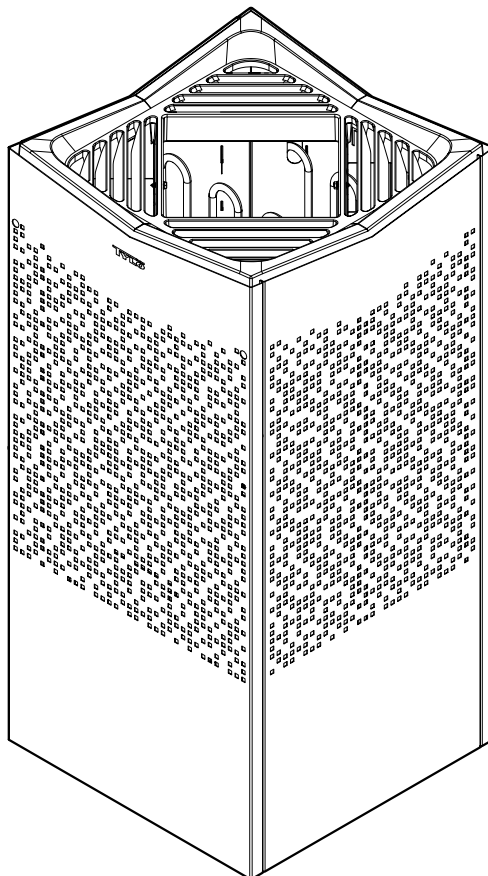


CROWN ELITE

2023-08-29

B



SVENSKA
BRUKSANVISNING

ENGLISH
USER GUIDE

DEUTSCH
GEBRAUCHSANWEISUNG

FRANÇAIS
NOTICE D'UTILISATION

РУССКИЙ
ИНСТРУКЦИИ

POLSKI
INSTRUKCJA OBSŁUGI

NEDERLANDS
GEbruikersHANDLEIDING

SVENSKA - INNEHÅLL	
ALLMÅN INFORMATION	1
FÖRE ANVÄNDNING	1
ANVÄNDNING	2
EFTER ANVÄNDNING	2
UNDERHÅLL	2
FELSÖKNING	3
RESERVDLSLISTA	5
ROHS (RESTRICTION OF HAZARDOUS SUBSTANCES).....	5

ENGLISH - TABLE OF CONTENTS	
GENERAL INFORMATION.....	6
PRIOR TO USE.....	6
USE.....	7
AFTER USE.....	7
MAINTENANCE.....	7
TROUBLESHOOTING.....	8
SPARE PARTS LIST.....	10
ROHS (RESTRICTION OF HAZARDOUS SUBSTANCES).....	10

DEUTSCH - INHALTSVERZEICHNIS	
ALLGEMEINE INFORMATIONEN.....	11
VOR DER BENUTZUNG.....	11
VERWENDUNG	12
NACH DER VERWENDUNG	12
WARTUNG	12
FEHLERSUCHE.....	13
ERSATZTEILLISTE	15
ROHS (RICHTLINIE ZUR BESCHRÄNKUNG GEFÄHRLICHER STOFFE)	15

FRANÇAIS - SOMMAIRE	
INFORMATIONS GÉNÉRALES.....	16
AVANT L'UTILISATION	16
UTILISATION	17
APRÈS L'UTILISATION.....	17
ENTRETIEN	17
DÉPANNAGE.....	18
LISTE DES PIÈCES DE RECHANGE	20
ROHS (RESTRICTION OF HAZARDOUS SUBSTANCES).....	20

РУССКИЙ - СОДЕРЖАНИЕ	
ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	21
ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УСТРОЙСТВА.....	21
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	22
ПОСЛЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	22
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	22
ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК.....	23
ПЕРЕЧЕНЬ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ.....	25
ROHS (ОГРАНИЧЕНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВРЕДНЫХ Веществ).....	25

POLSKI - SPIS TREŚCI	
INFORMACJE OGÓLNE	26
PRZED UŻYCIEM	26
UŻYTKOWANIE	27
PO UŻYCIU	27
KONSERWACJA	27
ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW	28
WYKAZ CZĘŚCI ZAMIENNYCH	30
ROHS (OGRANICZENIE STOSOWANIA SUBSTANCJI NIEBEZ- PIECZNYCH).....	30

NEDERLANDS - INHOUD	
ALGEMENE INFORMATIE	31
VOORAFGAANDE AAN HET GEBRUIK	31
GEBRUIK.....	32
NA GEBRUIK	32
ONDERHOUD	32
PROBLEEMOPLOSSING.....	33
LIJST MET RESERVEONDERDELEN.....	35
ROHS (BEPERKING VAN GEVAARLIJKE STOFFEN).....	35

ALLMÄN INFORMATION

Grattis till ditt nya bastuaggregat! Följ denna bruksanvisning noga för att få ut mesta möjliga av din produkt.

Torrbastu och våtbastu är badformer som har sitt ursprung långt tillbaka i historien. Dessa heta bastubad njuts bäst i temperaturer mellan 70-90°C.

FÖRE ANVÄNDNING

Första gången du använder aggregatet

Fyll stenmagasinet



OBS! Använd endast sten av typ diabas (Tylö Bastusten)! "Vanlig" sten kan skada aggregatet. Keramiska stenar får inte användas! Keramiska stenar kan skada aggregatet. Aggregatets garanti gäller inte vid skador som orsakats av keramiska stenar.

Fyll stenmagasinet runt elementen från botten till topp, ca 50 mm över aggregatets främre ovankant, utan att pressa stenarna på plats. Åtgång: ca 20 kg sten.

Stenarna ska placeras glest så att luftcirkulationen i stenutrymmet blir så bra som möjligt. Rörelementen får inte kilas ihop och inte heller kilas fast mot stommen. Tips, lägg ned stora stenar först.

