

Bruksanvisning
Lambdatronic S 3200 - Touch



Översättning av den tyskspråkiga original bruksanvisningen för användare

Läs och följ anvisningar och säkerhetsanvisningar!

Rätten till tekniska ändringar, tryck- och textfel förbehålles!

B1250115_sv | Utgåva 2015-10-06



Innehållsförteckning

1	Allmänt	4
1.1	Om denna bruksanvisning	4
1.2	Säkerhetsanvisningar	4
2	Översikt över grundläggande funktioner	5
2.1	Grafisk display	5
2.1.1	Statuslampa	5
2.1.2	Manöversymboler	6
2.1.3	Symbolen Visa	7
2.2	Driftlägen	8
3	Användning	9
3.1	Navigera i infomenyn	9
3.2	Navigera i systemmenyn	9
3.2.1	Navigera i menyerna	10
3.3	Ändra parametrar	12
3.4	Ställa in tider	13
3.5	Inställning av datum och klocktid	15
3.6	Snabbvals meny	16
3.6.1	Funktion "Användarnivå"	16
3.6.2	Funktion "Språkval"	16
3.6.3	Funktion "Sotning"	16
3.6.4	Funktion "Extra värme"	16
3.6.5	Funktion "Driftval Auto"	16
3.6.6	Funktion "Extraladdning"	16
3.6.7	Funktion "Tändning"	16
3.6.8	Funktion "Skärmrengöring"	16
4	Menyöversikt och parametrar	17
4.1	Värmedrift	17
4.1.1	Värmedrift - status	17
4.1.2	Värmedrift - temperaturer	18
4.1.3	Värmetider	19
4.2	Vatten	20
4.2.1	Vatten - status	20
4.2.2	Vatten - temperaturer	21
4.2.3	Vatten - tider	21
4.3	Solvärme	22
4.3.1	Solvärme - status	22
4.3.2	Solvärme - temperaturer	24
4.3.3	Solvärme - värmemängdsmätare	25
4.4	Acktank	26
4.4.1	Acktank - status	26
4.4.2	Acktank - temperaturer	27
4.5	Panna	28
4.5.1	Panna - status	28
4.5.2	Panna - temperaturer	29

4.5.3	Panna - allmänna inställningar	29
	<i>Panna - allmänna inställningar - data anläggningsägare</i>	30
4.6	Sekundärpanna	31
4.6.1	Sekundärpanna - status	31
4.6.2	Sekundärpanna - temperaturer	32
4.7	Tändning	33
4.8	Differensregulator	34
4.8.1	Differensregulator - status	34
4.9	Cirkulationspump	35
4.9.1	Cirkulationspump - status	35
4.9.2	Cirkulationspump - temperaturer	35
4.9.3	Cirkulationspump - tider	36
4.10	Manuellt	37
4.11	Anläggning	37
4.11.1	Anläggning - aktuella värden	37
4.11.2	Anläggning - display användarbehörigheter <i>froeling-connect</i>	38 38
4.12	Diagnos	39
4.12.1	Diagnos - Felvisning	39
4.13	Displayinställning	39
4.13.1	Displayinställning - allmän <i>Nätverksinställningar</i>	39 40
4.13.2	Displayinställning - Datum / Tidpunkt	40
5	Felavhjälpning	41
5.1	Tillvägagångssätt vid felmeddelande	41
6	Vanliga frågor och svar	43
6.1	Uppdatera programvaran för pekskärmen	43
6.2	Kalibrera pekskärmen	45

1 Allmänt

1.1 Om denna bruksanvisning

Läs och följ bruksanvisningen, särskilt säkerhetsinformationen. Se till att den finns tillgänglig i omedelbar närhet av pannan.

Bruksanvisningen innehåller viktig information om drift, elektrisk anslutning och felavhjälpling av styrningen. **Lambdatronic S 3200**

ANMÄRKNING

De värden som anges i parameterlistorna är exempel och skall inte användas som standardvärden!

På grund av den kontinuerliga vidareutvecklingen av våra produkter kan bilder och innehåll i bruksanvisningen avvika något från den levererade produkten. Hittar du några fel ber vi att du meddelar oss.

1.2 Säkerhetsanvisningar

FARA



Vid arbeten på elektriska komponenter:

Livsfara på grund av elektrisk stöt!

Vid arbeten på elektriska komponenter gäller följande:

- Låt endast en behörig elektriker utföra arbetena.
- Beakta gällande normer och föreskrifter.

➔ Det är förbjudet för obehöriga att arbeta på elektriska komponenter.

VARNING



Vid kontakt med heta ytor:

Risk för allvarliga brännskador vid beröring av heta ytor och avgasröret!

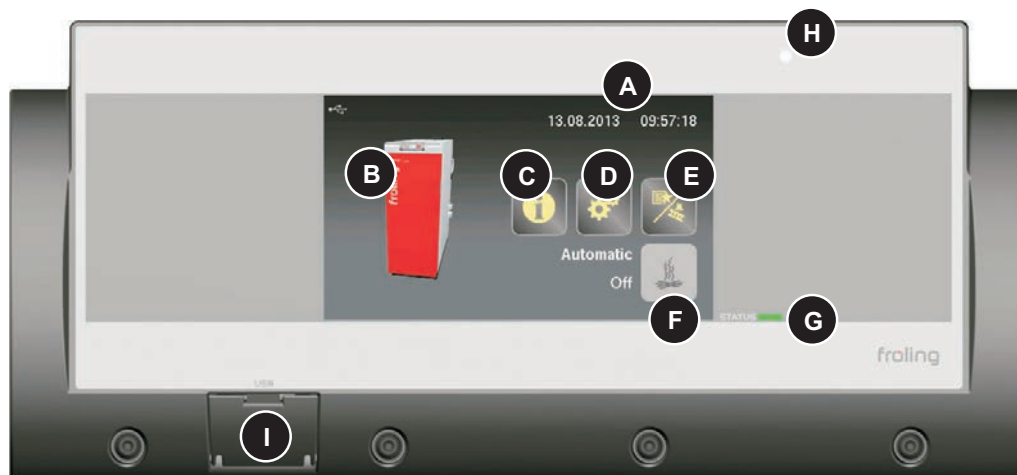
Vid arbeten på pannan gäller följande:

- Stäng av pannan kontrollerat (driftläge "Eldning avbruten") och låt den svalna.
- Bär alltid skyddshandskar vid alla arbeten på pannan och manövrera pannan endast med de avsedda reglagen.
- Isolera avgasrören och vidrör dem inte då pannan är i drift.

Observera även monteringsanvisningens säkerhetsanvisningar, normer och riktlinjer samt pannans bruksanvisning!

2 Översikt över grundläggande funktioner

2.1 Grafisk display



A	Visar datum och tid
B	Bild på panntypen
C	Infomenysymbol för att hämta all systeminformation
D	Systemmenysymbol för att hämta systeminställningarna Beroende på behörighetsnivå kan samtliga parametrar visas resp. ändras
E	Snabbvalsmenysymbol för att hämta tillgängliga snabbfunktioner
F	Driftlägessymbol
G	Status-LED som visar aktuellt driftläge
H	Ljussensor för automatisk inställning av displayens ljusstyrka
I	USB-port för anslutning av USB-minne för programvaruuppdateringar

2.1.1 Statuslampa

Statuslampan indikerar anläggningens drifttillstånd:

- Blinkar GRÖNT (intervall: 5 s SLÄCKT, 1 s TÄND): Eldning avbruten
- Lyser GRÖNT: **PANNAN INKOPPLAD**
- Blinkar ORANGE: **VARNING**
- Blinkar RÖTT: **STÖRNING**

2.1.2 Manöversymboler



Symbolen Avbryt

För att avbryta inställningen utan att spara och därefter stänga meddelandet.



Symbolen Bekräfta

För att bekräfta värden och aktivera parametrar.



Symbolen Home

Peka på symbolen för att komma tillbaka till grundbilden från alla menyer.



Infomenysymbolen

För att hämta all systeminformation. Informationen lagras i en ringbuffert. Med pil höger och pil vänster kan man bläddra mellan sidorna.



