrörsspjäll. |
| 2. Returledning klämring Ø 22 mm. | 14. Sotningslucka. | 27. Rökrör bakåt med sotlucka. |
| 3. Expansions/säkerhetsledning / dockningsmuff G32 inv. | 15. Vedinkastlucka. | 28. Rökrör uppåt med sotlucka (tillbehör). |
| 4. Hetvattenuttag, G32 inv, finns på pannans båda sidor. | 16. Täcklock för brännaruttag. | 30. Inre asklucka med sekundärluftspjäll. |
| 5. Inkommande kallvatten, Ø22 mm. | 17. Asklucka. | 31. Förbigångsspjäll. |
| 6. Tappvarmvatten, Ø22 mm. | 18. Draglucka. | 32. Primärluftkanal. |
| 7. Avtappningsventil. | 19. Reglage rökrörsspjäll. | 33. Eldstad. |
| 8. Lyftmuff / expansion / säkerhetsledning. | 20. Justerbara fotbultar. | 34. Keramik. |
| 9. Muff G20 för brännartermostat. | 22. Anslutning R 50 inv för elpatron. | 35. Rökgastuber. |
| 11. Muff G20 för brännartermostat, max djup 100 mm. | 23. Tryck- och temperaturmätare. | 36. Varmvattenberedare. |
| 12. Reglage förbigångsspjäll. | 25. Rökrörsanslutning. | |

Vid installation av värmepanna, gäller BFS 2006:12, BBR 12 samt Varm och Hetvattenanvisningarna.

Sotaren ska kontaktas innan byte till annat energislag.

Kontakta kommunen, angående restriktioner mot fastbränsleledning inom tätbebyggt område.

Pannan placeras inomhus, i källare eller bottenvåning. Uppställningsplatsen ska klara pannans och ackumulatortankarnas vikt.

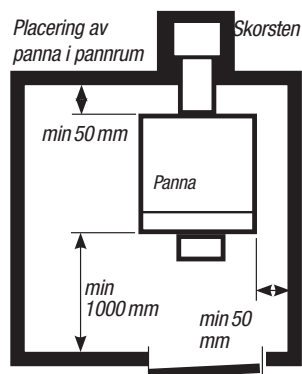
En temperaturbegränsare ska alltid installeras på pannan

Pannan ska anslutas till ackumulatortank, installationen ska föras med ackumulatorstyrning.

Placering

Pannans och tankarnas placering samt rörens dimensioner ska vara sådana att själv-cirkulation kan fås mellan panna och tankar, dock med begränsat effektuttag på pannan. Om panna och tankar placeras bredvid varandra rekommenderas 28 eller 35 mm Cu-rör.

Justera fotbultarna, så att pannan står i våg.



Skorstenen - tilluft

Skorstenen ska ge ett drag, undertryck på 20 Pa. Draget bestäms av skorstenens höjd, varje meter skorsten ger teoretiskt 3 Pa.

Rökkanalen ska inte understiga $\varnothing 180$ mm alt. 1 x 1/2 sten.

Ansluts pannan högre upp på skorstenen än vad den tidigare pannan var, ska den nedre inte aktiva delen fyllas upp med t.ex sand. Sotningsmöjligheten ska vara möjlig enligt gällande föreskrifter, kontakta sotaren vid osäkerhet.

Pannrummets friskluftsintag ska ha minst lika stor area som skorstenen och vara utfört, så att det inte kan stängas av misstag.

Rökrör

Med pannan medföljer rökrör bakåt, som tillbehör finns rökrör uppåt.

Expansionssystem

Pannan ska anslutas till öppet eller slutet expansionssystem. Expansionskärlets volym dimensioneras efter rådande förhållanden. 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 expansionskärlet får inte understiga 2,5 m för att undvika syresättning av vattnet i värmesystemet. Expansionskärlet ansluts i oavbruten, oavstängbar stigning från pannans expansionsanslutning. För att undvika skador, vid ett eventuellt stopp i expansionssystemet, t ex. vid frost, bör pannan föras med en säkerhetsventil, 1,5 bar.

Slutet: Vid slutet system ska pannan föras med en säkerhetsventil, 1,5 bar, i oavstängbar förbindelse från anslutning på pannans topp, samt avluftningsventil.

Expansionskärlet ansluts lämpligen med 15 mm Cu-rör, på det sätt som visas i systemprincipen.

Spillvattenrör från säkerhetsventil ska dras till golvbrunn så att stänk av hett vatten inte kan uppstå när ventilerna ska kontrolleras eller pannan avluftas. Mynningen på spillröret ska vara synlig.



SÄKERHETSVENTIL 1,5 bar

Vid slutet expansionssystem ska pannanläggningen föras med en säkerhetsventil med ett öppningstryck på 1,5 bar.

Temperaturbegränsare

Pannanläggningen ska föras med en temperaturbegränsare enligt Varm- och hetvattenanvisningarna. Följ ventilfabrikantens anvisningar.

