

2015



RB Grand Lux

RB Grand Lux & RB Eco Installation & användarmanual

12.10.2015

INNEHÅLL

1. KONTROLLERA SKORSTENEN	2
2. KONTROLLERA PANNRUMMETS VENTILATION	3
3. RÖRANSLUTNINGSPÅFYLNING.....	4
4. PELLETSKRUVFYLNING + PELLETMÄNGDKALIBRERING + PARAMETERINSTÄLLNINGAR FÖR TOUCHSCREEN....	7
5. DRIFT OCH AVSTÄNGNING FÖR TOUCHSCREEN.....	11
6. PANNKONTROLLPANEL MED TOUCHSCREEN	12
8.1 MENYÖVERSIKT	13
8.2 PARAMETERINSTÄLLNING	14
8.3 STARTA PANNAN	17
8.4 LARM FÖR PEKSKÄRM	18
8.5 Ansluta pannan till Internet.....	20
8.6 Uppdatera inbyggt program	29
8.7 Konfiguration	32
7. -LUX – ECO T KOPPLINGSSCHEMAN OCH MODUL B-ANSLUTNING	35

Kontrollera om det finns en aktuell bruksanvisning för pannan och brännaren i pannrummet, lägg dit en aktuell vid behov.

- ✓ Pannor får inte installeras där det är sannolikt att antändliga ångor och material kommer finnas. För att förhindra att pannorna skadas ska man undvika att förbränningsluften kontamineras genom höga nivåer av damm eller halogenerade kolväten, som t.ex. lösningsmedel, sprayburksdrivmedel, rengöringsmedel, lim etc. Fuktighetsnivån får inte vara för hög i pannrum där pelletförbränning sker.
- ✓ Det rekommenderas att ha en provad och godkänd brandsläckare med tillräcklig kapacitet till hands i pannrummet.

1. KONTROLLERA SKORSTENEN

Att ha en passande skorsten är mycket viktigt för felfri och effektiv förbränning.

Titta på skorstenen från utsidan när du kommer fram till huset där pannrummet befinner sig. Försök uppskatta skorstenens ungefärliga höjd från rökgastubens anslutning vid pannan. Försök att se om det finns några problem vid skorstenens utlopp. Beakta takets högsta punkt och skorstenens läge. Fråga kunden om området är för blåsigt eller ej. Rekommendera kunden ett särskilt skorstensskydd som förhindrar vindblockering ifall området är blåsigt.

Om det finns lokala lagar eller normer för skorstenar för fast bränsle ska dessa följas. Om inga lokala lagar eller normer finns, se SS-EN 13384. Värdena nedan ges som en snabbpreferens och kan variera allt efter geografiska förutsättningar. Därför kan nedanstående uppgifter inte garantera felfri drift.

RB Grand Lux	Rökrör från panna till skorsten	Skorstenshöjd: 6 till 10 meter
12 kW	125 mm i diameter	125–150 mm i diameter
23 kW	125 mm i diameter	125–150 mm i diameter
40 kW	150 mm i diameter	150–180 mm i diameter
60 kW	150 eller 180 mm i diameter	180–200 mm i diameter
80 kW	180 eller 200 mm i diameter	200–220 mm i diameter
100 kW	180 eller 200 mm i diameter	200–220 mm i diameter

- ✓ Dubbelmantlade, isolerade och rostfria rökgastuber och skorstenar rekommenderas.
- ✓ **Från pannans rökgasutlopp till skorstenen kan rökgastuben max. vara 2,5 meter rak, eller så kan maxlängden vara ¼ av skorstenshöjden med 2 st. 45°-böjar.**
- ✓ Minimidiameteren för pannans utlopp måste hållas från panna till skorsten.
- ✓ Från pannan till skorsten kan maximalt 2 st. 45°-böjar användas. Använd inga 90°-böjar.
- ✓ Rökgastuben måste alltid luta uppåt från pannan till skorstenen.
- ✓ Kondensutlopp måste finnas för skorstenen och rökgastuberna så att inget kondensvatten kan rinna in i pannan.
- ✓ Minst 1 meter högre än takets högsta punkt.
- ✓ **Skorstenen måste ha minst -2 Pa och max. -8 Pa vakuüm när fläkten inte går. (-0,02/-0,08 mbar i pannan eller -0,2/-0,8 mm på vattenmätaren)**
- ✓ **Varje panna måste vara ansluten till en separat och passande skorsten med separata rökgastuber. Gasexplosioner kan inträffa om två eller fler pannor är anslutna till samma kanal.**
- ✓ Motdragslucka skall monteras.

2. KONTROLLERA PANNRUMMETS VENTILATION

- ✓ Pannan måste installeras enligt gällande regler och bara i ett väl ventilerat och frostfritt utrymme, inomhus men inte i rum avsedda för boende.
 - Kontrollera om ventilationsöppningarna är tillräckliga eller ej. **Berätta för kunden att för att säkerställa säker och effektiv panndrift får ventilationsöppningarna till pannrummet aldrig blockeras.** En tillräcklig lufttillförsel för förbränning och ventilation måste alltid vara säkerställd. Om det inte finns tillräckligt mycket syre i pannrummet försämras förbränningen, verkningsgraden minskar, tjära och sot samlas i pannan och skorstenen och gasexplosioner kan inträffa och leda till farliga situationer.

Rekommenderade ventilationsöppningar;

(gå efter tabellen nedan om det inte finns lokala bestämmelser gällande detta)

	12 kW	23 kW	40 kW	60 kW	80 kW	100 kW
Övre ventilation cm ²	200	200	200	200	200	215
Nedre ventilation cm ²	300	300	300	325	375	425

Använd formel: upp till 50 kW är lägre ventilationens nettoarea 300 cm² och för varje 1 kW extra ska 2,5 cm² adderas. Den övre ventilationen är minst 1/2 av den lägre ventilationen och har inte mindre nettoarea än 200 cm².

Ex.: 80 kW panna lägre ventilation (luft in) = $300 + 2,5 \cdot (80 - 50) = 375 \text{ cm}^2$

Övre ventilation (luft ut) = $375 / 2 = 188$ välj 200 cm² som minimum

Observera att dessa areor är öppna nettoareor

Obs!: Alla brännbara material behöver en viss mängd syre och därmed en viss mängd luft (teoretiskt luftbehov) för att förbrännas helt. För fullständig förbränning av trä behövs teoretiskt 1,39 kg syre (motsvarande 0,97 m³ vid 20 °C och 1013 hPa). Detta innebär med luft som innehåller 21 % syre att det behövs **4,62 m³ luft för att förbränna 1 kg träbaserat bränsle**. En 40 kW panna bränner 9 kg pellets/h vilket ger ett behov på 42 m³ luft/h. Om pannrummet är 3x4x2,7 meter = 32,7 m³ innebär detta att all luft i pannrummet är förbrukad på bara 46 minuter om ventilationsöppningarna är blockerade. När det är slut eller nästan slut på O₂, kommer pellets att börja producera oförbrända kolväten, främst CH₄ som är högexplosiv naturgas. Pannan kan utsättas för en kraftig explosion som kan skada den allvarligt, en del halvförbränt kol kan klibba fast på pannans värmeväxlarytor som sot och tjära (asfalt – bitumen) och garantin förfaller.

3. RÖRANSLUTNINGSPROJEKT

(särskilt antikondensskretsen)

Pannans returvattentemperatur måste alltid ligga över 55 °C, annars förfaller garantin. Diagrammet nedan kan vara en bra lösning och är väl beprövat;

Rekommendationer för rörinstallation RB Grand Lux & RB Eco

	12kW	23kW	40kW	60kW	80kW	100kW
Stigare och returledning	Rör: 1", Flöde: 516 l/h, Hastighet: 0,30 m/s, Tryckfall: 45 pa/m	Rör: 1", Flöde: 989 l/h, Hastighet: 0,30 m/s, Tryckfall: 100 pa/m	Rör: 1 1/2", Flöde: 1720 l/h, Hastighet: 0,30 m/s, Tryckfall: 45 pa/m	Rör: 1 1/2", Flöde: 2580 l/h, Hastighet: 0,30 m/s, Tryckfall: 70 pa/m	Rör: 2", Flöde: 3440l/h, Hastighet: 0,30 m/s, Tryckfall: 55 pa/m	Rör: 2", Flöde: 4300 l/h, Hastighet: 0,30 m/s, Tryckfall: 70 pa/m
Övertrycksventil	DN 15	DN 15	DN 15	DN 20	DN 20	DN 20
Slutet expansionskärl	Golvvärm 24l Radiatorer 50l	Golvvärm 24l Radiatorer 50l	Golvvärm 50l Radiatorer 80l	Golvvärm 50l Radiatorer 80l	Golvvärm 80l Radiatorer 100l	Golvvärm 100l Radiatorer 150l
Öppet expansionskärl	Kärl 30l, Stigarrör 3/4", Skvallerrör 3/4"	Kärl 50l, Stigarrör 3/4", Skvallerrör 3/4"	Kärl 100l, Stigarrör 1", Skvallerrör 3/4"	Kärl 150l, Stigarrör 1", Skvallerrör 1"	Kärl 200l, Stigarrör 1", Skvallerrör 1"	Kärl 250l, Stigarrör 1 1/4", Skvallerrör 1 1/4"
Termisk ventil (antikondensskydd)	Min 55°	Min 55°	Min 55°	Min 55°	Min 55°	Min 55°
Cirkulationspump	0,520 m ³ /h flöde, 2-4 meters tryck (beroende på installation)	0,520 m ³ /h flöde, 2-4 meters tryck (beroende på installation)	0,520 m ³ /h flöde, 2-5 meters tryck (beroende på installation)	0,520 m ³ /h flöde, 2-5 meters tryck (beroende på installation)	0,520 m ³ /h flöde, 2-6 meters tryck (beroende på installation)	0,520 m ³ /h flöde, 2-6 meters tryck (beroende på installation)
Laddpump	0,520 m ³ /h flöde, 2-4 meters tryck (beroende på installation)	0,520 m ³ /h flöde, 2-4 meters tryck (beroende på installation)	0,520 m ³ /h flöde, 2-4 meters tryck (beroende på installation)	0,520 m ³ /h flöde, 2-4 meters tryck (beroende på installation)	0,520 m ³ /h flöde, 2-4 meters tryck (beroende på installation)	0,520 m ³ /h flöde, 2-4 meters tryck (beroende på installation)

Ovanstående tabell är att betrakta som en lathund med förutfattade antaganden. All dimensionering bör beräknas av en specialist på området efter aktuella förhållanden.