Bastustenarna ska:

- tåla hög värme och de värmeväxlingar som uppstår vid badkastning.
- rengöras före användning.
- ha en ojämn yta så att vattnet "fastnar" på stenarnas yta och förångas mer effektivt.
- vara 30-60 mm stora så att luften kan cirkulera i stenutrymmet. På detta sätt förlängs livslängden på rørelementen.



OBS! Placera aldrig stenar ovanpå sidoluftskammarna. Övertäckning på detta sätt hindrar luftcirkulationen, aggregatet blir överhettat och temperaturskyddet utlöser.

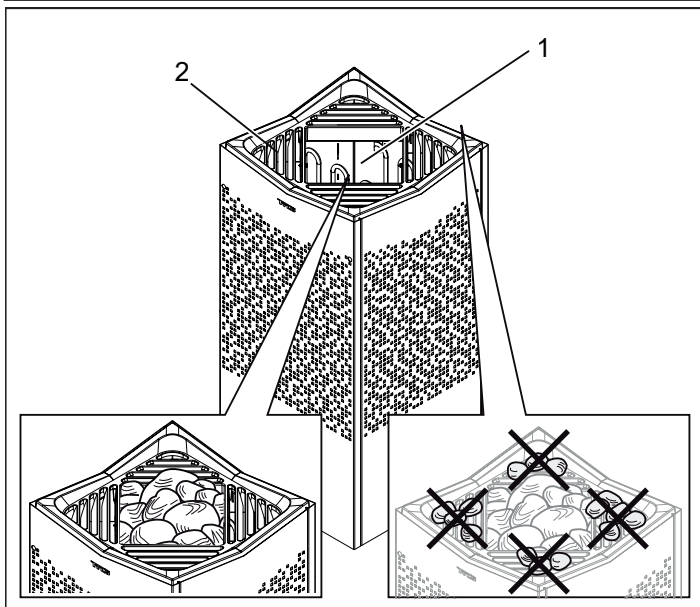


Fig 1: Påfyllning av stenmagasinet

1. Stenmagasinet
2. Sidokamrar

Kör aggregatet för att ta bort nylukt

För att ta bort "nylukten" från bastuaggregatet: Värm upp bastun till ca. 90°C i ca. en timme. Lätt rökutveckling kan förekomma.

Grundinställningar

Första gången manöverpanelen skall användas: Se instruktioner som medföljer manöverpanelen.

Före varje användning

Kontrollera att:

- inga olämpliga föremål finns i basturummet, på eller i bastuaggregatet.
- dörr och eventuellt fönster till basturum är stängt.
- bastudörren kan öppnas utåt med ett lätt tryck.

Observera



FARA! Personer med nedsatt fysisk eller psykisk prestationsförmåga, handikapp, eller liten erfarenhet av eller kunskap om utrustningens användning (t.ex. barn), får endast använda utrustningen under uppsikt av eller enligt instruktioner från den person som ansvarar för deras säkerhet!



FARA! Beröring av aggregatets ovandel ger brännskador. Tylö rekommenderar att aggregatskydd alltid används.



FARA! Se till att barn inte leker nära aggregatet!



FARA! Bastubad kan vara påfrestande för personer med svag hälsa. Rådgör med läkare.



FARA! Doftessenser etc kan innebära risk för antändning om de hålls utspädda på stenmagasinet.



FARA! Övertäckning av bastuaggregatet medför brandfara.



OBS! Spola aldrig med slang inne i bastun.



NOTERA! Basturummet skall endast användas för bastubad!

Slå på huvudströmbrytaren

Framtill längst ned till vänster på bastuaggregatet finns en huvudströmbrytare. Slå på huvudströmbrytaren om den ej är påslagen (se Fig 2).

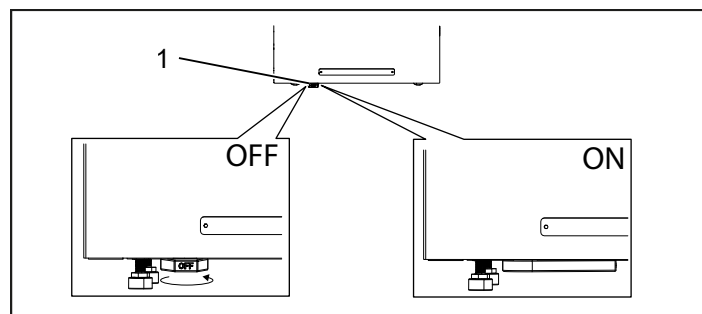


Fig 2: Placering av huvudströmbrytaren

1. Huvudströmbrytaren



OBS!

- **Basturummet skall inspekteras innan en omstart av aggregatet sker**
- **Basturummet skall inspekteras innan aggregatet ställs i standby-läge för en fördröjd start**
- **Bastudörren är utrustad med en brytare som bryter standby-läget om dörren öppnas när standby-läget är aktiverat via fjärrstyrningssystemet**

ANVÄNDNING

Följ manualen till kontrollpanelen för att få ut det mesta av dina bastubad.

Doft



FARA! Doftessenser etc. kan innebära risk för användning om de hålls utspädda på stenmagasinet!

För att erhålla väldoft i bastun med Tylö Bastudoft, stänk några droppar bastudoft i en bastustäva fylld med vatten som sedan badkastas på tillräckligt varma stenar. Använd en bastuskopa vid badkastning på de heta stenarna. Vid badkastning, håll vattnet försiktigt på riktigt heta stenar. Om för mycket vatten hålls på, hinner det inte förångas och som följd rinner vatten igenom aggregatet och ned på golvet.

Tylö Bastudoft finns i olika varianter och dofter. För sortiment se www.tylo.com.

