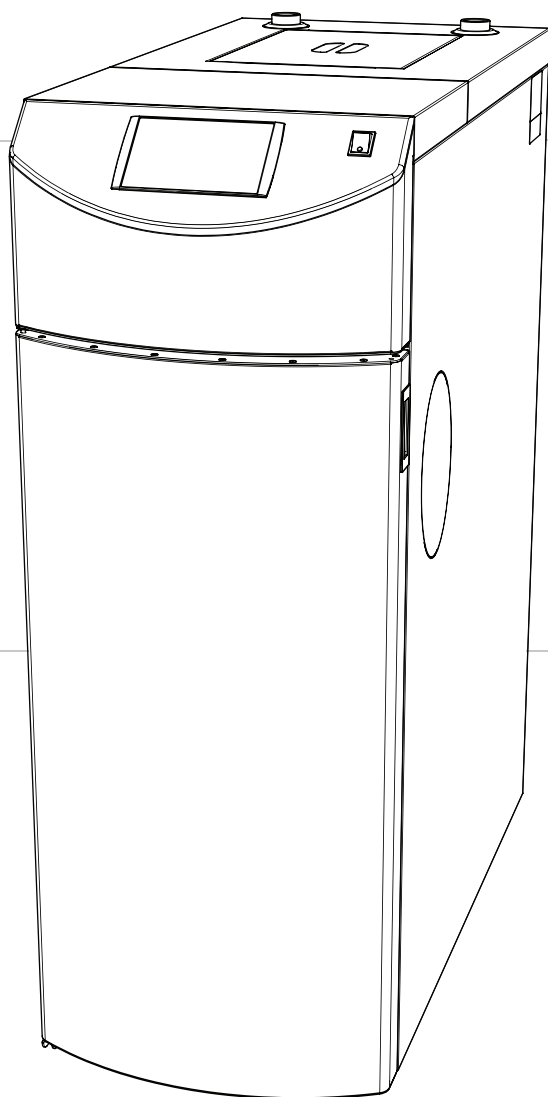




MONTERINGS- OG BRUGERVEJLEDNING

PELLUX COMPACT

Træpillekedel

Til slutbruger

Efter ca. 300.kg forbrug skal du gøre følgende:

1. Tøm askeskuffe tjek Brændekammer & Turbulatorer for aske.
2. Rens om nødvendig Pille-brænder- Brænderskål & Lufthuller.
3. Tjek om Magasinet er fyldt med savsmuld i bunden, og rens det. Ca. hver 3. måned.
4. Fjern dækslet i Toppen kedlen og rens turbulatorerne Om nødvendig ca. hver 2 måned.
5. Benyt en rimelig pille-kvalitet på 6 -10.mm og en max længde på 30.mm. Kedlen er testet på Grenii og flex-heat træpiller.
6. Vølund anbefaler årligt service eftersvn.

Mærkeplade med serienummeret befinder sig på kedlens højre side. En supplerende plade med serienummeret befinder sig på kabinettets inderside, over brænderen.






PELLUX COMPACT 12

1-N/PE 230V, 50Hz, 10A IP21

Q	3,8 - 12,7 kW
P _{QN}	40 W
P _{Qmin}	20 W
T _{max}	85 °C
PMS	2,5 bar
V _B	70 L
C (EN 303-5)	5
F	C1

Made by NIBE-BIAWAR 27073







NIBE-BIAWAR sp. z o.o.
15-703 Białystok, Al. Jana Pawła II 57

PBMAX 12.1

1/N/PE AC 230 V 50Hz IP21

Q	3-12 kW
P _{max}	520 W
P _{min}	40 W
M	15 kg
Wood pellets	6 - 10 mm

S/N: 

B2433116160003

Symbol	Opis
K-PAA 12	Kedeltype
IP 21	Beskyttelsesgrad
Q	Grænsen for elektrisk kraft
P _{QN}	Strømforbrug ved nominal effekt
P _{Qmin}	Strømforbrug ved minimal effekt
T _{max}	Maksimal arbejdstemperatur
PMS	Maksimalt arbejdsstryk
V	Kapaciteten af kedlens vandindhold
C (EN 303-5)	Kedel-klasse i hht. norm EN 303-5
F	Grundlæggende brændstof
	EF mærkning
	Genbrugstegn for elektrisk affald
	Tegn som angiver nødvendigheden af at gøre sig bekendt med producentens information

Symbol	Opis
PBMAX 12.1	Brænder type
IP 21	Beskyttelsesgrad
Q	Nominal effekt
P _{max}	Maksimal elektrisk effekt
P _{min}	Minimal elektrisk effekt
M	Masse
Wood pellets	De krævede mål for træpiller
	Serienummer
	EF Mærkning
	Genbrugstegn for elektrisk affald
	Tegn som angiver nødvendigheden af at gøre sig bekendt med producentens information

Produktet er ikke beregnet til at skulle betjenes af personer med nedsatte fysiske/ psykiske evner, eller uden relevant erfaring og viden, såfremt disse personer ikke overvåges eller instrueres af personer, som er ansvarlige for deres sikkerhed. Det er forbudt at lade udstyret blive betjent af børn. Der tages forbehold for muligheden af konstruktionsændringer samt ændringer i vejledningen.

© Vølund Varmeteknik 2017

Indholdsfortegnelse

Til boligejeren

Til slutbruger _____ 2

1 Generelt _____ 4

2 Systembeskrivelse _____ 5

Anvendelsesområde _____ 5

Produktbeskrivelse _____ 5

Systemprincip _____ 5

Opvarmning _____ 5

Forberedelse af varmt brugervand _____ 5

3 Frontpanel _____ 6

Start og stop _____ 7

Menu _____ 8

Hovedmenu _____ 12

4 Indstilling af varme _____ 14

5 Tiltag ved driftsforstyrrelser og vedligeholdelse _____ 15

Til montøren

6 Generelt til montøren _____ 17

Kedelrum _____ 17

Skorsten – opstillede krav _____ 17

Træpiller – opstillede krav _____ 17

Afstand fra vægge _____ 18

Tilslutning _____ 18

7 Rørtilkobling _____ 19

Pellux Compact standardinstallation _____ 19

Pellux Compact med buffertank og solvarme _____ 19

8 El-tilslutning _____ 20

Tilslutning _____ 20

Tilslutning af føler til styreenhed _____ 21

9 Montering af varmekedel _____ 24

Træpillelager og træpillesnegl _____ 24

Andre typer af benzinstandere _____ 25

Fjernelse af brænderen _____ 25

10 Indstilling af styreenheden _____ 26

11 Service _____ 28

Servicemenuer _____ 28

12 Øvrige menufunktioner _____ 29

Brænder _____ 29

Varmt vand _____ 31

Solvarme (påkrævet udvidelsesmodul) _____ 33

Buffer _____ 34

Lambdasonde _____ 35

Fyldning af brændsel _____ 36

Dato og klokkeslæt _____ 36

Hurtig start/stop af kedlen, VV, centralvarme _____ 37

Indstilling af kedlens temperatur og program _____ 37

Brænderens drift _____ 38

Tidsprogrammer _____ 38

Alarmer _____ 39

Alarmliste _____ 40

Aktivering tilbehør _____ 41

13 Øvrige serviceindstillinger _____ 42

Nulstilling af temperaturbegrænser/STB _____ 42

Fejning _____ 43

14 El-diagram _____ 45

Kedel _____ 45

Brænder _____ 45

15 Komponentplacering _____ 47

Kedel _____ 47

Brænder _____ 48

Elektriske komponenter _____ 49

Dimensioner _____ 50

16 Kvikguide _____ 51

Standard Opstart, uden iltstyring. _____ 51

Fremgangsmåde når pillerne blokeres _____ 52

Kontrol af indstillinger. _____ 52

17 Tekniske data _____ 53

K-PAA 12.1 kedel tekniske data _____ 53

PBMAX 12.1 brænder tekniske data _____ 53

18 Medfølgende tilbehørssæt _____ 54

Medfølgende tilbehørssæt Pellux Compact _____ 54

Tilbehør _____ 54

19 Tilslutningsskemaer _____ 55

Installering af suge træk ventilator _____ 57

1 Generelt

Vi takker for den tillid, du har vist os ved at anskaffe en af vores varmekedler, og vi ønsker dig samtidig tillykke med dit valg af Pellux Compact, som er en træpillekedel af høj kvalitet og med lang levetid.

For at få størst muligt udbytte af Pellux Compact bør du som bruger gennemlæse denne Monterings- og brugsvejledning.

Pellux Compact kedlen er konstrueret til at arbejde i åbne eller lukkede systemer. Man skal være opmærksom på at installationen skal sikres i overensstemmelse med gældende bestemmelser. Pellux Compact kedler kan bruges i boligområder enkelt- og etageboliger, lejligheder, stormagasiner mv.

Pellux Compact kedlen og PBMAX 12.1 brænderen er et udstyr med høj energieffektivitet (indtil 92 %), god funktionalitet og moderne design. Udstyrets konstruktion tager sit udgangspunkt i den svenske NIBE A/B koncerns tradition og erfaring med produktion af kedler til fast brændstof.

Kedlens grundlæggende brændstof er moderne, økologisk brændstof i form af trægranulat – træpiller. Når disse anvendes i udstyret sikrer brænderen et minimalt forbrug af træpiller i forhold til den opnåede varmeenergi, hvilket viser sig i arbejdsøkonomien og kedlens brugerkomfort.

Pellux Compact kedlen er karakteriseret ved en kompakt konstruktion, samt ved anvendelse af løsninger, som i forbindelse med arbejdet effektiviserer funktionen. Takket være den udbyggede elektroniske styring kan vi kontrollere flere af udstyrets arbejdsparametre, og dermed tilpasse kedlen til forskellige installationsbetingelser og individuelle behov

Nærværende vejledning vedrører kedlen Pellux Compact med brænderen PBMAX 12.1.

BEMÆRK

***Pellux Compact skal installeres af en autoriseret og kompetent tekniker i overensstemmelse med producentens anvisninger og gældende forskrifter, normer og love.
Hvis dette krav ikke er opfyldt, bortfalder garantien.***

BEMÆRK

Der må kun anvendes originale reservedele. Vølund Varmeteknik er ikke ansvarlig for opstået skade som følge af anvendelse af reservedele fra andre producenter.

2 Systembeskrivelse

Anvendelsesområde

Pellux Compact er en kedel, der er beregnet til opvarmning af villaer og mindre ejendomme.

Produktbeskrivelse

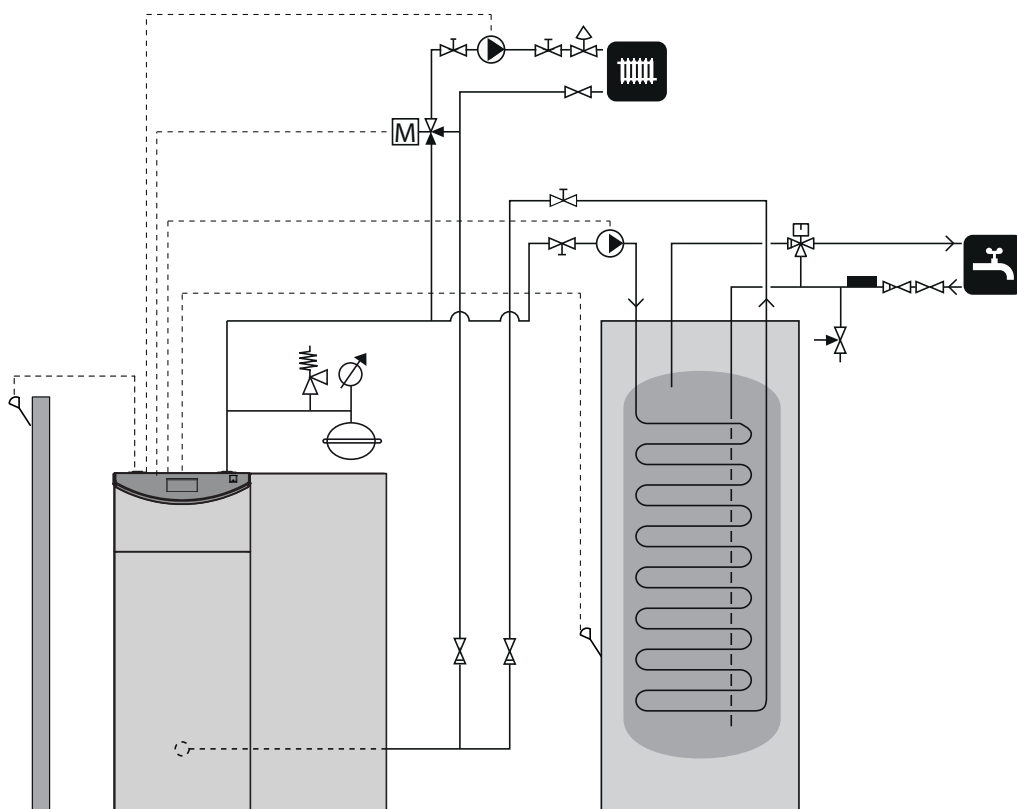
Pellux Compact er en varmekedel udviklet til træpillefyring.

Et stående konvektionssystem og automatisk fejning letter rengøringen. Dette giver også en høj og ensartet virkningsgrad.

En stor askeskuffe fjernes letter den normale vedligeholdelse.

Den brænder som er monteret i Pellux Compact kedlen er udstyret med et system, som automatisk føder den med brændstof. Fødning af brændstof og brænderens arbejde reguleres af kedlens regulator. Takket være dens modulopbygning er det muligt at udbygge styresystemet.

Systemprincip



BEMÆRK

Dette er en principskitse. Det aktuelle anlæg skal projekteres i henhold til gældende normer

Maksimal udbygning til:

- 4 opvarmningskredsløb, herunder 1 kredsløb som sørger for varmt brugsvand,
- Bufferstyring i samarbejde med kedelstyring.
- Solstyring i samarbejde med kedelstyring.

Opvarmning

Fremløbs temperaturen styres af en shuntventil, som blander fremløbsvandet til den rette temperatur, afhængig af udetemperaturen og den valgte konfiguration varmekurve.

Forberedelse af varmt brugsvand

Det er muligt at tilslutte kedlen til en ekstern varmtvandsbeholder for brugsvand, dette kan styres af den interne brugsvandspumpe og en monteret brugsvandsføler.

3 Frontpanel



Forklaring:

1. **Klokkeslæt / tid** - viser det forindstillede klokkeslæt. Tryk på klokkeslættet for at åbne indstillingsmenuen.
2. **Ugedag / dato** - viser den forindstillede ugedag. Tryk på ugedagen for at åbne indstillingsmenuen.
3. **Vejr temperatur** - viser varmekedlens nuværende temperatur, målt direkte af vejsensoren.
4. **Tilstands type og kedel set temp.** - viser den aktuelt valgte tilstand. Tryk på knappen for at åbne menuen:
 - - Kedlens temperatur forudstilles automatisk afhængig af krav fra varmekredse, varmtvand eller buffertanken.
 - - Varmekedlens temperatur forudindstilles direkte af brugeren. Kedlen sørger for, at den forudstillede temperatur altid opnås.
 - - Kedlens temperatur forudstilles som i automatisk program, men kedlen kun kan følge de indstillede tidsintervaller..
 - - Kedlens temperatur forudstilles som i manuelt program, men kedlen kun kan følge de indstillede tidsintervaller.
5. **Varmeprogram** - viser hvilket varmeprogram der aktuelt køres. Tryk på knappen for at åbne programmenuen for hver ugedag.
6. **Kedelstatus og kedeltemperatur.**
7. **Kedel on/off.** Tryk på knappen for at åbne menuen for kedel on/off, tilstand for centralvarme og VV.
8. **Varmt brugsvand** - viser den aktuelle status for varmtvand. Tryk på knappen for at åbne VV menuen, hvor du kan se den aktuelle varmtvands temperatur, tilstands type, samt du kan indstille parametre af VV i tanken.
9. **Centralvarme 1/2** - viser den aktuelle status for centralvarme. Tryk på knappen for at åbne Centralvarme 1/2 menuen, hvor du kan se den aktuelle og den indstillede temperatur, tilstands type, samt du kan indstille parametre for centralvarmen.
10. **Brænder** - viser brænderens aktuelle driftsindstilling. Tryk på knappen for at åbne Brænder menuen, hvor du kan se brænderens aktuelle driftsindstilling og flammens lysstyrke samt du kan ændre de relevante indstillinger.
11. **Brændsel** - viser det aktuelle niveau af brændslet i lageret efter tidligere at have foretaget kalibrering af brændselsniveau. Tryk på knappen for at åbne Brændsel menuen, hvor du kan kalibrere niveauet af brændslet i lageret samt starte sneglen manuelt.
12. **MENU** - tryk på knappen for at åbne styreenhedens HOVEDMENU.

LED-LAMPER:

- A. Kedel LED-lampe. Lyser når kedel er i drift.
- B. Brænder LED-lampe. Lyser når brænder er i drift.
- C. Alarm LED-lampe. Blinker når der er fortsat eksisterende alarmer. Lyser når der er ubekræftede alarmer.

Start og stop

Varmekedlens PBMAX brænder er helt automatisk og håndterer selv start og stop, hvis styreenheden er tilsluttet og indstillet korrekt. Vejledning til indstilling før start af varmekedlen findes i Indstilling af styreenheden.

Start

Træpillesneglen skal påfyldes med piller før første optænding af brænderen (eller hvis brændslet er brugt op).

Stop kedlen, ved at sætte den i OFF. Aftag herefter pilleslangen af brænderens tilførselsrør. Sæt en spand eller lignende under, således pillerne falder heri. Derefter tilsluttes sneglens ledning direkte til en stikkontakt. Normalt tager det ca. 10 - 15 minutter at fylde træpille-sneglen helt op (afhængig af den anvendte model), til pillerne kommer frem til udløbsåbningen, lad den køre yderligere i 2 minutter mere. Til slut, flyt stikket til brænderens stikkontakt og monter pilleslangen tilbage på tilførselsrør på brænder. (Husk at montere spænde-bånd på slangen).

1. Tryk hovedstrømafbryderen ind for at starte varmekedlen.
2. Varmekedlens styreenhed kører helt automatisk, hvis styreenheden er tilsluttet.
3. Tryk på symbolet  på skærmen for at starte kedlen, og derefter flyt på kedlens on/off knap.
4. Før brænderen tændes, gennemføres to rengøringsomgange: rist rengøring sker i forbindelse med rengøring af varmeveksleren. Fabriksindstillinger gør det muligt at foretage indstillinger af risten fra 1-5. I styreenhedens menu vises kedelstatus RENGØRING. Rist rengøring sker i forbindelse med rengøring af varmeveksleren.
5. Efter rengøringsprocessen kommer der den rigtige optænding.
 - A Automatikkens display TÆNDING.
 - B På risten kommer der en portion af piller (tidsmæssigt fastsat af fabrikken 80 sekunder, kan ændres).
 - C Tænder er tændt.
 - D Fotocellen registrerer, når pillerne er antændt, og slukker for tændpladen.
 - E Optændingsprocessen indledes, og i menuen vises OPTÆNDING. Denne proces tager ca. 4 minutter og indebærer, at ventilatorhastigheden øges trinvis.
 - F Når OPTÆNDINGSPROCESSEN afsluttes, skifter varmekedlen til det relevante styreprogram. (trins- eller modulerende styring af drift).

BEMÆRK

En normal tænding tager ca. 9 minutter. Hvis fotocellen ikke registrerer nogle flammer i denne tid, vil tænderen forsøge at tænde op til 5 gange. Hvis der ikke registreres flammer efter 5 gange, gives der en alarm (nr. 140 - Ingen ild eller brændsel), og tændingsforsøget afbrydes.

Stop

1. Brænderen stoppes ved at holde styreenhedens knap nr. 7 inde i 3 sekunder.
2. Automatikkens display viser SLUKNING.
3. Brændseltilførslen slukkes.
4. Brænderventilatoren kører, indtil der ikke registreres nogen flammer.

BEMÆRK

Efter nedlukningen af styringen, afhængigt af dens tidligere indstilling, kan brænderen stadigvæk fortsætte med arbejdet (slukning) og dette må ikke afbrydes. Hvis apparatet skal afbrydes fra el-tilslutningen, vent til slukningsprocessen bliver udført og brænderens status skifter til SLUKKET.

Status af forbrændingskammeret

Status	Beskrivelse
SLUKKET	Brænderen arbejder ikke. Drift slukket.
RENGØRING	Rengøring af brænderen med en stærk strømstyrke og fjernelse af risten.
OPTÆNDING	Optænding af træpiller. Angivelse af den første portion af pille, start af tænd-element og blæseren.
ANTÆNDING	Efter registrering af flammen i antændingsfasen, angivelse af mere brændstof samt forøgelse af indblæsningsluften for glødningen.
FREKVENS	Brænderen arbejder med en frekvens driftstrin.
SLUKNING	Slukning af forbrænding. Blæseren arbejder indtil flammen forsvinder fuldstændig.
STOP	Brænderen arbejder ikke, men drift er ikke slukket. Den ønskede temperatur af kedlen er opnået.

Menu

Nedenunder er beskrevet de funktioner der kan indstilles i MENY. Servicemenuerne er beskyttet med en adgangskode.