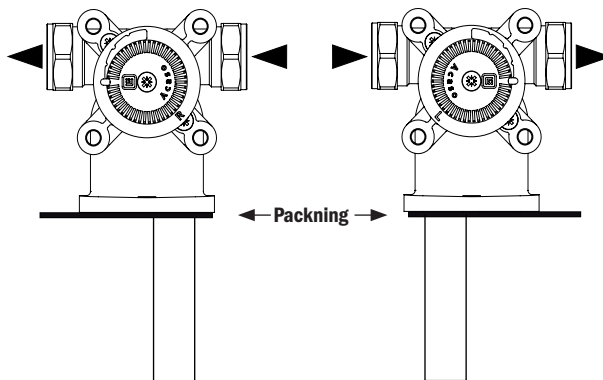
Hetvattenuttag

Vedolux CU har hetvattenuttag på pannans båda sidor.

Shunt

Vid leverans har shunten stigaranslutningen åt vänster och returen till höger. Detta kan skiftas genom att lossa shunten och skifta placering på plaströret. Vänd även skalan på shunten, så att den stämmer för det nya monteraget.

Shunten bör kompletteras med automatisk shuntreglering.



leveransutförande

Cirkulationspump - radiatorsystem

Radiatorpumpen dimensioneras efter anläggningens storlek, rördimensioner och utförande. För stor pumpkapacitet kan för-sämra skiktningen i ackumulatortanken.

Varmvattenberedning

Varmvattenberedningen sker i en kopparfodrad förådsberedare. Installationen kräver att en typgodkänd säkerhetsventil med ett öppningstryck på 9 bar samt att en back-, vakuum- och blandningsventil monteras.

Systemprincip - verklig anläggning utförs enligt gällande normer och de anvisningar, som medföljer varje ingående komponent.

Vedolux CU

Aqualux UB

Ackstyrning 11.

KV Kallvatten ingående

VV Utgående varmvatten

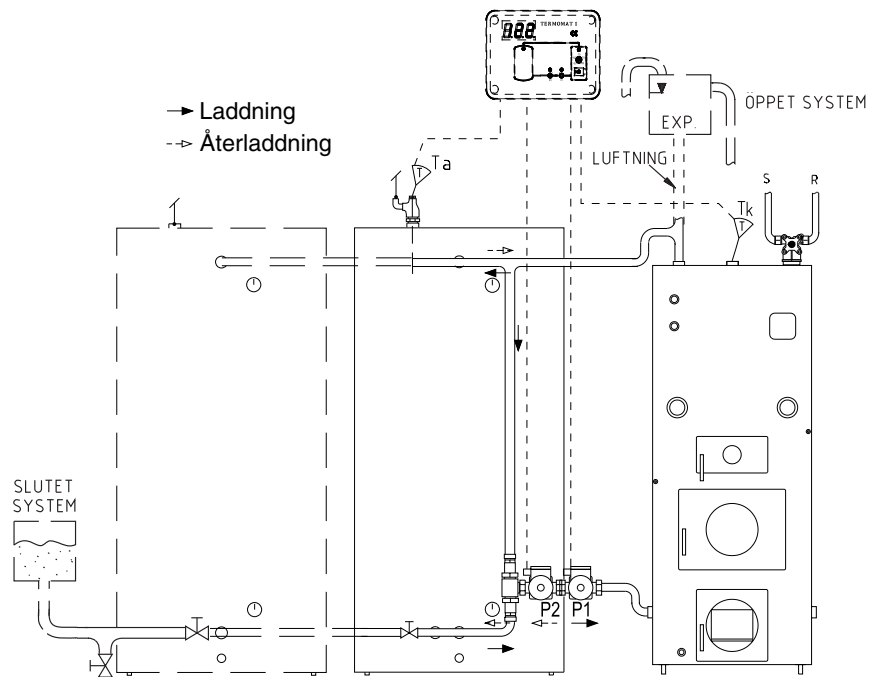
S Framledning

R Returledning

 Elpatron

 Ventil

 Automatisk avluftningsventil



Påfyllning/avtappning

Påfyllning av vatten sker lämpligen genom en fast påfyllningsledning eller med en slang i avtappningsventilen. Om påfyllning sker via radiatorkretsen ska shuntventilen stå i ett mellanläge, i annat fall riskeras sprängning av någon radiator.

Avtappning sker genom att ansluta en slang till pannans avtappningsventil.

Rökgastermometer

Rökgastermometern monteras i uttag på pannans rökrör.

Konsol för sotningsredskap

Konsolen för sotningsredskapen monteras förslagsvis på pannans sida eller på vägg i närheten av pannan.

Elpatron

Pannan har två 2" elpatronuttag på fronten, max 18 kW

Turbulatorer

Som tillbehör finns rökgasturbulatorer, som kan utnyttjas i de fall där goda skorstenförhållanden, "bra drag", ger hög rökgastemperatur. Turbulatorerna kan kapas för att anpassa rökgastemperaturen.