EFTER ANVÄNDNING

Slå av huvudströmbrytaren

Ned till på bastuaggregatet finns en huvudströmbrytare. Denna huvudströmbrytare bör slås av när bastun ej skall vara i bruk under längre tidsperioder t. ex. några veckor.

OBS! Huvudströmbrytaren skall inte slås av när bastuaggregatet är i drift och värmer, undantaget om avstängning krävs på grund av fel eller nödfall.

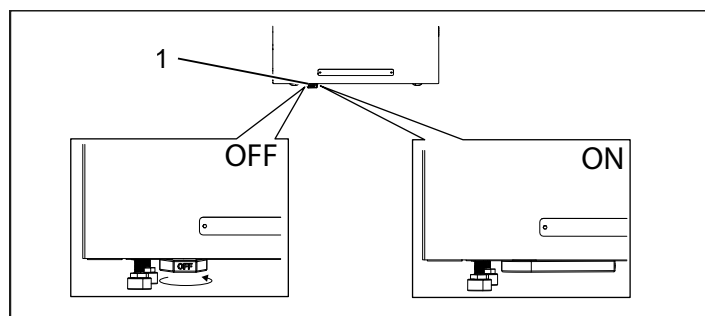


Fig 4: Placering av huvudströmbrytaren

Kontrollera stenmagasinet

Kontrollera stenmagasinet minst en gång per år eller lika många gånger per år som aggregatet används per vecka.

Exempel: Aggregatet används i snitt 3 gånger i veckan, kontrollera stenmagasinet 3 gånger om året.



VARNING! Om stenmagasinet sätts igen med grus och småsten kan rörelementen ta skada till följd av överhettning då luftgenomströmningen inte blir tillräcklig.

För att kontrollera stenmagasinet:

1. Tag bort all sten ur magasinet.
2. Rengör magasinet från småsten, grus och kalk.
3. Lägg tillbaka hel, felfri sten och ersätt vid behov med ny sten (se Avsnittet Fyll stenmagasinet, fig 1).

FELSÖKNING

Temperaturskydden

Aggregatets olika temperaturskydd:

• **PCB** - Temperaturskyddet på kretskortet i aggregatet är till för att komponenter inte skall ta skada vid överhettning. Om skyddet löst ut visas meddelande/felkod i manöverpanelens display.

Om överhettningsskyddet har löst ut så går det inte att starta aggregatet förrän temperaturen har sjunkit ner 20 grader (°C) på kretskortet.

• **Aggregat** - Temperaturskyddet i aggregatet är till för att skydda komponenter, rörelement samt trävirke i bastun från överhettning. På aggregatets vänstra sida (sett framifrån) finns ett hål, stick in en penna/mejsel för att komma åt återställningsknappen (se Fig 6). Om skyddet har löst ut så känns knappen stum och ett "klick" hörs vid återställning. Har inte skyddet löst ut, samt efter återställning, så fjädrar knappen.

Information!

När överhettningsskydden löser ut så bör det undersökas vad som orsakar problemet. Vid varje överhettning som sker kan livslängden på rörelement och kretskort påverkas. Återupprepande överhettning kan vara en indikation på något av följande: Ventilation bristfällig? För stor rumsvolym? Internt fel i aggregat?



NOTERA! När temperaturskyddet (i aggregat) har utlöst på grund av för hög temperatur under drift går det först att återställa efter att temperaturen i skyddet har sjunkit ner ca 20°C. Om temperaturskyddet istället skulle ha utlöst på grund av för låg temperatur (omgivningstemperatur lägre än -10°C) måste temperaturen i skyddet istället ökas innan det går att återställa.

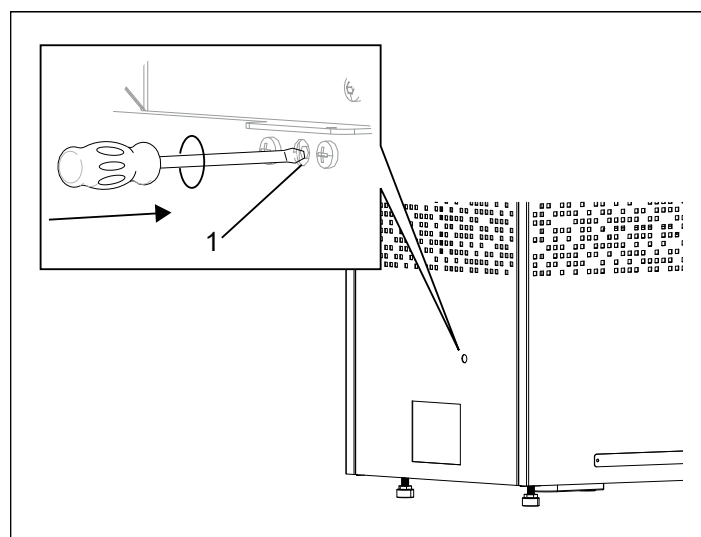


Fig 6: Återställning av temperaturskyddet.

1. Temperaturskydd aggregat

Felsökning manöverpanelen

Se instruktioner som medföljer manöverpanelen.