MENY	Kedel	INDSTILLINGER	Set. temp. [°C]
			Hysteres fra [°C]
			Hysteres til [°C]
			* Min pumpe temp [°C]
			* Stille rensing kedel
			* Kedelrensning tid. [s]
			* Stille tid fra
			* Stille tid til
			* Min retur temp [°C]
			* blanke kreds moter tid. [s]
			* Piletank resterende stop [kg]
		KØREPLAN	Tidsprogram
	Brænder	INDSTILLINGER	Luft tilpasning [%]
			Min power [%]
			Max power [%]
			* Blæser power [%]
			* Føde max. [s]
			* Træpiller start dosis [s]
			* Luft ved optænding [%]
			* Foto celle lys
			* Blæser i drift [%]
			* Drift i tid [min]
			* Opstart brændsel [%]
			* Udbrændings tid [min]
			* Test brændsel i kg [kg/h]
			* Træpiller kalorie indhold [kWh/kg]
			* Iltstyring
			* Ilt ved minimum drift
			* Ilt ved magsimum drift
			* Brænderskuffe rensnings antal
			* Stille rensing brænder
			* Røg-gasblæser
			* Rensnings interval [min]
			** Brænder inertia [min]
	Varmekreds 1 eller 2	INDSTILLINGER	Komfort temperatur [°C]
			Økonomi temperatur [°C]
			Hysteres [°C]
			Rum føler kalibrering [°C]
			Arbejds tilstand
			Varmekreds manuel indstilling [°C]
			Temp varmekreds ved -20°C [°C]

*-servicemenu 1 (beskyttet med adgangskode)

**-servicemenu 2 (beskyttet med adgangskode)

		Temp varmekreds ved 0°C [°C]
		Temp varmekreds ved +10°C [°C]
		* Recurse Kedel/Buffertnak
		* Sæt recurse temperatur [°C]
		* Rum føler
		* Max temperatur [°C]
		* Varmekreds føler
		* Temp varmekreds corr faktor [°C/°C]
		* Max udetemp komfort pumpestop [°C]
		* Max udetemp i økonomi pumpestop [°C]
		* Varmekreds temp sænking [°C]
		* Min varmekres pumpe komfort [°C]
		* Blandekreds moter tid. [s]
		* Varmtvandsprioritering
		* Pumpe konstant drift
KØREPLAN	Tidsprogram	
Varmt vand	INDSTILLINGER	Komfort temperatur [°C]
		Økonomi temperatur [°C]
		Varme nu
		Hysteres [°C]
		Legionella sikring
		* Recurse Kedel/Buffertnak
		* Sæt recurse temperatur [°C]
		* Delta temperatur pumpe start [°C]
		* Max temperatur [°C]
		KØREPLAN
Solvarme	INDSTILLINGER	Flow [l/min]
		Delta kontakt on [°C]
		Delta kontakt sluk [°C]
		*Væske specifik varme [kJ(kg*K)]
		*Max vand temp [°C]
		*Max solvarme temp [°C]
		*Min solvarme temp [°C]
Buffer	INDSTILLINGER	Min top temp [°C]
		Min bund temp [°C]
		* Min pumpe temp [°C]
		* Aut temp top
		* Sæt recurse temperatur [°C]
Alarm historik		
Software information		

*-servicemenu 1 (beskyttet med adgangskode)

**-servicemenu 2 (beskyttet med adgangskode)

Meny valg (PINKODE)	Tryk pinkode
* Sprog (Language)	Vælg sprog
* Lyd alarm	On. /off
* Konfiguration	* Autokonfiguration
	* Hoved modul IQ
	* Varmekreds nummer
	* Udedørs føler
	* Varmt vand
	* Solvarme
	* Buffertank
	* Iltsyrings modul
	* Træpiller sensor
	* Piletank kapacitet [kg]
	* Piletank reserve [kg]
	* Returvand føler
	* Profil nummer
	* Kedel pumpe
	* Pressure sensor
	** Blæser med rpm
* Funktions test	* Varmtvandspumpe
	* Kedel pumpe
	* Solvarme pumpe
	* Snegl
	* Rensning
	* Kedel rensning
	* Tændelement
	* Blæser
	* Røggasblæser
	* Varmekreds Pumpe tilvalg 1
	* Varmekreds Pumpe tilvalg 2
	* Varmekreds Pumpe tilvalg 3
	* Varmekreds Pumpe tilvalg 4
	* Varmekres blandeventil tilvalg 1
	* Varmekres blandeventil tilvalg 2
	* Varmekres blandeventil tilvalg 3
	* Varmekres blandeventil tilvalg 4
	* Kedelblandeventil tilvalg

*-servicemenu 1 (beskyttet med adgangskode)

**-servicemenu 2 (beskyttet med adgangskode)

* Statistik	* Optændings tæller
	* Tidsforskel optænding [s]
	* Tidsforskel blæser power (50 timer)[%]
	* Snegl arbejds tid [h]
	* Total pilleforbrug [kg]
	* Ilt difference ved 30% power [%]
	* Ilt difference ved 50% power [%]
	* Ilt difference ved 70% power [%]
	* Ilt difference ved 90% power [%]
	* Brænderskuffe rensnings antal
	* Kedel rens nummer

*-servicemenu 1 (beskyttet med adgangskode)

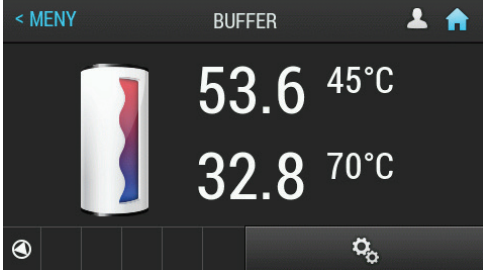
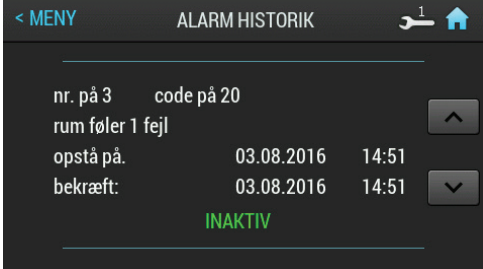
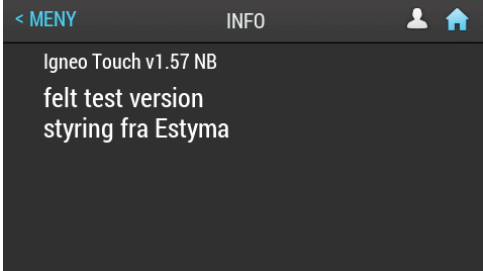
** -servicemenu 2 (beskyttet med adgangskode)

Hovedmenu

Hovedmenu	Kedel
	Brænder
	Varmekreds 1
	Varmt vand
	Solvarme
	Buffertank
	Alarm historik
	Software information
	Meny valg (PINKODE)

Hovedmenuen kan navigeres ved hjælp af touch-panelet. Der skal trykkes på den valgte position i menuen for at åbne en undermenu. Afhængig af valget, har brugeren mulighed for at ændre indstillinger, vælge program, se de sidste alarmer eller læse oplysninger om styreenhedens software.

Menu	Beskrivelse
	Kedel Viser den aktuelle kedeltemperatur. Du kan finde frem til Kedel indstillinger ved at trykke på tandhjul-knappen. For at vælge et andet program, vend tilbage til hovedmenuen og tryk på program-knappen.
	Brænder Undermenuen Brænder viser det aktuelle lysniveau i brænderen angivet i [%]. Du kan finde frem til Brænder indstillinger ved at trykke på tandhjul-knappen.
	Opvarmning kredsløb 1-4 Undermenuen Opvarmning kredsløb 1-4 viser den aktuelle samt den indstillede centralvarme temperatur. Du kan finde frem til Centralvarme indstillinger ved at trykke på tandhjul-knappen. For at vælge et andet program, tryk på program-knappen, og derefter indstil den ønskede tid og ugedage.
	Varmtvand Undermenuen Varmtvand viser den aktuelle temperatur i tanken samt den indstillede temperatur i overensstemmelse med det valgte program. Du kan finde frem til Varmtvand indstillinger ved at trykke på tandhjul-knappen. For at vælge et andet program, tryk på program-knappen, og derefter indstil den ønskede tid og ugedage.

Menu	Beskrivelse
	Solvarme (påkrævet udvidelsesmodul) Undermenuen Solvarme viser den aktuelle temperatur på solfångere samt returtemperaturen. Desuden vises den aktuelle VV-temperatur på tanken. Du kan finde frem til Solvarme indstillinger ved at trykke på tandhjul-knappen.
	Buffer Undermenuen Buffer viser den aktuelle temperatur i tankens øverste og den nederste del samt den indstillede temperatur. Du kan finde frem til Buffer indstillinger ved at trykke på tandhjul-knappen.
	Alarm historik Undermenuen Alarmer indeholder de sidste 20 alarmer som er indtruffet, hvor styreenheden har været aktiv. For at slå et alarm-lydsignal fra skal man komme i Alarmer og kvittere den aktive alarm.
	Software information Information om det aktuelt installerede styresystem.
	Meny valg (PINKODE) Denne funktion kan kun benyttes af servicepersonale. For at komme ind i en højere servicemenu skal man angive en korrekt adgangskode, og derefter bekræfte ved at trykke OK. • Servicemenu 1: 0 9 0 0

4 Indstilling af varme

Generelt

Indendørstemperaturen afhænger af flere forskellige faktorer.

- For at holde huset varmt i den varme årstid er solindstrålingen og den varme, husets personer og apparater afgiver, oftest tilstrækkelig.
- Når det bliver koldere udenfor, er det nødvendigt at starte sit varmesystem. Jo koldere det bliver udendørs, desto varmere skal radiatorerne/gulvslangerne være (hvor der bruges en udetemperaturføler og shuntventil).

Efter grundindstilling af forskellige værdier i styreenheden tilpasses kedlens kørsel automatisk, så det optimale indeklima opnås.

Styring af varmeproduktion

Styring af produktionen af varme foregår på baggrund af aflæsning af to temperatursensorer, intern og ekstern (begge valgfrie, tilgængelige som ekstraudstyr). Styring omfatter korrigerende af fremløbstemperaturen. Korrigerende sker automatisk på baggrund af indsamlede temperaturværdier fra udeføleren og føleren, der sidder på ledningen til radiatorerne.

Rumføler (tilbehør)

Kedlen opvarmer vandet og shunter den temperatur, der er nødvendig ved en bestemt udetemperatur. Det sker automatisk på baggrund af indsamlede temperaturværdier fra udeføleren og føleren, der sidder på ledningen til radiatorerne (fremløbsføler, 1 pr. kreds). De temperaturoplysninger, som udeføleren (monteret på husets ydermur) sender til kedlens computerstyring, registrerer tidligt variationer i udetemperaturen. Det behøver altså ikke at blive koldt inde i huset, før reguleringssystemet aktiveres, men så snart temperaturen falder ude, hæves temperaturen på vandet til radiatorerne inde i huset automatisk. Vandets temperatur reguleres ved hjælp af shunter.

Rumføler (tilbehør)

Rumføleren måler temperaturen i rummet og giver en forskydning af fremløbstemperaturen. Hvis temperaturen i rummet er højere eller lavere end den indstillede værdi på rumføleren, reduceres eller øges temperaturen på fremløbet automatisk.

Manuel regulering af kedlens arbejdstemperatur (installation uden shunt)

Brugeren har mulighed for at programmere kedlen til arbejde ved en forudbestemt temperatur. Det har direkte indflydelse på radiatorer og gulvvarme temperatur.

Indstilling af varmeautomatik

For at indstille forskellige temperaturer for centralvarme og rumtemperaturer, gå til MENU, og dernæst i Opvarmning kredsløb 1-4. Indstillinger foretages under INDSTILLINGER (optioner). Se **Indstilling af styreenheden** for vejledning.

BEMÆRK

Vent et døgn mellem indstillingerne, så temperaturerne når at stabilisere sig.

Udgangsværdier for varmeautomatik

Vær opmærksom på, at i gulvvarmesystemer skal temperaturen på fremløbet reguleres i forhold til, om gulvet er af beton eller træbjælkelag. Fremløbstemperaturen kan indstilles højere, hvis gulvet er et træbjælkelag. Producentkrav bør overholdes.

Efterjustering af grundindstillingen

Hvis rumtemperaturen ikke bliver som ønsket, kan det være nødvendigt at efterjustere.

Manuel ændring af rumtemperaturen

Hvis man ønsker at sænke eller øge indetemperaturen midlertidigt eller varigt, skal værdien justeres i MENU/ Centralvarme/Varmekreds 1-4/INDSTILLINGER. I menuen kan man indstille komforttemperatur, økonomitemperatur og manuel samt vælge en driftstype.

5 Tiltag ved driftsforstyrrelser og vedligeholdelse

Generelt

Alarm

Ved ukvitterede alarmer lyser LED-lampen på styreenheden med fast rødt lys. Ved kvitterede alarmer lyser LED-lampen på styreenheden med blinkende rødt lys.

For at se, hvad der er sket, skal du gå ind under Alarmer menuen, hvor du finder en alarmkode og alarmbeskrivelse. For forklaring af alarmkoden se side 40.



Træpillebrænder

Træpillebrænderen bør altid være indstillet optimalt for at opnå den bedste økonomi og den mindste miljøpåvirkning. Kontrol og indstilling skal udføres af en fagmand før hver fyringssæson.

Fejning

Brandnormen angiver, med hvilke intervaller en varmekedel og den tilhørende skorsten skal fejes. Kontakt skorstensfejerens for nærmere oplysninger.

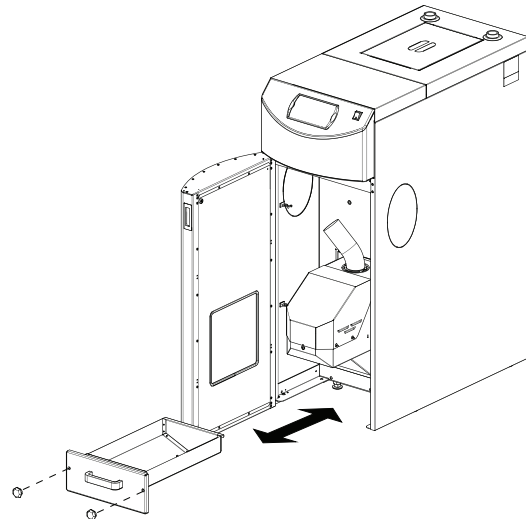
BEMÆRK

Under service og vedligeholdelse af kedlen og brænderen skal strømmen til kedlen være slået fra.

Kedlen er udstyret med et system til automatisk fjernelse af sod fra røgrørene. Den gør det lettere at sørge for at kedlen er ren og virker effektivt når den arbejder. For at opnå maksimal og nutidig energieffektivitet, samt en god og finreguleret brænder til træpiller, bør andre områder i kedlen som er udsat for kontakt med flammer regelmæssigt rengøres for sod (hver 7. dag anbefales). Mindst en gang om måneden bør kedlens brændkamre, turbulatorer og røgrør rengøres. Det er kedlens normale bruger som bør udføre denne rengøring, som ikke er omfattet af service der gennemføres under garantien.

BEMÆRK

Når lågerne til brændkammeret åbnes afbrydes brænderen automatisk. Med henblik på genstart af brænderen skal lågerne lukkes helt til. Det signaliseres også ved en alarm.



På opfyngsstedets bund er en udtrækkelig askeskuffe og en askeskuffe tæk efter 300.kg forbrug. Askeskuffen skal tømmes mindst en gang om måned.

BEMÆRK

Hvis der skal gøres indgreb bag plader eller kapper, skal sikkerhedsafbrydere afbrydes og låses eller gruppesikringer afbrydes! Kedelvandsdelen skal være fyldt med vand, før den startes, da temperaturbegrænserens funktion ellers kan beskadiges.

BEMÆRK

Rengøring må kun foretages efter at brændprocessen er helt slukket, og kedlens temperatur er faldet til samme temperatur som omgivelserne. Under rengøringen skal der anvendes personlige beskyttelsesforanstaltninger.

Årsager og afhjælpning ved eventuelle driftsforstyrrelser

Ved fejlfunktion eller ved driftsforstyrrelser kan man som en første afhjælpning kontrollere nedenstående punkter:

BEMÆRK

Hvis der skal gøres indgreb bag plader eller kapper, skal sikkerhedsafbrydere afbrydes og låses eller gruppesikringer afbrydes !

Lav rumtemperatur

- Forkert indstillet shuntventil (ved manuel shuntindstilling).
- Udløst temperaturbegrænser. Denne kan være udløst under transport.
- Luft i kedlen eller radiatorsystemet.
- Lukket ventil i radiatorkredsløbet.
- Cirkulationspumpen er lukket eller sidder fast, se afsnit, Starthjælp til ekstern cirkulationspumpe side 16.
- Driftsforstyrrelse på træpillebrænderen.
- Automatsikring udløst.
- Maks. fremløbstemperatur er indstillet for lavt.
- Eventuelt jordfejlrelæ udløst.
- Kontakt stillet i position nul.
- Ekstern styring kan have blokeret brænderen.
- Udløst gruppe- eller hovedsikring.

Høj rumtemperatur

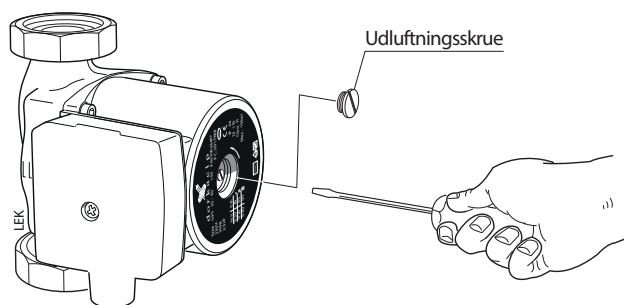
- Fejlindstillede automatikværdier
- Blandeventil sidder fast i åben position
- Forkert montering af varme sensor
- Forkerte indstillinger i regulatoren

Nulstilling af temperaturbegrænser

Der findes 2 temperatur afhængige sikringsfunktioner på kedel og brænder. På selve kedlen sidder der en overkogsbegrænser også kaldet en STB afbryder. På Brænder sidder der en tilbagebrændssikring som stopper brænder, hvis temperaturen i pilletilførslen stiger til 90 grader +/- 5 grader.

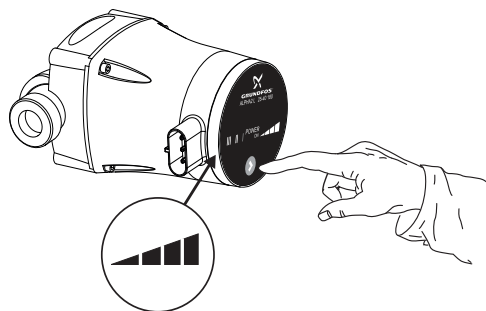
Før brænderen og træpillesneglen startes igen, skal den/de udløste temperaturbegrænsere nulstilles, se side 42 for vejledning.

Starthjælp til ekstern cirkulationspumpe



- Stands cirkulationspumpen.
- Løsn udluftningsskruen med en skruetrækker. Hold en klud om skruetrækkeren, da der kan trænge en del vand ud.
- Stik skruetrækkeren ind, og drej pumperotoren rundt.
- Skru udluftningsskruen fast igen.
- Start cirkulationspumpen, og kontrollér, om cirkulationspumpen fungerer

Det kan ofte være lettere at starte cirkulationspumpen, hvis den er slået til. Hvis starthjælp af cirkulationspumpen skal foretages, når den er slået til, vær da forberedt på, at skruetrækkeren giver et ryk, når pumpen starter.



BEMÆRK

Det er vigtig for kedlens holdbarhed, at når der er monteret en elektrisk pumpe og anlægget samtidig ikke er forsynet med et automatisk returtemperatursensor, at pumpen ikke stilles på auto. Kedelshunt/bypass for at tilsikre minimum 45 grader returvand.

Lav temperatur på varmtvand

- For lavt indstillet blandingsventil.
- Lukkede eller tilskruede lukkeventiler til varmeveksle ren (eller til en evt. monteret varmtvandsbeholder).
- Udløst temperaturbegrænser. Disse kan være udløst under transport.
- Ekstern cirkulationspumpe indstillet til for lav kapacitet eller starter ikke.
- For højt varmt brugsvandsflow.
- Driftsforstyrrelse på træpillebrænderen.
- Effektovervågning eller ekstern styring kan have blokeret brænderen.
- Udløst gruppe- eller hovedsikring.
- Eventuelt jordfejlrelæ udløst.
- Kontakt stillet i position nul.
- Forkert indstillede driftsindstillinger.
- Lukket eller droslet påfyldningsventil til varmtvandsbeholderen.
- Varmtvandstemperaturen er indstillet på en for lav værdi.

BEMÆRK

En udløst temperaturbegrænser er en advarsel. Hvis dette sker mere end én gang, skal der tilkaldes en reparatør.

6 Generelt til montøren

Kedelrum

Kedelrummet skal være udført i henhold til gældende byggenormer og i henhold til direktiv BD30.

Gulvet skal være af ikke brændbart materiale, eller alternativt dækket af en 0,7 mm tyk stålplade, som går mindst 0,5 m ud fra kedlen i alle retninger.

Sørg for god lufttilførsel. Kedelrummets luftindtag bør have et areal på mindst 200 cm². (20x10 cm.)

Skorsten – opstillede krav

BEMÆRK

Der er fare for kulilteforgiftning, hvis kedlen befinder sig i et rum med utilstrækkelig luftstrøm. Man må ikke formindske eller lukke indblæsningsåbninger og afgangsåbninger.

Det er vigtigt, at røgkanalen har en sådan diameter og højde, at der ikke opstår overtryk i kedel og røgkanal. Pellux Compact har røgrørstilslutning opad med en udvendig diameter på 127 mm. Ved en effekt op til 12kW, er den mindste anbefalede skorstenshøjde 6 m.

Skorstenstrækket er af stor betydning og bør være 15 Pa. (1,5 mm vandsøjle) ved kold skorsten. Maksimalt træk bør ikke overskride 40 Pa. Overstiger trækket ofte de 40 Pa, anbefales der at installere en trækregulator. Denne sættes på max 25 Pa.

Kedlen leveres m. lodret røgrørstilslutning. Der kan som tilbehør fåes et røgrør til vandret tilslutning ell. en røgsuger med lodret afgang røgsuger er standard.

BEMÆRK

Man skal sikre sig at rengøringen skorstenen er foretaget i overensstemmelse med fældende bestemmelser og procedurer. Kontakt venligst en skorstensfejer i tvivlstilfælde.

BEMÆRK

Inden installationen bør skorsten gennemgå et teknisk eftersyn af en skorstensfejer.

Træpiller – opstillede krav

Den i kedlen installerede brænder er udviklet til at brænde høj kvalitets træpiller med et granulat på 6-8 mm, og en maksimal fugtighed på 12% i henhold til EN 14961-2.

Træpillerne skal opbevares på et tørt og rent sted.

BEMÆRK

Der er forbudt at anvende andre brændsels typer i brænderen.

BEMÆRK

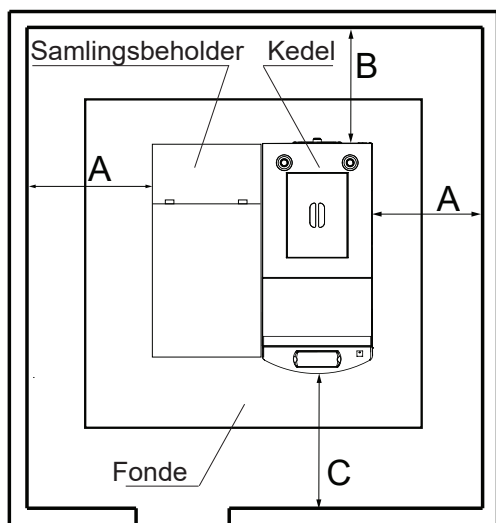
I tilfælde af anvendelse af træpiller af dårligere kvalitet kræver kedlen og brænderen hyppigere rengøring.

BEMÆRK

Det anbefales at anvende høj kvalitetsbrændstof, med kendt oprindelsessted. Brændstoffet bør have en passende fugtighed, og ikke indeholde mekanisk forurening (sand, sten, metalspæner og lignende), som kan forværre forbrændingsprocessen samt medføre nedbrud på udstyret. Firmaet Vølund Varmeteknik er ikke ansvarlig for nedbrud af udstyret eller forkert forbrændingsproces som følge af anvendelsen af forkert brændstof.

Afstand fra vægge

Ved placering af kedlen, husk at bevare den minimale afstand fra vægge. Når du installerer udstyret, husk at skrab en god tilgang både til kedlen, brænderen og skorstenen. Dette er meget vigtigt for vedligeholdelsesarbejde og rengøring.



De minimale afstande fra bygningsvæggen
METROCOMPACT.

Mål	Afstand [m]
A	0,5
B	0,7
C	0,5

BEMÆRK

Der er risiko for forgiftning med kulilte, så fremt kedlen befinder sig i et lokale som ikke er tilstrækkeligt ventileret.

Tilslutning

Rørinstallationen skal udføres i overensstemmelse med gældende varme- og varmtvandsnormer og bestemmelser jvf. dansk lovgivning. Hvis der anvendes adouceret kobber- eller stålør, skal en indvendig støttekerne monteres.

Den medfølgende aftapningsventil monteres i tilslutning på kedlens bagside.

