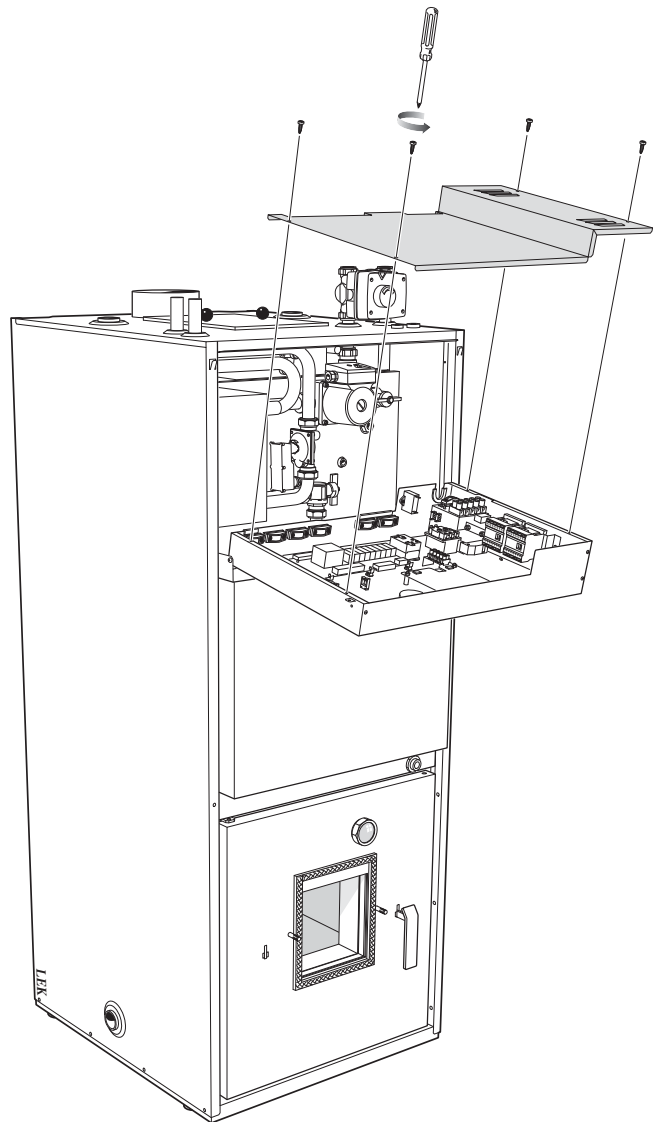
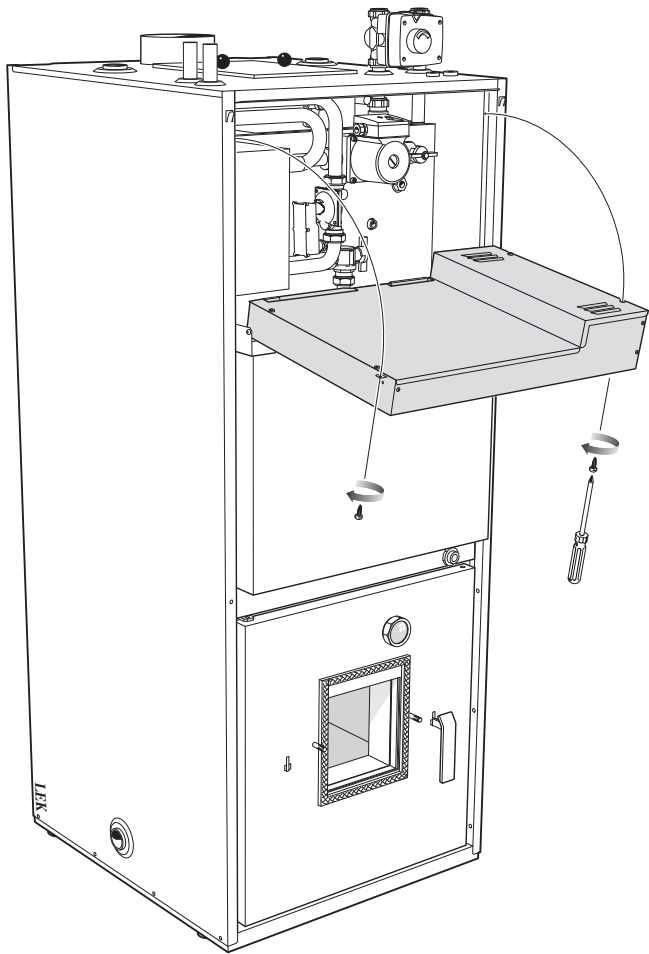
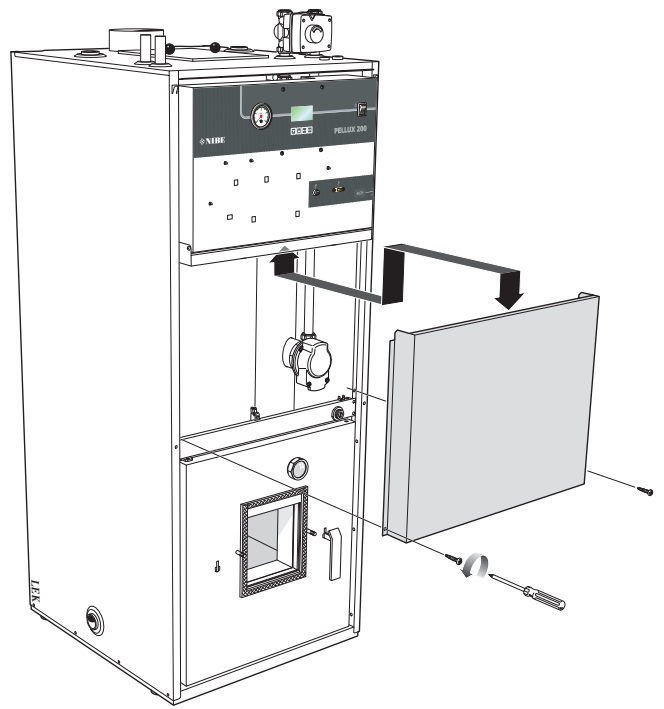
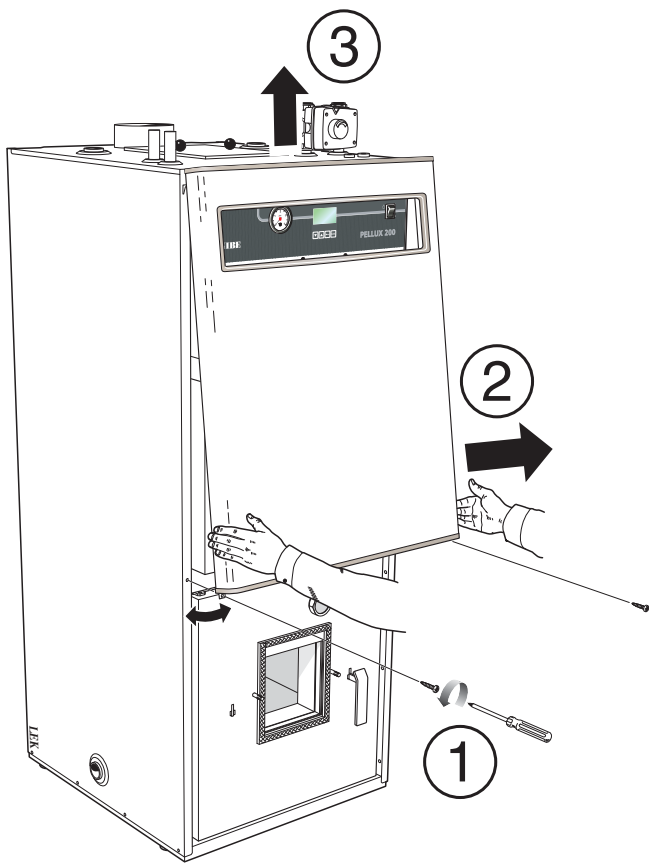




MOS SE 1145-5  
PELLUX 200  
031155

MONTERINGS- OCH SKÖTSELANVISNING  
**PELLUX 200**





## Till Villaägaren

### Allmänt

#### Installationskontroll

|            |   |
|------------|---|
| Checklista | 3 |
|------------|---|

#### Systembeskrivning

|                     |   |
|---------------------|---|
| Användningsområde   | 4 |
| Produktbeskrivning  | 4 |
| Uppvärmning         | 4 |
| Varmvattenberedning | 4 |
| Systemprincip       | 4 |

#### Frontpanel

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Funktioner på frontpanelen | 5 |
| Styrning                   | 6 |
| Larm                       | 7 |

#### Menyer

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| Meny 1.0 Förskjutning värmekurva    | 8  |
| Meny 2.0 Inställning brännare       | 9  |
| Meny 3.0 Inställning elpatron       | 9  |
| Meny 4.0 Driftsinformation          | 10 |
| Meny 5.0 Extern varmvattenberedning | 10 |

#### Värmeinställning

|  |    |
|--|----|
| Allmänt                                    | 11 |
| Inställning med diagram                    | 11 |
| Utgångsvärden för värmeautomatik           | 12 |
| Efterjustering av grundinställningen       | 12 |
| Sänkning eller höjning av rumstemperaturen | 13 |

#### Övervakning och underhåll

|         |    |
|---------|----|
| Allmänt | 14 |
|---------|----|

## Till Installatören

### Allmänt till installatören

|              |    |
|--------------|----|
| Pannrum      | 15 |
| Skorsten     | 15 |
| Uppställning | 15 |
| Inkoppling   | 15 |

#### Pelletsinstallation

|                    |    |
|--------------------|----|
| Montering av PB 10 | 16 |
| Dragbegränsare     | 17 |

#### Utökade menyer

|                           |    |
|---------------------------|----|
| Brännare (6.0)            | 18 |
| Varmvattenkomfort (7.0)   | 18 |
| Snabbstart elpatron (8.0) | 18 |
| Framledning (9.0)         | 19 |
| Sotning (10.0)            | 19 |
| Externt varmvatten (12.0) | 19 |
| Utgångar test (13.0)      | 19 |
| Språk (14.0)              | 19 |

#### Elinstallation

|  |    |
|--|----|
| Inkoppling                             | 20 |
| Intern avsäkring                       | 20 |
| Leveranskopplad effekt                 | 20 |
| Max fasström                           | 20 |
| Elinkoppling av PB 10 till PELLUX 200  | 20 |
| Anslutning av utegivare                | 20 |
| Anslutning av framledningsgivare       | 20 |
| Effektvakt                             | 20 |
| Extern styrning                        | 21 |
| Utgång för extern cirkpump             | 21 |
| Utgång för anslutning av externt alarm | 21 |
| Data för utetemperaturgivare           | 21 |
| Data för hetgasgivare/panngivare       | 21 |

## Övrigt

### Elschema

|   |    |
|---|----|
| Elschema PELLUX 200 & PB 10               | 22 |
| Elschema för strömmatning av PELLUX 200   | 23 |
| Elschema för strömmatning externa enheter | 24 |
| Elschema för inkoppling av PB20           | 25 |
| Elschema för anslutning av givare         | 26 |
| Elschema för display                      | 27 |

### Tekniska specifikationer

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| Mått och avsättningskoordinater | 28 |
| Komponentplacering              | 29 |
| Komponentlista                  | 30 |
| Tekniska data                   | 31 |
| Tillbehör                       | 32 |
| Bipackade detaljer              | 32 |

### Driftstörningar

|   |    |
|---|----|
| Orsaker och åtgärder vid eventuella driftstörningar | 33 |
|---|----|

### Sotning

|                     |    |
|---------------------|----|
| Sotningsbeskrivning | 35 |
| Stoftsugning        | 35 |

## Allmänt

Vi tackar för förtroendet att få leverera en värmepanna till Dig och gratulerar samtidigt till Ditt val av PELLUX 200, en kombipanna av hög kvalitet och med lång livslängd, utvecklad och tillverkad i Sverige för svenska förhållanden.

För att få bästa utbyte av PELLUX 200 vill vi att Du som användare läser igenom den här Monterings- och Skötselanvisningen. Siffror inom parentes refererar till avsnitt "Komponentplacering" på sidan 29.

PELLUX 200 är en kombipanna för pellets och el. Pannan är avsedd för villor med vattenburen värme.

Reglagen sitter väl samlade och lättöverskådliga på frontpanelen.

|  |
|--|
| <b>Serienummer* (95)</b> , ska alltid uppges vid korrespondens med NIBE. |
| <b>069</b> _____   |
| Installationsdatum   |
| Installatörer  |
| Inställning "Max panntemperatur" (Vid leverans 75 °C)                    |
| Inställning "Säkringsstorlek" (Vid leverans 16 A)                        |
| Inställning "Val värmekurva" (Vid leverans 10)                           |
| Inställning "Förskjutning värmekurva" (Vid leverans -2)                  |
| Här införes eventuella ändringar av grundinställda värden.               |
| Datum_____ Sign_____   |

\*Serienummer finns till vänster på topplåten.

## Installationskontroll

### Checklista

Installationskontroll av PELLUX 200

| ✓ | Beskrivning                  | Anmärkning | Signatur | Datum |
|---|------------------------------|------------|----------|-------|
|   | <b>Värmebärare (sida 15)</b> |            |          |       |
|   | System urspolat              |            |          |       |
|   | System urluftat              |            |          |       |
|   | <b>El (sida 20)</b>          |            |          |       |
|   | Säkringar, panna             |            |          |       |
|   | Säkringar, fastighet         |            |          |       |
|   | Utegivare                    |            |          |       |
|   | Strömtransformatorer         |            |          |       |
|   | Säkerhetsbrytare             |            |          |       |
|   | Jordfelsbrytare              |            |          |       |

## Systembeskrivning

### Användningsområde

PELLUX 200 är en värmepanna som är avsedd för uppvärmning av villor och mindre fastigheter.

### Produktbeskrivning

PELLUX 200 är en specialutvecklad kombipanna för pelletseldning. PELLUX 200 är framtagen för att passa till alla typer av moderna pelletsbrännare. Pelletsbrännare NIBE PB10 ansluts direkt på brännarluckan med medlevererade fästelement.

Ett stående konvektionssystem och automatisk sotning underlättar rengöringen. Detta ger också en hög och jämn verkningsgrad. En väl tilltagen asklåda underlättar det normala underhållet.

PELLUX 200 är toppansluten och försedd med laddautomatik för beredning av tappvarmvatten.

Tillgänglig effekt vid pelletsdrift är max 25 kW och vid eldrift 9 kW.

### Uppvärmning

Pannvatten tas ut från pannans topp och leds till radiatorkretsen via en shuntventil (SV), där önskad temperatur till radiatorerna erhålles genom att blanda upp det varma pannvattnet med det kalla vattnet som kommer tillbaka från radiatorkretsen.

### Varmvattenberedning

Pannan är försedd med en intern cirkulationspump som styrs av en temperaturgivare och startar automatiskt när temperaturen sjunker.