Snabbvalssymbolen

För att hämta snabbvalsmenyn. Här finns olika funktioner beroende på behörighetsnivån, systemets konfiguration och aktuellt läge.



Pennsymbolen

Pennsymbolen vid en parameter visar att parametern kan ändras. När parametern hämtas öppnas antingen sifferknappar eller en urvalslista som parametern kan ändras med.



Systemmenysymbolen

För att hämta alla systeminställningar. Beroende på behörighetsnivån och systemets konfiguration är de olika menyerna lagrade i en ringbuffert, där pilarna höger och vänster används för att navigera.



Symbolen Tillbaka

Används för att gå från den meny där du är till den överordnade meny i systemmenyn. På samma sätt kan man komma tillbaka hela vägen till grundbilden.

2.1.3 Symbolen Visa

Beroende på vilka inställningar som gjorts och aktuellt läge visas även andra symboler längst upp till vänster på displayen. Genom att peka i området längst upp till vänster på displayen kommer man till "Connection Center", där online-portalen "froeling-connect.com" kan aktiveras och avaktiveras.



froeling-connect.com är inte i bruk eller har avaktiverats av användaren.



Fel vid Command Server, det gick inte att koppla upp systemet mot froeling-connect.com-servern.



Systemet kopplas upp mot froeling-connect.com-servern.



froeling-connect.com är tillgänglig.

Dessutom kan fjärrstyrningen av pannan aktiveras och avaktiveras i "Connection Center". Förutsättningen för detta är att parametern "Fjärrstyrning av pannan kan aktiveras" i menyn "Typ av system", under punkten "Fjärrstyrning av panna" är inställd på "JA".



Fjärrkoppling (till- och frånkoppling av pannan) via froeling-connect.com är tillåtet för externa användare.



Fjärrkoppling (till- och frånkoppling av pannan) via froeling-connect.com är inte tillåtet för externa användare.

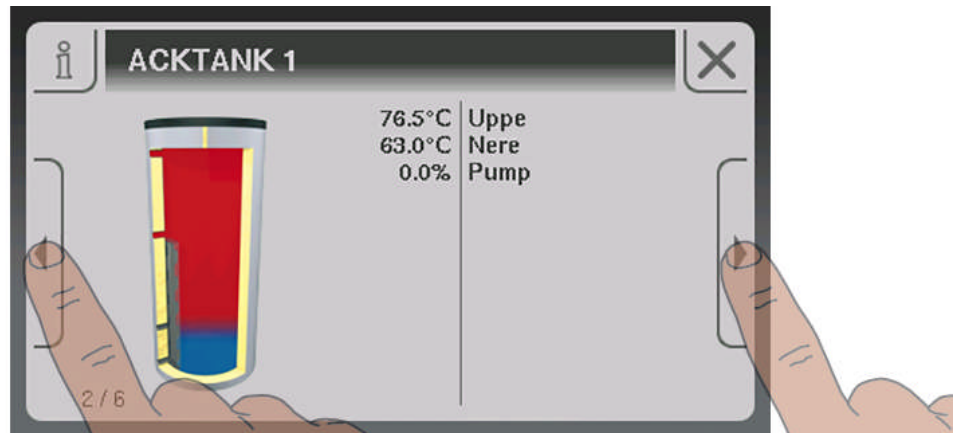
2.2 Driftlägen

Uppvärmning	Pannans läge medan uppvärmningen startas och upp till en viss min. avgastemperatur. Fläkt och primärluft på 100%
Förventilation (vid autom. tändning)	Säkerhetsfunktion vid drift med automatisk tändning. Inom en viss inställd tid försöker pannan att uppnå läget Uppvärmning utan att aktivera tändningen. Inom denna tid kan man börja värma upp för hand för att hoppa över den automatiska tändningen.
Tändning vänta (vid autom. tändning)	När säkerhetstiden har gått (driftläge Förventilation) är pannan kvar i läget "Tändning vänta" tills tidpunkten för automatisk tändning som ställts in i menyn Tändning har nåtts.
Tändning (vid autom. tändning)	Bränslet antänds med hjälp av fläkten. Pannan försöker nå kriterierna för läget Uppvärmning inom den inställda tiden.
Värmedrift	Lambdatronic S 3200 styr förbränningen enligt pannans förinställda värden.
Fyrhållning	Mycket lågt effektuttag. Om pannans börstemperatur överskrider med ett visst inställt värde går pannan till läget "Fyrhållning". Fläkten stannar, luftspjällen stängs till minsta öppningen. Efter att pannans temperatur har sjunkit under börvärdet återgår pannan till läget "Uppvärmning".
Luckan öppen	Isoleringsdörren är öppen, fläkten går med max. varvtal.
Eldning upphör	Pannan förbränner allt utom en liten glödrest.
Fel	WARNING – ett felmeddelande väntar! ⇒ Se "Felavhjälpning" [Sida 41]

3 Användning

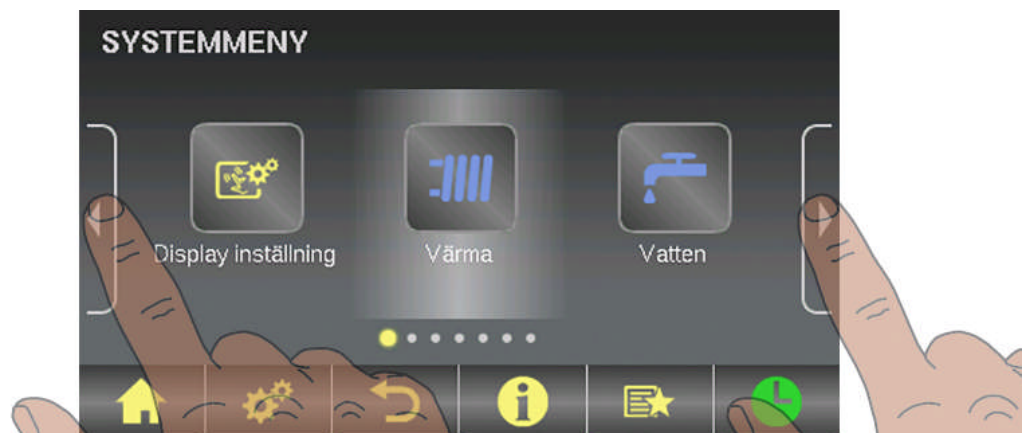
3.1 Navigera i infomenyn

I infomenyn visas all systeminformation. För att komma till de enskilda menyalternativen använder du höger- och vänsterpilen för att nå den önskade informationen. Nästa gång infomenyn tas fram öppnas den senast visade sidan.



3.2 Navigera i systemmenyn

I systemmenyn visas de menyalternativ som är tillgängliga beroende på användarnivå och systemkonfiguration. Klicka på symbolerna för att ta fram motsvarande menyalternativ. Systemmenyn är uppbyggd i ringform, där man navigerar med höger- och vänsterpilen. Nästa gång systemmenyn tas fram öppnas den senast visade sidan.



3.2.1 Navigera i menyerna

När ett menyalternativ tas fram visas motsvarande statusbild med aktuella värden. Om det t.ex. finns flera värmekretsar tillgängliga, så kan du navigera till önskad värmekrets med höger- eller vänsterpilen. Om det finns ytterligare menyalternativ kan de nås på samma sätt.



De olika menyerna är indelade i flikar för att underlätta navigeringen.

☐ Klicka på önska flik

➤ Parameterlistan för det markerade området visas



I denna parameterlista visas tre parametrar. I längre parameterlistor kan man bläddra uppåt och nedåt med pilknapparna. När man befinner sig längst upp eller längst ned i parameterlistan är uppåt- resp. nedåtpilen inaktiv.