Afløbsrør fra sikkerhedsventiler skal føres til gulvbrønd, så stænk af varmt vand ikke kan opstå, når ventilerne skal kontrolleres, eller kedlen udluftes. Overløbsrørets åbning skal være synlig. Spildevand-srøret skal lægges frostfrit og faldende i hele sin længde.

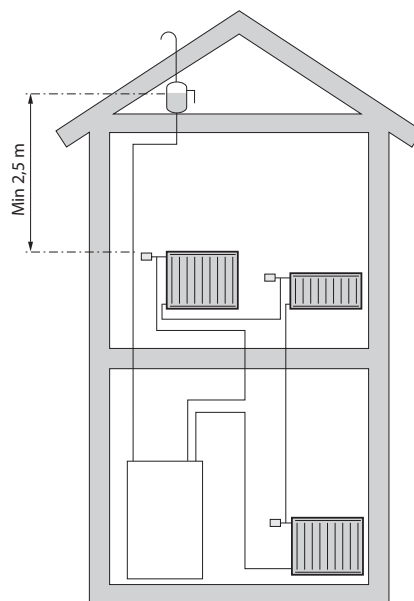
Varmtvandskredsløbet skal udstyres med blandingsventil for at forhindre skoldning.

I henhold til gældende regler skal der foretages en installationskontrol af varmekedlen, inden den tages

i brug. Kontrollen må kun udføres af en person, som har kompetence til opgaven. Installationskontrollen skal dokumenteres.

Ovenstående gælder for anlæg, der er udstyret med lukkede ekspansionsbeholdere. Udskiftning af kedel eller ekspansionsbeholder må ikke ske uden ny kontrol.

Hvis varmeanlægget har en åben ekspansionsbeholder, må afstanden mellem den højest placerede radiator og ekspansionsbeholderen ikke være mindre end 2,5 m.



BEMÆRK

Jvf. den nye varmenorm 1/9-2013 DS 469 krav til vejrkompenseringsanlæg.

BEMÆRK

Rørsystemet skal være spulet igennem, inden kedlen tilsluttes, så forureninger ikke beskadiger de anvendte komponenter. Og skorsten skal kontrolleres af skorstensfejer inden ibrugtagning.

BEMÆRK

Beskyttelse af et varmeanlæg i et lukket system m. trykeksponering og 2,5 bar sikkerhedsventil, er et krav.

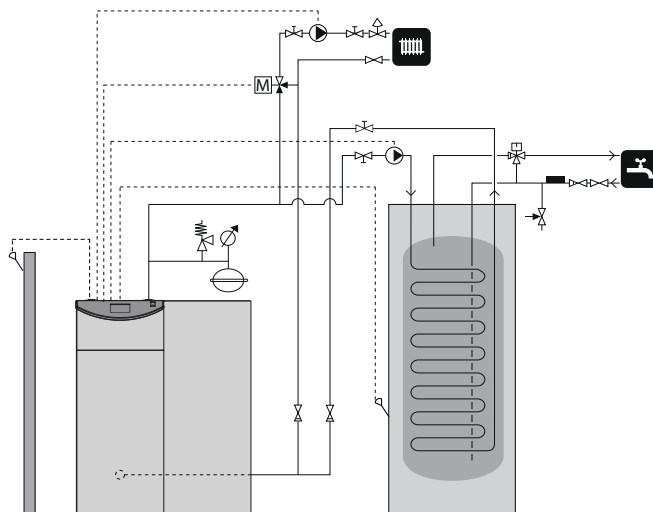
BEMÆRK

Kedlen skal opstilles i henhold til BTV32 og AT-B.4.8

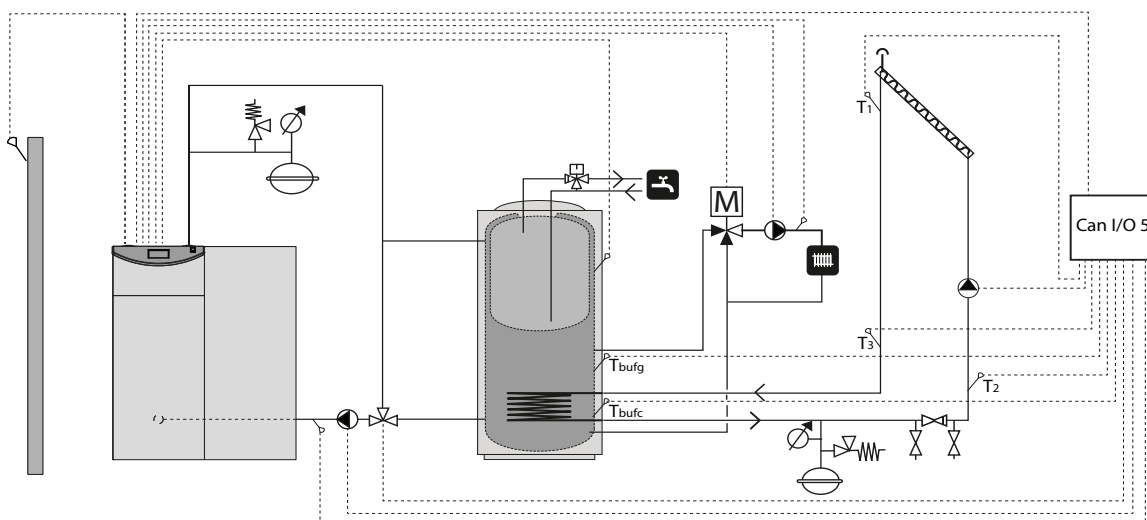
7 Rørtilkobling

Her vises principskitse for rørinstallation, når man har varmtvandsbeholder, buffertank eller buffertank med solvarme.

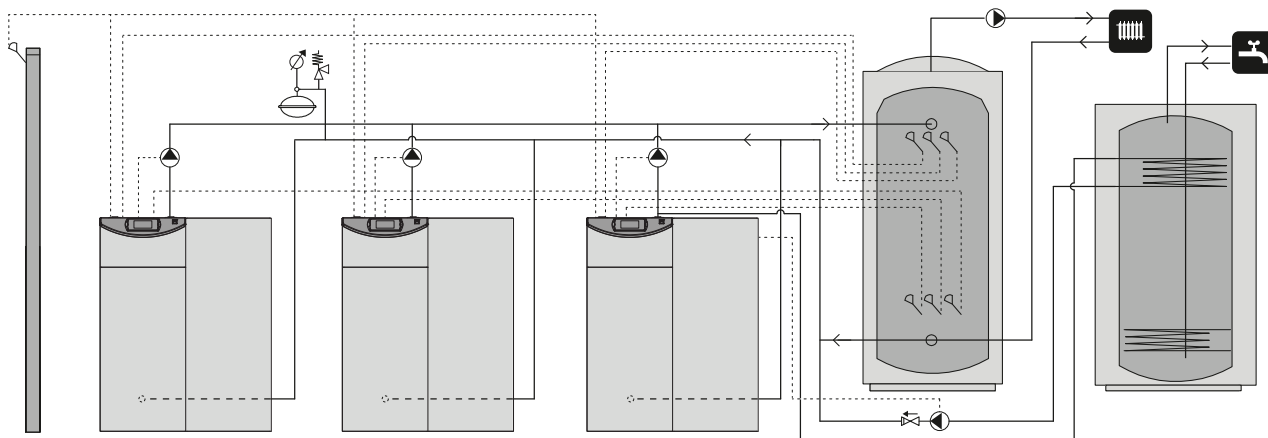
Pellux Compact standardinstallation



Pellux Compact med buffertank og solvarme



Pellux Compact i et kaskadesystem



BEMÆRK

Dette er en principskitse. Det aktuelle anlæg skal projekteres i henhold til gældende normer.

8 El-tilslutning

Tilslutning

Kedlen er udstyret med en regulator, som styrer brænderen og cirkulationspumpen. Udstyrets elektriske tilslutning til eksternt udstyr skal foretages af en person med relevante tilladelser og kvalifikationer. Udgange som giver strøm til eksternt udstyr skal forbindes i overensstemmelse med angivelserne.

- Strømforsyning: 1/N/PE 230 V 50 Hz
- Udgang til eksternt udstyr 230 V/50Hz

Detaljeret skema for elektrisk forbindelse befinder sig på side 46 for brænderen og side 45 for kedlen.

BEMÆRK

El-installation samt evt. service skal foretages under tilsyn af en autoriseret el-installatør. El-installation og ledningsføring skal udføres iht. gældende regler.

BEMÆRK

Der må ikke tilsluttes andet, der bruger strøm, til varmekedlens elforsyning.

Automatik, cirkulationspumpe, brænder og kabelføring dertil er internt sikret med en automatsikring.

Tilslutning til styreenhed

BEMÆRK

Strømforsyningen til varmesystemet skal være afbrudt, når styreenheden kobles til!

Styreenheden skal kobles sammen med alle enheder i varmesystemet for at kunne styre disse. Styreenheden kræver desuden, at der foretages et antal indstillinger, før varmekedlen kan startes. Vejledning findes i Indstilling af styreenheden på side 26.

Der kræves ekstra moduler for at kunne koble iltstyring og solar samtlige enheder til styreenheden.

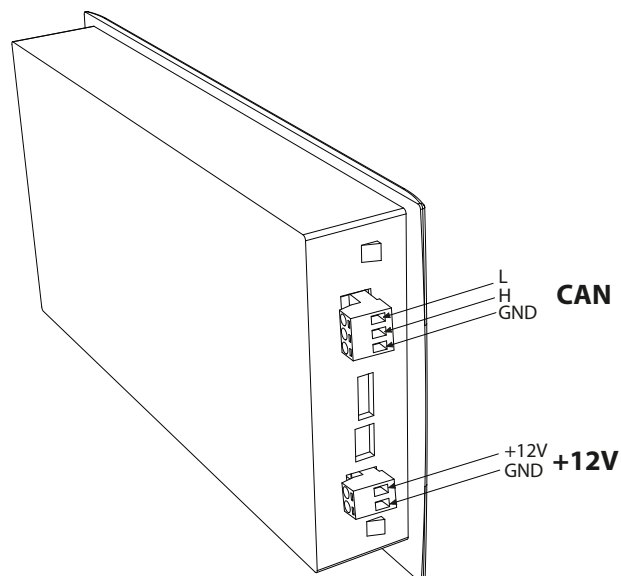
Tilkobling sker via en CAN-bus, hvilket muliggør tilkobling af forskelligt tilbehør som eksempelvis:

- op til 4 varmekredse,
- to varmtvandskredse,
- en buffertank,
- solvarmesystem,
- en lambdasonde,
- GSM modul,
- Internet module,
- sensor for rumtemperatur
- sensor for udendørs temperatur.
- sug træk blæser/rumregulator

BEMÆRK

Tænk på at sætte en terminator længst ude på CANbussen for at forhindre ekko. Der skal være en terminator på CAN-bussen, selvom der kun er koblet ét modul på den.

Styreenheden tilsluttes CAN-bussen og strømforsyningen som vist på billedet nedenfor.



BEMÆRK

Man skal altid huske på at aktivere terminatoren på det modul der befinder sig længst fra betjeningspanelet.

BEMÆRK

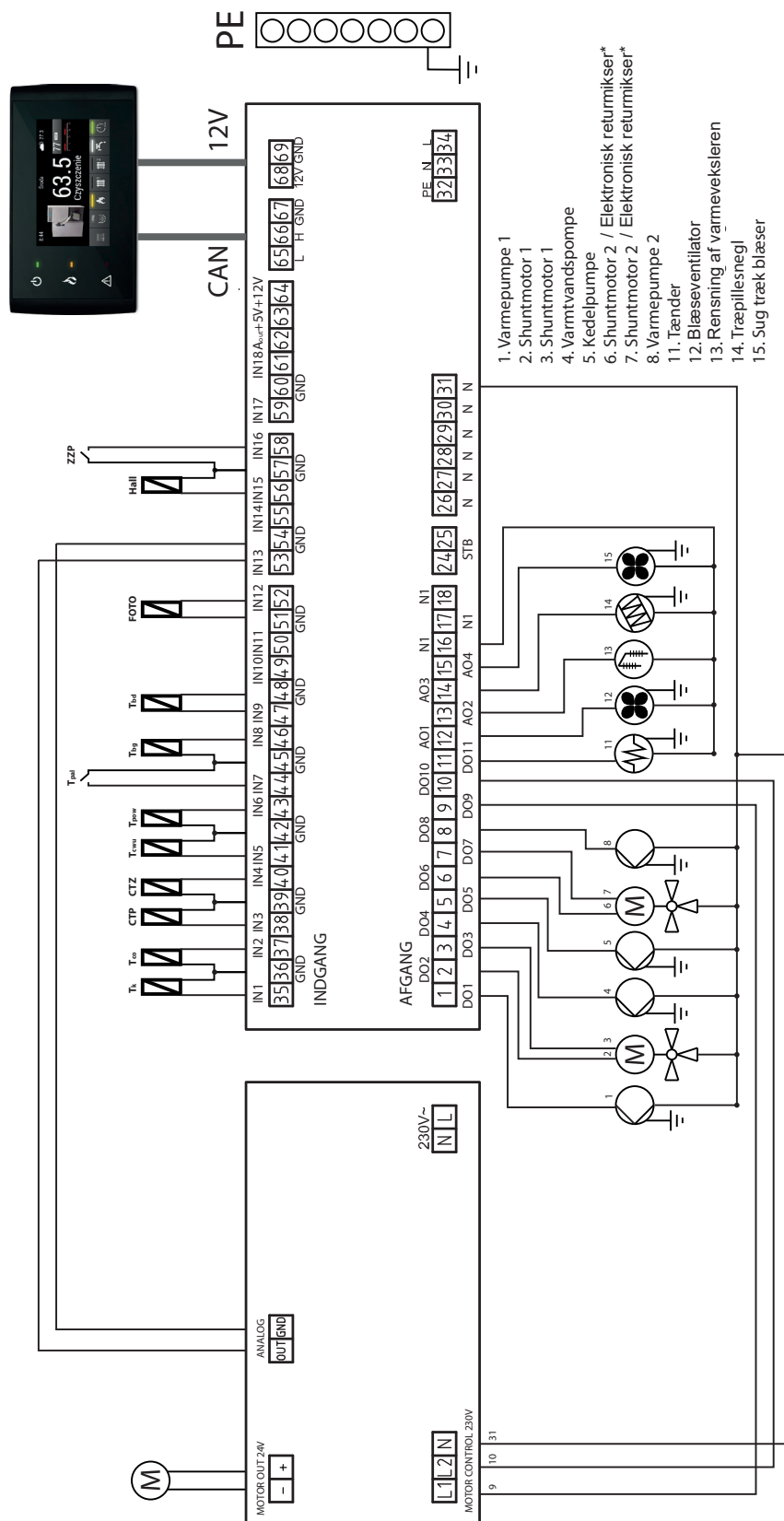
Forbindelsen skal udføres på udstyr som er frakoblet elforsyningen. Tilslutning bør udføres af en person som har de relevante autorisationer.

Tilslutning af føler til styreenhed

Skemaet viser kun tilkobling af hovedmodul og risrengøringsmodul og de enheder, der kan kobles til uden ekstra moduler.

BEMÆRK

Beskyttelsesleder (PE) må under ingen omstændigheder tilsluttes nullederen (N)!



* - afhængigt af konfigurationen elektronisk returmikser CO2 eller luftbeskytter.

Komponent	Forklaring	Tilslutning
Tk	Temperaturføler, kedel	IN1, GND
Tco	Temperaturføler, fremløb	IN2, GND
CTP	Rumtermostat	IN3, GND
CTZ	Udelufttemperaturføler	IN4, GND
Tcwu	Temperaturføler, varmtvand	IN5, GND
Tpow	Returtemperatur føler	IN6, GND
Tpal	Sikkerhedskreds (åben dør, overophedet brænder, forkert mon- tage af brænderen)	IN7, GND
Tbg	Buffertemperaturføler - øverst	IN8, GND
Tbd	Buffertemperaturføler - nederst	IN9, GND
FOTO	Lyssensor i brænderen	IN12, GND
Måling - Skrabermodul	Måling af strøm	IN13, GND
Hall	Måling af ventilatorens rotation	IN15, GND
ZPP	Skal være monteret på modulet for at brænderen kan fungere	IN16, GND
GND	Elektronisk masse til tilkobling af følere	GND
1 - Varmepumpe 1	Cirkulationspumpe varme 1	DO1, N
2 - Shuntmotor 1	Shunt åben	DO2, N
3 - Shuntmotor 1	Shunt lukket	DO3, N
4. Varmtvandspompe	Cirkulationspumpe varmt vand (kredsløb 1)	DO4, N
5. Kedelpumpe	Cirkulationspumpe kedelvand	DO5, N
6. Åbning af kredsløb 2/ elektro- nisk returmikser *	Shunt åben	DO6, N
7. Lukning af kredsløb 2/ elektro- nisk returmikser *	Shunt lukket	DO7, N
8. Varmepumpe 2	Cirkulationspumpe varme 2	DO8, N
9. Ristregørning „-“	Styr ristregørningen i modul	DO9, N
10. Ristregørning „+“	Styr ristregørningen i modul	D10, N
11. Tænder	Styring af tænderen	D11, N1
12. Blæseventilator	Friskluftventilator i brænder	AO1, N1
13. Rensning af varmeveksleren	Varmevekslerregørning	AO2, N1
14. Træpillesnegl	Pillesnegl, f.eks. styring til sneglens motoregulator	AO3, N1
15. Udtræksventilator	Udtræksventilator	AO4, N1
STB	Temperaturbegrænserkreds, STB	--
N	Nulleder	--
N1	Neutral afbrydelse, fx gennem STB	
PE	Beskyttelsesjording	
A _{OUT}	Analog OUT	A _{OUT}

Tilslutning af brænder

Tilslut brænderens stik til kedlens brænderkontakt.

Tilslutning af udendørs føler (tilbehør)

Udeføleren placeres i skyggen mod nord eller nord-vest, så den ikke påvirkes af eksempelvis morgenso- len. Føleren tilsluttes via en toleder til et CAN-busmo- dul, se **el-diagrammet** på side 21. Kablets mindste tværsnitsareal skal være 0,4 mm² op til 50 m.

Tilslutning af fremløbs føler (bruges m.vejrkompenisering)

Montér føleren et kort stykke efter shunten. Det er vigtigt, at føleren har god kontakt med røret, og at den isoleres godt.

Ekstern styring

Brænder

Brænderdriften kan blokeres ved at tilslutte en po- tentialfri kontakt til CAN-busmodul (f.eks. tempera- turfølerensfremløb). Se **el-diagrammet** på side 21. Brænderen er blokeret, når kontakten er åben.

Udgang for ekstern cirkulationspumpe (ZPP)

En ekstern cirkulationspumpe (f.eks. en varmtvands- pumpe) kobles til et CAN-busmodul. Se **el-diagram- met** på side 21. Pumpen manøvreres ved hjælp af den værdi, som er indstillet i styreenheden.

Udgang til shuntmotorstyring

En shuntmotor til styring af fremløbstemperaturen kobles til et CAN-busmodul. Se **el-diagrammet** på side 21. Shuntmotoren betjenes ved hjælp af de ind- stillede værdier i styreenheden.

Tabel over modstand ved de anvendte temperatursensorer

Rumtemperatursensor CTP-02

Temperatur (°C)	Modstand (kΩ)
0	32.56
10	19.87
20	12.49
30	8.06
40	5.33
50	3.6
60	2.49
70	1.75
80	1.26
90	0.91
100	0.68

Data for udetemperaturføler CTZ-01

Temperatur (°C)	Modstand min. (kΩ)	Modstand nominel (kΩ)	Modstand Maks. (kΩ)
-40	329.927	345.275	361.300
-30	173.153	180.031	187.164
-20	95.009	98.187	101.460
-10	54.247	55.745	57.278
0	32.101	32.813	33.537
10	19.621	19.956	20.296
20	12.351	12.504	12.657
25	9.900	10.000	10.100
30	7.952	8.050	8.148
40	5.227	5.314	5.401
50	3.517	3.589	3.662
60	2.418	2.476	2.536
70	1.695	1.743	1.791
80	1.211	1.249	1.288
90	0.881	0.911	0.943
100	0.651	0.675	0.701
110	0.488	0.508	0.529
120	0.372	0.388	0.405

Data for varmgasføler/kedelføler, CT2a

Temperatur (°C)	Modstand Min. (kΩ)	Modstand nominel (kΩ)	Modstand Maks. (kΩ)
-40	329.927	345.275	361.300
-30	173.153	180.031	187.164
-20	95.009	98.187	101.460
-10	54.247	55.745	57.278
0	32.101	32.813	33.537
10	19.621	19.956	20.296
20	12.351	12.504	12.657
25	9.900	10.000	10.100
30	7.952	8.050	8.148
40	5.227	5.314	5.401
50	3.517	3.589	3.662
60	2.418	2.476	2.536
70	1.695	1.743	1.791
80	1.211	1.249	1.288
90	0.881	0.911	0.943
100	0.651	0.675	0.701
110	0.488	0.508	0.529
120	0.372	0.388	0.405
130	0.306	0.321	0.346
140	0.237	0.259	0.271
150	0.153	0.177	0.194

9 Montering af varmekedel

Efter den første indstilling af dispenseren og vælge installation side, gør pillen feeder monteringshul i kedlen. For at gøre dette, afskåret (f.eks. Med en tang) stik stik og fil off remeining skarpe kanter, så sikker hul kant med skal.

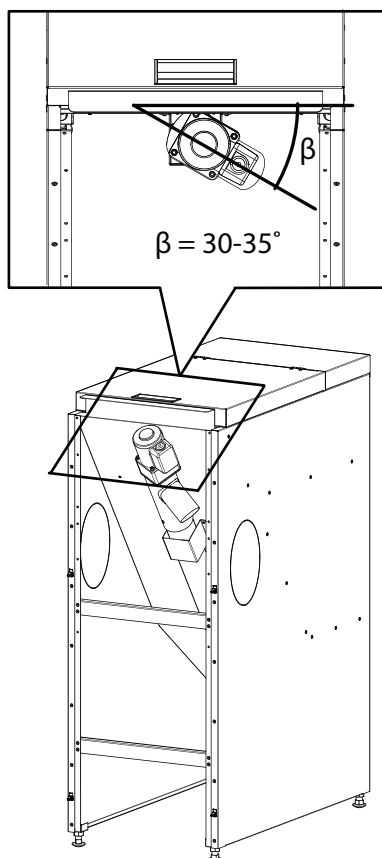
Inden systemet sættes i gang første gang skal:

1. Montere bølgede rør til fødebeholder og brænderens tilførselsrør, og derefter sikre disse med to spændebånd.
2. Tilslutte de elektriske forbindelser til fødebeholderen for træpiller til brænderen
3. Aktivere kedlens regulator og tjekke at der ikke ses alarmer "Brænderens sikkerhedskredsløb". Såfremt alarmer vises tjekkes det om forbindelserne er korrekte, og alarmer bekræftes.

Træpillelager og træpillesnegl

Pellux Compact forsynes med brændsel fra træpillelageret af en ekstern træpillesnegl. Føderen skal vendes så træpillernes udgang er i retning af åbningen i beholderens sidepanel. Den optimale vinkel mellem udgangen til træpiller og beholderens skrå side (hvortil føderen er fastgjort) bør udgøre $\beta=30-35^\circ$. Den træpillesnegl, der benyttes, bør tilføre ca. 10 kg/time ved kontinuerlig drift. Slangen skal være lidt bøjet og slangeforbindelserne lidt forskudt for hinanden.