- Kontrollera att alla systemstyrningar och säkerhetsanordningar finns på plats, är installerade enligt gällande bestämmelser och fungerar som de ska.
- Innan en nyinstallation startas måste alla bränsle- och vattenrör, själva pannan och alla andra värmesystemkomponenter vara renspolade och fria från avlagringar.
- Kontrollera expansionskärls förladdningstryck i slutna system innan du fyller på vatten i systemet.
- Öppna alla ventiler som behövs för påfyllning.
- Fyll på värmesystemet mycket sakta med vatten (enligt specifikationerna nedan) motsvarande komponenternas luftavtappningskapacitet.
- I öppna system ska du fylla på systemet upp till rätt nivå i expansionskärl. I slutna system ska du fylla på systemet upp till det fördefinierade trycket. I slutna system måste det finnas ett extra säkerhetssystem för överhettning som är godkänt av lokala myndigheter. (SYR ventil)
- Avlufta hela vattensystemet. Se till att luften inte är blockerad någonstans.
- Kör cirkulationspumparna och kontrollera att de fungerar som de ska.
- Kontrollera alla tänkbara vattenläckageställen.
- Kontrollera att alla säkerhets- och driftanordningar fungerar som de ska och är inställda efter systemets behov. Om säkerhetsventilen inte är fabriksinställd ska du ställa in den efter systemets behov och se till att den fungerar som den ska.

PANNVATTEN OCH SPÄDVATTEN FÖR HETVATTENPANNOR

Parameter	Enhet	Spädvatten för panna	Pannvatten
Arbetsstryck	Bar	Hela området	
Utseende	-	Klart, fritt från fasta partiklar, inget stabilt skum	
Direkt konduktivitet vid 25 °C	µS/cm	< 1500	
pH-värde vid 25 °C	-	>7,0	9,0 till 11,5 ^a
Total hårdhet (Ca + Mg)	mmol/l	< 0,05	
Järnkonzentration	mg/l	< 0,2	
Sammansatt alkalinitet	mmol/l	-	< 5
Olje-/fettkoncentration	mg/l	< 1	-
Organiska ämnen (som totalt organiskt kol)	-	Se fotnot ^b	

Enligt
EN 12953-10:2003 (Eldrörspannor: Krav på matarvattenkvalitet)

SS-

Om icke-ferritiska material finns i systemet, exempelvis aluminium, kan de behöva lägre pH-värde och direkt konduktivitet, men skyddet av pannan har prioritet.

Organiska ämnen är generellt en blandning av flera olika föreningar. Sammansättningen av sådana blandningar och de enskilda komponenternas beteende under de förhållanden som råder vid panndrift är svåra att förutsäga. Organiska ämnen kan falla sönder och bilda kolsyra eller andra sura sönderfallsprodukter som ökar syrakonduktiviteten och leder till korrosion eller avlagringar. Den kan också leda till skumbildning och/eller för hög vattennivå som ska hållas så låg som möjligt.

Obs!: Under pannans ekonomiska livslängd kan inte den totala spädvattenvolymen vara större än 3 gånger det totala systemvattnet.

Garantin gäller inte om pannan tas ur drift på grund av korrosion, slaggbildning eller avlagringar.

A- KONTROLLERA STRÖMFÖRSÖRJNINGEN OCH POLARITETEN

- ✓ Variationen i strömförsörjningen får inte förhindra att pannan används eller leda till en farlig situation. Tappad strömförsörjning, mycket höga spänningstoppar eller mycket låg spänningförsörjning till brännaren får inte orsaka dålig förbränning, bakbrand eller att rök kommer ut genom pelletsbrännaren. Strömavbrott kan leda till okontrollerad temperaturökning hos pannvattnet när cirkulationspumparna stannar och pellets brinner med naturligt drag från skorstenen. Höga spänningstoppar kan skada kretskorten, givarna och även programvaran som finns i huvudstyrkortet. **Strömregulatorer och externa strömkällor rekommenderas starkt.**
- ✓ Vid normalt bruk under spänningsvariation mellan 230 VAC +8%/-15% måste den matade spänningen vara minst 200 VAC för att utförandet av startcykeln ska kunna aktiveras. Om huvudspänningen sjunker under 170 VAC kommer huvudkortet utföra ett reglerat stopp. Startcykeln tillåts endast utföras (automatiskt) igen om försörjningsspänningen åter överstiger 180 VAC.
- ✓ Installera den strömförsörjning som behövs till pannan kontrollpanel. Kontrollera polariteten hos strömförsörjningen till pannans elpanel. Kontakterna 1 och 4 måste vara fas (L), kontakterna 2 och 5 måste vara neutral (N) och kontakt 3 måste vara jord för RB Grand Lux. Kontakt 1 måste vara fas (L), kontakt 2 måste vara neutral (N) och kontakt 3 måste vara jord för RB Eco. Mät också aktuell växelspanning och anteckna den i driftsättningsrapporten.
- ✓ Gör den ledningsdragning som behövs för askskruven och cirkulationspumparna och kontrollera deras rotationsriktningar när de börjar rotera.

B- KONTROLLERA BRÄNSLET OCH GÖR PELLETKALIBRERINGEN

- ✓ Använd endast de bränslen som rekommenderas av oss - träpellets som uppfyller SS-EN 14961-2, klass A1+ A2 (Ø 6-8 mm). Endast på detta sätt kan det säkerställas att det helautomatiska pelletsvärmesystemet kan drivas med låga emissioner, ekonomiskt och felfritt. Om detta inte följs förfaller garantin.


EN – PELLETSDEFINITION

Egenskapsklass	Enhet	ENplus-A1	ENplus-A2	EN-B	analys enligt
Diameter	mm	6 (± 1) eller 8 (± 1) 2)			-
Längd	mm	3,15 " L " 40 3)			-
Skrymdensitet	kg/m ³	600			EN 15103
Effektivt värmevärde	MJ/kg	16,5"Q"19	16,3"Q"19	16,0"Q"19	EN 14918
Fuktighetshalt	w-%	" 10			EN 14774-1
Fina (< 3,15 mm)	w-%	" 1			EN 15149-2
Mekanisk uthållighet	w-%	97,5 4)		96,5	EN 15210-1
Askhalt	w-%1)	" 0,7	" 1,5	" 3,0	EN 14775
Asksmältbeteende	(DT) °C	1200	1100		EN 15370-1
Klorhalt	w-% 1)	" 0,02	" 0,02	" 0,03	EN 15289
Svavelhalt	w-% 1)	" 0,03		" 0,04	EN 15289
Kvävehalt	w-% 1)	" 0,3	" 0,5	" 1,0	EN 15104
Kopparhalt	mg/kg 1)	" 10			EN 15297
Kromhalt	mg/kg 1)	" 10			EN 15297
Arsenikhalt	mg/kg 1)	" 1			EN 15297
Kadmiumhalt	mg/kg 1)	" 0,5			EN 15297
Kvicksilverhalt	mg/kg 1)	" 0,1			EN 15297
Blyhalt	mg/kg 1)	" 10			EN 15297
Nickelhalt	mg/kg 1)	" 10			EN 15297
Zinkhalt	mg/kg 1)	" 100			EN 15297
1) I vattenfritt tillstånd (vf). 2) Diametern måste visas. 3) Max. 1 % av pelletsen får vara längre än 40 mm, max. längd 45 mm. 4) Vid mätning med Lignotester är tröskelvärdet 97,7 w-%. 5) Motsvarande CEN-standard håller förnärvarande på att färdigställas.					

Tabell 2: Viktiga kvalitetsparametrar och tillhörande tröskelvärden; Tills standarder slutgiltigt börjar gälla, gäller respektive för-normer.

4. PELLETSKRUVPÅFYLLNING + PELLETMÄNGDKALIBRERING + PARAMETERINSTÄLLNINGAR FÖR TOUCHSCREEN

1 – Välj "Menu" från panelen och tryck därefter på "Service Settings" eller tryck på knappen.

Systemet kommer fråga  dig om lösenordet för att du ska kunna nå menyn "Service Settings". Ange lösenordet "4096" för att kunna se och genomföra ändringar.



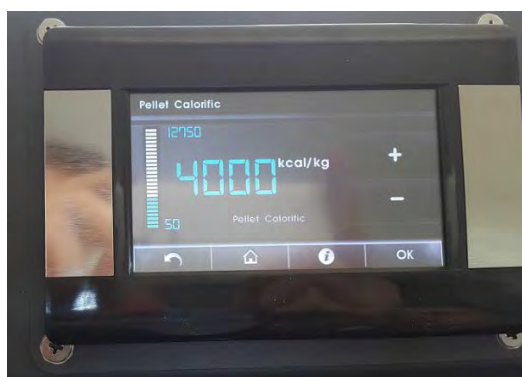
2 – Först ska du välja din brännarkapacitet. Tryck på den som motsvarar kapaciteten. (Detta är ett viktigt steg så se till att du väljer rätt kapacitet.) Varje styrenhet innehåller parametrar för tre olika pannkapaciteter. Alla matningshastigheter beräknas automatiskt av regulatorm utgående från det här valet.



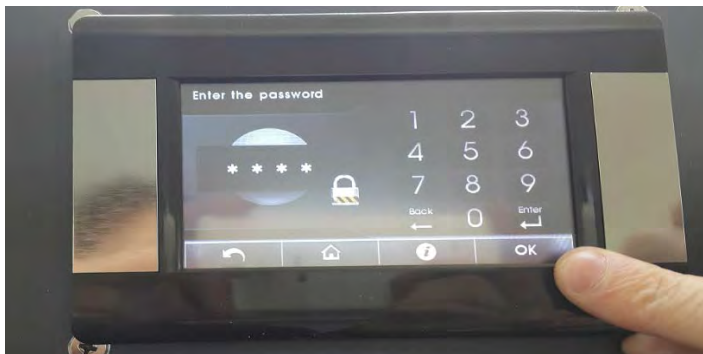
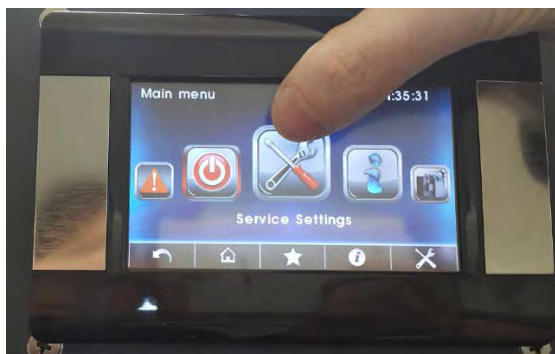
3 – Efter den här nivån måste du göra kalibreringen. Gå tillbaka till huvudmenyn och tryck på "Calibration". Om det är första gången du använder din brännare ska du använda "Screw filling" (skruvpåfyllning) för exakt kalibrering. Först efter den här påfyllningsprocessen kan du påbörja kalibreringen genom att trycka på "Calibration".



