

## Installation og vedligeholdelse

### *Pellmax UB*



Brænder er tilbehør



## Indhold

<b>Noter</b> .....	<b>3</b>	Justering af undertryk	
<b>Generelt</b> .....	<b>4</b>	<b>El-installation</b> .....	<b>12</b>
<b>Funktion</b> .....	<b>4</b>	Generelt	
<b>Tekniske data</b> .....	<b>5</b>	El-skema	
<b>Systemprincip</b>		Tilslutning af strømfor- syning	
<b>Pellmax mod radiator og dobbeltkappet</b> <b>varmtvandsbeholder</b> .....	<b>6</b>	Strømforsyning cirkulationspumpe	
<b>Systemprincip</b>		Strømforsyning Viking Bio pillebrænder	
<b>Pellmax, SolomaxVX, Elomax_</b> .....	<b>7</b>	Omkobling - styring af opladningspumpe	
<b>Systemprincip</b>		El-skema - Omkobling	
<b>Pellmax, Aqualux 750 Sol, SolomaxVX</b> .....	<b>8</b>	<b>Betjeningspanel</b> .....	<b>14</b>
<b>Rørinstallation</b> .....	<b>9</b>	<b>Start og kontrol</b> .....	<b>14</b>
Generelt		<b>Drift og vedligeholdelse</b> .....	<b>15</b>
Ekspansionssystem		Afluftning/Påfyldning	
Åbent		Aftapning	
Lukket		Sikkerhedsventiler	
Montering af rørgrør		Forholdsregler ved frostrisiko	
Påfyldning		Forholdsregler ved kogning	
<b>Installation</b> .....	<b>10</b>	Overophedningsbeskyttelse	
Skorstenen		Kedeltemperatur	
Turbulatorer (indfødningssnegle)		Pilledrift	
Brænderlem		Sodafrensning af kedlen	
Konsol til sodafrensningsredskab		Sodafrensning af skorstenen	
<b>Trækstabilisator</b> .....	<b>11</b>	<b>Fejlsøgning</b> .....	<b>17</b>
Trækstabilisator		<b>Komponenter</b> .....	<b>18</b>

## Noter

Udfyldes når Pellmax UB er installeret

Fremstillingsnummer: .....

Installationsdato: .....

Installatør: .....

Tlf.: .....

Andet: .....

.....

.....

.....

.....

.....

## Tjekliste

Udfyldes af installatør:

- Kedlen er installeret efter denne anvisning.
- Skorstenen er tæthedstestet og godkendt og opfylder de krav som kedlen stiller.
- Der er taget hensyn til, at kedel og røgrør/skorsten skal være nemme at rengøre.
- Røgrør er gas- og støvtæt forbundet med skorstenen.
- Ekspansionsbeholderens volumen er korrekt dimensioneret, vær opmærksom på trykket i en lukket beholder.
- Systemet er fyldt med vand, afluftet og tæthedskontrolleret, hold øje med systemtrykket.
- Sikkerhedsventil er testet, og dennes afløbsledninger er trukket til afløb.
- Kedlen tilsluttet til elnettet.
- Brugeren er informeret om anlæggets drift og funktion.


## Sikkerhed og betjening

- Læs denne instruktion grundigt før installation og optænding!  
Opbevar instruktionen i nærheden af kedlen!
- En korrekt udført installation i kombination med korrekt udført indjustering og kontinuerlig service giver høj driftssikkerhed og god varmeøkonomi.
- Korrekt indstilling af pillebrænderen er vigtig for god varmeøkonomi.
- Kontakt skorstensfejeren før der skiftes til ny brændselstype.
- Kontakt myndighed angående restriktioner for fyring med fast brændsel i tætbebyggede områder.
- Indgreb i kedlen må kun udføres af personer med autorisation.
- Luk for hovedafbryderen før service/ reparation
- Udfør aldrig vedligeholdelsesarbejde/ service på trykbærende dele, når de er under tryk.
- Der må ikke foretages modificering, ændring eller ombygning af kedlen.
- Kedlen må ikke anvendes af børn eller af personer med nedsat fysisk eller psykisk funktion. Heller ikke af børn/personer der mangler viden om kedlen.  
Børn må ikke lege med kedlen og det tilsluttede tilbehør.
- Placér aldrig brændbart materiale på kedel eller røgrør.
- Vær forsigtig, hvis kedlens lemme skal åbnes under drift.
- Ved serviceærinde - kontakt altid din installatør.
- Kedlens type og fremstillingsnummer skal altid anføres ved kontakt med Värmebaronen, se kedlens typeskilt
- Värmebaronen forbeholder sig ret til ændring af specifikationen, i overensstemmelse med sin policy om kontinuerlig forbedring og udvikling, uden forudgående advisering.
- Illustrationer kan afvige fra det faktiske produkt.  
Med forbehold for korrektur/trykfejl.

I denne anvisning anvendes følgende ikoner for at indikere vigtig information:

 *Information som er vigtig for optimal funktion.*

 *Beskriver hvad du skal eller ikke skal gøre for at undgå personskader.*

 *Beskriver hvad du skal eller ikke skal gøre for at undgå at komponenten, kedlen, processen eller omgivelserne beskadiges eller ødelægges.*

 *Der findes yderligere information i den dokumentation, der følger med produktet.*

- Med forbehold for eventuelle ændringer og tryk-/korrekturfejl

## Funktion

### Anvendelsesområde

Pellmax UB er en træpillekedel der er beregnet til anvendelse i systemer med Elomax 250/450 eller Aqualux akkumulatortank.

Kedlen kan også anvendes med anden passende akkumulatortank eller dobbeltkappet varmtvandsbeholder.

Systemet er miljøvenligt, økonomisk og let at håndtere og kræver minimal vedligeholdelse.

### Kompakt og effektiv

Pellmax UB er kompakt og nem at placere. Den er kun 95 cm høj og nem at vedligeholde. Høj virkningsgrad garanterer god brændselsøkonomi.

### Stor askeskuffe

Den store askeskuffe gør at kedlen kun behøver at blive tømt for aske nogle få gange om året.

### Nem at rengøre

Kedlens rør er runde og har ingen kroge der samler sod og aske. Med den medfølgende sodbørste afsoder man hurtigt rørene fra én og samme lem på kedlens forside.

### Testning

Pellmax UB er testet sammen med pillebrænderen Viking Bio af SP, Sveriges Tekniske Forskningsinstitut, og opfylder kravene i henhold til standarden EN 303-5.

### Leverancen omfatter:

Vinkelrøgrør med låsbar trækstabilisator.  
Redskab til sodafrensning med ophængningskonsol.  
Turbulatorer med værktøj.  
Aftapningsventil.

