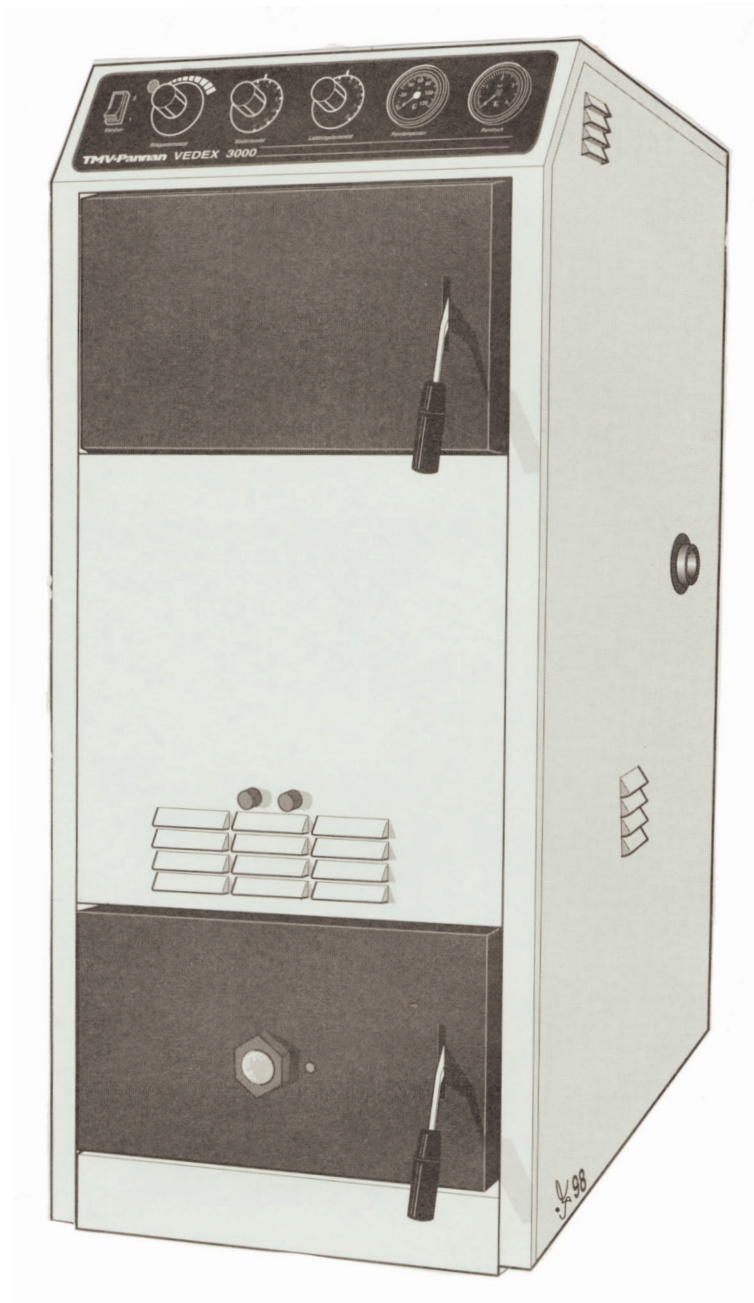


MOS DK 0006-1

# VEDEX 3000

## Monterings- og brugervejledning



## Til forbrugeren

### Generelt

Kort produkt beskrivelse.....	2
Anlægsdata.....	2
Systemprincip.....	3
Anvendelsesområde.....	3
Produktbeskrivelse.....	3
Opvarmning.....	3
Varmt vand.....	3

### Frontpanel

Frontpanel.....	4
-----------------	---

### Indstilling, drift og vedligeholdelse

Kedeltemperaturmåler.....	5
Kedeltrykmåler.....	5
Ladepumpe og cirkulationspumpe	5
Rensning.....	5

### Anvisninger

Generelt.....	6
Stilleskruer for primær luft.....	6
Grundindstilling af kedel.....	6

### Forbrænding

Opstart.....	7
Brændepåfyldning.....	7
Efterjustering.....	7
Driftsforstyrrelser/Mangler/fejl.....	7

## Til Skorstensfejeren

### Rensning

Rensningsbeskrivelse.....	17
Ventilatoren.....	17

## Til installatøren

### Generelt til installatøren

Kedelrum.....	8
Skorsten.....	8
Turbolator.....	8
Kølekreds.....	8
Montering af keramik.....	9
Færdig monteret keramikindsats...	9
Keramikristen.....	9
Flammebaljen.....	9

### Rørinstallation

Tilkobling.....	10
Røggastermometer.....	10
Vandpåfyldning.....	10
Aftapning.....	10
Miljøgodkendelse.....	10

### Tilslutning til akkumuleringsbeholder

Tilslutning uden kedelshunt.....	11
Tilslutning med kedelshunt.....	11
Komponent forkortelse.....	11

### El-installation

Tilslutning.....	12
Elektrisk funktion.....	12
El-diagram.....	12

### Mål

Hovedmål.....	13
Målsætnings princip.....	13

### Tekniske data

Tekniske data.....	14
--------------------	----

### Komponentplacering

Komponentplacering kedel .....	15
Komponentplacering frontpanel.	15

### Komponentliste

Komponentliste.....	16
Tilbehør vedlagt kedlen.....	16

Vølund Varmeteknik takker for den tillid at få lov til at lever denne fastbrændselskedel til dig og ønsker tillykke med valget af VEDEX 3000 , en fastbrændselskedel af højeste kvalitet og med en lang livslængde.

For at få den bedste udbytte af VEDEX 3000 bør De læse denne “Monterings- og brugervejledning” igennem. Cifrene i parentes referer til afsnit “ Komponentplacering”.

Kedlen er udviklet til vandbårne varmesystemer og til forbrænding sammen med akkumuleringsbeholder.

Vedex 3000 er afprøvet på Prøvestationen for mindre Biobrændselskedler og kan opnå tilskud fra Energistyrelsen ved brug af følgende brændselstype:  
Skovbrænde med ca. 18% vand.