4 – Tryck på "Start" och vänta 15 minuter tills det kommer ut pellets. När denna tid har gått ska du samla alla pellets och väga dem. Därefter kommer systemet fråga dig om denna vikt för att bestämma matningskapaciteten. Mata in mätuppgiften manuellt och tryck på "OK". Nu visas en skärm med pelletsvärmevärdet. Ställ in detta i enheten kcal/kg för att slutföra kalibreringsprocessen.



5 – Nu kan du välja bränsletyp om det behövs. Om du inte väljer något här, definieras standardvärdet av denna parameter som "EN plus A1, A2". För att ändra bränsletypen trycker du på "Service Settings" på huvudmenyn och anger lösenordet 0000. (PS: Vi rekommenderar inte att vanliga användare ska kunna ändra serviceparametrar själva. Meddela därför inte slutanvändare om några lösenord för serviceinställningar. Lösenordet för slutanvändare är "1000" och detta låter dem bara se parametrarnas värden, men inte ändra dem.) Tryck på "Burner Settings" respektive "Fuel Type" för att komma till skärmen för val av bränsletyp.

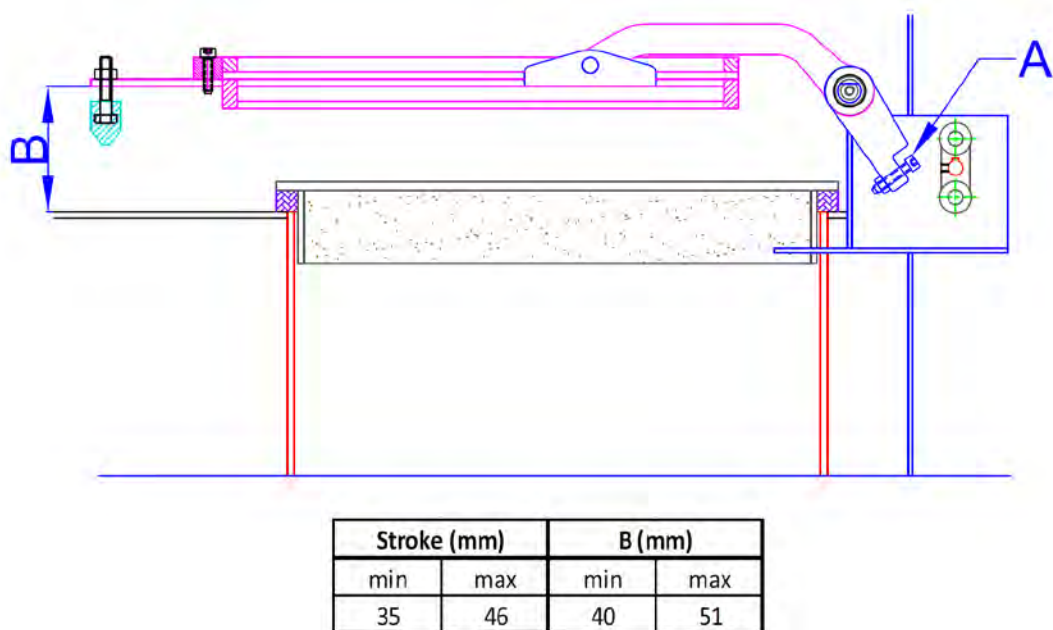


6 – Om fuktigheten är hög eller om ovanliga pellets används, kan du välja annan lämplig bränsletyp. Detta rekommenderas inte och vi påminner om att användning av andra pelletstyper gör att garantin förfaller. Endast kvalificerad servicepersonal ska ändra denna parameter. Mängden av alla luftvärden ökas automatiskt.



C- KONTROLLERA PANNAN OCH BRÄNNAREN

Öppna locket till pannan och kontrollera att alla turbulatorer sitter på plats. Kör pannan från huvudströmbrytaren och mät turbulatorernas vertikala rörelse. Ändra vid behov rörelsen till den höjd som behövs. Höjden måste minst vara 5 mm mer än turbulatorstigningen.



För nya turbulator typer är turbulatorstigningen 50 mm, så ställ in slaget på 50 mm.

- Kontrollera sedan att alla pannluckor är stängda och att dörrpackningarna är i gott skick.
- Kontrollera att asklådan sitter på plats.
- Ta ut brännaren och kontrollera att den är ren och att brännargallret rör sig lätt.

5. DRIFT OCH AVSTÄNGNING FÖR TOUCHSCREEN

Läs anvisningarna om installation, driftsättning, drift, användning och underhåll innan du startar upp pannan för att säkerställa ekonomiskt och säkert bruk. Felaktig drift kan orsaka brand eller explosion, som i sin tur kan leda till materiella skador, personskador eller till och med dödsfall.

Preliminära kontroller före drift

Innan du startar pannan:

Kontrollera systemets vattennivå och vattentryck.

Kontrollera att ventilationsöppningarna inte är blockerade.

Kontrollera ventilerna och se till att alla ventiler för vattencirkulation som behövs är öppna.

Kontrollera att alla rengörings- och servicedelar på pannan och brännaren är ordentligt stängda och täta.

Kontrollera om det finns några antändliga eller explosiva ämnen i pannrummet.

Kontrollera ännu en gång spänningen på strömförsörjningen och polariteten.

Kontrollera att cirkulationspumparna roterar åt rätt håll.

Kontrollera att skorstens- och rökgastubanslutningarna gjorts enligt rekommendationerna.

6. PANNKONTROLLPANEL MED TOUCHSCREEN

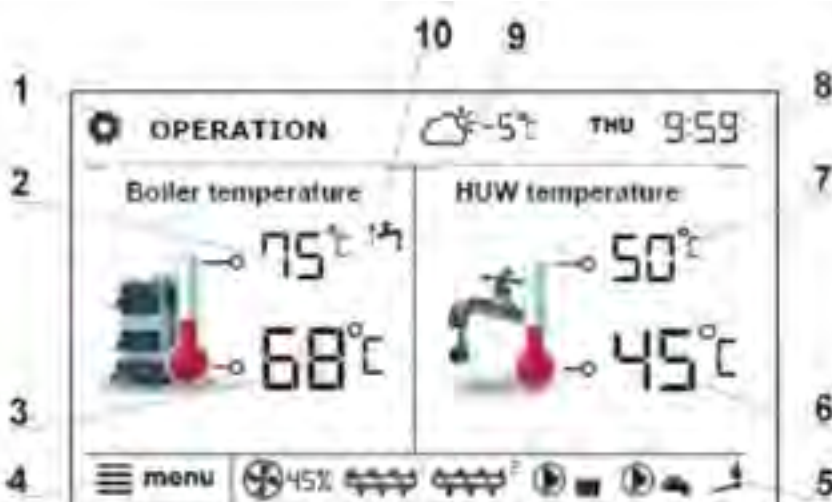


Fig. 1 Display main window.

Teckenförklaring:

1. Driftsläge: Firing-up, Operation, Supervision, Burning OFF, Standstill.

2. Förinställd panntemperatur

3. Uppmätt panntemperatur

4. Knapp för att komma menylistan

5. Informationsfält:



Fläkt



Matarskruv 1



Matarskruv 2



Pump



Tändare

6. Uppmätt temperatur i varmvattenberedaren.

7. Inställd temperatur för varmvattenberedaren.

8. Klocka med tid och veckodag.

9. Utomhustemperatur (tillval).

10. Funktionsfält, där man kan ändra inställd panntemperatur.



- öppning av rumstermostat kontakter,
- förinställd rumtemperatur har uppnåtts



- timerfunktion är aktiverad.



- ökning av förinställd panntemperatur vid laddning av varmvattenberedare.



- ökning av förinställd panntemperatur mot värmekrets.



- ökning av förinställd panntemperatur vid laddning av ackumulatortank.

Både vänster och höger fönster kan visa olika information. Genom att trycka på skärmen kan du navigera mellan olika informationskällor:

- temperaturer i värmekrets
- temperaturer i varmvattenberedare
- bränslenivå i pelletsförråd

För att kunna visa bränslenivå i pelletsförrådet, måste först inställningar göras i inställningarna "settings acc." enligt avsnitt 8.18 i manualen.

Beskrivning av funktionssymbolerna:

8.1 MENYÖVERSIKT



8.2 PARAMETERINSTÄLLNING

Du bör justera panelens parametrar efter vilket system du bygger.

8.2.1 Använda en bufferttank;

Du måste aktivera alternativet bufferttank för att kunna använda och styra laddning av ackumulatortanken.

- För att bufferttankens inställningar ska kunna aktiveras måste båda ackumulatortankens sensorer vara anslutna.
- Service settings -> Buffer Settings -> Activate operation -> Yes
- När styrenheten är aktiverad kontrollerar den kontinuerligt ackumulatortanktemperaturen.
- När "upper buffer tank temperature" sjunker under "Preset buffer temperature + Hysteresis start loading" övergår styrenheten till tändläge och startar pumpen.
- När "upper buffer tank temperature" når "Preset buffer temperature + Hysteresis end loading" och skillnaden mellan övre och nedre ackumulatortanktemperatur är mindre än "Delta T" övergår styrenheten till nedsläckning. Stoppa pelletsmatningen. Vänta "Load extension" minuter och stoppa sedan pumpen.
- Sensorer för ackumulatortankar är extra tillbehör och finns att beställa på Lindquist Heating AB.

8.2.2 Använda en dubbelmantlad varmvattenberedare (HUW-tank);

Enheten reglerar temperaturen i beredartanken om en temperaturgivare för detta är ansluten. Om givaren kopplas bort försvinner menyerna från styrenheten. För varmvattenstyrenheter;

- **Menu → HUW settings > HUW pump mode** låter användaren:
- **avaktivera** påfyllningen av tanken, parameter **off**,
- ställa in varmvattenprioriteten med **priority**.
- Regulatorn har en funktion för automatisk och regelbunden uppvärmning av varmvattenberedaren till 70 °C för att ta bort bakteriefloran från beredaren. Informera alla berörda boende om att desinfektionsfunktionen aktiveras, eftersom det finns risk för skällning på grund av hett kranvatten. Regulatorn ökar varmvattenberedarens temperatur en gång i veckan, kl. 02:00 på måndagar. När temperaturen har hållits på 70 °C i 10 minuter stängs varmvattenpumpen av och pannan återgår till normal drift. Aktivera inte desinfektionsfunktionen när varmvattenberedarstödet är avstängt.
- **Ställa in förinställd varmvattentemperatur**
Förinställd varmvattentemperatur definieras med parametern: HUW **settings > Huw preset temp**.
- **Varmvattenberedarhysteres**
Under temperaturen HUW preset temp. minskad med varmvattenberedarhysteres, aktiveras varmvattenpumpen för att fylla på varmvattenberedaren. Om hysteresvärdet är för lågt inställt kommer varmvattenpumpen starta snabbare efter en minskning av varmvattentemperaturen.
- **Aktivera funktionen SUMMER**
 - För att aktivera funktionen SUMMER, som gör det möjligt att ladda varmvattenberedaren på sommaren utan att centralvärmesystemet eller blandarcyklerna behöver aktiveras, ställer du in parametern Winter/Summer->Mode-> "Summer" eller "Auto" (om du har en utetemperaturgivare ansluten).
 - Aktivera inte sommarfunktionen om varmvattenpumpen är fränkopplad eller skadad.