### Tilbehør

Røgrørsforlænger  
art.nr: 2907, RSK: 622 19 26

Træklem stor, med adapter  
art.nr: 2926

Røgrør bagud-opad med trækstabilisator  
art.nr: 2943

Røgrør bagud-opad med trækstabilisator  
art.nr: 2944

Pilledepot, PF200  
art.nr: 3306, RSK: 639 07 94

Venstrehængt brænderlem til Viking Bio  
art.nr: 90280

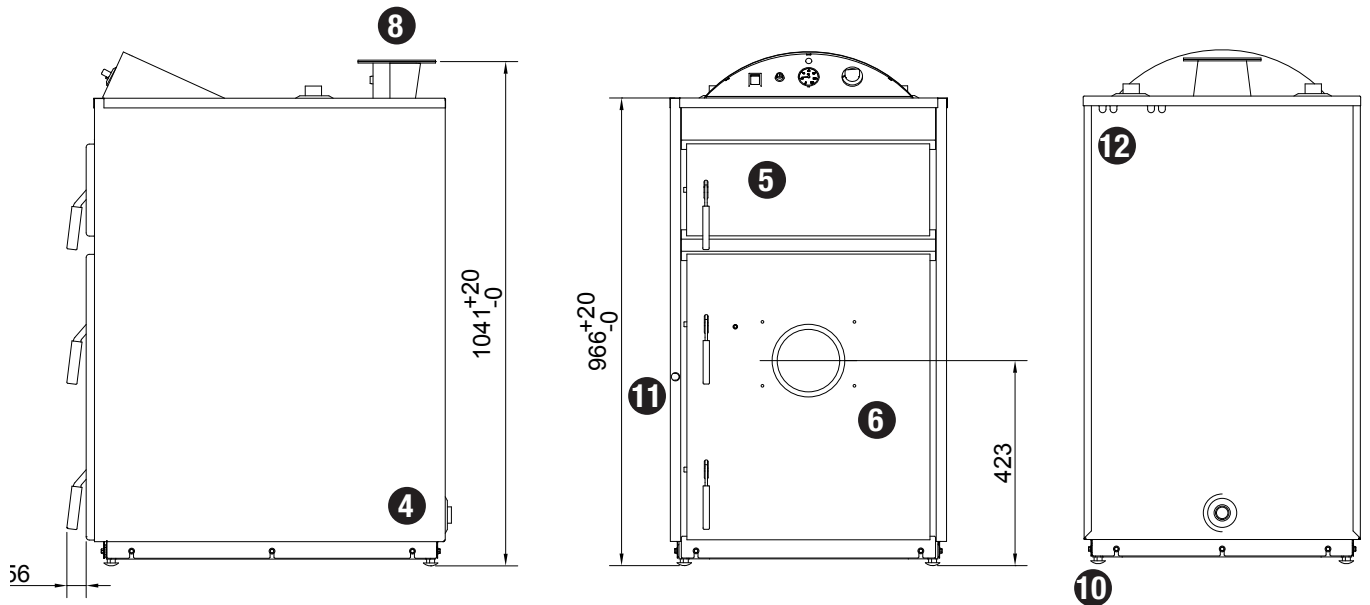
Brænderlem til andet fabrikat, venstrehængt  
art.nr: 90281

Brænderlem til andet fabrikat, højrehængt  
art.nr: 90282.

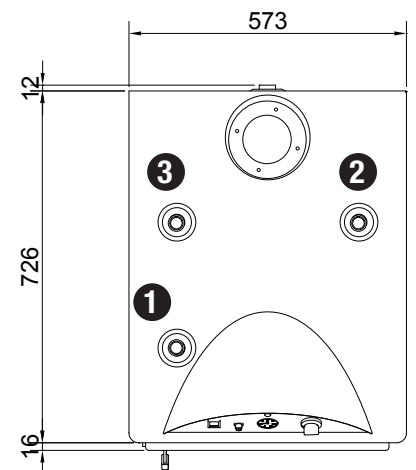
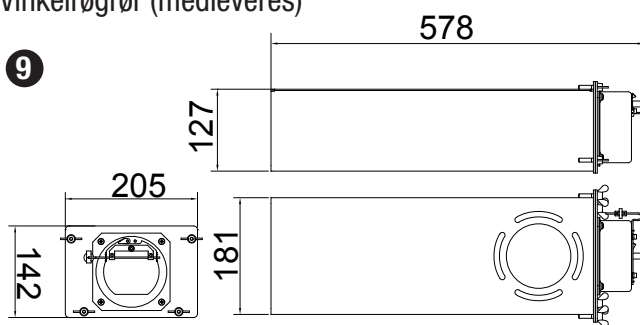
## Tekniske data

Brændsel		Træfyr med pillebrænder
Vægt	tom	210 kg
	vandfyldt	300 kg
Volumen		80 liter
Skorstenskrav	træk under drift, diameter	18 Pa
		≥ 100 mm
Beregningstryk		3 bar
Testtryk		4.3 bar
Beregningstemperatur		110 °C
Drifttemperatur		30-90 °C
Effekt		25 kW
Drift		selvaftræk
Over/undertryk ved røggasudgang		undertryk
Kondenserende/ikke-kondenserende		ikke-kondenserende
Spænding		230 V~, 50 Hz
Røgtemperatur	nominel	142 °C
	lavlast	80 °C
Røggasmassestrøm	nominel	48,6 kg/h
	lavlast	20,4 kg/h
Sikring		10 A
Kapslingsklasse		IPx21
Trykfald vandside	$q = 0,854 \text{ m}^3/\text{h}/\Delta t = 20^\circ\text{C}$	3 mbar
	$q = 1,724 \text{ m}^3/\text{h}/\Delta t = 10^\circ\text{C}$	16 mbar
Kedelklasse i henhold til EN 303-5		5
Volumen askeskuffe		24 liter
Retur temperatur		min 50 °C
Omgivende temperatur ved drift		0-30 °C
Fremstillet i henhold til		97/23 EG Article 3.3

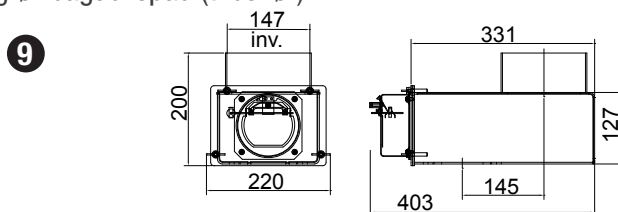
## Tekniske data



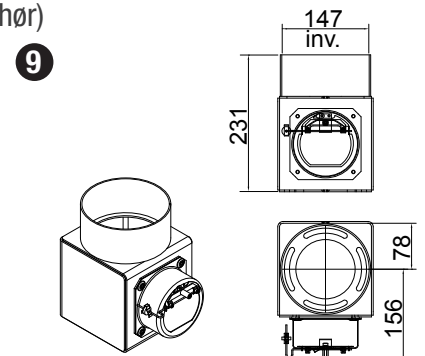
### Vinkelrøgrør (medleveres)