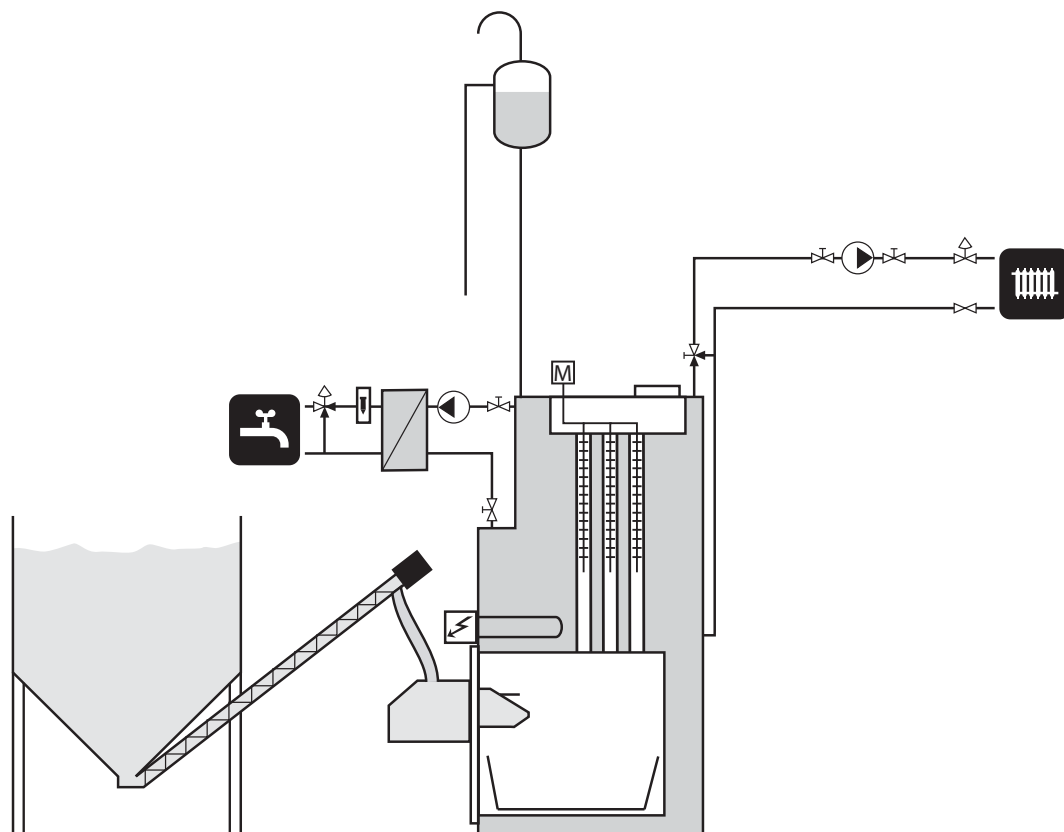
Varmvattenberedning sker i en extern varmvattenberedare.

I varannan spalt går pannvatten och i varannan spalt går tappvatten. Tappvattnet värms på detta sätt upp i samma takt som det förbrukas.

Höga tappflöden och stort varmvattenuttag kan i vissa fall ge en för låg temperatur i slutet på tappningen. Detta motverkas genom att minska vattenflödet något. Låga tappvarmvattenflöden ger normalt större mängd varmvatten.

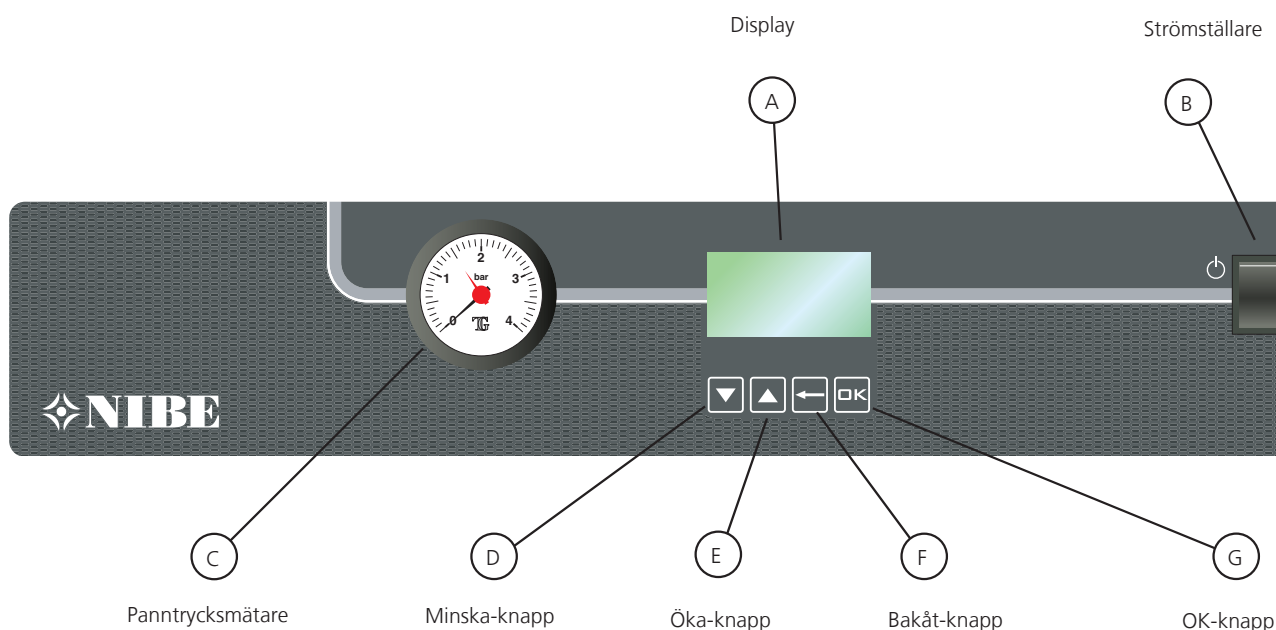
PELLUX 200 uppfyller boverkets krav på tappvarmvatten med enbart elpatrondrift.

## Systemprincip



OBS! Detta är ett principschema. Verklig anläggning skall projekteras enligt gällande normer.

## Frontpanel



### Funktioner på frontpanelen

#### A Display

I displayen visas aktuell utetemperatur och panntemperatur. Här visas även menyn för PELLUX 200 och med enkla knapptryck bläddrar man igenom de olika menyerna.

#### B Strömställare

med 2 lägen 0 - 1

0 Pellets pannan är helt avstängd. Detta innebär dock inte att pannan är strömlös.

1 Normalläge

#### C Panntrycksmätare

Här visas radiatorkretsens tryck. Mätarens gradering är 0 – 4 bar med en justerbar röd markering.

Max tillåtet tryck är 2,5 bar.

#### D Minska-knapp



Denna knapp används för att:

- Minska eller skifta ett markerat värde
- För att bläddra neråt i menyerna.

#### E Öka-knapp



Denna knapp används för att:

- Öka eller skifta ett markerat värde
- För att bläddra uppåt i menyerna.

#### F Bakåt-knapp



Bakåt-knappen används för att:

- Backa till föregående meny.
- Avsluta inställningar i vissa menyer.
- Ångra en inställning som ej bekräftats.

#### G OK-knapp



OK-knappen används för att:

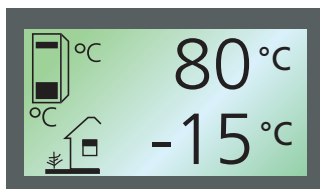
- Bekräfta val av undermeny.
- Bekräfta val av alternativ.
- Bekräfta inställt värde.
- Bläddra bland fönstren i en meny.

## Styrning

### Allmänt

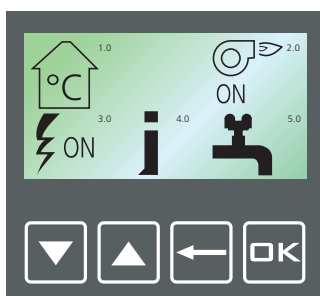
Från panelen görs alla de vanligaste inställningarna och det är också härifrån du instruerar reglerdatorn om dina önskemål angående komfort m.m. som du vill att pannsystemet ska uppfylla. För att anläggningen ska kunna utnyttjas optimalt måste vissa grundinställningar ha gjorts och att installationen i övrigt är utförd enligt gällande anvisningar.

### Statusmeny








Detta är den meny som visas då PELLUX 200 är i sitt normalläge vilket inträffar då menyknapparna inte har använts under en tid. I menyn visas pannans temperatur samt utomhusgivarens temperatur.

### Grundmeny



I menyträdet visas meny 1.0 till 5.0 (Meny 5.0 visas endast då extern varmvattengivare är ansluten). Genom att bläddra med minska- och öka-knapparna så markeras de olika menyerna. Om menysiffran avslutas med en nolla så betyder det att en undermeny finns.

- 1.0  Förskjutning värmekurva  
Inställningar för värme.
- 2.0  Brännare  
ON Inställningar för brännaren.
- 3.0  Elpatron  
ON Inställningar för el-patronerna.
- 4.0  Driftdata  
Driftsinformation
- 5.0  Temperatur extern VV-givare (syns endast då extern VV-givare är ansluten)

### Utökade menyer (OBS! Endast för installatör se sida 18)

|      |   |
|------|---|
| 6.0  | Brännare  |
| 7.0  | Varmvattenkomfort   |
| 8.0  | Snabbstart elpatron   |
| 9.0  | Framledning   |
| 10.0 | Sotning   |
| 12.0 | Extern varmvatten (syns endast då extern VV-givare är ansluten) |
| 13.0 | Utgångar test   |
| 14.0 | Språk   |

### Reglerdatorn

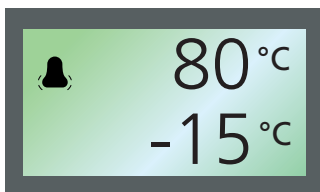
Pannan styrs av en dator som ser till att alla ingående delar jobbar på det mest effektiva sättet för rådande driftsfall.

Den styr och övervakar värme- och varmvattenproduktionen samt ger information om inställda styrvillkor. Vid eventuella driftsstörningar skickas larm och varningar till displayen så att användaren hela tiden informeras om rådande förhållande. Samtidigt styrs pannan på ett sätt som undviker skador på anläggningen.

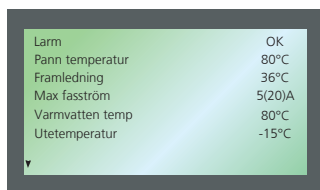


## Larm

Vid larm visas larmsymbol  (blinkande med 1 sekunds intervall) i statusmenyn.



Tryck någon knapp så hamnar du i informationsmenyn (4.0)



Normalt står det "Larm OK". Skulle ett eventuellt larm uppstå så kommer detta att presenteras på den översta raden.

Tryck på bakåt-knappen så hamnar du i menyval (1.0, 2.0, 3.0, 4.0). Där kan du välja vilken meny du vill för att åtgärda det fel som uppstått.

Tryck på bakåt-knappen igen så hamnar du i grundmenyn. Skulle larmet kvarstå och du trycker på någon knapp så hamnar du åter i 4.0.

### Larm externt

Överhettningsskydd (brännare) utlöst alternativt är luckbrytaren öppen.

- Brännaren stoppad
- El-patronerna arbetar normalt

Larmet återställs då det åter är spänning in på kortet.

### Felaktig panngivare

- Brännaren/elpatroner stannar

Larmet återställs då det åter är normalt värde på panngivaren.

### Felaktig framledningsgivare

- Shunten stannar
- Pannan fungerar som vanligt

Larmet återställs då det åter är normalt värde på framledningsgivaren.

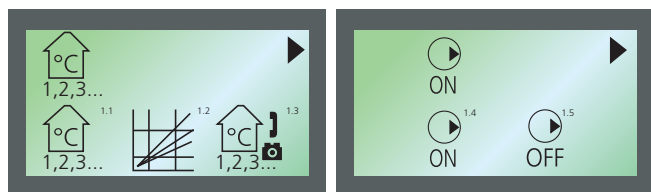
### Frysstydd

- Starta cirkulationspump när framledningstemperaturen går under 10°C

Larmet återställs då temperaturen på framledningen är över 12°C.

## Menyer

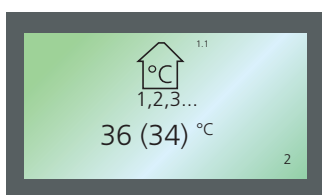
## Meny 1.0 Förskjutning värmekurva



Sida 1

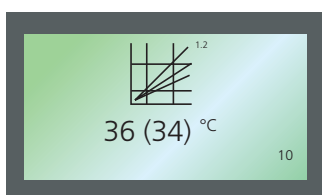
Sida 2

| Symbol  | Menynummer | Beskrivning                                   |
|---|------------|---|
|     | 1.1        | Förskjutning värmekurva                       |
|   | 1.2        | Val av värmekurva                             |
|    | 1.3        | Inställning av extern förskjutning värmekurva |
|  | 1.4        | Cirkulationspump PÅ (ON)                      |
|  | 1.5        | Cirkulationspump AV (OFF)                     |



Värdet utanför parantesen är pannans framledningstemperatur (År-värde). Värdet i parantesen är reglersystemets önskade värde (Bör-värde).

Siffran i nedre högra hörnet visar kurvförskjutningen. För att ändra detta värde används öka- minska-knapparna. När detta val är bekräftat med OK-knappen kommer ett nytt bör-värde att presenteras i displayen.



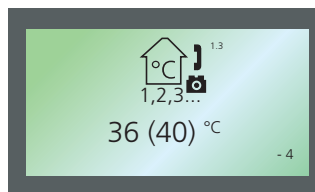
Värdet utanför parantesen är pannans framledningstemperatur (År-värde). Värdet i parantesen är reglersystemets önskade värde (Bör-värde).

Siffran i nedre högra hörnet visar vald värmekurva. För att ändra detta värde används öka- minska-knapparna. När detta val är bekräftat med OK-knappen kommer ett nytt bör-värde att presenteras i displayen.



1.3

Inställning av extern förskjutning värmekurva



Värdet utanför parantesen är pannans framledningstemperatur (År-värde). Värdet i parantesen är reglersystemets önskade värde (Bör-värde).

Siffran i nedre högra hörnet visar extern förskjutning av värmekurva. För att ändra detta värde används öka- minska-knapparna. När detta val är bekräftat med OK-knappen kommer ett nytt bör-värde att presenteras i displayen.

Denna funktion aktiveras genom att sluta position 3 och 4 på plint X2 i elkopplingen. Se kapitel Extern styrning på sidan 21



I meny 1.4 och 1.5 väljs om den externa cirkulationspumpen skall vara aktiverad eller ej. Detta markeras genom att en extra pumpsymbol visas över det läge som är valt.