8.2.3 Använda shuntventiler och pumpar för inomhusgivare:

Inställningar för den första blandarkretsen finns i menyn:

Menu → Mixer 1 settings

Inställningar för andra blandare nås genom följande meny punkter och dessa är identiska för varje krets.

- **Inställningar för shunt (utan vädersensor)**
Man måste manuellt ställa in önskad vattentemperatur i värmeblandarkretsen med parametern Preset mixer temp., t.ex. på värdet 50 °C. Värdet ska göra det möjligt att ställa in önskad rumstemperatur. När rumstermostaten anslutits måste man ställa in ett minskningsvärde i termostatens förinställda blandartemperatur (parametrar Mixer room therm.) på t.ex. 5 °C. Detta värde ska man prova sig fram till. Rumstermostaten kan vara en vanlig termostat. När termostaten aktiveras minskar den förinställda blandarkretstemperaturen. Detta kommer, om rätt minskningsvärde har valts, att stoppa temperaturökningen i det uppvärmda rummet.

8.2.4 Använda utomhusgivare

- Inställningar för blandare med utomhusgivare (utan rumstermostat)
Sätt parametern Weather contr.mixer på On. Välj väderkurva.
Använd parametern Curve translation och ställ in förinställd rumstemperatur enligt följande:
Förinställd rumstemperatur = 20 °C + värmekurvomvandling.

Med den här inställningen går det att ansluta en rumstermostat som utjämnar den valda värmekurvans avvikelse om värmekurvevärdet som valts är för lågt. I så fall måste man ställa in värdet för förinställd blandartemperaturminskning med termostat, t.ex. på 2 °C. När termostatkontakterna öppnas kommer den förinställda blandarkretstemperaturen att minska. Detta kommer, om rätt minskningsvärde har valts, att stoppa temperaturökningen i det uppvärmda rummet.

- Inställningar för blandare med utomhusgivare och med rumstermostat.
Sätt parametern Weather contr.mixer på On. Välj väderkurva enligt punkten.

- Automatisk korrigerig av rumstemperatur utförs enligt följande formel:

Korrigerig = (förinställd rumstemperatur - uppmätt rumstemperatur) x rumstemperaturkoefficient /10

Exempel:

Förinställd temperatur i det uppvärmda rummet = 22 °C. Uppmätt temperatur i rummet = 20 °C. Room temp. coeff. = 15.

Förinställd blandartemperatur ökas med $(22\text{ °C} - 20\text{ °C}) \times 15/10 = 3\text{ °C}$.

Man måste hitta rätt värde på Room temp. coeff. Värdet: 0–50. Ju högre koefficient, desto större korrigerig av förinställd panntemperatur. Om "0" är inställt är den förinställda blandartemperaturen inte korrigerad. Obs!: Om rumstemperaturkoefficienten ställs in för högt kan det leda till att rumstemperaturen fluktuerar med jämna mellanrum!

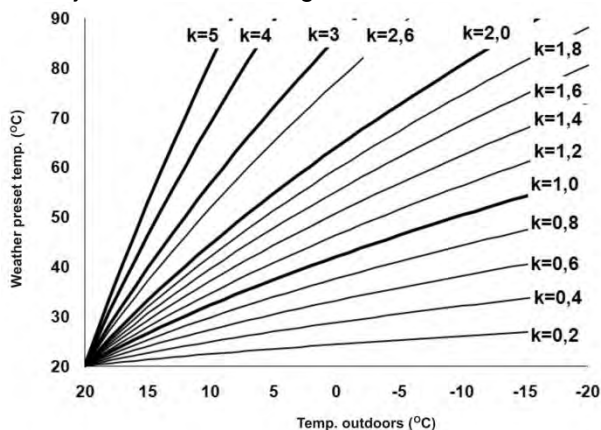
- Utomhustemperaturreglerad drift: Beroende på vilken temperatur som mätts upp utanför byggnaden, kan både den förinställda panntemperaturen och blandarkretsarnas temperaturer regleras automatiskt. Om rätt värmekurva har valts beräknas kretsarnas temperatur automatiskt beroende på utomhustemperaturen. Detta innebär att om värmekurvan passar för den givna byggnaden, hålls rumstemperaturen i princip oförändrad oavsett utetemperatur.

Obs!: Medan du provar dig fram till rätt värmekurva måste du blockera rumstermostatens inflytande på regulatoren (oavsett om rumstermostaten är ansluten eller ej) genom att ställa in parametern:

Mixer 1 settings > Mixer room therm. på "0".

Om en rumspanel är ansluten måste man även ställa in parametern Room temp. coeff. på "0".

Riktlinjer för rätt inställning av värmekurvan:



Ritning 1 Värmekurvor.

Riktlinjer för val av rätt värmekurva:

- om utetemperaturen faller och rumstemperaturen ökar, är värdet på den valda värmekurvan för högt
 - om utetemperaturen faller och rumstemperaturen också faller, är värdet på den valda värmekurvan för lågt
 - om rumstemperaturen är rätt vid kallt väder, men är för låg när vädret blir varmare, rekommenderas att öka Curve translation och välja en lägre värmekurva
 - om rumstemperaturen är för låg vid kallt väder, och är för hög när vädret blir varmare, rekommenderas att minska Curve translation och välja en högre värmekurva
- Byggnader med dålig värmeisolering kräver högre värmekurvor, medan byggnader som har bra värmeisolering klarar sig med lägre värmekurvor.

Regulatoren kan öka eller minska den förinställda temperaturen, beräknad i enlighet med värmekurvan, om den överstiger den givna kretsens temperaturområde.

- **Minskning nattetid**
- Pannan arbetar i utvalda tidsintervall. Utanför de valda intervallen är pannan avstängd.

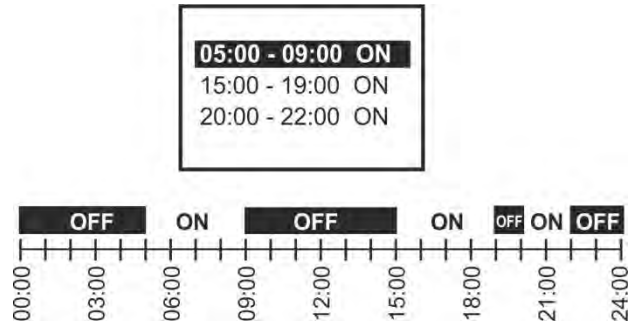


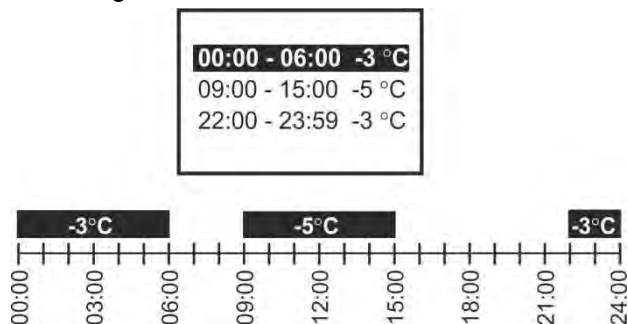
Fig. Pannans minskningar nattetid

Minskningar nattetid för drift av värmekretsar, varmvattenberedare och cirkulationspump.

- Intervallen kan användas för att definiera tidsperioder för vilka det går att ställa in lägre förinställd temperatur, t.ex. nattetid eller när ingen är hemma (exempelvis på jobbet eller i skolan). Denna funktion möjliggör automatisk reducering av förinställd temperatur utan att kompromissa med värmekomfort och minskar samtidigt bränsleförbrukningen.
- För att aktivera tidsintervall ställer du in parametern: Night time decrease för den givna värmekretsen på ON.
- Night time decrease kan ställas in för arbetsdagar, lördagar och söndagar.
- Ett exempel på minskning nattetid av förinställd temperatur från 22:00 till 06:00 nästa dygn och från 09:00 till 15:00 ges nedan.

Obs! Inställningen av tidsintervall för 24 timmar (ett dygn) ska starta från 00:00.

Minskningar nattetid för värmekretsar/varmvatten



- I exemplet som ges ställer regulatören in minskningen av förinställd temperatur på 3 °C från 00:00 till 06:00 och stoppar pannan från 06:00 till 09:00. Sedan ställer den in minskningen på 5 °C från 09:00 till 15:00 och stoppar pannan igen från 15:00 till 22:00 samt ställer återigen in minskningen på 3 °C från 22:00 till 23:59.
- Minskningen av förinställd panntemperatur i valda tidsintervall visas med symbolen: på huvudskärmen

Funktion för att skydda pumpar från att fastna

- Regulatören skyddar centralvärmepumpen, varmvattnet och blandarkretsarna från att fastna. Detta görs genom att de aktiveras regelbundet (under flera sekunder var 167:e timme). Detta skyddar pumparna från att blockeras på grund av ansamlingar av pannslag. Av detta skäl ska regulatorns strömförsörjning vara ansluten även om pannan inte används.

Frostskydd

- Om panntemperaturen har fallit under 5 °C aktiveras centralvärmepumpen för att starta pannvattencirkulation. Den fördröjer vattenfrysningen, men vid mycket låg temperatur eller effektbrist kan den vara otillräcklig för att skydda utrustningen mot frost. Om panntemperaturen fortfarande efter 20 minuters cirkulation är lägre än 5°C, startar pannan automatiskt, ökar panntemperaturen till över 70 °C, kör i 20 minuter och stängs sedan av. Kör pumparna till temperaturen är under 55 °C.

8.3 STARTA PANNAN

Se till att det finns bränsle i förrådet och att påfyllningsluckan är stängd. Nu kan du sätta igång pannan. Tryck var som helst på skärmen för att starta pannan. Meddelandet: "ACTIVE REGULATOR?" visas.