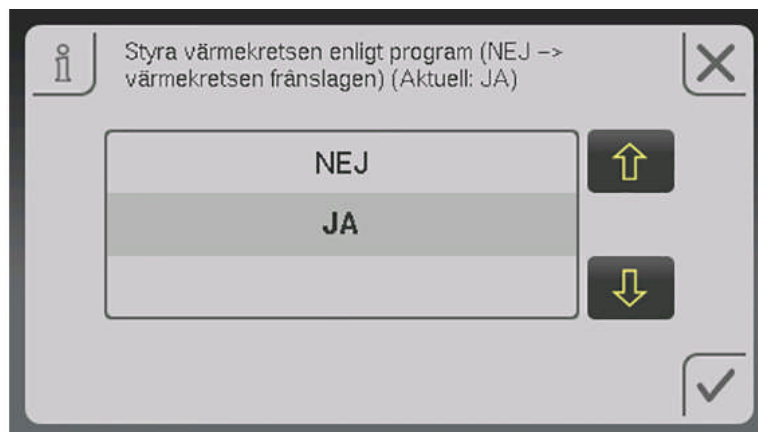


3.3 Ändra parametrar

Parametrar kan endast ändras när pennikonen visas bredvid parametertexten. Beroende på typen av parameter visas antingen ett numeriskt tangentbord ...



... eller en urvalslista.



I båda fallen måste inmatningen sparas genom att du klickar på Bekräfta-symbolen.

3.4 Ställa in tider

I de olika menyerna för värmekomponenterna (värmekretsar, panna etc.) kan önskat tidsfönster för komponenten ställas in under fliken "Tider". Tidmenyernas uppbyggnad och förfarandet för att ändra tider är alltid desamma.

- Navigera till önskad veckodag med högerpil eller vänsterpil
- Klicka på symbolen under veckodagens namn
 - ➔ Redigeringsfönstret visas



För varje komponent och dag kan högst fyra tidsfönster definieras.

- Klicka på önskad tidsfönster



- Tidsfönstret öppnas för redigering
- Ställ in start- och sluttiden för tidsfönstret med upp- och nedpilen
- Spara det inställda tidsfönstret genom att klicka på Bekräfta-symbolen



Om du vill ta bort ett tidsfönster ställer du in tiderna så, att tim- och minutangivelserna ersätts av två streck.



Skall det inställda tidsfönstret gälla även för en ytterligare dag, kan inställningen överföras genom att motsvarande dag aktiveras.



3.5 Inställning av datum och klocktid

- För att ställa in och ändra visat datum och visad tid visas klickar du på datum och tid längst upp till höger i grundbilden.



- Därefter öppnas en meny där datum och tid kan ställas in. För att de inställda värdena skall sparas måste du bekräfta både datum och tid genom att klicka på Bekräfta-symbolen.



3.6 Snabbvals meny

3.6.1 Funktion "Användarnivå"



För att byta användarnivå krävs att motsvarande kod matas in.
Ändra användarnivå

3.6.2 Funktion "Språkval"



Som standard startar manöverenheten med språket "Deutsch" (tyska). Om språket i manöverenheten ändras, startar manöverenheten om och läser in samtliga texter på det språk som valts från kärnmodulen.

3.6.3 Funktion "Sotning"



Sotningsfunktionen mäter emissionen från pannan. Ytterligare information samt förfarandet vid emissionsmätning finns i bruksanvisningen för pannan resp. i bilagan "Anvisningar för emissionsmätning för vedpanna".

3.6.4 Funktion "Extra värme"



I funktionen Extra värme värms värmesystemet och varmvattnet under 6 timmar. Därvid ignoreras det inställda driftläget.

Obs: Den i menyn "Värme" inställda värmegränsen för utomhustemperatur är aktiv och kan förhindra aktivering av värmekretsarna!

3.6.5 Funktion "Driftval Auto"



Sotningsfunktionen kan avbrytas i förtid genom att man klickar på den här symbolen för att återgå till automatikdrift.

3.6.6 Funktion "Extraladdning"



Enstaka manuell laddning av varmvatten. Efter laddningen är det tidigare inställda driftläget åter aktivt.

3.6.7 Funktion "Tändning"



För att gå direkt till tändinställningarna för den automatiska varmluftständningen.

3.6.8 Funktion "Skärmrengöring"

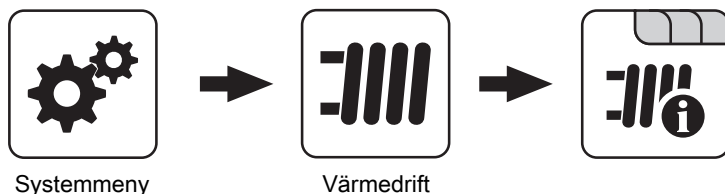


För rengöring av pekskärmens yta. Under 10 sekunder är skärmens yta inaktiv så att den kan rengöras utan att man hamnar i en meny eller av misstag ändrar en parameter.

4 Menyöversikt och parametrar

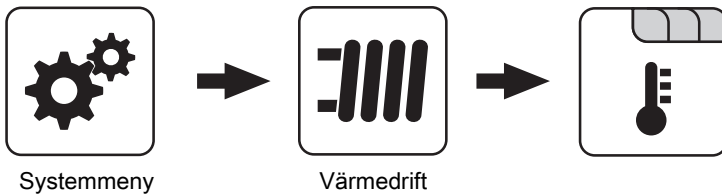
4.1 Värmedrift

4.1.1 Värmedrift - status



Styra värmekrets enligt program (NEJ -> värmekretsen är avstängd)	JA
<ul style="list-style-type: none"> ▪ JA: Värmekretsen drivs i enlighet med förinställda uppvärmningstider. ▪ NEJ: Värmekretsen är helt avstängd, frostskyddet förblir aktivt! 	
Ärvärde framledningstemperatur	46 °C
Visar aktuell framledningstemperatur	
Börvärde framledningstemperatur	52 °C
Visar det beräknade börvärdet för framledningstemperaturen.	
Rumstemperatur	20 °C
Förutsättning: Värmekrets tillsammans med ett fjärreglage	
Visar aktuell rumstemperatur.	
Partyomkopplare	Auto
Förutsättning: Värmekrets tillsammans med ett fjärreglage	
Visar aktuellt driftläge för värmekretsen:	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Party: Partydrift; nuvarande eller nästa sänkingsfas ignoreras ▪ Sänkning: Sänkt drift; värmefaserna ignoreras ▪ Auto: Driftval Auto; värmefaser enligt inställda uppvärmningstider ▪ Från: Avstängd; värmekretsen är avaktiverad, endast frotskydd! 	
Utomhustemperatur	2 °C
Visar aktuell utomhustemperatur.	

4.1.2 Värmedrift - temperaturer

**Önskad rumstemperatur under värmedrift**

20 °C

Förutsättning: Värmekrets tillsammans med ett fjärreglage

Den rumstemperatur som gäller för de inställda uppvärmningstiderna

Önskad rumstemperatur vid sänkt drift

16 °C

Förutsättning: Värmekrets tillsammans med ett fjärreglage

Den rumstemperatur som gäller utanför de inställda uppvärmningstiderna

Önskad framledningstemperatur vid +10 °C utomhustemperatur

40 °C

Första inställningspunkten för definition av värmekurvan

Önskad framledningstemperatur vid -10 °C utomhustemperatur

60 °C

Andra inställningspunkten för definition av värmekurvan

Sänkning av framledningstemperaturen vid sänkt drift

15 °C

Under sänkingsfasen reduceras framledningstemperaturen till detta värde.

Utomhustemperatur under vilken värmekretspumpen kopplas in vid värmedrift

18 °C

Om utomhustemperaturen under värmedriften överstiger detta gränsvärde stängs värmekretspumpar och blandare av.

Utomhustemperatur under vilken värmekretspumpen kopplas in vid sänkt drift

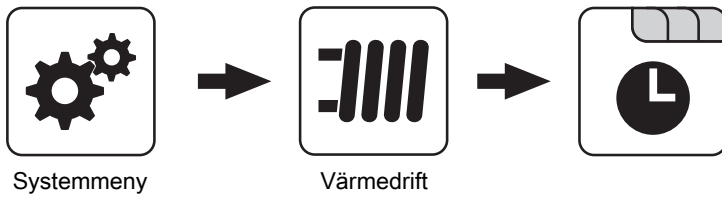
7 °C

Om utomhustemperaturen under sänkt drift understiger detta gränsvärde aktiveras värmekretspumpar och blandare.

