



Nordisk System Teknik AB



Maxi 50 Installation och skötselansvisning.



Energi från naturen.



Maxi 50 är en allt-i-ett vedpanna där man bekvämt och miljövänligt eldar ved till en mycket hög verkningsgrad. Pelletsbrännare och Solenergi ansluts direkt till pannan och kombinerar fördelarna med energikällor naturen erbjuder.

Innehåll

Innehåll	1
1 Allmänt.....	2
2 Installation	2
2.1 Skorsten.....	2
2.3 Elutrustning.....	3
2.3.1 Eldningsautomatiken.....	3
2.3.2 Laddningscirkulationspumpen.....	3
2.3.3 Elpatronen.....	4
2.3.4 Sol-el	5
2.3.5 Egen el.....	5
2.4 Rör och reglerutrustning.....	5
3. Utrustning och anslutningar på pannan.....	7
3.1 Funktion	7
3.1.1 Säkerhetstermostat (19).....	7
3.1.2 Elektronisk luckstängare (20).....	7
3.1.3 Laddningscirkulationspump (12)	7
3.1.4 Avluftning ovanpå expansionskärlet. (2,3)	7
3.2 Utrustning och anslutningar.....	8
5. Eldningsinstruktion.....	11
6. Sotningsinstruktion.....	12
7. Tips och råd.....	13
8. Återkommande kontroller	13
9. Byte av keramik.....	15
10. Produktdata Maxi 50 typ 1,2,3	17
Bilaga 1: Röranslutningar Maxi 50 typ 2, 2 slingor med 3-vägs shuntventil.....	18
Bilaga 2: Röranslutningar Maxi 50 typ 2, 3 slingor med 4-vägs shuntventil.....	19
Installations och garanti bevis: Maxi 50. Kund exemplar Del 1.....	20
Installations och garanti bevis: Maxi 50. Garantisedel del 2	21

1 Allmänt

Maxi 50 är en ved panna med inbyggd ackumulatortank. Pannan eldas med 50cm ved och har sk underförbränning. Pannan är konstruerad för självdrag vilket gör att den fungerar alldeles utmärkt utan fläkt. Eftersom pannan är sin egen ackumulatortank sker varmvattenberedning inuti pannan med så kallade ytförstorade kopparrör (kamflänsrör). Värmeöverföring till radiator-/ kulvert-ledningar sker också den med kamflänsrör, vilket gör att husets radiatorsystem är skilt tryckmässigt från tanken. Laddningsautomatiken består av laddningscirkulationspump. Eldningsautomatiken består av timer för inställning av förbränningstiden och ett överhettningsskydd samt två justerbara luckor. All automatik som behövs för vedeldning och laddning av vatten följer med pannan.

Pannan/tanken är trycklös och försedd med ett expansionskärl som normalt placeras ovanpå. Ventilation av tanken görs till atmosfär och överbredning görs till avlopp. Pannan har två eldstäder, en för Ved/ Flis/ Pellets.

Pannan är förberedd med plats för pelletsbrännarens temperaturgivare till höger ovanpå. Till tanken ansluts med fördel solvärme. Antingen har pannan försetts med en solvärmeslinga (kamflänsrör) vid tillverkningen eller så kan man ansluta en extern värmeväxlare till pannvattnet via några av de förberedda anslutningarna för detta ändamål på pannans baksida. Till dessa anslutningar går också ansluta annan värmeutrustning som värmepump, andra tankar. Motsvarande plats för dyrör (temperaturmätfickor) och temperatur mätning är förberett på baksidan av pannan.

2 Installation

Kontrollera med din kommun och sotarmästare vad som gäller för vedeldning.

2.1 Skorsten.

Skorstenen bör vara isolerad och ha minst en innerdiameter på 183mm. Längd mer än 5,7 meter. Trycket i rökgasröret c:a 17 pa under atmosfärstrycket. En skorsten med mått angivna som halvsten eller helsten fungerar bra.

Halvsten innebär normalt samma diameter som en cirkulär kanal med 183 mm diameter.

2.3 Elutrustning

Inkoppling av elutrustning.

Maxipannan har följande elanslutningar, dessa är färdigkopplade från fabrik, ett normal jordat 230 volt vägguttag krävs.

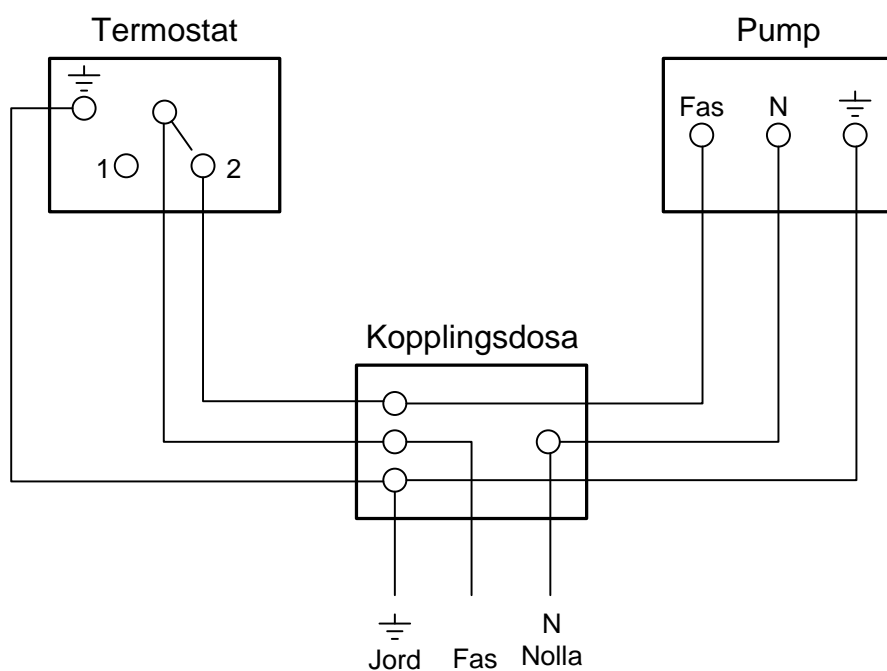
2.3.1 Eldningsautomatiken.

Eldningsautomatiken är färdigansluten från fabriken och ansluts till ett 230V vägguttag.

2.3.2 Laddningscirkulationspumpen.

Laddningscirkulationspumpen förbinds via laddningstermostaten till 230Volt så att dess funktion att starta och stoppa pumpen i pannan efter termostatens brytande och slutande funktion.

Kopplingsschema:



Figur 1

2.3.3 Elpatronen.

Elpatronen är av fabrikat Relek typ PP2 på 6 KW (9 KW som tillval). Elpatronen är tillval. Anslut sker enligt nedan. Anlita behörig elektriker.