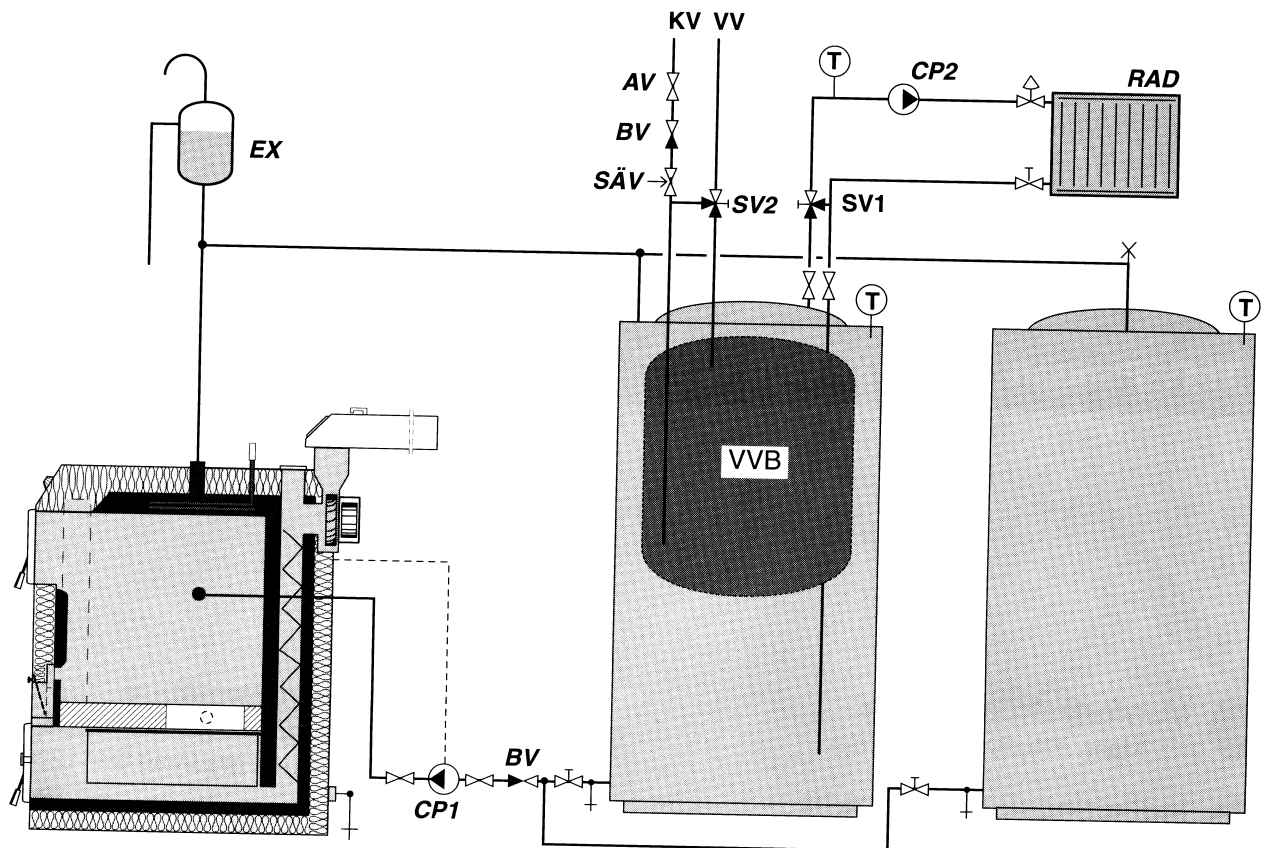
Kedlen har godkendelse nr.: B 401-03 uden beholder.  
Kedlen har godkendelse nr.: B 401-04 med beholder.  
Anlægget skal installeres med akkumuleringstank.  
Kedlen kan opnå tilskud ved privat anvendelse og erhvervsmæssig anvendelse. Tilskudet størrelse kan ses på følgende internetadresse: <http://www.teknologisk.dk/911> og/eller <http://www.energioplysningen.dk> eller hos:

EnergiOplysningen  
Teknikerbyen 45  
Dk-2800 Virum  
Tel.: 70 21 80 10  
Fax.: 70 21 80 14

## Anlægsdata

Udfyldes når kedlen er installeret.

Monteringsdato:
Type & serie nr.:
Installatør:



## Anvendelsesområde

VEDEX 3000 er en kedel som er beregnet til opvarmning af villa eller andre bygninger. Kedlen er til træbrændsel sammen med akkumuleringsbeholder.

## Produktbeskrivelse

VEDEX 3000 er en træbrændselkedel forsynet med en røggasventilator. Max. brændelængde 0,5 m. Kedlen er beregnet til tilslutning af ekstern varmtvandsbeholder for opvarmning af varmt vand.

Ved forbrænding opvarmes kedelvandet af ildstedet samt af røggaskanalerne.

Middeleffekten ved forbrænding er ca. 34 kW (max. effekt er ca. 40 kW).

## Opvarmning

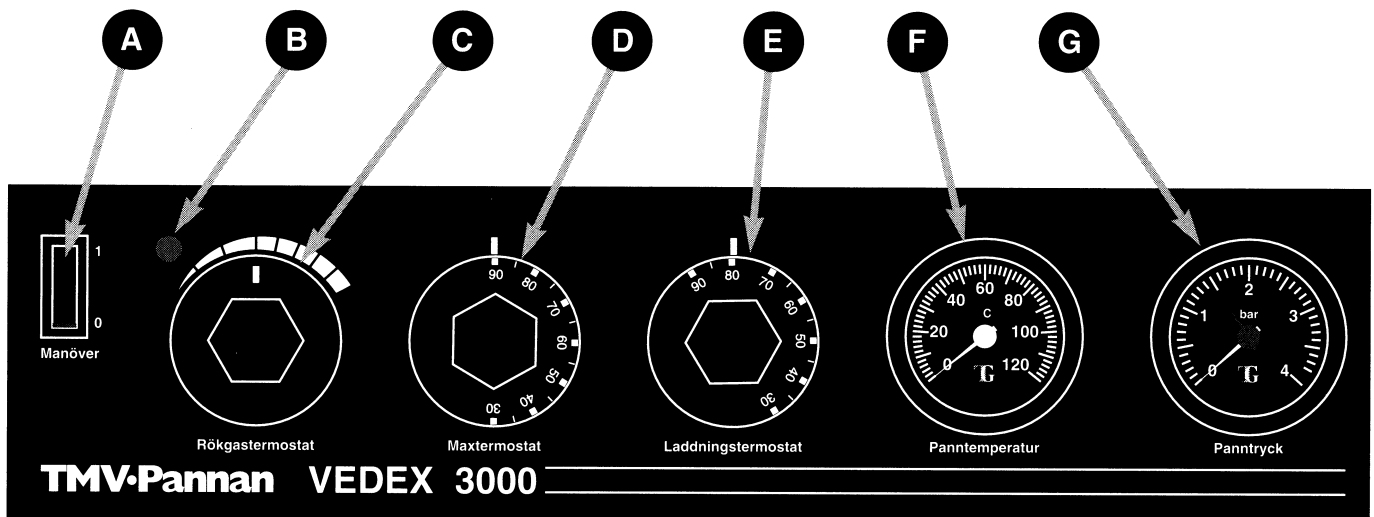
Varmt kedelvand tages ud fra toppen af kedlen og ledes til en akkumuleringsbeholder. Returvandet fra akkumuleringsbeholder ledes via en ladningsregulering tilbage til kedlens bund. Fra akkumuleringsbeholder ledes kedelvandet til radiatorerne via en shuntventil (SV1), den ønskede temperatur til radiatoren fremskaffes ved at blande det varme kedelvand med det afkølede returvand fra radiator kredsen.

## Varmt vand

Til varmtvandsforsyningen monteres en varmtvandsbeholder som kobles med en styring (diff. termostat) til akkumuleringsbeholder. (eks. QM Quattro 60-200, el. QS 300-500). Eller der anvendes en akkumuleringsbeholder med indbygget beholder. Den ønskede kapacitet bestemmes ved valg af beholder.

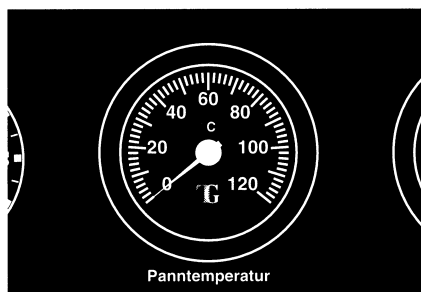
# Frontpanel

4



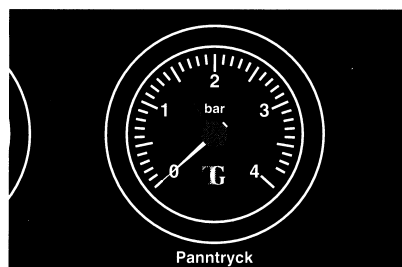
- A** Manöver  
Styrestrøm ( 0 = afbrudt / 1 = tændt )
- B** Indikeringslampe for drift  
Når grøn lampe lyser er den på røggastermostaten (C) indstillede temperatur opnået.
- C** Røkgastermostat  
Termostaten starter og stopper røggasventilatoren ved forbrændingen.
- D** Maxtermostat  
Termostaten standser røggasventilatoren fordi den indstillede værdi er overskredet.
- E** Laddningstermostat  
Termostaten starter og stopper ladepumpen ved indstillet værdi.
- F** Panntemperatur  
Viser kedlens drifttemperatur
- G** Panntryck  
Viser kedlens tryk 0-4 Bar.  
Kedlen skal have åben ekspansion.