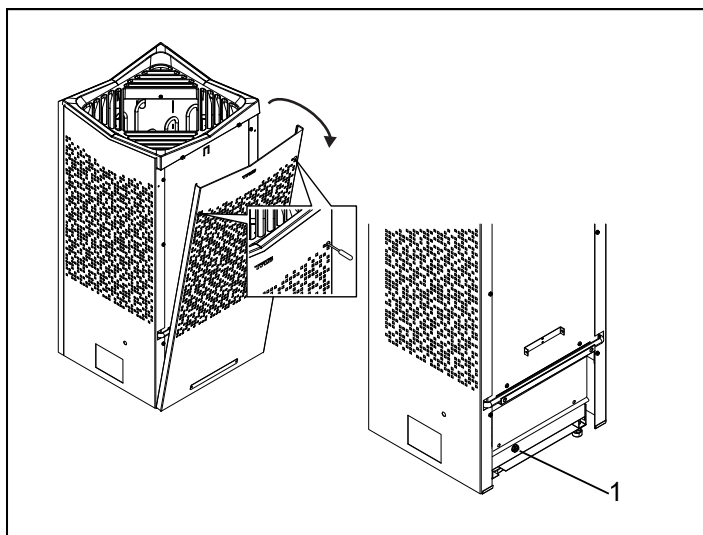


Fig 7: Placering av glassäkring

1. Glassäkring 10 Ampere

Felsökning bastuaggregatet

Information!

Vänd dig till återförsäljaren inom garantitid om fel föreligger på aggregat.

För fel som inte finns antecknade i denna bruksanvisning, se instruktioner som medföljer manöverpanelen för mer information.

Tabell 1: Felsökning bastuaggregat

Symptom	Möjlig orsak	Åtgärd
Värmeelementen i aggregatets stenmagasin blir inte varma.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Inställningar för temperatur i manöverpanel motsvarar inte drift? 2. Någon av aggregatets säkringar i huvudcentralen har löst ut? 3. Motståndsspiral i värmeelement gått sönder? 4. Internt fel på kretskort i aggregat? 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sätt temperaturinställning som motsvarar drift av värmeelement i stenmagasin. 2. Kontrollera och byt ut/återställ säkringar i huvudcentral. 3. Krävs behörig elektriker för felsökning. 4. Krävs behörig elektriker för felsökning.
Lampor i bastun tänds inte när jag trycker på manöverpanelen.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Intern glassäkring i aggregatet har gått sönder? 2. Är belysning kopplad via aggregatet? 3. Internt fel på kretskort i aggregatet? 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Stäng av huvudströmbrytaren på aggregat och byt glassäkring, se fig 7. 2. Verifiera med behörig elektriker som utfört installationen av aggregatet/belysningen. 3. Krävs behörig elektriker för felsökning.
Aggregat verkar inte fungera, manöverpanel tänds inte upp.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Huvudströmbrytare avslagen på aggregat? 2. En alternativt alla säkringar för aggregatet i huvudcentralen har löst ut? 3. Glappkontakt i kablage mellan aggregat och manöverpanel? 4. Den specifikt använda 12VDC utgången på ett av kretskortets RS485 modularjack till manöverpanel har gått sönder på grund av kortslutning? 5. Transformator på kretskort i aggregat har gått sönder? 6. Manöverpanel har gått sönder? 7. Internt temperaturskydd har utlöst? För mer information se avsnittet Temperaturskydden. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vrid på huvudströmbrytare på aggregat. 2. Kontrollera och byt ut/återställ säkringar i huvudcentral. 3. Slå av huvudströmbrytaren på aggregatet och koppla sedan isär/ihop kabel med manöverpanel, slå därefter på huvudströmbrytare igen på aggregat. Hjälper inte det krävs behörig elektriker för felsökning. 4. Krävs behörig elektriker för felsökning, trasig 12VDC utgång indikeras av släckt LED bredvid RS485 utgången. Obs! om fel föreligger i RJ10 kabel till manöverpanel så får den inte klickas i en fungerande ledig RS485 utgång, det kommer resultera i ytterliggare en trasig utgång. RJ10 kabel måste bytas/kontakteras om vid fel. 5. Krävs behörig elektriker för felsökning. 6. Krävs behörig elektriker för felsökning. 7. Återställ temperaturskydd i aggregatet.
Säkringar/jordfelsbrytare för aggregatet löser ut i huvudcentral när huvudströmbrytaren slås på eller vid start av drift.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Det föreligger en kortslutning mot GND i aggregat, det kan bero på att värmeelement gått sönder? 2. Eventuell belysning som är ansluten och styrs via aggregat innehåller fel? 3. Aggregatet har stått oanvänt en längre tid vilket kan medföra isolationsfel i värmeelementen? 4. Aggregatet har badkastats med för mycket vatten? 5. Övrigt internt fel i aggregatet? 	<ol style="list-style-type: none"> 1,2,3,4,5. Använd inte aggregatet, slå av huvudströmbrytare på aggregatet och bryt säkringar för aggregatet i huvudcentral. Krävs behörig elektriker för felsökning.