1.4

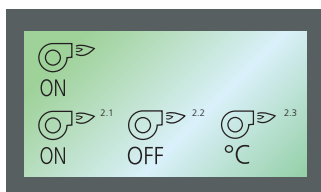
Cirkulationspump PÅ (ON)




1.5

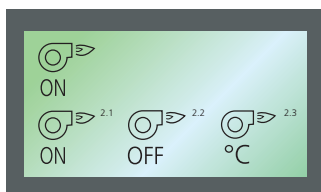
Cirkulationspump AV (OFF)

## Meny 2.0 Inställning brännare



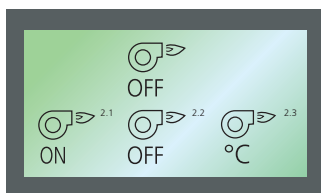
I meny 2.0 hanteras brännarens funktioner.

| Symbol  | Menynummer | Beskrivning      |
|---|------------|------------------|
| <br>ON | 2.1        | Brännare PÅ (ON) |




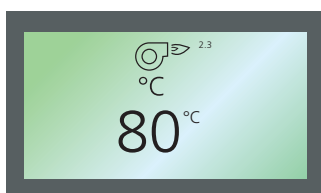
I meny 2.1 väljs om brännaren skall vara i drift. Detta markeras genom att en extra brännarsymbol visas över det läge som är valt.

|   |     |                   |
|---|-----|-------------------|
| <br>OFF | 2.2 | Brännare AV (OFF) |
|---|-----|-------------------|



I meny 2.2 väljs om brännaren skall vara ur drift. Detta markeras genom att en extra brännarsymbol visas över det läge som är valt.

|   |     |   |
|---|-----|---|
| <br>°C | 2.3 | Inställning av stopptemperatur för brännare |
|---|-----|---|




Här väljs brännarens stopptemperatur med hjälp av öka- minskaknapparna. Glöm ej att bekräfta val med OK-knappen.

## Meny 3.0 Inställning elpatron



I meny 3.0 hanteras elpatronernas funktioner.

| Symbol  | Menynummer | Beskrivning             |
|---|------------|-------------------------|
| <br>ON | 3.1        | El-patron drift PÅ (ON) |



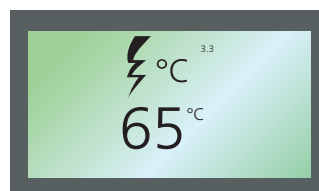
I meny 3.1 väljs om elpatronerna skall vara i drift. Detta markeras genom att en extra elpatronsymbol visas över det läge som är valt.

|   |     |                          |
|---|-----|--------------------------|
| <br>OFF | 3.2 | El-patron drift AV (OFF) |
|---|-----|--------------------------|



I meny 3.2 väljs om elpatronerna skall vara ur drift. Detta markeras genom att en extra elpatronsymbol visas över det läge som är valt.

|   |     |                      |
|---|-----|----------------------|
| <br>°C | 3.3 | Panntemp. elpatroner |
|---|-----|----------------------|



Här väljs elpatronernas stopptemperatur med hjälp av öka- minskaknapparna. Glöm ej att bekräfta val med OK-knappen.

## Meny 4.0 Driftsinformation

|                 |        |
|-----------------|--------|
| Larm            | OK     |
| Pann temperatur | 80°C   |
| Framledning     | 36°C   |
| Max fasström    | 5(20)A |
| Varmvatten temp | 80°C   |
| Utetemperatur   | -15°C  |

|                 |       |
|-----------------|-------|
| ▲ Rum/förskj    | -     |
| Brännare        | -     |
| Elpatron        | -     |
| El-drift        | 2h    |
| Brännardrift    | 5h    |
| Max framledning | 55°C  |
| Min utetemp     | -20°C |
| ▼ Nollställning | -     |

Sida 1

Sida 2

I meny 4.0 presenteras pannans aktuella driftsinformation på två sidor. Använd öka- minska-knapparna för att bläddra upp och ner mellan informationen.

Informationen som presenteras är:

- Om det finns något eller några larm (endast ett larm i taget presenteras).
- Temperaturen på pannvattnet
- Temperaturen på framledningen
- Maximal fasström
- Varmvattentemperatur
- Utetemperatur
- Om rum/ fjärrstyrning är aktiverad
- Om brännaren är externt blockerad
- Om elpatronerna är externt blockerade
- Hur lång drifttid som elpatronerna varit aktiverade
- Drifttid för brännaren
- Max framledningstemperatur, sparat ackumulerat värde
- Min utetemperatur, sparat ackumulerat värde

### Vid larm

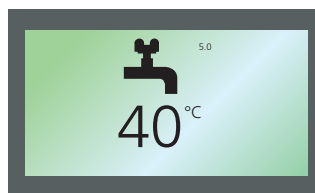
Normalt står det "Larm OK". Skulle ett eventuellt larm uppstå så kommer detta att presenteras på den översta raden.

Tryck på bakåt-knappen så hamnar du i menyval (1.0, 2.0, 3.0, 4.0). Där kan du välja meny för att åtgärda det fel som uppstått.

Tryck på bakåt-knappen igen så hamnar du i grundmenyn. Skulle larmet kvarstå och du trycker på någon knapp så hamnar du åter i 4.0.

För mer information kring larm i PELLUX 200 se avsnitt Larm på sidan 7

## Meny 5.0 Extern varmvattenberedning



I meny 5.0 ställs önskad temperatur in för extern varmvattenberedning med hjälp av öka- minska-knapparna. Glöm ej att bekräfta val med OK-knappen. Denna meny syns endast om extra varmvattengivare är installerad.

## Värmeinställning

### Allmänt

Inomhustemperaturen är beroende av flera olika faktorer. Under den varmare årstiden räcker solinstrålning och värmeavgivning från människor och apparater för att hålla huset varmt. När det blir kallare ute måste man starta sitt värmesystem. Ju kallare det blir ute desto varmare måste radiatorerna (elementen) vara. Denna anpassning sker automatiskt, först måste dock pannan ges rätt grundinställning.

### Inställning med diagram

PELLUX 200 är försedd med en utetemperaturstyrd värmeautomatik. Det innebär att framledningstemperaturen regleras i förhållande till den aktuella utetemperaturen.

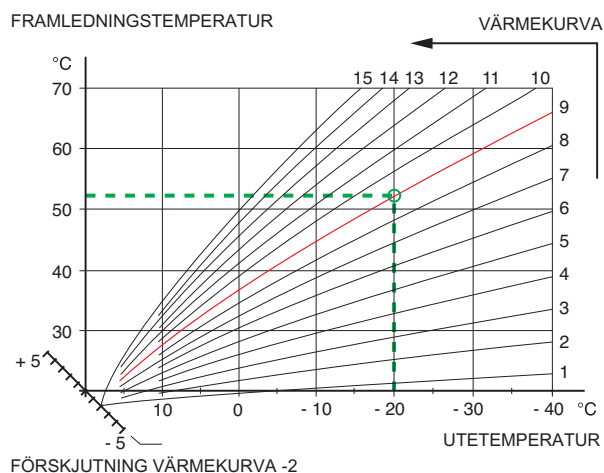
I diagrammet utgår man från ortens dimensionerande utetemperatur och värmesystemets dimensionerade framledningstemperatur. Där dessa två värden "möts" kan värmeautomatikens kurvlutning utläsas. Detta ställs in under meny 1.2 "Val av värmekurva".

Ställ därefter in "Förskjutning värmekurva" i meny 1.1. Lämpligt värde för golvvärme är -1 och för ett radiatorsystem -2.

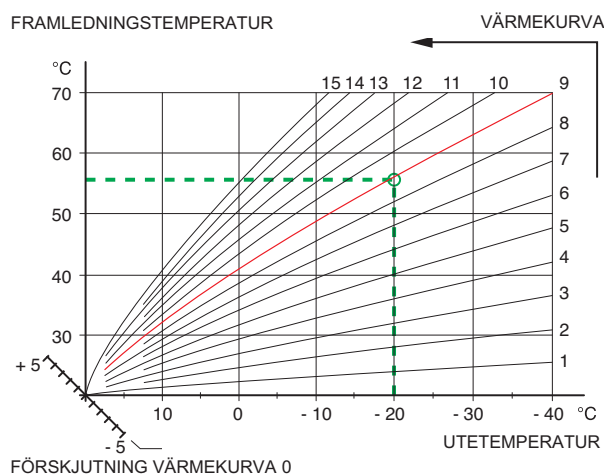
### OBS!

Vänta ett dygn mellan inställningarna så att temperaturerna hinner stabilisera sig.

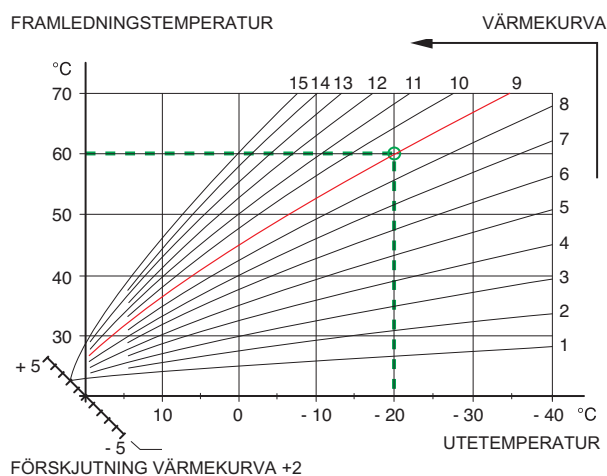
### Förskjutning värmekurva -2



### Förskjutning värmekurva 0



### Förskjutning värmekurva +2



## Utgångsvärden för värmeautomatik

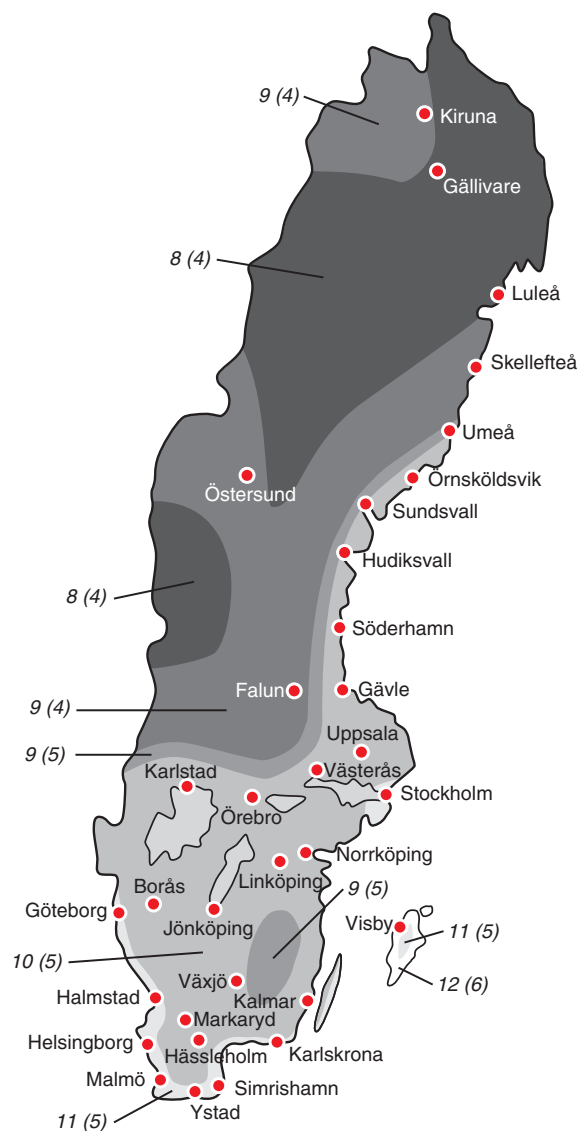
Första värdet gäller för lågtempererat\* radiatorsystem. Har man ett högtempererat\*\* radiatorsystem bör angivet värde ökas med 3 enheter. "Förskjutning, värmekurva" ställs i båda fallen på -2. Värde inom parentes avser golvvärmsystem\*\*\* installerat i betongbjälklag. Vid system installerat i träbjälklag kan man utgå från siffran före parentesen men måste då minska detta värde med två enheter. "Förskjutning, värmekurva" ställs i dessa fall på -1.

Kartans värden är oftast ett bra utgångsval som syftar att ge ca 20 °C rumstemperatur. Värdena kan vid behov efterjusteras.

### Exempel på val av utgångsvärden

- Hus med lågtempererat\* radiatorsystem  
Markaryd = Område 10 (5).  
Ställ in 10 i menyn "Val, värmekurva" och -2 i menyn "Förskjutning värmekurva", se Meny 1.0 Förskjutning värmekurva på sidan 8.
  - Hus med högtempererat\*\* radiatorsystem  
Markaryd = Område 10 (5).  
Öka grundvärdet med tre steg. Ställ in  $10 + 3 = 13$  i menyn "Val värmekurva" och -2 i menyn "Förskjutning värmekurva", se Meny 1.0 Förskjutning värmekurva på sidan 8.
  - Hus med golvvärme\*\*\* installerat i betongbjälklag  
Markaryd = Område 10 (5).  
Ställ in 5 i menyn "Val värmekurva" och -1 i menyn "Förskjutning värmekurva", se Meny 1.0 Förskjutning värmekurva på sidan 8.
  - Hus med golvvärme\*\*\* installerat i träbjälklag  
Markaryd = Område 10 (5).  
Minska grundvärde med två steg. Ställ in  $10 - 2 = 8$  i menyn "Val värmekurva" och -1 i menyn "Förskjutning värmekurva", se Meny 1.0 Förskjutning värmekurva på sidan 8.
- \* Med lågtempererat radiatorsystem avses ett system där framledningstemperaturen behöver vara 55 °C den kallaste dagen.
- \*\* Med högtempererat radiatorsystem avses ett system där framledningstemperaturen behöver vara 70 °C den kallaste dagen.
- \*\*\* Golvvärme kan dimensioneras väldigt olika. I exempel 3 och 4 ovan avses ett system där framledningstemperaturen behöver vara ca 35 – 40 °C resp 45 – 50 °C den kallaste dagen.

De lägre värdena i norra delen av Sverige beror på lägre dimensionerande utomhustemperatur.



### Efterjustering av grundinställningen

Blir inte rumstemperaturen den önskade, kan efterjustering vara nödvändig.

#### ■ Kall väderlek

- Om rumstemperaturen är för låg, ökas värdet "Val värmekurva" i meny 1.2 ett steg, se Meny 1.0 Förskjutning värmekurva på sidan 8.

- Om rumstemperaturen är för hög, sänk värdet "Val värmekurva" i meny 1.2 ett steg, se Meny 1.0 Förskjutning värmekurva på sidan 8.

#### ■ Varm väderlek

- Om rumstemperaturen är för låg, öka "Förskjutning, värmekurva" ett steg, se Meny 1.0 Förskjutning värmekurva på sidan 8.

- Om rumstemperaturen är för hög, minska "Förskjutning, värmekurva" ett steg, se Meny 1.0 Förskjutning värmekurva på sidan 8.

### **Sänkning eller höjning av rumstemperaturen**

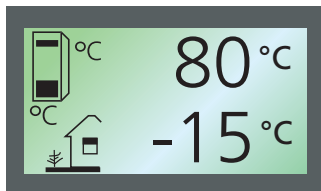
Genom att ansluta en potentialfri kontakt på reläkortet plint (X2) position 3 och 4 kan värmekurvan förskjutas. Sluts kontakten förskjuts vald värmekurva med det inställda värdet i meny 1.3. Funktionen kan till exempel anslutas till en rumstermostat eller ett telefonstyrtrelä.