## Kedeltemperaturmåler



Kedlens temperaturmåler viser kedeltemperaturen i kedlens fremløbstilslutning.

## Kedeltrykmåler



Denne trykmåler 0-4 Bar viser trykket i kedlen. Ved 1,5 bar er en rød markering som viser kedlens maksimale tryk.

**OBS!**

Kedlen skal have åben ekspansion.

## Ladepumpe og cirkulationspumpe

Hvis ladepumpe og cirkulationspumperne er ude af drift i længere tid bør disse startes i få minutter med jævne mellemrum (f.eks. 1 gang hvert 14 dag). for at disse ikke skal "gro" fast.

## Rensning

Brandbestemmelserne foreskriver hvor ofte kedlen og skorstenen skal renses. Denne rensning udføres af skorstensfejerer og omfatter alle røggasveje fra brændkammeret til skorstenstoppen. Ved selv at kontrollere brændkammer og røggaskanaler kan man også selv bedømme om yderligere rensninger vil være nødvendige.

**OBS!**

**1 mm sod reducerer  
virkningsgraden med 5 %**

I brændemagasinet udvikles der tjæregas som kondenseres på magasinets væg hvorefter de forbrænder efterhånden. Magasinets vægge behøver derfor normalt ikke nogen rengøring. Konvektionsdelen rengøres ved at demontere renselågen(66), tage turbolatorne op og børste disse. Dette bør gøres nogle gange mellem skorstensfejerens besøg.

For at sikre god forbrænding og virkningsgrad skal kedlens efterbrændkammer rengøres efter ca. hvert 15 brændselpåfyldning. Det gøres ved at åbne brændkammerlåge(64) og tage flammebaljen ud og børste den ren for aske, vær omhyggelig med at fjerne eventuelle fastbrændte askerester. Se afsnit "Til skorstensfejerer"- "Rensning"

**OBS!**

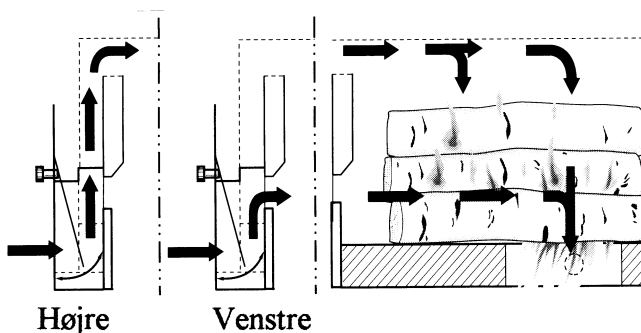
**Asken kan indeholde gløder i  
lang tid, anvend  
ikke brændbar  
opbevaringsbeholder.  
Kast ikke asken bort  
i nærheden af brændbare  
materiale - så længe der er  
gløder i asken**

## Generelt

Brændet kløvning, art, størrelse og fugtindhold er afgørende for kedlens funktion og effekt. Tilpas brændet til brændkammer, anbefalet længde for VEDEX 3000 er 0,5 m kløvet brænde. Brændet lægges på det keramiske rist. Forbrændingprocessen arbejder med omvendt forbrænding idet forbrændingsgasserne føres gennem risten ved hjælp af en suge ventilator som styres af røggastemperaturen. Et spjæld sørger for at naturligt træk ikke fremkommer når ventilatoren står stille. Ventilatoren har to hastigheder, den har høj hastighed under brændselspåfyldning og normal hastighed ved almindelig drift. Anvend altid tørt brænde. Brænde med en høj fugtindhold sænker forbrændingstemperaturen og medfører øget mængde miljøskadelige affaldprodukter samt sænker virkningsgraden. Meget tørt brænde kan medføre en overtænding i brændkammer hvorved der udvikles stor gasmængde, dette medfører uregelmæssigt- og dårlig forbrænding. Snedkeriaffald kan anvendes men bør blandes op med normalt brænde. Anvend kun ubehandlet og rent træ. Ved opvarmning af brændet udvikles brændbare gasser som forbrændes ved en temperatur mellem 300-900 °C. Gasserne udgør en energi-mængde på ca. 75% af brændets energiindhold resten findes i brændet som trækul som herefter også forbrændes. Slutforbrændning sker i brandkammeret under den keramiske rist ved tilførsel af sekundær luft.

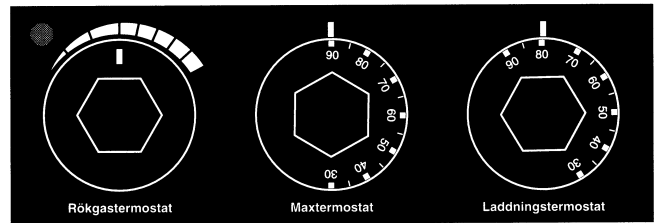
## Regulerings skruer for primær luft.

De to regulerings skruer(11) som findes på kedlens for-side er ved levering helt lukket. Disse justeres ud afhængig af brænde type og kvalitet. Den højre skruer regulerer luftflowet til toppen af brændkammer. Den venstre skruer regulerer luftflowet til midten af brændkammer.



## Grundindstilling af kedlen

Frontpanelen indholder tre termostater.



**“Røkgastermostat”** Denne termostat registrerer røggastemperaturen, ved opnået temperatur og lukket påfyldningslåge vil det medføre normalhastighed på ventilatoren, når forbrændingen er slut og røggastemperaturen falder slukkes ventilatoren.

**“Maxtermostat”** Denne termostat stopper ventilatoren ved for høj kedeltemperatur.

**“Laddningstermostat”** Denne termostat starter laddningspumpen når den indstillede kedeltemperatur er opnået. Før første brænde påfyldning kontrolleres om kedlen er påfyldt vand samt at røggastermometre er monteret i røgrøret. Herefter udføres indstillingerne som beskrevet herunder.

- \* Åbn evt. røggasspjældet
- \* Indstil “Røkgastermostaten” således at grønlampe lyser.
- \* Indstil “Maxtermostat” på 90 °C.
- \* Indstil “Laddningstermostat” på 80 °C.
- \* Justere stilleskruerne for primærluft i henhold til nedenstående. justering foregår fra helt indskruet.

### 1 Løv samt blandingsbrænde

Skrue ud den venstre skruer 1 omgang (mod uret).  
Skrue ud den højre skruer 3 omgange (mod uret).

### 2 Nålebrænde

Den venstre skruer skal være helt indskruet

Skrue den højre skruer 5 omgange mod uret.

Yderligere justering af skruerne kan være nødvendig, hvis forbrændingen ikke er jævn eller såfremt andet brænde anvendes se afsnit “Forbrænding”.

## Opstart.

I en ny kedel er det vigtigt at første forbrænding sker forsigtigt så den resterende fugt i keramikristen fordampes langsomt for at undgå sprængning af risten.