Pelletbrännare

Vedolux CU är i första hand avsedd för vedeldning, men kan efter omställning användas för pelleteldning med pelletbrännare.

Brännaren monteras på vedinkastluckan.

Keramiken ska vara kvar i pannan.

Drifttermostat med överhettningsskydd monteras i något av hetvattenuttagen, alternativt endast överhettningsskydd om temperaturstyrningen i pelletbrännaren Viking Bio ska utnyttjas.

Ge akt på rökgastemperaturen, kondensrisk finns, kontrollera att rökgastemperaturen är lämplig för skorstenstypen.

Föribgångsspjället kan öppnas max en centimeter, för att anpassa rökgastemperaturen.

En motdragslucka ska monteras på skorstenen.

Pannans draglucka ska stängas och tätas.

Rätt instuderad brännare ger låga rökgasemissioner och hög verkningsgrad, justeringen ska utföras av fackman.

I övrigt, följ brännarfabrikantens installationsanvisningar.

Anslutning till ackumulatortank

Pannan ska anslutas till ackumulatortank med ackumulatorstyrning.

Akkumulatorvolymen, dimensioneras efter den uppvärmda ytans storlek, räkna 8- 10 liter ackumulatorvolym/m² uppvärmd yta.

Systemprincipen, visar Vedolux CU tillsammans med ackumulatortankarna Aqualux UB samt ackumulatorstyrningen, Ackstyrning 11.

Mer information finns i den dokumentation, som medföljer respektive produkt.

Luckor

Luckorna levereras högerhängda, vedinkastluckan och askluckan kan vändas så att de blir vänsterhängda.

Vid skifte, lossas luckramen från pannan och roteras 180°.

Handtagen och dragluckan på askluckan vänds. Vedinkastluckan måste kompletteras med en ny brännplåt, "felbockad" 832475".

Kontakta Värmebaronen.

Låt installatören visa reglage och funktioner så att du vet hur anläggningen ska fungera och skötas.

Kontroll

Kontrollera innan anläggningen tas i drift, att:

- anläggningen är vattenfylld.
- alla röranslutningar är täta.
- rökrörsanslutningen är tät, såväl mot panna som mot skorsten.
- påfyllnings- / avtappningsventil är ordentligt stängd.
- säkerhetsventilernas funktion.
- cirkulationspumparna fungerar och att flödesriktningen är rätt.
- erforderliga ventiler är öppna.
- rätt temperaturinställning på laddningstermostaten.

Drift & Skötsel

Påfyllning/Avluftning

Kontrollera regelbundet att tillräckligt med vatten finns i värmesystemet.

Luft kan finnas kvar i systemet en tid efter installationen, därför bör avluftning ske ytterligare någon gång. Efter avluftningen ska trycket kontrolleras och vatten eventuellt fyllas på.

Trycket, som krävs i värmesystemet, bestäms av höjdskillnaden mellan systemets högsta och lägsta punkt, statisk höjd. Vid 5 meters nivåskillnaden blir trycket 0,5 bar och vid 10 meter blir trycket 1 bar.

Vatten ändrar volym med temperaturen, volymförändringen påverkar trycket i systemet. Ju högre temperatur desto större volym och tryck. Expansionskärlet tar upp volymförändringarna.

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

Säkerhetsventiler

För att upprätthålla säkerhetsfunktionen, ska säkerhetsventilerna för tappvarmvatten- och värmesystem motioneras regelbundet, ca 4 gånger/år.

Säkerhetsventilen öppnas och stängs manuellt. Kontrollera att en liten mängd vatten strömmar ut och att ventilen därefter åter sluter tätt.

Kontrollera också att rätt tryck finns i systemet. Vid behov ska vatten fyllas på.

Slutet expansionssystem

Trycket i det slutna expansionskärlet bör kontrolleras med något års mellanrum. Kontakta din installatör.

Sotning



Risk brännskada!

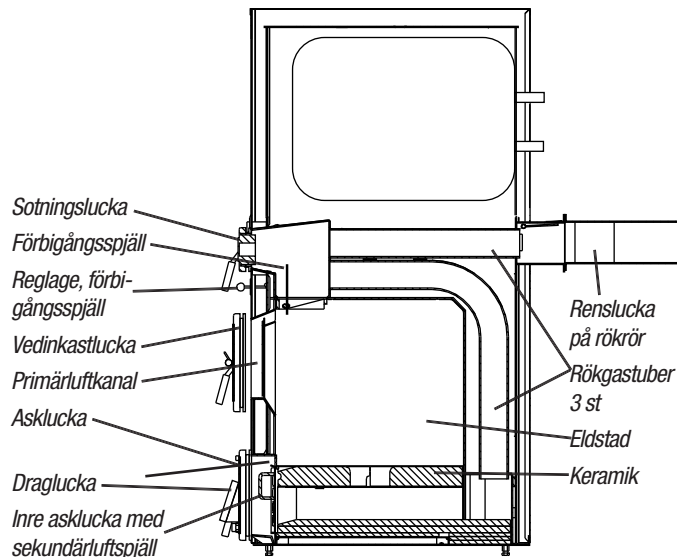
Låt fyren brinna ut och pannan svalna, innan sotning.

