



***Bruksanvisningar
Gilles Touch***

Bruksanvisningar

GILLES TOUCH

Innehåll

1.	Menynavigering.....	4
2.	Startskärm.....	6
2.1.	Pannstatus & stokerstatus.....	7
2.2.	Skorstensopparläge.....	8
2.3.	Ställa in lösenordet för parameterändringar.....	9
2.4.	Ändra datum/tid.....	11
2.5.	Språkinställning.....	13
2.6.	Återgå till huvudskärmen.....	14
3.	Huvudskärm.....	14
4.	Allmänna inställningar.....	15
4.1.	Version.....	16
4.2.	Tryck på calib. (omkalibrering av pekskärm).....	16
4.3.	Ethernet (nätverksinställningar) ALLMÄNT.....	17
4.4.	Ladda / spara (spara eller återställ inställningsdata).....	18
4.4.1.	USB-lagring (spara pannparametrar till USB-minne).....	19
4.4.2.	USB-laddning (återställ fil sparad på USB-minnet till styrenheten).....	19
4.4.3.	Service-laddning (återställning av startinställningar).....	20
5.	Information.....	21
5.1.	Informationssida 1.....	21
5.2.	Information sida 2.....	22
5.2.1.	Bränslehantering och askutsläpp.....	22
5.3.	Information Sida 3.....	23
6.	Inställningar.....	24
6.1.	Allmänna panninställningar.....	25
6.1.1.	Allmänna panninställningar.....	25
6.1.1.1.	Parametrar, sida 1 (allmänt, tider).....	25
6.1.1.2.	Parametrar, sida 2 (temperaturer, lambda/luft).....	27
6.1.1.3.	Parametrar, sida 3 (konfigurationer).....	29
6.2.	Tidslucka / nattekonomi.....	32
6.2.1.	Tidsläge.....	32
7.	Meddelanden.....	34
7.1.	Meddelanden.....	34
8.	Värmefördelning.....	35
8.1.	Värmefördelning.....	36
8.1.1.	Buffertparametrar.....	36
8.1.2.	Detaljerad information om buffertparametrarna.....	37
8.1.2.1.	Buffertinställningar (sida 1).....	38
8.1.2.2.	Buffertinställningar (sida 2).....	40
8.1.3.	Detaljerad information, laddningstid (aktiveringstid).....	44
8.1.3.1.	Laddningstider för buffert.....	45
8.1.4.	Information, buffertladdningspump.....	46
8.1.4.1.	Information, buffertladdningspump (detalj).....	46
8.1.5.	Manuellt läge (buffertladdningspump).....	47
8.1.5.1.	Manuellt läge för buffertladdningspump.....	47
8.1.6.	Stor visning av de enskilda parametrarna (via BIG-knappen).....	48

8.1.6.1.	Stor visning av parametrarna (detaljer).....	48
8.1.6.2.	Ta bort en parameter (stor display).....	51
9.	Returpumpar & buffertpumpstyrning.....	52
9.1.	Variant 1.....	52
9.2.	Variant 2.....	52
9.3.	Variant 3.....	53
10.	Trendvisning.....	54
10.1.	Skapa en trendkurva.....	55
10.2.	Trendkurva menybeskrivning.....	57
11.	Uppstart & reservdelstest.....	58
11.1.	Starta.....	59
11.2.	Delartest.....	60
12.	Felbeskrivningar.....	61
13.	Meddelanden.....	67
14.	Kontrollbeskrivning.....	68

1. Menynavigering

Hem



Tryck på denna knapp för att visa hemsidan.

Skärm bak



Tryck på denna knapp för att gå tillbaka en sida i menyn, dvs till föregående fönster.

Skorstensfejarknapp



Tryck på denna knapp för att aktivera sotarens läge (se sidan 8). => Skorstenssopningsläge kan endast aktiveras på startskärmen.

Återställa



Tryck på denna knapp för att bekräfta felmeddelanden!

Sida ned



Page down-knapp => Max. 7 inställningsparametrar per skärm kan visas.

Tryck på denna knapp för att visa nästa skärm för inställningsparametrarna.

Sida upp



Page up-knapp => Tryck på denna knapp för att visa föregående skärm.

Nummerlapp



Varje gång värdet ändras måste du trycka på "ENTER" knappen (POS 1) för att bekräfta.

Tryck på **vänster pilknapp** (POS 2) för att **radera tecken**.



POS 2



POS 1

Kundparametrar



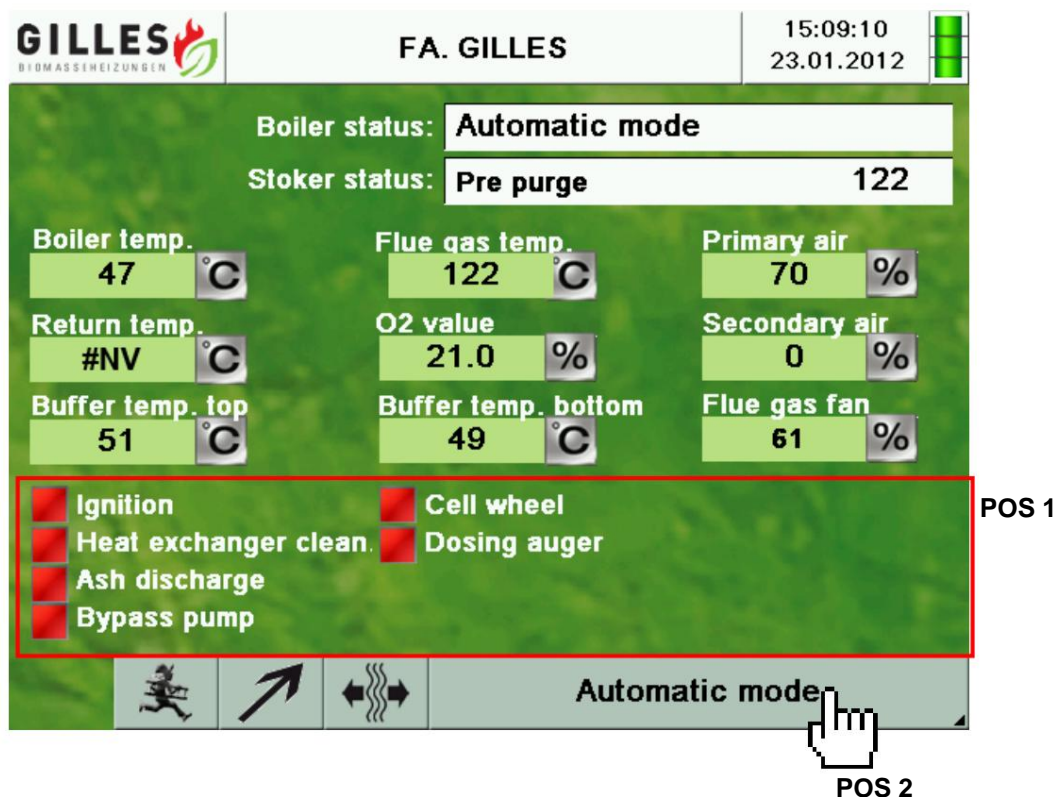
Genom att välja detta alternativ på huvudskärmen visas kundens inställningsparametrar omedelbart, t.ex. flödeskontroll, temperaturinmatningar etc.

Värmefördelning



Om det finns en buffert, tryck på denna ikon (på huvudskärmen) för att visa en detaljerad vy av bufferten.

2. Startskärm



Denna sida visar alla relevanta panndata som panntemperatur, returtemperatur, O2-värde, rökgasfläktens prestanda, bufferttemperaturer (om sådan finns), etc. .

Om värdet **#NV** visas för en temperatur är denna sensor **inte ansluten eller defekt**.

- #NV =>**
1. Respektive sensor är inte ansluten.
 2. Sensorn är defekt.

Den nedre tredjedelen av displayen (se **POS 1** på grafiken), visar vilka komponenter i Systemet är för närvarande aktivt (ON).

Röd: Komponenter är för närvarande inaktiva (körs inte)

Grön: Respektive komponenter (t.ex. tändning, rengöring av värmeväxlare, askutsläpp etc.) är för närvarande aktiva och under kontroll.

POS 2 kan användas för att byta driftläge.

2.1 Pannstatus & stokerstatus

Boiler status:	Automatic mode
Stoker status:	Pre purge 122

Pannstatus: Pannstatusen beskriver pannans aktuella driftläge, dvs skillnad görs mellan följande driftlägen:

1. Styrenheten är AV
2. Manuellt läge
3. Tidsläge
4. Buffert/varmvattenläge
5. Buffert/varmvattensömläge
6. Automatiskt läge
7. Vedläge

Fönstret "**Pannastatus**" visar respektive driftläge.

Stoker status: Stokerstatusen definierar i vilken status pannan (styrningen) är vid varje given tid.

1. Stoker av
2. Förspolning 3. Tändmatning 4. Kontrollsystem
5. Tändning 6. Startfas 7. Uppvärmningsläge
8. Efterspolning 9. Överrunt rökgasfläkt

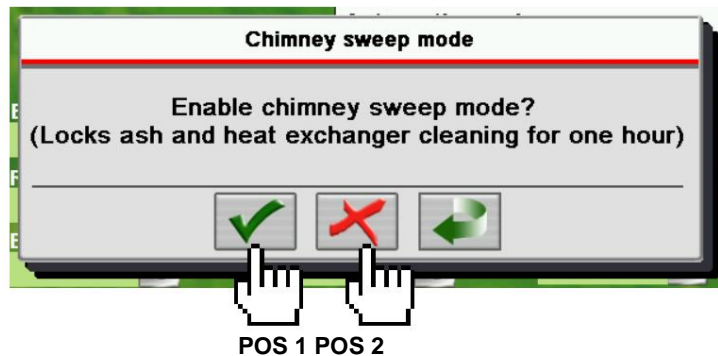
10. Sömläge
11. Vedläge

Du kan hitta en exakt beskrivning av respektive status på sidan 67 & ff.

2.2 Skorstenssoparläge



Genom att trycka på den här knappen öppnas ett fönster för att aktivera eller avaktivera detta läge.



Tryck på **POS 1** för att aktivera detta läge.

Pannan växlar nu automatiskt till "**AUTOMATISK**" och startar (om nuvarande panntemperatur tillåter det).

Efter denna tidpunkt kan detta driftläge inte längre ändras manuellt.

LÄGGA MÄRKE TILL:

Driftläget kan endast ändras igen när sotningsläget har avaktiverats genom att trycka på POS 2.

INFO:

Asktömning och rengöring av värmeväxlare är låsta i en timme.

Pannan försöker också nå 100 % effekt.

Denna funktion säkerställer att sotaren kan utföra rökgasmätningen korrekt.


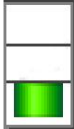
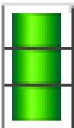
2.3 Inställning av lösenord för parameterändringar

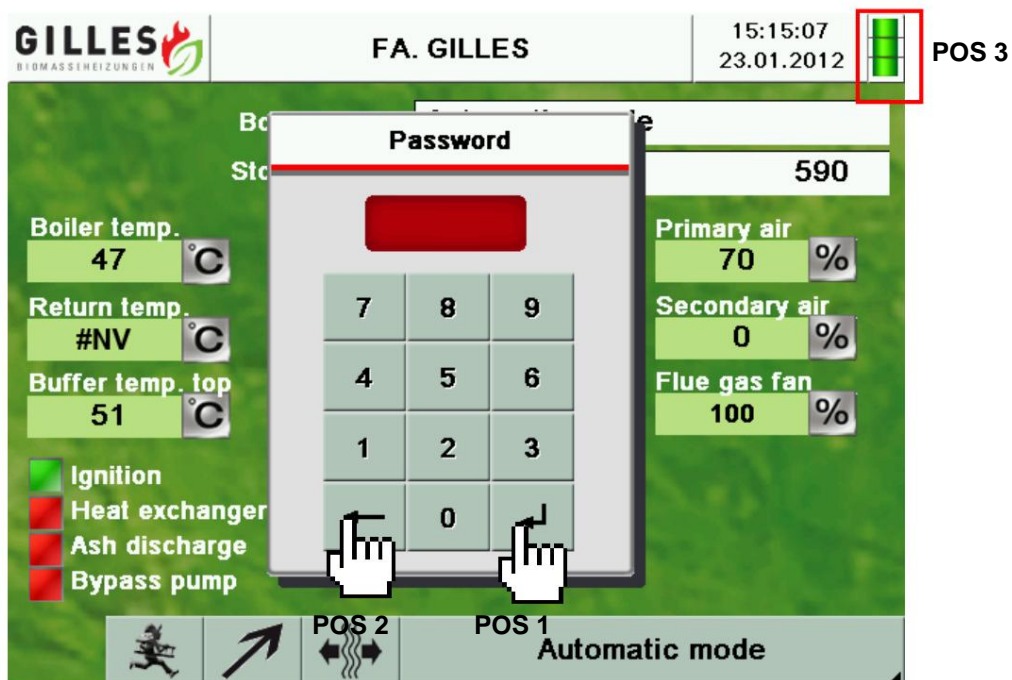


Tryck på **POS 1** för att öppna fönstret för inmatning av lösenordet.

Du kan se respektive lösenordsnivå uppe till höger i fönstret (**POS 2**).

Lösenordsnivåer:

	Nivå 0=	Ingen behörighet att ändra parametrar
	Nivå 1=	Kundauktorisering aktiv (lösenord = "4711") => Kunden får ändra olika inställningsparametrar.
	Nivå 3=	Nivå servicetekniker => Serviceteknikern har full tillgång till systemet och tillåts ställa in alla parametrar och återställa systemet till fabriksinställningar.



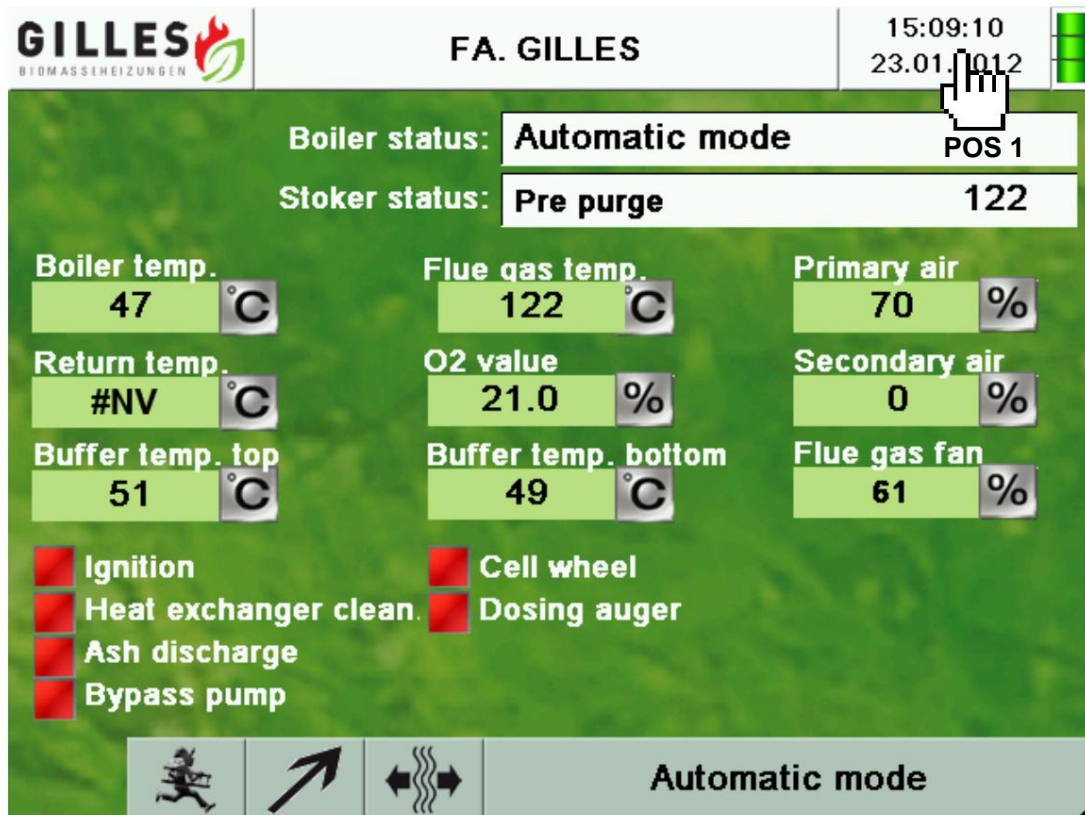
Ange ditt kundlösenord i detta fönster. Lösenordet är **4711**.

Tryck på "Enter" (**POS 1**) för att bekräfta din inmatning.

Tryck på knappen **Delete** (**POS 2**) för att radera ett tecken i displayfönstret.

När du anger rätt lösenord visas respektive lösenordsnivå (grön stapel) vid uppe till höger (**POS 3**).

2.4 Ändra datum/tid



Tryck på Tid/Datum (POS 1) för att öppna respektive inställningsmeny.



För att ändra värdena här, tryck på respektive fönster.

När alla ändringar har matats in korrekt, tryck

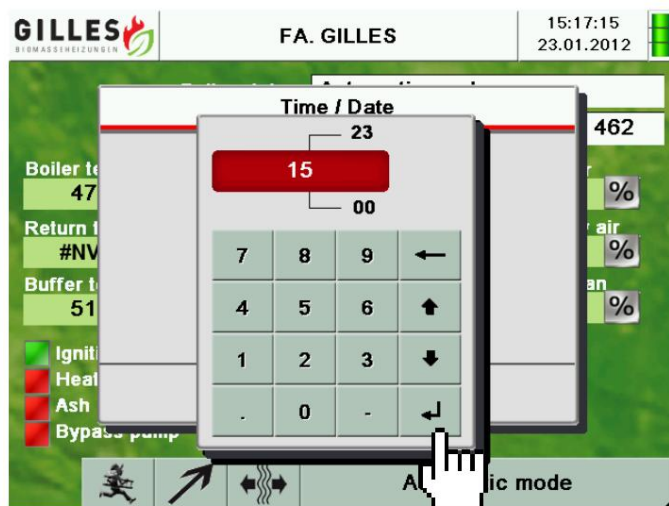


för att tillämpa ändringarna.

Om du inte vill spara inställningarna, tryck på



knapp.



POS 1

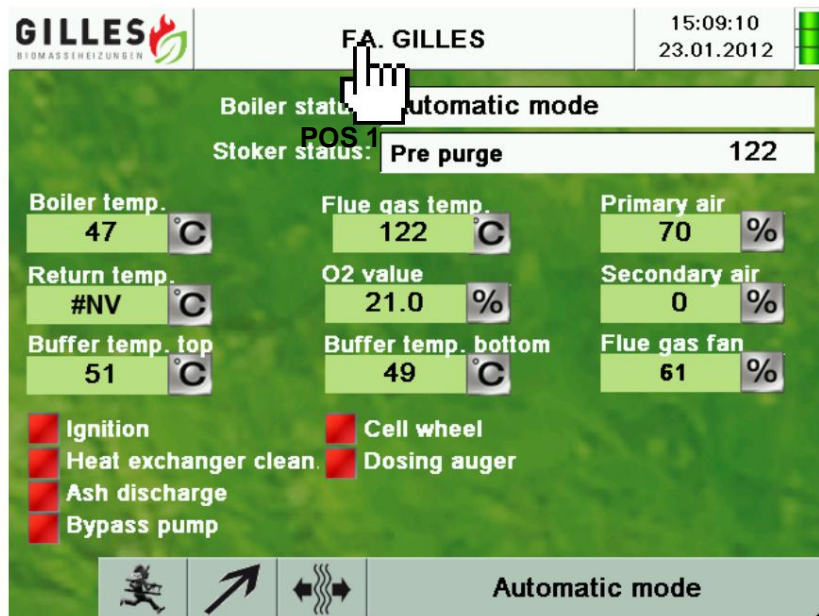
Du kan nu ändra aktuell timme.

Tryck på "Enter" (POS 1) för att bekräfta din inmatning. Annars tillämpas inte ändringarna.

INFO:

Styrenheten ändrar automatiskt tiden baserat på årstid (sommar/vinter).

2.5 Språkinställning



Tryck på **POS 1** för att ändra språkinställningen.