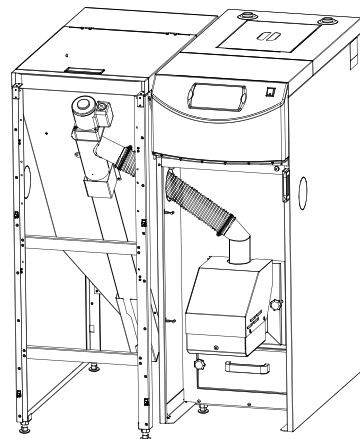
Indstilling af udgangen til træpillerne, se nedenstående tegning



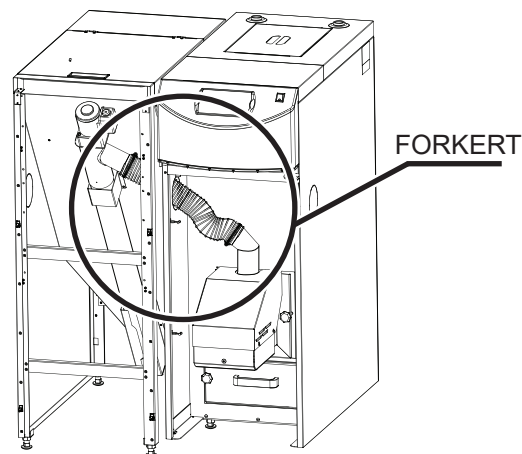
BEMÆRK

Tilslutningen af et ledningsrør mellem føderen og brænderen skal foretages uden bøjninger, som vil kunne standse træpillerne.

Korrekt tilslutning af sneglens plastslange:



Ukorrekt tilslutning af sneglens plastslange:



Dedikeret dispenser til Pellux Compact er ZP200.

Træpillesnegl og træpillelageret er tilbehør. Anbefalede modeller er:

- Sæt ZP350 (300l - 200kg) + PP12/PPL12 samt ZP600 (500l - 330kg) + PP15/PPL15 (træpillebakke med snegletransportør),
- Snegletransportører PP15 og PP25 (1,5 m og 2,5 m).

Andre typer af benzinstandere

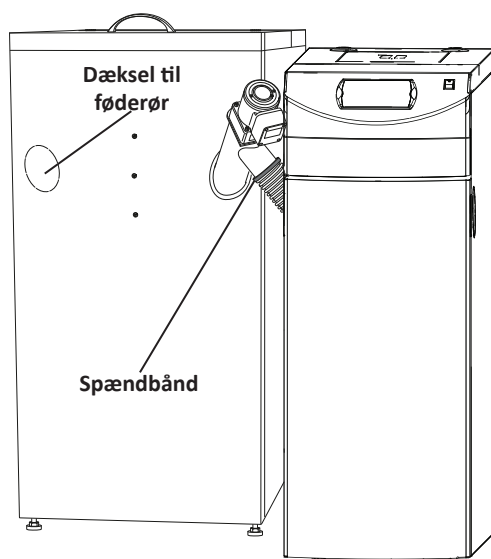
BEMÆRK

Benyt kun den flammesikre slange, som leveres med tilførselssneglen for at tilslutte træpillesneglen til brænderen!

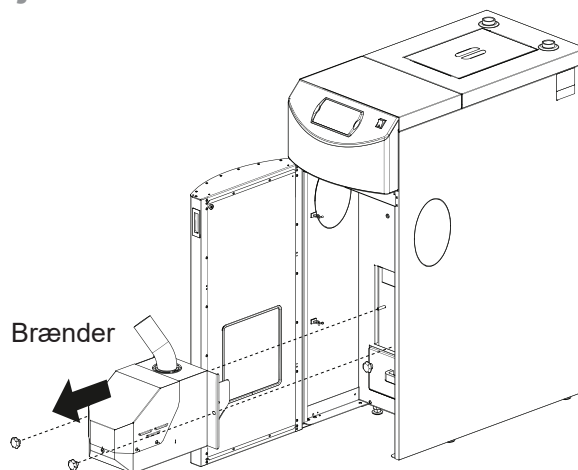
Magasinet bør have et beskytt elseslåg, som vil beskytte pillerne mod fugt og samtidig beskytte de mekaniske elementer af sneglen, mod eventuelle skader (f.eks. mod indtrængen af et hårdt fremmedlegeme). Bunden bør være hævet fra gulvet, så kulde ikke kan medføre fugt.

1. Placer træpillelageret på et passende sted, og åbn det dertil beregnede hul på forsiden.
2. Monter træpillesneglen i det åbnede hul og til udføringssøret i bunden af træpillelageret.
3. Monter slange og spændebånd på træpillesneglens udtagsrør og brænderens tilførselsrør.
4. Foretag eventuel efterjustering af slangelængden. Slangen skal have bløde bøjninger for at forhindre, at der samler sig finfraktioner i den. Træpillesneglens udløbsdel skal være lidt forskudt i forhold til brænderens indtagsdel.
5. Tilslut træpillesneglens kontakt til brænderen, og kobl den ind på styreenheden.

For korrekt tilslutning, se nedenstående tegning.



Fjernelse af brænderen



Hvis du vil fjerne brænderen, gøres følgende:

1. Tag kedlen fra strømforsyningen.
2. Åbn døren af kedlen.
3. Tag netledningen og kommunikationskabel fra brænderen.
4. Skru to knapper holder brænderen.
5. Skub brænderen ud af monteringshullet ved at trække den mod dig.

Når samles igen brænderen, i omvendt rækkefølge.

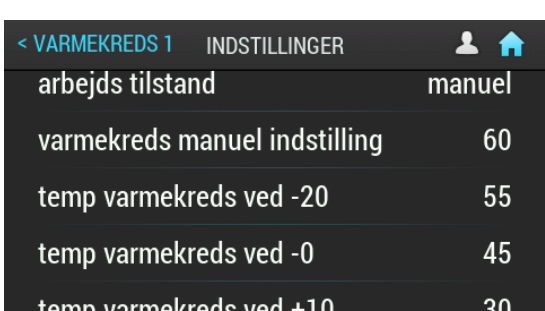
BEMÆRK

Hovedbrændstof

Den installerede PBMAX 12.1 brænder på kedlen, er egnet til forbrænding af høj kvalitetstræpiller med en diameter på 6 - 10 mm og max længde på 30 mm og en fugtighed på max 10%. Anvendelse af andre brændstoffer i brænderen er forbudt. EN 14961-2

10 Indstilling af styreenheden

Før kedlen startes første gang skal der indstilles et antal værdier og et antal funktioner skal startes. Eksempelvis skal fremløbsføleren aktiveres, og temperaturerne for fremløbet skal indstilles osv.

Trin	Menu
1. Klik på MENU på hovedskærmen for at åbne hovedmenuen.	
2. Når du har skrevet den korrekte adgangskode, kommer du automatisk tilbage til hovedmenuen. Derefter åbn menuen VARMEKREDS 1.	
4. Tryk på indstillingsknappen nederst i højre hjørne af VARMEKREDS 1 skærmen for at komme til menuen INDSTILLINGER.	
4. I INDSTILLINGER menuen træk fingeren på skærmen for at indstille følgende parametre: • Komfort temperatur [°C] - Giver dig mulighed for at indstille den ønskede temperatur i et rum, midlertidig eller konstant. • Økonomi temperatur [°C] - Giver dig mulighed for at indstille og opretholde den mest økonomiske temperatur i rummet. • Hysteres [°C] - Mulighed for nøjagtigt at opretholde den indstillede rumtemperatur. Den kan også have indflydelse på hvor tit kedlen må starte. Ved en højere hysteres starter brænderen mere sjældent mens den brænder længere. • Rum føler kalibrering [°C] - kalibrering af den anvendte føler. • Arbejds tilstand - den valgte tilstand for kredsløbets drift. • Varmekreds manuel indstilling[°C] - Den indstillede temperatur hvor der ikke anvendes vejrstyring.	 

Trin	Menu
• Temp varmekreds ved -20°C [°C] - Forindstillet temperatur ved udetemperatur -20°C • Temp varmekreds ved +10°C [°C] - Forindstillet temperatur ved udetemperatur 10°C • Temp varmekreds ved 0°C [°C] - Forindstillet temperatur ved udetemperatur 0°C SERVICEMENU: SERVICE 1 • Recurse Kedel/Buffer tank - Definerer energikilden til varmeanlægget • Sæt recurse temperatur [°C] - Automatisk forøgelse af kildetemperatur, hvor kedlens drift ved en højere temperatur er påkrævet pga. varmekredsens parametre. • rum føler - Bestemmer om systemet har en rumtemperaturføler eller ej. • Max Temperatur [°C] - Beregnet maks. temperatur for varmeanlægget. • Varmekreds føler - Bestemmer om systemet har en fremløbsføler monteret umiddelbart efter shuntmotoren • temp varmekreds corr faktor [°C/ °C] - Korrektion af indstillet varmetemperatur i forhold til indstillet rumtemperatur for hver 1°C. For eksempel, Ved forskydning af varmekurven på 6°C, indstillet rumtemperatur på 20°C og målt rumtemperatur på 20,5°C, vil den beregnede varmetemperatur blive sænket med 3°C. • Max udetemp komfort pumpestop [°C] - Maks. ekstern temperatur, hvor cirkulationspumpen kan arbejde inden for komforttemperaturområdet. • Max udetemp i økonomi pumpestop [°C] - Maks. ekstern temperatur, hvor cirkulationspumpen kan arbejde inden for økonomitemperaturområdet. • Varmekreds temp sænkning [°C] - den værdi med hvilken den indstillede centralvarmetemperatur vil sænke efter den indstillede rumtemperatur er opnået. • Min varmekres pumpe komfort - Den mindste målte varmetemperatur, hvor cirkulationspumpen stadig kan arbejde. [°C] • Blandekreds moter tid. - Hele shuntens åbningstid. • Varmtvandsprioritering - Indstilling af prioriteringen for varmtvand for hver enkelt varmekreds. Når varmtvand prioriteres, køres cirkulationspumpen ikke for varme. • Pumpe konstant drift - Ja – Pumpen kører uafbrudt efter den indstillede rumtemperatur er opnået, den målte varmetemperatur sænkes. (Kun ved anvendelse af centralvarme temperaturføler og rumtemperatur med mixer). Nej – Pumpen standses når den indstillede rumtemperatur er opnået	  

11 Service

Servicemenuer

BEMÆRK

Kun for installatør/behørigt personale!

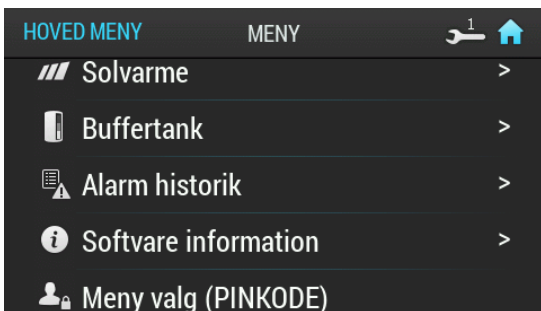
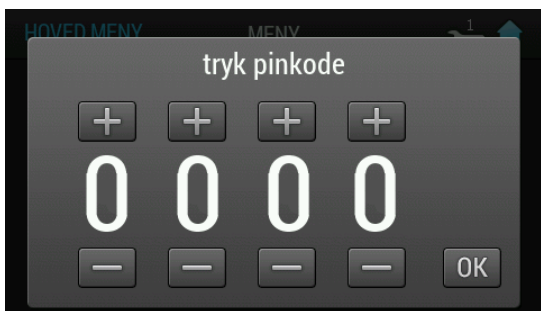
Servicemenuerne er beskyttet med en adgangskode. Der er 3 servicemenuer, hvoraf niveau 3 er den højeste. For at åbne de skjulte funktioner, gå til hovedmenu, vælg SERVICEMENU (ADGANGSKODE) og angiv det korrekte kodeord:

- Servicemenu 1: 0 9 0 0

Servicemenuen er påkrævet for at udføre nærmere konfiguration af enhederne, teste og ændre nærmere indstillinger for opvarmningsfunktionen.

Servicemenuen er aktiv indtil der påny skrives en adgangskode. Styreenheden vender automatisk tilbage til hovedmenuen efter adgangskoden er angivet. Styreenheden vender automatisk tilbage også efter kedlen slukkes og tændes igen.

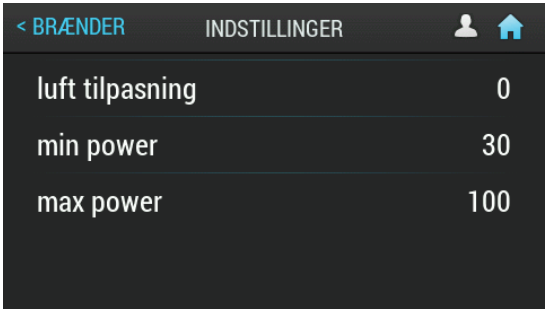
Eksempel på håndtering af adgangskoden til serviceindstillingerne:

Trin	Menu
1. Klik på MENU på hovedskærmen for at åbne hovedmenuen.	
2. I Hovedmenuen find frem til Meny valg (PINKODE).	
3. Når du kommer til denne menu, skal du skrive den korrekte adgangskode for den valgte SERVICE og bekræfte valget ved at trykke på OK.	

12 Øvrige menufunktioner

Brænder

For at indstille eller kontrollere værdier for brænderen skal du gå ind i BRÆNDERMENUEN.

Trin	Menu
1. Klik på MENU på hovedskærmen for at åbne hovedmenuen.	
2. Når du har skrevet den korrekte adgangskode, kommer du automatisk tilbage til hovedmenuen. Derefter åbn menuen BRÆNDER.	
3. Tryk på indstillingsknappen nederst i højre hjørne af BRÆNDER skærmen for at komme til menuen INDSTILLINGER.	
4. I INDSTILLINGER menuen træk fingeren på skærmen for at indstille følgende parametre: Luft tilpasning [%] - Mulighed for at ændre den af montøren indstillede luftmængde der tilføres brændingsprocessen. Min power [%] - Brænderens minimumseffekt under styring. Max power [%] - Brænderens maksimale effekt under styring.	

Trin	Menu																																
SERVICEMENU: SERVICE 1 • Blæser power [%] - Indstilling af ventilatorens maksimale effekt. • Føde max [s] - Maksimal tid for brændseltilførsel ved styring, når brænderen kører med 100% effekt eller i effektindstilling 2 hver 20 sekund. • Træpiller start dosis - Tid for brændseltilførsel under tændingssekvensen. • Luft ved optænding - effekt angivet i % under tændingssekvensen. • Foto celle lys - Lysniveau i brænderen, hvor styreenheden registrerer ild. • Blæser i drift [%] - Ventilatorens effekt angivet i % under incandescing • Drift i tid [min] - Tid for optænding angivet i minutter. • Opstart brændsel [%] - tilførsel af brændstof under antænding i procent af værdien Føde max • Udbrændings tid [min] - Tid for slukning af brænderen angivet i minutter. • Test brændsel i kg - Testkørsel af, hvor stor mængde brændsel der føres fremfra træpillelagere. • Træpiller kalorie indhold - Brændværdi af forbrændt brændsel (kWh/kg). • Iltstyring - Bestemmer på grundlag af mængden af ilt i røggassen, om styreenheden skal ændre nogen styreværdier. • Ilt ved minimum drift - Indstillet værdi for iltindhold i røggassen ved mindst 30% brændereffekt. • Ilt ved magsimum drift - Indstillet værdi for iltindhold i røggassen ved mindst 100% brændereffekt. • Brænderskudde rensnings antal - Antal gange, der skal udføres ristrengøring. • Stille rensning breander- Ristrengøring sker kun i forbindelse med rengøring af varmeveksleren. • Røggablæser - Indstilling af brænderens effekt. • Rensnings iterval [min] - perioden mellem planlagte rensninger af brænderen, SERVICEMENU: SERVICE 2 • Burner inertia [min] - angiver hvor hurtigt processerne i brænderen udføres. Dette er afhængig af brænderens størrelse.	< BRÆNDER INDSTILLINGER    <table> <tr> <td>Blæser power</td> <td></td> </tr> <tr> <td>føde max</td> <td>7.6</td> </tr> <tr> <td>træpiller start dosis</td> <td>80</td> </tr> </table> < BRÆNDER INDSTILLINGER    <table> <tr> <td>luft ved optænding</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>Foto celle lys</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>drift i tid</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Opstart brændsel [%]</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Udbrændinas tid</td> <td>1</td> </tr> </table> < BRÆNDER INDSTILLINGER    <table> <tr> <td>træpiller kalorie indhold</td> <td>4.8</td> </tr> <tr> <td>iltstyring</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ilt ved minimum drift</td> <td>8.0</td> </tr> <tr> <td>ilt ved magsimum drift</td> <td>12.0</td> </tr> <tr> <td>brænderskuffe rensninas antal</td> <td>2</td> </tr> </table> < BRÆNDER INDSTILLINGER    <table> <tr> <td>røg-gasblæser</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>Rensnings interval [min]</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>Brænder inertia [min]</td> <td>5</td> </tr> </table>	Blæser power		føde max	7.6	træpiller start dosis	80	luft ved optænding	25	Foto celle lys	10	drift i tid	3	Opstart brændsel [%]	20	Udbrændinas tid	1	træpiller kalorie indhold	4.8	iltstyring		ilt ved minimum drift	8.0	ilt ved magsimum drift	12.0	brænderskuffe rensninas antal	2	røg-gasblæser	100	Rensnings interval [min]	60	Brænder inertia [min]	5
Blæser power																																	
føde max	7.6																																
træpiller start dosis	80																																
luft ved optænding	25																																
Foto celle lys	10																																
drift i tid	3																																
Opstart brændsel [%]	20																																
Udbrændinas tid	1																																
træpiller kalorie indhold	4.8																																
iltstyring																																	
ilt ved minimum drift	8.0																																
ilt ved magsimum drift	12.0																																
brænderskuffe rensninas antal	2																																
røg-gasblæser	100																																
Rensnings interval [min]	60																																
Brænder inertia [min]	5																																

Varmt vand

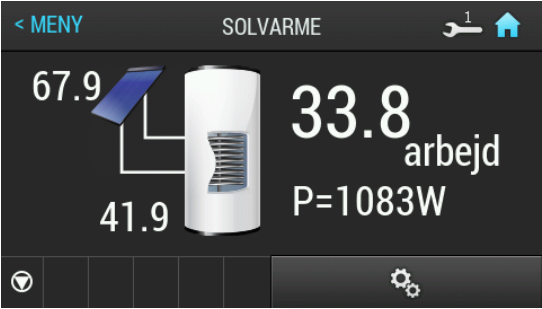
For at indstille eller kontrollere værdier for varmtvandet skal gå ind i VARMTVANDMENUEN efter at du først har aktiveret denne funktion i KONFIGURATION.

Trin	Menu
1. Klik på MENU på hovedskærmen for at åbne hovedmenuen.	
2. Når du har skrevet den korrekte adgangskode, kommer du automatisk tilbage til hovedmenuen. Derefter åbn menuen VARMT VAND.	
3. Tryk på indstillingsknappen nederst i højre hjørne af VAND skærmen for at komme til menuen INDSTILLINGER.	
4. I INDSTILLINGER menuen træk fingeren på skærmen for at indstille følgende parametre: Komforttemperatur [°C] - Giver dig mulighed for at indstille den ønskede varmtvandstemperatur i løbet af varmeperioden. Økonomitemperatur [°C] - Indstillet varmtvandstemperatur uden for opvarmningsperioden. Varm nu - Her kan du midlertidigt lade varmekedlen varme varmt vandet til en behagelig temperatur uanset indstillinger.	

Trin	Menu
• Hysteresse [°C] - Her kan du indstille, hvor meget varmtvandets temperatur må adskille sig fra den indstillede temperatur. • Legionella sikring - Periodisk opvarmning af kedlen op til en temperatur på 60°C, for at forhindre udviklingen af Legionella bakterien. Opvarmning begynder onsdag kl. 1:00 om natten. SERVICEMENU: SERVICE 1 • Recurse Kedel/Buffer tank - Definerer varmekilden for varmtvandet. • Sæt recurse temperatur [°C] - Forøgelse af kilde-temperatur i forhold til indstillet varmtvandstemperatur under opvarmningen. Tilstand type • Delta temperatur pumpe start [°C] - Mindste temperaturforskel mellem varmekilden og varmtvandet, hvor pumperne stadig kan arbejde. • Max temperatur [°C] - Maks. temperatur for varmtvand.	 

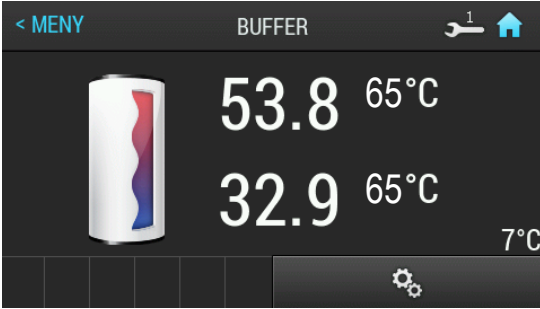
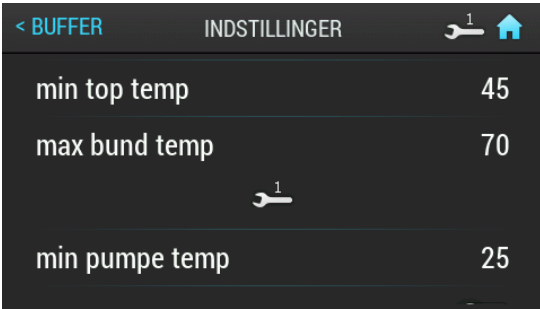
Solvarme (påkrævet udvidelsesmodul)

For at indstille eller kontrollere værdier for solvarmen skal du gå ind i SOLVARMEMENUEN.

Trin	Menu
1. Klik på MENU på hovedskærmen for at åbne hovedmenuen.	
2. Tryk på indstillingsknappen nederst i højre hjørne af SOLVARME skærmen for at komme til menuen INDSTILLINGER.	
3. I INDSTILLINGER menuen træk fingeren på skærmen for at indstille følgende parametre: • Flow [l/min] - Varmebærerflow i solvarmesystemet, når cirkulationspumpen er i gang. Værdien er nødvendig for at kunne beregne solfangersystemets effekt. • Delta kontakt on - Den temperaturforskel mellem solvarmen og det opvarmede vand, der er nødvendigt for at starte cirkulationspumpen i solfangersystemet. • Delta kontakt sluk [°C] - Den temperaturforskel mellem solvarmen og det opvarmede vand, der er nødvendig for at standse cirkulationspumpen i solfangersystemet. SERVICEMENU: SERVICE 1 • Væske specifik varme - Korrekt varme for anvendt varmemærvæske angivet i kJ/(kg*K) • Max vand temp - Maksimumstemperatur for det opvarmede vand • Max solvarme temp [°C] - Maksimumstemperatur for maks. varmeveksler. Når maksimumstemperaturen overskrides, startes processer for at beskytte varmeveksleren, og der aktiveres en alarm. • Min solvarme temp - Minimumstemperatur for varmeveksler. Når min. temperaturen underskrides, startes processer for at beskytte varmeveksleren, og der aktiveres en alarm.	 

Buffer

For at indstille eller kontrollere værdier for buffertank skal du gå ind i BUFFERTANKMENU.