- \* Læg ca. 4 kg småkløvet optændingsbrænde ind læg deroveni hårdt knyttet avispapir, tænd papiret og lad påfyldningslågen stå lidt åben.
- \* Afvendt at brændet er tændt ordentlig op så røggastemperaturen er ca. 150 °C
- \* Når optændingsbrændet er brændt til glødelag påfyldes der yderligere brænde.
- \* Luk indfyringslågen.
- \* Kontroller at røggastemperaturen stiger, dette er tegn på at forbrændingen er kommet i gang.

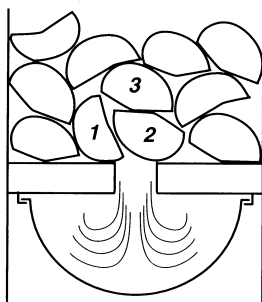
Kedlen er nu i normaldrift.

## Brændepåfyldning.

Påfyldning af brænde sker gennem påfyldningslågen. Når denne låge åbnes påvirkes en mikroafbryder og ventilatoren øger sin hastighed. Det er vigtigt at brændepåfyldningen afpasses efter temperatur niveauet i akkumuleringsbeholderen således at denne ikke bliver for høj.

Gløderesterne jævnes ud inden nyt brænde lægges ind. Herefter lukkes påfyldningslågen og ventilatoren falder til normal hastighed.

VEDEX 3000 er beregnet til 0,5 m brænde. Ved ilægning stables brændet pænt. Begynd med de tre første stykker som vist på billedet. Placerer brændet, så det ikke falder gennem risten, hvis der anvendes kortere stykker placeres de over hullet mod bagvæggen.



- \* Efter første brændepåfyldning skal nedsættende indjustering af "Røkgastermostat" udføres. Når brændslet i brændkammeret er brændt op og røggastemperaturen er faldet til 100 °C og minimums mængde af gløderester stadig forefindes i brændkammer efterjusteres "Røkgastermostat" ved at knappen drejes med uret til den grønne lampe slukker og ventilatoren stopper." Røkgastermostat" er nu indstillet og behøver normalt ikke yderligere justeringer. Ved næste opstart tændes lampen automatisk igen når røggastemperaturen kommer over 100 °C.



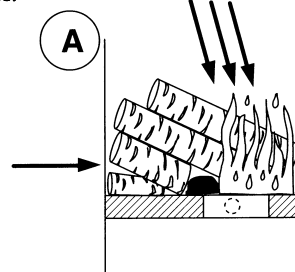
## Efterjustering.

Flammen kontrolleres gennem inspektionsglasset efter ca. 30 minutters drift. Flammen skal være gul med et let blå toning.

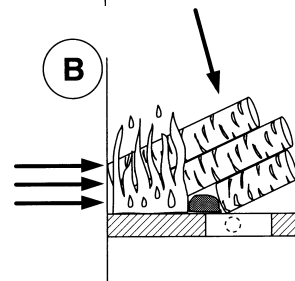
For at få bedste funktion på VEDEX 3000 skal følgende iagttages.

- \* Følg forbrændingen ved at kontrollerer røggastemperaturen
- \* Ventilatoren bør ikke standse i forbrændingstiden.
- \* Når akkumuleringsbeholderen er fuldladdet bør brændslet i kedlen være brugt op
- \* Åben aldrig brændkammerlågen under drift.
- \* Forbrænding af brændslet kan variere afhængig af type og fugtighed samt hvordan stilskrueerne er indstillet. Hvis ikke brændslet falder i brændemagasinet eller røggastemperaturen er lavt må stilskrueerne åbnes for yderligt primærlufttilførsel.

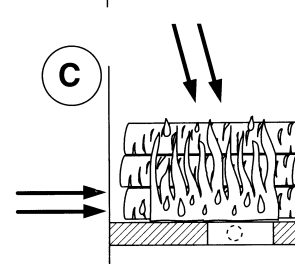
Om brændet forbrændes som fig. A er luft tilførsel fra toppen for høj og for lavt fra midten



Om brændet forbrændes som fig. B er luft tilførsel fra midten for høj og for lavt fra toppen



Om brændet forbrændes som fig. C er luft tilførsel korrekt



Det er ikke nødvendigt at ændre stilskrueerne selv om eksempel fig. A eller B indtræder i kortere periode

## Driftsforstyrrelse / Mangler / Fejl.

Ved driftsforstyrrelser / mangler eller fejl bør De hurtigst muligt kontakte Deres VVS installatør således at årsagen kan udbedres, han kan også om nødvendig foretage den videre reklamation til Vølund Varmeteknik.



## Fyringsrum

Fyringsrummet udføres i henhold til gældende byggenorm. Brandteknisk vejledning nr.: 32 udgave 1, og arbejdstil- synets forskrift nr 42 udgave 1, samt stærk-strømsreglementet skal følges.

Sørg for god frisklufttilførsel

**OBS!**

**Vær opmærksom på at  
rensningsmuligheder af  
røgvejene forefindes.  
Ved tvivlstilfælde kontaktes  
aut. skorstensfejer.**

## Skorsten

VEDEX 3000 har røggastilslutning opad med en diameter på Ø 133.

Forskellige højder på skorstenen kræves alt afhængigt af dens udførsel. Desuden kan vind, terræn forhold samt omkring liggende bygninger m.m. påvirke skorstentrækket.

Mindste skorstenstræk for tilfredsstillende drift er 15 Pa (1,5 mmVS ). Er skorstentrækket mindre bør man montere røggassuger på skorstenen.

Nedenstående tabel over skorsten kan anbefales:

Materiale	Areal	Mindste højde
Stålskorsten	Ø 150	6,0 m
Muret	Ø 150	6,0 m

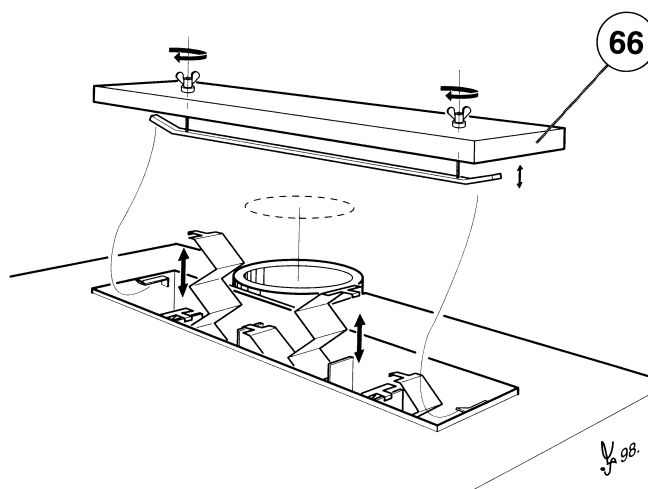
Se iøvrig:

Småhusreglement af 1998

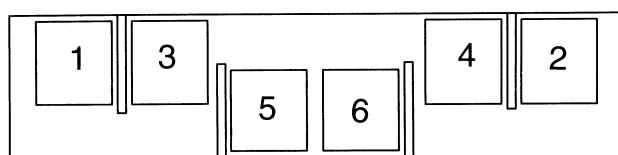
## Turbolatorer

Seks turbolatorer er vedlagt kedlen, disse monteres i kanalerne i kedlens konvektionsdel. (se fig. herunder) turbolatorne sørger for turbulent strømning af røggassen hvilket medfører en større energimængde overføres til kedel vandet.

Ved nogle skorstentyper kan temperaturen blive så lav at der er risiko for kondens i skorstenen, for at forhøje temperaturen kan et antal af turbolatorne demonteres. For hver turbolator der fjernes øges temperaturen med ca. 10-15 °C



Fjern turbolatorne i nummerrækkefølge indtil røggastemperaturen i skorsten er korrekt.