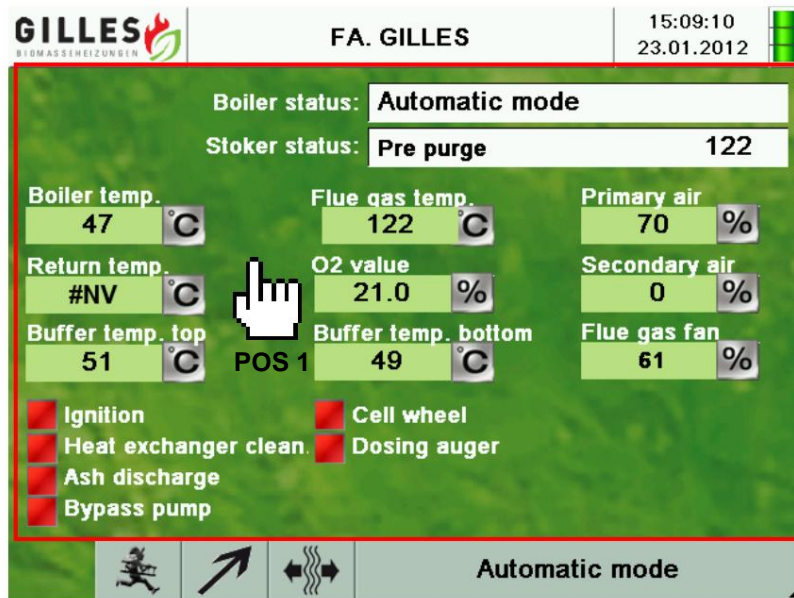
Tryck på respektive språk (**POS 1**) för att automatiskt ändra språket på regulatorn.

Om du har valt önskat språk, tryck på lämna fönstret.



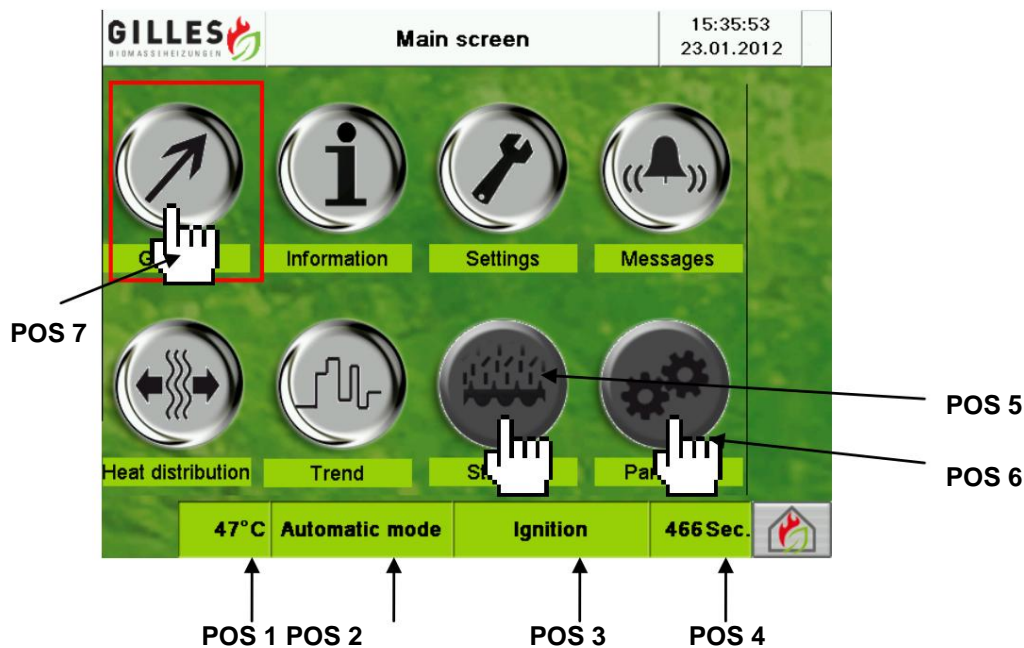
knappen för att

2.6 Återgå till huvudskärmen



Tryck i detta område (**POS 1**) på huvudskärmen för att gå framåt en nivå i systemet.

3. Huvudskärm



Följande parametrar visas i varje undermeny:

- Panntemperatur (**POS 1**)
- Pannstatus (**POS 2**)
- Stoker-status (**POS 3**)
- Tid kvar tills pannans status ändras (**POS 4**)

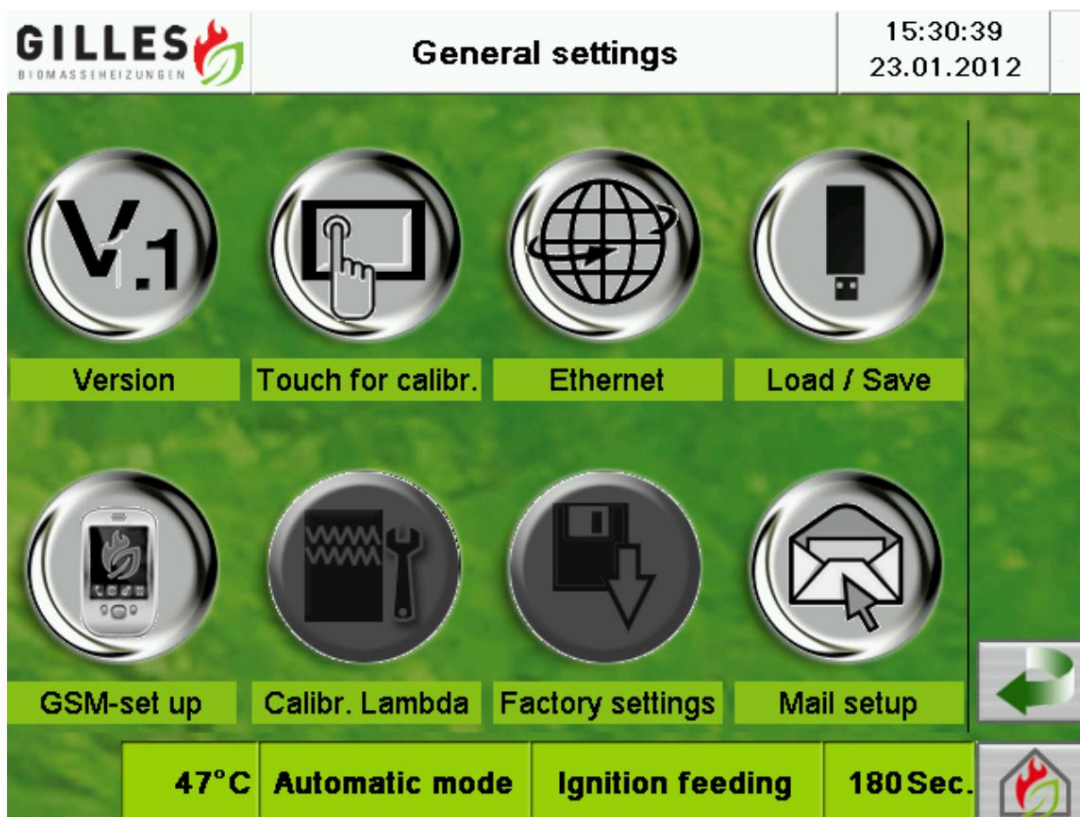
Områden med mörkgrå färg som **POS 5 & POS 6** är inaktiva.

De har heller ingen effekt när de trycks ned

(se sidan 57 ff).

Tryck på knappen "**Allmänt**" (**POS 7**) för att växla till de allmänna inställningarna.

4. Allmänna inställningar




Du kan göra allmänna inställningar som nätverksinställningar, ladda/spara parametrar etc. på denna skärm.

4.1 Version



Aktuell kontrollversion (**LASAL II - version**) och visualiseringsversion (**LSE - version**) är visas här.

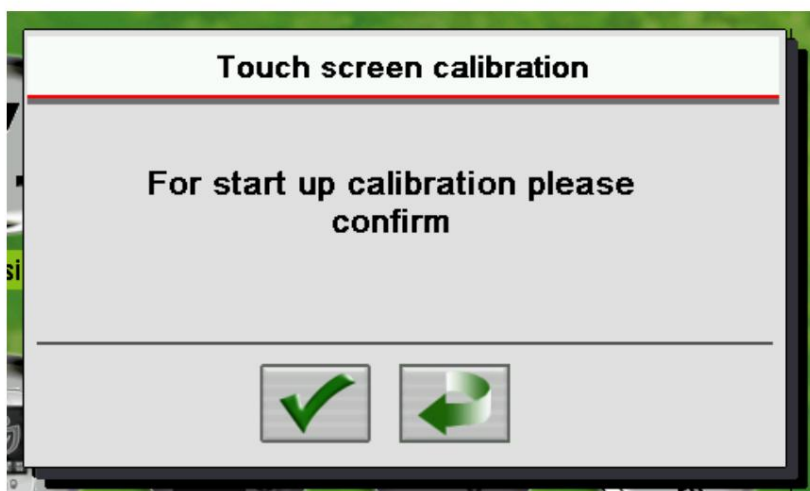
Du kan även senare ändra kundnamnet genom att trycka på **POS 1**.

Tryck på  knappen för att stänga fönstret.

4.2 Tryck på calib. (omkalibrering av pekskärm)

ALLMÄN:

Pekskärmen kan kalibreras om om den inte svarar korrekt.



För att starta omkalibreringen, tryck på knappen



Styrenheten startar sedan om och kalibreringsmenyn visas.

INFO:

En mer detaljerad beskrivning av omkalibrering av displayen finns i dokumentationen "Uppdatera Gilles-Touch" på sidan 6, Sec. 9 & ff.



Tryck på

för att avbryta omkalibreringen och för att stänga fönstret.

4.3 Ethernet (nätverksinställningar)

Allmän:

Nätverksinställningarna är särskilt viktiga för visualisering på en privat dator eller på en mobiltelefon.

Om regulatorm är ansluten till det befintliga byggnadsnätverket, dvs till en intranät- eller internetrouter, måste rätt adress (adressintervall som routern använder) ställas in.

Om inte kan styrenheten inte nås från en egen dator eller via Internet.

Exempel: Det finns en internetrouter i byggnaden och den har adressen (IP-adress) **10.0.0.138 (Denna adress finns normalt på baksidan av routern eller i manualen).**

Om regulatorm är ansluten till Internet-routern (**med en CAT5-kabel**) måste TCP **-IP-adressen** till regulatorm även tilldelas Internet-routerns respektive nummerområde.

Alla adresser 10.0.0.2 – 10.0.0.137 och 10.0.0.139 – 10.0.0.254 är tillåtet och arbete.

Adressen 10.0.0.138 får inte användas eftersom den redan används av Internet router.

Subnätmasken är vanligtvis alltid **255.255.255.0** .

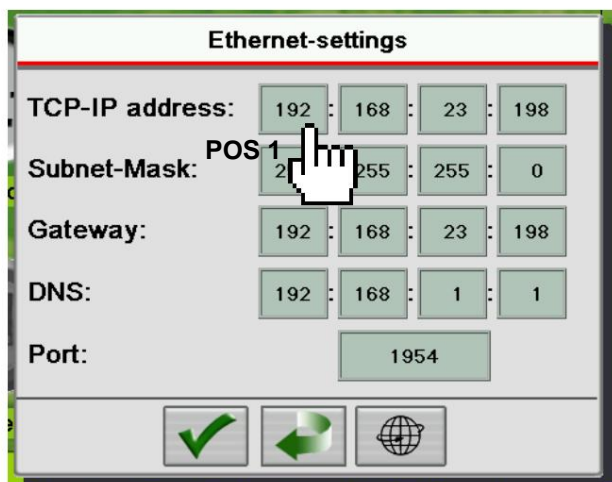
För **Standard Gateway & DNS** anger du adressen till Internet-routern.

I vårt fall är adressen nu **10.0.0.138**.

Porten förblir inställd på **1954** som standard .

INFO:

DNS-adressen måste ställas in för e-postfelmeddelandet.



Ethernet-settings

TCP-IP address: 192 : 168 : 23 : 198

Subnet-Mask: **POS 1** 2 : 255 : 255 : 0

Gateway: 192 : 168 : 23 : 198

DNS: 192 : 168 : 1 : 1

Port: 1954

Buttons: [Checkmark] [Left Arrow] [Globe]

Tryck på respektive fönster (**POS 1**) för att ändra siffror.

tryck på



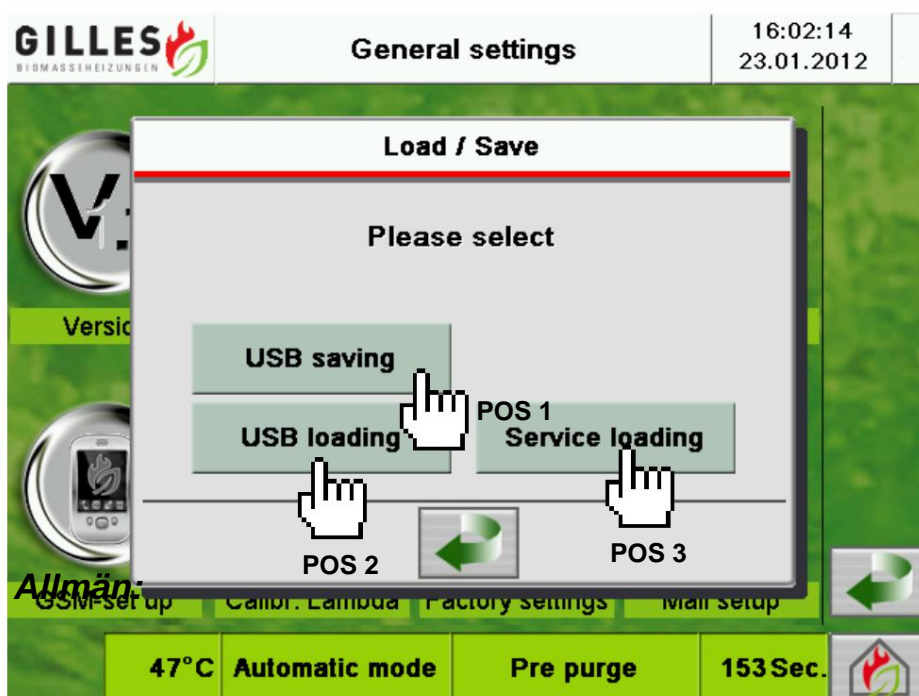
knappen för att stänga fönstret.

tryck på



knappen för att tillämpa dina inställningar.

4.4 Ladda / spara (spara eller återställ inställningsdata)



GILLES BIOMASSHEIZUNGEN

General settings 16:02:14
23.01.2012

Load / Save

Please select

USB saving

USB loading **POS 1**

Service loading **POS 3**

POS 2 [Left Arrow]

47°C Automatic mode Pre purge 153 Sec.

Du har nu möjlighet att spara alla pannparametrar till ett USB-minne => **"USB-sparande"**

Du kan också återställa data som redan sparats på ett USB-minne

=> **"USB laddar"**

4.4.1 USB-lagring (spara pannparametrar till USB-minne):

1. Anslut ett USB-minne till framsidan av pekskärmen.
2. Tryck på knappen **"USB Saving"**.
3. Om data har sparats på USB-minnet, följande meddelande visas:

"Parametrar har sparats framgångsrikt"



Det finns nu en fil sparad på USB-minnet som heter **"Boilerparameters.dat"**.

Men om följande meddelande visas...

"Det gick inte att spara parametrar"

... ingen data har sparats på USB-minnet.

Möjliga felorsaker:

1. Inget USB-minne var anslutet till pekskärmen.
2. Enheten (pekskärm) stöder inte USB-minnet.

4.4.2 USB-laddning (återställ fil sparad på USB-minnet till styrenheten)

1. Anslut USB-minnet (där säkerhetskopieringen sparas) till pekskärmen.
2. Tryck på knappen **"USB-laddning"** (POS 2).
3. Om data återställs, visas följande meddelande:

"Parametrar har lästs in"

Alla pannparametrar har nu ersatts av backupen.

Men om följande meddelande visas: **"Det gick**

inte att ladda parametrar" kunde

inte data återställas.

Möjliga felorsaker:

1. Inget USB-minne var anslutet till pekskärmen.
2. Enheten (pekskärm) stöder inte USB-minnet.
3. Säkerhetskopieringsfilen som heter **"Boilerparameters.dat"** finns inte på USB-minnet enhet eller så är filen korrupt.





4.4.3 Serviceladdning (återställning av startinställningar)

Du kan när som helst trycka på "**Service loading**" (POS 3) för att återställa startinställningarna.

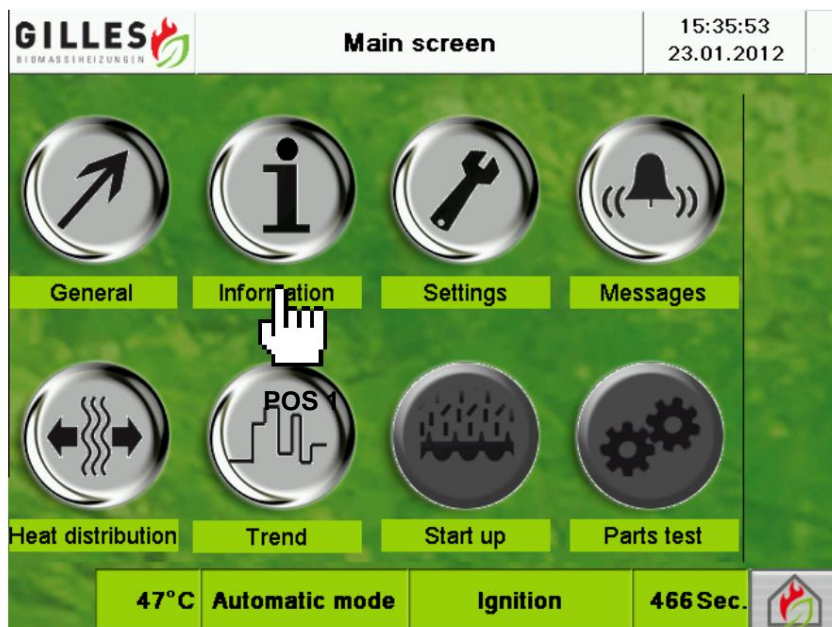
Till exempel: Om idrifttagningsspersonalen har sparat inställningsparametrarna efter lyckad idrifttagning, kan inställningsparametrarna när som helst laddas upp till regulatorn igen.

Det här alternativet är vettigt om ändringar görs i inställningarna på systemet, vilket sedan leder till systemproblem.

Om du nu glömmet vad de ursprungliga inställningarna var kan du återställa de ursprungliga inställningarna.

Om efter att ha tryckt på denna knapp (**POS 3**) visas meddelandet "**Det gick inte att ladda parametrar**" sparades inte inställningsparametrarna efter idrifttagning av idrifttagningsspersonal. Kontakta i så fall serviceavdelningen.

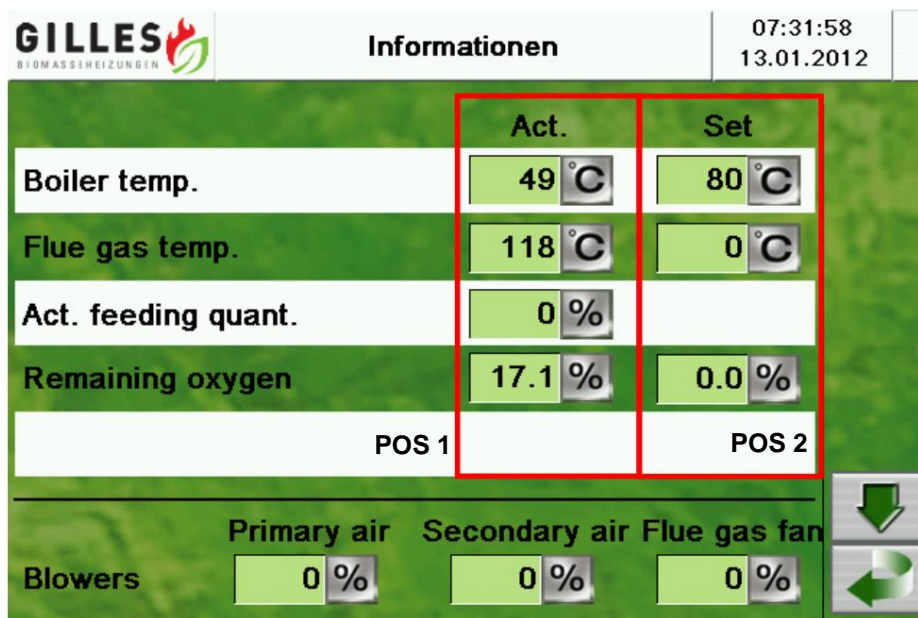
5. Information



Tryck på denna knapp på huvudskärmen (**POS 1**) för att öppna informationsskärmen för panna.

Pannans aktuella status och den status som ska uppnås (**ACT / SET**) visas på informationsskärmen.