RESERVDELSLISTA

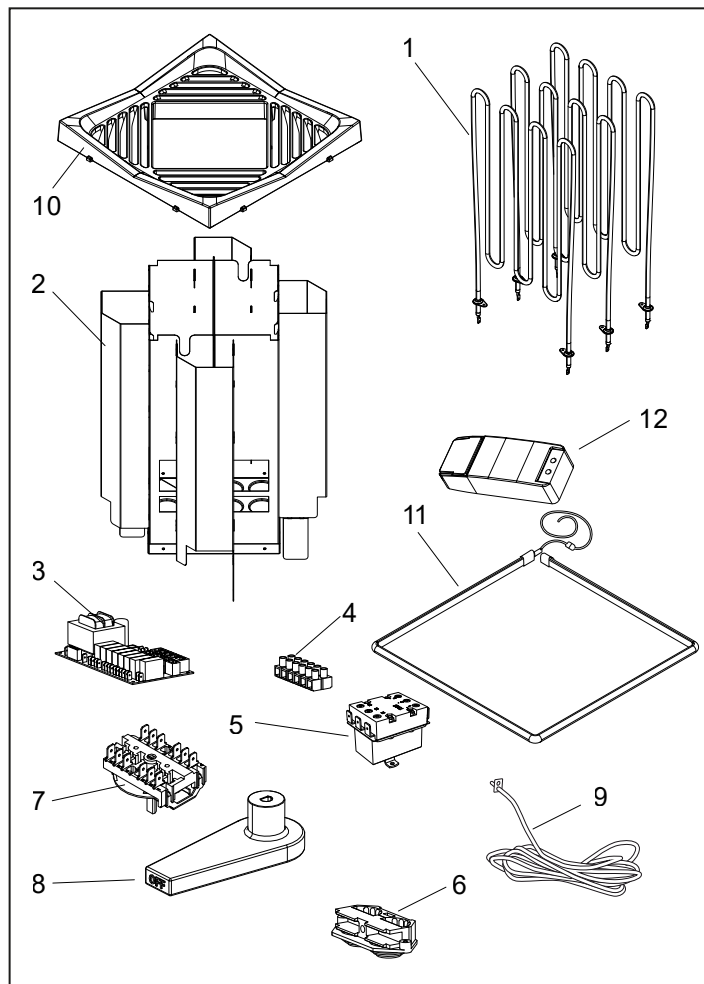


Fig 7: Reservdelar

1. 9600 xxxx / 6 kW Rörelement
9600 xxxx/ 8 kW Rörelement
9600 xxxx / 10.8 kW Rörelement
2. 9600 xxxx Stenmagasin
3. 9600 0068 Kretskort
4. 9600 0723 Kopplingsplint
5. 9600 0001 Temperaturskydd aggregat 6kW
9600 0008 Temperaturskydd aggregat 8kW
9600 0010 Temperaturskydd aggregat 10 kW
6. 9600 0554 Dragavlastning
7. 9600 0040 Strömbrytare, Gottak
8. 9600 xxxx On/off-vred
9. 9600 0219 Tempsensor
10. 9600 xxxx Galler
11. 9600 xxxx LED Belysning
12. 9600 xxxx 12 V DC Trafo

ROHS (RESTRICTION OF HAZARDOUS SUBSTANCES)

Anvisningar för miljöskydd:

Denna produkt får inte kastas med vanliga hushållssopor när den inte längre används. Istället ska den levereras till en återvinningsplats för elektriska och elektroniska apparater.

Symbolen på produkten, handboken eller förpackningen refererar till detta.

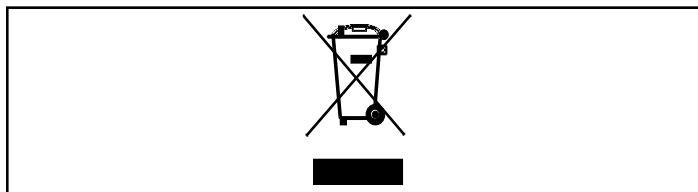


Fig 8: Symbolen

De olika materialen kan återvinnas enligt märkningen på dem. Genom att återanvända, nyttja materialen eller på annat sätt återanvända utsliten utrustning, bidrar du till att skydda vår miljö. Produkten returneras till återvinningscentralen utan bastusten. Vänligen kontakta de kommunala myndigheterna för att ta reda på var du hittar närmaste återvinningsplats.



TIPS! Har bastun fönster i dörr eller vägg, skall dörr- resp fönsterfodrets hela nedre list strykas med bätfernissa och skarven mellan glas och list tätas med våtrumssilikon. På så sätt förhindras eventuell kondens på glasytorna att tränga ner i skarven. Lackera tröskeln (om sådan finns) och dörrhandtagen ett par gånger med bätfernissa, så behålls träets finish och rengöringen av bastun blir mycket enklare. Bastulavar dekorrastrer och ryggstöd inoljas på båda sidor med Tylö bastuolja. OBS! Allt övrigt trä inne i bastun skall vara obehandlat.

Denna bruksanvisning bör sparas!

Vid eventuella problem, kontakta inköpsstället.

© Eftertryck, helt eller delvis, är förbjudet utan Tylös skriftliga tillstånd. Rätt till ändringar i material, konstruktion och design förbehålls.

GENERAL INFORMATION

Congratulations on your new sauna heater! Follow this user guide to get the most from your purchase.

Wet and dry saunas are forms of bathing which originate way back in history. A hot sauna is best enjoyed at temperatures between 70-90°C.

PRIOR TO USE

The first time you use the heater

Fill the stone compartment



NB: Always use dolerite stones (Tylö Sauna Stones)! "Ordinary" stones may damage the heater. Do not use ceramic stones. Ceramic stones may damage the heater. The heater guarantee does not cover damage caused by ceramic stones.

Fill the stone compartment around the heating elements from the bottom to the top, to approx. 50 mm above the top front edge. Do not press the stones into place. Capacity: Approx. 20 kg of stones. Place the stones loosely to allow optimum air circulation. The tubular heating elements must not be squeezed together or against the side. Tip, put the largest stones in the bottom.

Sauna stones must:

- tolerate extreme heat and fluctuations caused by water being poured on them.
- be cleaned before use.
- must have an uneven surface, so that the water "clings" to the stone surface and evaporates efficiently.
- be between 30-60 mm in size to allow air circulation in the stone compartment. This will increase the life of the heating elements.



NB: Never place stones on top of the side air chambers. That will obstruct air circulation, causing the unit to overheat and the cut-out switch to activate.