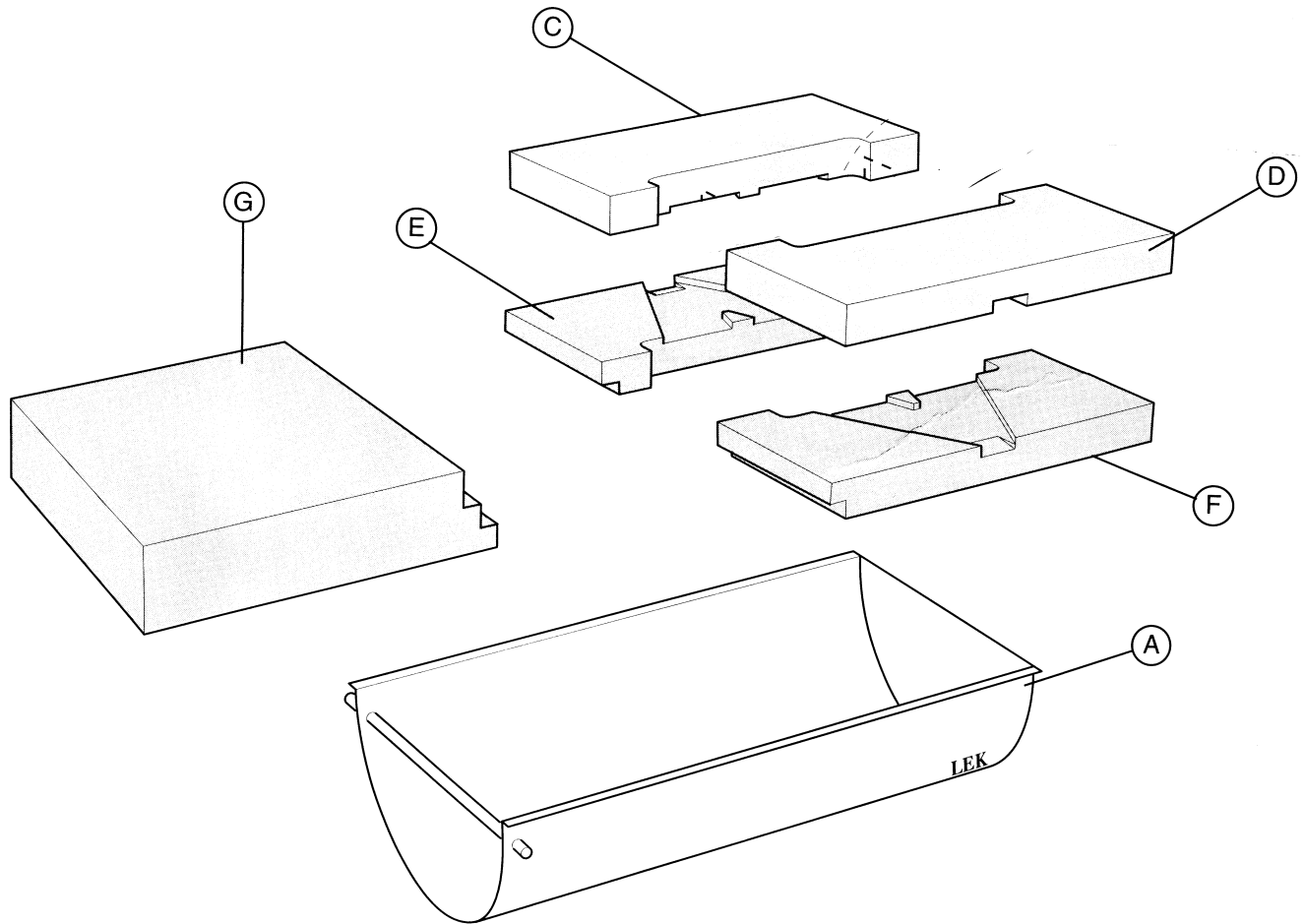
**OBS!**

**Røggassen må ikke være  
under 65 °C 0,5 m  
under skorsten toppen**

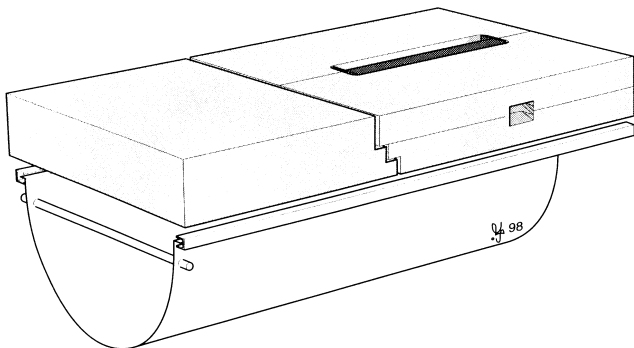
## Kølekreds

Anvendes ikke i Danmark

## Montering af keramik



### Færdig monteret keramikindsats



### Keramikristen

Keramikindsatsen lægges ind gennem indfyringslågen. Læg først den forreste sten(G) derefter de bagerste sten(E & F) fulgt af stenene( C & D).

### Flammebaljen

Placeres ved at åbne lågen til brændkammer. Skyd flammebaljen(A) ind i dens spor under keramikristen.

**OBS!** Flammebaljen skal skydes helt ind i brændkammeret.

## Tilkobling

Rørinstallationen udføres i henhold til gældende regler. Bløde kobberør samt stålrør for klemringsfittings skal monteres med støttebøsninger.

**Kedlen tilsluttes åben ekspansion !**

ekspansionsledningen føres fra top kedel til ekspansionstank **uden afspæringsventiler** på rørforbindelsen. Ekspansionstanken og dens rørforbindelse skal udføres frostsikker eller der skal anvendes frostbeskyttelse i kedelvandet 35% (Vølund antifrees)

Overløbsrør fra ekspansionstank føres til gulv, således at stænk fra varmt kedelvand undgås under påfyldning af vand på radiator kredsen, munding af overløbsrør skal være synlig.

### **OBS!**

**Rørsystemet skal være udskyllet inden kedlen tilkobles så urenheder ikke beskadiger kedelanlægget og dens komponenter.**

## Aftapning

Aftapningsventil monteres ved tilslutning(84) Aftapning foretages ved at tilslutte slange til aftapningsventilen hvorefter kedelvandet ledes til afløb.

## Miljøgodkendelse.

For at opfylde miljøkravet ved forbrænding skal akkumuleringsbeholder på mindst 750 liter til sluttes sammen med kedlen.

## Røggastermometer

VEDEX 3000 leveres med (tilbehørspakken) røggastermometer som skal monteres i røggasrøret umiddelbart efter kedlen's røgafgangs studs.

## Vandpåfyldning

Kedlen påfyldes nemmest vand med en vandslange fra vandhane til kedlens påfyldnings / aftapningsstuds(84).