Elpatroner typ EP1, PP1, EP2, PP2 och PPS. 400 V AC3~ (Norge 230 V AC3~)

Typ EP1, PP1 är försedda med kopplingsbox K8. Elpatronen innehåller ett 3-rörselement med 3 stycken flatslutför anslutning till termostat/överhettningsskydd. Kopplingsboxen innehåller en 1-stegs 3-pollig brytande termostat 30-65°C med inbyggd 3-pollig temperaturbegränsare med manuell återställning. Termostaten reglerar effekten (=W-talet) i steg 1/1 och 0.

Typ EP2, PP2 är försedda med kopplingsbox K7 eller K8. Elpatronen innehåller ett 3-rörselement med 3 stycken flatslutför anslutning till termostat/överhettningsskydd. Kopplingsboxen innehåller en 3-pollig, 4mm², kopplingsplint, en 3-pollig temperaturbegränsare med manuell återställning samt en 2-stegs termostat 30-90°C (EP, G, golvvärme 0-50°C). Termostaten reglerar effekten (=W-talet) i steg 1/1, 1/2 och 0.

Typ PPS är försedda med kopplingsbox K7 eller K8. Elpatronen innehåller ett 6-rörselement med 5 stycken flatslutför anslutning till termostat/överhettningsskydd. Kopplingsboxen innehåller en 3-pollig, 4mm², kopplingsplint, en 3-pollig temperaturbegränsare med manuell återställning samt en 4-pollig termostat 30-90°C. Termostaten reglerar effekten (=W-talet) i steg 1/1, 3/4, 1/2 och 0.

Viktigt att tänka på vid montering

1. Elpatronen skall installeras av behörig elinstallatör.
2. Elpatronen är avsedd för montering i apparat förberedd för eldrift, för central uppvärmning med vattenburen elvärme.
3. Anslutningsboxen får ej utsättas för skadlig värmestrålning vid montage i panna för fastbränsle.
4. Montera elpatronen i kåret och se till att fästskruvarna för kopplingsboxen kommer i lämpligt läge. De två fästskruvarna skall placeras diametralt. Kontrollera lägheten mot kåret genom att redan nu fylla på vatten.
5. Låt de två fästskruvarna för boxen sitta kvar i elementhuvudet och montera kopplingsboxens underdel och vrid till önskat läge. Drag åt skruvarna ordentligt. Det senare är mycket viktigt för att få säker skyddsjordning.
6. Nu är det lämpligt att lägga in nätanslutningsledningen och koppla skyddsjordningen. Anslutning för skyddsjordning finns i boxens "nedre" del mellan kabelgångarna.
7. Stick in de två känselektropparna (bulbarna) i elementets dykrör ända till botten, så att de isolerades (balnska) delarna är fullständigt dolda. Detta gäller även kapillärroren.

Tei: 0451-62029 Fax: 0451-62870 E-mail: mail@relek.se Internet: www.relek.se

8. Koppla de lösa (fria) kablarna på elpatronens flatslutför typ EP1, PP1, EP2 och PP2 finns tre stycken sådana kablar.

För PPS finns fem stycken sådana kablar. Kopplas färg mot färg. Se kopplingschema. Underlärtas om "styrkorgen" lutas något i förhållande till boxens underdel.

9. Montera "styrkorgen" genom att dom fyra benen trycks ned i boxens underdel.

10. Nätanslutningen sker på plinten.

11. Se till att termostaten och temperaturbegränsarens kapillär rör ligger minst 5mm från spänningförande delar samt att kablarna ligger på ett betryggande sätt.

12. Den elektriska kopplingen skall ske enligt schema.

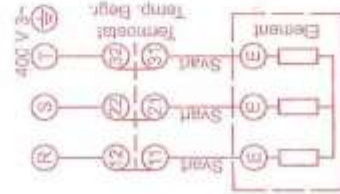
13. Elpatronen måste i den fasta installationen föregås av allpolig strömbrytare.

14. Om temperaturbegränsaren brutit strömmen, skall felet korrigeras och rättas till.

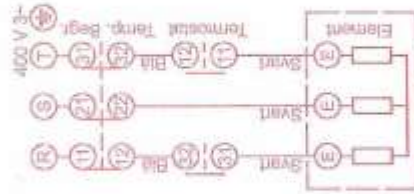
Därefter inträffas återställningsknappen. OBS! Vid vedeldning och ackumulering med solfångare kan temperaturen i pannsystemet bli så högt att överhettningsskyddet löser ut. Om överhettningsskyddet löser ut många gånger äga, för hög temperatur kan överhettningsskyddet skadas. Då gäller inte garantin. Överhettningsskyddet löser ut vid 95°C (EP-G, golvvärme 60°).

Kopplingschema

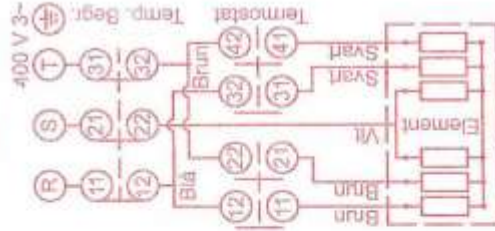
Typ EP1, PP1



Typ EP2, PP2



Typ PPS



Tei: 0451-62029 Fax: 0451-62870 E-mail: mail@relek.se Internet: www.relek.se

2.3.4 Sol-el

Till pannan kan man även ansluta en sol-el-patron som ersätter befintlig elpatron alternativt via en el-kassett monterad på baksidan av pannan i 2st av R25 muffarna, detta system ger ett tillskott på ca 8500 Wh/ dag vid sol. Totalt kan systemet ge ca 15000 Wh vid fullt utbyggt system.

Systemet består av 16st 245- 255wp sol-el paneler som kopplas till el-patronen via säkerhetsbrytaren. Panelerna kan monteras på tak eller på markställning, Man kan välja att producera el istället från sol el-panelerna, då kopplas en växelriktare som omvandlar DC till AC och systemet producerar då ca 4800 W sol-el.

Detta system används då solslinga ej är monterad,

Vid elproduktion ska man byta elmätaren detta görs av behörig elektriker.