Frostskyddstemperatur

10 °C

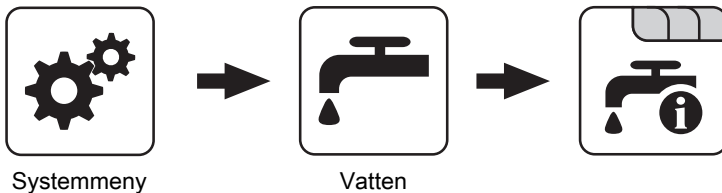
Om rumstemperaturen eller framledningstemperaturen understiger det inställda värdet startas värmekretspumpen och värmekretsblandaren regleras till den inställda maximala framledningstemperaturen för värmekretsen.

4.1.3 Värmetider

⇒ Se "Ställa in tider" [Sida 13]

4.2 Vatten

4.2.1 Vatten - status



VVB-temperatur upptill

58 °C

Aktuell temperatur i varmvattenberedaren. Varmvattenberedaren värms upp när tidsfönstret för VVB-laddningen nås och den aktuella temperaturen i VV-beredaren har sjunkit under det värde som anges av parametern "Efterladdning när VVB-temperaturen under". VVB-laddningen pågår tills antingen tidsfönstret har löpt ut eller det temperaturvärde som är inställt i parametern "Önskad VVB-temperatur" har uppnåtts.

VVB-temperatur solvärmereferens

55°C

Förutsättning: Solvärmesystemet styrs av Froling!

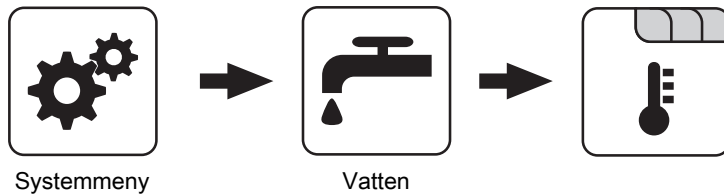
Aktuell temperatur vid solvärmesystemets referensgivare.

Styrning av VVB-pumpen

0%

Anger VVB-laddpumpens varvtal i procent av maximivarvtalet.

4.2.2 Vatten - temperaturer



Önskad VVB-temperatur

58 °C

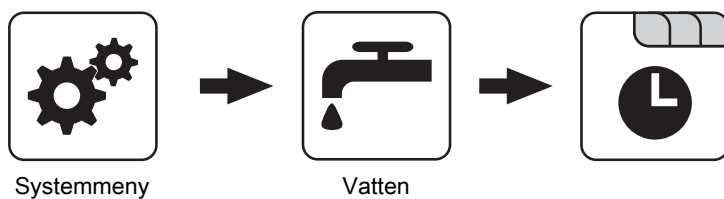
När denna temperatur nås stoppas VVB-laddningen.

Efterladdning när VVB-temperaturen under

45 °C

Om VVB-temperaturen underskrider det här inställda värdet, om tidsfönstret är aktivt och om laddningskällan (panna eller ackumulatortank) visar den inställda laddningshöjningen, så startar VVB-laddningen.

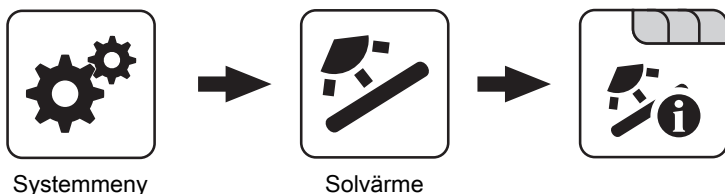
4.2.3 Vatten - tider



⇒ Se "Ställa in tider" [Sida 13]

4.3 Solvärme

4.3.1 Solvärme - status



Kollektortemperatur	80 °C
----------------------------	--------------

Visar aktuell temperatur på solkollektorn

Solvärmegivare acktank upptill	67°C
---------------------------------------	-------------

Visar aktuell temperatur på solvärmesystemets referensgivare i övre delen av ackumulatortanken.

Solvärmegivare acktank undre	43°C
-------------------------------------	-------------

Visar aktuell temperatur på solvärmesystemets referensgivare i nedre delen av ackumulatortanken.

Aktuell effekt på solkollektorns VMM [kW]	0.00
--	-------------

Visar den aktuella effekten som genereras av solkollektorn. Beräkningen av effekten utförs endast om antingen en litereffekt har ställts in på kollektorumpen eller en extern volympuls-givare används. För en mer detaljerad beräkning rekommenderas en kollektor-returtemperatur-givare.

DFL-sensor [l/h]	0 l
-------------------------	------------

Förutsättning: Extern volympuls-givare tillgänglig

Visar den mängd vatten som för närvarande pumpas genom solkollektorn.

Produktion per dag [kWh]	0
---------------------------------	----------

Visar den värmeenergi som den aktuella dagen levererats av solvärmeanläggningen.

Produktion totalt [kWh]	0
--------------------------------	----------

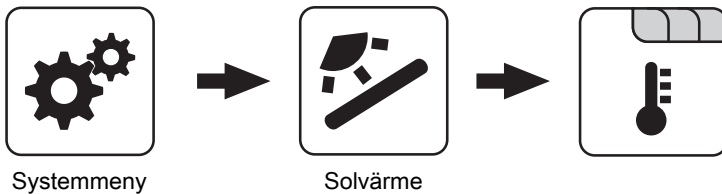
Visar den värmeenergi som levererats av solvärmeanläggningen sedan värmemängdsmätaren aktiverades.

VVB-temperatur solvärmereferens	55 °C
--	--------------

Aktuell temperatur vid solvärmesystemets referensgivare.

Värmeväxlare sekundär framledningstemperatur (ledning till acktank)	78 °C
Förutsättning: Hydraulsystem 12 eller hydraulsystem 13 Aktuell temperatur på värmeväxlarens framledning på sekundärsidan.	
Kollektorpumpens gångtid	1 h
Visar kollektorpumpens totala gångtid	
Styrning kollektorpump	52%
Visar kollektorpumpens aktuella varvtal i procent av maximivarvtalet.	
Pump mellan värmeväxlare och acktank	100%
Förutsättning: Hydraulsystem 12 eller hydraulsystem 13 Visar aktuellt varvtal för pumpen mellan värmeväxlare och ackumulatortank.	
Pump mellan värmeväxlare och varmvattenberedare	0%
Förutsättning: Hydraulsystem 12 Visar aktuellt varvtal för pumpen mellan värmeväxlare och varmvattenberedare.	
Ventil för omkoppling mellan ackumulatortank upptill och nedtill	100%
Förutsättning: Hydraulsystem 12 eller hydraulsystem 13 Aktuell styrning av omkopplingsventilen på solvärmesidan. <ul style="list-style-type: none">▪ 0 % ... ackumulatortank nedtill▪ 100 % ... ackumulatortank upptill	

4.3.2 Solvärme - temperaturer

**Varmvattenberedarens börtemperatur vid solvärmeladdning****75 °C**

Upp till denna temperatur uppvärms varmvattenberedaren genom solvärmeladdning. Är solvärmesystemet utrustat med en omkopplingsventil för växling mellan varmvattenberedaren och ackumulatortanken som solenergiregister är det denna parameter som ansvarar för omkoppling mellan dessa två solenergiregister.

Inkopplingsdifferens kollektor**10 °C**

Kollektorpumpen startar när kollektorns temperatur överstiger temperaturen i ackumulatortanken eller varmvattenberedaren med detta parametervärde.

Fråslagsdifferens kollektor**5 °C**

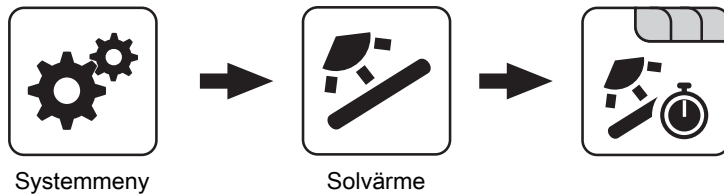
Kollektorpumpen startar när differensen mellan kollektorns temperatur och referenstemperaturen i varmvattenberedaren eller ackumulatortanken är mindre än detta värde.

Maximal acktanktemperatur nedtill vid solvärmeladdning**85 °C**

Överskrider givaren för solvärme-referenstemperaturen i ackumulatortanken det här inställda värdet, så stängs kollektorpumpen av.