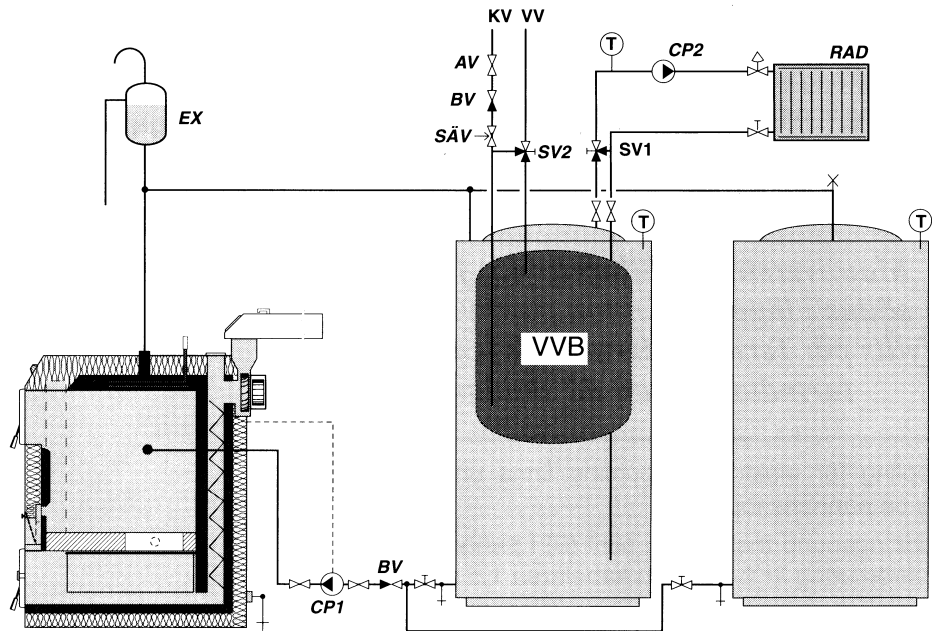
### **Advarsel**

**Hvis vandpåfyldning sker på radiatorsystem skal shuntventil stå i midterstilling så radiatorer ikke sprænges.**

# Tilslutning til akkumuleringsbeholder 11

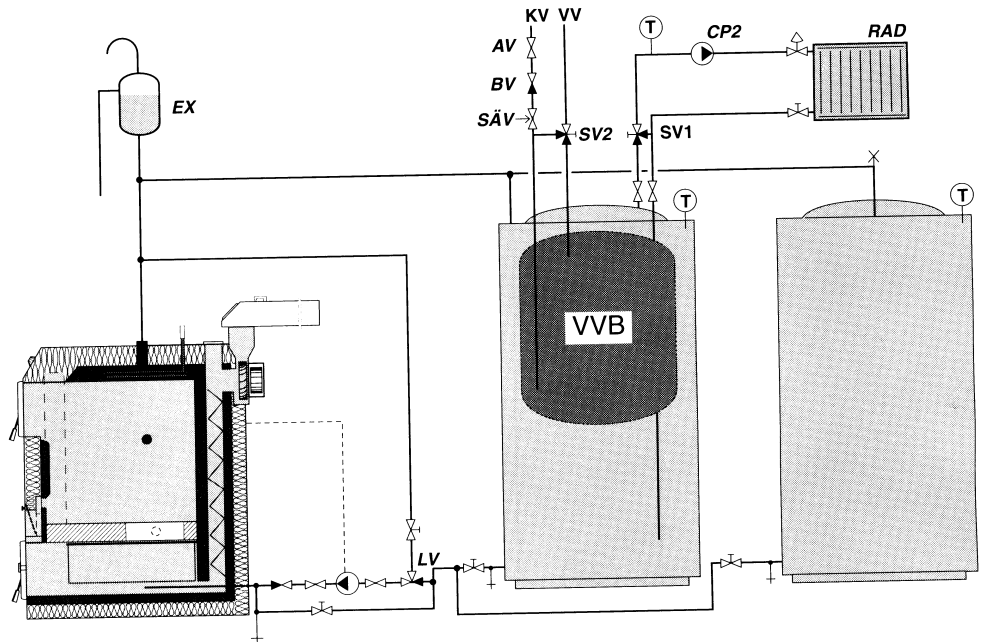
## Tilslutning uden kedelshunt

Retur tilslutning fra akkumulator tank udføres med kedeltermostat tilsluttet ladepumpe og kontraventil. Tilslutning af ladepumpe sker til VEDEX 3000 terminaler for ladepumpe.



## Tilslutning med kedelshunt

Når kedlens temperatur overstiger den indstillede ladetemperatur (f.ek. 80 °C) startes ladepumpen og overfører varmen til akkumuleringsbeholder. Den termiske ventil LV sørger for at returtemperaturen til kedlens bund ikke bliver så lav at der er risiko for kondens i kedlen. Der kan eventuelt anvendes en ventil type *Laddomat 21*.



## Komponent forkortelse

VV Varmtvand  
KV Koldvand  
SÄV Sikkerhedsventil  
AV Lukkeventil  
VVB Varmtvandsbeholder  
EX Ekspansionsbeholder

CP1 Ladepumpe  
CP2 Anlægs cirkulationspumpe  
RAD Radiator kreds  
BV Kontraventil  
LV Termisk ventil

SV1 Shuntventil  
SV2 Blandeventil (skoldnings risici)

## Tilslutning

Elinstallationens udføres i henhold til gældende norm. Tilslutningsrum med klemrække findes under lågen(78) på kedlens top.

### OBS!

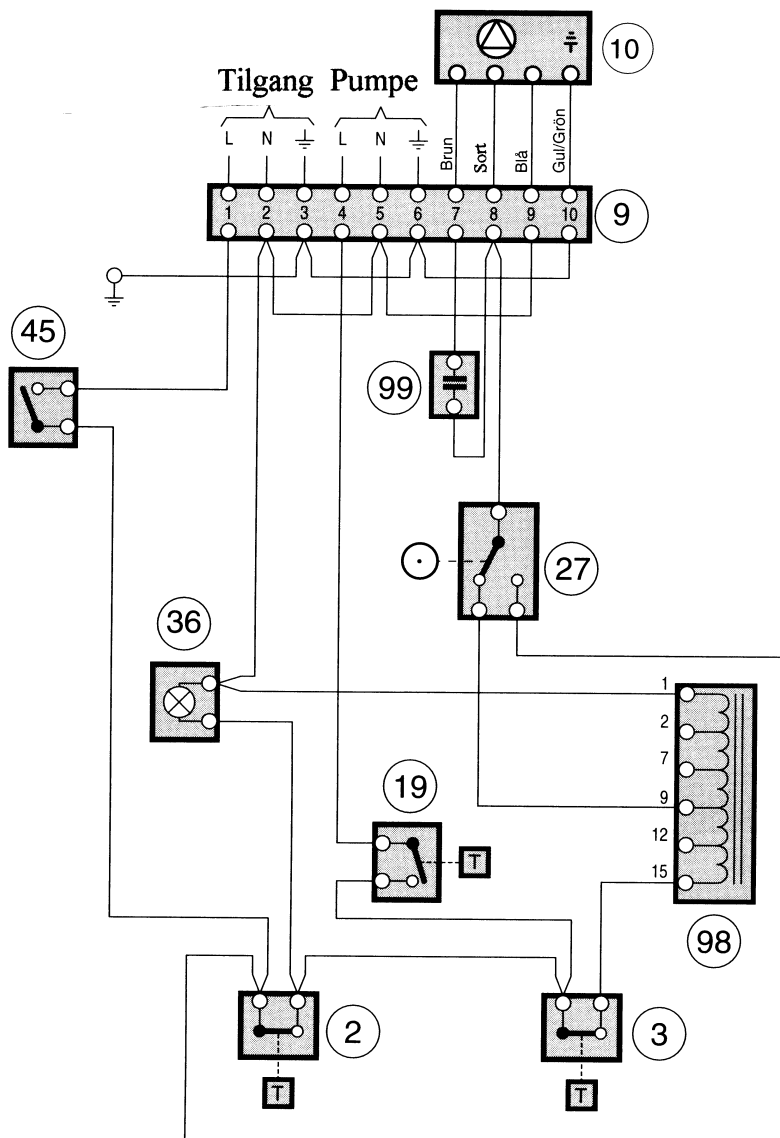
**Afbryderen(45 Manöver) må ikke stilles i stilling "1" før kedelvand er påfyldt da kedelanlæg og komponenter ellers kan skades.**

## Elektrisk funktion.

Afbryderen(45 Manöver) i stilling "0" medfører at kedlen er afbrudt. Stilling "1" er normal driftstilling. Røggastermostat(2 "Røkgastermostat") styrer kedlens ventilator samt ladepumpe, maxtermostat styrer kedlens ventilator, ladetermostaten(19 "Ladningstermostat") styrer eksternt ladepumpe. Indikatorlampen(36) indikerer røggasttemperaturen.