### Røgrør bagud-opad (tilbehør)

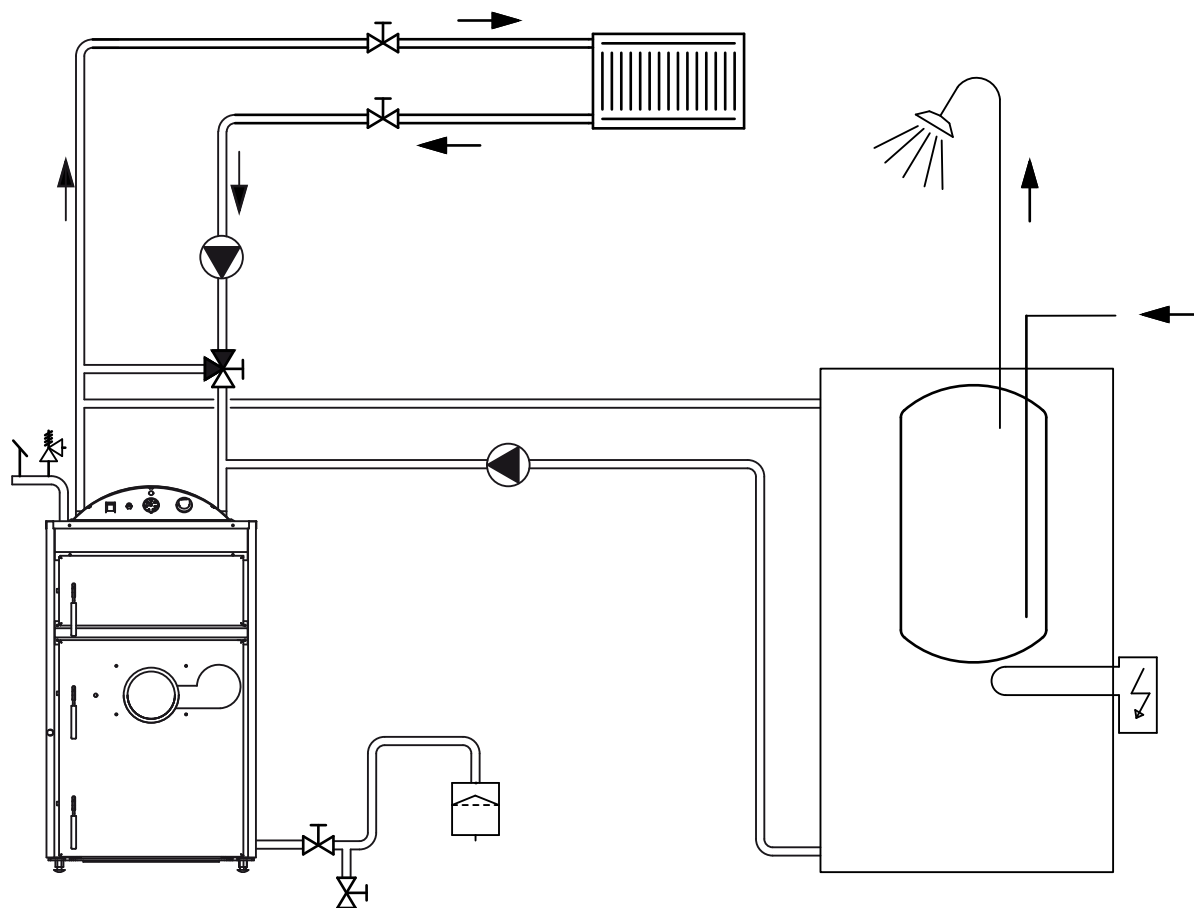


### Røgrør opad (tilbehør)



1. Fremledning R 20 inv.
2. Returledning R 20 inv.
3. Sikkerhedsventil / Afluftning / Ekspansionsbeholder R 20 inv.
4. Aftapningsventil / Ekspansionsbeholder, R 20 inv.
5. Sodafrensingslem.
6. Pillebrænderlem.
8. Røgrørstilslutning.
9. Røgrør med trækstabilisator.
10. Justerbare fødder.
11. Kabelkanal til brænderkabel.
12. Kabelkanaler til cirkulationspumpe og indgående el.

## Pellmax mod radiator og dobbeltkappet varmtvandsbeholder



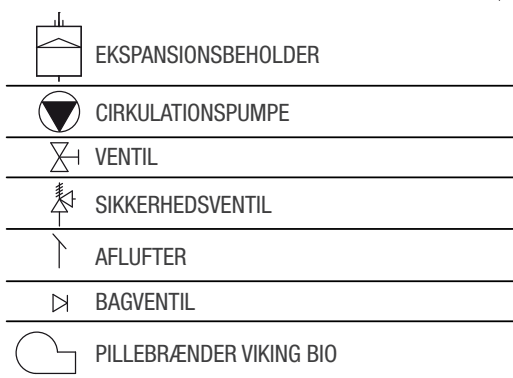
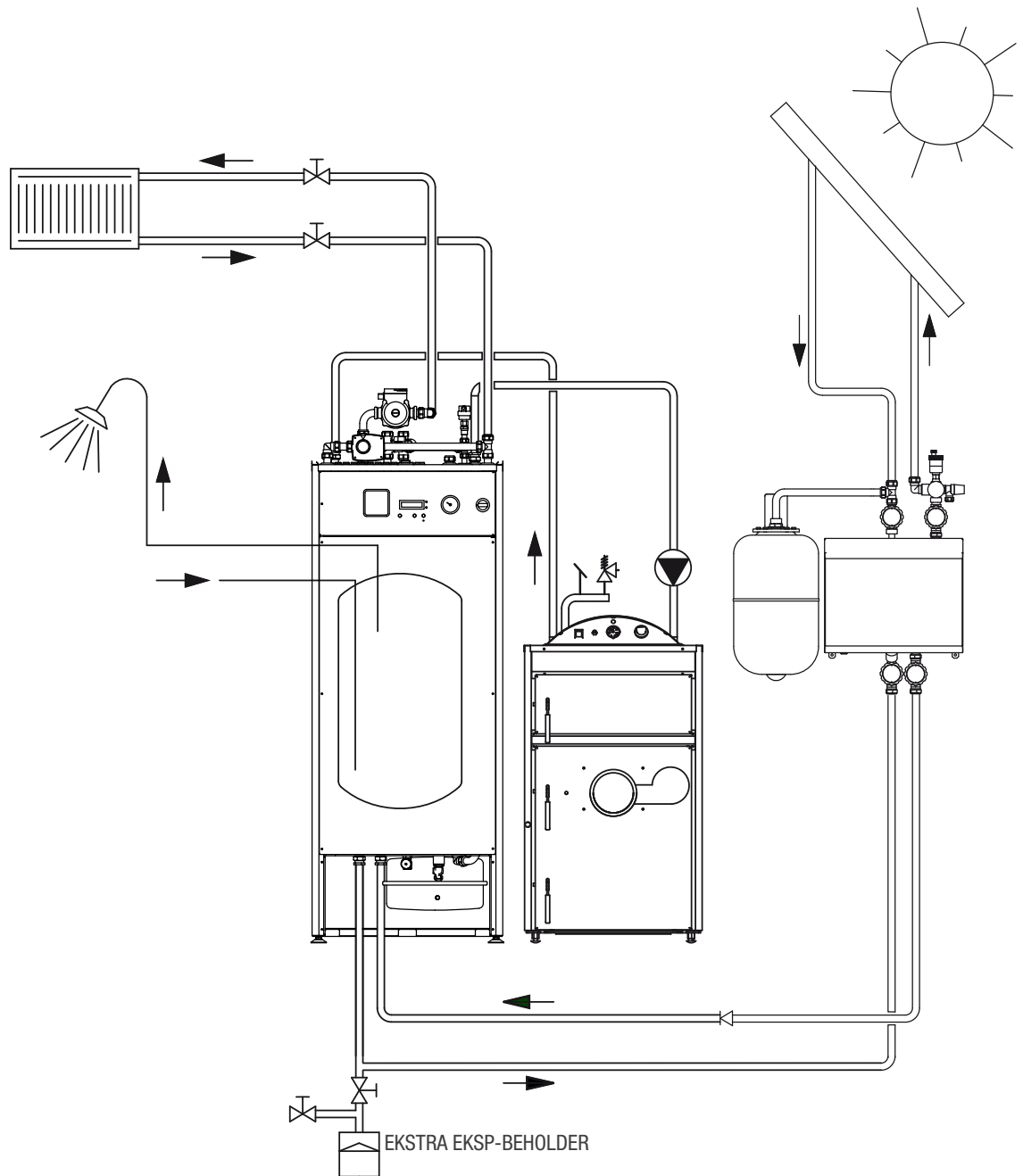
PELLMAX UB