Observera att om denna funktion aktiveras tar styrsystemet ingen hänsyn till den normala kurvförskjutningen i meny 1.1.

## Övervakning och underhåll

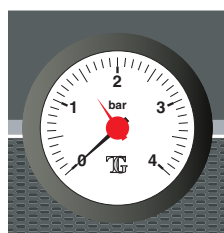
### Allmänt

#### Temperatur



Statusmenyn visar alltid pannvattnets temperatur samt utegivarens temperatur. Pannvattentemperaturen mäts i höjd med framledningsanslutningen.

#### Tryck



Tryckmätaren är graderad från 0-4 bar. Den röda nålen kan ställas in på 2,5 bar vilket är pannans maximalt tillåtna arbetstryck.

Vid slutet system kan normalt arbetstryck under drift variera upp till den röda markeringen beroende på anläggningens varierande temperaturer.

#### Shunt

Shuntventilen styr värmeflöret från panna till radiatorsystem. På denna panna är shuntventilen automatiskt styrd av en shuntmotor vilket gör att manuell justering inte behövs.

Vill man dock vid något tillfälle göra en manuell ändring så görs detta genom att trycka in ratten på motorn och vrida till önskat läge.

#### Pelletsbrännare

För bästa ekonomi och minsta miljöpåverkan bör tillses att pelletsbrännaren alltid är optimalt intrimmad. Kontroll och intrimning utföres av fackman och bör göras före varje eldningsäsong. För ytterligare information kring detta se aktuell manual för pelletsbrännare.

#### Cirkulationspump

Även om cirkulationspumpen, under en längre period är ställd i läge "OFF" kommer pannans dator att köra pumpen 2 gånger 3 min/dygn. Detta för att cirkulationspumpen inte ska fastna.

#### Sotning

Brandstadgan anger med vilka intervaller en värmepanna och dess tillhörande skorsten skall sotas, kontakta skorstensfejarmästaren för närmare information.

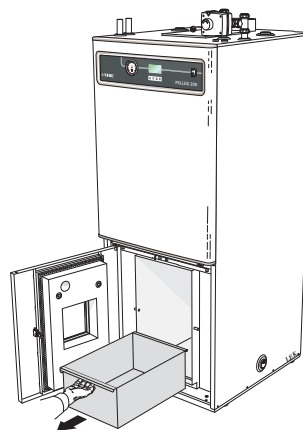
Pannan är utrustad med automatisk sotning av rökgastuberna, varför manuell sotning av dessa ej är nödvändig mellan sotarens ordinarie besök. För att få optimal verkningsgrad med en modern och rätt intrimmad pelletsbrännare bör pannans övriga eldberörda ytor rengöras/sotas någon gång mellan sotarens besök.

Inför sotningsbesök skall lucka till eventuell dragbegränsare låsas genom att vrida låsskruven vid sidan om luckan ett kvarts varv. Detta för att förhindra att sot tränger ut i pannrummet när skorstenen sotas. Efter sotning skall luckan åter frigöras.

#### TÄNK PÅ:

När luckan till förbränningsrummet (77) öppnas, bryts automatiskt all ström till pelletsbrännaren. Luckan måste stängas helt igen för att brännaren skall kunna tas i drift.

Genom inspektionsglaset kontrollerar man den optimala inställningen av brännarlågan.



På eldstadsbotten finns en utdragbar asklåda som samlar upp aska och underlättar tömning av den samma. Lådan är väl tilltagen och rymmer aska för normal eldning i ca 2 månader.

#### OBS!

*Askkan innehålla glödrester även efter lång tid. Vid uraskning och sotning måste därför alltid skyddshandskar och obrännbara kärl användas.*

#### ⚠ VARNING!

*Vid service och underhåll på pannan och brännaren ska strömmen till pannan slås av.*



## Allmänt till installatören

### Pannrum

Pannrummet ska vara utfört enligt gällande byggnorm.

Sörj för god lufttillförsel. Pannrummets luftintag bör ha minst lika stor area som rökkanalen.

#### **OBS!**

*Se till att sotningsmöjligheter i enlighet med gällande föreskrifter finnes, vid tveksamma fall, kontakta skorstensfejarmästare.*

### Skorsten

Det är viktigt att rökkanalen har en sådan diameter och höjd att övertryck ej uppstår i panna och rökkanal.

PELLUX 200 har rökrörsanslutning uppåt med en invändig diameter på 125 mm och är avsedd för anslutning till skorsten med en minsta invändig diameter på 125 mm. Rekommenderad minsta skorstenhöjd för denna diameter är 6 m vid 16–20 kW uttagen effekt. Skorstensdraget är av stor vikt och bör vara 15 till 25 Pa. För bästa förbränningsverkningsgrad och lägsta miljöpåverkan ska dragbegränsare installeras. Pannan levereras med dragbegränsare och ett vinkelrör för anslutning bakåt. Rakt rökrör för anslutning uppåt finns som tillbehör.

Rökkanalen bör besiktigas före installation.

### Uppställning

Pannan är försedd med ställbara fötter. Genom att variera den utskruvade längden kan pannan riktas upp.

### Inkoppling

Rörinstallationen skall utföras enligt gällande värme- och varmvattennormer. Om glödgat koppar- eller stålrör används skall invändig stödhylsa monteras.

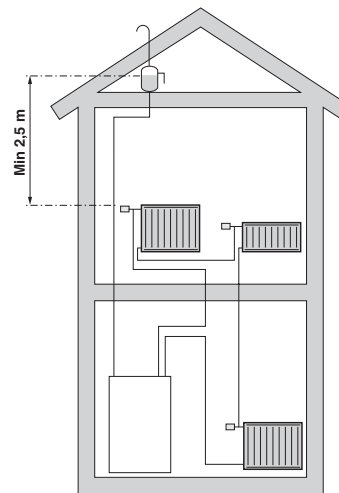
Medlevererad avtappningsventil monteras i anslutning på pannans höger alternativt vänster sida. Shunten är försedd med klämringskopplingar.

Spillvattenrör från säkerhetsventiler skall dras till golvbrunn så att stänk av hett vatten ej kan uppstå när ventilerna skall kontrolleras eller pannan avluftas. Mynningen på spillröret skall vara synlig. Spillvattenröret skall förläggas frostfritt och fallande i hela sin längd.

Varmvattenkretsen skall förses med blandningsventil för att förhindra skällning.

Enligt gällande regler skall pannanläggningen undergå installationskontroll innan den tas i bruk. Kontrollen får endast utföras av person som har kompetens för uppgiften. Installationskontrollen skall dokumenteras. Ovanstående gäller anläggningar som är utrustade med slutna expansionskärl. Utbyte av panna eller expansionskärl får ej ske utan förnyad kontroll.

Om värmeanläggningen är försedd med öppet expansionskärl får avståndet mellan den högsta radiatören och expansionskärl inte understiga 2,5 m.



#### **OBS!**

*Rörsystemet skall vara urspolat innan pannan kopplas in så att föroreningar ej skadar ingående komponenter.*

## Pelletsinstallation

### Montering av PB 10



PB 10 monteras i uttaget för brännare på PELLUX 200s brännarlucka. NIBE PB 10 spänns sedan fast med hjälp av de för brännaren medlevererade rattarna.

## Dragbegränsare

Draget avgörs av skorstenens area, höjd, fastighetens läge, vindförhållande, uteluftens temperatur, panneffekt, rökgastemperatur och sotbildning.

De flesta av dagens pannor installeras och anslutes till äldre skorstenar. Skorstenarna har ibland en area och en isolering som ej är anpassad för byten mellan olika bränslen.

Höga dragvariationer kan leda till olika förhållande i pannans brännkammare. För att minimera detta och risken för följdskador orsakade av kondensbildning i skorstenen finns en dragutjämnare (dragbegränsare, bipackad) som är anpassad för montage på pannans rökrör.

### Montering av dragbegränsare för skorstenar

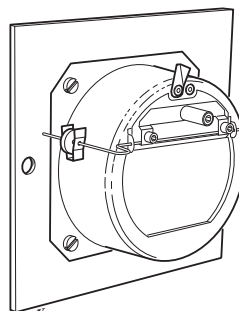
Dragbegränsare har en nytvecklade konstruktion som möjliggör montering på rökröret i alla lägen. Lodräta, vinklade såväl som vågräta. Dragbegränsaren monteras på en anpassningsplåt som ersätter den befintliga sotluckan.

### Justering av undertryck

Justering av undertrycket då luckan öppnar görs genom att trycka ihop klammern som vikten sitter i och flytta den utmed axeln. Undertrycket ändras med ca 1 Pa per 2 mm, när vikten flyttas. Detta är ungerfärliga värden och måste kontrolleras med en dragmätare om exakt inställning av undertrycket erfordras.

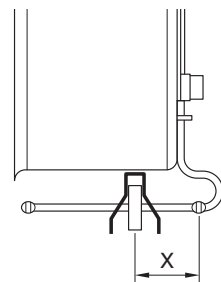
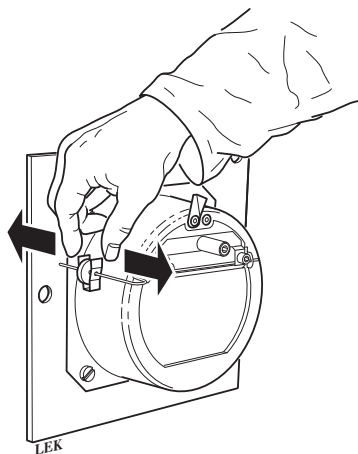
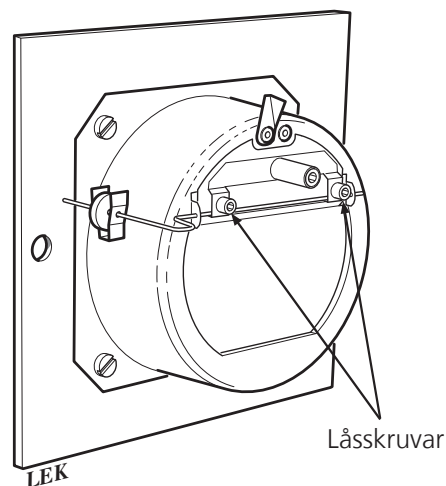
Luckan är vid leverans inställd på ca 10 Pa.

Vid rätt inställning skall luckan nätt och jämt öppna när brännaren är avstängd.



### Justering av balansaxel

Efter monteringen lossas de två låsskruvarna lite och balansaxeln vrids så att den är vågrät när luckan är stängd. Därefter dras skruvarna fast.

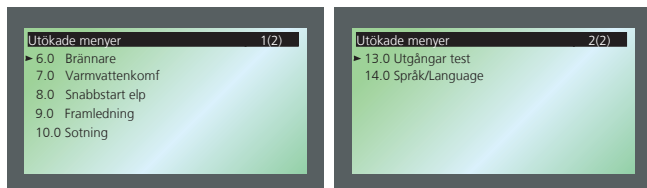


## Utökade menyer

### OBS!

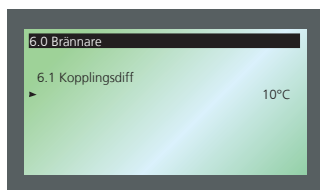
Endast för installatör!

För att få åtkomst till de utökade menyerna måste bakåt-knappen hållas intryckt i ca 7 sekunder. Styrsystemet återgår automatiskt till grundmenyerna ca 10 minuter efter sista knapptryck. Detta kan även göras manuellt genom bakåt-knappen.



Här presenteras de utökade menyerna genom att bläddra med hjälp av öka- minska-knapparna. Glöm ej att bekräfta val med OK-knappen.

### Brännare (6.0)

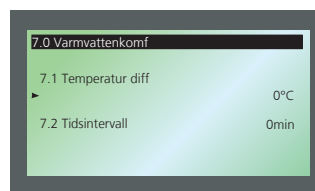


Meny 6.0 är de utökade menyerna för brännarens funktion. Under meny 6.0 finns meny 6.1 där brännarens kopplingsdifferens ställs in.

Värdet kan ställas mellan 3 och 15.

Inställd brännartemperatur i meny 2.3 minus kopplingsdifferensen ger brännarens starttemperatur.

### Varmvattenkomfort (7.0)



Möjligt att välja varmvattenkomfort i meny 7.1.

Då ska även temperaturändring per tidsenhet skrivas in, default 0°C. Intervall 2-5°C.

Möjligt att mata in tidsenhet, ställbar 0-5 min. Om tiden ställs till 0, så innebär det ingen varmvattenkomfort funktion.

Denna funktion startar brännaren, oavsett panntemperatur, om temperaturen sjunker med mer än inställt värde per tidsintervall.

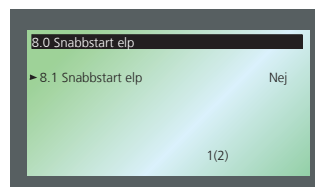
#### Temperaturdifferans (7.1)

För att ändra detta värde används öka- minska-knapparna. När detta val är bekräftat med OK-knappen kommer ett nytt värde att presenteras i displayen.

#### Tidsintervall (7.2)

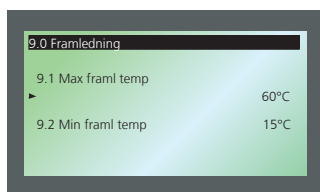
För att ändra detta värde används öka- minska-knapparna. När detta val är bekräftat med OK-knappen kommer ett nytt värde att presenteras i displayen.

### Snabbstart elpatron (8.0)



Meny 8.0 är de utökade menyerna för elpatronernas funktion. Under meny 8.0 finns meny 8.1 där 2 timmars fördröjning av andra elsteget kan upphävas. Värdet i nederkant presenterar antal aktiva elsteg.

## Framledning (9.0)



Meny 9.0 är de utökade menyerna för framledningstemperaturen. Under meny 9.0 finns menyerna 9.1 och 9.2.

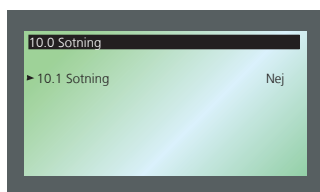
### Max framledningstemperatur (9.1)

I meny 9.1 ställs pannans maximala framledningstemperatur in med hjälp av öka- minska-knapparna. Glöm ej att bekräfta val med OK-knappen.

### Min framledningstemperatur (9.2)

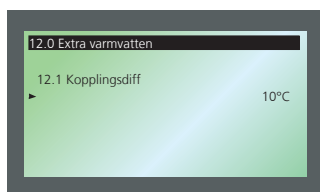
I meny 9.2 ställs pannans minimala framledningstemperatur in med hjälp av öka- minska-knapparna. Glöm ej att bekräfta val med OK-knappen.

## Sotning (10.0)



Meny 10.0 är de utökade menyerna för pannans sotningsfunktion. Under meny 10.0 finns meny 10.1 där pannans automatiska sotning aktiveras eller avaktiveras. Den automatiska sotningen sker i 10 s varje gång brännaren får startsignal.