Räddningstjänstlagen anger hur ofta pannan ska sotas och tidsintervallet mellan sotningarna. Sotningen som görs av skorstensfejaren omfattar alla rökgasvägar.

I en rensotad panna följer mindre värme med rökgaserna ut. Ett hjälpmedel, som ger en indikation på när det är tid att sota, är rökgastermometern. Sotningen utförs när temperaturen stigit ca 25°C jämfört med nysotad panna.

Ekonomisotning bör ske med korta intervall och utförs genom att öppna sotluckan och dra rent tubrören med den medlevererade sotviskan.

Tjärbildning på eldstadens väggar är normalt och behöver inte avlägsnas. När den har nått en viss tjocklek bränns den bort. Tjärbildningen påverkar inte pannans effekt, denna är dimensionerad efter den värmeupptagande yta som finns i pannans rökgastuber, som ska sotas regelbundet.



Sotning av panna

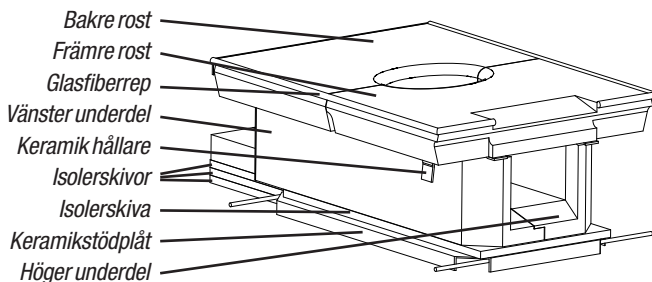
- Öppna sotningsluckan.
Sota ur tubrören med sotviskan.
Var försiktig vid sotning av de övre tubrören, så att tubrensaren inte skadar rökgastermometern.
Stäng sotningsluckan.
- Öppna vedinkastluckan och förbigångsspjället.
Raka bort den aska, som finns på övre eldstadsplåten.
Skrapa mjukt och försiktigt på keramiken vid uraskning. På keramikrostet ska alltid ett asklager på några centimeter finnas kvar.
Kolbitar, som finns kvar efter ett eldningstillfälle, kan ligga kvar.
Stäng vedinkastluckan.
- Öppna askluckan, ta bort den inre askluckan.
Askan i keramiktunneln rakas mjukt och försiktigt ut. Askan i keramiktunneln bör rakas ur innan varje eldningstillfälle.
- Stäng alla luckor och spjäll.



Askan kan innehålla glödrester lång tid efter eldningstillfället, förvara den därför i ett obrännbart kärl med lock.

Keramik

De keramiska delarna i pannan är förslitningsdetaljer som efterhand måste bytas ut. Förslitningsdetaljer omfattas inte av någon garanti. Mindre sprickor i keramiken är inte onormalt och ger inte anledning till någon åtgärd.



För att öka livslängden på keramiken:

Begränsa rögastemperaturen till 250- 300°C med rögasspjället eller genom att montera turbulatorer i rögastuberna.

Plocka inte ut keramiken vid rengöring av pannans eldstad.

Skrapa försiktigt på keramiken vid uraskning av pannan.

Låt ett asklager på några centimeter bilda ett skyddande skikt på rostet.

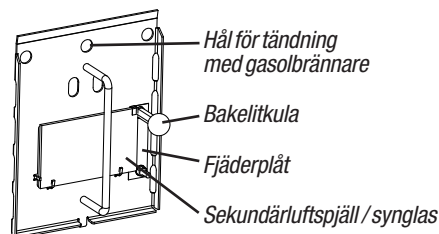
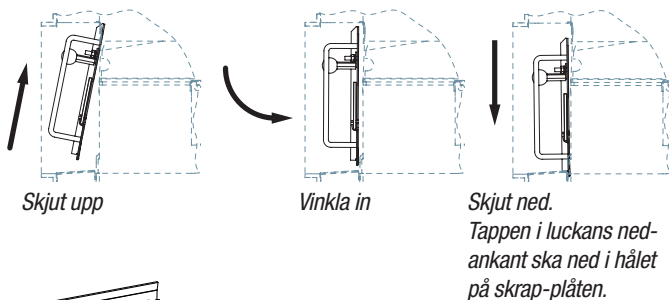
Elda endast med "riktig" ved, inte plast, behandlat virke eller sopor.

Veden ska läggas in i pannan, inte kastas.

Om pannan/keramiken är ny, eller inte har använts på ett tag, ska keramiken värmas med en mindre brasa för att driva ut fukt.

Inre askluckan

Nedanstående figurer visar isättningen av inre askluckan, borttagningen sker på omvänt sätt.