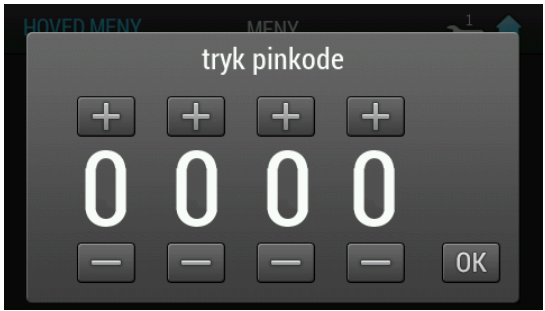
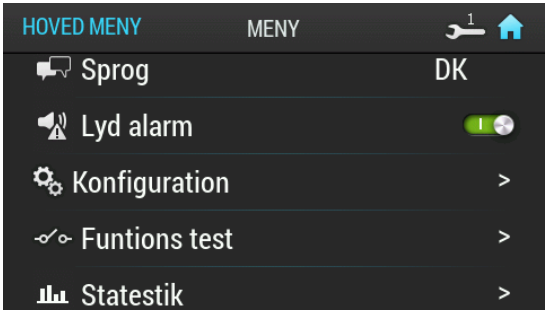
Trin	Menu
1. I startmenuen, klik på MENU for at åbne hovedmenuen.	
2. Tryk på indstillingsknappen nederst i højre hjørne af BUFFER skærmen for at komme til menuen INDSTILLINGER. Bemærk kedlen startes af værdi i topføler og den slukkes ved værdi bundføler.	
5. I INDSTILLINGER menuen træk fingeren på skærmen for at indstille følgende parametre: • Min top temp [°C] - Hvis temperaturen i toppen af buffertanken er lavere end den forudindstillede temperatur, startes opvarmningen. • Max bund temp [°C] - Hvis temperaturen i bunden af buffertanken er højere end den forudindstillede temperatur, standses opvarmningen. SERVICEMENU: SERVICE 1 • min pumpe temp [°C] - Den mindste temperatur i buffertankens top, hvor cirkulationspumpen stadig kan arbejde. • Aut temp top[°C] - Kontrollerer, om temperaturen i den øvre del af buffertanken (min. temp.) er indstillet manuelt eller automatisk. Automatisk indstilling er afhængig af krav fra andre enheder, der kræver varmtvand fra buffertanken. • Sæt recurse temperatur [°C] - den værdi som den forhøjede temperatur angivet kilden (kedlen) skal være, fra Max bund temp	

Lambdasonde

BEMÆRK

Hvis der er koblet en lambdasonde i varmesystemet, kan den styres via varmekedlens styreenhed.

Efter installation af en Lambdasonde skal styreenheden indstilles for at håndtere denne.

Trin	Menu
1. Klik på MENU på hovedskærmen for at åbne hovedmenuen.	
2. I Hovedmenuen find frem til MENY VALG (PINKODE). Når du kommer til denne menu, skal du skrive den korrekte adgangskode for den valgte SERVICEMENU (NIVEAU 3).	
3. Når du har skrevet den korrekte adgangskode, kommer du automatisk tilbage til hovedmenuen. Derefter åbn menuen KONFIGURATION.	
4. I menuen KONFIGURATION find frem til ILSTYRINGS MODUL, hvor du skal flytte skyderen til „I” for at aktivere lambdamodulet. Vend derefter tilbage til hovedmenuen. Lambdasondemodulet er aktiveret korrekt.	

Fyldning af brændsel

Styreenheden er forsynet med en brændstofbeholderens reserveniveau. For at gøre det muligt at beregne reserven efter hver brændselstilførsel skal man indstille den aktuelle mængde brændsel i beholderen. Denne værdi kan indstilles ved hjælp af en skyder eller knapper „+” og „-”.

Her kan man også på ethvert tidspunkt starte træpillesneglen, hvilket er en fordel hvis alt brændslet er brugt op.

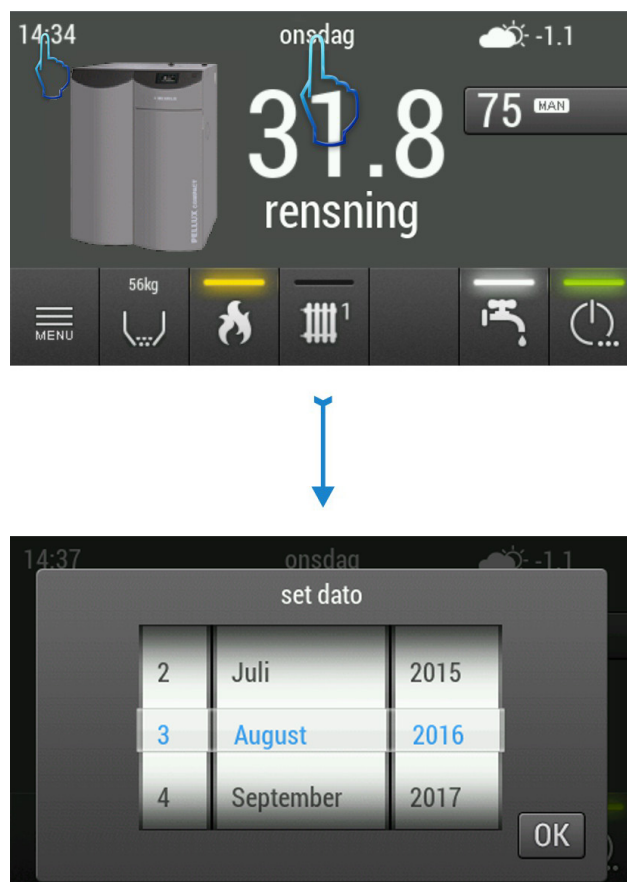
For finde frem til brændselsniveau menuen, se nedenstående tegning.



If you want turn off the alarm "Træpiller kapacitet i magasin", set 0 in the "Pilletank reserve kg" (see page 40)

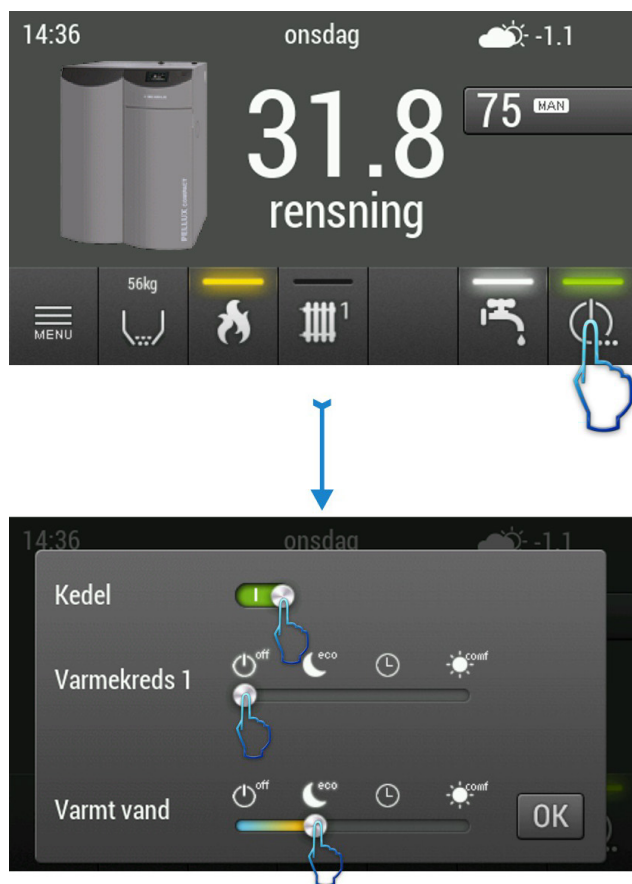
Dato og klokkeslæt

For at indstille dato eller klokkeslæt på hovedskærmen skal man trykke på hhv. dato eller klokkeslæt



Hurtig start/stop af kedlen, VV, centralvarme

Ved at trykke hovedstrømafbryder-knappen på hovedskærmen er det muligt hurtigt at tænde/slukke (ændre driften) de individuelle systemkomponenter.



Start-/slukningsprocessen kan tændes hurtigt når man trykker på ON/OFF knappen, der befinder sig på kedlens automatik, i cirka 3 sekunder. Kedlen starter automatisk og indlæser de sidst gemte indstillinger.

Indstilling af kedlens temperatur og program

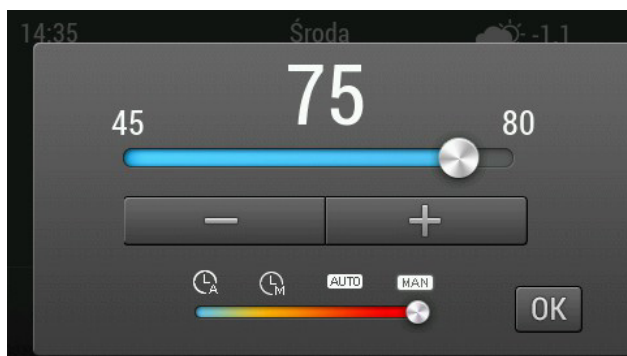
For at ændre den forudstillede kedeltemperatur eller program skal man på hovedskærmen trykke hhv. temperatur- eller program-knappen, og derefter udføre de ønskede ændringer.

Programmerne er nærmere beskrevet under BRÆNDERENS DRIFT.



Brænderens drift

Den forudstillede kedeltemperatur og kedlens drift kan reguleres ved at trykke på hovedskærmen knappen nr. 4 på side 6.



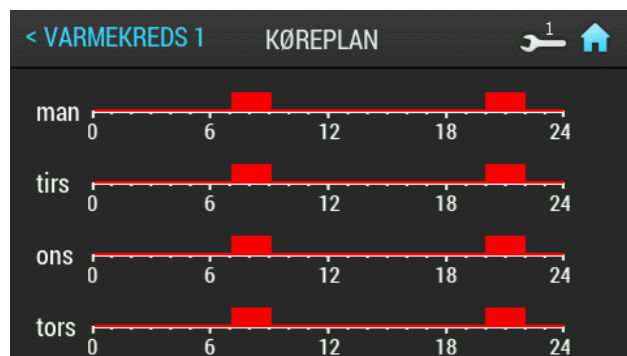
Kedlens driftsprogrammer og deres funktion er blevet vist i den nedenstående tabel.

Symbol	Navn	Beskrivelse
	manual	Varmekedlens temperatur forudindstilles direkte af brugeren. Kedlen sørger for, at den forudstillede temperatur altid opnås.
	automatisk	Kedlens temperatur forudstilles automatisk afhængig af krav fra varmekredse, varmtvand eller buffertanken.
	tid - manual	Kedlens temperatur forudstilles som i manuelt program, men kedlen kun kan følge de indstillede tidsintervaller.
	tid - automatisk	Kedlens temperatur forudstilles som i automatisk program, men kedlen kun kan følge de indstillede tidsintervaller.

Tidsprogrammer

Kedlens automatik gør det muligt at forudstille kedlens drift, opvarmning og tilberedelse af varmtvand efter definerede døgnp programmer for hver ugedag separat.

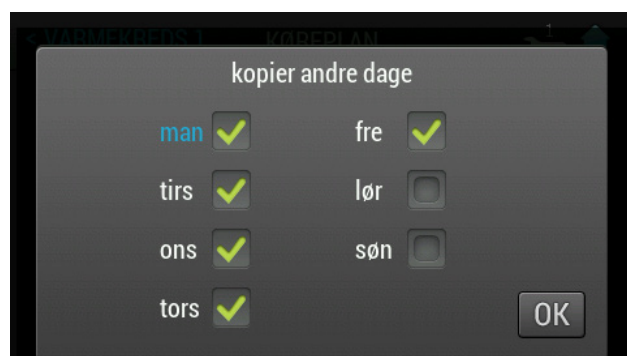
Tryk tidsprogram-knappen for at finde frem til tidsprogram-menuen.



Ved at klikke det valgte dags diagram finder man frem til denne dags indstillinger. For at indstille de ønskede parametre skal man først vælge klokkeslæt, og derefter hvilket program der skal køres for dette klokkeslæt. Der kan indstilles forskellige programmer for hver time.



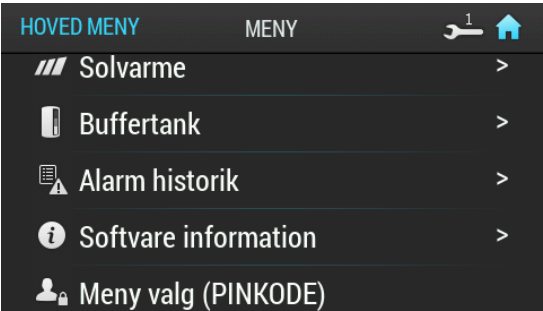
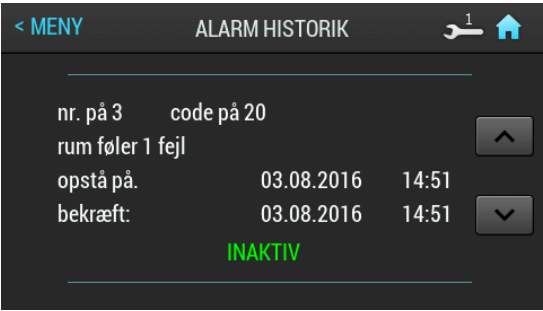
Styreenheden er forsynet med kopi-funktion, så det er muligt nemt at kopiere det valgte program til andre dage. Klik KOPIER for at åbne menuen. Efter at du har valgt denne funktion, en menu med ugedage bliver vist på skærmen og du kan vælge de dage du ønsker at kopiere det valgte program til. Tryk OK for at bekræfte valget. Vend tilbage til programmet for den pågældende dag og tryk OK for at gemme ændringen.



Alarmer

Kedlens automatik opbevarer systemets alarmer i hukommelsen. Hvis der er aktive eller ubekræftede alarmer, bliver det vist på hovedskærmen med et alarmikon. Ved at trykke på ikonet kommer alarm-menuen frem. Denne menu indeholder de seneste 20 alarmer.

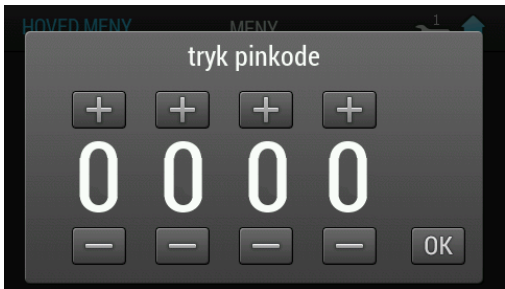
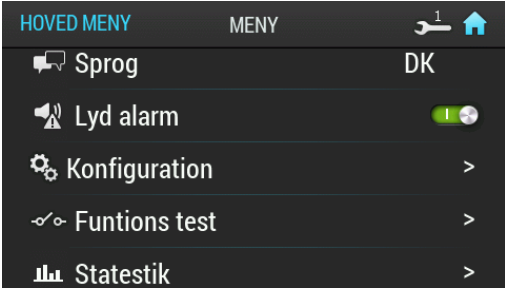
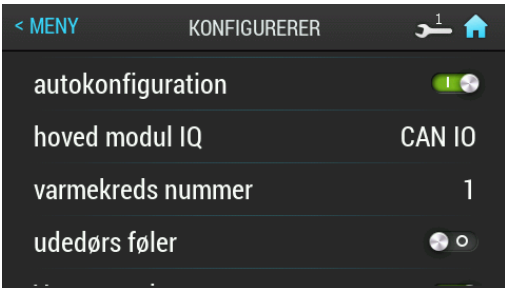
For at se Alarmer skal man gøre følgende:

Trin	Menu
1. I hovedmenuen tryk på MENU for at åbne den udvidede menu, eller tryk på det orange Alarm-ikonet på styreenhedens hovedskærme.	
2. I MENU find frem til ALARM HISTORIK. Tryk på denne funktion for at åbne menuen.	
3. Efter at du har åbnet menuen ALARMLOG kan du se listen over de sidste alarmer. Tryk på „KVITTER” for at kvittere en aktiv alarm. En kvitteret alarm forbliver aktiv, hvis denne alarm fortsat eksisterer. Kvittering af alarmer fjerner styreenhedens lydalarm.	

Alarmliste

Hovedalarmer		
Alarmkode	Forklaring	Mulig årsag
1	Fejl kedelføler	Beskadigelse af kedelsensoren. Beskadigelse af brokoblingen.
2	Kedel overophedet	Kedeltemperaturen har overskredet den højeste tilladte værdi.
3	Returføler defekt	Beskadigelse af kedelsensoren. Beskadigelse af brokoblingen.
4	Burner/feeder sensor damage	Beskadigelse af kedelsensoren. Beskadigelse af brokoblingen.
5	Overkogstermostat i kedel	Alarm ved 92-99 grader.
7	Brænder sikkerheds kredsløb åben	Maks. temperatur for brænderen er opnået. Kedeldøren åbnet under drift. Brænderen er ikke i ordentligt fastskruet på lågen. For lavt træk i skorstenen. Fejlindstilling af forbrændingsluftmængden.
20	Rum føler 1 fejl	Beskadigelse af brændersensoren. Beskadigelse af brokoblingen.
21	Rum føler 2 fejl	Beskadigelse af brændersensoren. Beskadigelse af brokoblingen.
22	Rum føler 3 fejl	Beskadigelse af brændersensoren. Beskadigelse af brokoblingen.
23	Rum føler 4 fejl	Beskadigelse af brændersensoren. Beskadigelse af brokoblingen.
24	Varmekreds 1 føler fejl	Beskadigelse af kedelsensoren. Beskadigelse af brokoblingen.
25	Varmekreds 2 føler fejl	Beskadigelse af kedelsensoren. Beskadigelse af brokoblingen.
26	Varmekreds 3 føler fejl	Beskadigelse af kedelsensoren. Beskadigelse af brokoblingen.
27	Varmekreds 4 føler fejl	Beskadigelse af kedelsensoren. Beskadigelse af brokoblingen.
30	Varmtvandsføler defekt	Beskadigelse af kedelsensoren. Beskadigelse af brokoblingen.
31	Bufferføler i top defekt	Beskadigelse af kedelsensoren. Beskadigelse af brokoblingen.
32	Bufferføler i bund defekt	Beskadigelse af kedelsensoren. Beskadigelse af brokoblingen.
40	Solvarme føler defekt	Beskadigelse af kedelsensoren. Beskadigelse af brokoblingen.
41	Solvarme føler i tank defekt	Beskadigelse af kedelsensoren. Beskadigelse af brokoblingen.
42	solvarme føler retur defekt	Beskadigelse af kedelsensoren. Beskadigelse af brokoblingen.
43	Solvarme føler T4 defekt	Beskadigelse af kedelsensoren. Beskadigelse af brokoblingen.
44	Solvarme føler T3 defekt	Beskadigelse af kedelsensoren. Beskadigelse af brokoblingen.
45	Solvarme føler T2 defekt	Beskadigelse af kedelsensoren. Beskadigelse af brokoblingen.
46	Solvarme føler T1 defekt	Beskadigelse af kedelsensoren. Beskadigelse af brokoblingen.
50	Træpiller kapacitet i magasin	Træpiller kapacitet i magasin
51	Træpille magasin tom	Træpille magasin tom
100	komunikation med modul 0	Problem med kommunikationsforbindelsen CAN, eller med energitilførslen.
101	komunikation med modul 1	Problem med kommunikationsforbindelsen CAN, eller med energitilførslen.
102	komunikation med modul 2	Problem med kommunikationsforbindelsen CAN, eller med energitilførslen.
103	komunikation med modul 3	Problem med kommunikationsforbindelsen CAN, eller med energitilførslen.
104	komunikation med modul 4	Problem med kommunikationsforbindelsen CAN, eller med energitilførslen.
105	komunikation med modul 5	Problem med kommunikationsforbindelsen CAN, eller med energitilførslen.
106	komunikation med modul 6	Problem med kommunikationsforbindelsen CAN, eller med energitilførslen.
107	komunikation med modul 7	Problem med kommunikationsforbindelsen CAN, eller med energitilførslen.
110	komunikation med stor modul	Problem med kommunikationsforbindelsen BIG, eller med energitilførslen.
140	ingen brændsel	Brændsel opbrugt. Ilden slukket af en eller anden årsag.
130	rensningsfejl	
120	brænderrensnings fejl	Brænderen kan ikke lukke eller åbne den bevægelige rist. Årsagen kan være tilsmudsning af risten, eller skrue som ikke er skruet til. Beskadiget modul til rengøring af rist, forkert tilslutning af kabler.

Aktivering tilbehør

Trin	Menu
1. I startmenuen, klik på MENU for at åbne hovedmenuen. 2. I Hovedmenuen find frem til MENY VALG (PINKODE). Når du kommer til denne menu, skal du skrive den korrekte adgangskode for den valgte SERVICE. For flere oplysninger om adgangskode, se side 28.	
3. Når du har skrevet den korrekte adgangskode, kommer du automatisk tilbage til hovedmenuen. Derefter åbn menuen KONFIGURATION.	
4. Træk fingeren på skærmen KONFIGURATION for at indstille følgende parametre: Autokonfiguration - automatisk detektering af perifer enheder, udvidelsesmoduler, følere osv. efter de tilsluttes anlægget. Eksempelvis vil detektering af varmtvandsføler aktivere varmtvands kreds. Hoved modul IO - bestemmer typen af hovedmodulet (CAN IO eller BIG). Varmekreds nummer - Bestemmer, hvor mange varmekredse der er koblet til systemet. Udedørs føler - Bestemmer om systemet har en ekstern temperatursensor eller ej. Varmt vand - Bestemmer om systemet har et varmtvandsanlæg eller ej. Solvarme - Bestemmer om systemet har solfanger eller ej. Buffertank - Bestemmer om systemet er tilkoblet en buffertank. Iltstyrings modul - Bestemmer om systemet har et lambdasonemodul eller ej. Træpiller sensor - Bestemmer om systemet har en reserveføler til brændsel eller ej. Pilletank kapacitet kg - Bestemmer rumindholdet af brændstofbeholderen. Pilletank reserve kg - Bestemmer et min. niveau for brændstofbeholderen. Returvand føler - Bestemmer om systemet har en returtemperatursensor eller ej. Profil nummer - Bestemmer styreenhedens aktuelle arbejdsprofil. Hver profil kan indstilles individuelt (Profil 1 som standard). Kedel pumpe - 1. loading pump - arbejde under ladning af bufferen 2. return guard - pompens arbejde når returtemperaturen er under den angivne værdi. Blæser med rpm - Aktivering af kontrol med blæserrotationen Efter at du har afsluttet dine indstillinger, gå tilbage til hovedmenuen. Når denne process er afsluttet, er det medfølgende tilbehør aktivt og tilgængeligt.	  

13 Øvrige serviceindstillinger

Nulstilling af temperaturbegrænser/STB

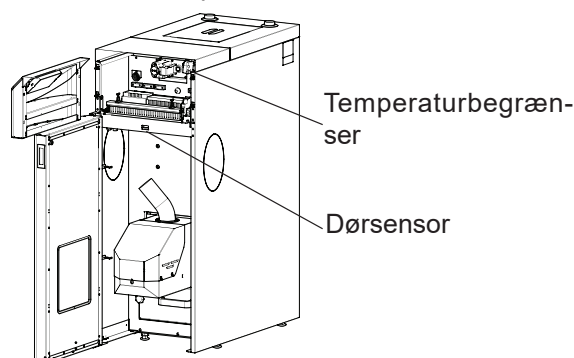
Nulstilling af temperaturbegrænser/STB

Dette arbejdemå kun udføres af autoriseret personale!