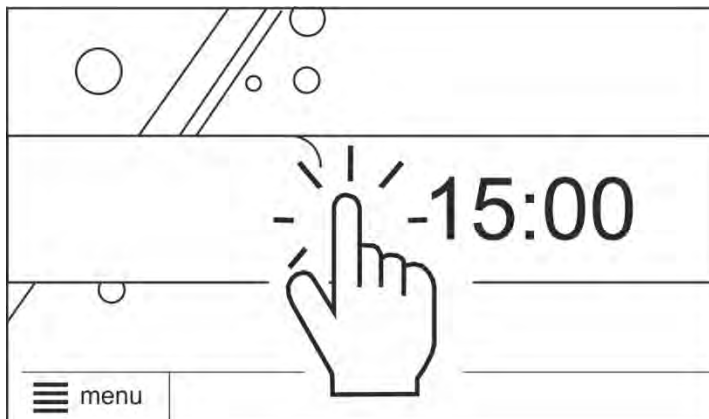




Fig. 3 Fönster för pannaktivering

Bekräfta meddelandet. Pannan övergår till tändningssteget. Det finns ytterligare en metod för pannstart. Tryck på MENU och tryck på knappen  i cirkelmenyn.

För att stoppa pannan: Tryck på MENU och tryck på knappen  i cirkelmenyn. Obs!: Regulatorn övergår till avbränningsfasen. När avbränningsfasen är klar visas meddelandet BURNER OFF.

8.4 LARM FÖR PEKSKÄRM

LARM 1 – Maximal panntemperatur överskriden

När panntemperaturen överstiger det inställda värdet "boiler cooling temperature" (93 °C som standard) avger pannorna larmet och startar avkylningsläget. Kör alla anslutna pumpar till börtemperaturerna har nåtts i tillhörande pumpzon (varmvatten upp till inställd temperatur, ackumulatortanken upp till 105 °C, om golvvärme är aktiverad till inställd temperatur, annars tills pannan kylts av med centralvärmepumpen)

LARM 2 – Fel på panntemperaturgivare

Om temperaturgivaren avger värden utanför sitt intervall (vilket inte är möjligt med pannan) innebär det att panntemperaturgivaren kan vara trasig och bör bytas ut.

LARM 3 – Fel på tryckgivare

Om tryckgivaren avger värden utanför sitt intervall (vilket inte är möjligt med pannan) innebär det att pantryckgivaren kan vara trasig och bör bytas ut.

LARM 4 – Ingen tändning

Om brännaren inte kan tända pelletsen inom 15 minuter gör den ytterligare 2 tändförsök. Vid det andra försöket tillför den mer pellets, vilket anges i parametern "Feeding 2nd attempt" i Service settings->Burner Settings->Run->Fire-up menu samt ökar luften i parametern "Blow in second attempt". Vid det sista försöket ökar den bara luften i parametern "Blow in 3rd attempt" och försöker igen. Om den efter dessa 3 försök fortfarande inte kan tända pelletsen avger den larm 4.

Möjliga orsaker:

Tändelementen är trasiga.

Stoppa brännaren, låt den svalna av, stoppa sedan huvudförsörjningen, demontera tändarnas ledningar och mät dem var och en för sig. Vid keramiktändare har en tändare ~72 ohm (två keramiktändare har ~36 ohm. Byt dem om de är trasiga. Om du inte kan mäta motstånden kan du mata 230 volt till tändarna (2–3 min.) och kontrollera om de är uppvärmda eller ej.

Tändartubsänden nära förbränningskammaren är blockerad av klibbig aska.

Om den yttre tändartubens (som tändelementet är monterat i) ände är täckt med aska kan inte den heta luften värma upp pelletsen och det går inte att uppnå tändning. Kontrollera tändartuberna för att se om de är blockerade och rengör dem i så fall ordentligt.

Pellets mängden för tändning är för liten eller för stor.

Genomför pelletkalibreringen. Pelletmatningsmängden kan ändras när du byter pellets. Den beror till stor del på pelletsdiameter och pellets längd. Tänk även på följande: Efter en viss drifttid kan vissa små pellets partiklar samlas vid det första inloppet till pelletsskruven, vilket minskar skruvens matningskapacitet. Så om du ser att pelletsmatningen är mindre än de ursprungliga talen anger, kontrollera skruvinloppet genom att öppna det lilla locket på skruvsidan vid den nedre delen av pelletsilon. Om du bara skruvar ur den nedre skruven och sedan skruvar ur den övre skruven lite grand och vrider upp det lilla locket blir det enklare att rengöra. Om du rengör hela skruven måste du fylla skruven fullständigt innan du gör pelletkalibreringen. Kör skruven i 10 minuter tills den är helt full igen för att kunna göra kalibreringen rätt och ha rätt tändningsmängd inför första tändningen.

Rekommenderade pellettändningsmängder;

6 mm pellets		12 kW	23 kW	40 kW	60 kW	80 kW & 100 kW
RB Grand Lux	Min.	150 gram	250 gram	600 gram	600 gram	1100 gram
	Optimalt	180 gram	275 gram	700 gram	700 gram	1200 gram
	Max.	225 gram	300 gram	800 gram	800 gram	1300 gram
RB Eco	Min.	220 gram	220 gram	600 gram	600 gram	-
	Optimalt	250 gram	250 gram	650 gram	650 gram	-
	Max.	300 gram	300 gram	750 gram	750 gram	-

LARM 5 – ID fläktryck kan inte nås

Behovet av tryck och luftmängd varierar för varje process. Så om fläktrycket inte kan nå rätt värden för tändning, stabilisering, utblåsning, nedstängning m.fl. processer, avger styrenheten larm 5. (Du kan även kontrollera om fläkten fungerar, för att se om det finns något mekaniskt fel. Du kan också kontrollera fläktryckvärdena från "Service Settings" under huvudmenyn och se om de ligger utanför området. Kontrollera också att tryckgivaren sitter på plats, att anslutningarna är klara och om den är trasig.)

LARM 6 – Nedstängningsfel

Vid nedstängning ("burning off") går styrenheten igenom några sekvenser och efter en viss väntetid kontrollerar den flammans tillstånd. Om flammen fortfarande är på avger styrenheten larm 6. (Om väntetiden är för kort kan du eventuellt kontrollera "Burning off maximum time". Kontrollera också att fotocellerna sitter rätt placerade.)

LARM 7 – Fel på fotocellgivare

Före läget "operation" kontrolleras fotocellsignalen. Om signalen försämras eller förblir oförändrad medan rökgasens temperatur förblir oförändrad eller ändras, avger styrenheten larm 7 eftersom det anges att flammen är felaktig upp till dessa förhållanden (kontrollera att fotocellerna sitter på plats och att de är rena. Byt annars ut fotocellerna.)

LARM 9 – Fel på "Work params" Kontrollera parametrarna och bränslemängden

Om flammen försvinner medan pannan är i driftläge, stoppar styrenheten fläkten och kontrollerar efter en viss tid två saker; flamtilstånd och rökgastemperatur. Normalt innebär det om flammen är på efter denna tidsperiod, att flammen tappades på grund av ett eller flera av dessa skäl; fotocellen var blockerad på grund av för mycket pellets, luftmängden är otillräcklig för mängden matade pellets eller bränslets fuktighet är för hög. Så styrenheten ökar den fulla luftmängden upp till tre gånger och om den inte kan nå ett stabiliserat område avges larm 9.

Förutom detta innebär minskande rökgastemperatur att bränslet är slut på grund av för få pellets eller för mycket luft. I detta fall ökar styrenheten pelletsmängden upp till tre gånger och om rökgastemperaturen fortsätter minska även efter det tredje försöket avges larm 9.

LARM 11 – STB är avaktiverad. Manuell återställning behövs om panntemperaturen $\leq 65\text{ °C}$

Säkerhetsbegränsningstermostaten är på efter tillståndet $T_{Boiler} \geq 100\text{ °C}$ och stannar fläkten och matningen och avger larm 11. Den ska återställas manuellt från gränstermostatbrytaren.

LARM 12 – Pelletmatningslinjens temperatur $> 75\text{ °C}$

Om $T_{burner\ feeding\ pipe} > 75\text{ °C}$ stannar styrenheten fläkten och matningen för att förebygga risken för bakbrand och avger larm 12.

LARM 13 – Fel på rökgasgivare

Om rökgasgivaren avger värden utanför sitt intervall (vilket inte är möjligt med pannan) innebär det att rökgastemperaturgivaren kan vara trasig och bör bytas ut.

LARM 14 – Strömavbrott

När strömmen bryts medan pannan är i driftläge sparas detta larm i larmloggen. När strömmen kommer tillbaka återgår pannan till föregående driftläge.

8.5 Ansluta pannan till Internet

EcoNET gör det möjligt att fjärrkontrollera panndriften via Internet eller ett lokalt nätverk. Användaren kan fjärrövervaka panndriften och ändra driftparametrar i pannans styrenhet med en surfplatta eller mobiltelefon.