Förbigångsspjäll

Pannans förbigångsspjäll öppnas vid uppstart och vid vedpåfyllning för att förhindra inrykning. I övrigt ska spjället vara stängt.

Rögasspjäll

Rögasspjället regleras med en spak på pannans framsida, spjället används vid vedeldning till att reglera rögastemperaturen.

Vid pelteldning används spjället, i kombination med motdraglucka, för att minska draget till lämpligt värde.

Styrning av förbränningen

Förbränningen styrs av draget i skorstenen och av syretillförseln via primär- och sekundärluft, som tillförs genom dragluckan på askluckan.

Dragluckans öppning ställs in med en justerskruv, normalt ska denna justeras så att dragluckan är helt öppen.

Sekundärluftmängden ställs in genom att vrida på bakelitkulan till sekundärluftspjället på inre askluckan. Normalt bör en öppning på någon millimeter finnas vid spjällets överkant. Torr ved och högt skorstensdrag kräver en större öppning. Askans färg är en bra indikator på hur god förbränningen är. Askan bör vara grå till ljusbrun i färgen.

För god förbränning och en hög verkningsgrad ska rögastemperaturen ligga mellan 250- 300°C. Är temperaturen för hög, över 300°C, sänks den genom att strypa på rögasspjället, alternativt kan pannan förses med turbulatorer, tillbehör.

Pannans draglucka ska inte användas för att styra rögastemperaturen. När dragluckans stängs, minskar syretillförseln, vilket leder till en sämre förbränning.

Åtgärder vid frysrisk



Elda aldrig om någon del av värmesystemet kan misstänkas vara fruset. Tillkalla installatör.

Vid sträng kyla får ingen del av värmesystemet vara avstängd, eftersom risk finns för frostsprängning.

Om värmesystemet ska vara avstängt en längre tid bör vattnet tappas ur, alternativt kan frostskyddsmedel tillsättas i systemvattnet.

Tömning av pannan

Pannan får inte vara i drift vid tömningen.

Stäng ventilerna till värmesystemet. Vattnet leds till en golvbrunn via en slang ansluten till pannans avtappningsventil, R15.

Ordna lufttillförsel genom att t.ex öppna pannans säkerhetsventil.

Rengöring av pannan

Håll pannan ren och snygg.

Alkaliskt rengöringsmedel kan med fördel användas för att avlägsna sotfläckar. Använd inte starka lösningsmedel.

El och ved i kombination

El och ved är utmärkt att använda i kombination. Med hjälp av en elpatron i ackumulatortanken, kan elvärmen ta över uppvärmningen när temperaturen i ackumulatortanken sjunkit till en för låg temperatur. Den lägsta önskade temperaturen, som är acceptabel ur komfortsynpunkt, ställs in på eltermostaten. Lämplig temperatur kan vara 45-50°C då detta säkerställer att tillräcklig mängd tappvarmvatten.

Tänk på att inte låta pannan gå upp i för hög temperatur, 95°C, under vedeldningen. Risk finns då för att överhettningsskyddet löser ut. Elpatronen kan då inte kopplas in förrän överhettningsskyddet återställts.

Vedeldning

Vedolux har keramiskt rost och efterbrännkammare och fungerar enligt principen för omvänd förbränning. Rätt utnyttjad har pannan en mycket effektiv förbränning, hög verkningsgrad och litet utsläpp av miljöskadliga ämnen.

Vedens sort, klyvning, storlek och fukthinnehåll är avgörande för pannans funktion och effekt.

Vedeldning är inte bara en fråga om att få fyr i eldstaden, vedkvaliteten, skorsten, ackumulering och eldningsteknik är lika avgörande för resultatet.

Veden

Använd alltid torr ved, fukthalt 12- 25 %. Ved med högre fukthalt sänker förbränningstemperaturen och ökar mängden miljöskadligt utsläpp samt ger en lägre verkningsgrad.

Lövved har oftast ett högre energiinnehåll än barrved.

På grund av syrainnehållet i ekved, bör eldning undvikas i längre perioder. Ekved bör lagras minst tre år innan eldning.

Veden ska anpassas till eldstaden, längden bör vara ca 50 cm och grovleken, ca 15 cm, så att tre vedklampar får plats på rostets bredd.

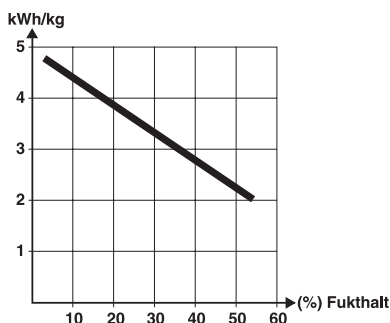
För att veden ska hinna torka, ska den avverkas minst en eldnings-säsong i förväg. Ett alternativ är syraavverkning, som innebär att träden fälls på våren just när löven slagit ut. Vänta ett par veckor med att kvista och klyva träden. Under tiden har löven vissnat och dragit ut fukt. Efter ytterligare några veckors torkning har veden 25- 30 % fukthalt.