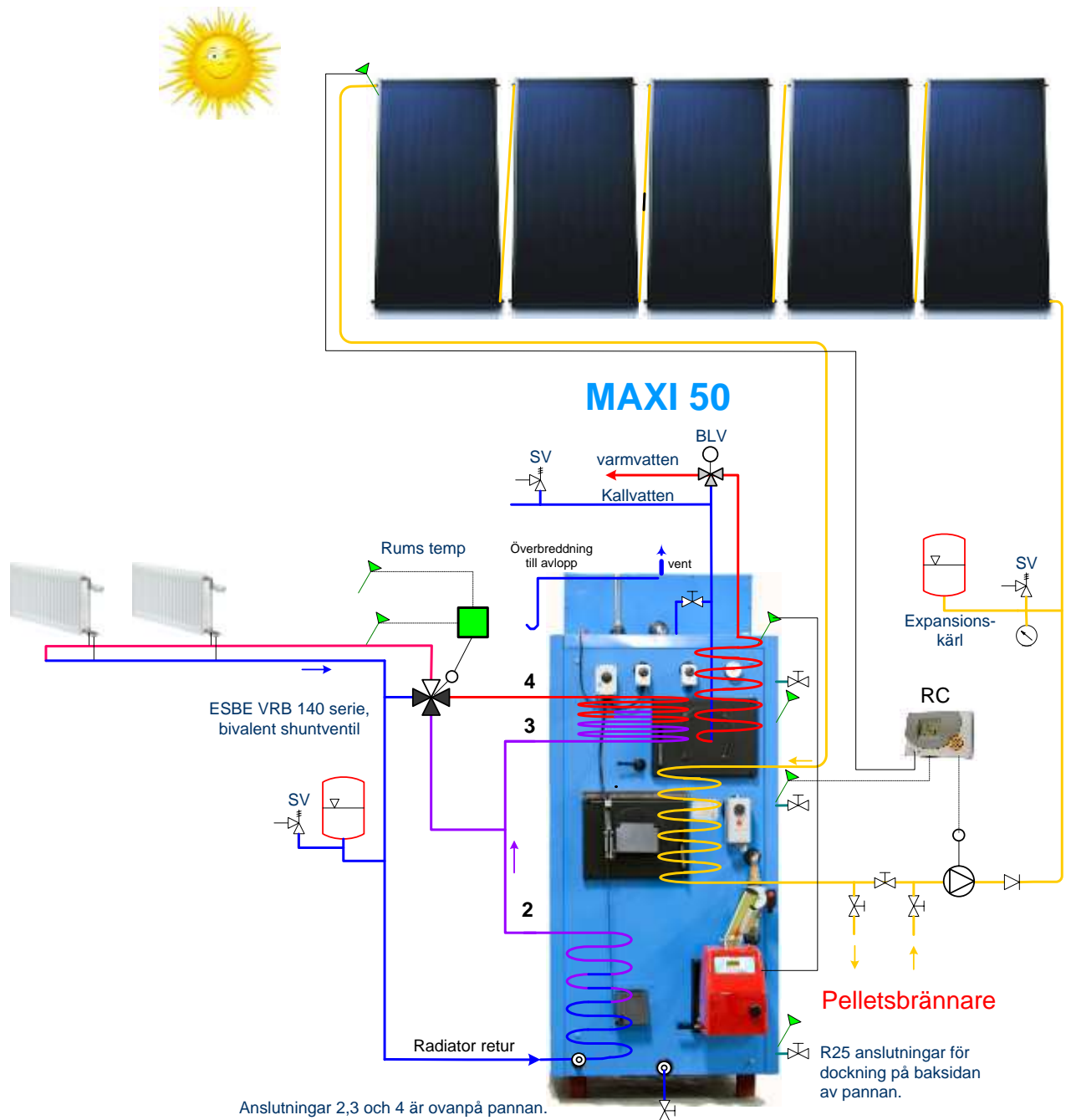


2.3.5 Egen el.

Att producera sin egen el är det stora steget till hållbar livshållning. Genom detta så har man ett system som är driftsäkert samt hållbart med många år framför sig. Normal effekt garanti tid är ca 20-25 år och beräknad livslängd för både panna och solsystem är ca 25-40 år. Så en investering är för framtiden.

2.4 Rör och reglerutrustning.

Röranslutning och instrumentskiss för komplett värmesystem med sol, ved och pellets.



figur 2

Skissen beskriver panna ansluten till radiatorkrets med Bivalent (fyrvägs) shuntventil. Tappvarmvattnet är ansluten till pannans varmvattenberedare (genomströmningsberedaren). Solvärme är ansluten till pannans solslinga. Anslutningen för detta är ovanpå pannan (se figur 3). Temperaturer som behövs för att styra radiatorkrets och sol är inritade i figuren tillsammans med "reglerburkar".

Se längst bak i instruktionen kopplingskisser för pannan och slingor. (Bilaga 1 och 2)

Pannan på bilden är utrustad med tillval för solslinga, förvärmningsslinga, pelletsbrännare och solsystem. Tillval sol-el kopplas mot solpatronen och monteras på tak eller markställning.

3. Utrustning och anslutningar på pannan.

3.1 Funktion

3.1.1 Säkerhetstermostat (19).

Pannan är försedd med en säkerhetstermostat som fungerar som överkokningsskydd om pannan av någon anledning skulle bli överhettad. Säkerhetstermostaten manövrerar dragluckorna via den elektroniska luckstängaren.

Termostaten bör vara inställd på 90 grader. Den har en hysteresis på c:a +/- 4 grader.

3.1.2 Elektronisk luckstängare (20)

För att undvika att dragluckorna står öppna efter avslutad eldning och kyler pannan, har pannan försetts med en tidsstyrd elektronisk luckstängare, som stänger lufttillförseln efter avslutad eldning.

Luckstängaren är klar att användas efter att man kopplat in strömkontakten till en 230 Volt väggkontakt och aktiverat klockan genom att vrida på dess ratt. Man fäster metallblecket vid magneten och justerar in vajerspännarna så att den övre dragluckan är öppen 2 till 3 cm och den undre dragluckan är öppen till 2 till 3 cm.

Den elektroniska luckstängaren arbetar med tid. Efter en tids användning av pannan lär man sig uppskatta eldningstiden och till denna bör man lägga en timme för att vara säker på att veden brunnit ut.

Genom att vrida upp klockan till beräknad eldningstid, inklusive extratimmen, släpper man fram ström (24 volt) till elektromagneten som håller uppe dragluckorna till dess den inställda tiden gått ut. Därefter bryts strömmen och magneten släpper armen med kedjorna som håller luckorna öppna. Strömmen bryts också genom att överhettningsskyddet aktiverats om pannan blivit varmare än inställt värde.

Om man till exempel vid strömavbrott önskar elda utan tidstyrningen inkopplad, kan man tillfälligt fästa magneten med en bit tape.

OBS! Vid detta förfaringssätt måste man manuellt bevaka att pannan inte överhettas, då/om man kan ha lagt in för mycket ved.

3.1.3 Laddningscirkulationspump (12)

Pannan är försedd med en laddningscirkulationspump som har till syfte att pumpa runt vattnet i pannan så att vattnet säkert kan ta emot vedens energi vid eldning utan att överhettningsskyddet i onödan stänger dragluckorna. Har man lagt in mindre vedmängd och vill behålla skiktningen i pannan (varmare uppe och mindre varmt i botten) ställer man in termostaten på ett högt värde så att pumpen inte går igång så tidigt. Annars kan ett lämpligt värde vara c:a 70 grader.

Laddningspumpen är ansluten till 230 volt och till laddningstermostaten uppe till höger på pannan, se inkopplingsskiss (Kopplingsschema under paragraf 2.3.2).