ANMÄRKNING! Denna parameter är endast relevant för system med en ackumulatortank!

4.3.3 Solvärme - värmemängdsmätare

**Kollektortemperatur**

80 °C

Visar aktuell temperatur på solkollektorn

Aktuell effekt på solkollektorns VMM [kW]

0.00

Visar den aktuella effekten som genereras av solkollektorn. Beräkningen av effekten utförs endast om antingen en litereffekt har ställts in på kollektor-pumpen eller en extern volympuls-givare används. För en mer detaljerad beräkning rekommenderas en kollektor-returtemperatur-givare.

DFL-sensor [l/h]

0 l

Förutsättning: Extern volympuls-givare tillgänglig

Visar den mängd vatten som för närvarande pumpas genom solkollektorn.

Produktion per dag [kWh]

0

Visar den värmeenergi som den aktuella dagen levererats av solvärmeanläggningen.

Produktion totalt [kWh]

0

Visar den värmeenergi som levererats av solvärmeanläggningen sedan värmemängdsmätaren aktiverades.

4.4 Acktank

4.4.1 Acktank - status



Acktanktemperatur upptill

67 °C

Visar aktuell temperatur upptill i ackumulatortanken.

Acktanktemperatur givare 2

58 °C

Förutsättning: Masterpanna i kaskadkoppling eller hydraulsystem 4 eller bränslemängdsberäkning

Visar aktuell temperatur upptill i ackumulatortanken.

Acktanktemperatur givare 3

56 °C

Förutsättning: Masterpanna i kaskadkoppling eller hydraulsystem 4 eller bränslemängdsberäkning

Visar den aktuella temperaturen nedtill i ackumulatortanken.

Acktanktemperatur mitten

56 °C

Förutsättning: Givare acktanktemp mitten finns

Visar aktuell temperatur i mitten av ackumulatortanken.

Acktanktemperatur nedtill

40 °C

Visar den aktuella temperaturen nedtill i ackumulatortanken.

Styrning ackladdpump

40%

Visar aktuellt varvtal på laddningspumpen för ackumulatortanken.

Laddningsstatus acktank

65%

Förutsättning: Masterpanna i kaskadkoppling eller hydraulsystem 4 eller bränslemängdsberäkning

Visar aktuell beräknad ackladdningsstatus

4.4.2 Acktank - temperaturer



Värmekretsfrigivning från följande acktanktemperatur

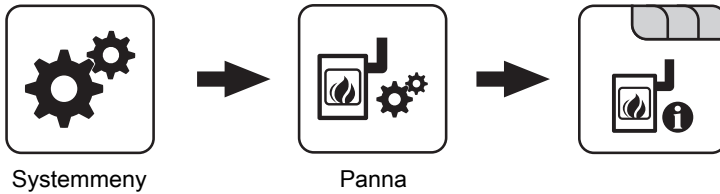
30 °C

Temperaturvärde som måste uppnås för aktivering av värmekretsen i den övre delen av ackumulatortanken.

ANMÄRKNING! Denna parameter gäller för alla befintliga värmekretsar!

4.5 Panna

4.5.1 Panna - status



Panntemperatur

25 °C

Visar aktuell panntemperatur

Avgastemperatur

28 °C

Visar aktuell avgastemperatur

Sugfläkt - styrning

0%

Visar den aktuella styrningen av sugfläkten.

Primärluft

0%

Visar primärluftspjällets aktuella värde enligt regulatorm.

Restsyrehalt

1.9%

Visar aktuell restsyrehalt

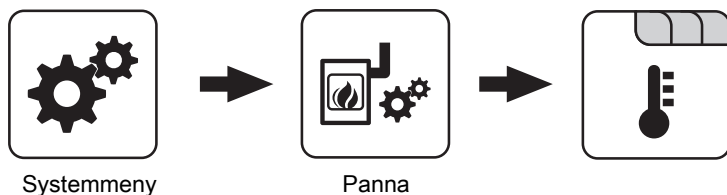
Returtemperaturgivare

28 °C

Förutsättning: Returtemperaturhöjning via blandare

Visar aktuell temperatur i pannreturen.

4.5.2 Panna - temperaturer

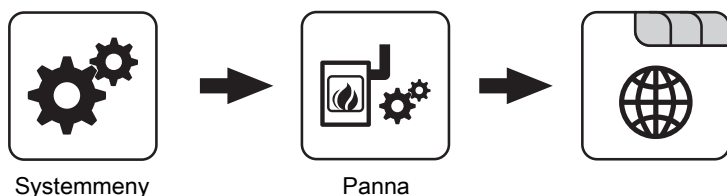


Pannans börtemperatur

80 °C

Panntemperaturen regleras till detta värde. Inställningsområde 60 – 90 °C

4.5.3 Panna - allmänna inställningar



Pannstart avbryts (sugfläkt FRÅN, luftspjäll stängs)

NEJ

- **NEJ:** Uppvärmningsprocessen avbryts inte.
- **JA:** Är kriterierna för status "Eldning upphört" uppfyllda, så kan pannans uppvärmningsprocess avbrytas. Luftspjällen stängs, sugfläkten stoppas.

ANMÄRKNING! För att uppvärmningsprocessen skall kunna avbrytas måste kriterierna för "Eldning upphört" vara uppfyllda!

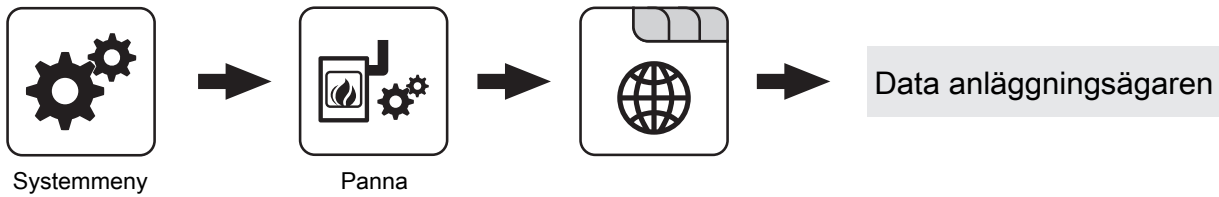
Aktuell avgastemperaturen är lägre än "Avgastemperaturen där tillståndet ELDNING UPPHÖRT aktiveras om temperaturen underskrids".

Aktuell restsyrehalt är större än "Restsyrehalten där tillståndet ELDNING UPPHÖRT aktiveras om nivån överskrids".

Modem finns

NEJ

- **NEJ:** Det finns inget modem tillgängligt för dataöverföring från pannan.
- **JA:** Det finns ett modem tillgängligt för dataöverföring från pannan.

Panna - allmänna inställningar - data anläggningsägare**Tillverkarnummer**

100123456

För entydig identifiering av pannan på froeling-connect-servern måste det här på typskylten angivna tillverkar-numret ställas in.

Kundnummer

200000

När du ställer in kundnumret överförs det automatiskt till idrifttagningsloggen när denna sparas.

Pannummer

200234567

När du ställer in pannumret överförs det automatiskt till idrifttagningsloggen när denna sparas.

4.6 Sekundärpanna

4.6.1 Sekundärpanna - status



Temperatur i sekundärpannan

28 °C

Visar aktuell panntemperatur i sekundärpannan

Brännarreläets status

0

Visar brännarreläets aktuella status

- **0:** Sekundärpanna ej aktiv
- **1:** Sekundärpanna aktiv

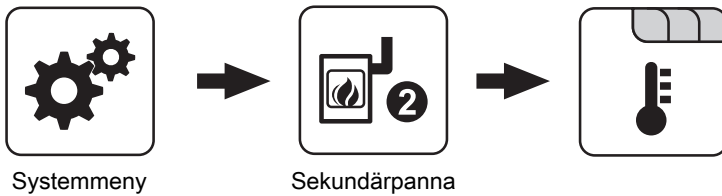
Manuell start av sekundärpanna (endast med sugfläkten avstängd)

FRÅN

- **FRÅN:** Sekundärpannan styrs enligt det inställda programmet
- **TILL:** Sekundärpannan aktiveras omedelbart

ANMÄRKNING! Brännarblockering respekteras!