Efter kapning ska veden klyvas, ju mer klyven, desto snabbare och lättare torkar den. Färsk ved är lättast att klyva.

Veden ska inte förvaras direkt på marken, eftersom den då tar till sig fukt. Helst ska den förvaras under tak så att sol och vind kommer åt att torka den. Sluttorkning sker lämpligen i pannrummet, 2- 3 veckor innan den användas. Efter detta är fukthalten ca 20 %.

Värmeinnehåll

Med värmeinnehåll menas den mängd värme som pannan kan tillgodogöra sig och överföra till pannvattnet. Förväxla inte detta med energiinnehåll, som är större ju större vedklampen är. Värmeinnehållet är större ju torrare vedklampen är, eftersom det åtgår mindre värme till torkningsprocessen. Nyhuggen ved har ca 55 % fukt. Ved som torkats enligt våra instruktioner har ca 20 % fukt. Diagrammet visar skillnaderna i värmeinnehåll.



Ett hus som förbrukar 25 m³ ved, måste torka bort 14 m³ vatten genom skorstenen om nyhuggen ved med 55 % fukt används. Energi för att förångas 14 m³ vatten används till ingen nytta.

Första eldningstillfället

Kontrollera att keramiken i pannan är helt införd och ligger riktigt på plats efter transporten.

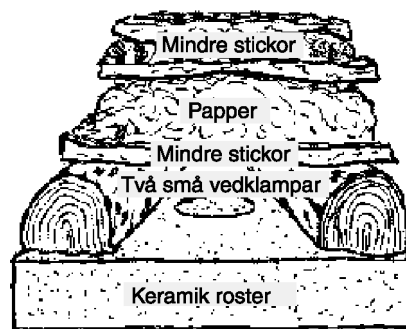
Vid första eldningstillfället eller om pannan inte använts på ett tag, ska eldningen påbörjas försiktigt, så att den kvarvarande fukten i keramiken förångas långsamt. Häftig eldning kan förorsaka sprickor i keramiken. Elda endast med en mindre brasa första gången. När keramiken torkat, kan pannan eldas med ordentliga brasor. Keramiken tar inte åt sig ny fukt så länge pannan är i bruk.

Uppstart med gasolbrännare

- Lägg in ett par knippen torra stickor, ovanpå dessa läggs ett lav med halvstora vedklampar, fyll resten av eldstaden med stora klampar.
- Stäng vedinkastluckan, öppna rökgasspjället, förbigångsspjället ska vara stängt.
- Tänd gasolbrännaren och för in munstycket i den inre askluckans översta hål. Flytta lågan från sida till sida, efter en minut bör veden ha antänts.

Uppstart utan gasolbrännare

- Lägg två mindre vedklampar vid rostets långsidor och mindre stickor på tvären över klamparna. Ovanpå stickorna läggs papper och ytterligare stickor.
- Öppna rökgas- och förbigångsspjällen helt, låt askluckan stå halvt öppen.



- Tänd på pappret och stäng vedinkastluckan.
- När brasan tagit sig och en ordentlig glödbädd bildats, fylls eldstaden först med mindre vedklampar och sedan större. Titta på rökgastermometern när brasan tagit sig, temperaturen bör vara högre än 100°C. Fyll upp hela eldstaden, lägg veden på längden så att den glider ner efterhand som det underliggande förbränns.
- Ställ dragluckan fullt öppen.
- Stäng askluckan och förbigångsspjället.

Påfyllning av ved

Ytterligare vedpåfyllning görs först när det återstår en jämn glödbädd. Förbigångsspjället öppnas innan vedinkastluckan, för att undvika inrykning och risk för utslående flammor.

Vedpåfyllningen anpassas efter temperaturnivåerna i ackumulatorsystemet så att det inte blir överladdat.

Glödresterna jämnas till innan ny ved fylls på. Därefter stängs påfyllningsluckan och förbigångsspjället.