## Externt varmvatten (12.0)



Meny 12.0 är de utökade menyerna för externt varmvatten. Under meny 12.0 finns meny 12.1 där laddpumpens kopplingsdifferens ställs in.

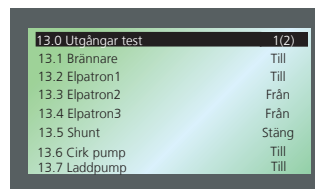
Värdet kan ställas mellan 3 och 15.

Inställd laddpumpstemperatur i meny 5.0 minus kopplingsdifferensen ger laddpumpens starttemperatur.

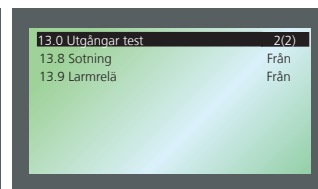
## Utgångar test (13.0)

### OBS!

Aktiveras funktioner i meny 13 så inaktiveras pannans normala styrsystem.



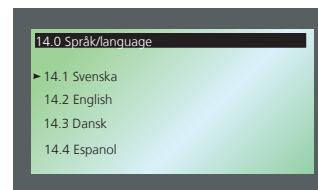
Sida 1



Sida 2

Varje relä på kretskortet kan aktiveras genom att först markera önskad reläfunktion med hjälp av öka- minska-knapparna. Ändra driftläge med öka- minska-knapparna och bekräfta val med OK-knappen. Avbryt med OK-knapp och avsluta med bakåt-knapp.

## Språk (14.0)



I meny 14 väljs det språk som pannans menyer skall visas i. Välj önskat språk med hjälp av öka- minska-knapparna. Glöm ej att bekräfta val med OK-knappen.

## Elinstallation

### Inkoppling

Före isolationstest av fastigheten skall pelletspannan kopplas bort.

PELLUX 200 ska installeras via allpolig arbetsbrytare med minst 3 mm brytaravstånd.

Spänningen/matningen ansluts till plint X9.

#### OBS!

*Elinstallationen samt eventuell service skall göras under överinseende av behörig elinstallatör. Elektrisk installation och ledningsdragnings skall utföras enligt gällande bestämmelser.*

#### OBS!

*Strömställare (8) får ej slås över från läge-"0" innan pannvatten fyllts på. Temperaturbegränsaren, termostaten och elpatronen kan annars skadas.*

### Intern avsäkring

Automatik, cirkulationspump (16), brännare och dess kabeldragnings är internt avsäkrade med en automatsäkring (7).

### Leveranskopplad effekt

Elpatronen har en total maxeffekt på 9kW. Leveranskopplad effekt är 9 kW. Gäller vid 3x400V.

### Max fasström

| Elpatron effekt (kW) | Max belastad fas (A) |
|----------------------|----------------------|
| 0                    | 6                    |
| 4,5                  | 13                   |
| 9                    | 18                   |

Värdena för max belastad fas i tabellen är inklusive brännare.

### Elinkoppling av PB 10 till PELLUX 200

#### Elinkoppling PB10

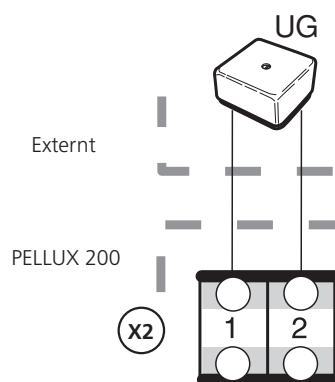
- Anslut svart ledare till position 1 i stiftproppen
- Anslut brun ledare i position 2
- Anslut blå ledare i position 3
- Anslut jord ledaren till jord i stiftproppen

#### Elinkoppling PELLUX 200

- Anslut brännarens stickpropp till pannans brännaruttag (-X50)

### Anslutning av utegivare

Utegivaren placeras på skuggad plats åt nord- eller nordväst för att inte störas av t ex morgonsol. Givaren ansluts med tvåledare till plint (X2) position "1" och "2". Minsta arean på kabeln ska vara 0,4mm<sup>2</sup> upp till 50m, t ex EKXX eller LiYY.



### Anslutning av framledningsgivare

Framledningsgivaren (89) är vid leverans placerad framför shuntmotorn. Dra ut givaren och montera den på framledningen. Det är viktigt att givaren har god kontakt med röret och att den isoleras väl.

### Effektvakt

Pelletspannan PELLUX 200 är internt utrustad med effektvakt. För att effektvakten ska kunna arbeta på ett riktigt sätt måste styrsystemet ställas in för anläggningens huvudsäkring. Detta görs med potentiometer som är placerad på kretskortet (se text på kretskort). Medlevererade strömkännare ansluts till plintens terminaler märkta "X9 1-3". Terminal "X9 4" är den gemensamma ledaren för de tre strömkännarna.

Anslut strömtransformatorerna till en mångledare i en kapsling i direkt anslutning till elcentralen. Använd en oskärmad mångledare med minst 0.50 mm<sup>2</sup>, från kapslingen till pannan.

Då effektvakten känner en överström på någon fas, kommer elpatronen att stega ner effekten tills den åter kan kopplas in.

## Extern styrning

### Brännare

Brännardriften kan blockeras genom att ansluta en potentialfri kontakt på reläkortet plint (X2) position 7 och 8. Brännaren är blockerad då kontakten sluts.

### Elpatron

Elpatrondriften kan blockeras genom att ansluta en potentialfri kontakt på reläkortet plint (X2) position 5 och 6. Elpatronen är blockerad då kontakten sluts.

### Sänkning av rumstemperaturen

Genom att ansluta en potentialfri kontakt på reläkortet plint (X2) position 3 och 4 kan värmekurvan förskjutas. Sluts kontakten förskjuts vald värmekurva med det inställda värdet i meny 1.3. Funktionen kan till exempel anslutas till en rumstermostat eller ett telefonstyrtrelä.

Observera att om denna funktion aktiveras tar styrsystemet ingen hänsyn till den normala kurvförskjutningen i meny 1.1.

### Utgång för extern cirkpump

Extern cirkulationspump ansluts till avsedd plint (X 4), position 1 - 3, se även avsnitt "Elschema Strömmatning externa enheter". Pumpen manövreras med hjälp av inställt värde i meny 1.4 (ON) respektive meny 1.5 (OFF).

Cirkulationspumpen är internt avsäkrad.

## Utgång för anslutning av externt alarm

Externt larm ansluts till avsedd plint (X 22), position 1-3.

Larmet utlöses om:

- överhettningsskyddet löser ut
- brännarluckan är öppen
- panngivaren är defekt
- framledningsgivaren är defekt
- frysskyddet är aktiverat

### Data för utetemperaturgivare

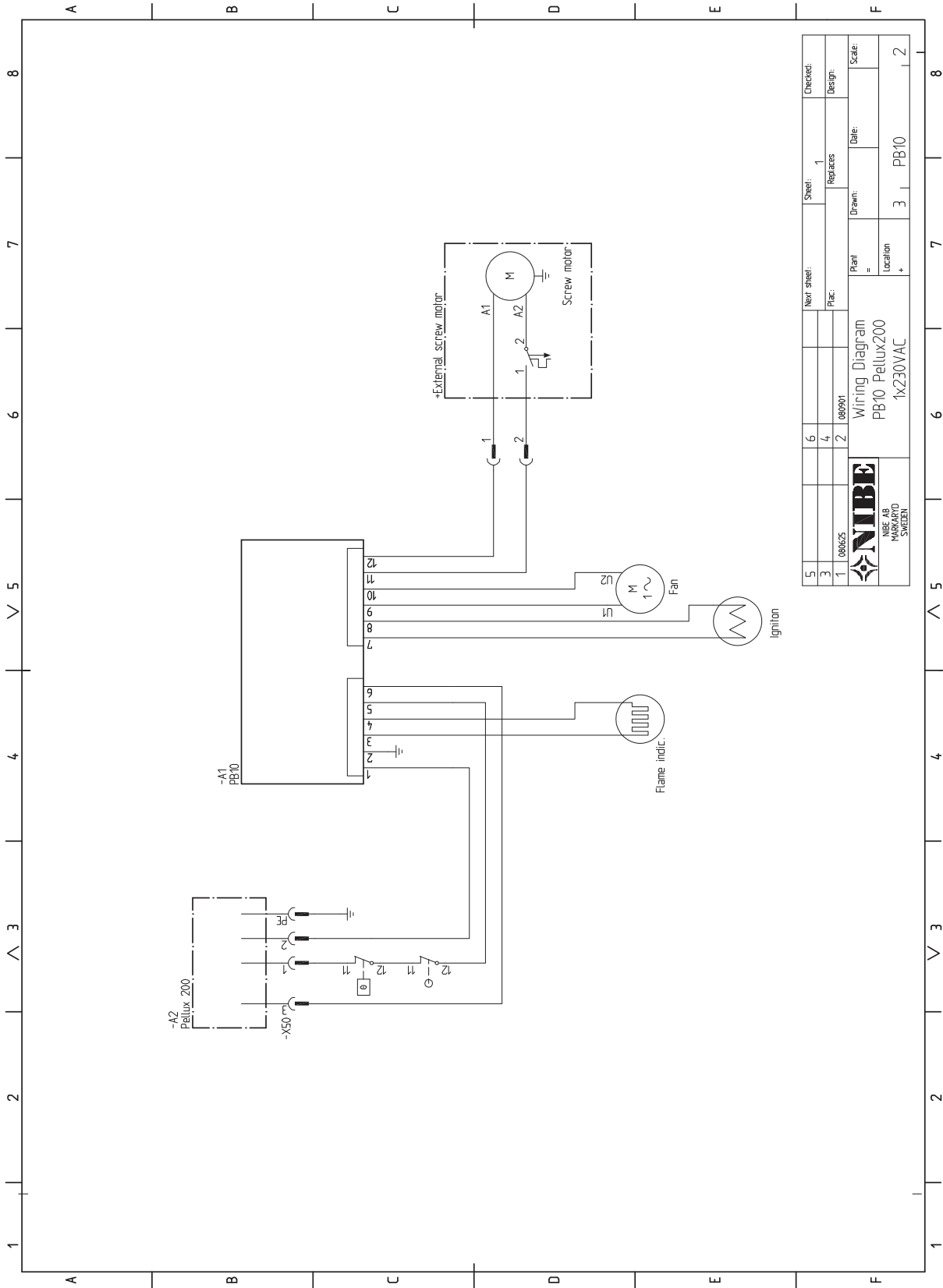
| Temperatur (°C) | Resistans (kΩ) | Spänning (V) |
|-----------------|----------------|--------------|
| -40             | 102,35         | 4,78         |
| -35             | 73,51          | 4,70         |
| -30             | 53,44          | 4,60         |
| -25             | 39,29          | 4,47         |
| -20             | 29,20          | 4,31         |
| -15             | 21,93          | 4,12         |
| -10             | 16,62          | 3,90         |
| -5              | 12,17          | 3,65         |
| 0               | 9,81           | 3,38         |
| 5               | 7,62           | 3,09         |
| 10              | 5,97           | 2,80         |
| 15              | 4,71           | 2,50         |
| 20              | 3,75           | 2,22         |
| 25              | 3,00           | 1,95         |
| 30              | 2,42           | 1,70         |
| 35              | 1,96           | 1,47         |
| 40              | 1,60           | 1,27         |
| 45              | 1,31           | 1,09         |
| 50              | 1,08           | 0,94         |
| 60              | 0,746          | 0,70         |
| 70              | 0,525          | 0,51         |

### Data för hetgasgivare/panngivare

| Temperatur (°C) | Resistans (kΩ) | Spänning (V) |
|-----------------|----------------|--------------|
| 40              | 1,71           | 1,27         |
| 45              | 1,44           | 1,12         |
| 50              | 1,21           | 0,97         |
| 55              | 1,07           | 0,87         |
| 60              | 0,87           | 0,88         |
| 65              | 0,74           | 0,74         |
| 70              | 0,64           | 0,56         |
| 75              | 0,55           | 0,49         |
| 80              | 0,47           | 0,43         |
| 85              | 0,41           | 0,38         |
| 90              | 0,36           | 0,33         |
| 95              | 0,31           | 0,29         |
| 100             | 0,27           | 0,26         |
| 105             | 0,24           | 0,23         |
| 110             | 0,21           | 0,20         |
| 115             | 0,19           | 0,18         |
| 120             | 0,17           | 0,16         |
| 125             | 0,15           | 0,15         |
| 130             | 0,13           | 0,13         |
| 135             | 0,12           | 0,12         |
| 140             | 0,11           | 0,11         |

# Elschema

## Elschema PELLUX 200 & PB 10

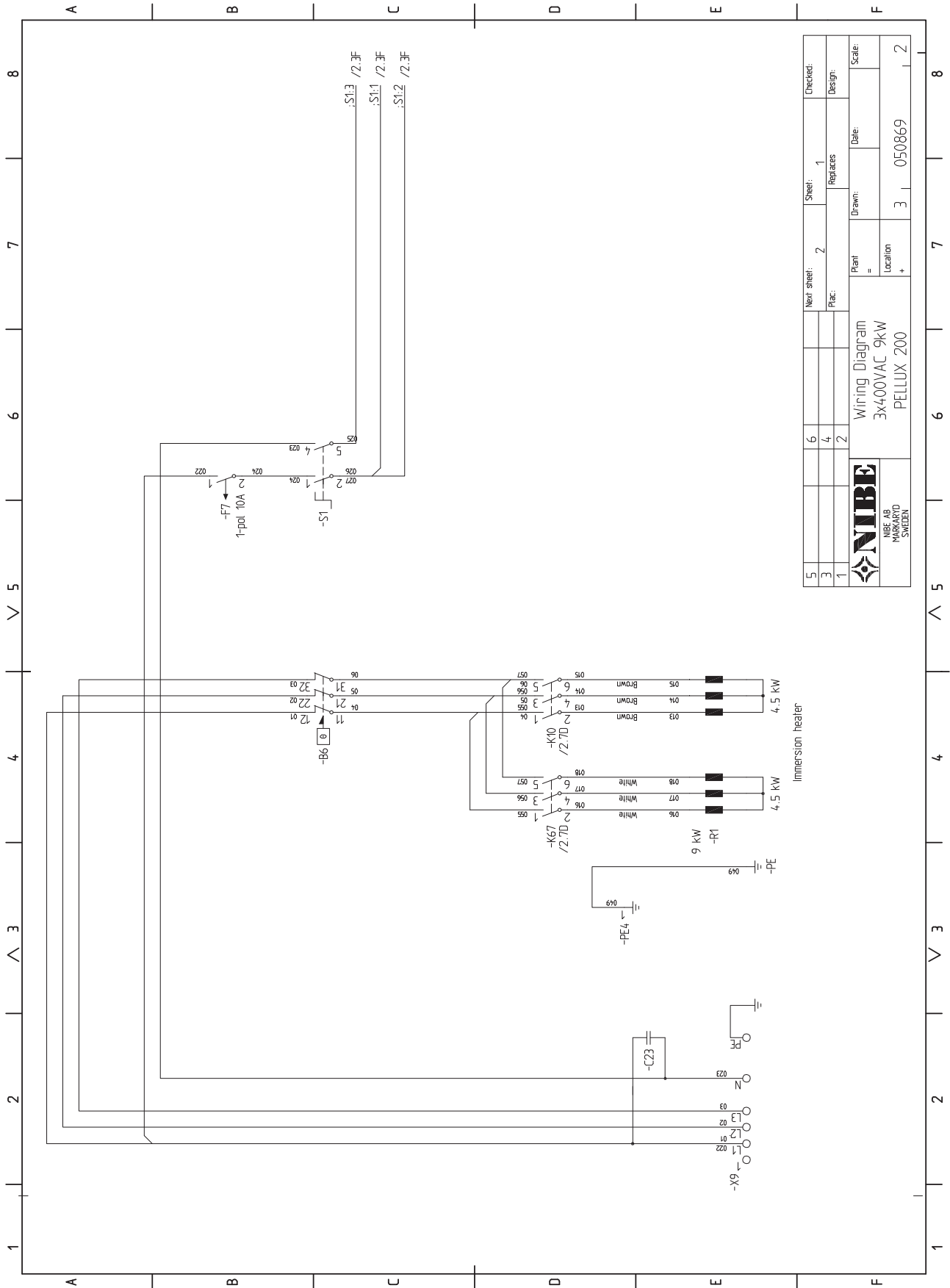


|   |             |           |                |          |
|---|-------------|-----------|----------------|----------|
| 5 | Next sheet: | Sheet:    | 1              | Checked: |
| 3 | Replaces:   | Plac.:    |                | Design:  |
| 1 | 080625      | Plan:     | Wiring Diagram | Date:    |
|   |             | Drawn:    |                | Scale:   |
|   |             | Location: | PB10           | 2        |
|   |             |           | 1X230VAC       |          |