4.6.2 Sekundärpanna - temperaturer

**Inkopplingsfördröjning för sekundärpanna****10 m**

Om ett värmekrets- eller VVB-krav är aktuellt och ackumulatortankens eller pannans temperatur är otillräcklig, så startar sekundärpannan efter den fördröjningstid som ställs in här.

Minsta gångtid för sekundärpannan**10 m**

Har sekundärpannan startats så är den igång minst den tid som ställs in här.

Minimitemperatur för sekundärpannan**55 °C**

När sekundärpannan har nått den inställda temperaturen, så startar laddningspumpen eller omkopplingsventilen kopplas in.

Temperaturdifferens mellan sekundärpanna och ackumulatortank**10 °C**

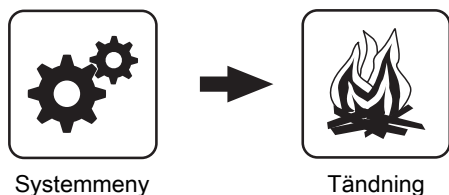
Temperaturdifferens mellan sekundärpanna och den övre temperaturen i skiktackumulatortank för aktivering av laddningspumpen till sekundärpannan.

Tömningstemperatur för sekundärpanna**95 °C**

Förutsättning: Hydraulsystem 3 tillsammans med en manuellt beskickad sekundärpanna

Om temperaturen i sekundärpannan överstiger det inställda värdet, kopplar omkopplingsventilen om och tömmer pannan.

4.7 Tändning



Automatisk tändning

NEJ

- **NEJ:** Automatisk tändning avaktiverad
- **JA:** Automatisk tändning aktiverad.

Starta tändning

efter klockan

Bestämmer tändningens funktionssätt

- **efter klockan:** se parametern "När skall tändning ske"
- **Om ca 15 minuter:** Tändningsprocessen genomförs omedelbart efter status "Förlufta".
- **Extern aktivering:** Om pannaktiveringskontakten på kärnmodulen är stängd, så startar tändningen.
- **efter acktank:** se parametern "När skall tändning ske"
- **Acktank < framledn. max:** se parametern "När skall tändning ske"

När skall tändning ske (datum – tid)

20.11 – 09:00

Inställning av dag (datum eller dagligen) och tid för start av tändningen. Parametern är endast aktiv om parametern "Starta tändning" är inställd på "enligt klockan", "enligt acktank" eller "Acktank < framledn. max".

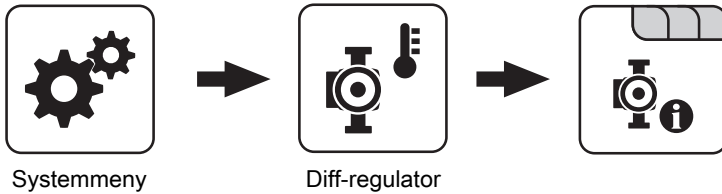
ANMÄRKNING! Inställt datum får inte ligga mer än två kalendermånader i framtiden och högst två månader i det förflutna!

ANMÄRKNING! Som allmän förutsättning för tändningsstart gäller att pannan är i driftläget "Tändning vänta"! Följ proceduren för pannstart med automatisk tändning!

- **Funktionssätt "efter klockan":** Tändningen startar exakt vid den inställda tiden. Om i stället parameterns datuminställning har satt till "dagligen", så startar tändningen varje dag vid den inställda tiden.
- **Funktionssätt "efter acktank":** Om ackumulatortanken från den inställda tidpunkten kräver värme (parametern "Pannan startar när differensen mellan pannans börvärde och övre acktankgivaren är större"), så startas tändningsprocessen. Tändningsperioden börjar vid den inställda tiden och slutar kl 24.00 på inställt datum. Om den inställda tiden inte ändras senare och tändningen inte avaktiveras, så gäller acktankladdningskriteriet varje dag från den inställda tiden.
- **Funktionssätt "Acktank < framl. max":** Från och med den inställda tidpunkten jämförs den framledningstemperatur som krävs av systemmiljön (t.ex. en värmekrets) med den aktuella temperaturen i ackumulatortanken. Sjunker temperaturen i ackumulatortanken under den maximala framledningstemperturen, så startar tändningen. Tändningsperioden börjar vid den inställda tiden och slutar kl 24.00 på inställt datum. Om den inställda tiden inte ändras senare och tändningen inte avaktiveras, så gäller startkriteriet varje dag från den inställda tiden.

4.8 Differensregulator

4.8.1 Differensregulator - status



Värmekällans temperatur

27 °C

Visar den aktuella temperaturen i värmekällan för differensregulatorn (t.ex. kakelugn med vattenficka etc.)

Värmeförbrukarens temperatur

40 °C

Visar den aktuella temperaturen i differensregulatorns värmeförbrukare (t.ex. skiktackumulator etc.)

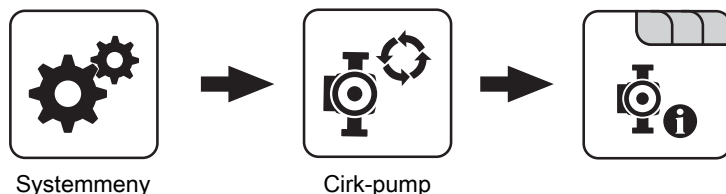
Pumpens varvtal

0%

Anger det aktuella varvtalet för differensregulatorns pump.

4.9 Cirkulationspump

4.9.1 Cirkulationspump - status



Returtemperatur i cirkulationsledningen

45 °C

Visar aktuell temperatur på returgivaren i cirkulationsledningen.

ANMÄRKNING! Om parametern "Finns en returtempgivare" är ställd på "NEJ" visas permanent 0 °C!

Strömningsbrytare i varmvattenledningen

0

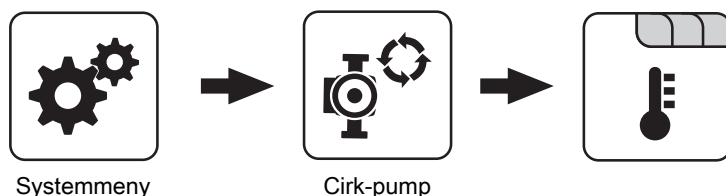
- 0: Strömningsbrytaren detekterar ingen genomströmning
- 1: Strömningsbrytaren detekterar genomströmning

Varvtal cirkulationspump

100%

Anger cirkulationspumpens aktuella varvtal.

4.9.2 Cirkulationspump - temperaturer



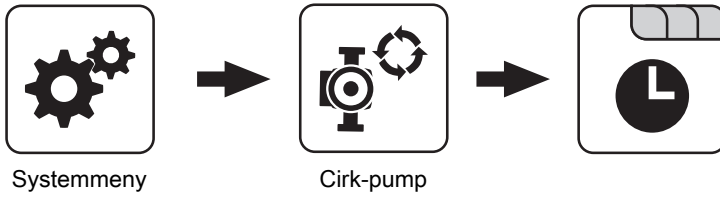
Vid vilken returtemperatur i cirkulationsledningen skall pumpen stängas av

35 °C

När den inställda temperaturen på returgivaren i cirkulationsledningen nås avaktiveras cirkulationspumpen.

ANMÄRKNING! Parametern är endast relevant vid användning av en returgivare på cirkulationsledningen!