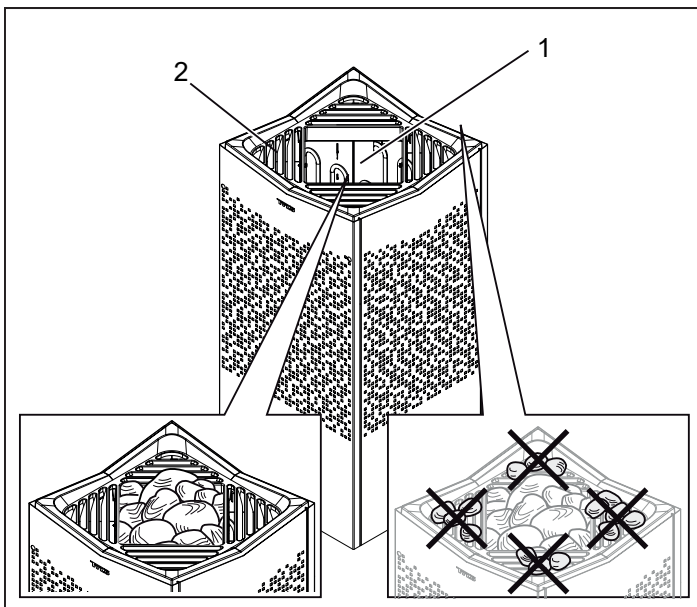


Figure 1: Filling the stone compartment

1. Stone compartment
2. Side chambers

Switch on the heater to remove any new paint odours

To remove "new paint odor" from the heater:

Heat the sauna up to approximately 90°C for about one hour. A little smoke may appear.

Default settings

Using the control panel for the first time:

See instructions supplied with the control panel.

Prior to each use

Check the following

Check that:

- there are no foreign objects in the sauna cabin, on or in the heater.
- the door and any windows to the sauna cabin are closed.
- that the sauna door opens outwards with a little pressure.

NB:



DANGER! Anyone with a mental or physical disability or little experience or knowledge of how to use the equipment (e.g. children) must be instructed or supervised by someone responsible for their safety.



DANGER! Touching the upper parts of the heater may cause burn injuries. Tylö recommends always using the heater guard.



DANGER! Never allow children to play near the heater!



DANGER! Saunas are not recommended for people in poor health. Please consult a doctor.



DANGER! Fragrant essences and similar products may ignite, if poured directly onto the stones.



DANGER! Covering the heater may cause a fire.



CAUTION! Never water with a hose in the sauna.



NOTE! Do not use the sauna cabin for any purpose other than taking saunas.

Turn on the main power switch

The main power switch is at the bottom of the heater, to the front left. Switch it on, if it is not already switched on (see Figure 2).

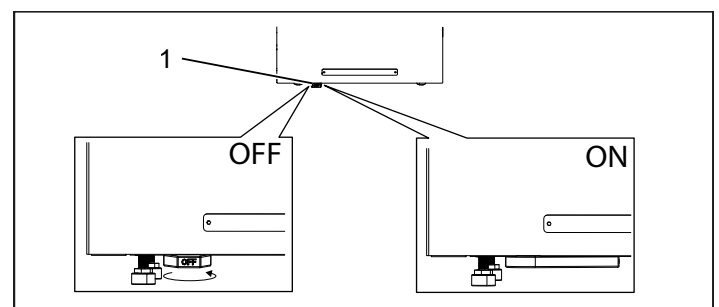


Figure 2: Positioning of the main power switch

1. Main power switch



WARNING!

- The sauna room or cabin is to be inspected before either restarting the timer or by switching on the appliance by a separate remote-control system
- The sauna room or cabin is to be inspected before setting the appliance to a standby mode for a delayed start
- The door of the sauna room or cabin is fitted with an interlock such that the stand-by mode setting for remote operation is disabled if the sauna door or cabin door is opened when the stand-by mode setting for remote operation is set

USE

Fragrance



DANGER! Fragrant essences etc. may ignite if poured directly onto the stones.

To create a pleasant fragrance in the sauna, pour a few drops of the Tylo sauna fragrance into the water in a sauna bucket and pour the water on fully heated stones. Use a sauna ladle for pouring water slowly on the hot stones. Don't pour too much water, the water must have time to evaporate. If too much water is poured, water will go through the heater and down on the floor.

Tylo Sauna Fragrance comes in different variants and fragrances. Go to www.tylo.com to see the full range.

AFTER USE

Switch off the main power switch.

The main power switch is at the bottom of the heater. Switch off here when the heater is not to be used for an extended period (e.g. several weeks).

Note: Do not turn off the main switch while the sauna heater is in operation and heating, except if shutdown is required due to a fault or an emergency.

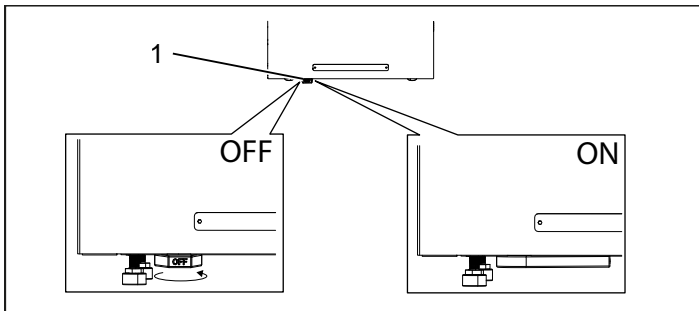


Figure 4: Location of main power switch

MAINTENANCE

Check the stone compartment

Check the stone compartment at least once annually or as many times per year as the heater is used per week.

Example: If the unit is used 3 times a week, check the stone compartment 3 times per year.



WARNING! If the stone compartment fills up with gravel and small stones, the heating element can be damaged as a result of overheating, as air flow will be insufficient.

How to check the stone compartment:

1. Remove all stones from the compartment.
2. Remove any small stones, gravel and limescale from the compartment.
3. Put whole, undamaged stones back. Replace damaged stones with new ones as required (see Filling the stone compartment, page 6).

TROUBLESHOOTING

The temperature cut-out

The heater's temperature protection devices:

- **PCB** - The temperature cut-out on the PCB in the heater is designed to prevent components being damaged by overheating. If the cut-out activates, an error code shows on the control panel display.