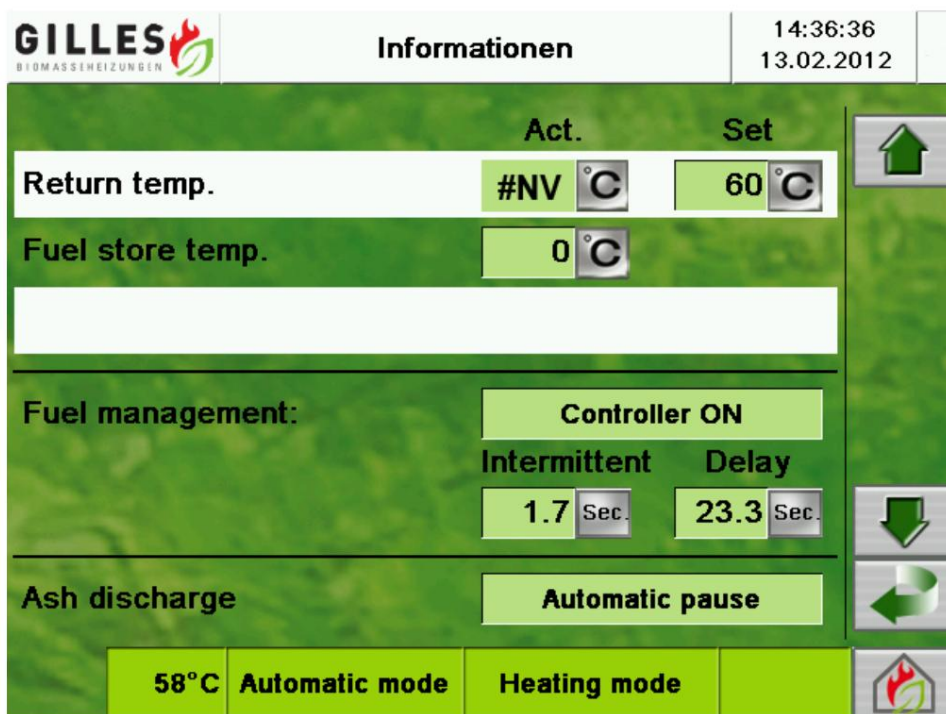
5.1 Informationssida 1



	Act.	Set
Boiler temp.	49 °C	80 °C
Flue gas temp.	118 °C	0 °C
Act. feeding quant.	0 %	
Remaining oxygen	17.1 %	0.0 %
	POS 1	POS 2
Blowers	0 %	0 %
Primary air	0 %	0 %
Secondary air	0 %	0 %
Flue gas fan	0 %	0 %

Detta fönster visar alla data såsom temperaturer, återstående syre, etc. relaterade till pannans aktuella tillstånd - **ACT** (POS 1) och de angivna värdena som pannan måste nå - **SET** (POS 2).

5.2 Informationssida 2



The screenshot shows the 'Informationen' screen with the following data:

	Act.	Set
Return temp.	#NV °C	60 °C
Fuel store temp.	0 °C	
Fuel management:	Controller ON	
	Intermittent	Delay
	1.7 Sec.	23.3 Sec.
Ash discharge	Automatic pause	
	58 °C	Automatic mode
	Heating mode	

Time: 14:36:36
Date: 13.02.2012

5.2.1 Bränslehantering & askutsläpp



Fuel management:

Controller ON	
Intermittent	Delay
1.7 Sec.	23.3 Sec.

Bränslehantering:

Aktuellt intermittenta/fördröjningsförhållande visas vid matning av material.

Exempel: Intermittent = 5 sekunder
Fördröjning = 15 sekunder

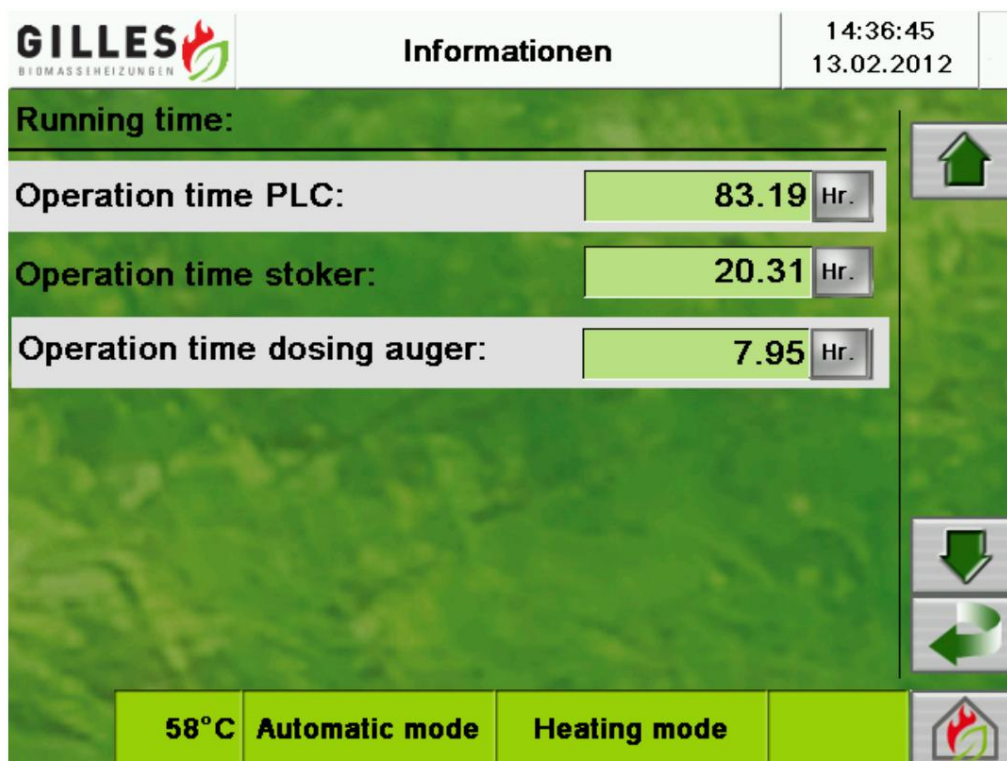
Med denna intermittenta/fördröjningsration går stoken i 5 sekunder och stängs sedan av (fördröjning) i 15 sekunder.

Aska utsläpp:

Följande driftlägen är tillgängliga för askutsläpp:

1. **Manuellt läge** => Asktömning manövreras manuellt från pekskärmen.
2. **Automatisk paus** => Skruven (asktömning) styrs automatiskt av programmet (för närvarande i pausläge).
3. **Aktiv** => Asktömning är på och igång (styrs automatiskt av programmet).
4. **Blockerad** => Om askskruven eller askplattan inte kan flyttas (strömförbrukning av motorn är för hög), är denna inställd på **blockerad**.

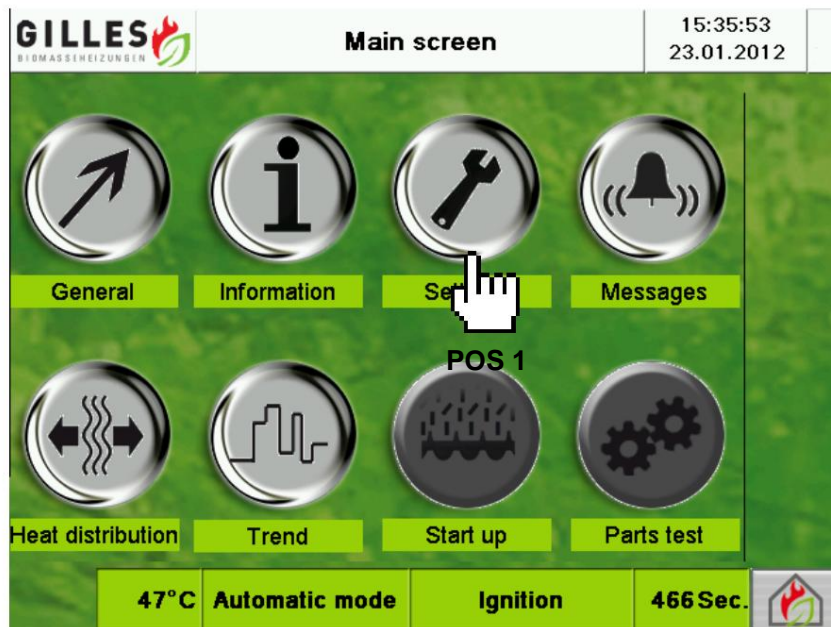
5.3 Informationssida 3



Olika körtider registreras på denna sida.

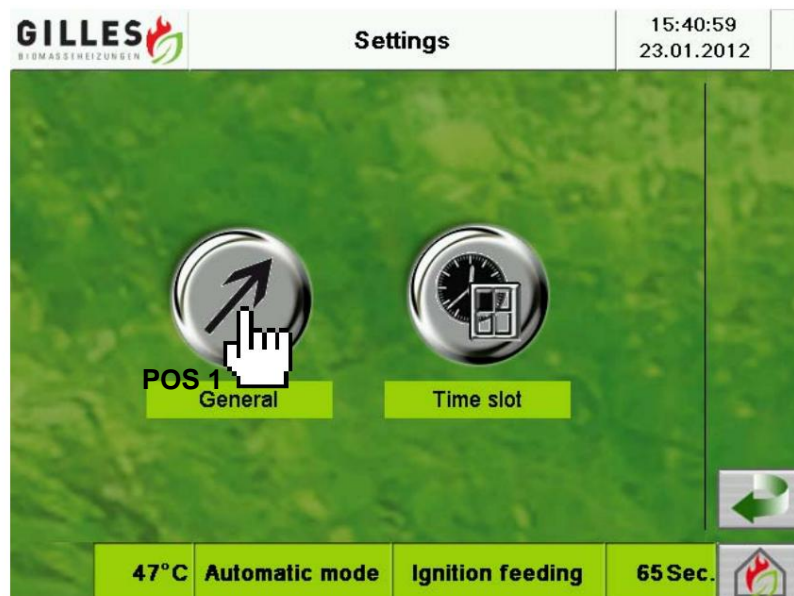
- Drifftid PLC:** Denna räknare körs från första gången ström tillförs kontroller.
- Drifftid stoker:** Denna räknare hänvisar till drifftiden för stoker => cell hjul + matarskruv.
- Drifftidsdoseringsskruv:** Denna räknare hänvisar alltid till drifftiden för den första skruven före cellhjulet.

6. Inställningar



För att se panninställningarna såsom panninställd temperatur, tändmatning, procentuell dosering skruv till stoker etc., tryck på knappen "Inställningar" (POS 1).

6.1 Allmänna panninställningar



För att ställa in allmän panntemperatur, tändmatning, procentdoseringsskruv till stoker, etc., tryck på knappen "Allmänt" (POS 1).

6.1.1 Allmänna panninställningar

6.1.1.1 Parametrar, sida 1 (allmänt, tider)



Settings		15:43:24 23.01.2012
General/times:		
Percent dosing auger to stoker	18 %	
Ignition feeding	90 Sec.	
Ash discharge duration	25 Sec.	
Ash discharge pause	10 Min.	
Heat. exch. cleaning starts at	12 o'cl.	
Runtime heat exch. cleaning	5 Min.	
47°C	Automatic mode	Ignition 519 Sec.

Parameter: Procent doseringsskruv till stoker

Ansvar: Denna parameter styr materialtillförseln till pannan.

Om värdet sätts för högt matas ofta material in i pannan => cykeltiden är hög och fördröjningen är mindre.

Om värdet sätts för lågt matas mindre material in i pannan

=> cykeln (materialmatning) är mer sannolikt kortare och fördröjningen är högre.

Gränserna för denna parameter är **nedre gräns = 0 %**,
övre gräns = 100 %

Parameter: Tändningsmatning.

Ansvar: Denna parameter styr materialmatningen för antändningsfasen.

Om pannan måste startas när den är kall måste den tändas igen (genom tändningen).

Denna parameter anger hur mycket material som ska vara transporterats till pannan innan tändningen tänds material.

LÄGGA MÄRKE TILL:

Denna parameter beror på doseringsskruvens drifttid (doseringsskruv = första skruv före cellhjul).

I detta fall, till exempel: Ställ in på 50 sek., doseringsskruv måste gå i totalt 50 sekunder. Först då stoppas tändningsmatningen. => INGA FÖRDRÖJNINGAR INGÅR FÖR DOSERINGSKÄRVEN, ENDAST DRIFTTIDEN.

Parameter: Varaktighet för askutsläpp

Ansvar: Denna parameter beskriver hur länge askutsläppet ska pågå.

LÄGGA MÄRKE TILL:

Detta värde bör inte vara för högt för att förhindra att eventuell glöd transporterats ut ur pannan in i askbehållaren.

Parameter: ~~Aska urladdning paus~~

Ansvar: Denna parameter beskriver fördröjningen för askskruven.

Detta värde beror på **doseringskruvens drifttid**.

Till exempel: Om detta värde är inställt på 10 minuter, till exempel, aska töms först efter att doseringskruven har kört för 10 minuter.

Parameter: ~~Värme_exch_städningen börjar kl~~





Ansvar: Denna parameter ställs in när en grundläggande rengöring av värmeväxlaren ska utföras.

För system där värmeväxlaren inte har en egen motor för att utföra rengöringen är denna parameter ineffektiv.

Parameter: ~~Runtime värmeväxling rengöring~~

Denna parameter beskriver hur länge värmeväxlarrengöringen ska utföras.

6.1.1.2 Parametrar, sida 2 (temperaturer, lambdaluft)

GILLES BIOMASS HEATING		Settings		15:43:32 23.01.2012	
Temperatures/Lambda air:					
Set boiler temp. day	70	°C			   
Set boiler temp. night	70	°C			
Difference in temp. START	6	°C			
Difference in temp. STOP	3	°C			
Max. primary air	70	%			
Min. primary air	35	%			
	47°C	Automatic mode	Ignition	512 Sec.	

Parameter: Ställ in panntemperatur. DAG

Ansvar: Driftläge = automatiskt läge, tidsläge, timmerved läge

Automatiskt läge, tidsläge, timmerläge:

Denna temperatur anger när pannan ska ha nått sin inställda temperatur och när den kan gå in i viloläge.

Parameter: Ställ in panntemperatur. NATT

Ansvar: Om pannan går i nattekonomi (denna tid är i tidsfönstret "Nattekonomi aktiv", se sidan 32 & f), används denna temperatur som dess måltemperatur för pannan.

OBS: Pannan stängs endast av om den har nått panntemperatur av "Pannatemperatur dag/natt + Skillnad i temp. STOPP".

Parameter: Skillnad i temp. START

Ansvar: Denna parameter anger när pannan startar igen.

Exempel: Panntemperatur DAG = 80°C
Skillnad i temp. START = 5°C

Pannan slås på vid en panntemperatur på "**80°C - Skillnad i temp. START**".

Den får bara signalen för värmeläge igen om panntemperaturen är lägre än "**Pannatemperatur DAG – Skillnad i temp. START**".

Parameter: Skillnad i temp. SLUTA

Ansvar: Denna parameter anger när pannan ska stängas av.

Exempel: Panntemperatur DAG = 80°C
Skillnad i temp. STOPP = 3°C

Pannan slås av först när panntemperaturen är "**80°C + Skillnad i temp. STOPP**".

Parameter: Max. primär luft

Ansvar: Denna parameter används för att ställa in maximal fläktprestanda.

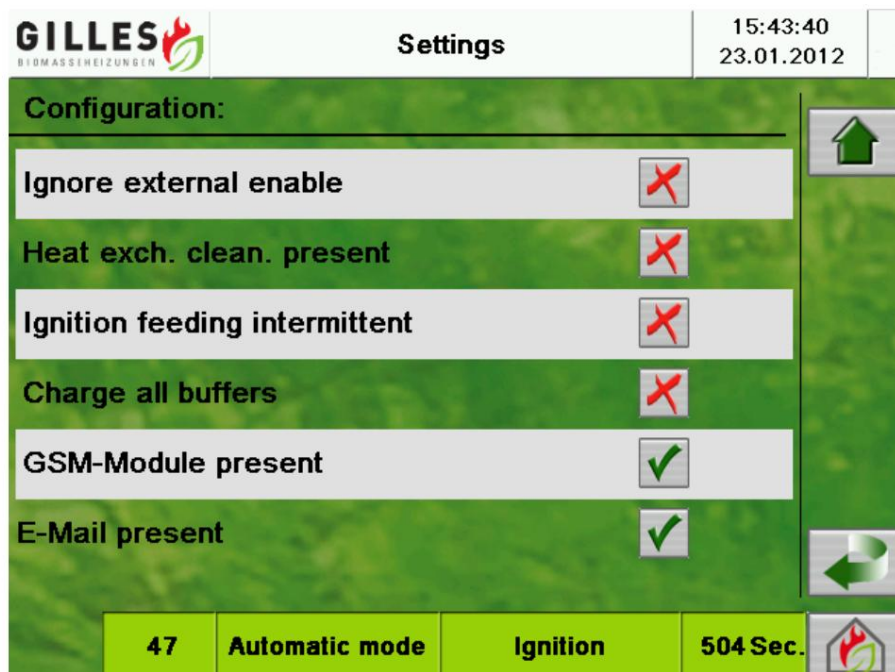
Parameter: Min. primär luft

Ansvar: Denna parameter används för att ställa in lägsta fläktprestanda.

LÄGGA MÄRKE TILL:

Den primära fläkten är primärt ansvarig för förbränningen i panna!

6.1.1.3 Parametrar, sida 3 (konfigurationer)



GILLES BIOMASS HEATING		Settings	15:43:40 23.01.2012
Configuration:			
Ignore external enable	<input checked="" type="checkbox"/>		
Heat exch. clean. present	<input checked="" type="checkbox"/>		
Ignition feeding intermittent	<input checked="" type="checkbox"/>		
Charge all buffers	<input checked="" type="checkbox"/>		
GSM-Module present	<input type="checkbox"/>		
E-Mail present	<input type="checkbox"/>		
47	Automatic mode	Ignition	504 Sec.

Parameter: Ignorera extern aktivering

Ansvar: Om pannan inte får någon extern signal om att den ska värmas, t.ex. från en värmekretsstyrning, måste parametern "Ignorera extern frigivning" vara aktiveras.



Parameter: Värmeväxling ren present

Ansvar: Om värmeväxlarrengöringen inte drivs av sin egen motor måste detta val avaktiveras.

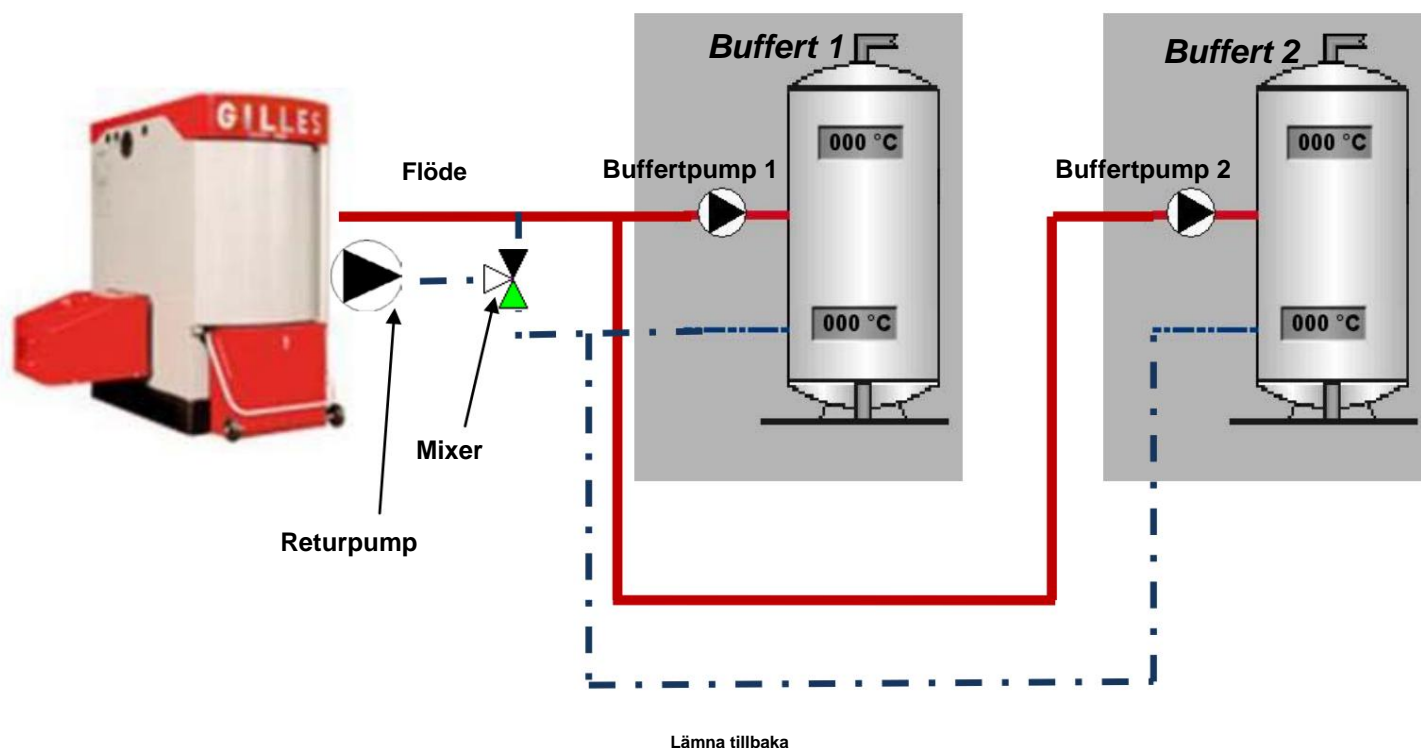
Parameter: Tändningsmatning intermittent

Ansvar: Denna parameter beskriver om tändningsmatningen ska vara intermittent eller kontinuerlig.