Elschema för strömmatning av PELLUX 200

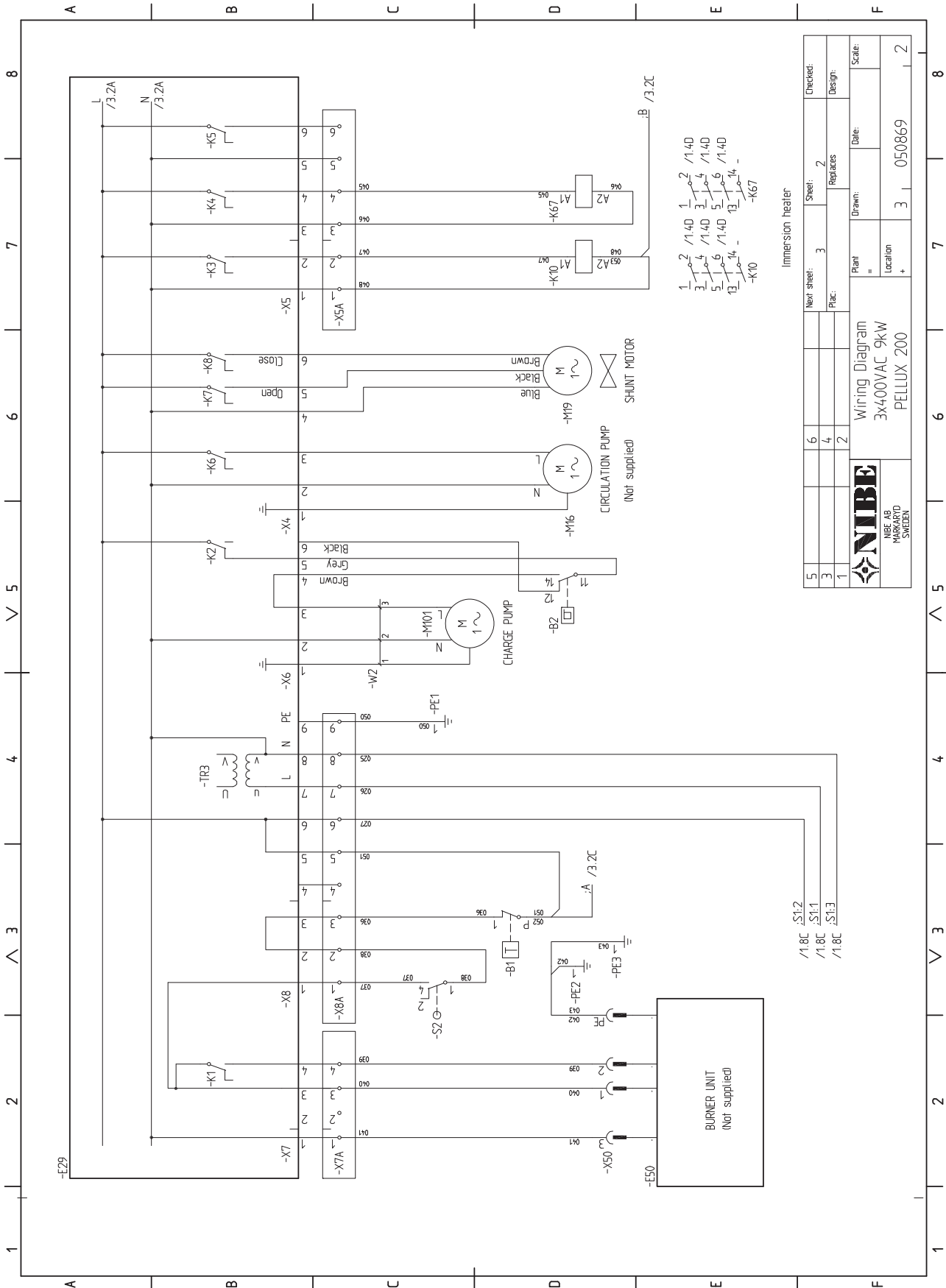


|   |  |  |  |             |   |           |
|---|--|--|--|-------------|---|-----------|
| 5 |  |  |  | Sheet:      | 1 | Checked:  |
| 3 |  |  |  | Next sheet: | 2 | Design:   |
| 1 |  |  |  | Plac.:      |   | Replaces: |
|   |  |  |  | Plant:      |   | Date:     |
|   |  |  |  | Location:   |   | Scale:    |
|   |  |  |  |             | 3 | 050869    |
|   |  |  |  |             |   | 2         |

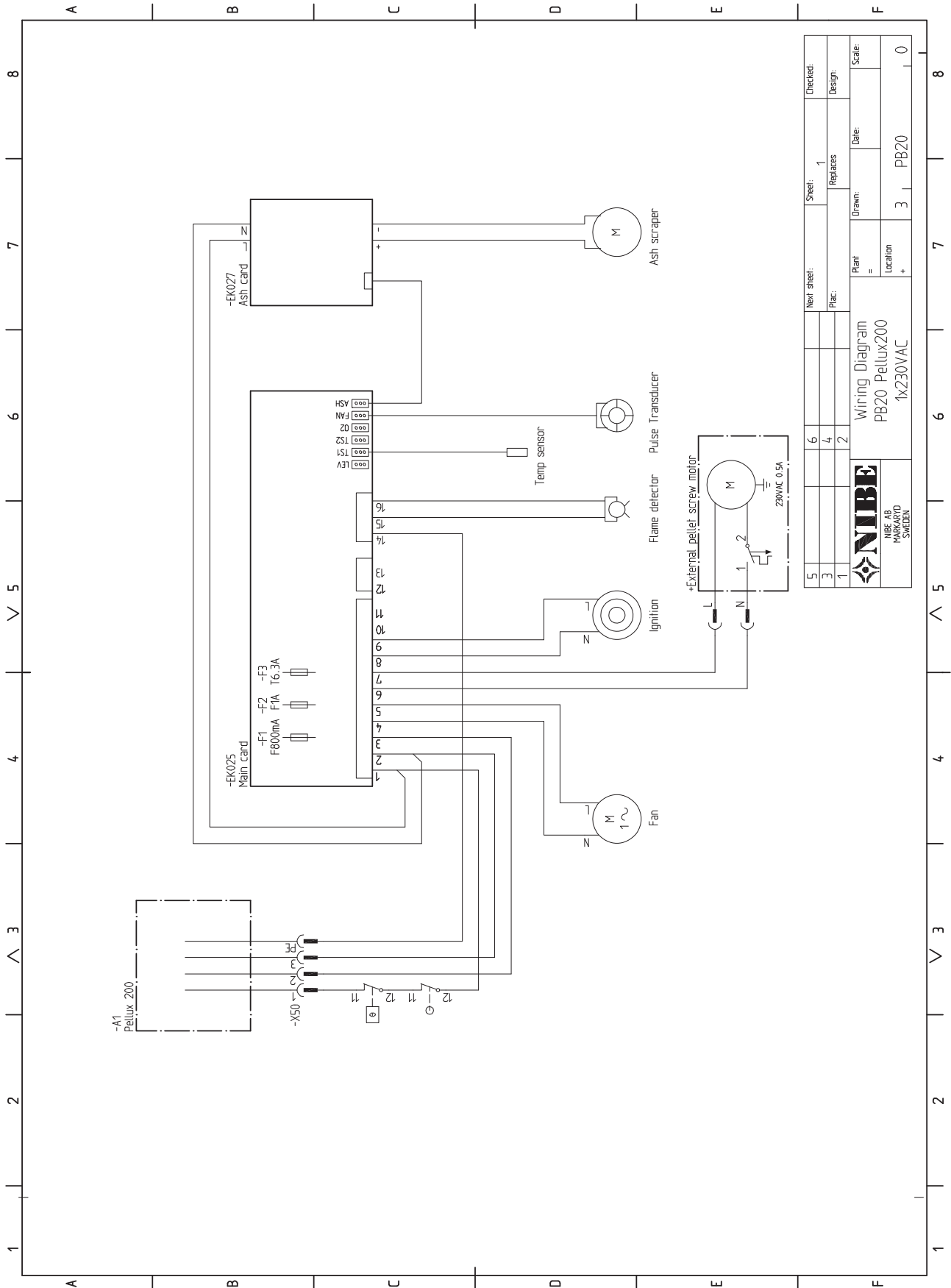
Wiring Diagram  
3x400VAC 9kW  
PELLUX 200

**NIBE**  
NIBE AB  
MARKARÖ  
SWEDEN

Elschema för strömmatning externa enheter



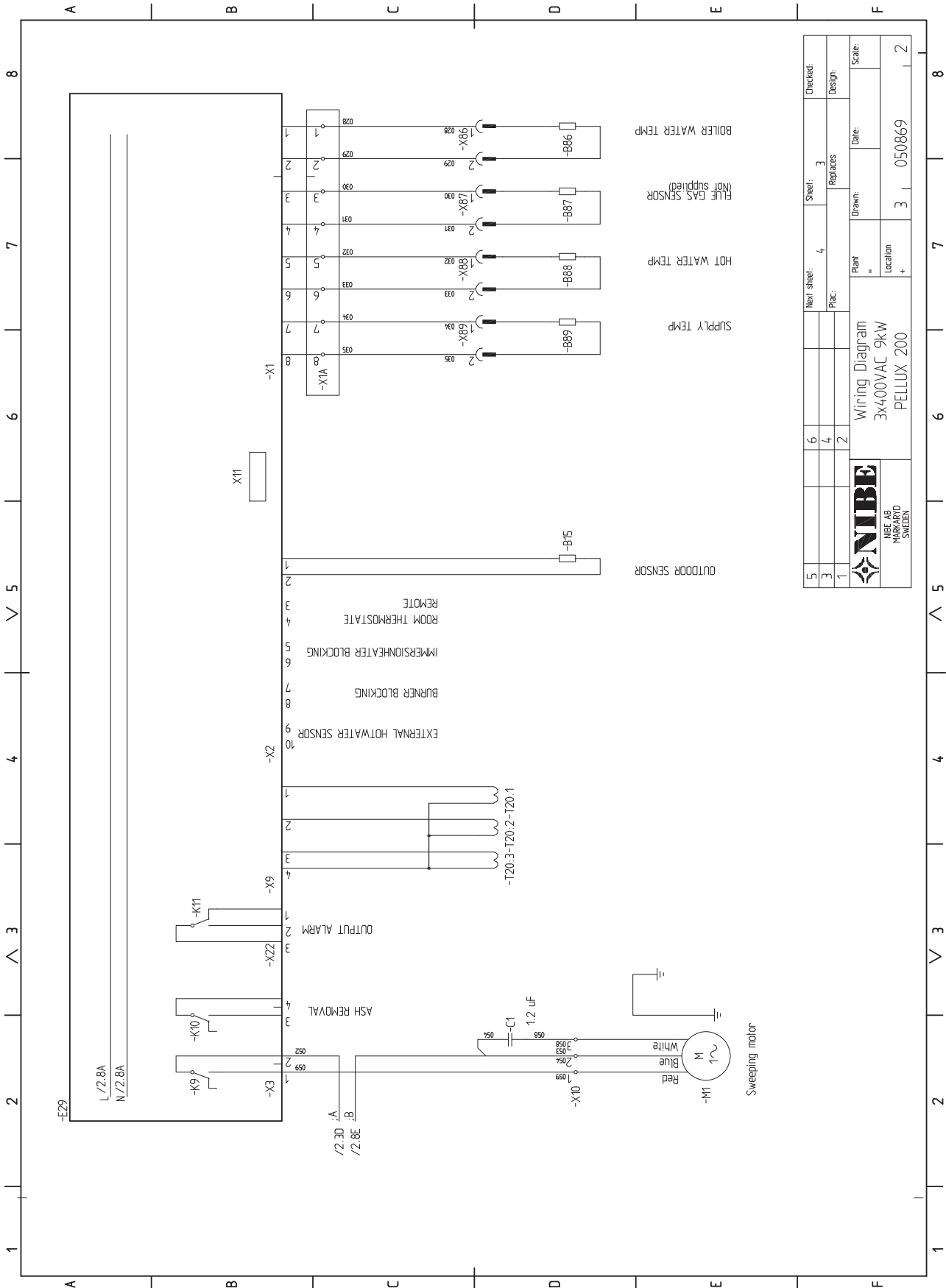
### Elschema för inkoppling av PB20



|                |   |   |            |          |
|----------------|---|---|------------|----------|
| 5              | 6 | 6 | 1          | Checked: |
| 3              | 4 | 4 | Replaces   | Design:  |
| 1              | 2 | 2 | Drawn:     | Date:    |
| Plant =        |   |   | Scale:     |          |
| Wiring Diagram |   |   | Location + | 0        |
| PB20 Pellux200 |   |   | 3          | PB20     |
| 1X230VAC       |   |   |            |          |