WB / AKKTANK



**Dette er et systemprincip.**  
**Det faktiske anlæg skal udføres i henhold til gældende normer og i henhold til de anvisninger, som hver enkelt producent har udarbejdet for sit produkt.**

# Pellmax, SolomaxVX, Elomax



ELOMAX

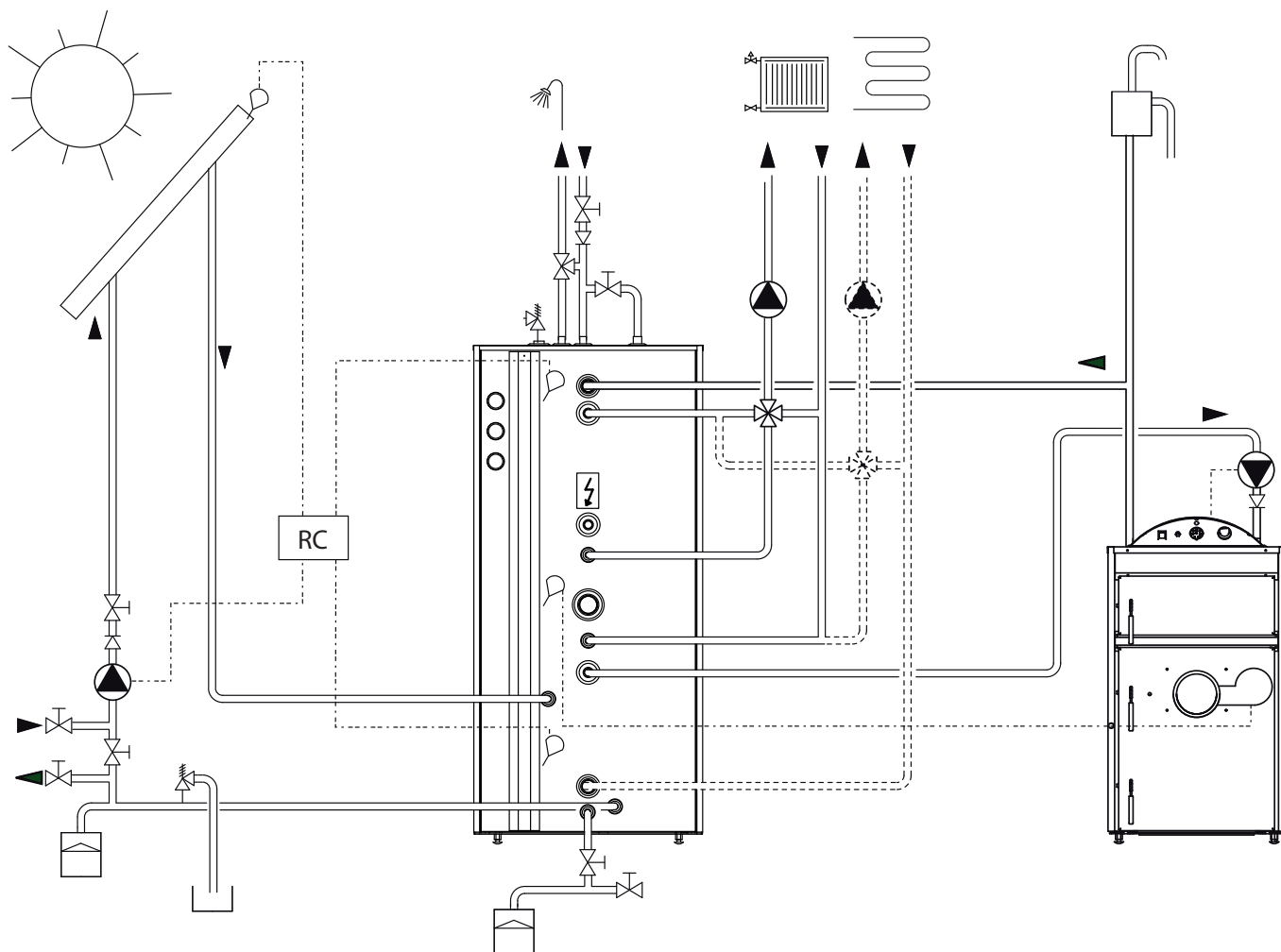
PELLMAX UB

SOLOMAX VX

**Dette er et systemprincip.**  
**Det faktiske anlæg skal udføres i henhold til gældende normer og i henhold til de anvisninger, som hver enkelt producent har udarbejdet for sit produkt.**



## Pellmax, Viking Bio, Aqualux 750 Teknik og Solfanger K 2



Kedlens termostat kan styre opladningspumpe mellem kedel og akkumulatortank.