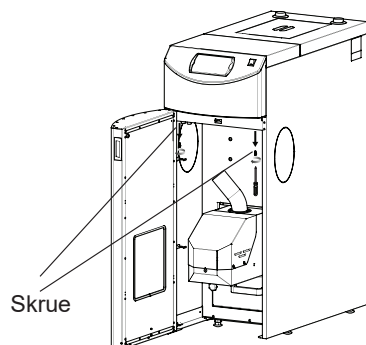
BEMÆRK

Temperatursensorens aktivitet som sikkerhedstemperaturbegrænser er et signal om at systemet ikke virker korrekt, og kræver diagnose.

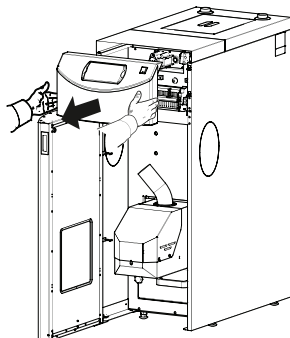
1. Temperaturbegrænseren og dørsensoren er tilgængelige bag fronthækslet. Normalindstilling på dørsensoren er opad.



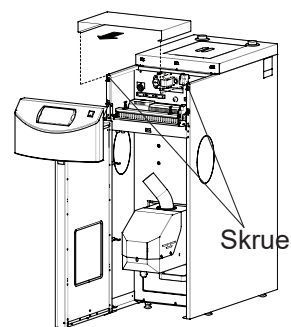
2. Kobl strømforsyningen til varmekedlen fra.
3. Åbn varmekedlens dør, og fjern de to skruer, der holder frontpanelet på plads.



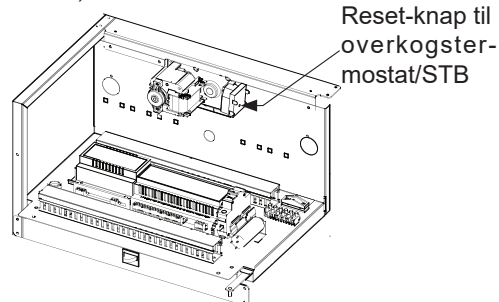
4. Frontpanelet holdes også på plads med spærreanordninger. Træk panelet lige mod dig, og vær forsigtig med de ledninger, der er koblet til det.



5. Skru de to skruer af som holder hovedpanelet, og løft det derefter opad, med henblik på at frigøre tryklåse.



6. Tryk knappen på temperaturbegrænserens venstre side ind, set forfra..

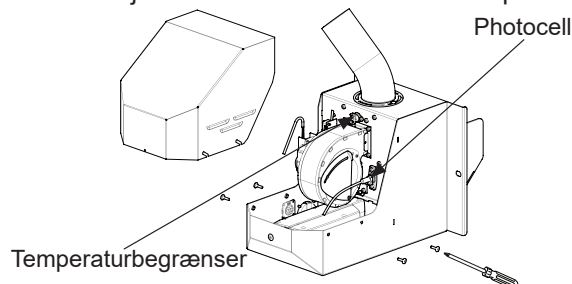


7. Sæt frontpanelet tilbage på plads.
8. Luk varmekedlens dør. Døren er udstyret med en afbryder (dørsensor), hvilket betyder, at varmekedlen ikke kan startes, hvis døren er åben.
9. Tilslut strømforsyningen igen.
10. Start styreenheden.

Nulstilling af brænderens temperaturbegrænser

Der er adgang til temperaturbegrænseren bag beskyttelsespladen.

Dette arbejdemå kun udføres af autoriseret personale!



1. Kobl strømforsyningen til varmekedlen fra.
2. Fjern de fire skruer, der holder beskyttelsespladen på plads.
3. Tryk metalstykket på temperaturbegrænseren ind.
4. Sæt beskyttelsespladen tilbage på plads igen.
5. Tilslut strømforsyningen igen.
6. Start styreenheden.
6. Start styreenheden.

BEMÆRK

Sikkerhedstemperaturbegrænser kan først genindstilles efter at kedlen er afkølet. Såfremt kedeltemperaturen forbliver høj genindstilles sikkerhedstemperaturbegrænser ikke. Dette vedrører kedlens sikkerhedstemperaturbegrænser samt brænderens temperaturbegrænser.

Fejning

BEMÆRK

Serviceindstillinger for varme er kun beregnet til brug af en uddannet tekniker. Forkerte indstillinger kan skade anlægget.

Varmekedlen skal regelmæssigt tømmes for aske og rengøres for sod.

Beskrivelse af fejning

Sørg først for, at strømmen til kedlen er afbrudt, og at kedlen er kølet af!

Før fejning skal lågen til trækregulatoren låses. Dette forhindrer, at der trænger sod ind i kedelrummet, når skorstenen fejes. Efter fejning skal lågen låses op igen. Kedel Pellux Compact fejes automatisk, men den kræver også systematisk manuel rengøring.

Automatisk fejning sker ved bevægelse af turbulatorerne i kedlens konvektionsdel, hvilket styres af drivmotoren i sodfjernelse-funktionen. Den sod, der ophober sig på røgrørernes vægge, bliver fjernet og falder ned til fejeskuffen.

Kedlen fejes manuelt ved at trække kanalerne (røgrør) i kedlens konvektionsdel med den medfølgende børste efter først at have fjernet turbulatorerne. For at fjerne turbulatorerne:

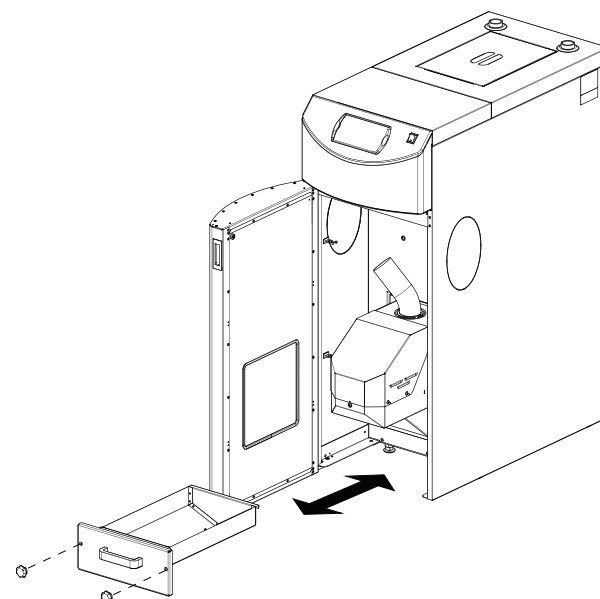
- Åbn fejelemmen ved at løsne de udvendige greb.
- Træk vippearmen under turbulatorparrene, til den står i øverste position, eller køør testrengøring af varmeveksleren.
- Fjern turbulatorerne ved at trække på konnektorer.
- Efter at have fjernet turbulatorerne fra kedlens kanaler rengør dem.

Den sod, der løsnes under rengøringen, ender i askeskuffen som skal tømmes. Røgvender vippes eller aftages, således at evt. sod fjernes og falder ned i askeskuffen. Åbn varmekedlens dør, og tag askeskuffen ud, og tøm denne. Sæt den tilbage på plads. Vær nøje med at skyde askeskuffen så langt ind, som det er muligt. Luk døren. Efter afsluttet rengøring monteres turbulatorerne og fejelemmen igen.

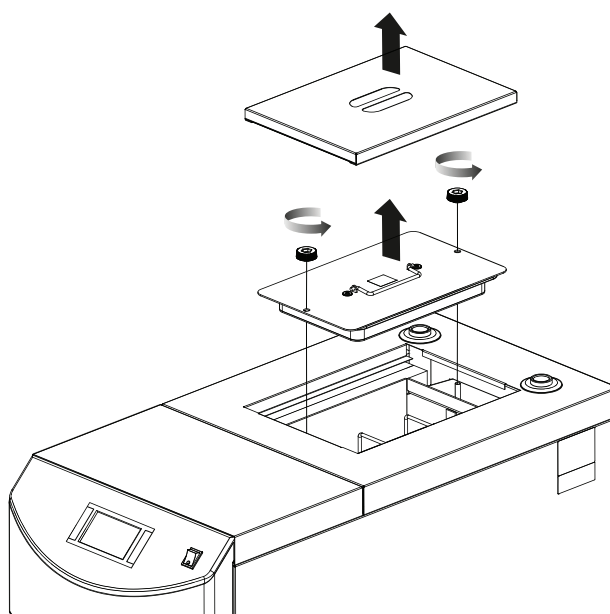
BEMÆRK

Asken kan indeholde gløder - også efter lang tid. Ved fjernelse af aske og fejning skal der derfor altid anvendes beskyttelseshandsker og beholdere, der ikke kan brænde.

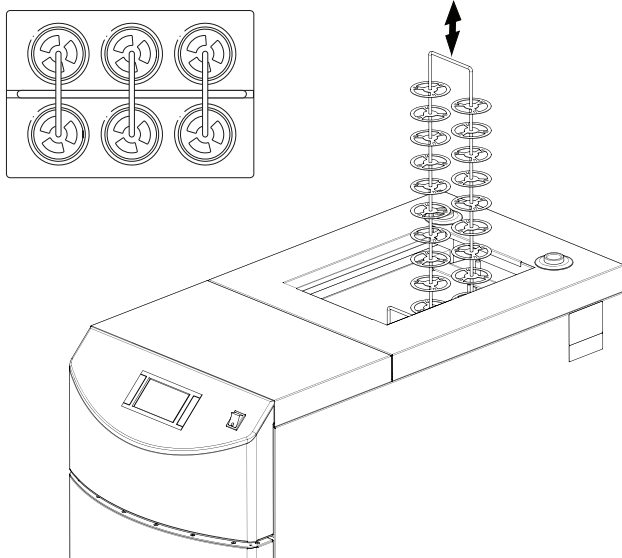
Fjernelse af skuffer



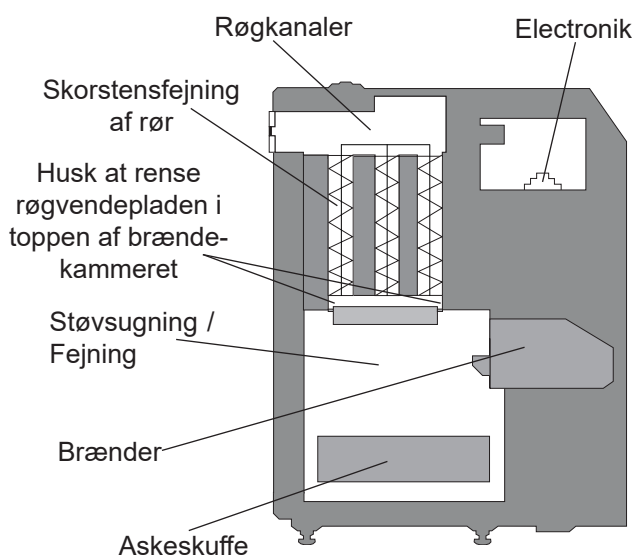
Fjernelse af turbulatorerne



1. Løft låget, og skru sodlemmen fri.
2. Skub den bevægelig arm ved turbulatorerne væk, således at de befinder sig i den højeste mulige position, eller anvend funktionen til test af rengøring.
3. fjern udstødnings-turbulatorerne, ved at løfte dem op i forbindelsesstykket.
4. Efter at turbulatorerne er fjernet fra kedlens udstødningskanaler skal de rengøres for smuds.



Støvsugning



Billedet viser, hvilke områder der skal fejes.

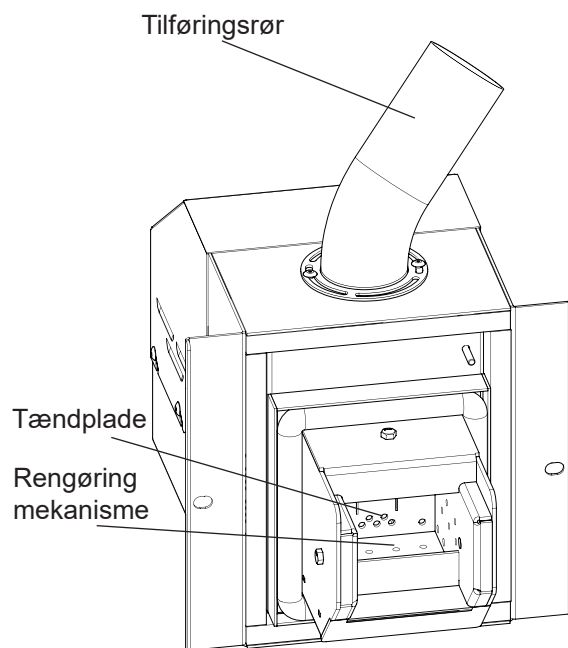
BEMÆRK

Husk at rense røgvendepladen i toppen af brændekammeret

Brænderrensning

Manuel rengøring af brænderen:

1. Sluk for brænderen og vent, indtil dens styreenheds display viser OFF.
2. Afbryd strømforsyningen til brænderen og vent, indtil den er kølet af.
3. Rengør den flammesikre slange, og tilførselsrøret på brænderen.
4. Skrab tændpladen og risten ren. Rengør også hullerne i risten.
5. Fjern asken fra brænderen og kedlen.



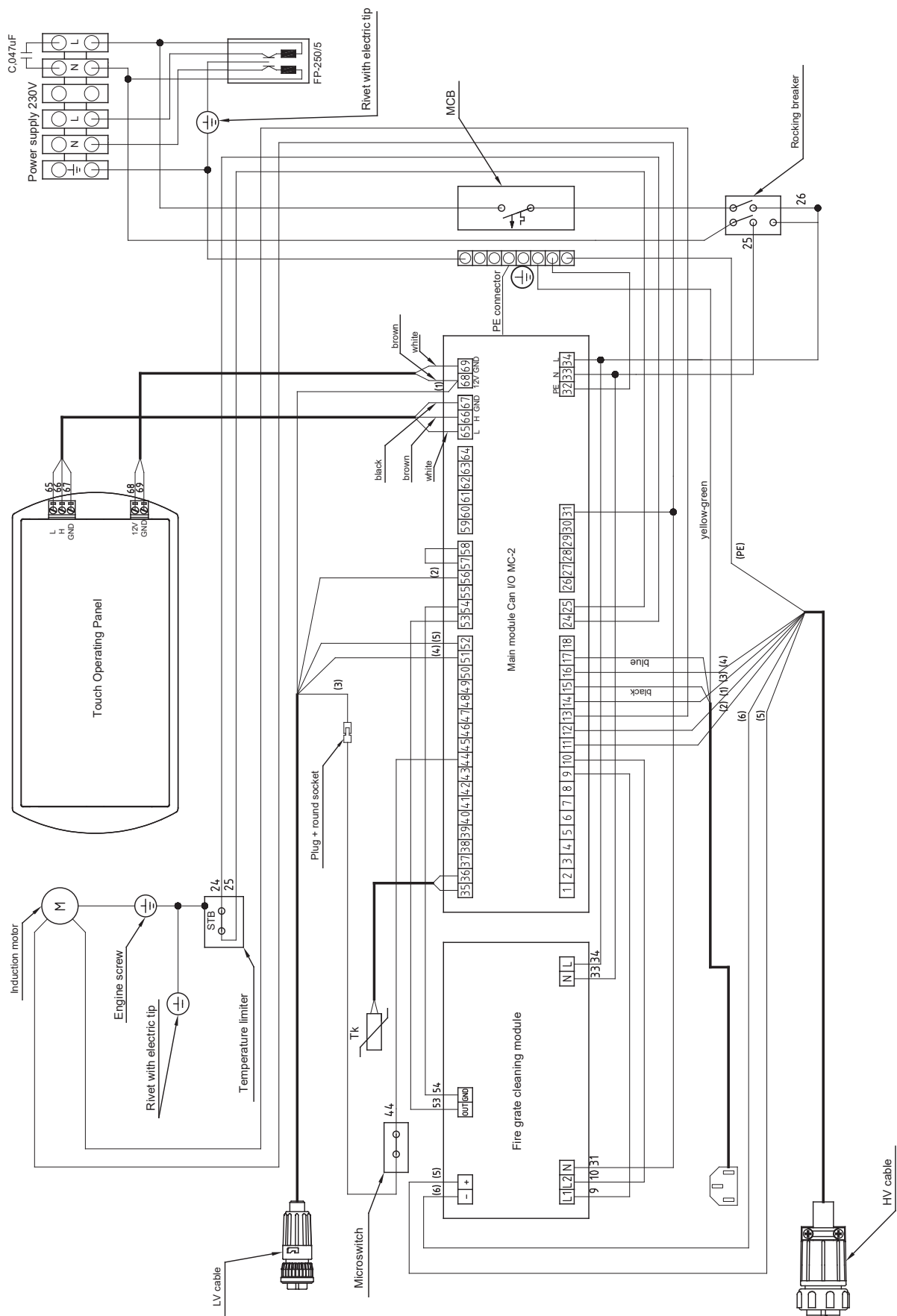
Årlig vedligeholdelse

Af sikkerhedsmæssige årsager, og for at varmekedlen skal fungere optimalt, bør den serviceres en gang om året af kvalificeret personale.

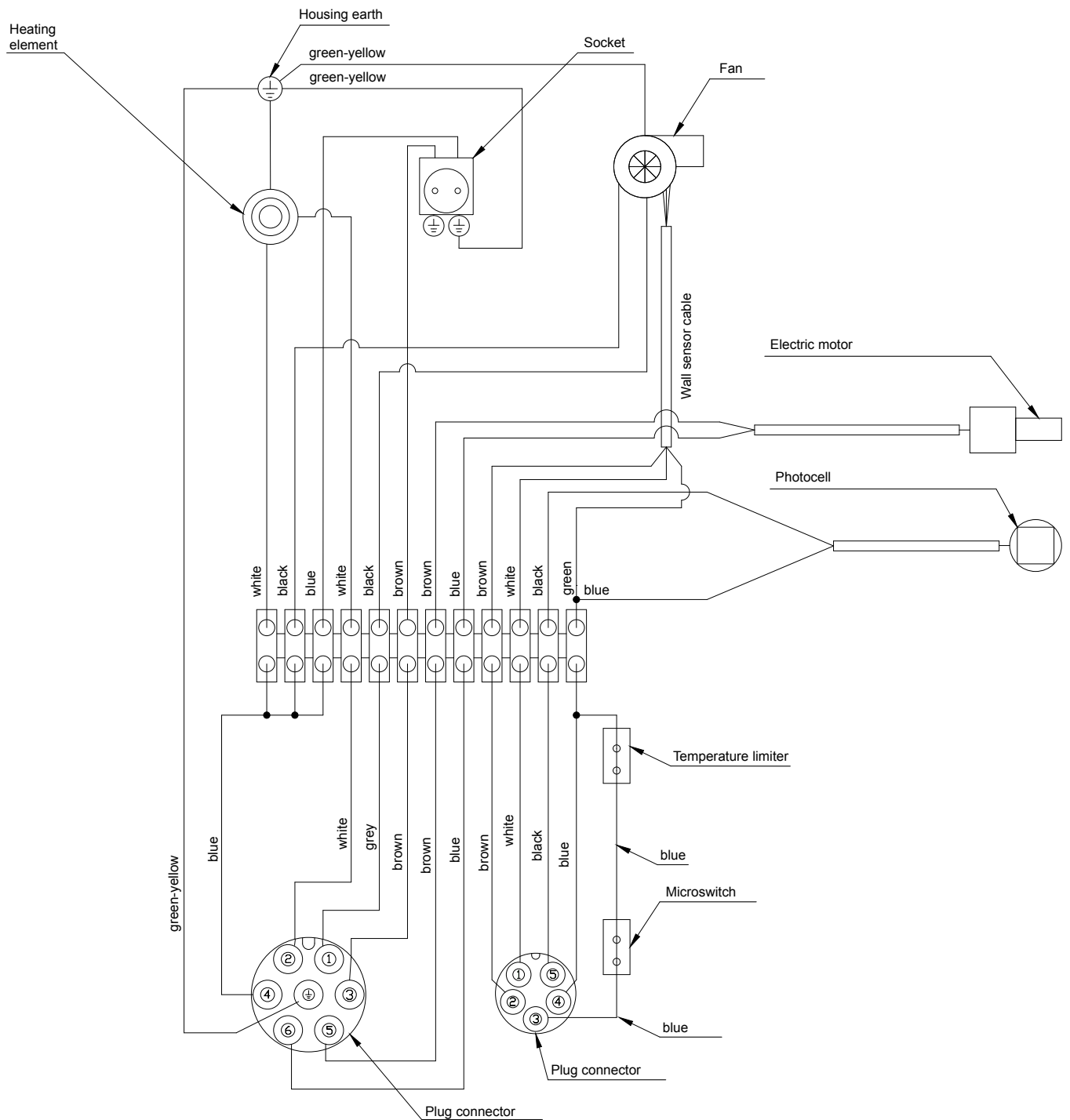
1. Sluk for varmekedlen, og lad den køle af.
2. Afbryd strømforsyningen.
3. Fjern risten.
4. Fjern fotocellens hus, og rengør det med en fnugfri klud og en fint slibende creme (f.eks. tandpasta).
5. Rengør ventilatorbladene forsigtigt med trykluft.
6. Skru ristens sider og tændpladen af og løft op i tændpladen.
7. Rengør rummet bag tændpladen og risten.
8. Monter alle dele igen.
9. Rengør træpillelageret og træpillesneglen for støv.
10. Kontroller den flammesikre slanges tilstand, som er placeret mellem brænder og træpillelageret.
11. Start brændseltilførslen for at fylde brændsel i træpillesneglen og den flammesikre slange frem til brænderen.
12. Kontroller indstillinger af brænderen, Min. Træk (15Pa) og Min. skorstenstemperatur under drift (Mellem 80-180 grader Celcius i hovedparten af driftstiden).
13. Tjek pillemængde ved at køre sneglen manuelt i 6 min. afvej dette og X med 10 så har du mængden i kile og tast derefter dette ind.
14. Åbn lugen i bund af magasin og tjek længden af indersnegl den skal være 2,5 cm mindre en plastrør.