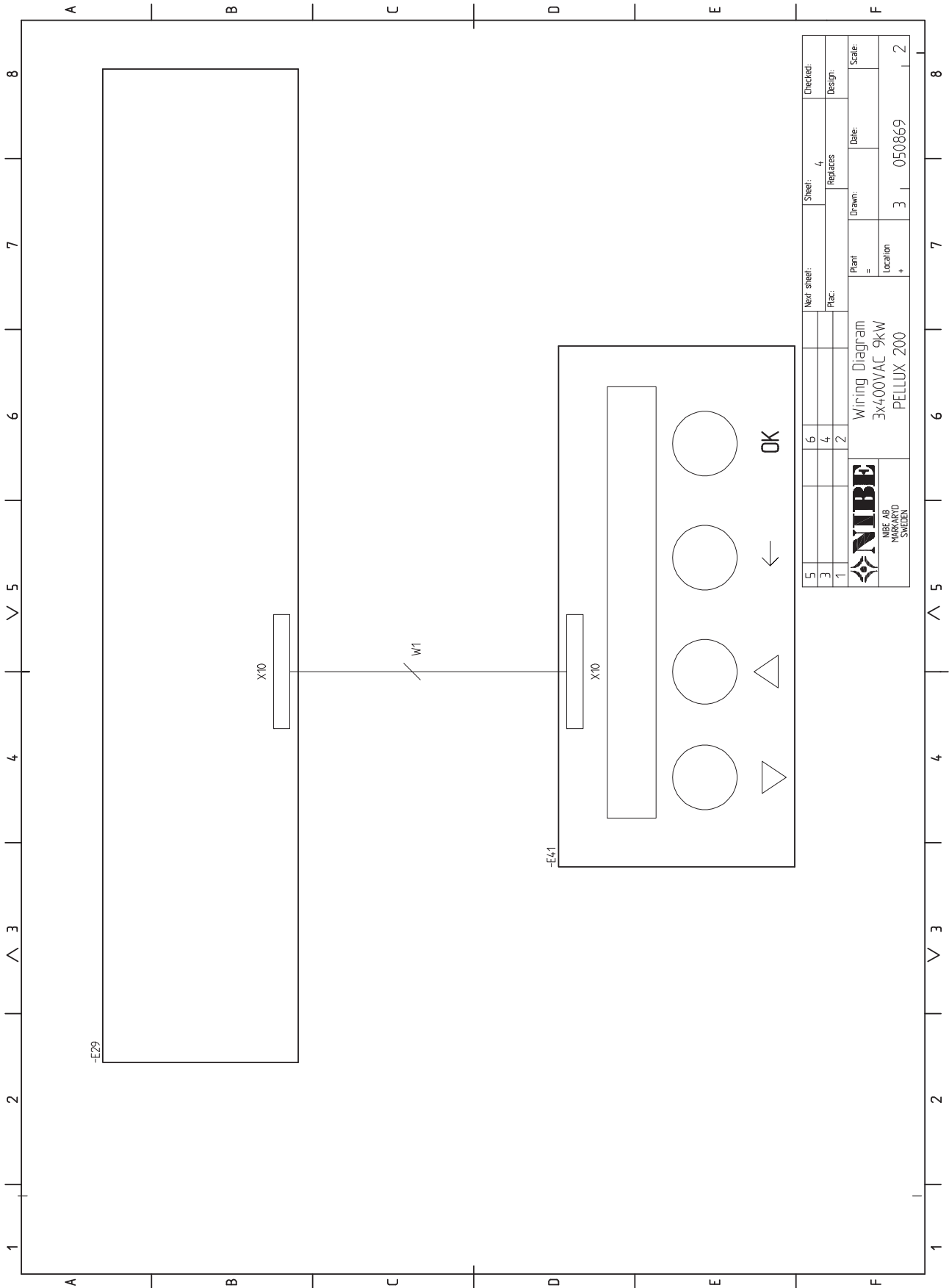
Elschema för anslutning av givare




|   |             |                |           |           |            |
|---|-------------|----------------|-----------|-----------|------------|
| 5 | Next sheet: | 4              | Sheet:    | 3         | Checked:   |
| 3 | Plac.:      | 2              | Replaces: | 3         | Design:    |
| 1 | Plant:      | Wiring Diagram |           | Date:     |            |
|   | Location:   | 3X400VAC 9kW   |           | Scale:    |            |
|   |             | PELLUX 200     |           | Location: | +          |
|   |             |                |           | Date:     | 3   050869 |
|   |             |                |           | Scale:    | 2          |



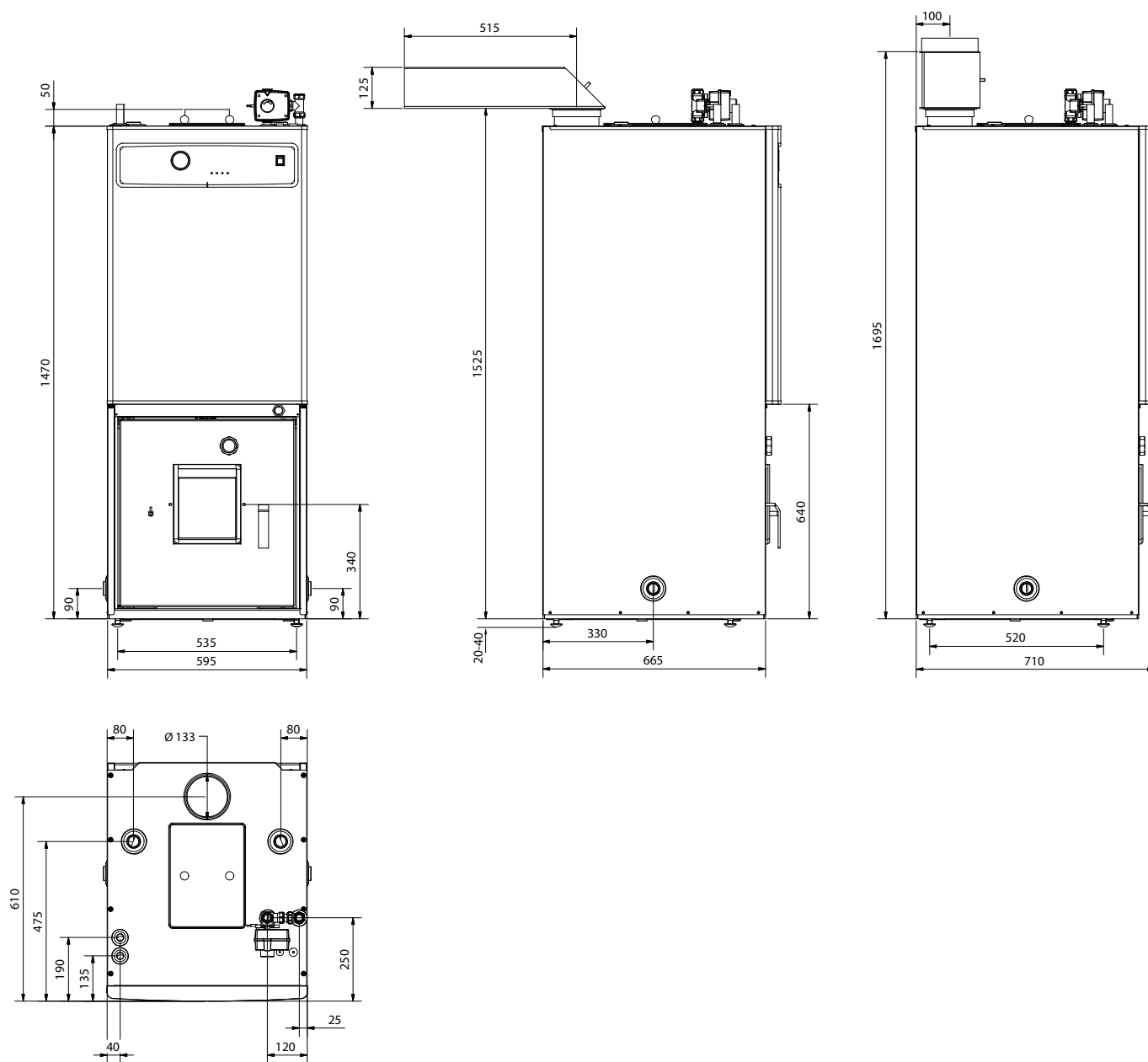
Elschema för display



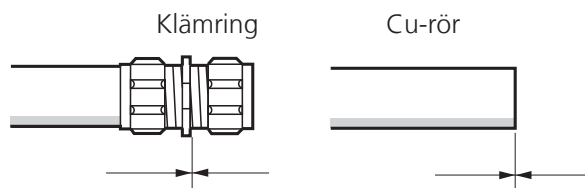
|  |   |   |             |          |            |
|--|---|---|-------------|----------|------------|
| 5  | 6 | 6 | Sheet:      | 4        | Checked:   |
| 3  | 4 | 4 | Next sheet: | Replaces | Design:    |
| 1  | 2 | 2 | Plac:       | Drawn:   | Date:      |
| <br>NIBE AB<br>MARKARÖ<br>SWEDEN |   |   | Plant       | =        | Scale:     |
|  |   |   | Location    | +        | 3   050869 |
| Wiring Diagram<br>3x400VAC 9kW<br>PELLUX 200   |   |   |             |          |            |

## Tekniska specifikationer

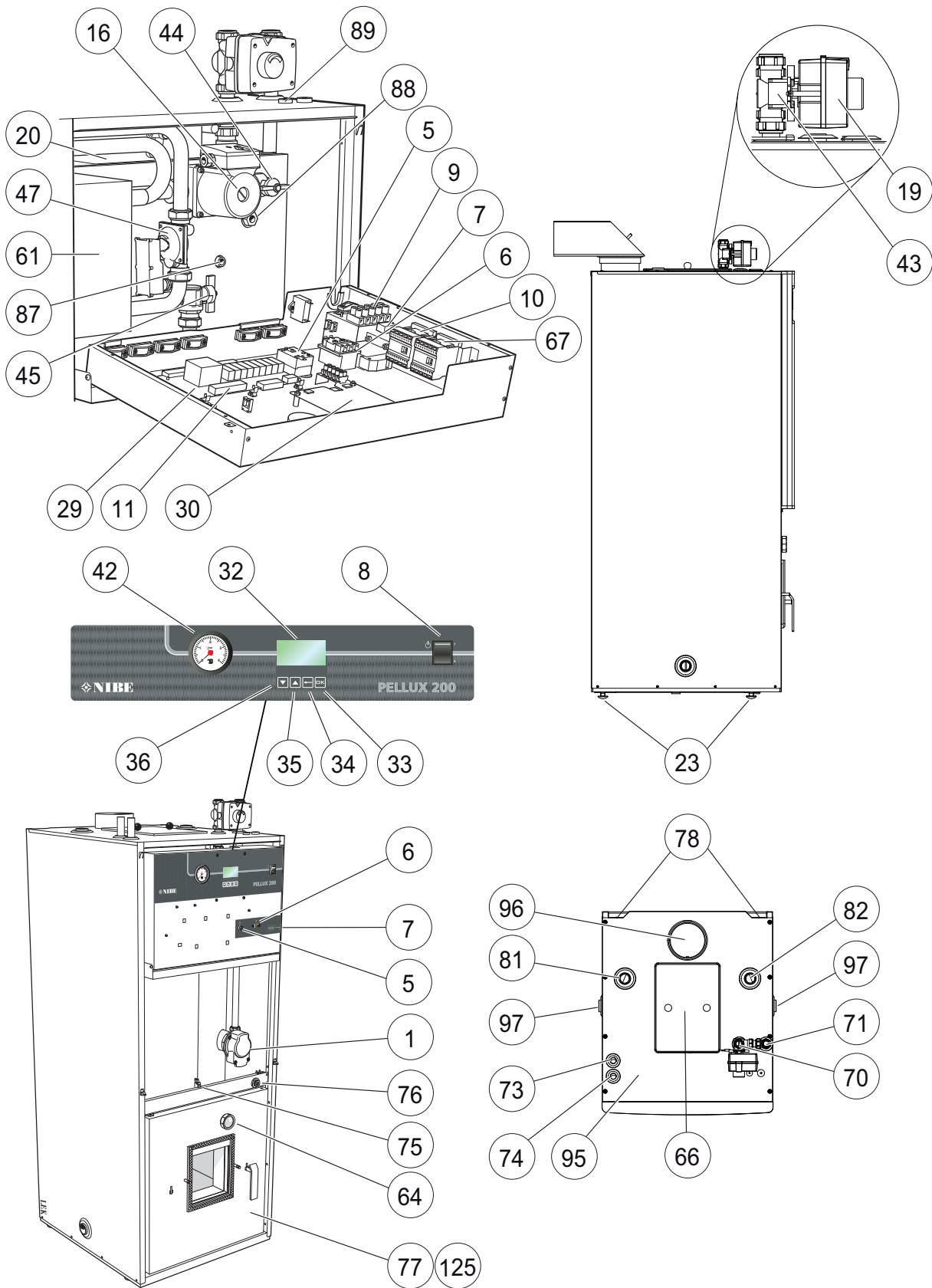
### Mått och avsättningskoordinater



### Måtsättningsprincip



Komponentplacering



**Komponentlista**

- 1 Elpatron, 9 kW, -R1
- 5 Temperaturbegränsare, brännare, -B1
- 6 Temperaturbegränsare, elpatron 100-110°C, -B6
- 7 Automatsäkring, 10 A, -F7
- 8 Strömställare, 0 - 1, -S1
- 9 Kopplingsplint elanslutning, -X9
- 10 Kontaktor, -K10
- 11 Kopplingsplint externa enheter, -X2
- 16 Intern cirkulationspump (tappvarmvatten), -M101
- 19 Shuntmotor, -M19
- 20 Sotningsmotor, -M1
- 23 Ställbara fötter
- 29 Reläkort, -E29
- 30 Displaykort, -E41
- 32 Display
- 33 OK-knapp
- 34 Bakåt-knapp
- 35 Öka-knapp
- 36 Minska-knapp
- 42 Tryckmätare, pannvatten
- 43 Shuntventil
- 44 Avstängningsventil, intern cirkulationspump och växlare
- 45 Avstängningsventil, intern cirkulationspump och växlare
- 47 Flödesvakt, -B2
- 61 Växlare för varmvattenberedning
- 64 Inspektionsglas för brännarlåga
- 66 Sotlucka för konvektionsdel
- 67 Kontaktor, -K67
- 70 Framledning, klämring 22 mm
- 71 Återledning, klämring 22 mm
- 73 Kallvatten, Ø 22 mm
- 74 Varmvatten, Ø 22 mm
- 75 Luckbrytare, -S2
- 76 Uttag för brännare, -X50
- 77 Lucka till förbränningsrum med asklåda
- 78 Kabelingång
- 80 Avtappningsventil, pannvatten, R15 utv. (bipackas)
- 81 Expansionsanslutning, R25 inv.
- 82 Expansionsanslutning, R25 inv
- 87 Dykrör för termostater, överhettningsskydd och temperaturmätare
- 88 Backventil för tryckmätare
- 89 Temperaturgivare, framledning
- 95 Skylt, Serienummer
- 96 Rökrörsanslutning, Ø 133 mm utv.
- 97 Hetvattensretur och anslutning för avtappning, R 25
- 125 Asklåda



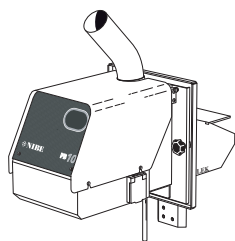
## Tekniska data



|                                     |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Höjd (exkl fot: 15 – 40 mm)         | 1500 mm                    |
| Erforderlig reshöjd                 | 1640 mm                    |
| Bredd                               | 600 mm                     |
| Djup                                | 720 mm                     |
| Vikt                                | 230 kg                     |
| Volym totalt                        | 190 liter                  |
| Matningsspänning                    | 400 V 3 NAC 50Hz + PE      |
| Märkeffekt, intern cirkulationspump | 113 W                      |
| Effekt elpatron                     | 9 kW (Leveranseffekt 9 kW) |
| Kapslingsklass                      | IP 21                      |
| Beräkningstryck, värmeväxlare       | 1,0 MPA (10 bar)           |
| Vattenvolym värmeväxlare            | 1,5 liter                  |
| Max tillåtet tryck i pannan         | 0,25 MPa (2,5 bar)         |
| Avsäkringstryck i pannan            | 0,25 MPa (2,5 bar)         |
| Max tillgänglig effekt pelletsdrift | 25 kW                      |
| Eldstad, mått, B x D                | 300 x 500 mm               |
| Eldstad, volym                      | 65 liter                   |
| Asklåda, volym                      | 20 liter                   |
| Rsk nr                              | 618 12 80                  |

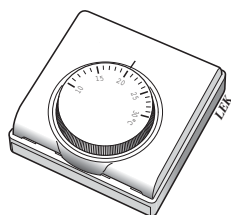
## Tillbehör

## Pelletsbrännare, PB 10



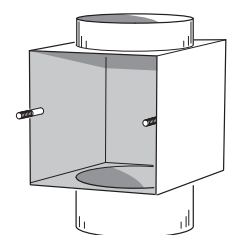
RSK nr 637 39 94

## Rumstermostat, RT 10



RSK nr 624 65 82

## Uppåtgående rökrör



Vid skorstensanslutning uppåt används denna enhet för uppåtgående rökrör i stället för det medlevererade vinkelrökröret.