Pillebrænderen styrer kedeltemperaturen og skal derfor udstyres med en kedeltemperaturviser.

### Anbefalet temperatur

85°C til opstart af opladningspumpe, indstilles på kedeltemperaturviser, 21.

70°C kedeltemperatur, indstilles på brænderen.



**Dette er et systemprincip.**

**Det faktiske anlæg skal udføres i henhold til gældende normer og i henhold til de anvisninger, som hver enkelt producent har udarbejdet for sit produkt.**

## Rørinstallation

Installationen skal udføres i henhold til gældende bestemmelser.

Kontakt skorstensfejeren før udskiftning af brændselstype.

Kontakt din kommune angående restriktioner for fyring med fast brændsel i tætbebyggede områder.

Kedelrummet skal udføres i henhold til gældende byggeregulativer.

Kedlen placeres indendørs i kælder eller stueetage. Opstillingsstedet skal være dimensioneret til kedlens samlede vægt, 300 kg, inklusive vand.

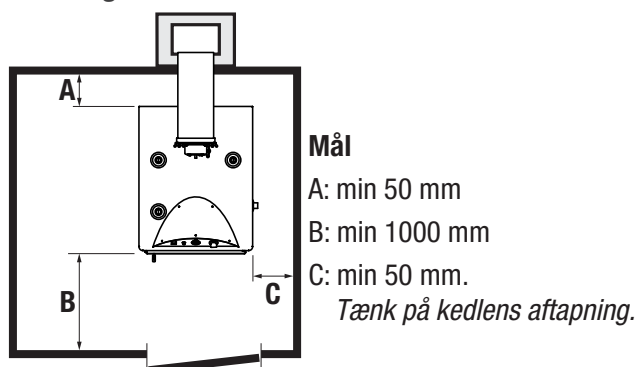
Sørg for at muligheden for sodrensning af kedlen opfylder de gældende forskrifter.

Kedlen må belastes med højst 300 kg af skorstenens vægt, med røgrør bagud-opad kun 150 kg.

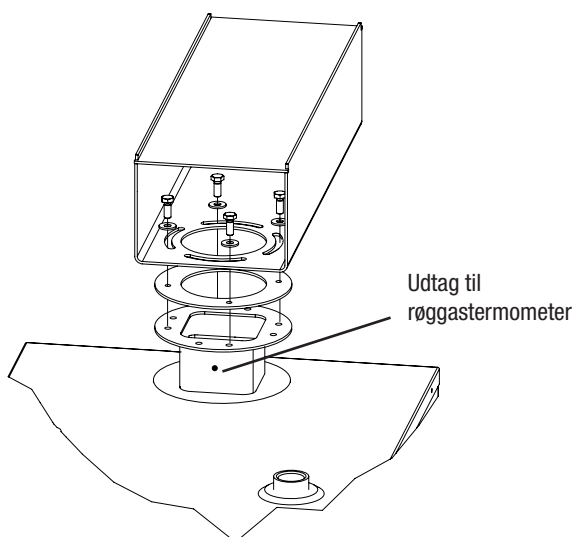
Opstillingsstedet skal kunne klare denne ekstra vægt.

Kedelrummet skal være udstyret med et friskluftsindtag, hvis overflade er mindst lige så stor som røgkanalens.

Placering af kedlen i kedelrummet:



Montering af røgrør



## Skorstenen

Skorstenen skal give så godt et træk, at modstanden i røgkanalen overvindes. Røgkanalen bør være min  $\varnothing$  100 mm eller tilsvarende.

## Ekspansionssystem

Kedlen skal tilsluttes til åbent eller lukket ekspansionssystem.

Ekspansionsbeholderens volumen dimensioneres efter de eksisterende forhold. De retningsgivende værdier for dette er, at volumen ved åbent system skal være ca 5 % af systemets samlede volumen, respektive 7-15 % ved lukket system.

**Åbent:** Afstanden mellem overkant på den højst beliggende radiator og ekspansionsbeholderen må ikke være under 2,5 m for at undgå forsuring af vandet i varmesystemet.

Ekspansionsbeholderen tilsluttes i uafbrudt, uaflukkelig stigning fra kedlens ekspansionstilslutning på toppen.

For at undgå skader ved et eventuelt stop i ekspansionssystemet, f.eks. ved frost, bør kedlen udstyres med en typegodkendt sikkerhedsventil.

**Lukket:** Ved lukket system skal kedlen udstyres med en typegodkendt sikkerhedsventil i uaflukkelig forbindelse fra tilslutning på kedlens top, samt afluftningsventil.

Afløbsrøret fra sikkerhedsventilen skal trækkes til gulvafløb, således at der ikke kan opstå stænk af varmt vand. Munden på denne skal være synlig.



**Sikkerhedsventilens åbningstryk bestemmes af den komponent i systemet der tåler det laveste tryk.**

## Påfyldning

Påfyldning af kedlen foregår bedst ved en fast påfyldningsledning til ekspansionstilslutningen eller med en slange i aftapningsventilen.

## Installation

### Turbulatorer (indfødningssnegle)

Kedlen leveres med turbulatorer, hvis opgave er at få røggasserne til at danne turbulens og dermed øge virkningsgraden. Turbulatorerne øger røggasmodstanden i kedlen.

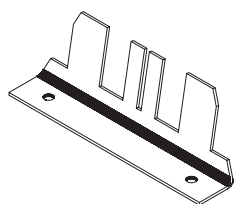
### Brænderlem

Kedlen leveres med lem beregnet til Viking Bio pillebrændere.

**Hvis lugen kan åbnes uden at slangen til pillefødning frakobles eller elforsyningen til brænderen afbrydes, skal en sikkerhedsafbryder monteres på lugen.**

### Konsol til redskaber til sodafrensning

Konsollen til redskaber til sodafrensning monteres på valgfri side af kedlen, eller på et andet passende sted i nærheden af kedlen.



### Trækstabilisator

Skorstenstrækket påvirkes af temperatur-, vejr- og vindforhold, og da forbrændingsresultatet påvirkes af trækket, bør der tilstræbes stabile trækforhold.

Via trækstabilisatoren slippes der kedelrumsluft ind i røgkanalen, fordelene er:

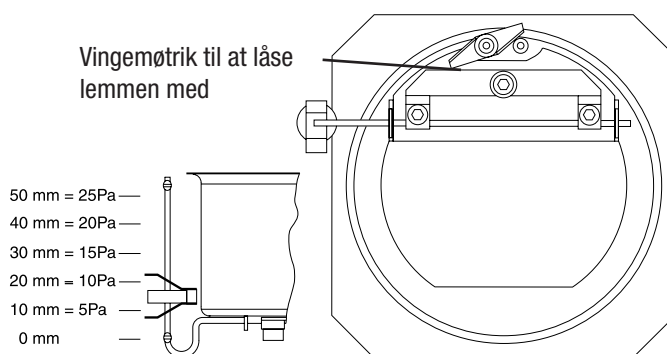
- mere stabilt træk og røggastemperatur.
- reducerede stilstandstab.
- ventilering af røgkanalen.
- mere tørre røggasser, hvilket reducerer kondensrisikoen.