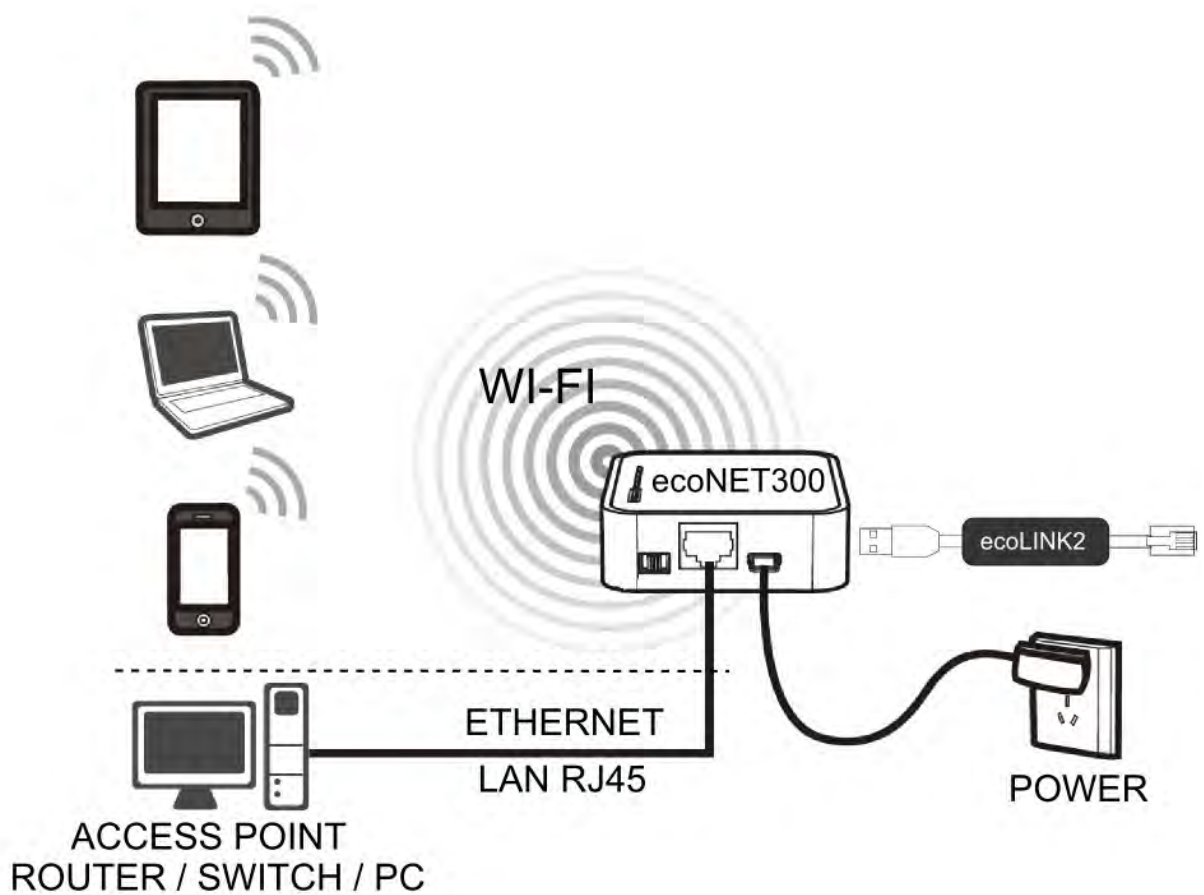
www.econet24.com



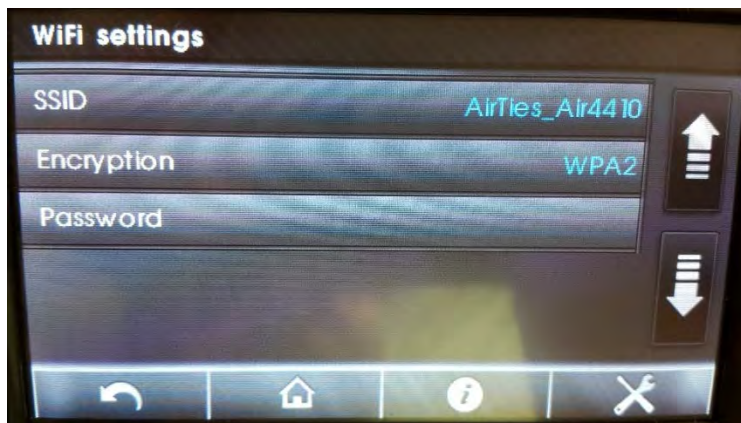
Viktiga funktioner i modulen:

- ecoNET integrerad www-server som möjliggör fjärrkontroll av panndriften i ett lokalt nätverk utan tillgång till Internet
- samarbete med extern server på www.econet24.com ger tillgång till pannstyrenheten via Internet
- har stöd för trådlösa Wi-Fi-nät
- förhandsvy av aktuella panndriftparametrar i läsliga och tydliga rutor
- visualisering via läsbart hydraulschema som visar hydraulsystemets aktuella drift
- förhandsvy och ändringsmöjligheter för de flesta av styrenhetens (användar- och service-)parametrar
- registrering av styrenhetens driftparametrar och larmtillstånd
- möjlighet till e-postmeddelanden gällande styrenhetens larmtillstånd

Anslut adapterkontakten till en mini-USB-port och 3G-USB-porten till ecoLINK-gränssnittet. Anslut till RJ45-ethernetporten med ethernetkabel, t.ex. med ADSL-router, switch och modem. Det behövs inget uttag om det finns tillgång via trådlöst WiFi-nätverk. Läggeswitchen kan ställas i vilken position som helst.



Om du vill ansluta Econet via trådlöst nätverk måste du ange SSID, krypteringsmetod (Encryption) och lösenord. Från informationsmenyn kan du se anslutningen, signalstyrkan och ip-adressen för din styrenhet.



www-server integrerad i ecoNET300-modulen möjliggör fjärrkontroll av panndriften på lokalt nätverk (LAN) utan tillgång till Internet.

Mata in: *http://modulens IP-adress* i webbläsarens adressrad.

Var: kan läsas av från pannstyrenhetens meny under informationsfliken:

Den aktiverade sidan frågar efter användare och lösenord. Standardinställningarna är:

User: **admin**

Password: **admin**

LOGGA IN PÅ ECO NET ACCOUNT VIA INTERNET:

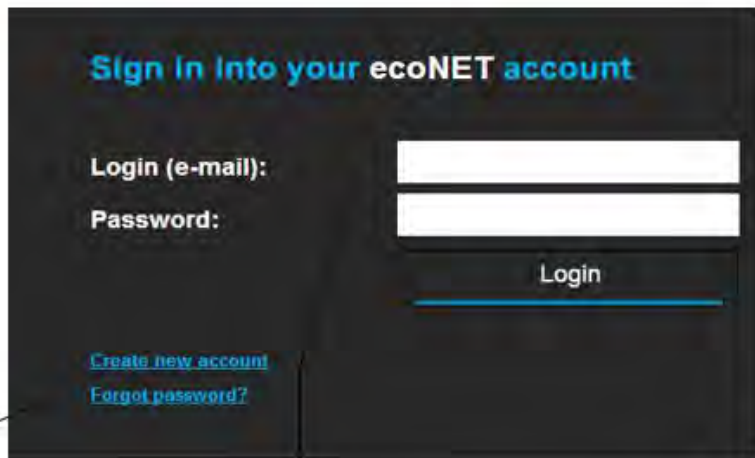
EcoNET300-internetmodulen samarbetar med den externa servern som finns på www.econet24.com. Denna ger tillgång till pannstyrenheten via Internet.

För att logga in på ett konto på en extern server, mata in www.econet24.com

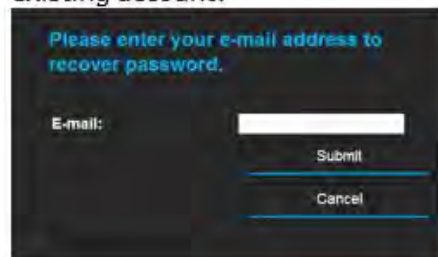
i webbläsarens adressrad.

Om det är första inloggningen, välj:

[Create new account](#)



Reminding a password for existing account:



Enter your **login (e-mail)** and **password** in order to log into your ecoNET account.

Välj [Forgot your password?](#), och mata in e-postadressen och tryck på **Send**.

Om det är första inloggningen måste användaren skapa ett konto. Följande villkor måste uppfyllas:

- Pannstyrenheten måste anslutas till strömförsörjning och anslutas rätt till ecoNET-internetmodulen.
- EcoNET300-modulen ska anslutas till Internet och loggas in i den externa servern (indikatorn "server connection" är aktiv).

Fill in the form with user data and password.

Obligatory fields:

E-mail, Password, Password (again), UID identifier of the controller..

I ett formulärfält:

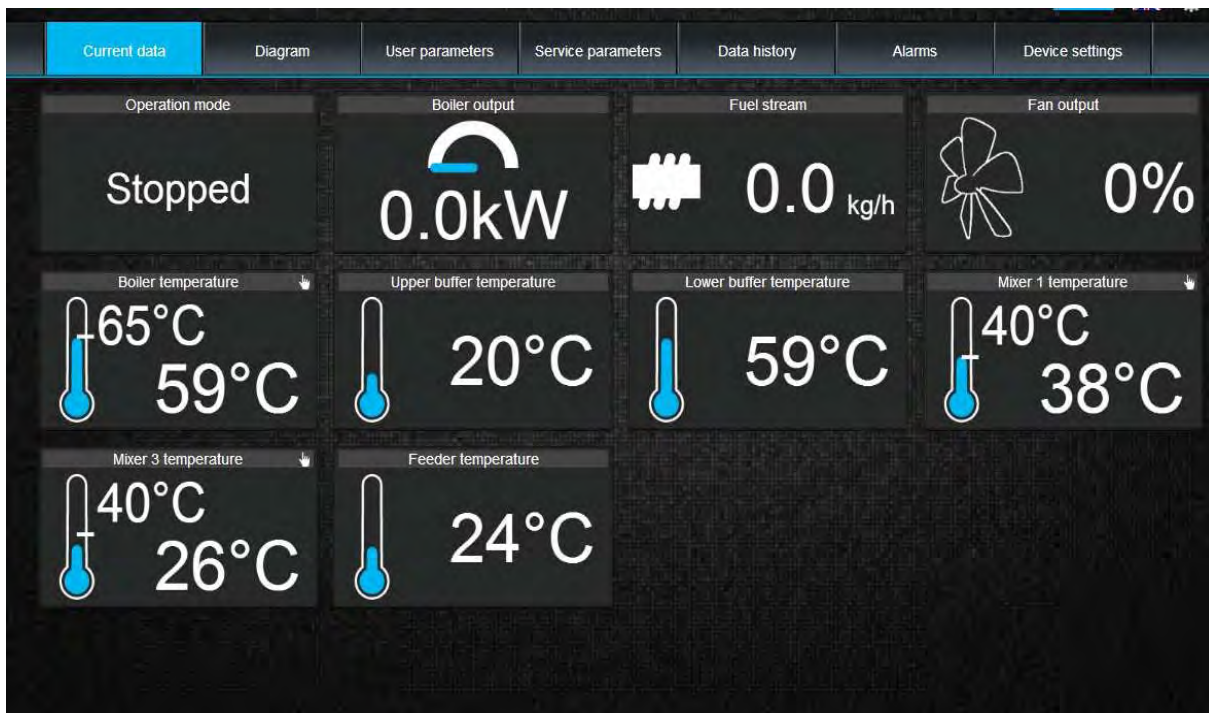
- Regulator not available, try other UID or check if regulator is connected to the Internet. (Regulator finns ej, prova annan UID eller kontrollera om regulatören är ansluten till Internet.)* UTD-numret för pannstyrenheten krävs (vid felaktigt nummer eller om internetanslutning saknas) visas följande *Regulator not available, try other UID or check if regulator is connected to the Internet*. EcoNET24-servern kontrollerar om UTD-numret är rätt.
- Controller label* –] Ange ett namn på styrenheten.
- Advanced user (Edit service parameters)* – Detta alternativ gör det möjligt att ändra styrenhetens serviceparametrar från en nivå på webbplatsen. När detta alternativ har kryssats i behövs ett lösenord för serviceinställningar.
- Service access (Enable remote access of the controller)* – gör det möjligt att se och ändra styrenhetsparametrar via service och panntillverkaren.
- Enable sending alarm notices on e-mail* – Om en incident sker skickas ett larmmeddelande samt larminnehåll till tidigare angiven e-postadress.
- Controller installation address (Similar as user address)* – Kryssa i detta fält om styrenhetsadressen är densamma som bostadsadressen.