Parameter: Ladda alla buffertar

Ansvar: Denna parameter kan användas när två buffertar är anslutna till systemet och de inte är anslutna i serie utan parallellt. Se detaljritning 1

Detaljritning 1:



Kontrollbeteende:

Om en buffert kräver värme styr den andra bufferten även om den kan kräva värme.

Om buffert 2 faller under "**Buffert inställd temperatur – 4°C**" laddas även denna buffert (buffert 2).

Samma kontrollbeteende inträffar med buffert 1 om buffert 2 kräver det.

Parameter: GSM-modul finns

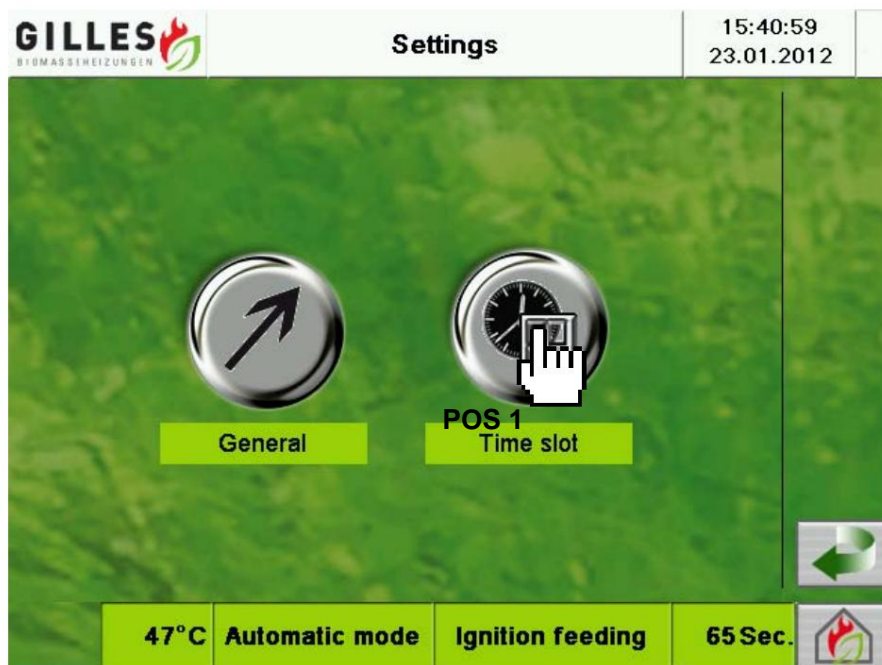
Om en SMS-störningsenhet är ansluten till displayen måste denna parameter aktiveras.

Först efter att den har aktiverats kan du konfigurera den här enheten från pekskärmen.

Alternativet "GSM-inställning" är nu aktiverat i "**Allmänna inställningar**" (se S15).

INFO: För att ställa in GSM-modulen, läs dokumentationen "Cinterion GSM Module Operating Instructions".

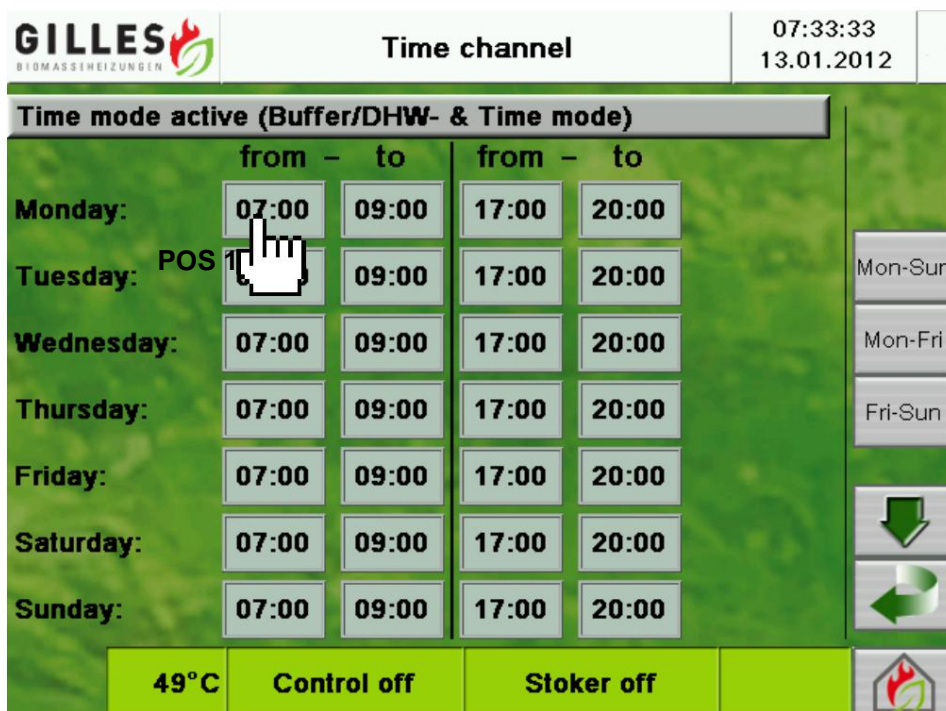
6.2 Tidslucka / Nattekonomi



För att ställa in en tidslucka (för driftläge: tidsdrift & buffert/pannaläge) och nattekonomiläge, tryck på **POS1**.

6.2.1 Tidsläge

Frigivningstiderna för driftsätten "Buffert/panna" och "Tidsläge" ställs in i det första skärm.



I allmänhet kan två olika tidsluckor (t.ex. morgon/eftermiddag) ställas in. Den här gången slitsar definierar exakt när pannan kan starta. Utanför dessa tidsluckor är pannan inte aktiverat för uppvärmning.

Tryck på **POS 1** för att visa inställningsfönstret.

Om varje dag skulle ha samma tidslucka, ange bara tiden för måndag. Klicka på knappen "**mån-sön**", "**mån-fre**" eller "**lör-sön**" för att automatiskt tillämpa tiden för måndag till de andra dagarna.

mån-sön = måndag till söndag

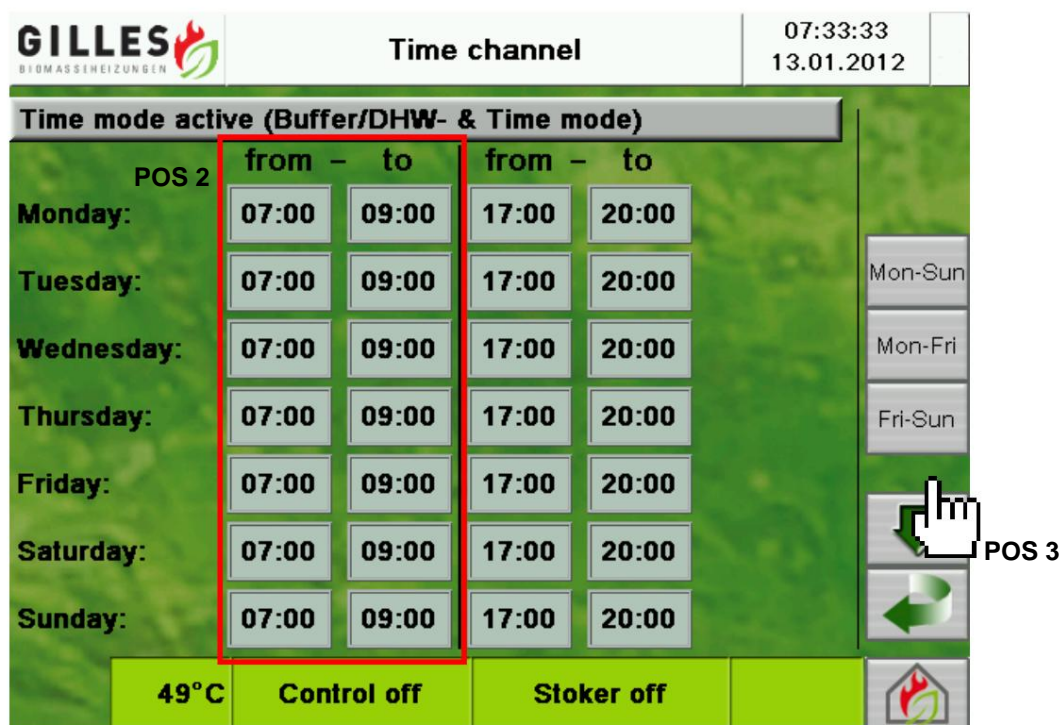
mån-fre = måndag till fredag

lör-sön = Lördag till söndag

ANMÄRKNING: Skulle pannan vara aktiverad i **24 timmar** kontinuerligt,

endast **en rad** av tidsluckor måste vara aktiverad

(se **POS 2**). Aktiveringstiden måste nu ställas in på **från 00:01 – 23:59**.

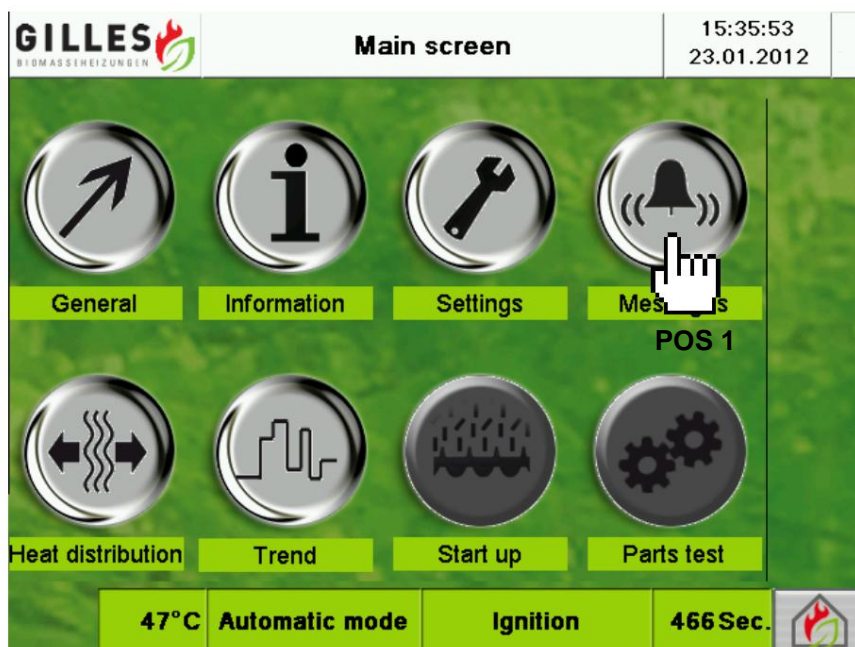


	from	to	from	to
Monday:	07:00	09:00	17:00	20:00
Tuesday:	07:00	09:00	17:00	20:00
Wednesday:	07:00	09:00	17:00	20:00
Thursday:	07:00	09:00	17:00	20:00
Friday:	07:00	09:00	17:00	20:00
Saturday:	07:00	09:00	17:00	20:00
Sunday:	07:00	09:00	17:00	20:00

49°C Control off Stoker off

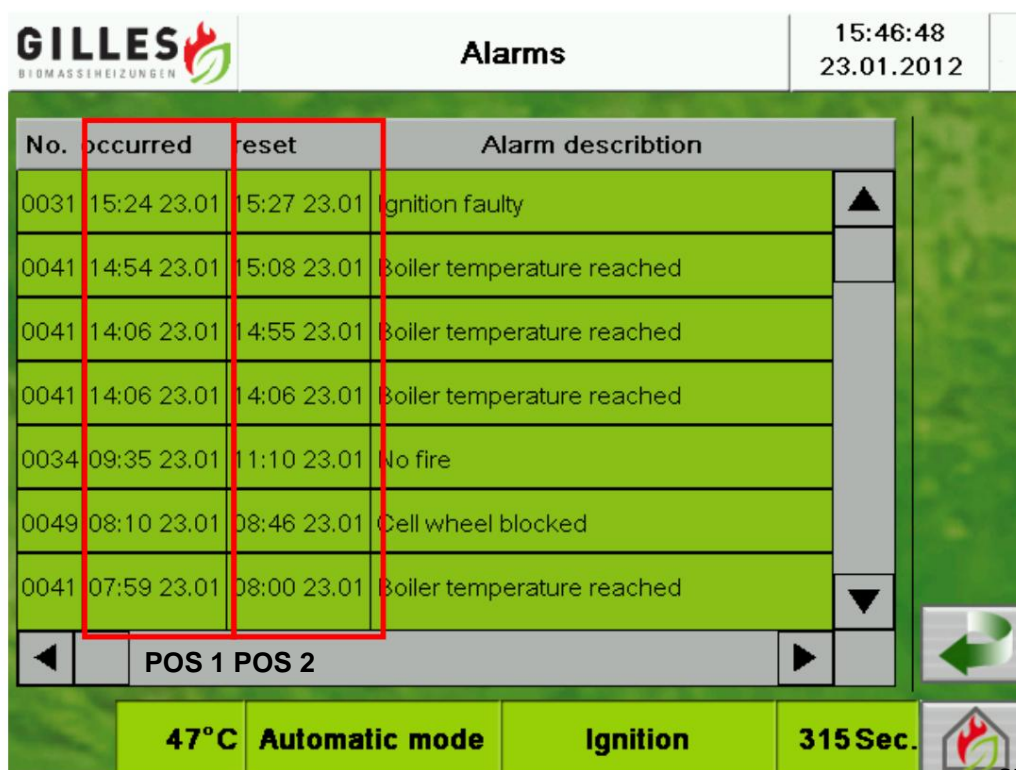
Tryck på **knappen "Page Down" (POS 3)** för att växla till tidsluckor för läget "**Buffert / pannasömn**" och sedan till tiderna för **nattekonomi**.

7. Meddelanden



Pannhändelserna eller larmmeddelandena visas under POS 1.

7.1 Meddelanden



The screenshot shows the 'Alarms' screen of the Gilles Touch interface. At the top, the time is 15:46:48 and the date is 23.01.2012. The screen displays a table of alarm events. A red box highlights the first seven rows of the table. The status bar at the bottom shows 47°C, Automatic mode, Ignition, and 315 Sec.

No.	occurred	reset	Alarm description
0031	15:24 23.01	15:27 23.01	Ignition faulty
0041	14:54 23.01	15:08 23.01	Boiler temperature reached
0041	14:06 23.01	14:55 23.01	Boiler temperature reached
0041	14:06 23.01	14:06 23.01	Boiler temperature reached
0034	09:35 23.01	11:10 23.01	No fire
0049	08:10 23.01	08:46 23.01	Cell wheel blocked
0041	07:59 23.01	08:00 23.01	Boiler temperature reached

5000 meddelanden och larm lagras i detta fönster. Det 5001:a larmet läggs till återigen i toppen.

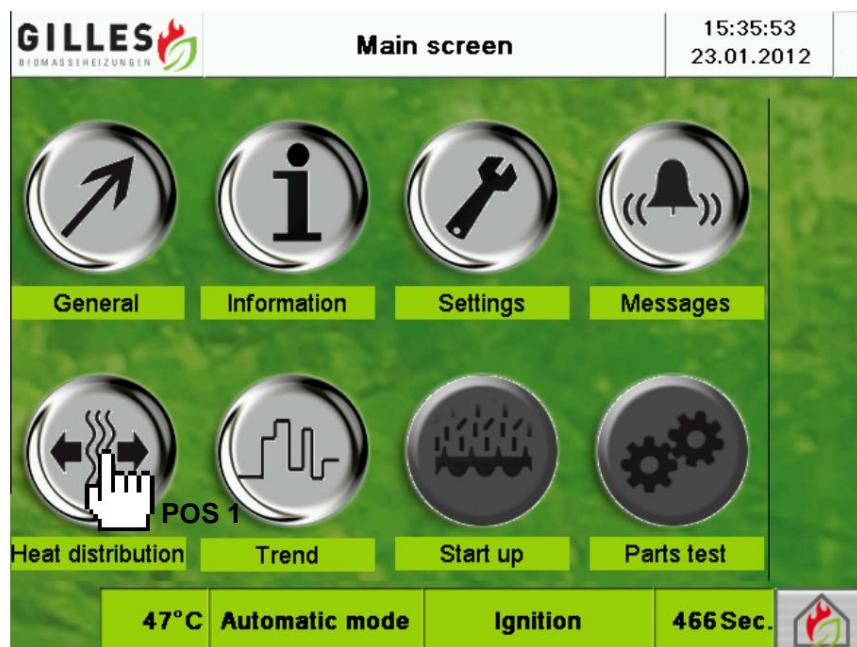
Mer information om larm & meddelanden, se sidan 61 & ff.

När **det inträffade (POS 1)** och när **det bekräftades (POS 2)** visas för varje larm.

Färgidentifiering : Meddelanden/larm i rött är aktuella meddelanden som har inte erkänts ännu.

Meddelanden i grönt har redan bekräftats.

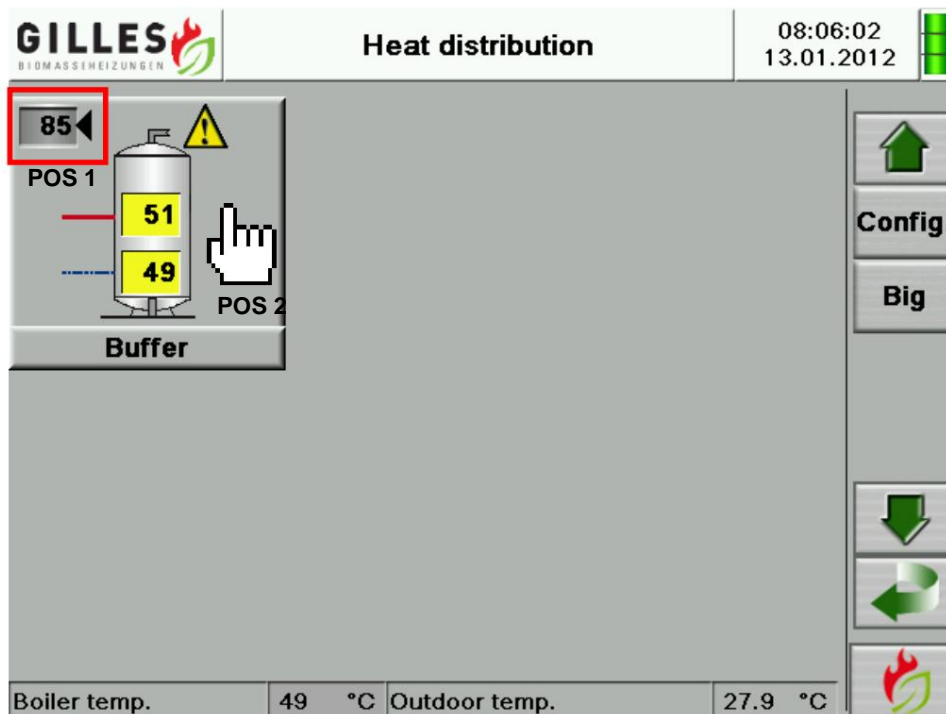
8. Värmefördelning



I värmefördelningen kan du se och ändra temperaturer och parametrar för en buffert eller panna.