### Justering af undertryk

For optimal funktion kræves korrekt luftmængde gennem trækstabilisatoren. Ved højere skorsten eller større areal kræves eventuelt montering af en ekstra trækstabilisator.

Justering af undertrykket, hvor lugen åbnes, gøres ved at trykke klammerne sammen, som vægten sidder i og flytte den ud med skulderen. Undertrykket ændres med ca -0,5 Pa/mm som vægten flyttes i henhold til figuren. Dette er omtrentlige værdier og skal kontrolleres med en trækmåler, hvis der ønskes en præcis indstilling af undertrykket.

For Viking Bio skal trækket være 5-10 Pa.



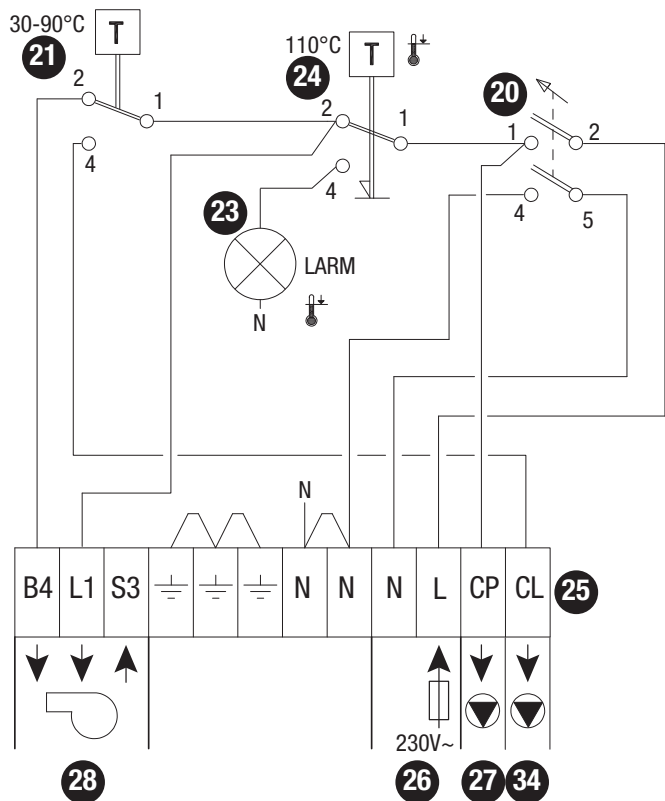
## El-installation

*El-installationen skal foretages under tilsyn af en autoriseret el-installatør.*

*Installationen skal udføres i henhold til gældende bestemmelser.*

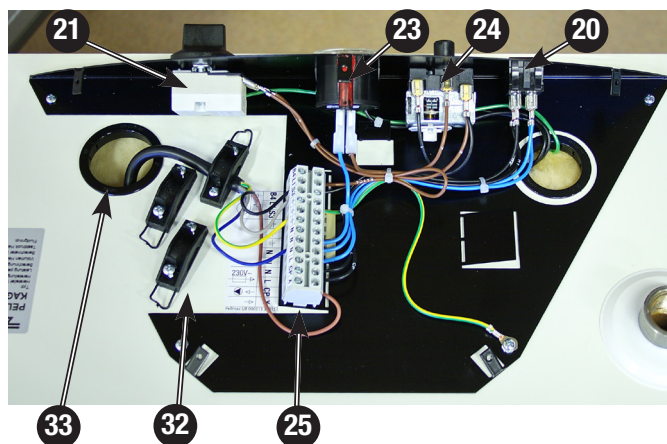
*Afbryderen (20) må ikke sættes i position "1" før kedlen er vandfyldt.*

## El-skema



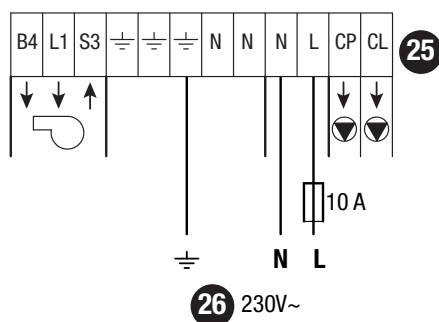
- 20. Afbryder.
- 21. Termostat (temperaturindstilling).
- 23. Indikering af udløst overophedningsbeskyttelse.
- 24. Overophedningsbeskyttelse.
- 25. Tilslutningsplint.
- 26. Tilslutning af strømforsyning.
- 27. Tilslutning af cirkulationspumpe.
- 28. Tilslutning af pillebrænder.
- 32. Trækaflastning.
- 33. Gennemførelse til kabelkanaler til fødnings-, brænder- og cirkulationspumpekabel. Se pkt 11 og 12 under tekniske data.
- 34. Tilslutning af opladningspumpe.

## Placering

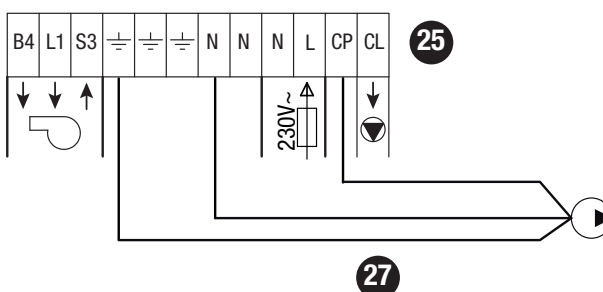


## Tilslutning af strømforsyning

Kedlen tilsluttes til den faste installation, afsikret højst 10 A.



## Strømforsyning cirkulationspumpe

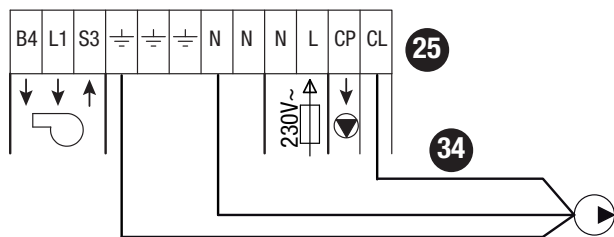


## El-installation

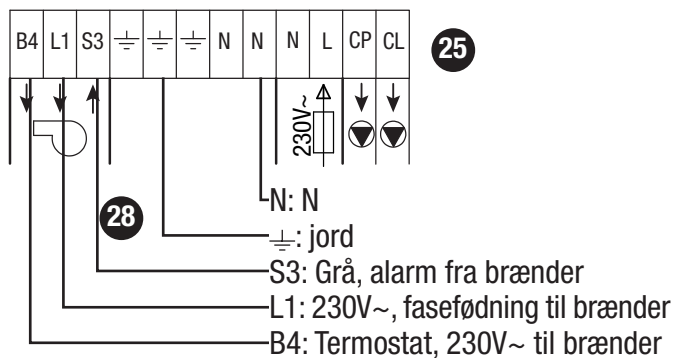
### Strømforsyning opladningspumpe

Kedlens termostat kan styre opladningspumpen mellem kedel og akkumulatortank.