EcoNET-kontot kan bara skapas när regler och villkor för drift har lästs igenom och du har kryssat i: [I agree with these terms and conditions](#). (Jag accepterar reglerna och villkoren)

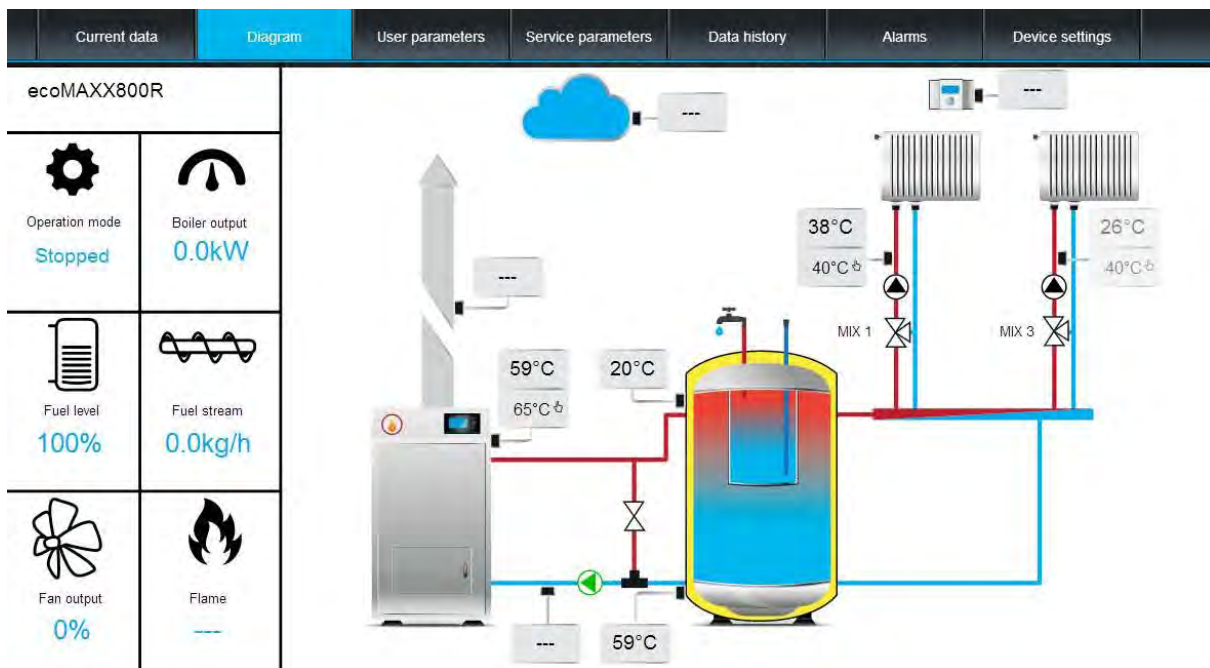
Tryck på **[Register]**.

WEBBPLATS FÖR HANTERING AV PANNAN

När du har loggat in på ditt registrerade konto kan du styra och kontrollera informationen från pannan via sidorna;



Eller via en grafiskt modellerad sida;



Grundläggande parametrar för styrenheten visas under fliken "User parameters". Dessa parametrar är grupperade och alla kan ändras av användaren.

Current data	Diagram	User parameters	Service parameters	Data history	Alarms	Device settings
▼ Boiler settings						
		CH boiler preset temperature			60	°C
		CH pump start-up temperature			40	°C
		Boiler thermostat operation mode			Off	
		Decrease in boiler preset temperature with shorted thermostat contact			8	°C
		CH pump standstill time during thermostat operation			3	min
		CH pump operation time despite shorted thermostat contact			60	s
		Airflow power at 100% of boiler power (primary airflow power in retort controllers)			36	%
		Feeder interval duration in SUPERVISION mode			15	min
▼ Mixer 1						
		Set temperature heating circuit			40	°C
		Lowering temperature set point of the circuit with shorted thermostat contact			8	°C
▼ Mixer 3						
		Set temperature heating circuit			40	°C
		Lowering temperature set point of the circuit with shorted thermostat contact			8	°C

Fliken "Service parameters" gör det möjligt att läsa av och ändra pannregulatorns serviceparametrar. För att göra detta anger du ett lösenord för serviceparametrar under fliken "Device settings" i fältet "Advanced user password".

Fliken "Data history", endast i **serverversionen**, gör det möjligt att läsa av registrerade parametrar som gäller driften av hela värmesystemet under en viss tid och visa dessa som en graf.

Current data	Diagram	User parameters	Service parameters	Data history	Alarms	Device settings
▼ Boiler settings						
		CH boiler preset temperature			60	°C
		CH pump start-up temperature			40	°C
		Boiler thermostat operation mode			Off	
		Decrease in boiler preset temperature with shorted thermostat contact			8	°C
		CH pump standstill time during thermostat operation			3	min
		CH pump operation time despite shorted thermostat contact			60	s
		Airflow power at 100% of boiler power (primary airflow power in retort controllers)			36	%
		Feeder interval duration in SUPERVISION mode			15	min
▼ Mixer 1						
		Set temperature heating circuit			40	°C
		Lowering temperature set point of the circuit with shorted thermostat contact			8	°C
▼ Mixer 3						
		Set temperature heating circuit			40	°C
		Lowering temperature set point of the circuit with shorted thermostat contact			8	°C

Under fliken "Alarms":

- kan användaren läsa en lista över registrerade larm och andra händelser som skickas av pannstyrenheten.
- visar en typ av larm samt händelse och period när det uppträdde.

	Alarm	From:	To:
1	No power	2014-05-03 16:11:00	2014-05-03 16:12:53
2	No power	2013-10-12 08:23:00	2014-05-03 16:03:28
3	No power	2014-04-10 09:04:00	2014-04-12 03:46:23
4	Sensor fault feeder	2014-04-10 05:48:34	2014-04-10 05:49:47

Logga in på www.ecoNET24.com för att visa alla loggar av larmvillkor från början av styrenhetsdriften. Loggar man in på ett lokalt nätverk (LAN) kan man bara se de 100 senaste loggarna.

Larmmeddelanden kan skickas via e-post. Det ger användaren möjlighet att reagera snabbt för att återupprätta normal pannstyrenhetsdrift.

Service access (Enable remote access of the controller) – gör det möjligt att se och ändra styrenhetsparametrar via service och pannstillverkaren.

- Enable sending alarm notices on e-mail* – Om en incident sker skickas ett larmmeddelande samt larminnehåll till tidigare angiven e-postadress.

- Controller installation address (Similar as user address)* – Kryssa i detta fält om styrenhetsadressen är densamma som bostadsadressen.

EcoNET-kontot kan bara skapas när regler och villkor för drift har lästs igenom och du har kryssat i: *I agree with these terms and conditions*. (Jag accepterar reglerna och villkoren)

Tryck på **[Register]**.

8.6 Uppdatera inbyggt program

Följ instruktionerna nedan för att uppdatera ecoMAX860-styrenheten och pekskärmen med ett microSD-kort:

1 - Först för du över intressanta filer till ett SD-kort med copy-paste. Dessa filer har två separata ändelser, pfi och pfc (en är för styrenheten och den andra är för pekskärmen. Vi skickar naturligtvis dessa filer på e-post etc.).

Ad	Değiştirme tarihi	Tür	Boyut
ecoMAX860P-K_mod_A_H01.00_S06.45_r126.pfi	12.2.2015 09:56	PFI Dosyası	75 KB
ecoMAX860P-K_ecoTOUCH_H01.01_S06.17_C03.15_r128.pfc	12.2.2015 09:56	PFC Dosyası	1.894 KB



2 - Ta bort panelen försiktigt med en skruvmejsel.



3 - Kontrollera var spåret för SD-kortet sitter och för in kortet på rätt sätt.





4 - Efter det tredje steget ser du panelens uppdateringsskärm. På denna skärm finns de 2 alternativen "Update A module", som gäller styrenheten, och "Update panel" som gäller panelen. Vi rekommenderar starkt att du börjar med "Update A module". Tryck på det alternativet och godkänn frågan så börjar styrenheten uppdateras.



När uppdateringen är klar visas en skärm med information om detta som i bilden nedan.



5 - Uppdatera skärmens inbyggda program på samma sätt genom att trycka "Update panel".



6 - Efter uppdateringen kan du montera skärmen på pannan. Skärmen återgår till huvudmenyn efter bekräftelsen och nästa steg är att ladda ner konfigurationsfilen (parametrar).



8.7 Konfiguration

1 - Koppla först ström till styrenheten med rätt anslutningar, ta sedan Eco Link2-kabeln och sätt in den i G2-uttaget och anslut till en dator via USB.



2 - Öppna filen ecoMaxConfigurator.exe för att göra önskade justeringar. (Dessa filer skickar vi till dig via e-post etc)

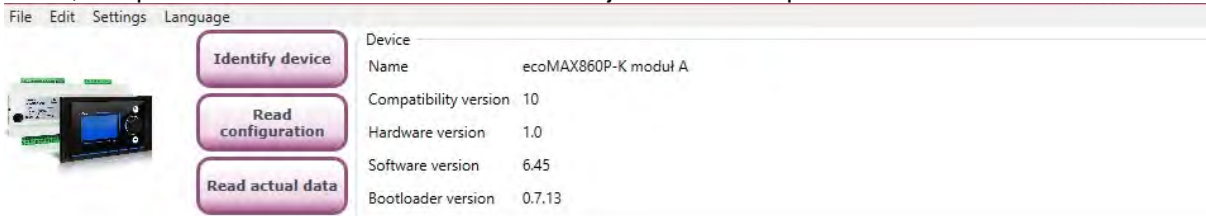
ecoMaxConfigurationParser.dll	10.9.2014 12:14	Uygulama uzantısı	102 KB
ecoMaxConfigurator.exe	6.2.2015 09:41	Uygulama	6.036 KB
Language.cs.xaml		Windows Biçimle...	7 KB
Language.pl.xaml		Windows Biçimle...	7 KB

Dosya Açıklaması: ecoMaxConfigurator
Dosya sürümü: 1.0.15.31
Oluşturma tarihi: 13.2.2015 14:24
Boyut: 5,89 MB

3 - När du har öppnat ecoMaxConfigurator.exe ser du programmets huvudsida. Gå först till "Settings" från menyn längst upp och klicka på "Transmission" för att hitta anslutningen mellan styrenhet och dator. Programmet hittar tillhörande port automatiskt om den inte valts manuellt. Klicka sedan "OK" och fortsätt med de följande stegen.