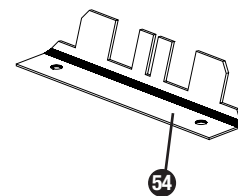
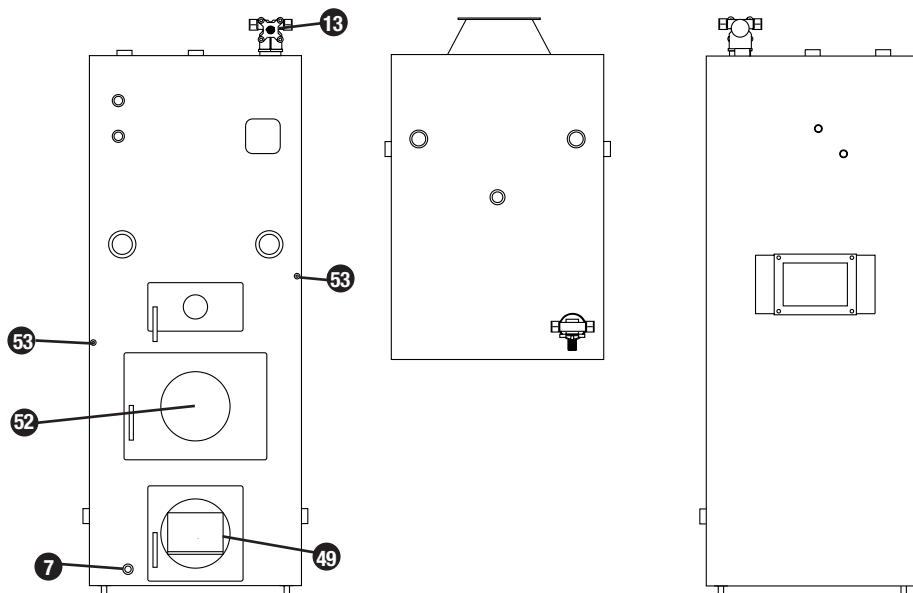
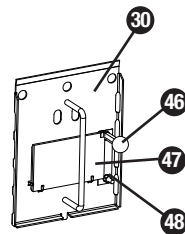
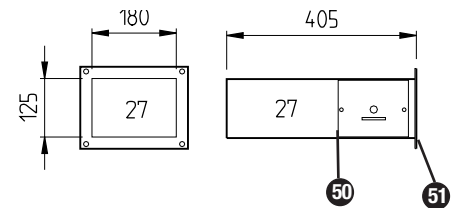
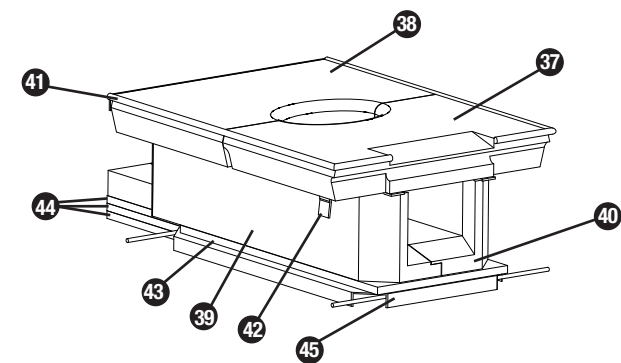
Vid vedpåfyllning, staplas veden väl, placera vedträna så att de inte täpper igen hålet på rostet.

Ständiga "småpåfyllningar" försämrar förbränningsresultet avsevärt!
Glöm inte att stänga förbigångsspjället efter ett vedinlägg.

De vanligaste problemen vid vedeldning resulterar oftast i att pannan inte kommer upp i en tillräckligt hög temperatur; det blir inte "riktig fart" i pannan. Vanligt är också att värmen inte överförs till ackumulatortankarna trots att pannan brinner bra.

Pannan brinner dåligt.	Dåligt drag i skorstenen.	Dragbehovet för pannan är 20 Pa. Avvikelse kan avhjälpas med en skorstensfläkt. Skorstenskrav, se tekniska data.
	Fuktig ved.	En keramikpanna kräver hög förbränningstemperatur. För att uppnå detta måste veden vara torr, fukthalt under 25 %.
	Felaktigt handhavande.	Läs handledningen och se informationsvideon.
	Veden inte avpassad till pannan.	Längden ska vara drygt 50 cm. Tjockleken så att 3- 4 vedklampar får plats på rostets bredd.
	Formad ved, träreglar.	Staplas jämt formade vedklampar på varandra, bildas en massiv träklump med liten yta för fyren att få fäste på. Lägg in veden så att det finns luft mellan klamparna.
	Veden hänger sig.	Förekommer när veden är krokig och inte anpassad till eldstaden. Anpassa veden till pannan.
	Tilluften inte tillräcklig.	Tilluften till pannrummet ska ha minst samma area som rökkanalen. Kontrollera att tilluftsventilen är öppen.
	Sekundärluftspjället för mycket öppet.	Om spjället för mycket öppet, blir fördelningen mellan primär- och sekundärluft felaktig. Sekundärluftmängden ställs in genom att vrida på bakelitkulan till sekundärluftspjället på inre askluckan. Normalt bör en öppning på någon millimeter finnas vid spjällets överkant. Torr ved och högt skorstensdrag kräver en större öppning. Askans färg är en bra indikator på hur god förbränningen är. Askan bör vara grå till ljusbrun i färgen.
	Otättheter vid rökgasanslutningar.	Draget är A och O för en god förbränning. Dragförluster genom otättheter accepteras inte. Täta!
	Skorstenskanalen fortsätter nedåt från pannans anslutning.	Den turbulens, som bildas förtar en del av draget. Fyll upp den underliggande delen med sand eller liknande.
	Kallt placerad skorsten.	En skorsten placerad utanför huset är känsligare för väder och vind än en som är placerad inuti huset. En skorstensfläkt kan vara till god hjälp för att snabbt få upp rökgastemperaturen och där med draget.
	Ingen ackumulatorstyrning.	En keramikpanna brinner bäst när keramiken blivit varm. Det gäller därför att snabbt få upp temperaturen i pannan innan den belastas. Komplettera med en styrning.
	Keramiken felaktigt inlagd.	Kontrollera, om panna är ny, att keramiken inte förskjutits under transporten. Tag aldrig ut keramiken, inte ens vid rengöring. Om den trots allt plockas ut ska den läggas tillbaks på ett riktigt sätt. Ge akt på tätningen mot eldstadsväggen.
Hög rökgastemperatur.	Tjära, sot i tuberna.	Beror på felaktig förbränning. Kontrollera veden, draget, tilluften och handhavandet. Sota pannan.
	Trasig rökgastermometer.	Termometern kan ha skadas vid sotning eller av lång tids överförbränning.
Tjära och mycket sot i tuberna.	Pannan eldas under längre tider med överförbränning.	Vid uppstart bör pannan fyllas med så mycket finhuggen ved att den snabbt blir övertänd så att växling till omvänd förbränning kan ske efter ca 5 minuter.
	Felaktig förbränning.	Se Hög rökgastemperatur.
Värme överförs inte från pannan till ackumulatorm.	Felaktig inkoppling.	Kontrollera
	För liten cirkulationspump.	Pumpen måste ha tillräcklig kapacitet så att den kan överföra värmen. Byt till en större pump.
	Luft.	Vårt kopplingsförslag är inte luftkänsligt. Avlufta.
	Fel inkoppling av ackumulator.	Se punkter ovan.
Kokljud i pannan.	Låg tryckhöjd.	Kontrollera trycket, bör vara ca 1 bar. Expansionskärlet måste vara anpassat till volymen och de temperaturvariationer som förekommer.
	Hög rökgastemperatur.	Högt drag och torr ved kan i kombination göra att pannan brinner hamnar utanför sitt effektområde. Begränsa rökgastemperaturen till högst 300°C.