Pillebrænderen styrer kedeltemperaturen.



### Strømforsyning pillebrænder



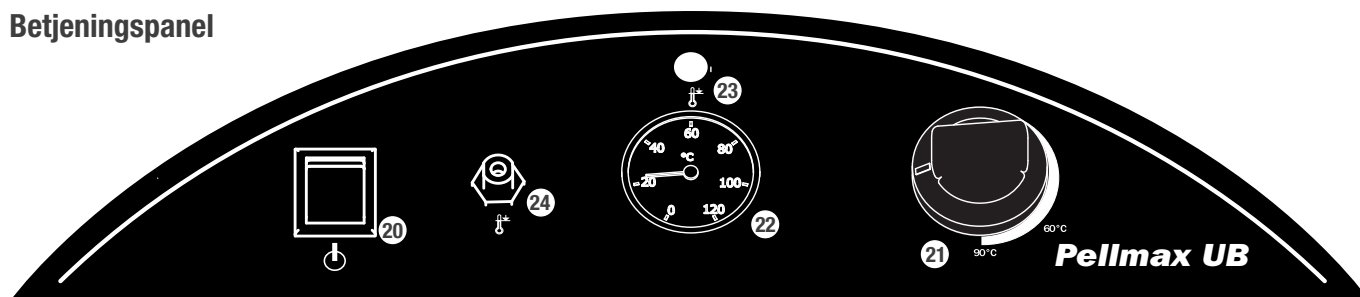
**Se brænderens installationsanvisning!**

 Hvis lemmen til fyringsanlægget kan åbnes, uden at slangen til pilleføding skal frakobles, eller elforsyningen til brænderen skal afbrydes, skal en sikkerhedsafbryder monteres på lemmen.

 Kedlens sikring skal være fjernet/afbrudt ved installation eller service.

# Drift og vedligeholdelse

## Betjeningspanel



20. Hovedafbryder.

21. Temperaturindstilling, termostat.

22. Termometer, kedeltemperatur.

23. Indikeringslampe, overophedning.

24. Genindstilling af overophedningsbeskyttelse.

## Kontrol og idrifttagelse

Der skal foretages en installationskontrol af kedelanlægget med lukket ekspansionsbeholder, før den sættes i drift. Kontrollen skal udføres af en person der er kompetent til at udføre opgaven. Installationskontrollen skal dokumenteres. Udskiftning af kedel eller ekspansionsbeholder må ikke foregå uden fornyet kontrol.

Kontrollér efter installationen, sammen med installatøren, at anlægget er i passende stand.

Lad installatøren vise justeringsmuligheder og funktioner, så du ved hvordan anlægget fungerer og skal vedligeholdes.

- anlægget er vandfyldt.
- alle rørtilslutninger er tætte.
- røgrørstilslutningen er tæt, såvel mod kedel som mod skorsten.
- påfyldnings- /aftapningsventil er forsvarligt lukket.
- sikkerhedsventilernes funktion.
- de nødvendige ventiler er åbne.
- cirkulationspumpen fungerer, og flow-retningen er korrekt.
- korrekt indstillingstemperatur på termostaten.

## Afluftning/påfyldning

Kontrollér regelmæssigt, at der er tilstrækkeligt med vand i varmesystemet.

Der kan stadig være luft i varmesystemet en tid efter installationen, og derfor bør afluftning foretages yderligere nogle gange. Efter afluftning skal trykket kontrolleres og vand eventuelt påfyldes.

Vandet ændrer volumen med temperaturen, hvilket dernæst påvirker trykket i varmesystemet. Højere temperatur giver større volumen og tryk. Ekspansionsbeholderen optager volumenændringerne i systemet. Fyld ikke vand på, hvis det ikke er nødvendigt.

**Trykket i et varmesystem varierer med temperaturen, fyld ikke vand på, hvis det ikke er nødvendigt.**

## Kedeltemperatur

Kedeltemperaturen bør ikke være under 60°C.

## Styring af opladningspumpe

Kedlens termostat kan styre opladningspumpen mellem kedel og akkumulatortank. Pillebrænderen styrer kedeltemperaturen og skal derfor udstyres med en kedeltemperaturviser (tilbehør).

Anbefalede temperaturer:

85°C til start af opladningspumpe, indstilles på kedeltemperatur, 21. 70°C kedeltemperatur, indstilles på brænderen.

## Pilledrift

Regelmæssig kontrol og justering af brænderen har betydning for vægtpålidelighed og driftøkonomi. For pillebrænderen Viking Bio skal trækket være -5 til -10 Pa.

## Drift og vedligeholdelse

### Røggastemperatur

Ved forbrænding dannes vanddamp, som følger med røggasserne ud i skorstenen, hvor de kan kondensere til vand, som kan have en skadelig indvirkning på skorstenen.

Lav røggastemperatur giver bedre virkningsgrad, men skal vejes op mod kondensrisikoen.

Forholdsregler for at mindske kondensrisiko:

- kontrollere og justere trækstabilisatorens funktion.
- isolere skorstenen i kolde lokaler.
- fjerne eventuelle turbulatorer.
- øge brænderens kapacitet.
- montere indsatsrør.

 **Kontrol skal foretages i hvert enkelt tilfælde, i.f.t. røggastemperatur, så der ikke dannes kondens i skorstenen.**

### Overophedningsbeskyttelse

Kedlens overophedningsbeskyttelse udløses, når kedeltemperaturen overstiger 110°C. Beskyttelsen genindstilles på betjeningspanelet. Genindstilling foretages, når kedeltemperaturen er faldet til under 80°C.



**Kontrollér altid årsagen til overophedningen!**

### Aftapning

Aftapning foretages ved at tilslutte en slange til aftapningsventilen, 4, på kedlens side.

 **Afbryd altid strømmen til kedlen før:**

- brænderlemmen åbnes.
- kedelvandet aftappes.

### Sikkerhedsventiler

Installationens sikkerhedsventiler skal motioneres regelmæssigt for at opretholde sikkerhedsfunktionen.

### Forholdsregler ved frostrisiko

Ved streng kulde må ingen del af varmesystemet være lukket, da der er risiko for frostsprængning. Kedlen må ikke være i drift, hvis der er mistanke om, at en del af varmesystemet kan være frosset. Tilkald installatør.