4 - Efter dessa steg måste du identifiera din enhet genom att klicka på "Identify device". Efter detta kan du se din enhets namn, kompatibilitetsversion samt hårdvaru- och mjukvaruversion på huvudskärmen.



ecoMAX860P1-K_comp10_12-40Eco_v003.xml

File Edit Settings Language

Identify device Device Name ecoMAX860P-K modul A Configuration Name ecoMAX860P-K modul A

Read configuration Compatibility version 10 Hardware version 1.0 Configuration version 10

Read actual data Software version 6.45 Bootloader version 0.7.13 Configuration version 0

Open configuration

Open actual data

Configuration data - common parameters | Configuration data - profile parameters | Configuration data - uneditable parameters

Parameter name	Default value	Minimum value	Maximum value
Preset CH boiler temperature [°C]	70	65	80
Min. preset boiler temperature [°C]	65	30	80
Max. preset boiler temperature [°C]	80	30	90
HUW boiler preset temperature [°C]	45	20	65
Min. preset HUW boiler temperature [°C]	20	20	55
Max. preset HUW boiler temperature [°C]	65	25	80
HUW pump work mode	1	0	3
HUW pump hysteresis [°C]	5	1	30
HUW boiler disinfection	1	0	1
SUMMER mode options	2	0	2
Temperature of entering the summer mode [°C]	20	5	30
Temperature of leaving the summer mode [°C]	18	1	19
Temperature of activating the CH pump [°C]	55	30	80
Pause time of CH pump from HUW [min.]	0	0	99
Increase of preset boiler temperature from HUW, mixer or buffer [°C]	5	2	15
Time of HUW loading extension [min.]	0	0	99
Heat exchange	1	0	1
Activity of time intervals for CH boiler	0	0	1
Activity for time intervals for boiler mixer 1	0	0	1
Activity for time intervals for boiler mixer 2	0	0	1
Activity for time intervals for boiler mixer 3	0	0	1
Activity for time intervals for boiler mixer 4	0	0	1
Activity for time intervals for boiler mixer 5	0	0	1
Activity of time intervals for HUW	0	0	1
Activity of time intervals for circulation pump	0	0	1
Preset temperature of heating circuit 1 [°C]	40	20	85
Preset temperature of heating circuit 2 [°C]	40	20	85
Preset temperature of heating circuit 3 [°C]	40	20	85

PLUM www.plum.pl

Send configuration Save Configuration

COM3 1345 2.3.2015

5 - För att kunna ställa in konfigurationen (för att installera just din pannas parametrar) klickar du på "Open Configuration" och väljer önskad .xml-fil. Denna .xml-fil innehåller de parametrar som behövs i enlighet med pannans kapacitet och typ. I ditt fall, för Eco mini 23, är rätt fil ecoMAX860P1-K_comp10_12-40Eco_v003.xml. Tryck sedan på "Save Configuration". Nu är du redo att starta pannan.

Configuration

Name

Compatibility version

Configuration version

Open configuration

Open actual data

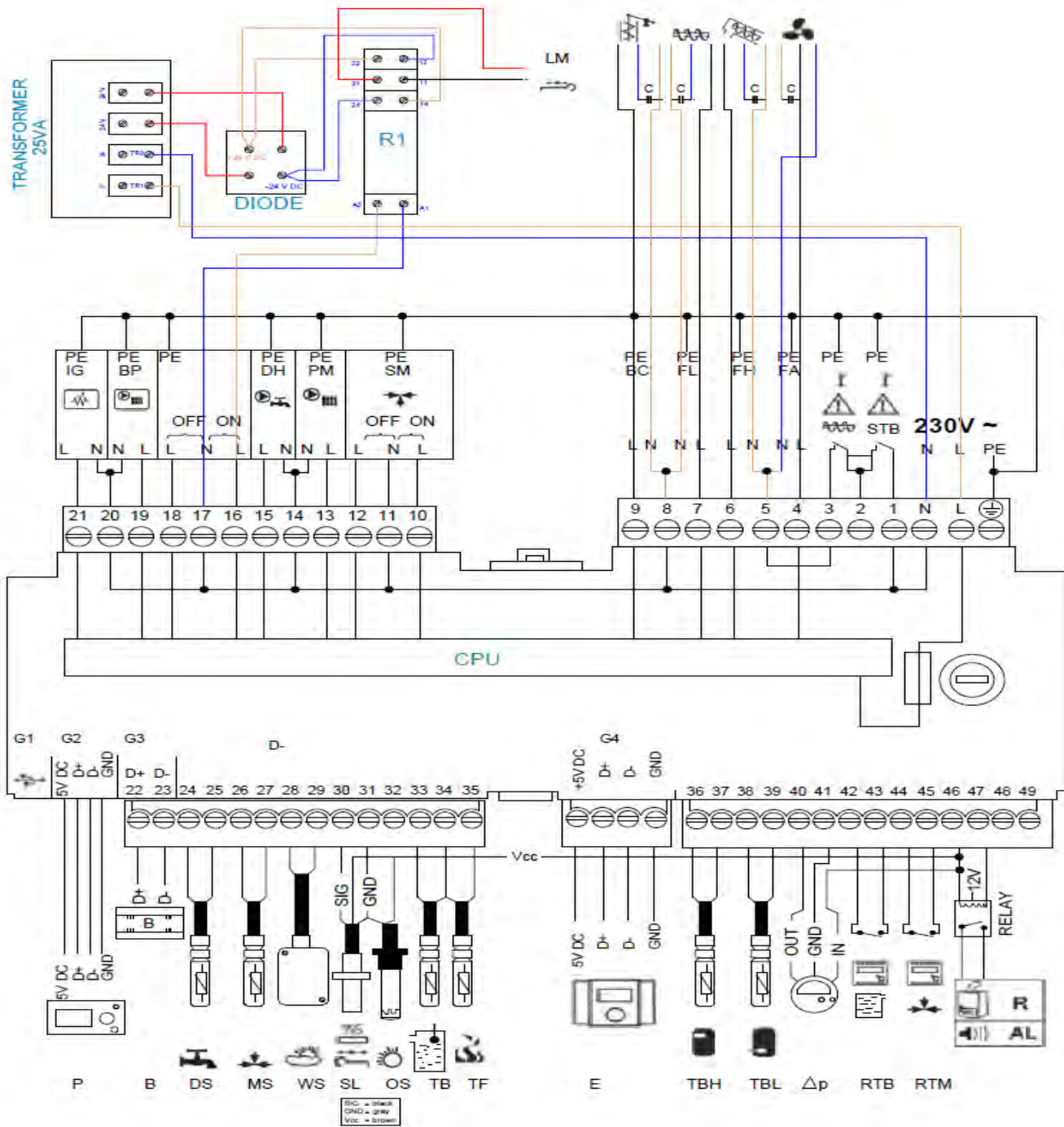
ecoMAX860P1-K_comp10_12-40Eco_v003.xml	6.2.2015 13:54	XML Dosyası	144 KB
ecoMAX860P1-K_comp10_12-40Lux_v003.xml	6.2.2015 14:11	XML Dosyası	144 KB
ecoMAX860P1-K_comp10_23-60Eco_v003.xml	6.2.2015 14:12	XML Dosyası	144 KB
ecoMAX860P1-K_comp10_60-100Lux_v003.xml	6.2.2015 13:36	XML Dosyası	144 KB

Configuration file (*.xml)

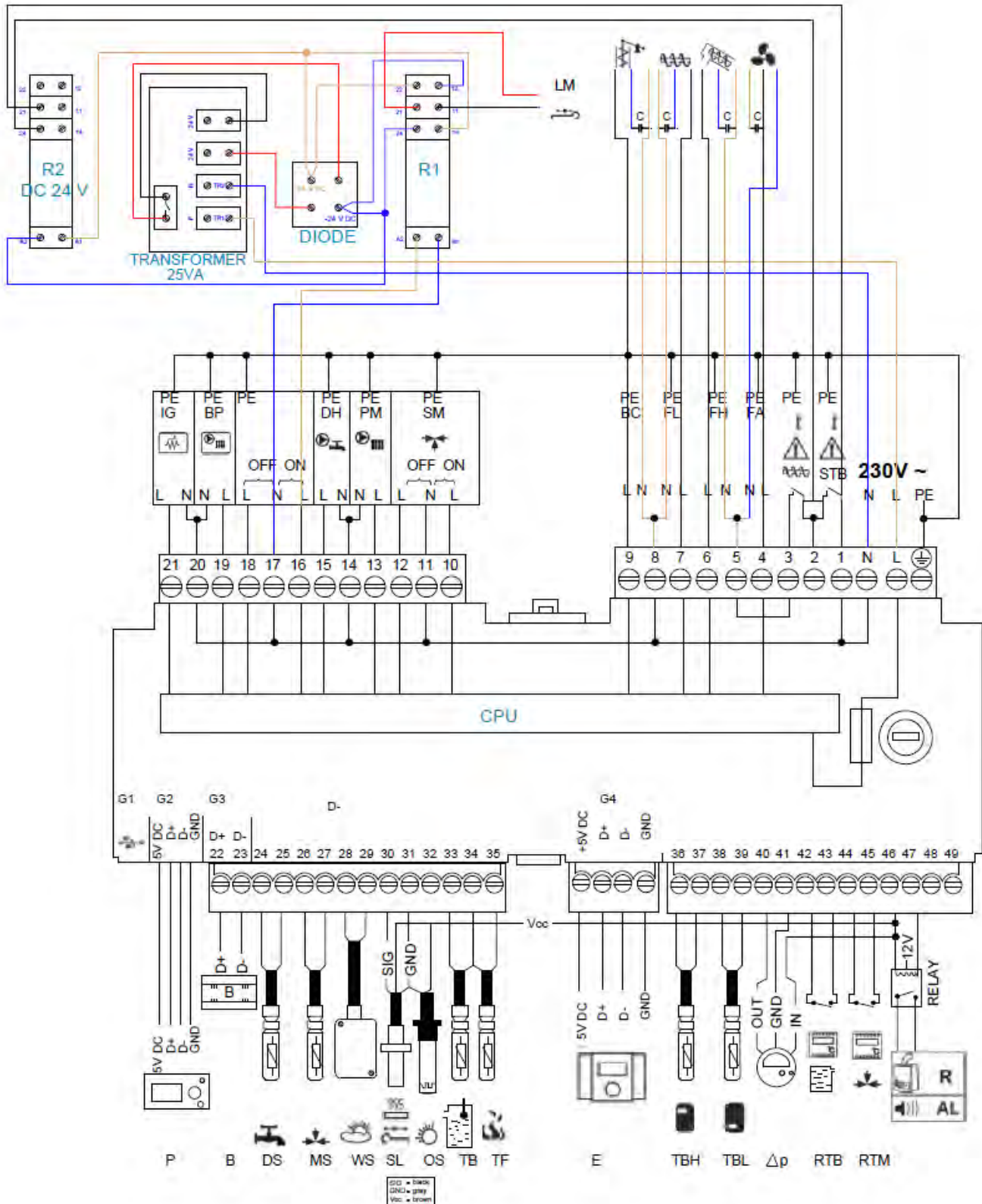
Aç İptal

7. -LUX – ECO T KOPPLINGSSCHEMAN OCH MODUL B-ANSLUTNING

CARIA T-LUX ELECTRICAL DIAGRAM



ECO MINI T ELECTRICAL DIAGRAM



MODULE B CONNECTION