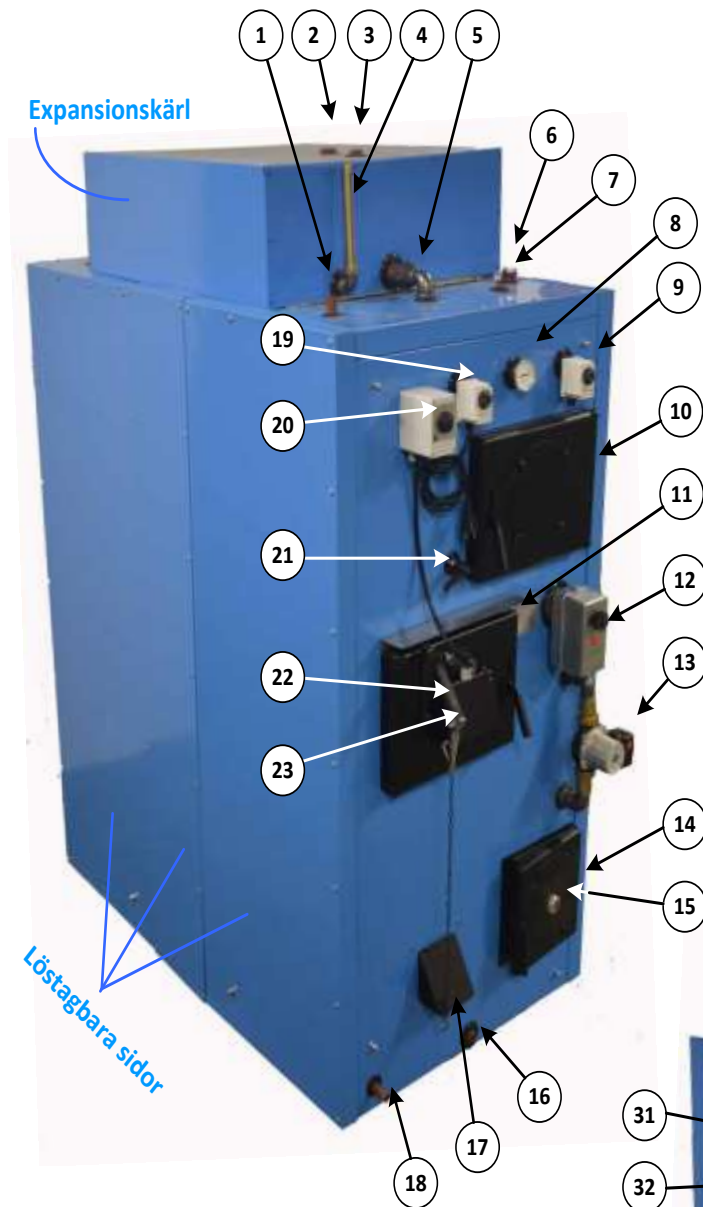
3.1.4 Avluftning ovanpå expansionskärlet. (2,3)

Ovanpå expansionskärlet finns två stycken rörgenomföringar. Den ena (3) är anlutning för överfyllnadsrör som förbinds till avlopp. Den andra (2), är avluftning till atmosfär.

3.2 Utrustning och anslutningar.

Anslutningarna kan skilja från panna till panna, se anslutningarna på er panna.

Bilden visar en Maxi 50 typ 1

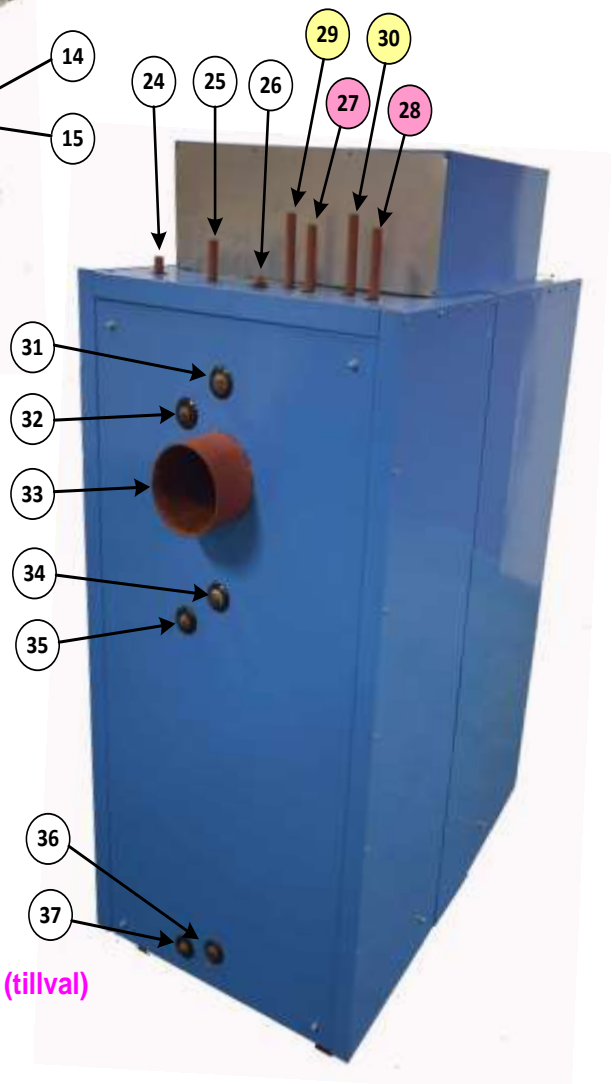


Utrustning och anslutningar

1. Tillopp radiator/ kulvert-krets, R15
2. Avluftning, R25
3. Överfyllnadsrör
4. Nivåglas
5. Anslutning panna och expansionskärl
6. Offerannod
7. Extra uttag R15 (tex dykrör för pelletsbrännare)
8. Termometer
9. Driftstermostat panncirkulation
10. Sotlucka
11. Eldstadslucka
12. Elpatron
13. Laddningspump panncirkulation
14. Sotlucka, plats för pelletsbrännare
15. Synglas
16. Avtappning
17. Sekundärluftslucka/ asklucka
18. Retur från radiator/ kulvert-krets, R22
19. Säkerhetstermostat - överhettning
20. Timer för eldningstid
21. Förbigångsspjäll
22. Primärluftslucka
23. Draglucka-stängare med justerskruvar

24. Tappvarmvatten ut, R22
25. Tappvarmvatten in, R22
26. Påfyllning, R15
27. Radiator-toppslinga in, R22 (till 1)
28. Radiator-fövärmning ut, R22 (från 17)
29. Solvärme in (från solfångare), R22
30. Solvärme ut (till solfångare), R22
31. Dockning pannvatten, R25
32. Dykrörsanslutning, R15
33. Rökrör, (dy=183mm)
34. Dockning pannvattnet, R25
35. Dykrörsanslutning, R15
36. Dockning pannvattnet, R25
37. Dykrörsanslutning, R15

27 och 28, anslutning för fövärmningsslinga (tillval)
29 och 30, anslutning av solslinga (tillval)



figur 3

4. Förbränning vid vedeldning.

Förbränningen justeras med hjälp av två spjäll, primärluftspjället och sekundärluftspjället. Dessa är placerade på pannan framsida. Man aktiverar spjällen genom att vrida på timern som i sin tur påverkar en magnet som håller luckorna öppna. Ställskruvar för vardera luckan justeras för rätt mängd tillförd luft. Man kan behöva anpassa inställningen om man eldar ren barrved jämfört med ren lövved (energitätare, högre energivärde).