14 El-diagram

Kedel

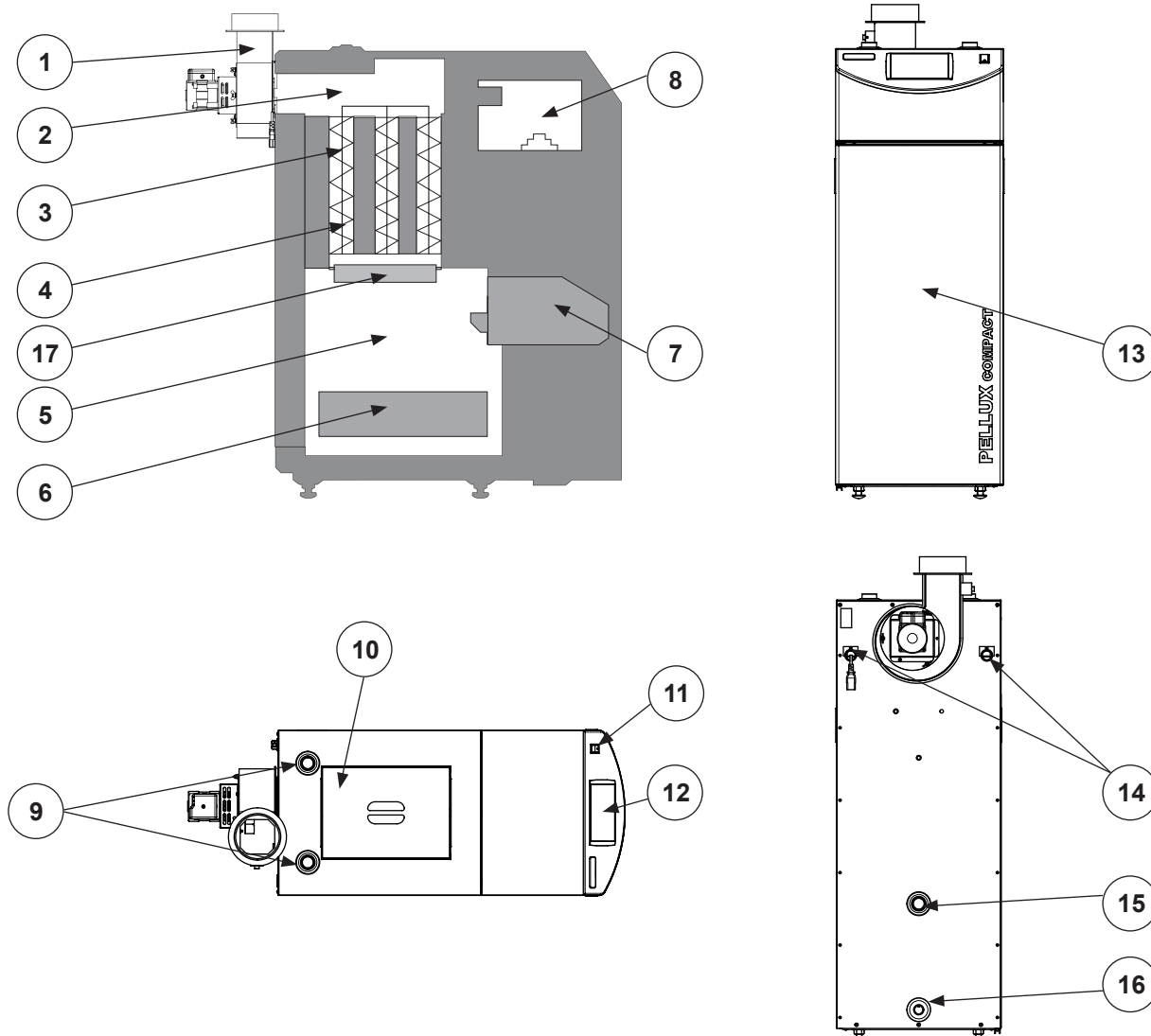


Brænder



15 Komponentplacering

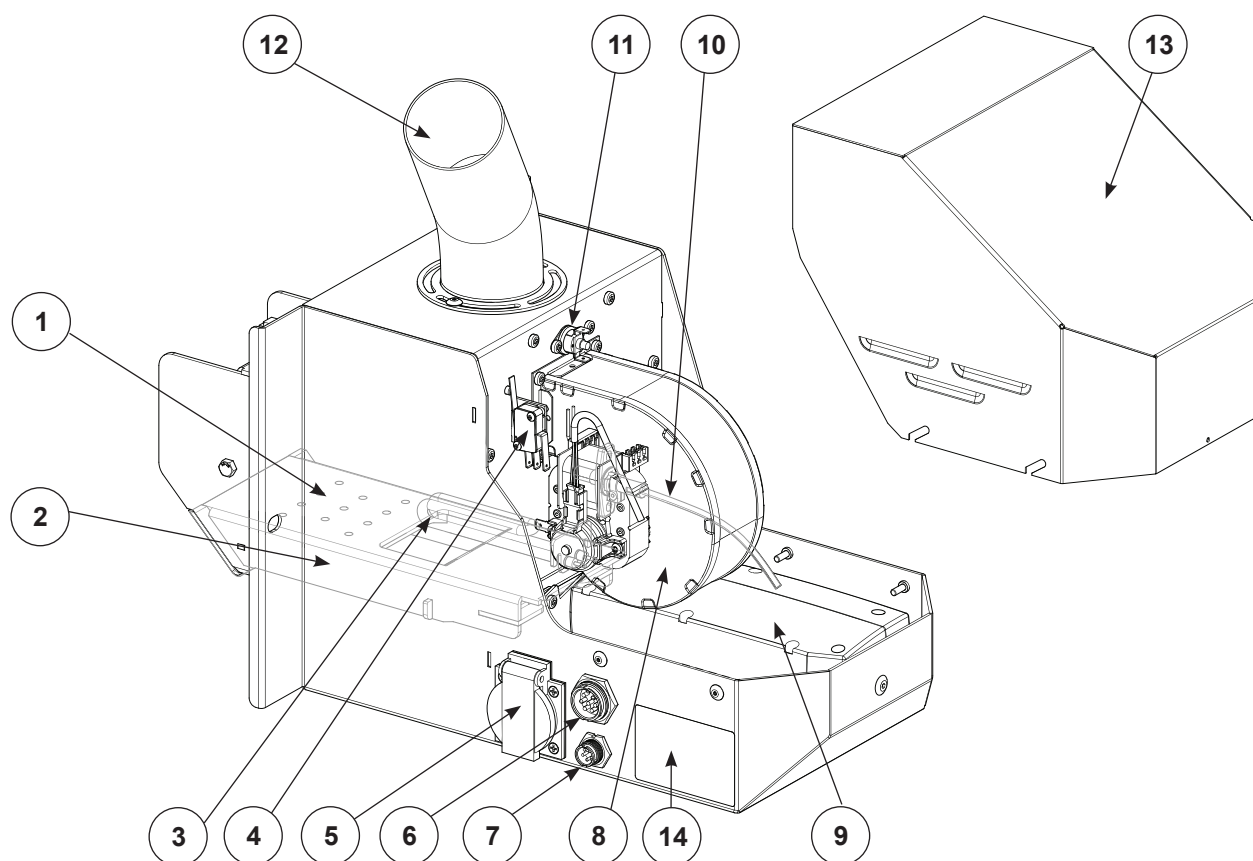
Kedel



Komponentliste til kedel

- | | |
|----------------------------------|---|
| 1. Røgrørtilslutning. | 13. Kedeldør. |
| 2. Rensemekanisme af sod. | 14. Rør til ledelse af de interne ledninger Ø26 |
| 3. Røggas turbulatorer. | 15. CV Studs til retur af varmevandet 1". |
| 4. Konvektionskanaler (røg-rør). | 16. Aftapningsstuds 1/2" |
| 5. Brændkammer. | 17. Røgvenderplade m. keramik. |
| 6. Askebeholder. | |
| 7. Brænder. | |
| 8. Løg for renseanlægget. | |
| 9. CV Fremløbsstuds 1". | |
| 10. Låget på sodlemmen. | |
| 11. Tænd/sluk hovedafbryder. | |
| 12. Kedelregulator. | |

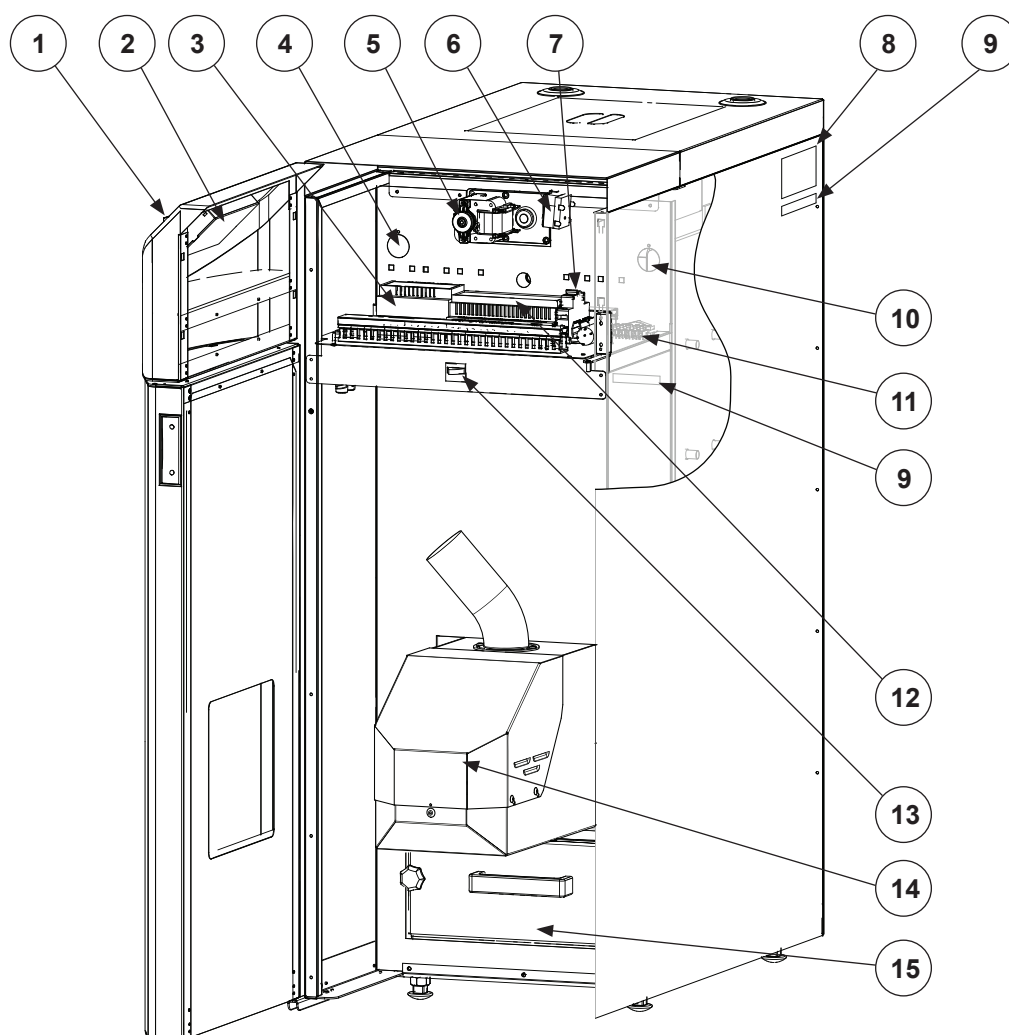
Brænder



List of components

1. Rist.
2. Tændplade.
3. Glødespole.
4. Afbryder mod lågeramme.
5. Tilslutning, forsyningsstrøm til træpillesnegl.
6. Tilslutning, forsyningsstrøm.
7. Tilslutning, styreenhed.
8. Ventilator.
9. Servomotor.
10. Fotocelle.
11. Temperaturbegrænser/tilbagebrændingssikring.
12. Tilførselsrør.
13. Kappe.
14. Typepladen.

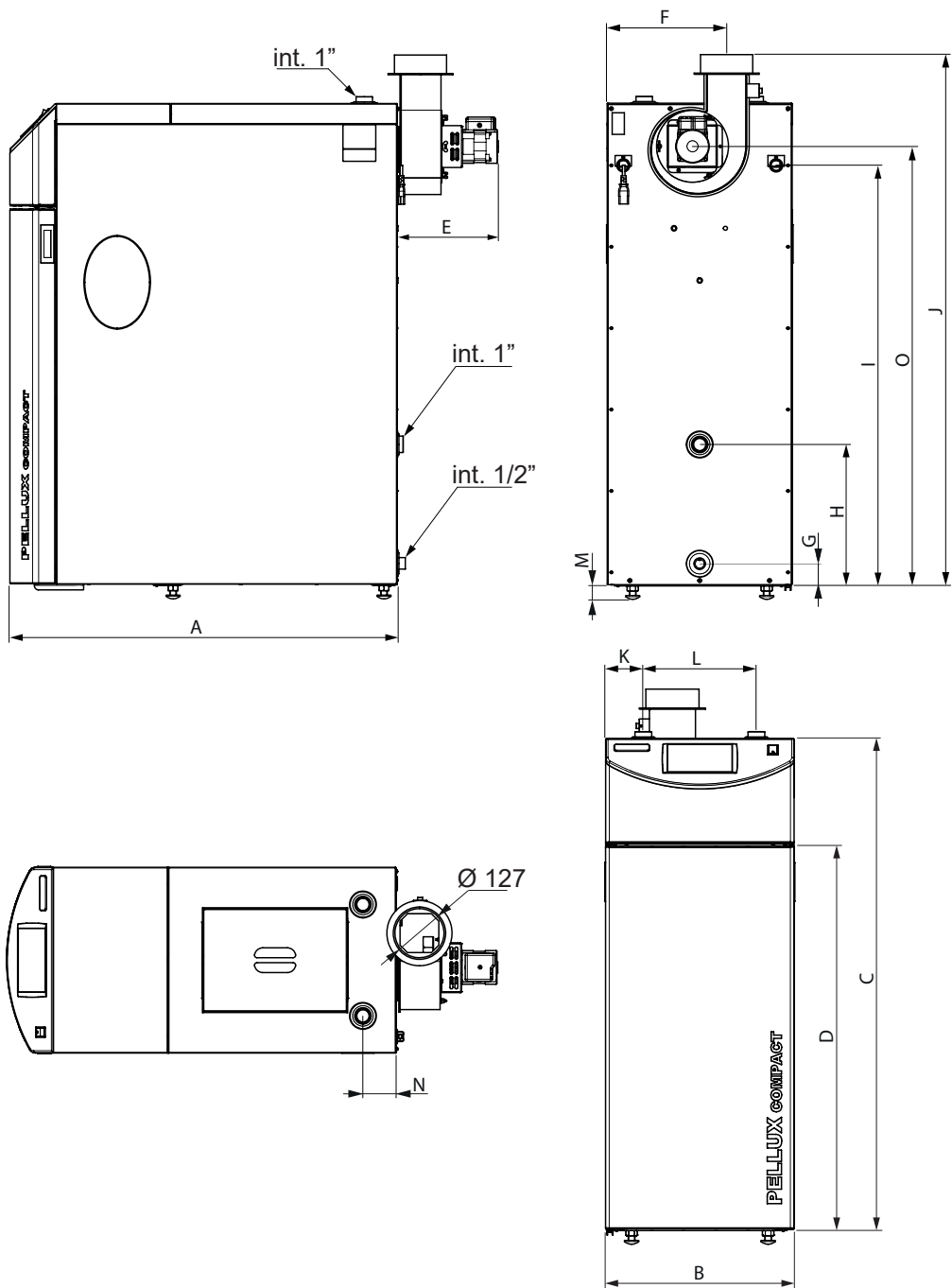
Elektriske komponenter



EI-komponentliste:

- | | |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| 1. Hovedstrømafbryder til varmekedel. | 7. 10 A afbryder. |
| 2. Styreenhed. | 8. Typepladen. |
| 3. Motorkontrol til askeskraber. | 9. Serienummer. |
| 4. Kabelgennemføring. | 10. Kabelgennemføring. |
| 5. Røg rør rengøring gearmotor. | 11. Klemrække til hovedstrøm. |
| 6. Temperaturbegrænser/STB. | 12. Hovedmodul nr. in 6. |
| | 13. Dørsensor. |
| | 14. Brænder. |
| | 15. Askeskuffen dør. |

Dimensioner



	Pellux Compact
A	944 mm
B	450 mm
C	1174 mm
D	917 mm
E	246 mm
F	291 mm
G	54 mm
H	344 mm

	Pellux Compact
I	1023 mm
J	1293 mm
K	90 mm
L	270 mm
M	30-50 mm
N	81 mm
O	1070 mm

16 Kvikguide

Standard Opstart, uden iltstyring.

Dette er en minimums grundopstart, efter regulering må påregnes. Er der vanskelige skorstensforhold eller drifts problemer, skal analyse udstyr til røggas måling benyttes.

- Tilbehør er i forbrændingskammeret. Husk at fjerne disse før kedlens opstart.
- El tilsluttes i henhold til stærkstrøms reglementet. (Med velfungerende jord og HFI relæ.)
- Rør monteres i henhold til regler og god VVS praksis, herunder med veldimensioneret ekspansions beholder og sikkerheds armatur.
- Vand påfyldes kedel og installationen udluftes grundigt.
- VIGTIGT ved samling af kedel, fastspænd brænder grundigt og meget fast på lågen.

BEMÆRK

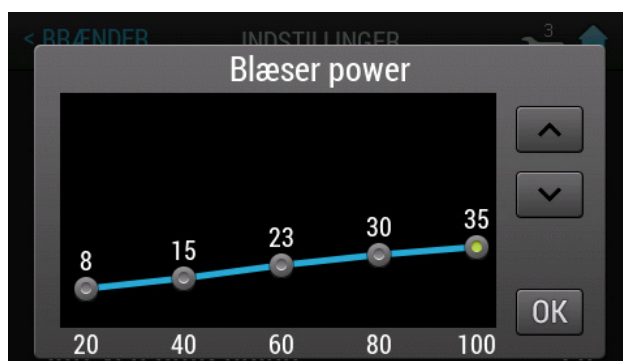
Første gang der startes skal der først kontrolleres brænderens fastgørelse og røgrørene.

BEMÆRK

Under hensyntagen til klasse 5 kravene er forseglingen meget kraftig, og de første par gange skal der drejes forholdsvis kraftigt. Hvis man ikke foretager dette, går kedlen i alarmtilstand, og kode 7 kommer frem, hvilket betyder brænderens beskyttelsesreds. Der er tre ting som kan medføre at alarmen aktiveres; kontakt mellem dækslet og brænderen, reelt overhededt brænder, når bimetalsensoren ved rørets knæk er afbrudt på grund af for høj temperatur i brænderen.

- Sikring og vippekontakt (on/off) på kedel tændes.
- On/off knappen  på styreenhedens panel trykkes i min. 3 sekunder til ikonet blinker og kedlen starter op (lyser  grønt).
- Tryk på MENU knap 1 gang.
- Træk fingeren på skærmen og vælg KEDEL.
- Tryk på indstillingsknappen nederst i højre hjørne af KEDEL i menuen INDSTILLINGER.
- Derefter vælg **Kedel set temp.** Og sæt den til minimum 65 °C. Tryk OK for at godkende ændringen. (kan dog i sommerhalvåret, hvor den kun bruges til VV, sænkes til 60 grader). Vend tilbage til hovedmenuen.

- Træk fingeren på skærmen og vælg SERVICE-MENU (ADGANGSKODE).
- Skriv adgangskoden for SERVICE 1. Når du har skrevet den korrekte adgangskode, kommer du automatisk tilbage til hovedmenuen.
- Træk fingeren på skærmen og vælg BRÆNDER.
- Tryk på indstillingsknappen nederst i højre hjørne af BRÆNDER til menuen INDSTILLINGER.
- Indstil **Ventilator effekt [%]** som vist på tegningen.



- Grundopsætning er foretaget i menu.
- Tryk på hus-knappen øverst i højre hjørne for at komme til forsiden.

Efter ca. 15 min. Drift lav et grundcheck af træk ved afskruet skueglas og laveste ydelse. FORSIGTIGT der kan være MEGET varmt. Der må ikke blæse varme ud på dine fingre, når du forsigtigt fører dem forbi skueglashullet under drift. Mangler der træk, kommer der varme ud. Kommer der ikke varme ud af skueglas hullet, er der en rimelig sikkerhed for et rimeligt træk. Dette er dog ingen garanti, vi anbefaler en måling af korrekt træk og røggas temperatur.

BEMÆRK

Ved 100% produktivitet anbefaler vi et træk på en værdi 15 -23 Pa (0,15 -0,23 mm HG). Normalt er det nødvendigt at arbejde ved 12-45 Pa, når de eksterne betingelser tillader dette (afhængigt af vejrliget). Hvis det ikke er muligt at opnå tilstrækkelig kraft i trækket skal det midterste turbulator-sæt fjernes, og testen skal gentages. Hvis dette ikke hjælper skal betingelserne i skorstenen forbedres, fx gennem montering af ventilator til luftudtræk.

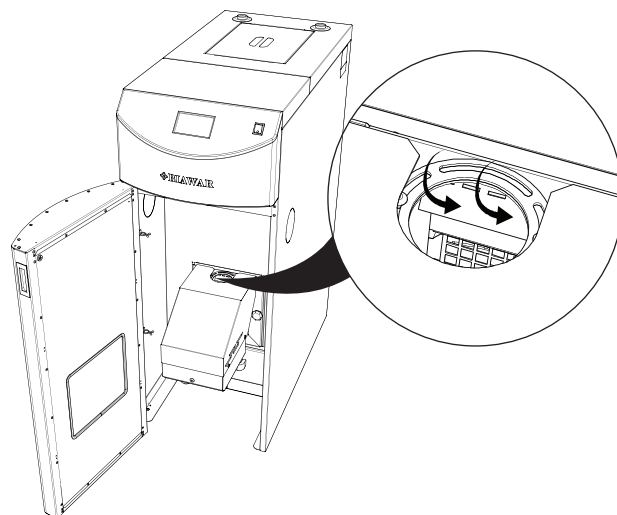
Fremgangsmåde når pillerne blokeres

Mange kunder har problemer med at træpillerne blokerer sig. Generelt bør "prop" kun opstå ved meget svagt træk, eller ved lav indstilling af blæseventilatorens maksimale kraft.

I tilfælde af at pillerne blokeres har vi en række forslag til at løse problemer.

- Træpillerne bør ikke være for lange. Maksimal længde er 30 mm.
- Træpillerne bør have en fast konsistens, og bør ikke gå fra hinanden, såfremt den presses let mellem fingrene.
- Træpillerne bør ikke opbevares under for tørre eller for fugtige betingelser, eftersom dette totalt kan ændre deres brændværdi.
- Støv som lægger sig fra træpillerne bør fjernes fra magasinet, sneglen samt elastiske rør en eller to gange årligt.
- Den minimale længde af pilleslangen er 50 cm. Det skal være anbragt på en sådan måde at træpillesneglen ikke blokeres inde i røret.
- Snegletransportøren må ikke stå i en skrå vinkel som overstiger 45°.
- Pillegitter skal tilpasses den enkelte installation, efter sneglængde og faldhøjde.
- Startdosis indstillet på brænderen, vil normalt ligge mellem 70 og 100 sekunder, afhængigt af brænderens ydeevne. Pillegitter bør så vidt det er muligt bruges, da det forhindrer pillerne i at falde for langt væk, fra de to halvrunde tændspalter i tændpladen. Disse SKAL være dækket af piller når startdosis er leveret. Yderligere kan man bøje den plade, som bremser pillerne, efter at have afmonteret tilførselsrøret til brænderen, såfremt den bremsende plade kan ses i åbningens omrids skal den presses i retning af brænderen, sådan at den ikke er synlig i åbningens omrids.

Såfremt alle ovenstående betingelser er opfyldt, og der fortsat forekommer blokade af piller, så må man skifte til en anden slags træpiller.



Kontrol af indstillinger.

- Skorstenstræk checkes, skal helst være omkring 15-23 Pascal ved 100% power og ca. 8-15 pascal ved 30% power. For højt træk giver også problemer, er dette tilfældet skal der installeres et trækspjæld i skorsten / rør.
- Røggas temperaturen checkes. Værdier over 150 grader må regnes for dårlige, for virkningsgraden af kedel. Dette er dog ofte nødvendigt hvis skorstenforhold ikke er gode eller kræver installation af en røggassuger. Ligger temperaturen under 60 grader, er der stor risiko for glanssod, som i sidste ende medfører løbesod.
- Indjustering af kedlen bør foretages med måleudstyr, navnlig når man oplever pillestop eller andre driftsproblemer. Ofte er man nødt til at gå på kompromis, da skorstensforhold er meget forskellige.