If the overheating cut-out has activated, the heater cannot be started again until the temperature has dropped down 20 degrees (°C) on the PCB.

- **Heater** - The temperature cut-out in the heater is there to protect the components, heating elements and woodwork in the sauna from overheating. On the left side, seen from front, there is an hole, use a slim object to reset the cut-out, see figure 6. If the cut-out has activated, the button will feel stiff and will 'click' when reset. If the cut-out has not activated and after resetting, the button will feel springy.

Information!

When the overheating cut-out activates, always check the cause of the problem. The service life of the tubular elements and PCB can be adversely effected by each overheating. Recurring overheating can be an indication of the following: Ventilation deficient? Room volume? Internal heater fault?



NOTE! When the temperature cut-out (in the heater) is triggered due to excessively high operating temperature it can only be reset once the cut-out temperature has decreased approximately 20°C. If the temperature cut-out instead is triggered due to the ambient temperature being too low (ambient temperature below -10°C), the cut-out temperature must be increased before it can be reset.

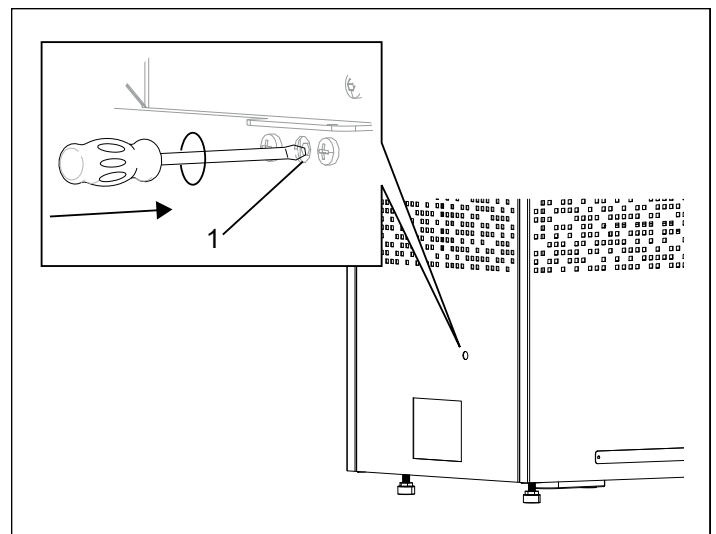


Figure 6: Resetting the temperature cut-out

1. Temperature cut-out sauna heater

Troubleshooting the control panel

See instructions supplied with the control panel.

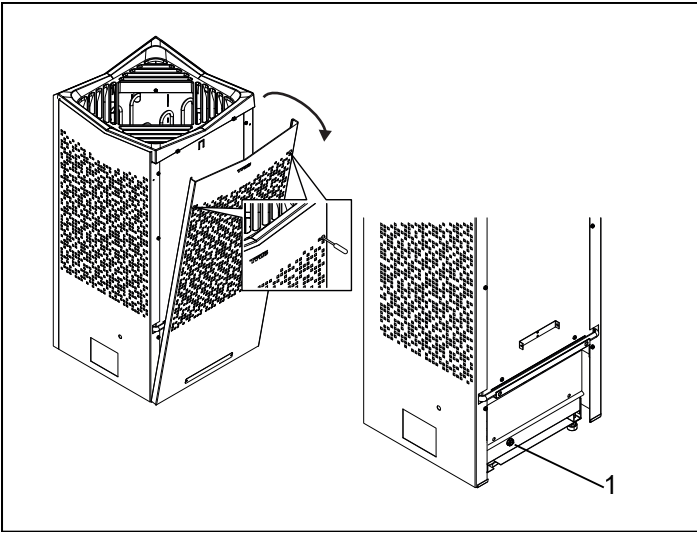


Fig 7: Placement of fuse

1. Fuse 10 Ampere

Troubleshooting the sauna heater

Information!

Contact the dealer during the guarantee period in the event of faults.

See the instructions for the control panel for details of faults not covered in this user guide.

Table 1: Troubleshooting the sauna heater

Symptom	Possible cause	Remedy
Heater element in heater stone compartment does not warm up.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Temperature settings on control panel do not correspond to operating status? 2. Some of the heater fuses on the main switchboard can have tripped out? 3. Resistor coil in the heating element faulty? 4. Internal heater PCB fault? 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Set temperature to correspond to heater element operation in stone compartment. 2. Check and replace/reset the fuses in the main switchboard. 3. An authorised electrician is required to find the fault. 4. An authorised electrician is required to find the fault.
Lights in the sauna do not come on when switched on at the control panel.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Internal glass fuse in heater faulty? 2. Is lighting connected via the heater? 3. Internal heater PCB fault? 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Switch off at main power switch on heater and replace glass fuse. See fig 7. 2. Verify with authorised electrician who performed installation of heater/lighting. 3. An authorised electrician is required to find the fault.
Heater does not work, control panel does not light up.	<ol style="list-style-type: none"> 1. The main power switch is off? 2. Or all heater fuses on the main switchboard can have tripped out? 3. Loose contact in cabling between heater and control panel? 4. The specific 12VDC output on one of the PCB's RS485 modular jack to the control panel is faulty due to short-circuit? 5. Transformer on PCB in heater faulty? 6. Control panel faulty? 7. Internal temperature cut-out triggered? For more information, see the Temperature cut-out section. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Turn heater main power switch. 2. Check and replace/reset the fuses in the main switchboard. 3. Switch off heater main power switch and connect each/paired cable to the control panel. Switch on heater main power switch again. If this does not help, an authorised electrician is required to find the fault. 4. Requires an authorised electrician to find the fault, faulty 12VDC output is indicated by LED out next to the RS485 output. NB: if the fault is in the RJ10 cable to the control panel, do not click into a working vacant RS485 outlet to avoid causing a fault in that outlet. RJ10 cable must be replaced/ contacts fitted in the event of a fault. 5. An authorised electrician is required to find the fault. 6. An authorised electrician is required to find the fault. 7. Reset the heater temperature cut-out.
The heater fuses/ ground fault interrupt device on the main switchboard trip as soon as the heater is turned on.	<ol style="list-style-type: none"> 1. There is a short-circuit at the heater GND. Can be due to a faulty heater element? 2. Lighting connected to and controlled via the heater faulty? 3. The heater has not been used for a long period, causing an insulation fault in the heater element? 4. Heater has had too much water poured on it? 5. Other internal heater fault? 	<ol style="list-style-type: none"> 1,2,3,4,5. Do not use the heater, switch off at main heater main switchboard trip and disconnect heater fuses on the main switchboard. An authorised electrician is required to find the fault.