Justerskruvarna på vardera luftreglaget gör finjustering möjlig. Börja med att ställa primärluften ca 2 cm öppen och sekundärluften ca 3 cm öppen. Primärluftens uppgift är att förgasa veden och börja förbränningen. Sekundärluften slutförbränner ved-gasen som bildats. Kika i synglaset för att avgöra hur förbränningen går.(om monterad)

Lågans färg talar om när man har rätt mängd sekundärluft i förhållande till primärluft. Lågans färg skall vara vit-gul. Om lågan har rödaktig färg, är det för lite sekundärluft i förhållande till primärluften. Öka sekundärluft (eller minska primärluften).

Hög fukthalt i veden gör att förbränningen blir sämre. Färsk ved (otorkad) förlorar upp till hälften av sitt energiinnehåll. Energin går till att förångas bort vattnet ur veden istället för att värma vatten. Det blir fuktigare rökgaser som bildar mer tjära och påverkar draget till det sämre. Tänk på att det blir mer utsläpp och lukt, vilket uppfattas som negativt av personer i omgivningen,

5. Eldningsinstruktion.

1. Öppna förbigångsspjället.

Kontrollera att det är fritt runt rostret, passagen mellan brännkammare och nedre tublåda

Detta för att förbränningsluften (sekundärluften) skall komma fram och rökgaserna ut ur brännkammaren.



2. Läggt dit en tändbrasa.

Lägg hoprullad tidningspapper på rostret.
Tag finhuggen tändved och lägg ovanpå.
Varva med mer tidningspapper och tänd ved.



3. Tänd tändbrasan.

Tänd eld på tidningspappret.
Vrid upp tidsstyrningen för ett helt vedinlägg att brinna ut.
Låt förbigångsspjället vara öppet.
Fäst dragjärnet/plåten mot magneten
Stäng luckan.

4. Tändbrasan har tagit sig.

Efter ca 5 minuter:
Öppna luckan och kontrollera att tändbrasan tagit sig ordentligt.
Är det fallet är det dags att fylla på med mer ved.



5. Fyll på med mer ved.

Börja med klenare vedträ längst ned och med grövre ved längre upp.
Packa veden tätt för att förhindra att elden sprider sig uppåt i eldstaden.

6. Starta eldningen.

Stäng eldstadslucka och stäng förbigångs-spjället. Draget i skorstenen gör nu att elden vänder nedåt genom rostret och in i efterbrännkammaren. Där tillsätts sekundärluften och gaserna förbränns innan de passerar ut till konvektionsdelarna i pannan.

7. Justera primär och sekundärluft.

Kontrollera lågans färg genom att kika i synglaset.
Justera sekundär och primärluft så att lågan blir vit-gul.
Pannan ger ifrån sig ett brummande ljud när det brinner på för fullt.
Är lågan rödaktig, är det för lite sekundärluft. Öka då mängden sekundärluft.



Är det efter ett tag för lite fart i pannan, öka först primärluften. Lågan blir då efterhand rödaktigare.
Öka då sekundärluften.

Tips första gången:

- När pannan är kall kan det uppstå kondens. Denna försvinner när pannans temperatur stigit över 35 grader C.
- Ett vedilägg kan ta fyra timmar att brinna ut.

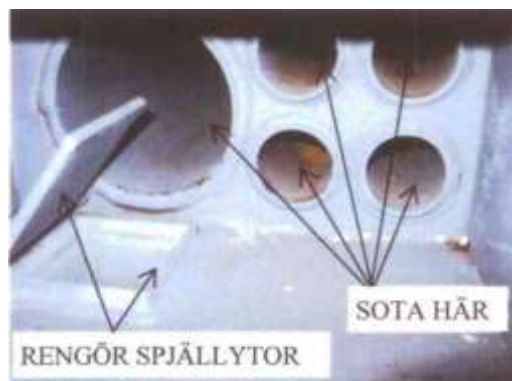
6. Sotningsinstruktion.

Sotning bör ske när rökgastemperaturen har stigit c:a 50 grader över normalt värde vid nysotad panna. Använd medföljande sotningsutrustning i forma av två st. sotviskor och en askrakan. Det underlättar också att använda en askdammsugare.

OBS! Tänk på att det kan finnas glöd kvar i askan även efter flera dagar!

1 **Övre tublåda**

Börja med att sota de fyra tuberna till nedre tublådan. Sota sedan rökgasröret till skorstenen. Gör rent övriga ytor i tublådan och förbigångspjällets kontaktytor. Sota också vid skorstenen om det finns en asklucka där.



2 **Eldstad**

I eldstaden ser man till att det är fritt runt rostret, så att förbränningsgaserna fritt kan passera ned till efterbrännkammaren. Man behöver inte ta ur all aska i eldstaden, utan kan lämna en askkant längs långsidorna i eldstaden.

Eldstadväggarna behöver inte rengöras. Beläggningarna på väggarna torkar och faller succesivt ned i elden och brinner upp. När pannan är ny eller efter byte av stenar, tar det ett tag innan pannan blivit tät runt stenarna.



3 **Sekundärluft/sotningslucka**

Här sotas efterbrännkammaren. Börja med att plocka bort den lösa metallpluggen i keramiken. Därefter drar man ut askan ur kammaren med hjälp av sotrakan. Man kan också använda dammsugare. Stick då in dammsugarröret in i brännkammaren och sug ut askan. Se upp så att det inte är glöd kvar i detta fall.

Sätt tillbaka metallpluggen igen.



4 **Nedre tublåda.**

Sota till sist den nedre tublådan. Här hamnar aska från de först sotade fyra rökgastuberna. Man askar också ut passagen mellan efterbrännkammaren och nedre tublådan. Det kan annars samlas en askhög däremellan.



7. Tips och råd.

Elda första gången.

Obs det kan förekomma stor mängd kondens i övrebrännkammaren under första tändningen, det beror på att cortenplåten svettas ut vatten som finns i plåten, detta försvinner efter första eldningen, vid stor mängd kan man med fördel torka upp så att det inte läcker ut och missfärgar frontplåten. Detta fenomen kan även uppstå vid hög luftfuktighet.

Man kan börja med att vrida upp timern till 4 timmar.