8.1 Värmefördelning

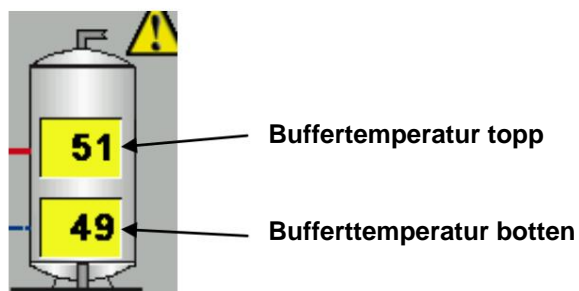
8.1.1 Buffertparametrar



Om ett värde större än 0 anges i **POS 1** finns det för närvarande en begäran från bufferten till pannan => **bufferten kräver värme igen.**

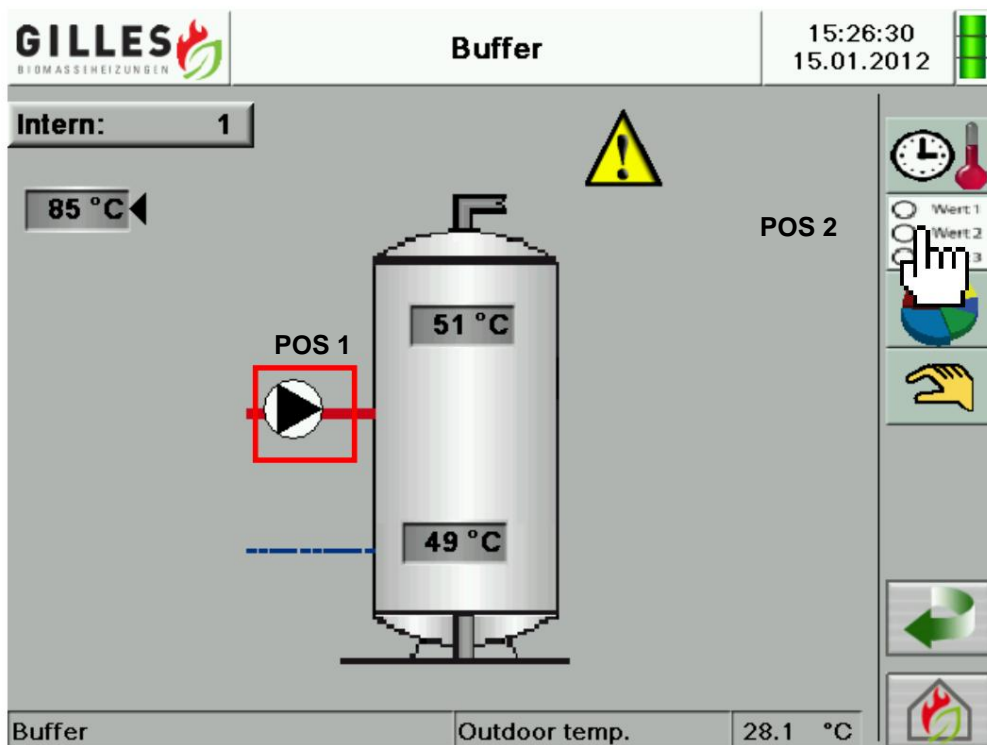
Bufferttemperaturerna upp och ner visas omedelbart här (se detalj 1).

Detalj 1:



Tryck på **POS 2** för att visa inställningsmenyn för bufferten.

8.1.2 Detaljerad information om buffertparametrarna



Den här skärmen visar nu även data som är synliga under punkt 8.1.1, bara större.





Denna skärm visar också om buffertpumpen för närvarande är igång (**POS 1**) (om sådan finns).

Om buffertpumpen är igång är denna grön.



För att nu ändra buffertinställningarna, tryck på **POS 2**.

8.1.2.1 Buffertinställningar (sida 1)

GILLES BIOMASS HEATING		Buffer	16:15:02 23.01.2012	
Operation mode:	Automatic mode			
Buffer set temp.:	75	°C		
Demand hysteresis:	20	°C		
Hysteresis Buffer	10	°C		
Excess heat usage boiler:	10	°C		
No. of sensors:	2			
Charging time active:	<input checked="" type="checkbox"/>			
Buffer	Outdoor temp.	27.9		

I det här fönstret kan du göra alla inställningar som påverkar bufferten.

Parameter: Driftläge

Ansvar: Denna parameter styr returpumpen och buffertpumpen (om sådan finns)

Följande driftlägen är tillgängliga: (**Pumpstyrning, se sidan 49 f**)

- 1. AV** Returpumpen och buffertpumpen (om sådan finns) är avstängda och inte längre kontrollerade.
- 2. Manuell** Buffertpumpen kan kopplas på manuellt.
(Koppla på buffertpumpen manuellt, se sidan 47 ff)
- 3. Manuell PÅ** Returpumpen och buffertpumpen (om sådan finns) körs kontinuerligt (24 timmar).
- 4. Automatisk** Returpump och buffertpump (om sådan finns) styrs intelligent och energieffektivt.
Om parametern "**Panna för överskottsvärmeanvändning**" har ställts in (se sid. 52 & 53), transporteras pannöverskottsenergin till bufferten.

NOTERA: Överdriven värmeanvändning är endast användbar för pannor med stor vattenvolym (från 75KW). Annars kan bufferten svalna snabbare på grund av överskottsvärmeanvändningen.

Parameter: Buffertinställd temperatur

Ansvar: Denna parameter beskriver till vilken temperatur bufferten bör värmas upp.

LÄGGA MÄRKE TILL: Denna temperatur är baserad på "Bufferttemperatur BOTTOM => Pannan stängs endast av om den inställda bufferttemperaturen motsvarar Bufferttemperaturen BOTTEN.

Parameter: Begär hysteres

Parameter: Begär hysteres sömnläge

Begär hysteres: Denna parameter gäller för driftläget Buffert/VV

Behovshysteres-sömnläge: Fungerar för läget Buffert/panna.

Ansvar: Detta definierar den temperatur vid vilken bufferten kan kräva på pannan (**buffertbehovet på pannan avser bufferttemperaturen TOP**).

Exempel: Buffert inställd temp. = 70°C
Behovshysteres = 5°C

Bufferten ska bara ha behov igen om bufferttemperaturen TOP är lägre än 65°C.

Parameter: Temperaturhöjning panna

Ansvar: För att uppnå en bufferttemperatur på t.ex. 70°C måste pannan ställas in på den högre pannans inställda temperaturen.

Exempel: Buffert inställd temp. = 70°C
Temperaturhöjning panna = 10°C

Pannan reglerar nu till en panntemperatur på 80°C, så att den når en bufferttemperatur (baserat på den nedre givaren) på 70°C.




Parameter: _____ Antal sensorer

Ansvar: Antal sensorer i bufferten (det finns normalt en sensor i den övre halvan och en sensor i den nedre halvan av bufferten).

Parameter: _____ Laddningstid aktiv

Ansvar: Buffertladdningstiderna (aktivering för pannan) har aktiverats. För mer information, se sidan 45.

8.1.2.2 Buffertinställningar (sida 2)

GILLES BIOMASSEHEIZUNG		Buffer	14:56:29 13.02.2012
Fast charging:	<input checked="" type="checkbox"/>		
Relay group:	0		
Excess heat usage boiler:	<input checked="" type="checkbox"/>		
Heat demand buffer:	<input checked="" type="checkbox"/>		
Buffer	Outdoor temp.	28.0 °C	 

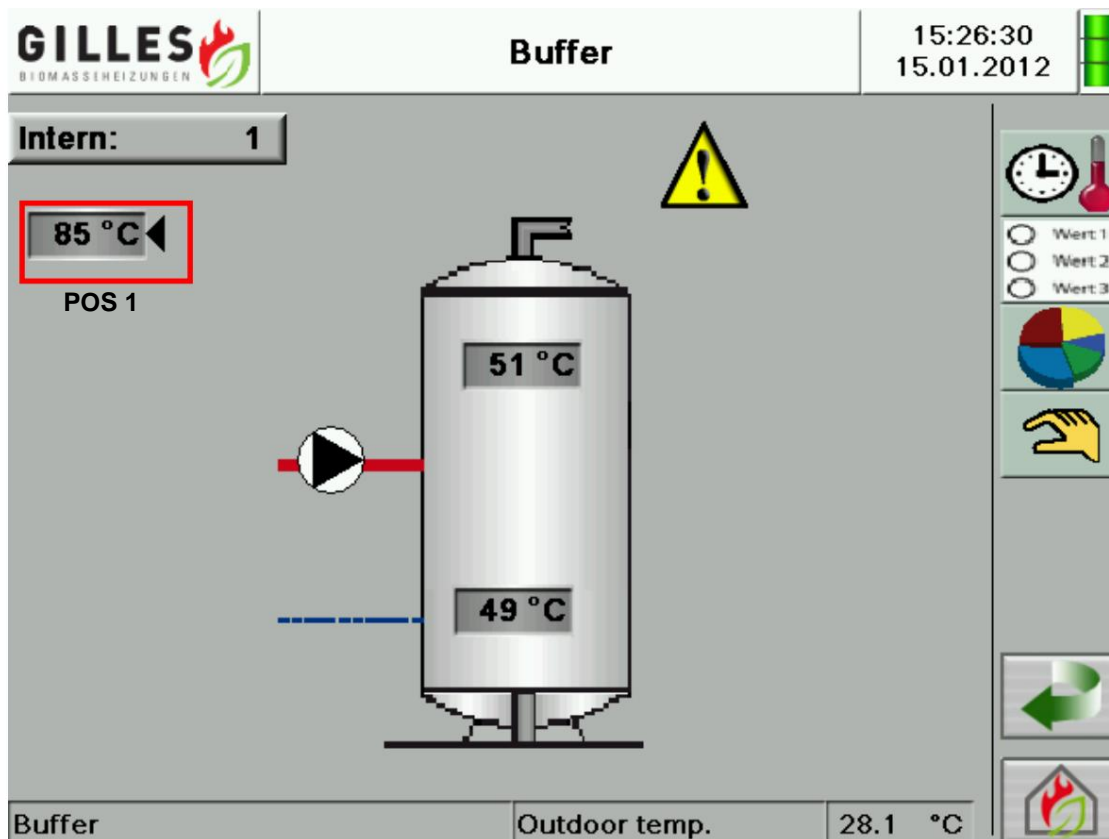
Parameter: _____ Snabbladdning

Ansvar: Snabbladdningsparametern definierar om bufferten ska laddas långsamt eller om pannan omedelbart kan ladda bufferten till sin buffertinställda temperatur.

Exempel: Smörinställd temp. = 70°C

Snabbladdning =





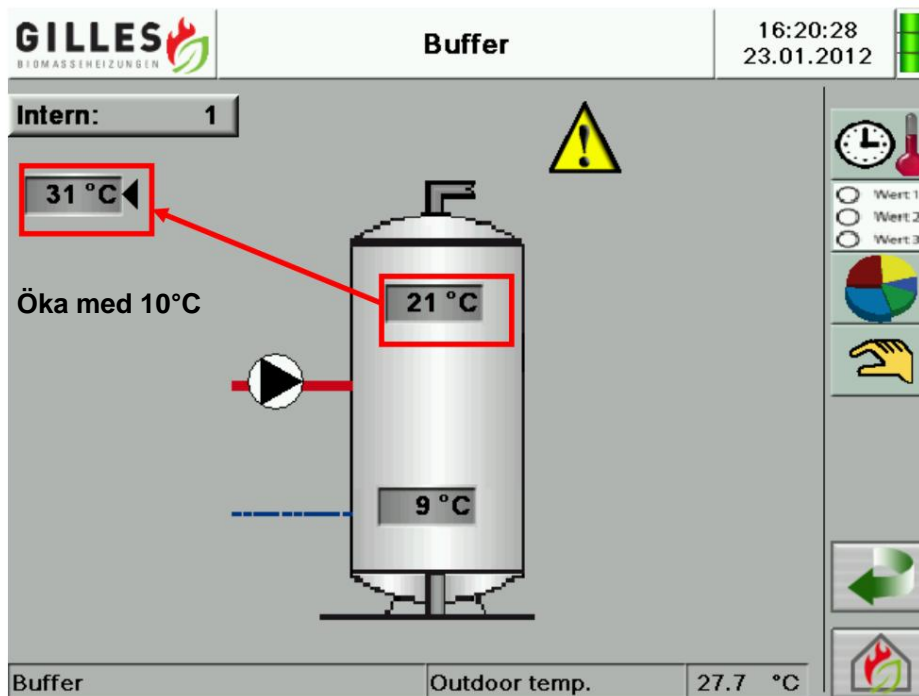
Om snabbbladdning är på får pannan omedelbart en **temperaturspecifikation på 85°C**

(POS 1)

(Buffert inställd temp. + Temperaturhöjning panna)

Exempel: Smörinställd temp. = 70°C

Snabbbladdning = 



Om snabbbladdningen har stängts av laddas bufferten långsamt (i lager).

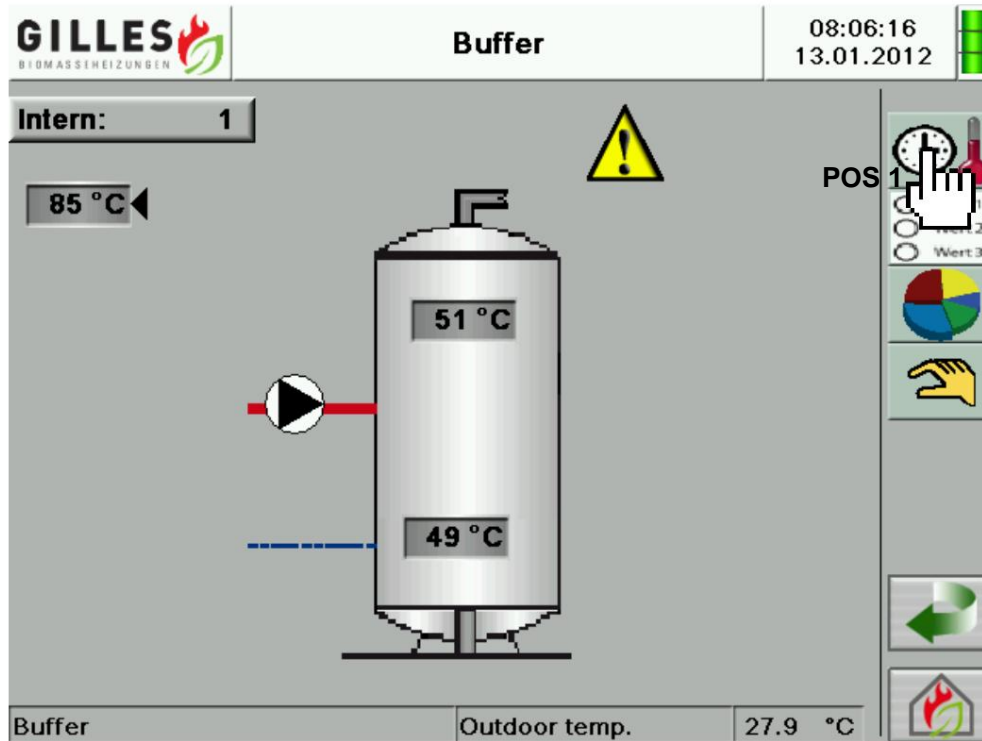
Till exempel: Om bufferttemperaturen TOP är 21 °C får pannan endast ett krav 10 °C högre än denna temperatur => pannan får en specifikation på 31 °C.

Temperaturen höjs alltid i lager med 10 °C så länge som bufferttemperaturen uppnås.

Parameter: Överdriven värmeanvändning


Ansvar: Om denna parameter har aktiverats, transporteras överskottsvärmen från pannan till bufferten efter att ha uppnått den inställda bufferttemperaturen - pannan har stängts av. (se pumpstyrning, sidan 52 och 53)

8.1.3 Detaljerad information, laddningstider (aktiveringstid)



Att tilldela separata laddningstider till bufferten **utöver pannans aktiveringstider** (se sidan 32 och 33), gå till skärmen **POS 1**.

8.1.3.1 Buffertladdningstider

GILLES BIOMASSHEIZUNGEN		Buffer		07:34:55 13.01.2012		
	from	-	to	from	-	to
Monday:	08:00		12:00	12:00		18:00
Tuesday:	08:00		12:00	12:00		18:00
Wednesday:	08:00		12:00	12:00		18:00
Thursday:	08:00		12:00	12:00		18:00
Friday:	08:00		12:00	12:00		18:00
Saturday:	08:00		12:00	12:00		18:00
Sunday:	08:00		12:00	12:00		18:00
P1		Outdoor temp.		28.0 °C		

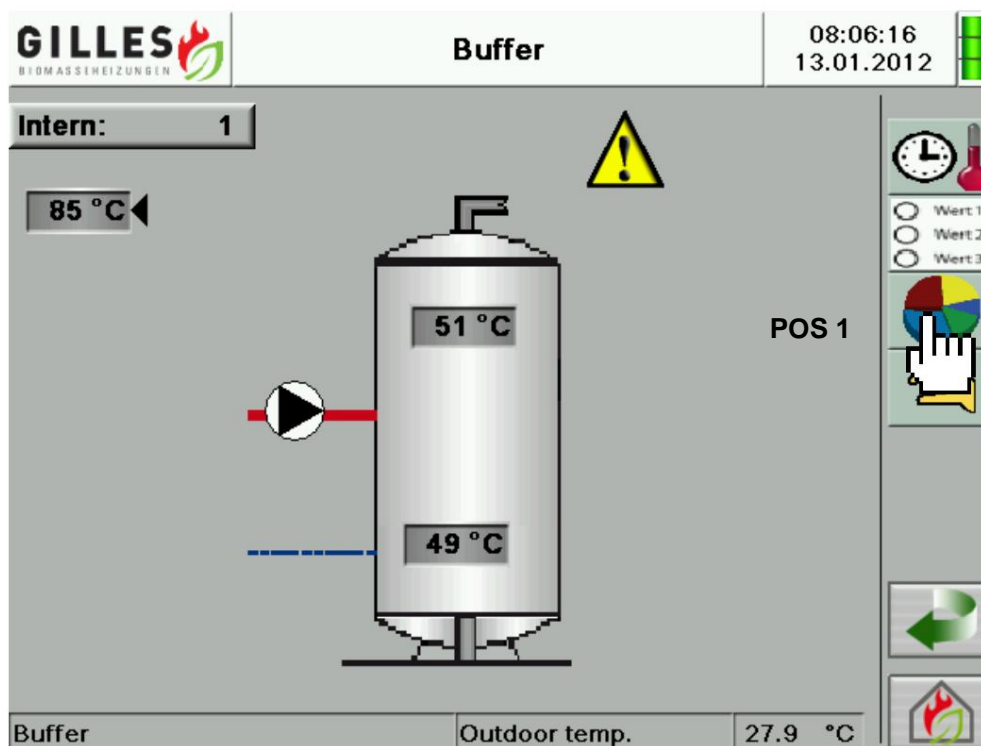
I detta fönster kan du definiera ytterligare aktiveringstider för bufferten utöver pannaktiveringstider (se sid 32 & 33).

Inställningarna och driften är desamma som beskrivs på sidan 32 & 33.

Dessa aktiveringstider är endast aktiva om parametern "**Laddningstider aktiva**" har varit set (se sidan 38 och ff).

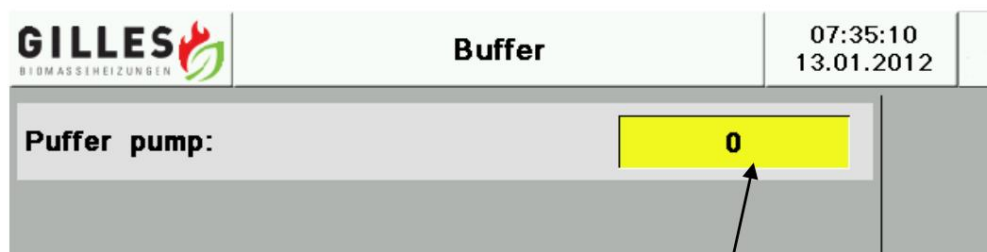
OBS: Om pannan får efterfrågan från bufferten måste bufferten vara i pannaktiveringstider (se sid. 32 & 33) och i buffertfrigivningstiderna. Annars får pannan inget frisläppande för att ladda buffert.