Övre stös:

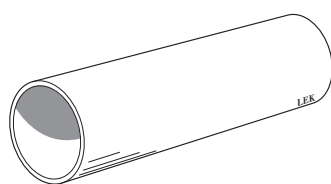
Ø inv 159 mm

Ø utv 168 mm

Undre stös:

Ø inv 139 mm

## Rund rökgasförlängning



Rör:

Ø inv 125 mm

Ø utv 133 mm

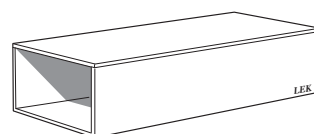
Krage:

Ø inv 139 mm

Längd utan krage:

750 mm

## Rökgasförlängning för vinkelrör



Dim utv:

180 x 123 mm

Längd:

750 mm

RSK nr 621 07 40

## Bipackade detaljer

## Bipackningsatts

- 1 st Monterings- och skötselanvisning
- 2 st Vingmutter M8
- 1 st Dragbegränsare med packningsatts
- 1 st Vinkelrökrör (uppåtgående rökrör levereras på särskild beställning)
- 1 st Utetemperaturgivare
- 1 st Sotborste med skaft
- 3 st Strömkännare
- 1 st Avtappningsventil + 1 st bussning R25 / R15
- 1 st Plugg sotlucka (3/8)
- 1 st Plugg sotlucka (R6)
- 1 st Hankontakt 4-pol
- 1 st Sotraka
- 1 st Filter kallvatten
- 1 st Avtappningskran

## Driftstörningar

### Orsaker och åtgärder vid eventuella driftstörningar

Vid felaktig funktion eller vid driftstörning kan som en första åtgärd nedanstående punkter kontrolleras:

#### **⚠ VARNING!**

Om ingrepp bakom plåtar eller kåpor göres ska säkerhetsbrytare brytas och låsas eller grupsäkringarna demonteras!

Pannvattendelen måste vara vattenfylld innan den startas, i annat fall kan temperaturbegränsarens funktion samt elpatronen äventyras.

#### Låg temperatur på varmvatten

- Onormalt stort varmvattenuttag, se avsnitt "Varmvattenberedning" på sidan 4.
- För lågt ställd blandningsventil.
- Stängda eller strypta avstängningsventiler till värmeväxlare (eller till varmvattenberedaren om sådan finns).
- Utlöst temperaturbegränsare (6),(5). Dessa kan ha löst ut under transport.

**OBS!** Utlöst temperaturbegränsare är en varning, om detta sker mer än en gång skall serviceombud tillkallas.

- Intern cirkulationspump (16) ställd på för låg kapacitet, eller startar ej.
- För högt tappvarmvattenflöde.
- Driftstörning på pelletsbrännaren. Se särskild instruktion för brännaren.
- Effektvakt eller extern styrning kan ha blockerat brännaren.
- Utlöst grupp- eller huvudsäkring.
- Eventuell jordfelsbrytare utlöst.
- Strömställare ställd i läge noll.
- Felaktigt inställda driftlägen.
- Stängd eller strypt påfyllningsventil till vattenvärmaren.
- Effektvakt eller extern styrning kan ha blockerat effekten.
- Varmvattentemperaturen är inställd på ett för lågt värde.

#### Låg rumstemperatur

- Felinställd shuntventil (vid handshutning).
- Utlöst temperaturbegränsare (6). Denna kan ha löst ut under transport.

**OBS!** Utlöst temperaturbegränsare är en varning, om detta sker mer än en gång skall reparatör tillkallas.

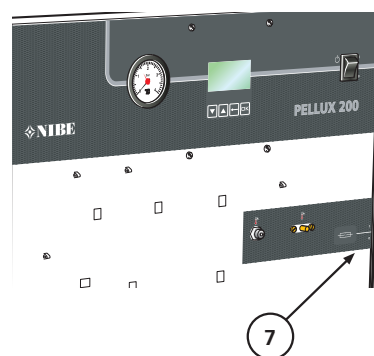
- Luft i pannan eller radiatorsystemet.
- Stängd ventil i radiatorkretsen.
- Cirkulationspumpen avstängd eller har fastnat, se avsnitt "Hjälpstart av cirkulationspump".
- Driftstörning på pelletsbrännaren. Se särskild instruktion för brännaren.
- Automatsäkring (7) utlöst.
- Effektvakt eller extern styrning kan ha blockerat effekten.
- Max framledningstemperatur för lågt inställd.
- Eventuell jordfelsbrytare utlöst.
- Strömställare ställd i läge noll.
- Extern styrning kan ha blockerat brännaren.
- Utlöst grupp- eller huvudsäkring.

#### Hög rumstemperatur

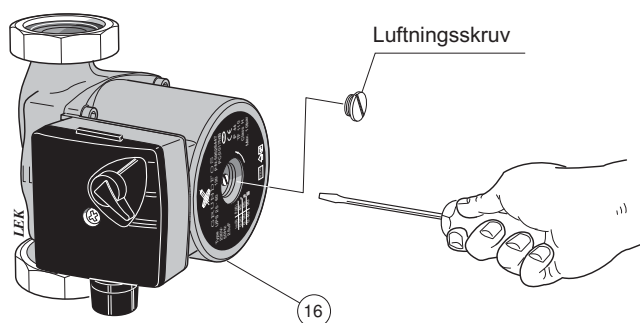
- Felinställda värden på automatiken

#### Återställning av automatsäkring

Automatsäkringen (7) är åtkomlig bakom frontluckan. Normalläge på automatsäkringen är "1" (uppåt).



## Hjälptestart av cirkulationspump



- Stäng av cirkulationspumpen.
- Lossa luftskruven med en mejsel. Håll en trasa runt mejselklingan eftersom en viss vattenmängd kan tränga ut.
- Stick in en skruvmejsel och vrid runt pumprotorn.
- Skruva fast luftningskruven.
- Starta cirkulationspumpen och kontrollera om cirkulationspumpen fungerar.

Det kan många gånger vara lättare att starta cirkulationspumpen om den är tillslagen. Om hjälpstart av cirkulationspump skall göras i tillslaget läge, så var beredd på att skruvmejseln rycker till när pumpen startar (extern cirkulationspump ingår ej vid leverans).

**OBS!**

*Vid återgång till normalläge, glöm ej att återställa shuntratten till ursprungligt läge genom att vrida ratten till dess att den fjädrar ut.*

**OBS!**

*Vid korrespondens med NIBE ska produktens serienummer alltid uppges.*

**069** \_\_\_\_\_

## Sotning

### ⚠ **VARNING!**

Vid service och underhåll på pannan och brännaren ska strömmen till pannan slås av.

### Sotningsbeskrivning

Inför ett sotningsbesök ska luckan till dragbegränsaren låsas genom att vrida låsskruven vid sidan om luckan ett kvarts varv. Detta för att förhindra att sot tränger ut i pannrummet när skorstenen sotas. Efter sotning ska luckan åter låsas upp.

PELLUX 200 sotas genom att dra kanalerna i pannans konvektionsdel med den bipackade sotborsten samt stoftsuga eldstaden.

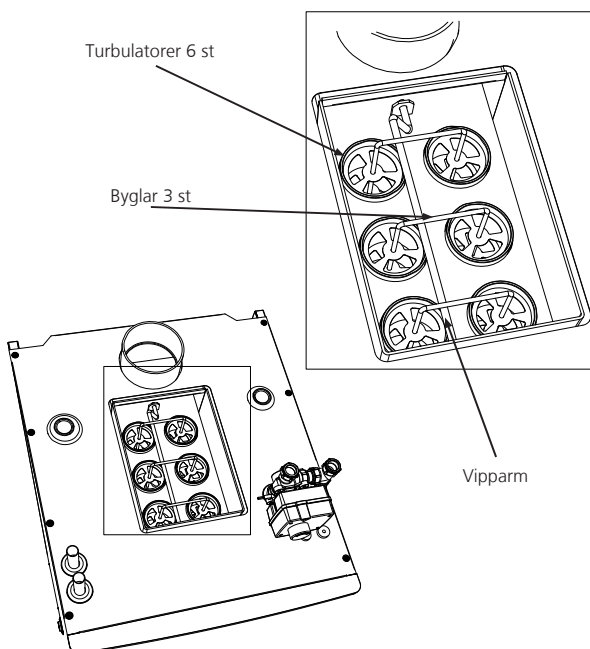
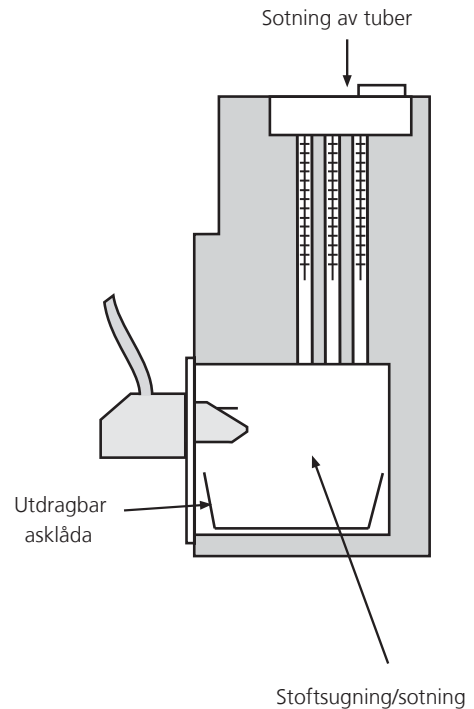
Innan kanalerna sotas måste turbulatorerna avlägsnas. Se först till att strömmen till pannan är avstängd. Öppna sotluckan och dra vipparmen under turbulatorparen till den är i sitt översta läge. Därefter kan turbulatorerna avlägsnas parvis.

Efter avslutad rengöring monteras turbulatorerna och sotluckan sätts åter på plats.

### **OBS!**

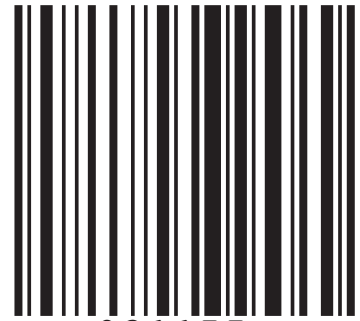
Askkan innehålla glödrester även efter lång tid. Vid uraskning och sotning måste därför alltid skyddshandskar och obrännbara kärl användas.

### Stoftsugning









031155

**(AT)** **KNV Energietechnik GmbH**, Gahberggasse 11, 4861 Schörfling  
Tel: +43 (0)7662 8963-0 Fax: +43 (0)7662 8963-44 E-mail: mail@knv.at www.knv.at

---

**(CH)** **NIBE Wärmetechnik AG**, Winterthurerstrasse 710, CH-8247 Flurlingen  
Tel: (52) 647 00 30 Fax: (52) 647 00 31 E-mail: info@nibe.ch www.nibe.ch

---

**(CZ)** **Druzstevni zavody Drazice s.r.o.**, Drazice 69, CZ - 294 71 Benatky nad Jizerou  
Tel: +420 326 373 801 Fax: +420 326 373 803 E-mail: nibe@nibe.cz www.nibe.cz

---

**(DE)** **NIBE Systemtechnik GmbH**, Am Reiherpfahl 3, 29223 Celle  
Tel: 05141/7546-0 Fax: 05141/7546-99 E-mail: info@nibe.de www.nibe.de

---

**(DK)** **Vølund Varmeteknik A/S**, Member of the Nibe Group, Brogårdsvej 7, 6920 Videbæk  
Tel: 97 17 20 33 Fax: 97 17 29 33 E-mail: info@volundvt.dk www.volundvt.dk

---

**(FI)** **NIBE Energy Systems OY**, Juurakkotie 3, 01510 Vantaa  
Puh: 09-274 697 0 Fax: 09-274 697 40 E-mail: info@nibe.fi www.nibe.fi

---

**(GB)** **NIBE Energy Systems Ltd**, 3C Broom Business Park, Bridge Way, Chesterfield S41 9QG  
Tel: 0845 095 1200 Fax: 0845 095 1201 E-mail: info@nibe.co.uk www.nibe.co.uk

---

**(NL)** **NIBE Energietechnik B.V.**, Postbus 2, NL-4797 ZG WILLEMSTAD (NB)  
Tel: 0168 477722 Fax: 0168 476998 E-mail: info@nibenl.nl www.nibenl.nl

---

**(NO)** **ABK AS**, Brobekkveien 80, 0582 Oslo, Postadresse: Postboks 64 Vollebekk, 0516 Oslo  
Tel. sentralbord: +47 02320 E-mail: post@abkklima.no www.nibeenergysystems.no

---

**(PL)** **NIBE-BIAWAR Sp. z o. o.** Aleja Jana Pawła II 57, 15-703 BIAŁYSTOK  
Tel: 085 662 84 90 Fax: 085 662 84 14 E-mail: sekretariat@biawar.com.pl www.biawar.com.pl

---

**(RU)** © "EVAN" 17, per. Boynovskiy, Nizhny Novgorod  
Tel./fax +7 831 419 57 06 E-mail: info@evan.ru www.nibe-ivan.ru

---

**NIBE AB Sweden**, Box 14, Hannabadsvägen 5, SE-285 21 Markaryd  
Tel: +46-(0)433-73 000 Fax: +46-(0)433-73 190 E-mail: info@nibe.se www.nibe.eu