Börja med 2 cm öppen lucka för primärluften och 2 cm öppen sekundärluftslucka första gången. Rökgas temperaturen bör vara mellan 180-220 grader när pannan är nysotad.

När man eldar första gången smiter luft mellan stenarna i eldstaden. I takt med att aska och tjära tätar springorna mellan stenar och sten mot vägg, går luften rätt väg och mindre luft smiter emellan. Draget blir bättre.

Bra att tänka på.

Använd alltid torr ved. Veden skall vara torr för att brinna bra. Torrved har en fukthalt runt 20%. Är fukthalten runt 50% förlorar man halva vedens energiinnehåll. Sur ved ryker kraftigt när den brinner, ger mer tjära och luktar mer. Låter man veden torka från mars till november hinner den normalt bli torr.

Björk, bok och ek har högre energivärde än barrved.

Förvara alltid nyligen urtagna askrester i obrännbar behållare. Eventuella glödande kolrester utgör en brandrisk.

8. Återkommande kontroller

Offeranoden

Maxipannan är tillverkad i cortén-plåt, ett speciellt rosttåligt (rosttrögt) material. Pannan är dessutom försedd med en offeranod som har till uppgift att skydda pannan så att den inte rostas invändigt. Offeranod kontrolleras en gång per år och byts om/när den förbrukats.

Roster

Pannan har ett högttemperaturlåligt roster som har till uppgift att hålla sekundärluftens väg till förbränningen fri från brinnande ved. Dessa roster-pinnar oxideras med tiden och "äts" upp. När de inte kan fås att sitta på plats och hålla glödande ved tillbaka, byts pinnarna. Det kan vara lämpligt att kontrollera dessa inför den lite mer intensiva eldningssäsongen. Gavlarna håller ca 1 år och pinnarna ca 2år, dessa kan man köpa separat eller i paket. Ej garantivara.

Keramik i pannan.

Panna är försedd med en keramisk förbränningszon. Denna zon gör att man kan hålla en hög förbränningstemperatur där sekundärluften tillförs och att man kan få en hög verkningsgrad med liten mängd oförbrända gaser. Keramiken skyddar också pannan så att plåten inte oxideras. Keramiken behöver någon gång då och då (en gång per år) kontrolleras. Den byts när den till slut förbrukats. Normalt håller keramiken runt 10 år.

Sotning

Sotning av panna görs när rökastemperaturen blir mer än 50 grader över vad som är normalt vid nysotad panna.

Sotning och inspektion av skorsten görs av sotaren enligt de regler som gäller.

Annann utrustning i värmesystemet.

Säkerhetsventil på husets radiatorkrets.

Husets radiator krets är skilt från pannans vatten. Radiatorkretsen har antingen en behållare högt i huset eller en trycktank 30-50 liter expansionskärl med säkerhets ventil 1,5 bar. Kontrollera säkerhetsventilen i detta systems en gång per år genom att vrida på dess ratt och observera att vatten kommer ut ur ventilen.

Shunten i radiatorkretsen är en bivalent shunt eller 4-vägs ventil, Normal installation utan regler enhet som kan köpas till, vilket ger en mer exakt energi besparing och optimering av ert värmesystem. Reglerenheten styr även ev kulvertpump samt radiatorpump.

Laddpumpen kan även styra extrapumpar vid fler tankar monterade till pannan. Dessa pumpar kopplas parallellt med ladd pumpen. Extern brytare ska kopplas till pumpen vid ev avstängning av tanken sommartid så ej pumpen går torr, detta för att inte skada pumpen.

9. Byte av keramik.

Komplett keramik-insats MAXI 50:



OBS! Innan iläggning av de nya keramikstenarna skall eldstaden rengöras ordentligt.

Avlägsna först de gamla keramikstenarna; detta görs lättast efter rengöringen av eldstaden. Börja med sten nummer 4 genom att bända stenen genom sekundärluftsluckan samtidigt som man lyfter genom eldstadsluckan. Observera att stenarna endast kan tas ur eldstaden på samma sätt som bilderna nedan visar. Fortsätt med sten nummer 3, 2 och slutligen nummer 1.

Iläggning av nya stenar:

1. Starta med sten nummer 1 genom att lägga in den i luckan som på bilden nedan. Tryck in stenen i högra hörnet på eldstaden.
2. Fortsätt med sten nummer 2 och 3 enligt bilderna nedan.
3. Sten nummer 4 måste man styra ner på sin plats. Man kan genom sekundärluftsluckan trycka sten nummer 3 åt sidan till höger om det behövs.

Vid första eldningstillfället efter stenbyte bör man elda något långsammare för att avlägsna eventuell fukt i keramiken.

Sten 1:



Sten 2:



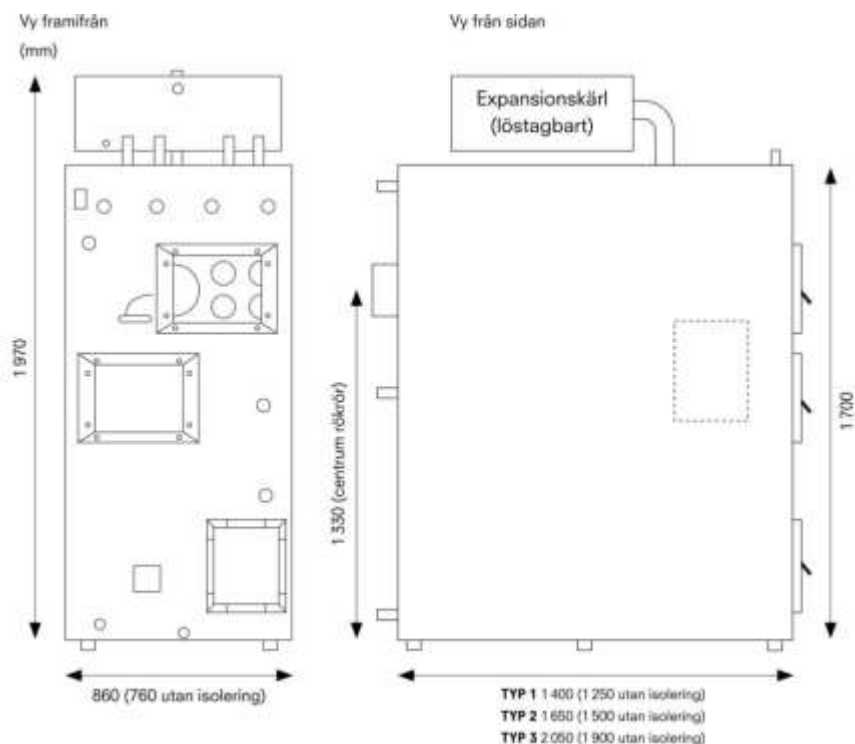
Sten 3:



Sten 4:



10. Produktdata Maxi 50 typ 1,2,3



Produkt benämning:	Maxi 50
Tillverkare:	Maxipannan/ Nordisk System Teknik AB 57019 Pauliström
Märkeffekt:	35 KW
Akkumulatortankens volym	1200, 1500, 2000 liter
Vikt:	530, 600, 680 kg
Vedlängd:	Halvmeters-ved
Eldstadsvolym:	145 liter
Förbränningsprincip:	Omvändeförbränning, keramisk eldstad
Eldstads djup:	56 cm
Rek skorstensdimension:	Innerdiameter min 183 mm Längd min 5,7 meter
Typ av fläkt:	Självdrag
Rek. skorstensdrag:	15-20 Pa
Konstruktion:	Tillverkad i cortén plåt, 4mm, med ovanpåliggande expansionskärl, trycklös tank med värmeöverförande ytförstorade kopparrör, (kamflänsrör)
Reglage:	Primärluft- och sekundärluft-spjäll, timer för stängning av spjällen. Graderat temperaturvred för säkerhetstermostat och termostat för laddningscirkulationspump
Instrumentering:	Temperaturmätning pannvattnet och rökgaser
Anslutning varmvatten	22 mm kopparrör
Anslutning värmekrets	22 mm kopparrör
Anslutning solvärme	22 mm kopparrör
Dockning baksida panna	R25, invändig gänga
Dykrör	R15, invändig gänga
Miljögodkännande nr:	SP xxxx-xxx
Mått:	

Bilaga 1: Röranslutningar Maxi 50 typ 2, 2 slingor med 3-vägs shuntventil.

Maxi 50 Typ 2 - röranslutningar

Skiss röranslutningar för panna med 2 st kamflänsringar.

1 st slinga för radiator/kulvert krets
1 st Tappvarmvattenslinga

Kopparrören har dimension 22 mm

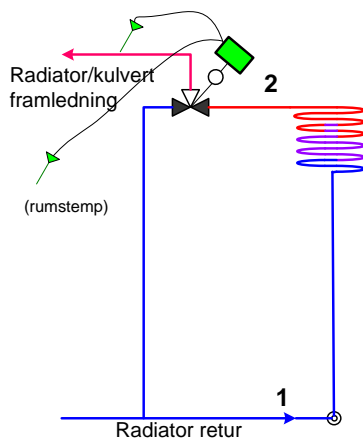


A) Ovanpå panna är påfyllning av pannvatten och på fronten längst ned avtappning inritad. (R15)

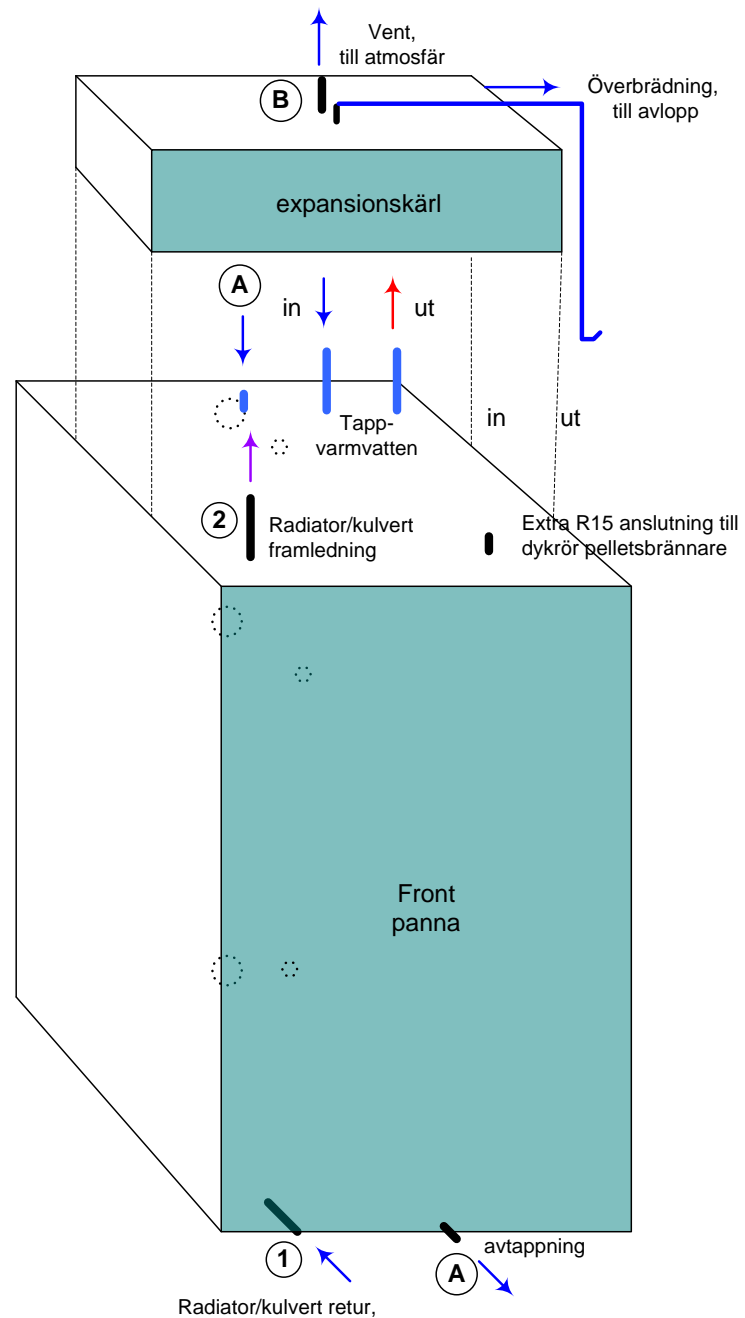
B) På expansionskärlet är ventilationen till atmosfär och överbrädning till avlopp inritad. (R25 resp R15)

Shuntventil och styrning.

Inkoppling av shuntventil, en motor och en regulator för reglering av rums- och framlednings-temperatur.



På tankens baksida finns 3 st 1-tums (R25) anslutningar för dockning till pannvattnet. Det finns tre ½ tums anslutning för dykrör (R15). På bilden är dessa anslutningar streckade.



Bilaga 2: Röranslutningar Maxi 50 typ 2, 3 slingor med 4-vägs shuntventil

Maxi 50 Typ 2 - röranslutningar

Skiss röranslutningar för panna med 3 st kamfläns-slingor.