8.1.4 Information, buffertladdningspump



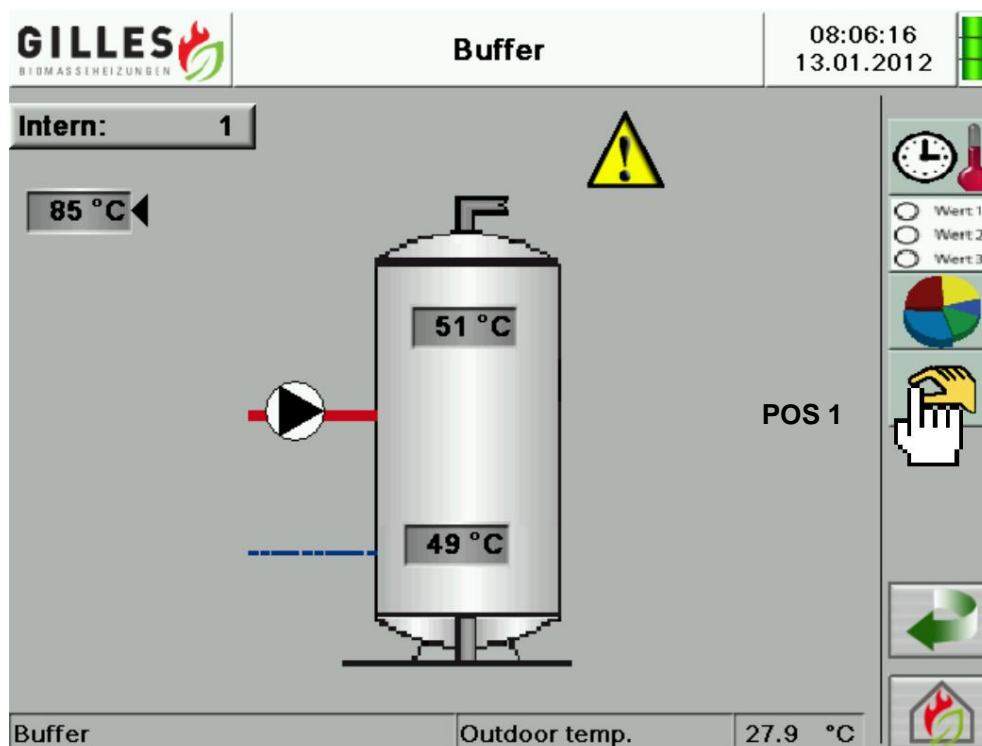
Tryck på **POS 1** för att visa information om hur ofta buffertpumpen redan har varit påslagen.

8.1.4.1 Information, buffertladdningspump (detalj)



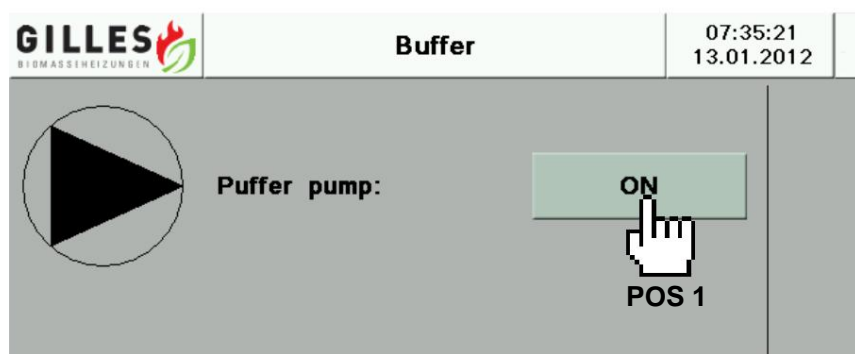
Totalt antal gånger buffertladdningspumpen redan har varit påslagen.

8.1.5 Manuellt läge (buffertladdningspump)



För att styra buffertladdningspumpen i manuellt läge måste du växla till **POS 1**- skärmen.

8.1.5.1 Manuellt läge för buffertladdningspump



Tryck på **ON-knappen (POS 1)** för att slå på buffertladdningspumpen.

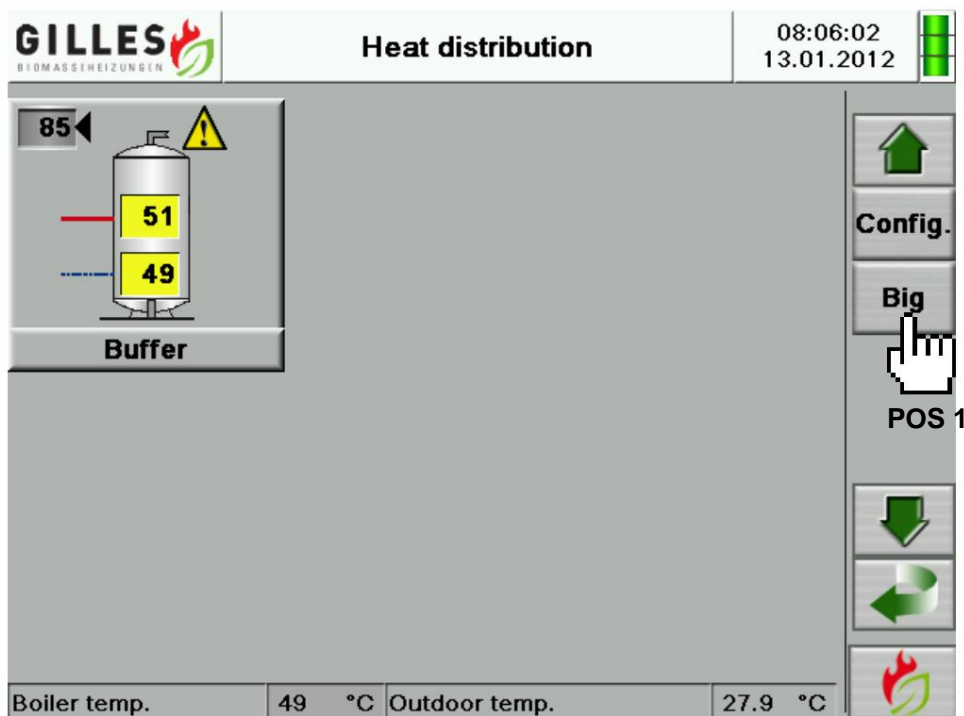
Laddningspumpen är nu grön:



Om du lämnar denna skärm, stängs även buffertpumpen av.

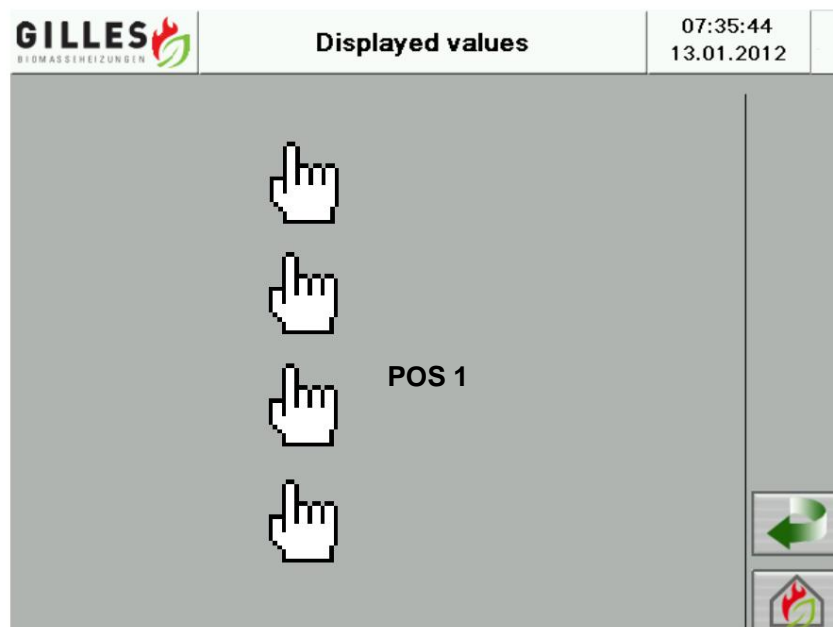
INFORMATION: För att fortsätta styra pumpen i manuellt läge när du lämnar skärmen måste pumpen ställas in på "Manuellt läge" (se sidan 38).

8.1.6 Stor visning av de individuella parametrarna (via BIG-knappen)

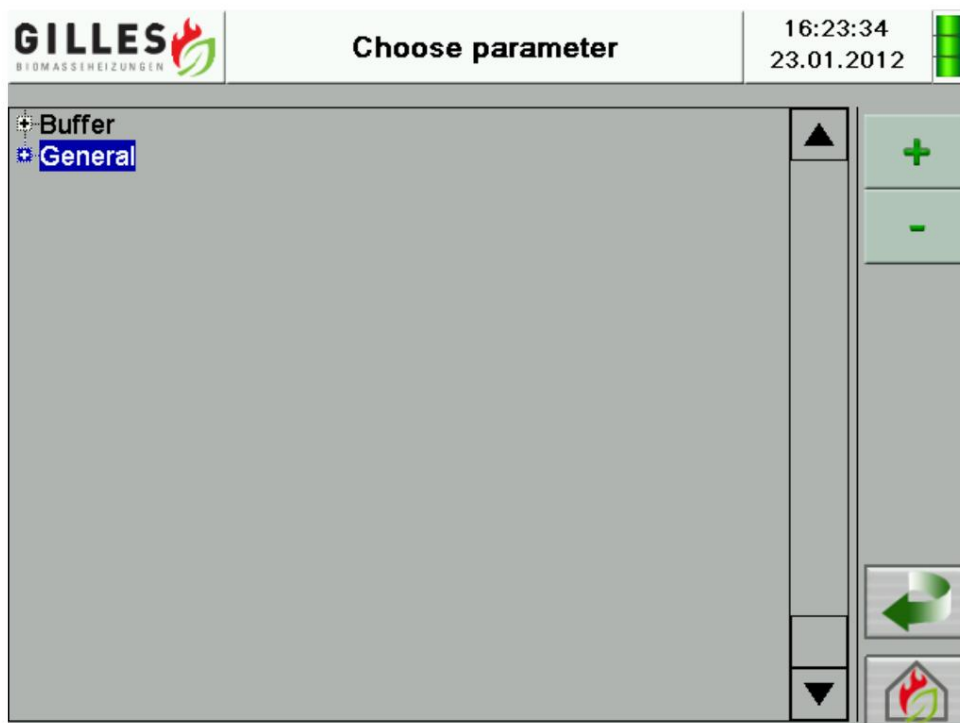


Tryck på **POS 1** för att visa parametrarna i stort format.

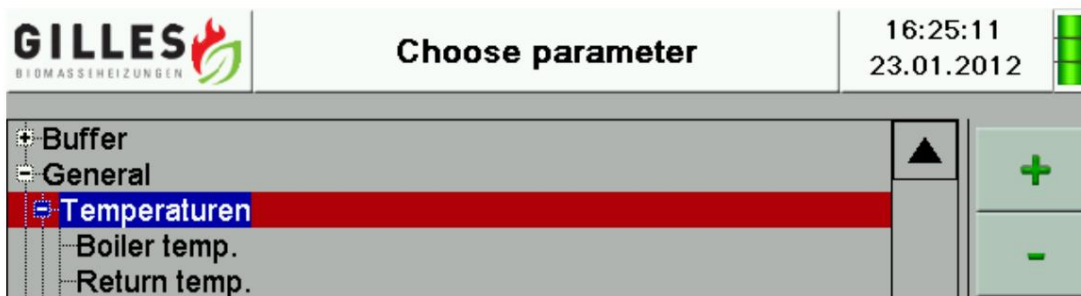
8.1.6.1 Stor visning av parametrarna (detaljer)



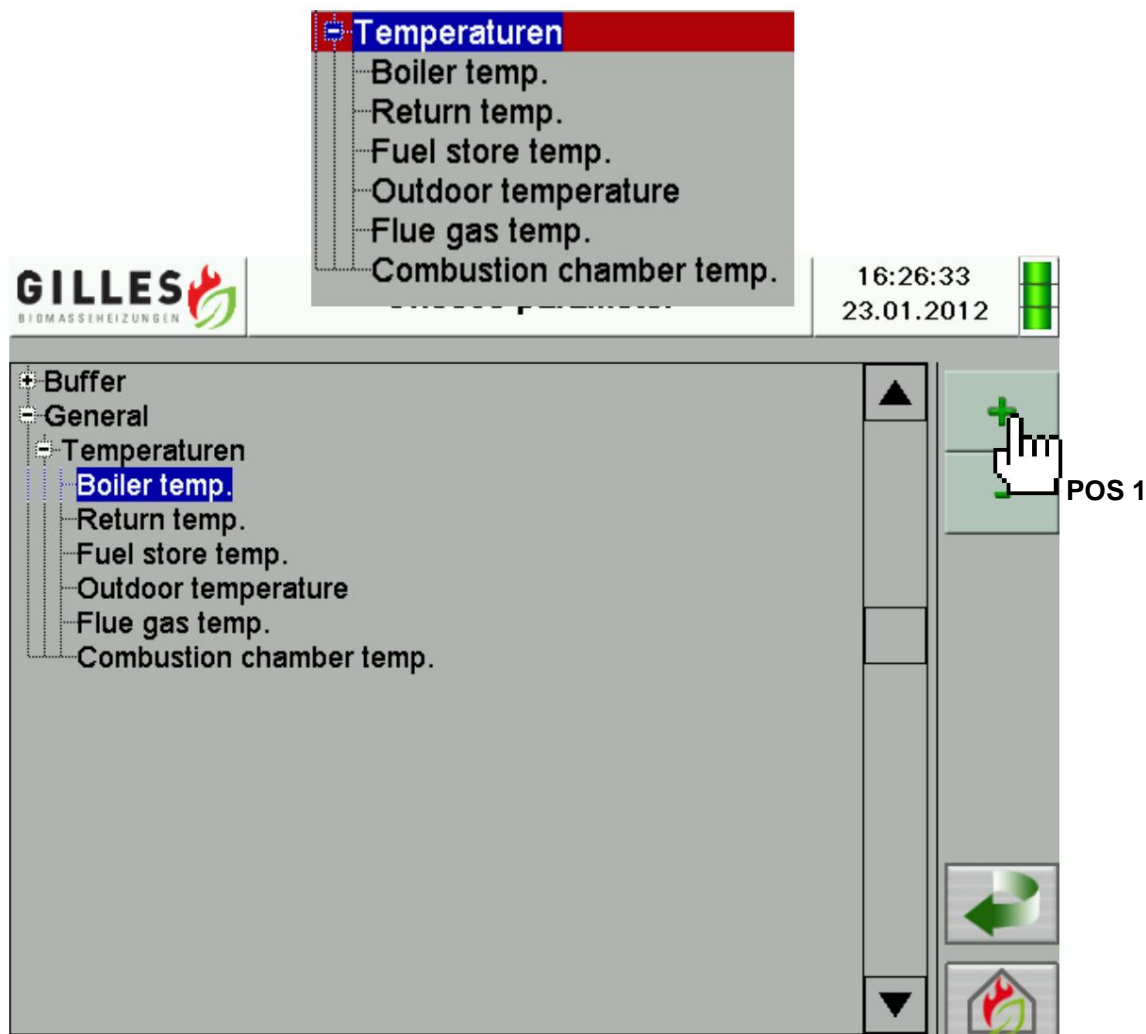
För att skapa en parameter i den stora displayen, klicka på positionen på skärmen (**POS 1**), där du vill skapa den.



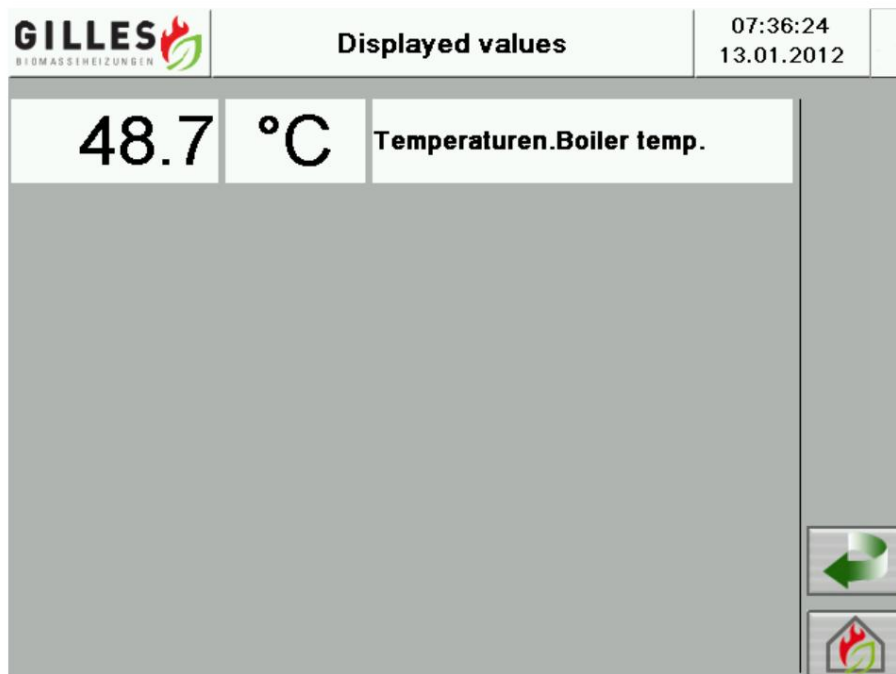
Nu kan du välja mellan **allmänna parametrar**, såsom panntemperatur, retur temperatur etc. eller **temperaturer som påverkar bufferten** (om sådan finns). Dubbelklicka med fingret för att lista alla parametrar som kan väljas.



Trädstrukturen öppnas sedan (du går en nivå längre). Dubbelklicka på temperaturer för att lista de individuella parametrarna som kan visas.

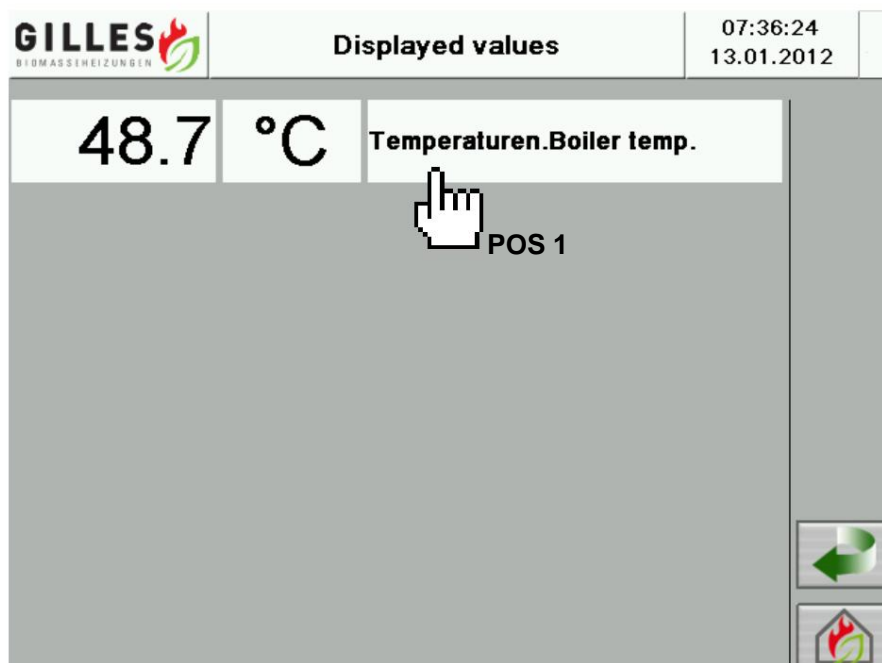


Nu behöver du bara välja önskad temperatur (klicka en gång med fingret) och tryck sedan på "+"-knappen (Pos 1).

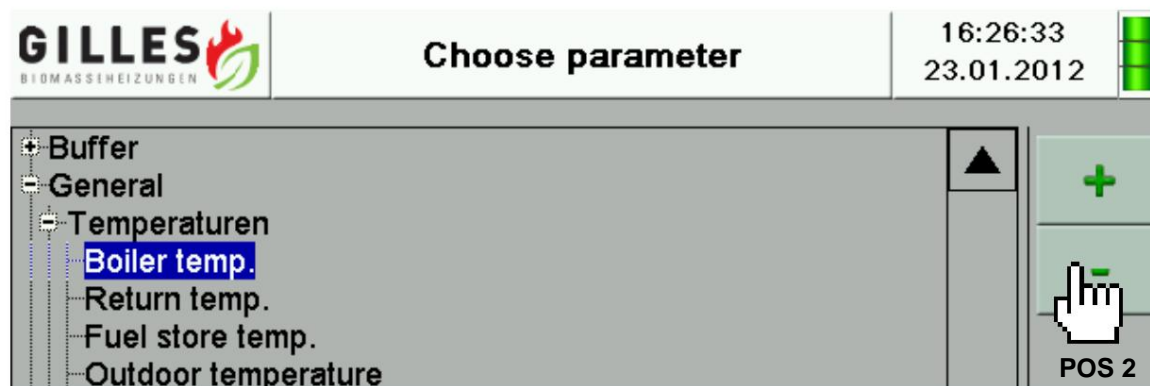


Den önskade temperaturen visas nu i stort format och i den position du tidigare vald.