### Forholdsregler ved kogning

Afbryd spændingen til brænderen, luk derefter nærmeste varmtvandshane helt op. Tilkald installatør.

## Drift og vedligeholdelse

### Sodafrensning af kedlen



#### **Risiko for brandskader.**

**Lad altid brænderen brænde færdig, før sodafrensning og rengøring påbegyndes. Lad kedlen afkøle.**

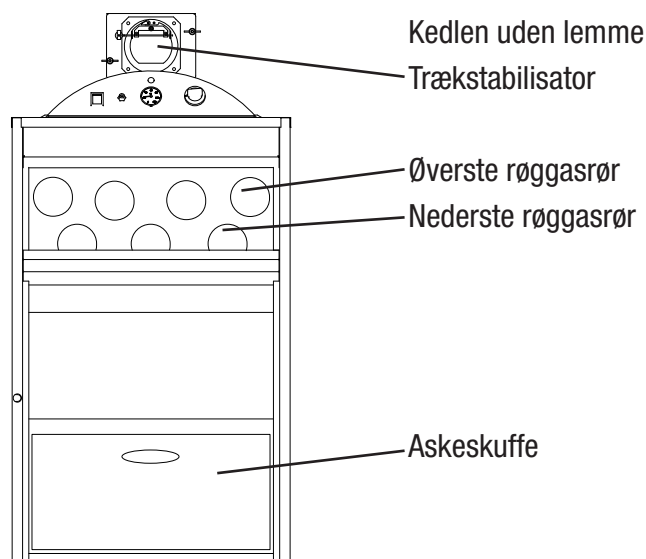
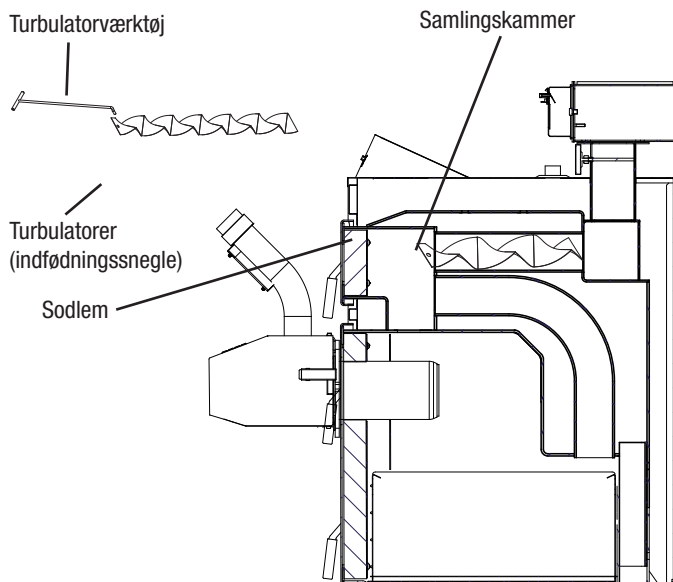
Ved pillefyring dannes aske og sod, hvilket indebærer at kedlen skal afsodes regelmæssigt, helst når røggastemperaturen er steget til ca. 50°C i.f.t. afsodet kedel. Askeskuffen behøver kun at blive tømt nogle få gange om året.

Al sodafrensning af kedlen foretages fra dennes forside.

Asken kan indeholde rester af gløder i lang tid efter fyring, opbevar den derfor i en ikke-brændbar beholder med låg. Beholderen skal placeres på et ikke-brændbart materiale.

Kontrollér ved rengøring af pillebrænderen mængden af aske i askeskuffen. Når skuffen er fuld, tages den ud af kedlen og tømmes, samtidig er det passende at rengøre fyret.

Et godt hjælpemiddel til at tømme kedel og brænder for aske er en såkaldt askeboks, som tilsluttes en støvsuger.



- Afbryd spændingen til kedlen.
- Lås trækstabilisatoren i lukket position.
- Åbn kedlens lemme.
- Træk turbulatorerne ud med værktøjet.
- Afrens sod fra røggasrørene med sodbørsten.
- Støvsug rent i samlingskammeret.
- Genmonter turbulatorerne.
- Luk lemmene.
- Frigør trækstabilisatoren.
- Tilslut spændingen til kedlen.

### Sodafrensning af skorstenen

Lås trækstabilisatoren fast i lukket position for at forhindre, at sod trænger ud i kedelrummet.

Efter sodafrensning af skorstenen, fjernes trækstabilisatoren, så sod og aske kan fjernes.

Aske og sod, som er faldet ned i kedlen, fjernes bedst ved støvsugning gennem kedlens øverste røggasrør.



**Vær altid forsigtig med asken, da den kan være glødende.**

## Fejlsøgning

### Lav rumtemperatur

#### Udløst overophedningsbeskyttelse.

Kontrollér årsagen.  
Genindstil overophedningsbeskyttelsen.  
Dette er en advarsel, og hvis det sker gentagne gange, skal der tilkaldes reparatør.

#### For lav kedeltemperatur.

Kontrollér termostatindstillingen, justér.

#### Driftsforstyrrelse på brænder.

Kontrollér, træf forholdsregler.

#### Luft i kedel eller varmesystem eller for lidt vand i varmesystemet.

Kontrollér, afluft og fyld på varmesystemet efter behov.

#### Termostatventiler i varmesystemet indstillet for lavt.

Kontrollér, justér.

#### Shuntregulering forkert indstillet.

Kontrollér, justér.

#### Cirkulationspumpe lukket.

Start cirkulationspumpen.

#### Sikring udløst.

Kontrollér årsagen og træf forholdsregler.  
Udskift/genindstil sikringen.

### Høj rumtemperatur

#### Termostatventiler i varmesystemet er indstillet for højt.

Kontrollér, justér.

#### Shuntregulering forkert indstillet.

Kontrollér, justér.

## Komponenter

pos.	art.nr.	benævnelse	ant.
21	120006	Termostat 30-93°	1
	120009	Vrideterminostat	1
24	120022	Overophedningsbeskyttelse	1
20	130032	Strømafryder	1
23	190006	Indikeringslampe	1
22	380022	Termometer 0-120°	1
	232258	Turbulatorer (indfødningsnegle)	4
	232259	Turbulatorer (indfødningsnegle)	3
	440002	Rørrensers 89mm	1
	440012	Fjederstålskaft 1000mm	1
	700170	Pakning røgrørsflange	1
	710260	Turbulatorværktøj	1
	711750	Brænderplade	1
	710812	Brænderlem std, komplet	1





Värmebaronen AB  
Arkelstorpsvägen 88  
291 94 Kristianstad  
Sweden  
+46 44 226320  
+46 44 226358  
[info@varmebaronen.se](mailto:info@varmebaronen.se)  
[www.varmebaronen.se](http://www.varmebaronen.se)