2 st slingor för radiator/kulvert krets och BIV- shuntventil

1 st Tappvarmvattenslinga

Kopparrörerna har dimension 22 mm

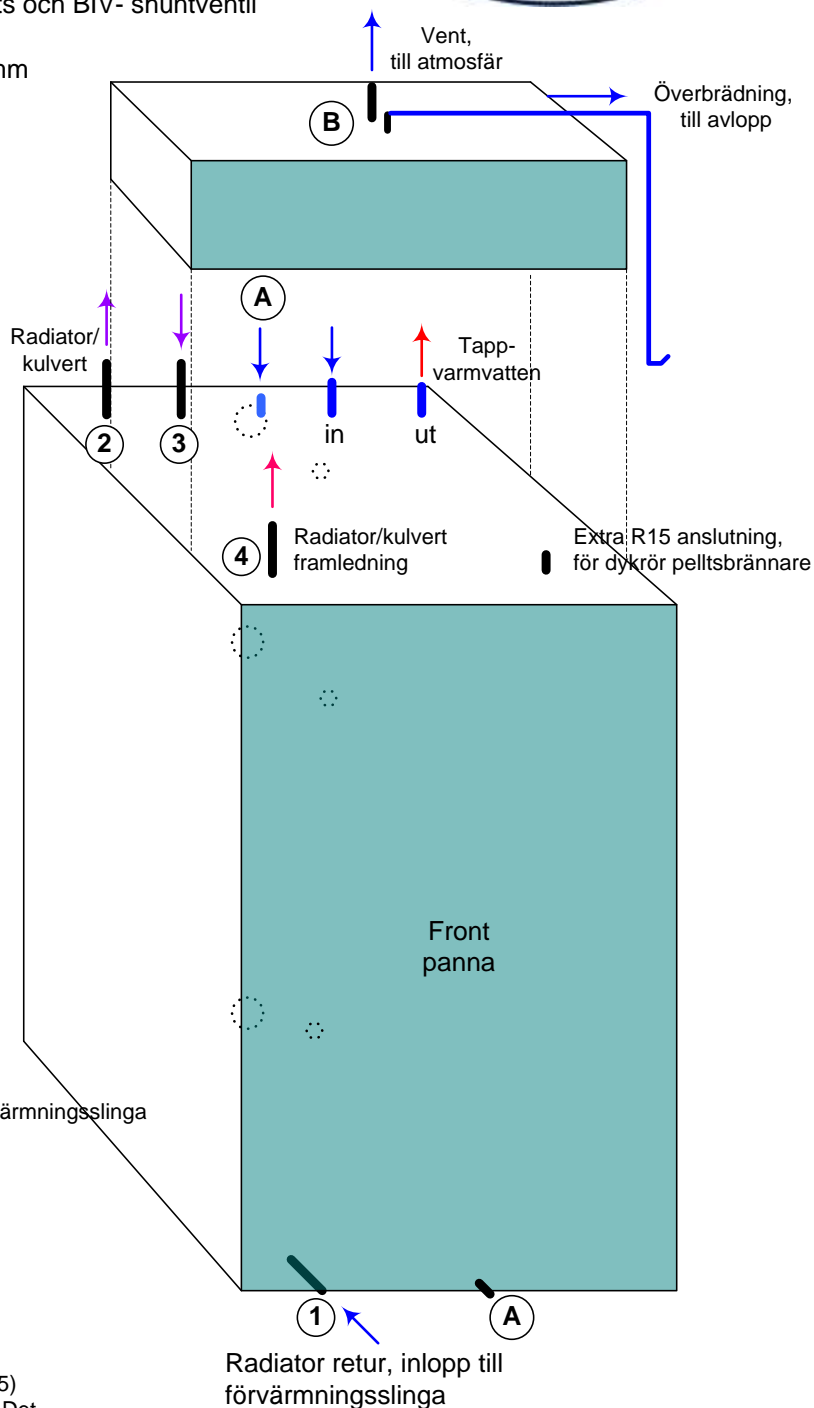
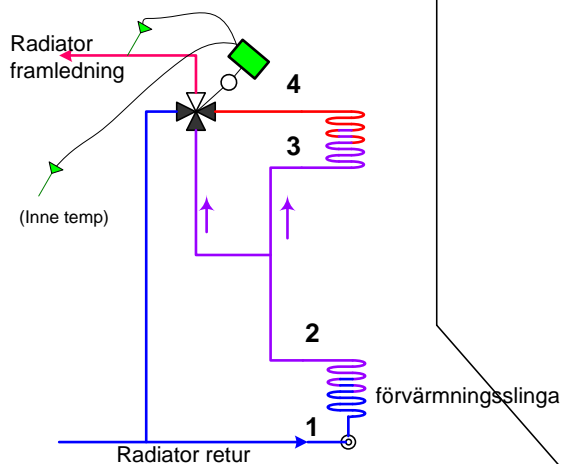


A) Ovanpå pannan är påfyllning av pannvattnet och på fronten längst ned avtappning inritat. (R15)

B) På expansionskärllet är ventilationen till atmosfär och överbrädning till avlopp inritat. (R25 resp R15)

Shuntventil och styrning.

Inkoppling av bivalent shuntventil (typ ESBE VRB 140) och en motor för reglering av rums- och framlednings-temperatur.



På tankens baksida finns 3 st 1-tums (R25) anslutningar för dockning till pannvattnet. Det finns tre ½ tums anslutning för dykrör (R15). På bilden är dessa anslutningar streckade.

Installations och garanti bevis: Maxi 50. Kund exemplar Del 1.

Modell:	
Installationsdatum:	
Utrustning:	
Extra:	

Installatör:	
Adress:	
Telefon:	
Mail:	

Installatör:	
Adress:	
Telefon:	
Mail:	

Fyll i ovan kolumner och återsänd del 2, för garantitid samt vilka extraenheter som tillkopplats till pannan, detta för att underlätta vid eventuella frågor.

Garantitider:

Svetsfogar i pannan 5år. Förutsatt att anoden kontrolleras varje år och utbytes inom minst 3år från installationsdatum.

Elpatron 2år. Solpatron 2år.

Pumpar 2år.

Övrig el 2år.

Expansionskärl samt rördelar 2år.

Sändes till:

Nordisk System Teknik AB
Svenarp 2, 57019 Pauliström.

Vi gratulerar till ert köp av en Maxipanna, och att denna ska värma er och er fastighet i många år framöver.

Arne Tervonen VD/CEO
Nordisk System Teknik AB.

Installations och garanti bevis: Maxi 50. Garantisedel del 2

Modell:	
Installationsdatum:	
Utrustning:	
Extra:	

Installatör:	
Adress:	
Telefon:	
Mail:	

Installatör:	
Adress:	
Telefon:	
Mail:	

Fyll i ovan kolumner och återsänd del 2, för garantitid samt vilka extraenheter som tillkopplats till pannan, detta för att underlätta vid eventuella frågor.

Garantitider:

Svetsfogar i pannan 5år. Förutsatt att anoden kontrolleras varje år och utbytes inom minst 3år från installationsdatum.

Elpatron 2år. Solpatron 2år.

Pumpar 2år.

Övrig el 2år.

Expansionskärl samt rördelar 2år.

Sändes till:

Nordisk System Teknik AB
Svenarp 2, 57019 Pauliström.

Vi gratulerar till ert köp av en Maxipanna, och att denna ska värma er och er fastighet i många år framöver.

Arne Tervonen VD/CEO
Nordisk System Teknik AB.