37	31 02 10	Främre keramikrost	1	44 02 27	Gasolhandtag	1	
38	31 02 11	Bakre keramikrost	1				
39	31 02 12	Vänster keramikunderdel	1	37 00 21	Täckbricka, 25,4 x 65, vit	2	
40	31 02 13	Höger keramikunderdel	1	37 00 22	Täckbricka, 32,5 x 77, vit	3	
41	30 00 07	Glasfiberrep tvinnat 15 mm (m)	1.4	37 00 23	Täckbricka, 39,5 x 77, vit	1	
42	808 28	Hållare keramik	1	37 00 24	Täckbricka, 50 x 87, vit	4	
43	31 00 15	Isolerskiva keranap, 250 x 500 x 12	1	37 00 25	Täckbricka, 70 x 110, vit	3	
44	31 00 18	Isolerskiva keranap, 204 x 175 x 12	3	37 00 26	Täckbricka, 21 x 50, vit	2	
45	904 58	Keramikstödplåt	1	37 00 27	Täckbricka, 21 x 65, röd	1	
	904 57	Bottenplåt vid asklucka	1	37 00 28	Täckbricka, 21 x 65, blå	1	
14	909 21	Sotlucka	1	52	37 00 60	Bakelitkula, 25mm	1
15	32 00 07	Vedinkastlucka	1	53	37 00 64	T-handtag	2
18	32 00 14	Draglucka	1				
49	10 09 04	Polskruv M5 x 40	1	23 00 74	Spjällarm rökasspjäll	1	
	44 00 11	Fjäderstålskaft 1500 mm	1	23 00 75	Spjällarm förbigångsspjäll	1	
	44 00 02	Tubrensare 89 mm	1	23 00 76	Spjällarmlåsning	2	
	904 56	Askraka	1	24 01 83	Propp DN 50	2	
54	70 02 56	Sotredskapskonsoll	1	7	24 03 50	Avtappningsventil, 905-R15utv	1
					24 20 31	Conexvinkel 401-22	2
30	904 54	Inre asklucka, komplett	1		24 80 01	Pex-rör \varnothing 20x170	1
46	37 00 60	Bakelitkula, 25 mm	1	13	26 00 04	Shuntventil	1
47	44 01 91	Synglas	1		70 00 70	Shuntpackning	1
48	71 00 14	Fjäderplåt	1	27	903 51	Rökrör	1
					10 01 13	Vingmutter	2
23	38 00 20	Hydrotermometer, 85 mm, 1/2" x 90	1	50	30 00 32	Packning sotlucka	1
	38 00 30	Rökgastermometer, 50-500°C, M10 x 120 mm	1	51	30 00 33	Packning rökrör	1



Värmebaronen AB förbehåller sig rätten att utan föregående meddelande ändra specifikationen av ingående komponenter i enlighet med sin policy om kontinuerlig förbättring och utveckling.

Värmebaronen AB
Arkelstorpsvägen 88
291 94 Kristianstad
Sweden

T +4644-226320
F +4644-226358
www.varmebaronen.se
info@varmebaronen.se