Tilkobling af kedlen samt ladepumpe foretages på klemrække (9) max. total strømudtag er 2,5 A min. 0,75 mm<sup>2</sup>.

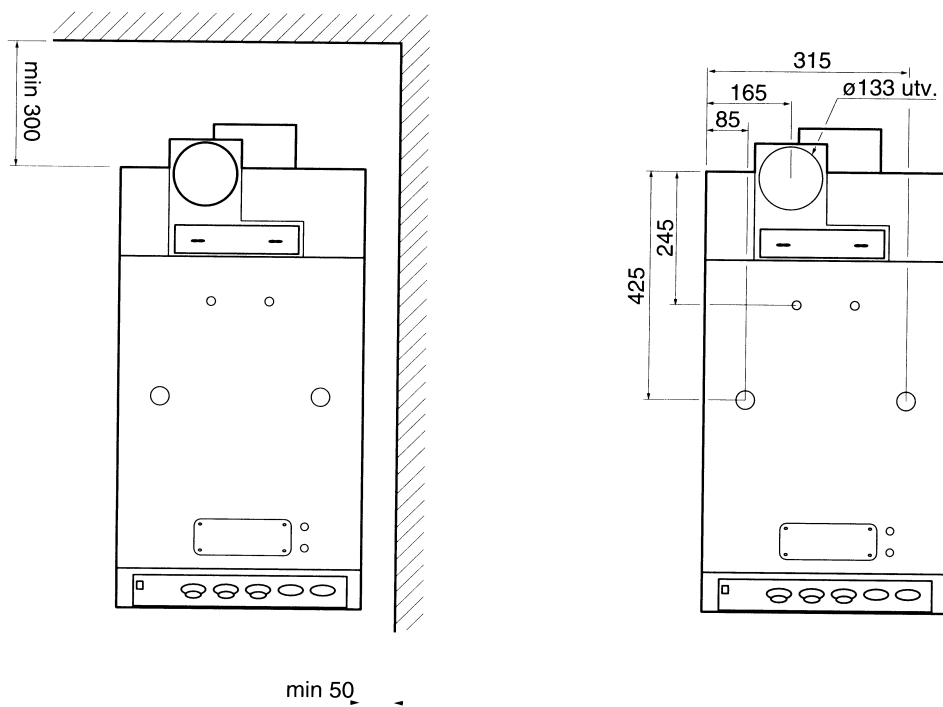
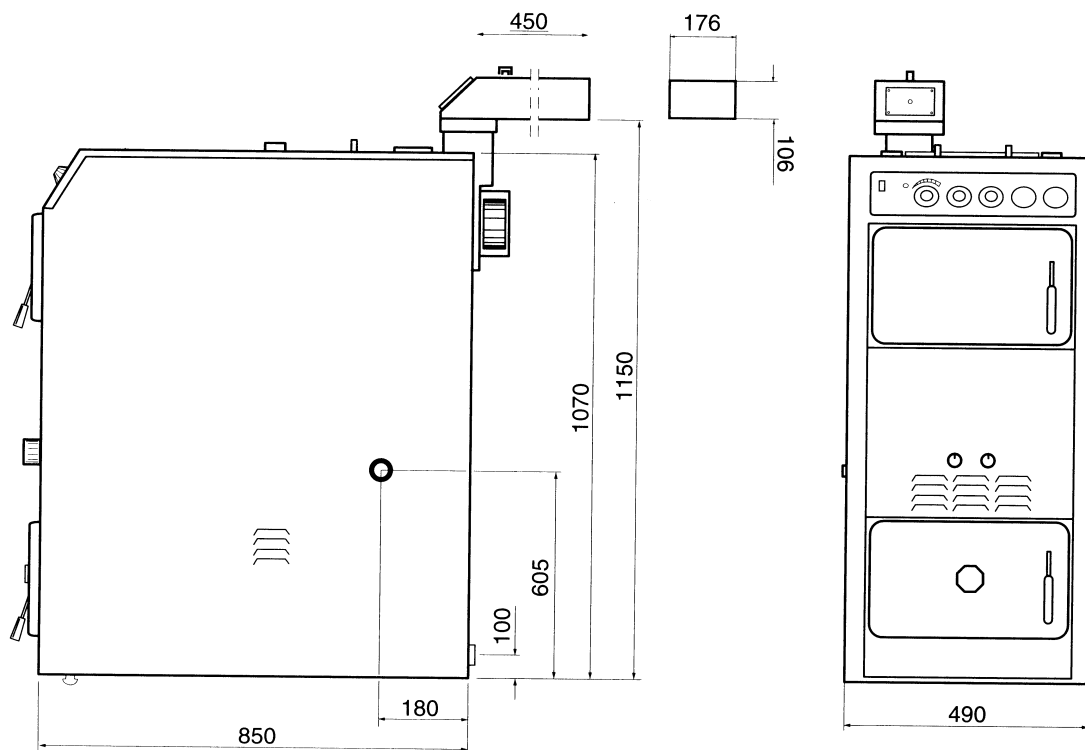
## Eldiagram



# Mål

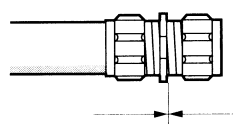
## Hovedmål

13

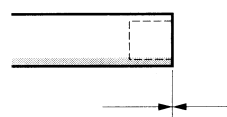


## Målsætnings princip

Klemring



Ind. gevind.