4.9.3 Cirkulationspump - tider

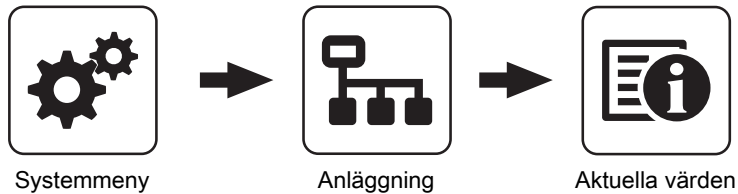


⇒ Se "Ställa in tider" [Sida 13]

4.10 Manuellt

4.11 Anläggning

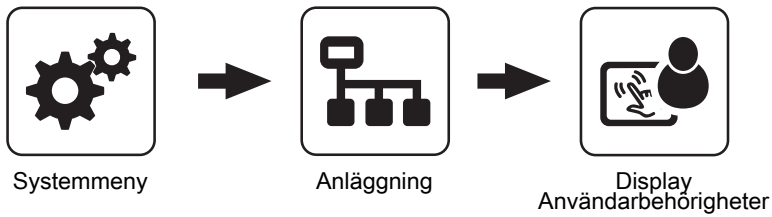
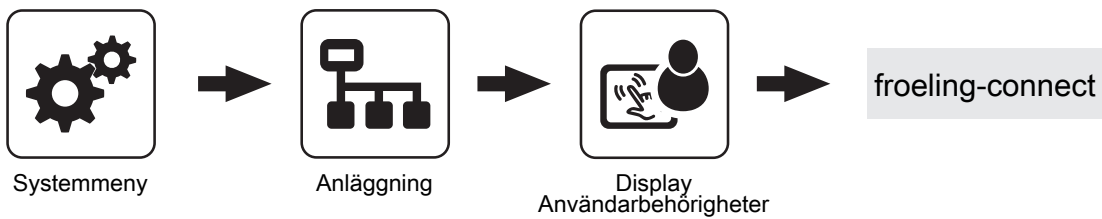
4.11.1 Anläggning - aktuella värden



Visar aktuella värden för den aktuella parametern. Vilka parametrar som visas beror på konfigurationen av pannan!

Panntemperatur	25 °C
Avgastemperatur	28 °C
Sugfläkt - styrning	0%
Primärluft	0%
Restsyrehalt	1.9%
Utomhustemperatur	2 °C
Returtemperaturgivare	23 °C
Drifftimmar	15 h
Drifftimmar vid fyrhållning	0 h
Timmar sedan senaste underhåll	15 h
Mjukvaruversion	Version 50.04 Build 05.11

4.11.2 Anläggning - display användarbehörigheter

*froeling-connect*

För anslutning till onlineplattformen froeling-connect från pekskärmen krävs tilldelning av ett lösenord.

ANMÄRKNING! Samma lösenord kan tilldelas för alla pekskärmar!

Lösenord för panndisplay	-1
Lösenord för pekskärm med adress 1	-1
:	:
Lösenord för pekskärm med adress 7	-1

4.12 Diagnos

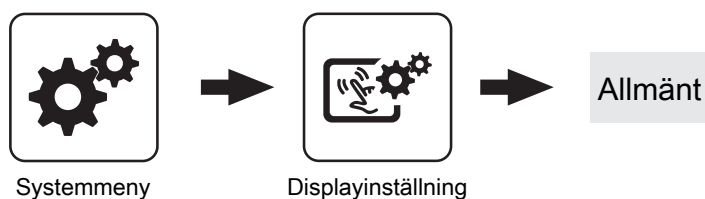
4.12.1 Diagnos - Felvisning



Visar aktuella väntande felmeddelanden. Dessutom hittar du också uppgift om när felet uppstår, när felet kvitterats och när felmeddelandet avhjälppts och avlästs.

4.13 Displayinställning

4.13.1 Displayinställning - allmän



Rumstemperatur

26.0°C

Visar aktuell rumstemperatur.

Ljusstyrka

51

Visar ljussensorns utvärdering av den aktuella ljusstyrkan i rummet så att bakgrundsbelysningen kan justeras.

Maximal bakgrundsbelysning

80%

Ju ljusare det är i rummet, desto mer ökar pekskärmens bakgrundsbelysning. Här kan den maximala bakgrundsbelysningen bestämmas.

Minsta bakgrundsbelysning

20%

Ju mörkare det är i rummet, desto mindre bakgrundsbelysning av pekskärmen behövs. Här kan den minsta bakgrundsbelysningen ställas in.

Tidsfördröjning för skärmläckaren (0 avaktiverar skärmläckaren)

60 s

Om pekskärmens yta inte berörs under den inställda tiden aktiveras skärmläckaren och displayen släcks. För att avaktivera skärmläckaren kan fördröjningstiden ställas på "0".

Nätverksinställningar



Displayinställning



Allmänt



Nätverksinställningar

Använd DHCP

Till

- **Till:** Pekskärmens IP-adress erhålls automatiskt av nätverket.
- **Från:** IP-adress, nätmask, standardgateway och DNS-server kan ställas in manuellt.

IP-adress

127.0.0.0

Nätmask

255.255.0.0

Standardgateway

0.0.0.0

DNS-server

0.0.0.0

4.13.2 Displayinställning - Datum / Tidpunkt



Systemmeny



Displayinställning



Datum/tid

Datum

08.01.2015

Visning och inställning av aktuellt datum.

Tidpunkt

14:40:15

Visning och inställning av aktuell tid.

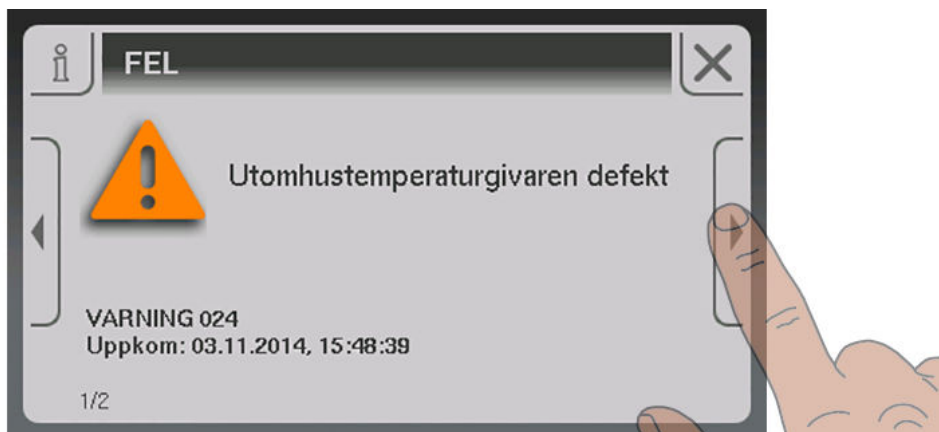
5 Felavhjälpning

Begreppet "fel" är ett samlingsnamn för varning, fel och larm. De tre meddelandetyperna skiljer sig åt beträffande pannans beteende:

VARNING	Vid varningar blinkar status-LED orange, pannan fortsätter att gå reglerat.
FEL	Vid ett ev. fel blinkar status-LED rött, pannan stänger av regleringen och stannar i driftläget "Eldning avbruten" tills felet är avhjälpt.
LARM	Ett larm leder till ett nödstopp av anläggningen. Status-LED blinkar rött, pannan stängs omgående av, medan värmekretsregleringen och pumparna förblir aktiva.

Dessutom visas ett fönster med tillhörande felmeddelande. Tryck på symbolen Avbryt för att komma tillbaka till grundbilden. Här visas att det finns ett felmeddelande genom att symbolerna Snabbval och Varningstriangel blinkar omväxlande. I snabbvalsmenyn syns nu knappen "Felmeddelande".

5.1 Tillvägagångssätt vid felmeddelande



Om fönstret med felmeddelandet och tillhörande text hämtas visar högerpilen vilka de möjliga orsakerna kan vara.



Dessutom kan man peka på "Åtgärda" för att visa hur orsaken kan åtgärdas. Om det finns flera alternativ visas de i en lista.

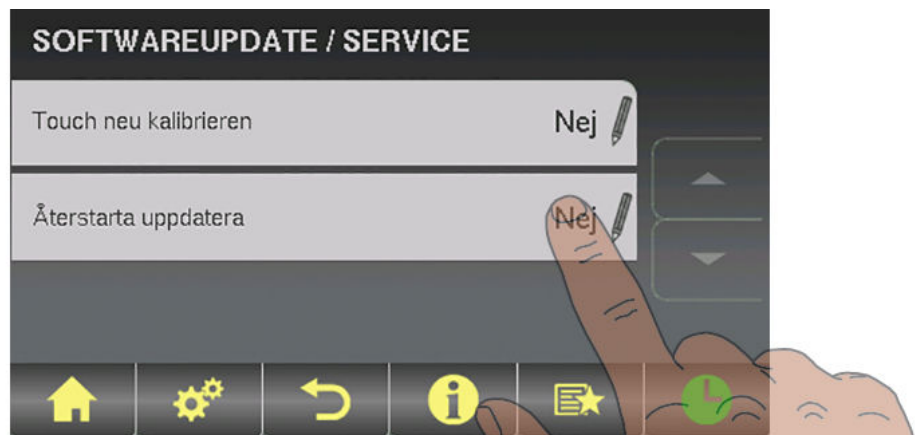


När felet har avhjälpats pekar man på symbolen Avbryt för att komma tillbaka till grundbilden.