8.1.6.2 Ta bort en parameter (stor display)



För att nu ta bort denna parameter igen, klicka på **(POS 1)**.



Klicka på knappen "-" (POS 2) för att radera tidigare skapade parametrar.

9. Returpumpar & buffertpumpstyrning

Styrningen av pumparna skiljer sig beroende på typ av applikation eller hydrauliska förhållanden.

9.1 Variant 1

Bypasspump finns	=	JA
Buffertpump finns	=	NEJ
Buffert närvarande	=	NEJ

Panntemperatur:	Händelse
Panntemperatur $\geq 63^{\circ}\text{C}$	Bypass pump PÅ
Panntemperatur $\leq 60^{\circ}\text{C}$	Bypass pump AV

9.2 Variant 2

Bypasspump finns	=	JA
Buffertpump finns	=	JA
Buffert närvarande	=	JA

Panntemperatur:	Händelse
Panntemperatur $\geq 63^{\circ}\text{C}$	Bypass pump PÅ
Panntemperatur $\leq 60^{\circ}\text{C}$	Bypass pump AV
Panntemperatur $\geq 65^{\circ}\text{C}$	Bypass pump PÅ
Panntemperatur $\leq 63^{\circ}\text{C}$	Bypass pump AV
ALTERNATIV FÖR ANVÄNDNING AV ÖVERVÄRME	
Panntemperatur \geq Bufferttemp. botten + 5°C & Panntemperatur $\geq 65^{\circ}\text{C}$	Bypasspump PÅ, buffertpump PÅ
Panntemperatur \leq Bufferttemp. botten + 2°C eller Panntemperatur $< 63^{\circ}\text{C}$	Bypass-pump AV, buffertpump AV

9.3 Variant 3

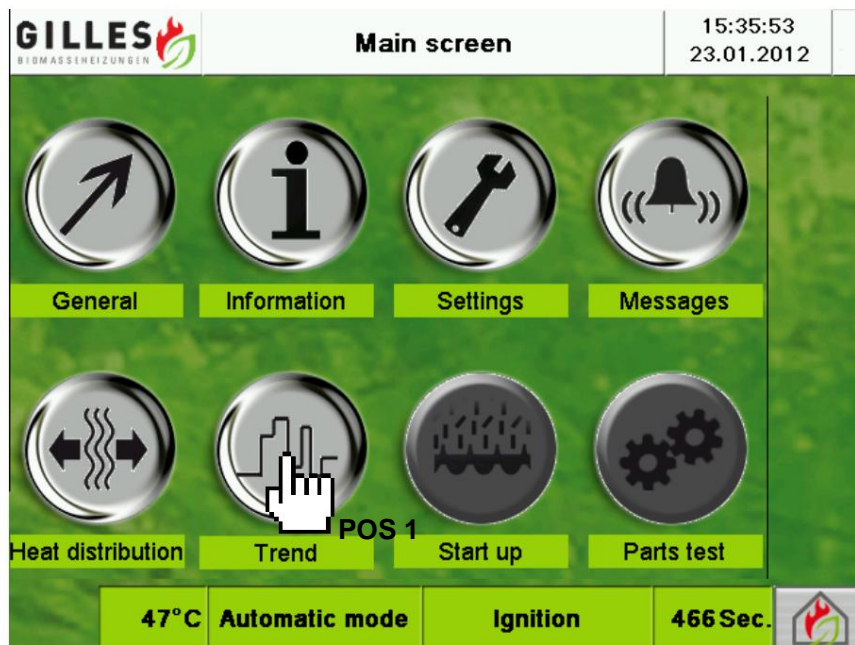
Returpump närvarande = JA
 Buffertpump finns = NEJ
 Buffert närvarande = JA

Panntemperatur:	Händelse
Panntemperatur $\geq 63^{\circ}\text{C}$	Bypass pump PÅ
Panntemperatur $\leq 60^{\circ}\text{C}$	Bypass pump AV
ALTERNATIV FÖR ANVÄNDNING AV ÖVERVÄRME	
Panntemperatur \geq Bufferttemp. botten + 5°C & panntemperatur $\geq 65^{\circ}\text{C}$	Bypass pump PÅ
Panntemperatur \leq Bufferttemp. botten + 2°C eller Panntemperatur $< 63^{\circ}\text{C}$	Bypass pump AV

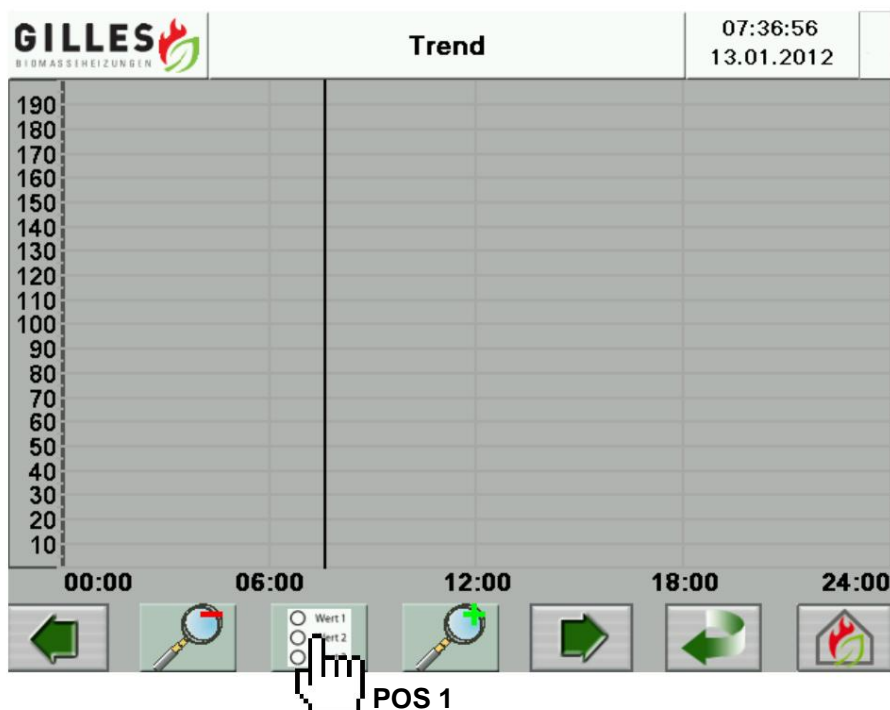
ALLMÄN:

- I driftlägena "Kontroll AV" eller "Manuell" styrs inga pumpar.
- När panntemperaturen är högre än 92°C slås alla pumpar på => överhettas
kontrollera

10. Trenddisplay



För att observera pannans reglerbeteende och temperaturbeteende, gå till "Trend display" (POS 1) fönstret.

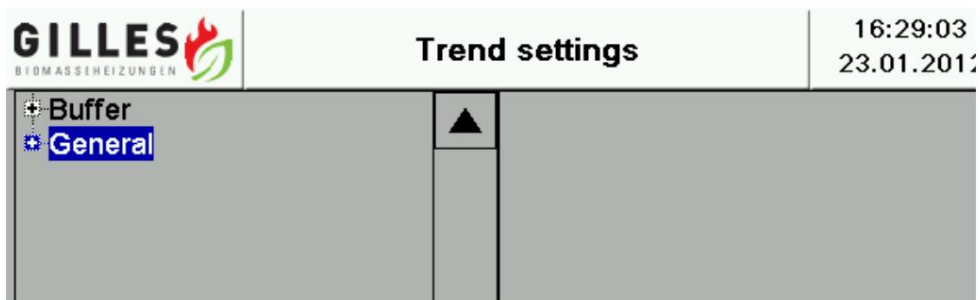


För att visa en diagramkurva, tryck på "VÄRDE 1,2,3" (POS 1) -KNAPPEN.

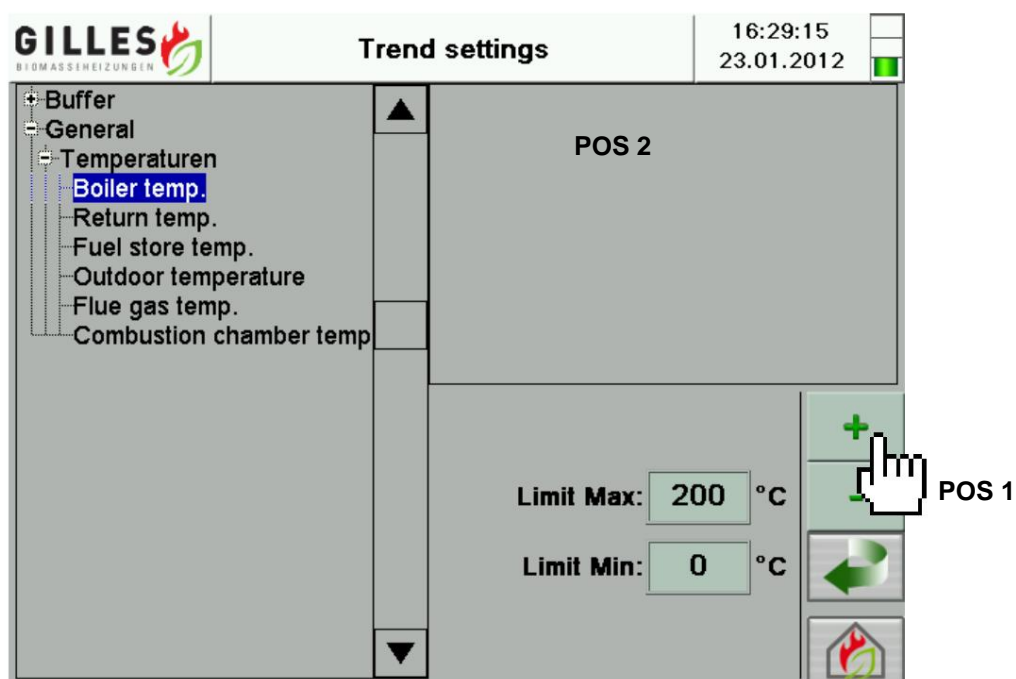
10.1 Skapa en trendkurva

Du måste nu utföra samma procedur som beskrivs på sidan **49 & ff.**

1.

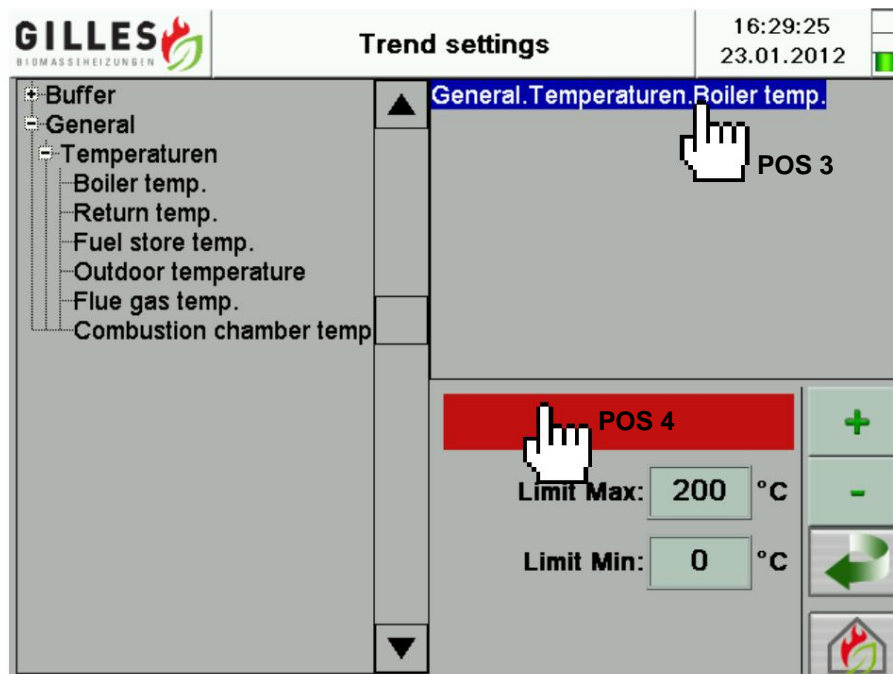


2.



Tryck på **knappen "+" (POS 1)** för att nu tillämpa parametern "Pannatemperatur" på **(POS 2)** fönster.

3.

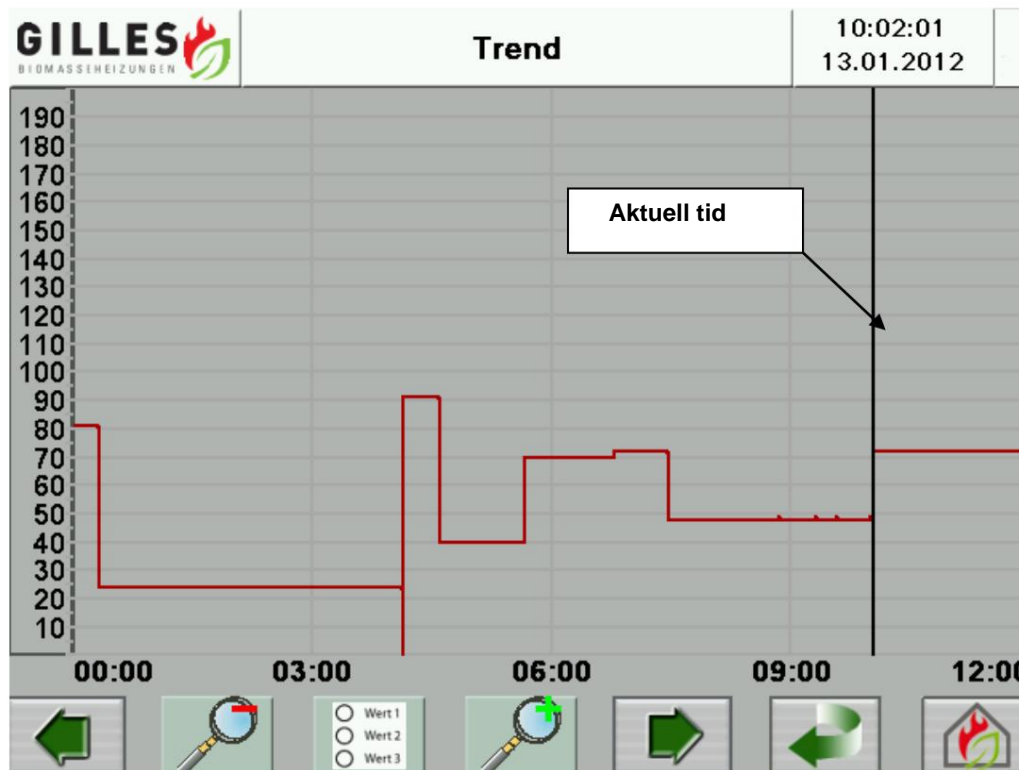


Om du nu väljer denna parameter i appliceringsfönstret (**POS 3**), kan du även tilldela en färg (**POS 4**) till den.



Du kan definiera **skalningen** för **Y-axeln**, ange parametrarna "Limit Max" och "Limit Min".

Om du åter växlar till trendvisningsfönstret är denna parameter (panntemperatur), skapas och temperaturfördelningen är nu uppenbar.



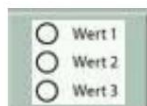
10.2 Trendkurva menybeskrivning



Flytta åt vänster i diagrammet (i tidskurvan).



Zooma ut (tiden skalar ut)



Skapa en ny eller redigera en redan befintlig kurva



Zooma in (tiden skalar in)



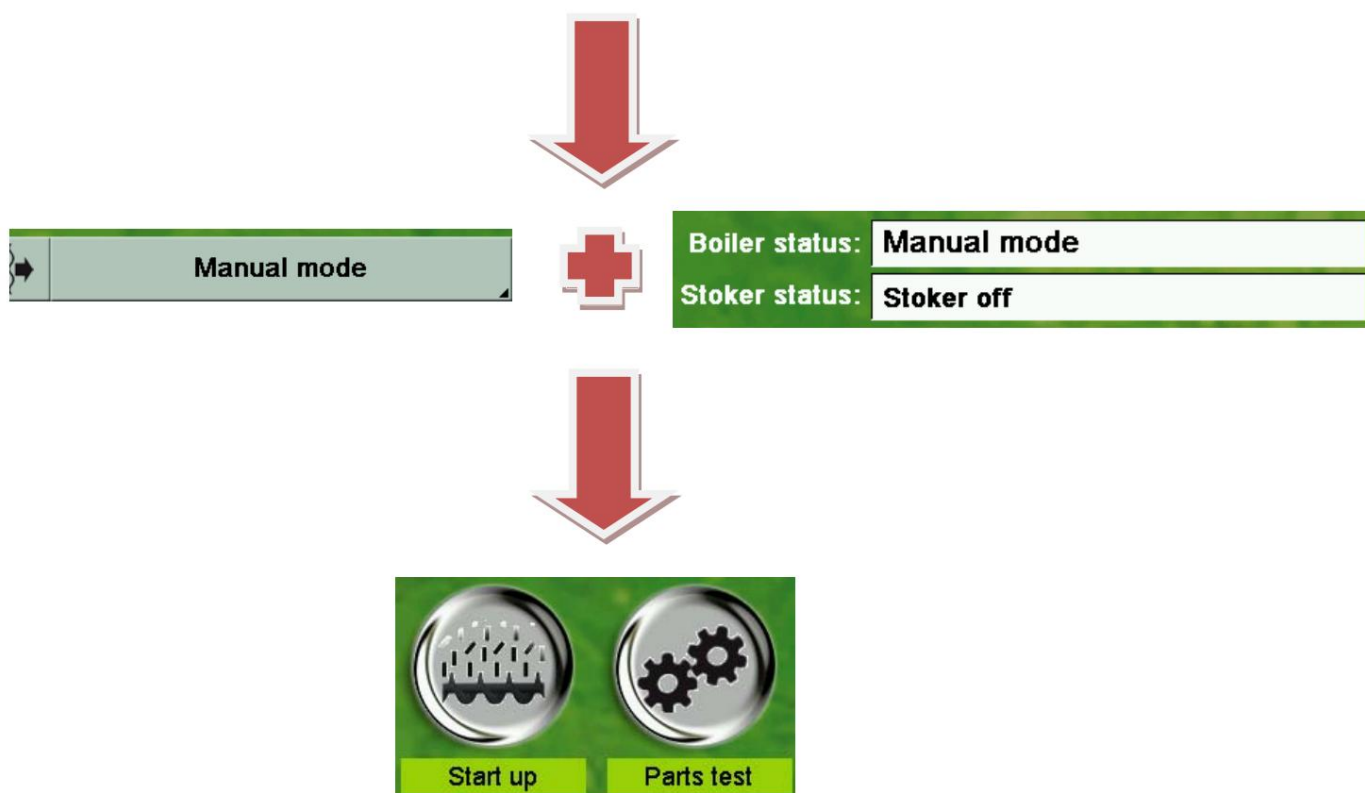
Flytta åt höger i diagrammet (i tidskurvan).

11. Uppstart & reservdelstest

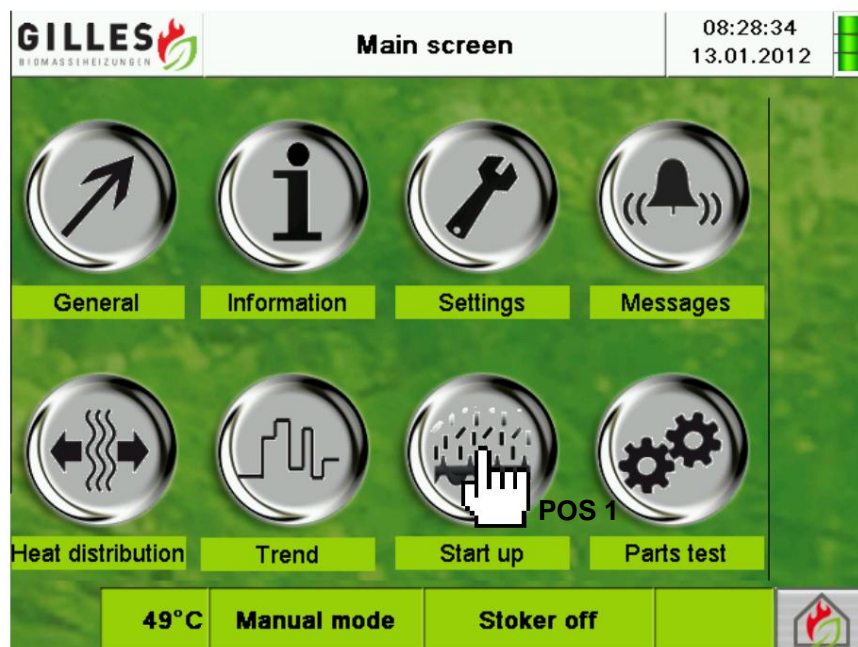


Dessa skärmar är endast aktiva i "Manuellt läge".
Ändra driftläge, se sidan 6 & 7.