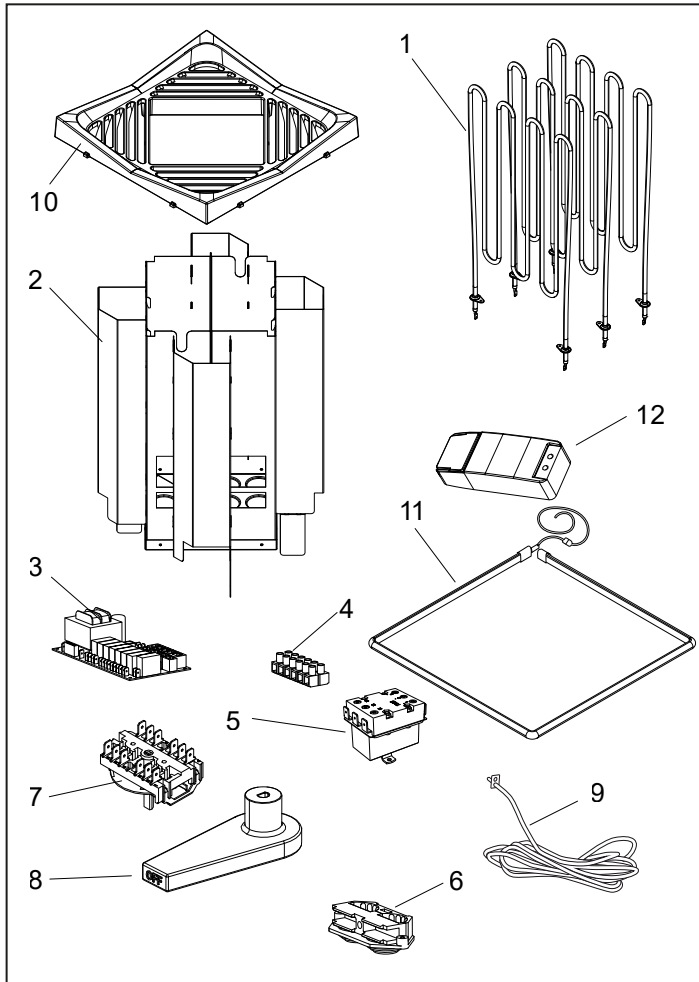


Figure 7: Spare parts

1. 9600 xxxx / 6 kW Tubular Elements
9600 xxxx/ 8 kW Tubular Elements
9600 xxxx / 10.8 kW Tubular Elements
2. 9600 xxxx Stone compartment
3. 9600 0068 Circuit board
4. 9600 0723 Terminal block
5. 9600 0001 Temperature cut-out heater 6kW
9600 0008 Temperature cut-out heater 8kW
9600 0010 Temperature cut-out heater 10kW
6. 9600 0554 Strain relief connector
7. 9600 0040 Switch, Gottak
8. 9600 xxxx On/off dial
9. 9600 0219 Temp.sensor
10. 9600 xxxx Grille
11. 9600 xxxx LED Lights
12. 9600 xxxx 12 volts DC Transformer

ROHS (RESTRICTION OF HAZARDOUS SUBSTANCES)

Instructions for environmental protection:

Do not dispose of this product with the domestic refuse when no longer in use. Take it to a recycling station for electrical and electronic equipment instead.

For further information, see the symbol on the product, manual or packaging.

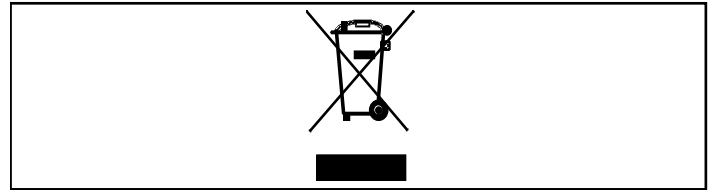


Figure 8: Symbol

The different materials can be recycled as specified by their labelling.

You can help protect the environment by recycling or reusing the spent appliances or the materials in them. Take the product to a recycling centre without the sauna stones or the soapstone jacket (if fitted).

Contact your local authorities for details of your nearest recycling centre.



TIP! If the sauna has a window in the door or wall, treat the whole lower moulding with spar varnish and seal the joint between the glass and moulding with wet room silicone to prevent any condensation on the glass surfaces from leaking into the joint. Varnish the threshold (if there is one) and door handles with two coats of spar varnish to maintain the wood's finish and make it much easier to clean the sauna. Sauna benches, decorative screens and back rests should be oiled on both sides with Tylö sauna oil.

NB: All other wood in the sauna should be untreated.

Please keep these instructions!

In the event of problems, please contact the retailer where you purchased the equipment.

© This publication may not be reproduced, in part or in whole, without the written permission of Tylö. Tylö reserves the right to make changes to materials, construction and design.