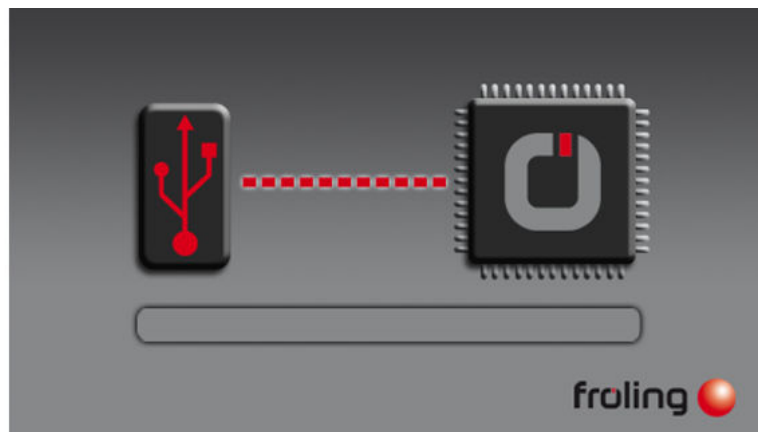
6 Vanliga frågor och svar

6.1 Uppdatera programvaran för pekskärmen

- Sätt i ett USB-minne med de nödvändiga data (linux.bin; rootfs.img; update) i USB-porten.
- Menyn "Displayinställningar" → Ta fram menyalternativet "Programuppdatering / Service"
- Sätt parametern "Starta om manöverenheten / Uppdatera" på "Ja".
 - Uppdateringsprocessen startas

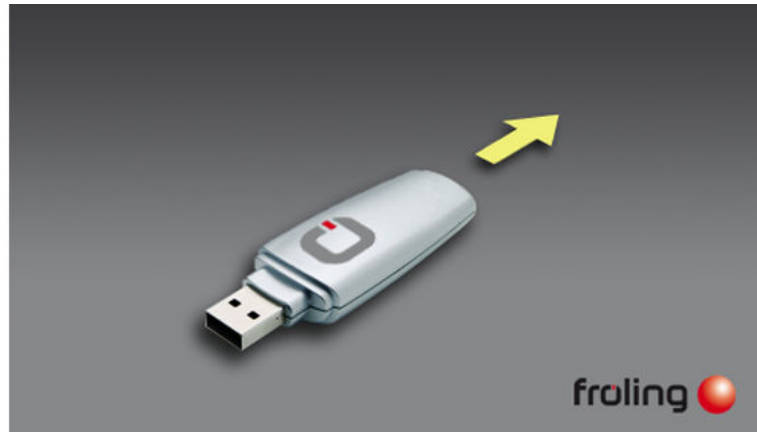


Visning under uppdateringsprocessen:



När uppdateringen är helt avslutat visas ett meddelande att USB-enheten ska tas bort.

- Ta bort USB-minnet
- Stäng USB-kåpan på valsen
 - Kåpan måste snäppa fast
- Klicka på pekskärmen



Efter omstart startar kalibreringen av skärmen.

När kalibreringen är klar sker en avslutande omstart. Pekskrmen har nu den aktuella programversionen.

ANMÄRKNING

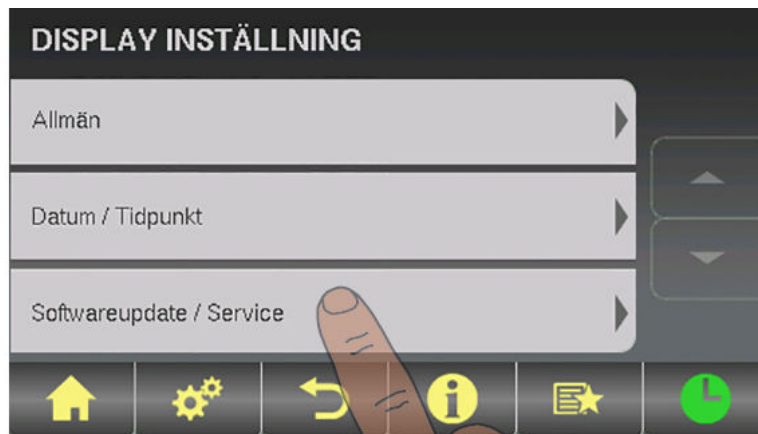
Felaktig kalibrering

Om du klickar slarvigt på de markerade punkterna kan det medföra att pekskrmen inte kan användas på avsett sätt! I detta fall krävs en programuppdatering.

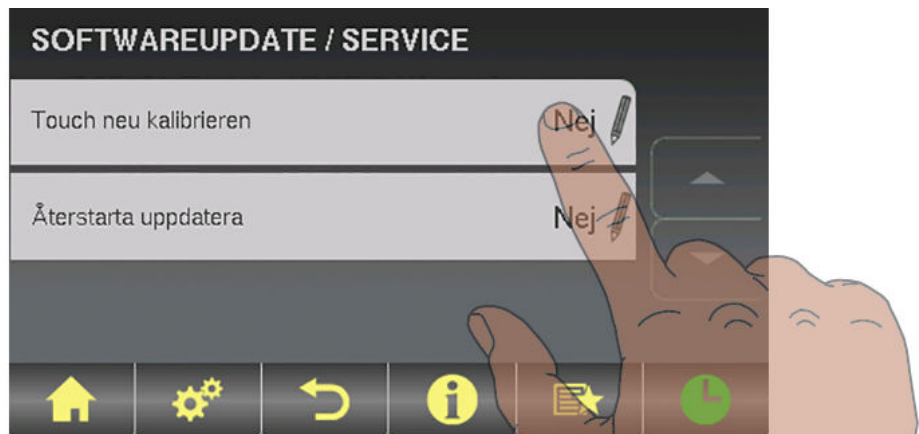
6.2 Kalibrera pekskärmen

Om pekskärmen inte längre kan användas på avsett sätt är en kalibrering nödvändig.

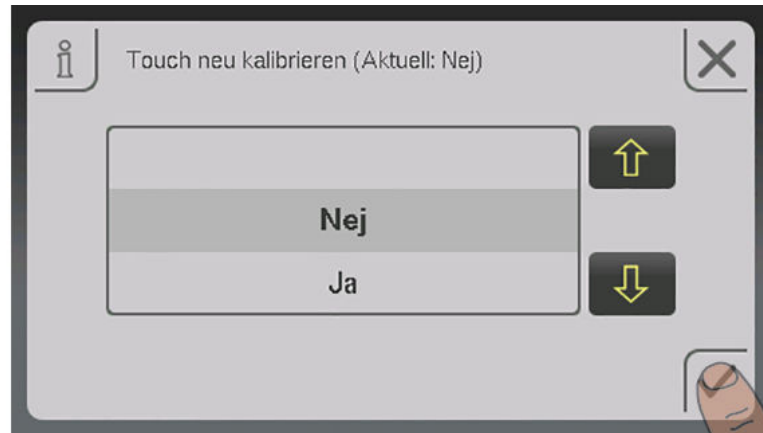
- Ta fram menyn "Displayinställningar"
- Bläddra med nedåtpilen tills du kommer till undermenyn "Programuppdatering / service" och öppna den



- I undermenyn "Programuppdatering / Service" tar du fram parametern "Kalibrera om pekskärmen"



- Ställ parametern på "JA" och bekräfta inställningen nere till höger
 - Pekskaermen startar om och börjar kalibreringen



För att kalibrera pekskärmen måste du trycka i rätt ordningsföljd på de 5 punkterna som visas som ett hårkors. När kalibreringen är klar sker en omstart.

ANMÄRKNING

Felaktig kalibrering

Om du klickar slarvigt på de markerade punkterna kan det medföra att pekskärmen inte kan användas på avsett sätt! I detta fall krävs en programuppdatering.