Först efter att driftläget har ställts om till "Manuellt läge", pannstatus är på "Manuellt läge" och stokerstatus på "Stoker OFF" aktiveras de.



11.1 Börja



Tryck på detta alternativ (POS 1) för att öppna startfönstret.

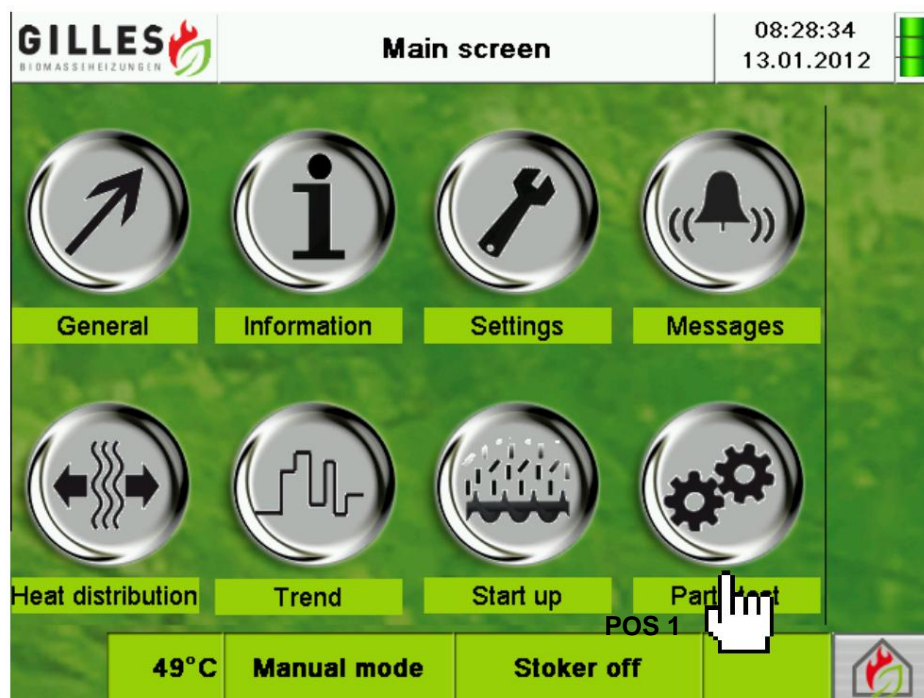


Kunden använder endast startfönstret för att fylla på skruven om de är tomma.

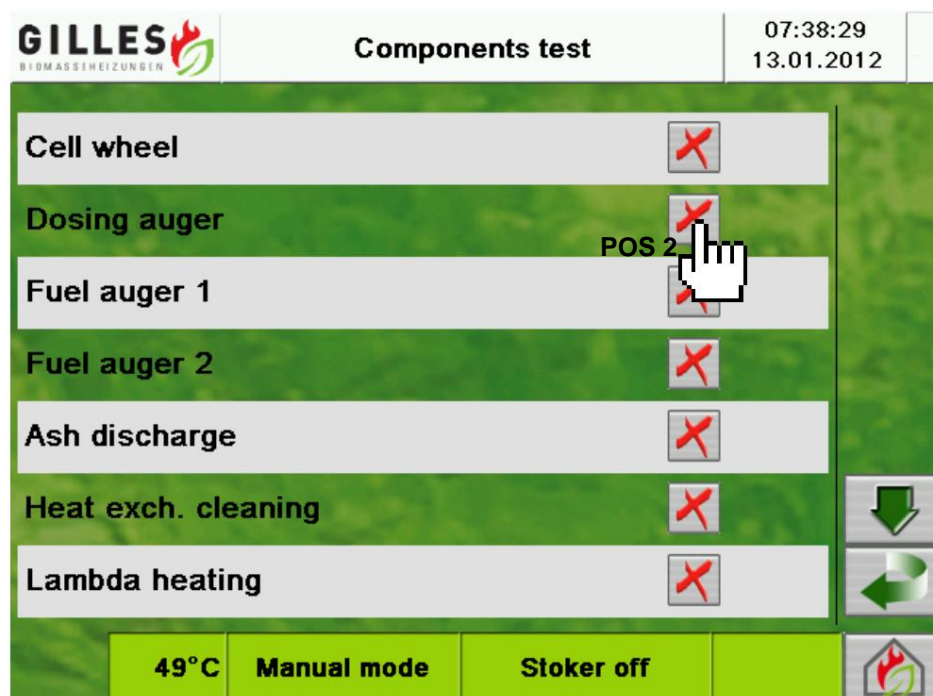
Tryck på "Starta upp matning" (POS 1) startar hela transportsystemet inkl. stokerskruv.

Skruvens fyllning stoppas genom att trycka på POS 1.

11.2 Delar test



Delartestet (POS 1) kan användas för att manuellt styra alla pannkomponenter för att kontrollera fungera.



Tryck på respektive komponenter (POS 2) för att manuellt styra dem.

Tryck igen för att stoppa dem.

12. Felbeskrivningar

- 1. Felmeddelande: Hårdvarufel**
Orsak: Styrenheten (kretskortet) kan inte ansluta till pekskärmen.
- Avhjälpa:
- CAN-anslutningen från kortet (HZS522) till ETV 555 är felaktig (kabeln byttes ut).
 - Pekskrmen är defekt
 - CAN-kontakten till HZS522-kortet defekt
 - Meddela serviceavdelningen (återförsäljare / kundtjänst)
- 2. Felmeddelande: Nödstopp aktiverat**
Orsak: En extern nödstoppsbrytare (värmebrytare) har tryckts in.
- Avhjälpa:
- Avbryt nödstoppet på den externa omkopplaren
 - Nödstoppsbrytare (extern) defekt
 - Ingång på styrning defekt
- 3. Felmeddelande: Hög gräns aktiverad**
Orsak: Om panntemperaturen stiger över 95°C utlöses den så kallade säkerhetstermostaten (hög gräns).
Den måste återställas manuellt på pannan efter utlösning av pannan temperatur.
- Avhjälpa:
- Återställ den höga gränsstatistiken på pannan direkt
 - Hög gränsstat defekt
 - Ingången på tavlan är defekt
 - Meddela serviceavdelningen (återförsäljare / kundtjänst)
- 4. Felmeddelande: Panngivare defekt**
Orsak: Styrningen får inget värde för aktuell panna temperatur.
På displayen visas endast **#NV** på huvudskärmen.
- Avhjälpa:
- Panngivaren är trasig
 - Ingången på tavlan är defekt
 - Sensorn klämdes av på brädet
 - Meddela serviceavdelningen (återförsäljare / kundtjänst)

5. Felmeddelande:

Rökgastemp. sensorn defekt

Orsak:

Styrningen får inget värde för aktuell rökgastemperatur.

På displayen visas endast **#NV** på huvudskärmen.

Avhjälpa:

- Rökgassensorn är defekt
- Ingången på tavlan är defekt
- Sensorn klämdes av på brädet
- Meddela serviceavdelningen (återförsäljare / kundtjänst)

6. Felmeddelande:

Returtemp. sensorn defekt

Orsak:

Kontrollen får inget värde för aktuell avkastning temperatur.

På displayen visas endast **#NV** på huvudskärmen.

Avhjälpa:

- Retursensor är defekt
- Ingången på tavlan är defekt
- Returgivare är inte ansluten
- Meddela serviceavdelningen (återförsäljare / kundtjänst)

7. Felmeddelande:

Bränsleförrådtemp. sensor defekt (endast för träflissystem)

Orsak:

Styrningen får inget värde för aktuell bränsleförrådstemperatur.

På displayen visas endast **#NV** i informationsfönstret (sidan 5).

Avhjälpa:

- Bränsleförrådssensor är defekt
- Ingången på tavlan är defekt
- Behållarens sensor är inte ansluten
- Meddela serviceavdelningen (återförsäljare / kundtjänst)

8. Felmeddelande:

Täckbrytare

Orsak:

Kåpan för transportsystemet är/har öppnats

Orsak:

- Stäng locket
- Brytarkontakt för kåpan är defekt
- Ingången på tavlan är defekt

- 9. Felmeddelande: Bränsleförrådtemp. överskrids (endast för träflissystem)**
- Orsak: Bränsleförrådets temperatur är högre än 65°C
- Avhjälpa:
- Släck bränsleförrådet med vatten i händelse av brand
 - Bränsleförrådssensor defekt
 - Ingången på tavlan är defekt
- 10. Felmeddelande: Tändningen defekt**
- Orsak: Efter tändinmatning fungerade inte tändningen korrekt eftersom rökgastemperaturen under denna tid inte ökade med 10°C eller lambdavärdet inte var under 16% O₂.
- Avhjälpa:
- Öka varaktigheten av tändningsmatningen Öka matningstidens parameter under tändningen *(endast med servicelösenord)*
 - Minska matningspausparametern under tändning *(endast med servicelösenord)*
 - Öka värdet för "maximal tändningstid" *(endast med servicelösenord)*
 - Parametern "Målgastemperatur vid tändning" var inställd för högt *(endast med servicelösenord)*.
- 11. Felmeddelande: Therm. överl. värmewäxling. rena.**
- Orsak: Den termiska överbelastningen i styrsåpet med beteckningen **(22K3)** upprörd.
- Orsak:
- Återställ den termiska överbelastningen i styrsåpet genom att trycka på knappen "R" på den termiska överbelastningen
 - Termion är defekt
 - Motorn är defekt => överström
 - Ampere på den elektroniska termiska överbelastningen felaktigt inställd
 - Meddela serviceavdelningen (återförsäljare / kundtjänst)
- 12. Felmeddelande: Motorskyddsskruv 1**
- Orsak: Den termiska överbelastningen i styrsåpet med beteckningen **(24K1)** utlöst.
- Orsak:
- Återställ den termiska överbelastningen i styrsåpet genom att trycka på knappen "R" på den termiska överbelastningen
 - Termisk överbelastning är defekt
 - Motorn är defekt => överström
 - Ampere på den elektroniska termiska överbelastningen felaktigt inställd
 - Meddela serviceavdelningen (återförsäljare / kundtjänst)

13. Felmeddelande:

Termisk överbelastning askutsläpp 1

Orsak:

Den termiska överbelastningen i styrsåpet med beteckningen **(22K2)** utlöst.

Avhjälpa:

- **Återställ den termiska överbelastningen i styrsåpet** genom att trycka på knappen "R" på den termiska överbelastningen
- Termisk överbelastning är defekt
- Motorn är defekt => överström
- Ampere på den elektroniska termiska överbelastningen felaktigt inställd
- Meddela serviceavdelningen (återförsäljare / kundtjänst)

14. Felmeddelande:

Termisk överbelastning av askutsläpp 2

Orsak:

Den termiska överbelastningen i styrsåpet för den andra askskruven (om sådan finns) utlöstes.

Avhjälpa:

- **Återställ den termiska överbelastningen i styrsåpet** genom att trycka på knappen "R" på den termiska överbelastningen
- Termisk överbelastning är defekt
- Motorn är defekt => överström
- Ampere på den elektroniska termiska överbelastningen felaktigt inställd
- Meddela serviceavdelningen (återförsäljare / kundtjänst)

15. Felmeddelande:

Motorbrytare cellhjul

Orsak:

Den termiska överbelastningen i styrsåpet med beteckningen **(24K3)** utlöst.

Avhjälpa

- **Återställ den termiska överbelastningen i styrsåpet** genom att trycka på knappen "R" på den termiska överbelastningen
- Termisk överbelastning är defekt
- Motorn är defekt => överström
- Ampere på den elektroniska termiska överbelastningen felaktigt inställd
- Meddela serviceavdelningen (återförsäljare / kundtjänst)

- 16. Felmeddelande: Motorströmsbrott. dosering aug.**
- Orsak: Den termiska överbelastningen i styrsåpet med beteckningen **(24K2)** utlöst.
- Avhjälpa:
- Återställ den termiska överbelastningen i styrsåpet genom att trycka på knappen "R" på den termiska överbelastningen
 - Termisk överbelastning är defekt
 - Motorn är defekt => överström
 - Ampere på den elektroniska termiska överbelastningen felaktigt inställd
 - Meddela serviceavdelningen (återförsäljare / kundtjänst)
- 17. Felmeddelande: Motorskyddsskruv 2**
- Orsak: Den termiska överbelastningen i styrsåpet med beteckningen **(22K4)** utlöst.
- Avhjälpa:
- Återställ den termiska överbelastningen i styrsåpet genom att trycka på knappen "R" på den termiska överbelastningen
 - Termisk överbelastning är defekt
 - Motorn är defekt => överström
 - Ampere på den elektroniska termiska överbelastningen felaktigt inställd
 - Meddela serviceavdelningen (återförsäljare / kundtjänst)
- 18. Felmeddelande: Röktemp. för hög**
- Orsak: Den maximala inställda rökstemperaturen har överskridits.
- Avhjälpa:
- "Säkerhetsavstängning röktemp." parametern är för låg (*endast med servicelösenord*).
 - Röktemp. sensorn är defekt (visar ett felaktigt värde)
 - Meddela serviceavdelningen (återförsäljare / kundtjänst)
- 19. Felmeddelande: Ingen eld**
- Orsak: Eftersom pannan var i "**Uppvärmningsläge**" sjönk rökstemperaturen under "**Set panntemp.**" i 15 minuter. + 5°C" eller så var O2-halten högre än 19 %.
- Avhjälpa:
- Styrning av bränsleflödet (brygga om möjligt i förrådet) eller så är bränsleförrådet tomt
 - Öka materialmatningen "**Procent doseringsskruv till eldare**"
 - Maximal primärluftinställning för lågt

20. Felmeddelande:

Panndörr öppen

Orsak:

Panndörren öppnades och stängdes inte längre

Avhjälpa:

- Dörrkontaktbrytare defekt
- Stäng dörrar
- Ingång på styrning defekt
- Meddela serviceavdelningen (återförsäljare / kundtjänst)

21. Felmeddelande:

Cellhjulet blockerat

Orsak:

Cellhjulet blockerades av t.ex. en stor bit material, riktningomkastning (10x) har också utförts utan framgång.

Avhjälpa:

- Cellhjulet är igensatt eller en stor bit material blockerar cellhjulet.
- Initiator under cellhjulet defekt
- Parametern "Tidspulscellshjul" är för högt inställd
(endast med servicelösenord)

22. Felmeddelande:

Temperaturen har överskridits (endast för pelletssystem >75kW)

Orsak:

Klixon (temperaturomkopplare för matning) utlöstes

Avhjälpa:

- **Styrs av kontrollen:**
 - ÿ Cellhjulet går igenom
 - ÿ Primärfläkten reglerar med inställd lägsta hastighet
 - ÿ Sekundär fläkt reglerar med maximal fläktprestanda inställd (om sådan finns)
 - ÿ Rökgasfläkten reglerar med maximal fläktprestanda

uppställning

13. Meddelanden

1. Meddelande: Panntemperatur uppnådd

Orsak: Pannans inställda temperatur har uppnåtts.

Parameter: Ställ in panntemperatur. DAG
Skillnad i temp. SLUTA

2. Meddelande: Bufferttemp. nådde

Orsak: Den inställda bufferttemperaturen har uppnåtts.

Parameter: Buffertinställd temperatur

3. Meddelande: Värmeväxling. rengöring aktiv

Orsak: Rengöring av pannan (rengöring av värmeväxlare) är i drift

Parameter: Värmeväxling. städningen börjar kl
Runtime värmeväxling. rengöring
Värmeväxling. städning present

4. Meddelande: Tidsluckan inte aktiv

Orsak: Pannan kan inte startas eftersom den inte är inom den angivna tidsluckan.

Parameter: Tidslucka

5. Meddelande: Pannan inte aktiverad

Orsak: Pannan får en extern startsignal (t.ex. värmekretsstyrning), om värme behövs => Om ingen värme behövs visas detta meddelande.

Parameter: Tidslucka

14. Kontrollbeskrivning

1. Stoker AV

Pannan är i viloläge och alla skruvar är avstängda.

2. Förrening

Pannan spolras med luft under en period av ca. 3 minuter.

Fläkt:	Primär	=	Max. primär luft
	Sekundär	=	Max. sekundär luft
	Inducerat drag	=	Max. ID prestanda

Parameter: Varaktighet före rensning
(tjänstlösenord krävs för att ändra parameter)

3. Tändningsmatning

Bränsle transporteras till pannan under en tidsperiod kontinuerligt eller intermittent.

Parameter: Tändningsmatning
 Tändningsmatning intermittent

LÄGGA MÄRKE TILL:

Om rökgasttemperaturen under tändtillförseln ökar med 10°C (och det är högre än rökgasttemperaturen under tändningen) eller O2-halten i pannan sjunker under 16%, utförs inte längre tändningsprocessen => Pannan omedelbart växlar till driftläget "Startfas".

4. Tändning

Tändningen slås på för att antända materialet.

Parameter: Tändningsmatning

Ställ in rökgasttemperaturen vid tändning
(tjänstlösenord krävs för att ändra parameter)

Matningstid under tändning
(tjänstlösenord krävs för att ändra parameter)

Matningspaus under tändning
(tjänstlösenord krävs för att ändra parameter)

NOTERA: Följande kriterier är viktiga för tändning:

Aktuell rökgastemperatur \geq Ställ in rökgastemperatur vid tändning **OCH**
nuvarande temperatur har ökat med 10°C **ELLER**
nuvarande O₂-halt i pannan < 16 %

- Om O₂-halten i pannan faller under 15 % => kopplas tändningen av
- Om O₂-halten igen ökar till över 17 % under tändning, tändning slås på igen.

LÄGGA MÄRKE TILL:

**Om lambdavärdet sjunker, men inte under 15 %
och det återigen stiger med 0,5 % och
rökgastemperaturen inte har ökat med 10°C,
transporteras materialet till pannan intermittent. (Pannan
kan ha haft för lite material för tändmatning.)**

Parameter: Matningstid under tändning

(tjänstlösenord krävs)

Matningspaus under tändning

(tjänstlösenord krävs)

5. Uppstartsfas

Parameter: Uppstartsfas tid

(tjänstlösenord krävs för att ändra parameter)

- Under uppstartsfasen är fodermängden normalt 50 %.
Detta värde kan dock ställas in.

Parameter: Startfas matningsmängd

(tjänstlösenord krävs)

6. Värmeläge

Pannan är nu i normal drift, dvs inmatningsmängden ökar kontinuerligt till 100%, fläktar styrs med lambdavärde, styrning av rökgas temperatur osv.

Målet med detta driftläge är att pannan ska uppnå sin inställning temperatur.

Varierar beroende på driftläge:

Automatisk / tidsläge = Ställ in panntemperatur. DAG / NATT + Skillnad i temp. SLUTA

Buffertläge = inställd bufferttemperatur

Om pannan är i dellast, dvs *Ställ in panntemp. DAG / NATT – Skillnad i temp. Dellast*, den minskar sin effekt, så att den långsamt kan närma sig den inställda temperaturen => minskar överskridandet av den inställda panntemperaturen.

7. Överrunt rökgasfläkt

Parameter: Varaktighet efter rensning

(tjänstlösenord krävs för att ändra parameter)

Driftläge: Automatiskt läge / Tidsläge / Buffertpanna slummer

I slummerläge går fläktarna så länge det finns **ett O₂-värde på 12 % eller mer** i pannan. Annars går fläktarna tills "**Varaktighet efter rensningen**" har förlutit."

Fläkt:	Primär	=	0 %
	Sekundär	=	Min. sekundär luft
	Inducerat drag	=	Min. ID prestanda

8. Kompletterande förbränning

Driftläge: Buffertläge

Eldbädden som fortfarande finns kvar i pannan kommer att brinna ut.

Så länge som ett O₂-värde större än 17 % uppnås.



9. Sömläge

Parameter: Matningsfördröjning (sömläge)

(tjänstlösenord krävs för att ändra parameter)

Matningstid (sömläge) *(servicelösenord*

krävs för att ändra parameter)

Driftläge: Automatiskt läge / Tidsläge

Slumberläge säkerställer att material transporteras in i pannan med justerbara tidsintervall, så att en brandbädd bibehålls i pannan.

Pannan tänds omedelbart med efterfrågan utan tändning.