BEMÆRK

Man må under ingen omstændigheder lade det komme til overtryk i kedlen.

17 Tekniske data

K-PAA 12.1 kedel tekniske data

Parameter	Enhed	Value
Type		K-PAA 12.1
Kedel-klasse		5
Grundlæggende brændstof	-	C1
Nominel effekt	kW	12,7
Netto vægt	kg	185
Vandkapacitet	l	70
Kedelvirkningsgrad	%	90 - 92
Max arbejdstemperatur	°C	85
Minimum returtemperatur	°C	55
Max kedel sæt temp	°C	80
Min boiler set temp	°C	60
Røg-gastemperatur	°C	80 ÷ 110
Max Støj	dB	48
Indgangsåbnings diameter	mm	ø127
Max tryk	MPa/bar	0.25/2.5
Påkrævet skorstenstræk	Pa/mbar	8 ÷ 25 / 0,08 ÷ 0,25
Skorstens diameter	mm	160x160/Ø160
Minimumshøjde skorsten	m	6
Strømforsyning	V	1/N/PE 230 V, 50 Hz
Beskyttelsesgrad		IP 21
Strømforbrug styring	W	13
Strømforbrug nominel	W	40
Strømforbrug minimal	W	20
Røggasmassestrøm v. nom.	kg/h	
Røggasmassestrøm v. min.	kg/h	
Vandsidemodstand Δ10 °C	mbar	12,6 ⁽¹⁾
Vandsidemodstand Δ20 °C	mbar	3,9 ⁽²⁾

(1) at Q = 1,2 m³/h, (2) at Q = 0,6 m³/h

PBMAX 12.1 brænder tekniske data

Type		PBMAX 12.1
Brænder effekt	kW	3,8 ÷ 12,7
Træpiller	mm	Wood pellets 6 ÷ 10 mm, max lenght 30 mm
Spænding	V	1/N/PE 230 V, 50 Hz
Effekt	W	40
Elektrisk tænd-element	W	520
Beskyttelsesgrad		IP 21
Netto vægt	kg	15

18 Medfølgende tilbehørssæt

Medfølgende tilbehørssæt Pellux Compact

Rensebørste, rund, Ø68 (1 szt.)
Temperaturføler CT2A L=0,6m (2 stk.)
Greb til børste (1 stk.)
Monterings- og brugervejledning (1 stk.)
Brænder PBMAX (1 stk.)
Udtræksventilator (1 stk.)

Tilbehør

Træpillelager + træpillesnegl:

- ZP 350 + PP12 (300l - 200kg)
- ZP 600 + PP15 (500l - 330kg)

Internet modul

Trådløs rumtermostat

CAN-bus kabel 5,0 m

CAN-bus kabel 1,5 m

CAN-bus kabel 0,45 m

Rumtemperatursensor CTP-02

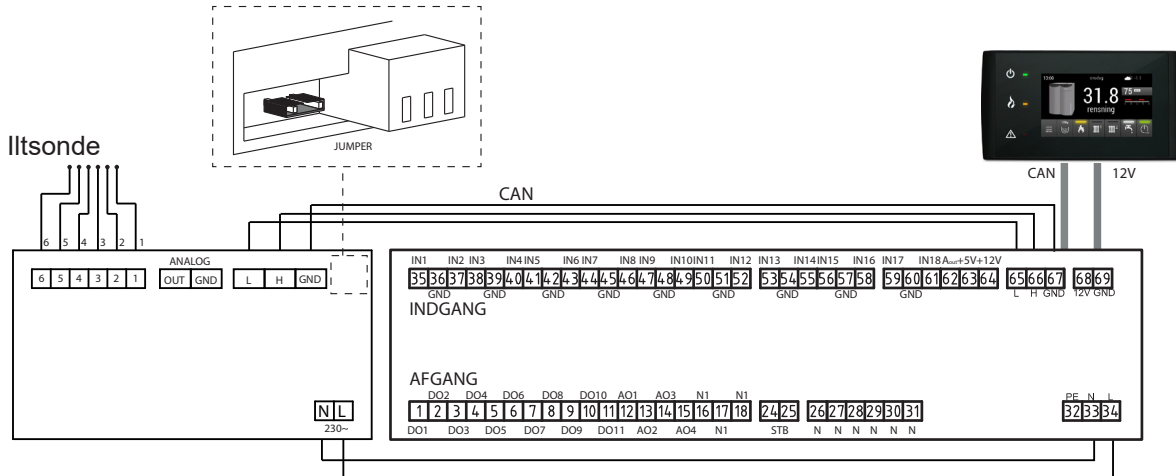
Udvidelsesmodul CAN I/O MC-1

Lambdamodulsæt ML-2 CAN

Udetemperaturføler CTZ-01

19 Tilslutningsskemaer

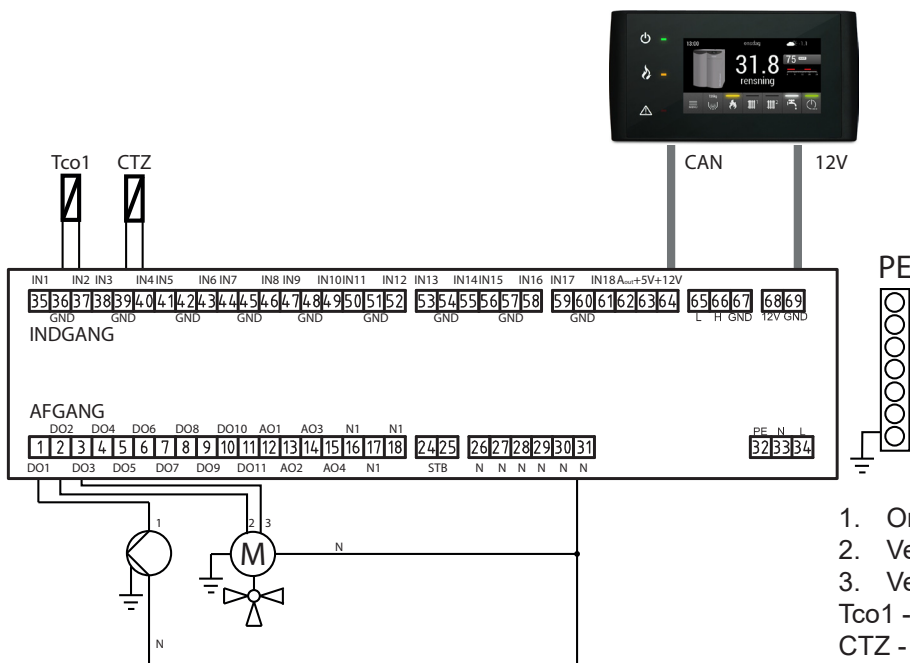
Iltsonde



Aktivering af Lambdasonde modul kræver ændringer i INDSTILLINGER. Man skal:

1. Gå ind i HOVEDMENU, og derefter SERVICE (ADGANGSKODE).
 2. Skrive adgangskoden for SERVICE 1. Bekræfte og vende tilbage til HOVEDMENU.
 3. I HOVEDMENU vælge KONFIGURATION og stille **Lambdamodul** om fra „0” til „1”.
 4. Vende tilbage til HOVEDMENU. Gå til menuen BRÆNDER, og derefter INDSTILLINGER.
 5. I menuen SERVICE finde **Lambda kontrol** og indstille denne til **JA**.
 6. I menuen SERVICE finde **Luft MIN (30%)** og indstille denne til **14,0**.
 7. I menuen SERVICE finde **Luft MAX (100%)** og indstille denne til **8,0**.
- Se beskrivelsen af konfigurationen i „Lambdasonde”.

Vejrkompenisering (tilbehør)

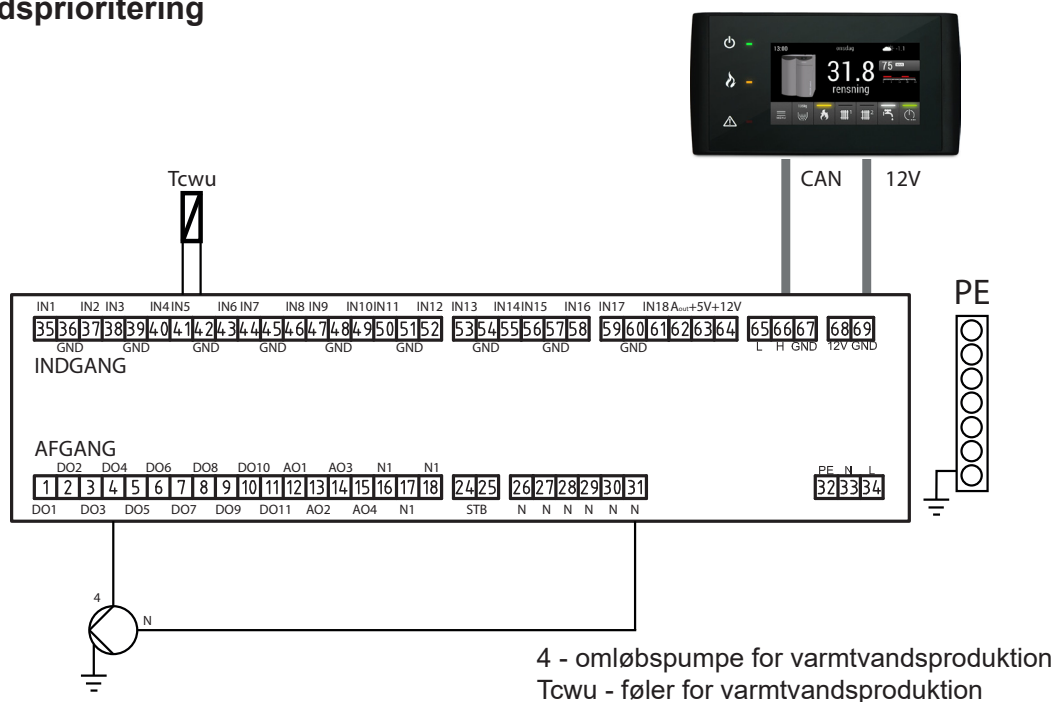


1. Omløbspumpe for centralvarme
 2. Vekselventil åbner
 3. Vekselventil lukker
- Tco1 - Fremløbsføler for centralvarme
CTZ - Udetemperaturføler

Aktivering af vejrligs-sensoren kræver ændringer i KONFIGURATION. Man skal:

1. Gå ind i HOVEDMENU, og derefter SERVICEMENU (ADGANGSKODE).
2. Skrive adgangskoden for SERVICE 1. Bekræfte og vende tilbage til HOVEDMENU.
3. I HOVEDMENU vælge KONFIGURATION og indstille **Udetemp. føler** til 1
4. Derefter stilles **Nr. på v.v. kredsløb** til 1.
5. Vende tilbage til hovedmenuen og åbne CENTRAL VARME KREDSLØB 1.
6. Gå ind i INDSTILLINGER, finde **Tilstands type**, som indstilles til **Vejret**.
7. Find **Kreds temp føler** og indstil den til **JA**.

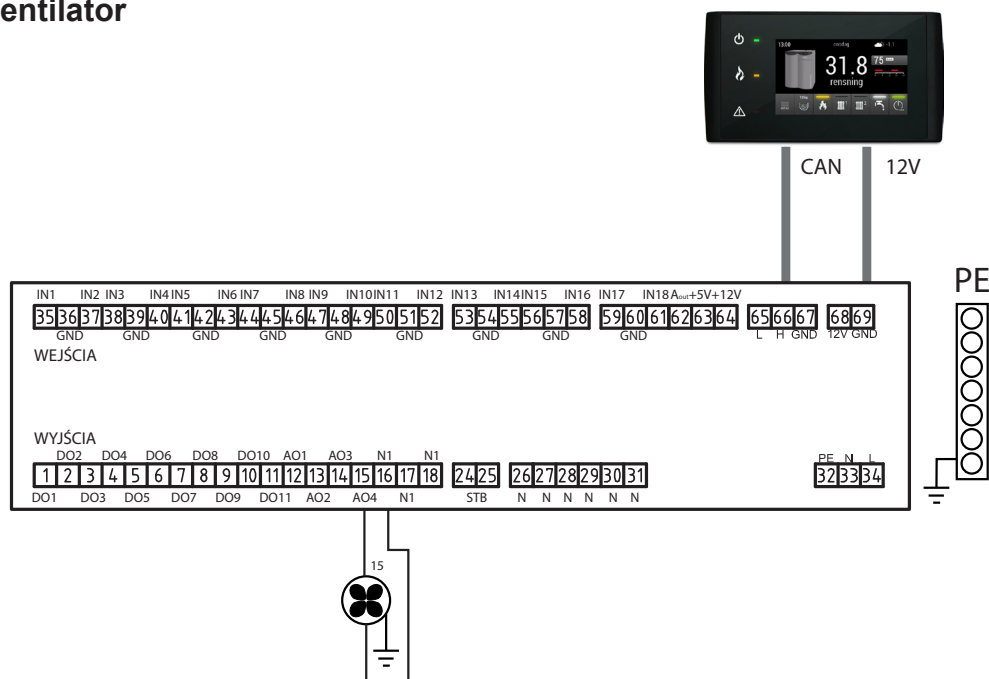
Varmtvandsprioritering



Aktivering af omløbspumpen for varmt brugervand kræver ændringer i INDSTILLINGER. Man skal:

1. Gå ind i HOVEDMENU, og derefter SERVICE (ADGANGSKODE).
2. Skrive adgangskoden for SERVICE 1. Bekræfte og vende tilbage til HOVEDMENU.
3. I HOVEDMENU vælge SYSTEM KONFIGURATION og indstille **Nr. på v.v. kredsløb** til 1.
4. Vende tilbage til hovedmenuen og åbne CENTRAL VARME KREDSLØB 1.
5. Under fanebladet INDSTILLINGER findes **Varmtvandprioritering**, som stilles om fra „0” til „1”.
6. Vende tilbage til hovedmenuen og åbne KEDEL.
7. Under fanebladet INDSTILLINGER findes **Kedel set temp.** og indstilles til min. **65°C**. (den angivne temperatur skal være mindst 10°C højere end varmtvands-temperaturen)

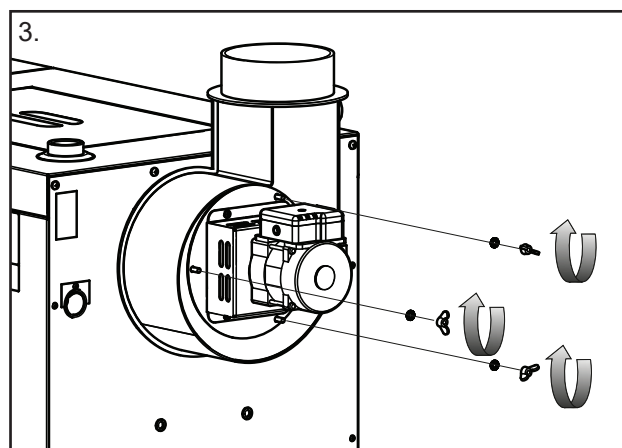
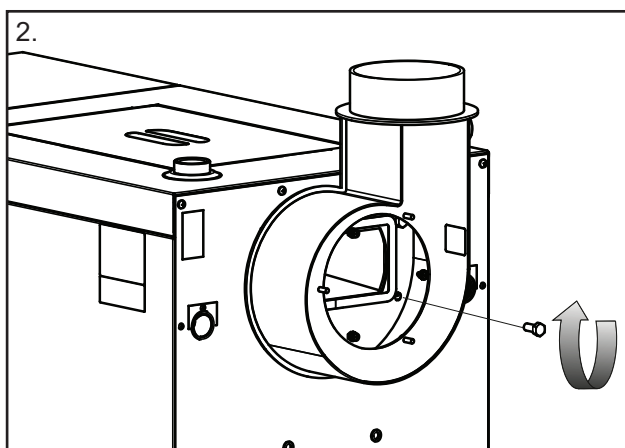
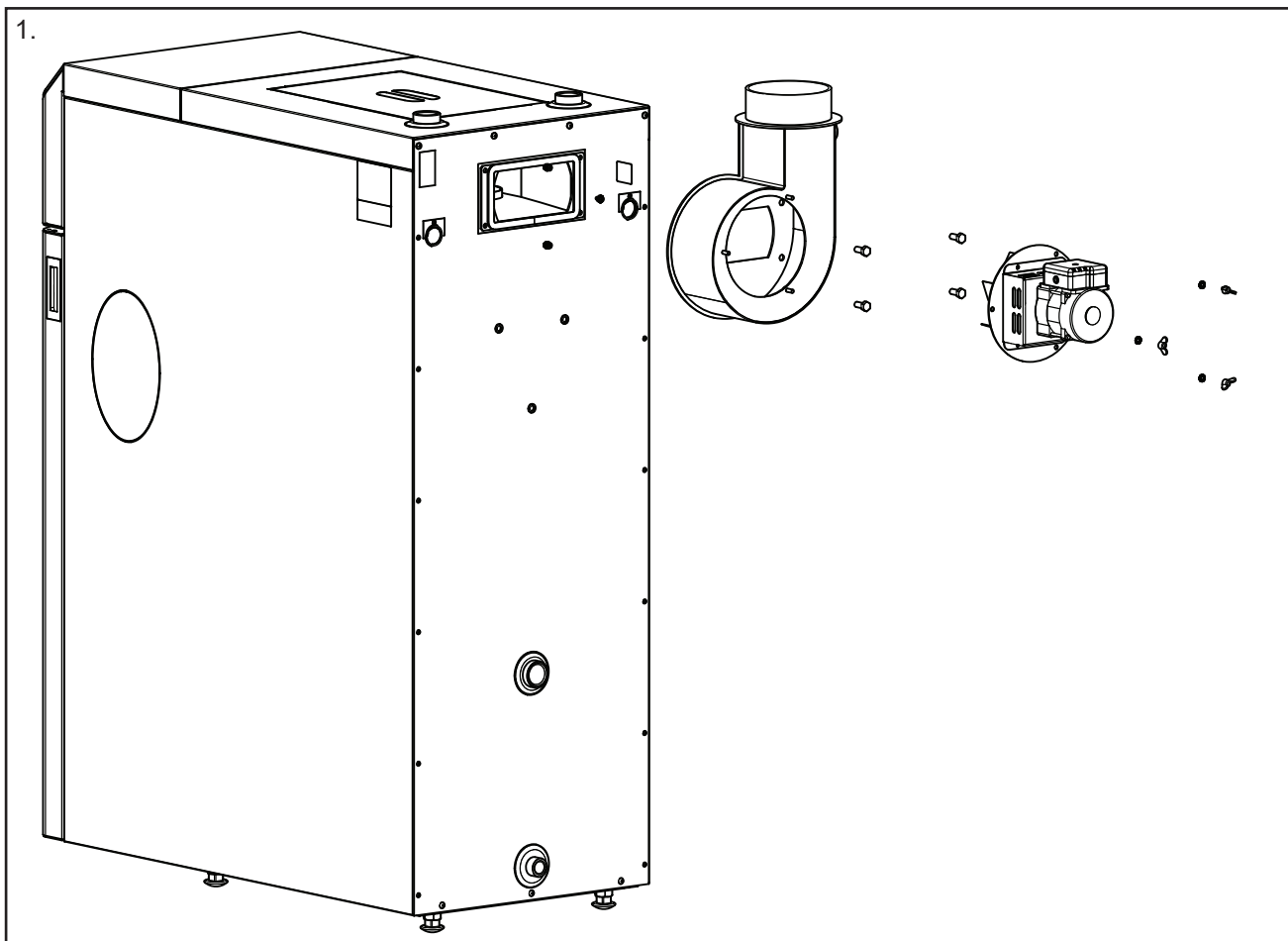
Udtræksventilator



Aktivering af udtræksventilator kræver ændringer i BRÆNDER. Man skal:

1. Gå ind i HOVED MENY, og derefter Menu valg (PINKODE).
2. Indtaste pinkoden for niveauet SERVICEMENU 1. Bekræfte og vende tilbage til HOVED MENY.
3. I HOVED MENY vælges funktionen BRÆNDER, og derefter går man ind i INDSTILLINGER og fastsætter den krævede hastighed for udtræksventilatoren.

Installering af suge træk ventilator



BEMÆRK

Check periodisk ventilatorvingen og rengør denne. Hvor tit dette er nødvendigt, afhænger af den enkelte kedelopstilling og det valgte brændsel.

Notater

PRØVNINGSATTEST

Uddrag af rapport nr.: OS/340/CUE/16 udstedt af Institut for power engineering, Dostawcza 1, 93-231 Łódź, Poland, akkreditering nr. AB 087

Emne: Centralvarmekedel
Fabrikat: NIBE-BIAWAR sp. z o.o.
Model: K-PAA 12.1 (Pellux Compact 12) varmekedel med PBMAX 12.1 brænderen
Procedure: Prøvning efter EN 303-5:2012 med krav iht. BEK nr 46 af 22/01/2015

Krav til sikkerhed iht. EN 303-5:2012 er opfyldt

PRØVNINGSRESULTATER

Fyringsprincip: Automatisk
Brændsel: Biomasse

Prøvning er foretaget med træpiller (C1) med følgende resultater:

Måling	Enhed	Træpiller	Krav
Nominel ydelsek	kW	12,9	
CO ₂ ved 10% O ₂ mg	mg/m _n ³	125	≤ 500
OGC ved 10% O ₂ mg	mg/m _n ³	3,5	≤ 20
Støv ved 10% O ₂ mg	mg/m _n ³	13	≤ 40
Virkningsgrad	%	92.0	≥ 88.1
Laveste ydelse	kW	3,8	
Virkningsgrad	%	89.1	≥ 88.1

Bemærk venligst, at de oplyste værdier er et uddrag af prøvningsrapporten. For yderligere oplysninger henvises til prøvningsrapporten, se nummer ovenfor.

Białystok, den December 13, 2016

Skorstensfejerpåtegning



Marcin Kazmiruk
Leder af Udviklingsafdeling



Roman Chomczyk
Teknisk Direktør

På baggrund af ovennævnte emissioner attesteres det hermed, at fyringsanlægget opfylder emissionskravene i bilag 2 til Bekendtgørelse nr. 46 af 22/01/2015 vedr. regulering af luftforurening fra fyringsanlæg til fast brændsel under 1 MW. Det attesteres endvidere at anlægget overholder bygningsreglementets krav til virkningsgrad.

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 c/o ait Schweiz AG**, Industriepark, CH-6246 Altishofen

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

SE**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

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

FR**NIBE Energy Systems France Sarl**, Zone industrielle RD 28, Rue du Pou du Ciel, 01600 Reyrieux

Tel : 04 74 00 92 92 Fax : 04 74 00 42 00 E-mail: info@nibe.fr www.nibe.fr

GB**NIBE Energy Systems Ltd**, 3C Broom Business Park, BridgeWay, 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 634, NL 4900 AP Oosterhout

Tel: 0168 477722 Fax: 0168 476998 E-mail: info@nibenl.nl www.nibenl.nl

NO**ABK AS**, Brobekkveien 80, 0582 Oslo, Postadresse: Postboks 64 Vollebakk, 0516 Oslo

Tel. sentralbord: +47 23 17 05 20 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-evan.ru