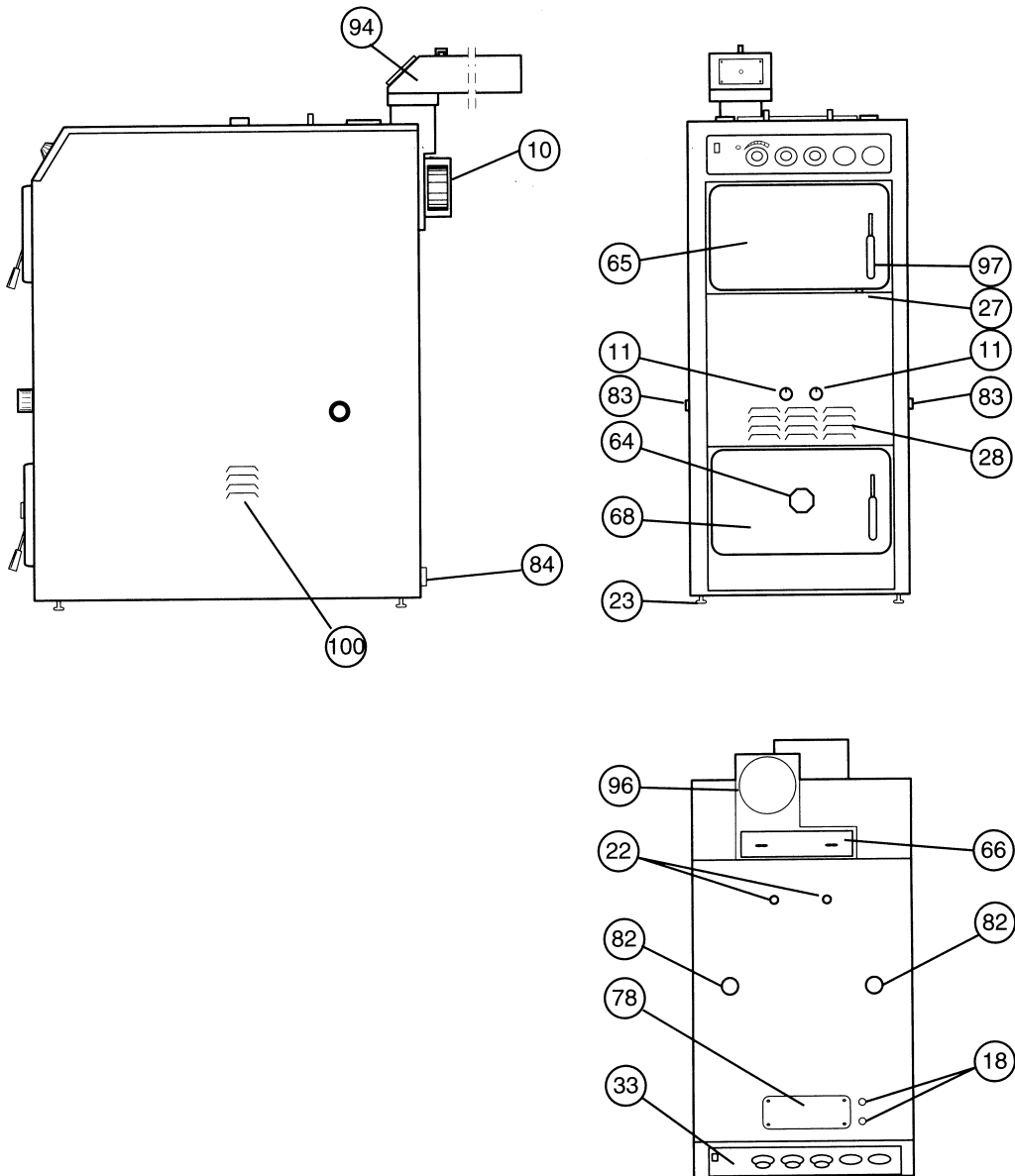
# Tekniske data

## Tekniske data

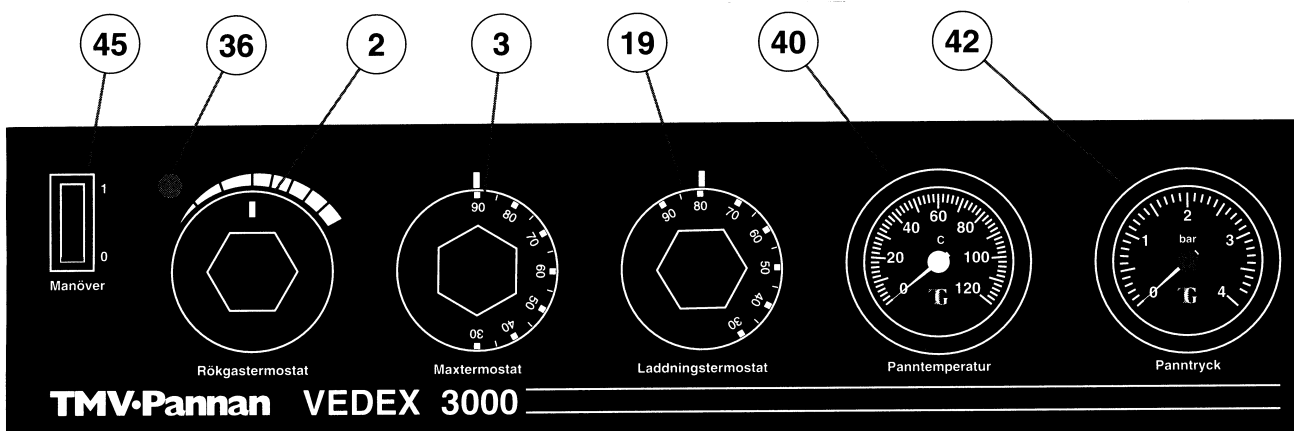
Højde .....	1050 mm + 15 - 45 mm stilbar ben
Bredde .....	490 mm
Dybde .....	850 mm
Vægt .....	290 kg
Volumen kedelvand .....	65 liter
Effekt til blæser.....	145 VA = 0,66A
Spænding .....	230 V 50Hz
Nominel ydelse.....	34 kW
Volumen brændemagasin .....	95 liter
Bredde brændemagasin .....	300 mm
Dybde brændemagasin .....	550 mm
Bredde indfyringslåge .....	300 mm
Højde indfyringslåge .....	200 mm
Max. totalstrøm for tilsluttede enheder .....	2,5 A
Max. driftstryk kedel (åben ekspansion) .....	150 kPa =1,5 bar
Brændelængde .....	0,5 m
Forbrændingsperiode for 1 påfyldning.....	3,1 time
Brændselsforbrug ved nominel ydelse.....	9,5 kg/h birkebrænde 15% fugt
Røggastemperatur ved nominel ydelse.....	131 °C
Røggasvolumenstrøm ved nominel ydelse.....	100 m <sup>3</sup> /h (fugtig ved T <sub>røg</sub> )
Nødvendig skorstenstræk.....	15 Pa =1,5mmVs
Diameter røgafgang.....	133 mm udv.rør
Akkumuleringstank.....	750-1500 liter

# Komponentplacering

## Komponentplacering, kedel



## Komponentplacering, frontpanel





## Komponentliste

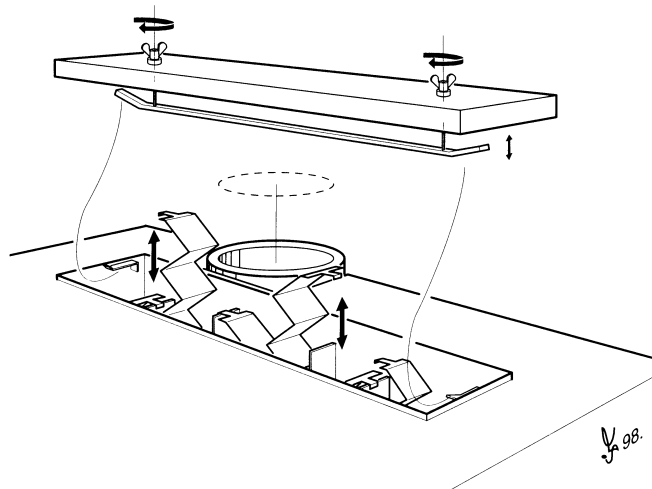
2	Røggastermostat
3	Maxtermostat
9	Klemrække el-tilslutning
10	Ventilator
11	Primær luftjustering
18	Kabelindgang
19	Ladetermostat
22	Kølerør (anvendes ikke i Danmark)
23	Justerbar føder 20 - 40 mm
27	Mikroafbryder låge
28	Primær luftindtag
33	Frontpanel
36	Kontrollampe drift
40	Termometer
42	Manometer
45	Afbryder manøvre strøm
64	Inspektionsglas
65	Indfyringslåge
66	Renselem konvektionsdel
68	Brændkammerlåge
78	Låge for el-tilslutning ( klemrække)
82	Ekspansions- og fremløbstilslutning 1" RG
83	Returtilslutning 1" RG
84	Aftapning/påfyldningstilslutning og evt. returtilslutning 1" RG.
97	Lukkehåndtag med sikkerhedslås
98	Ventilator transformer
99	Ventilator kondensator
100	Sekundært luftindtag

### Tilbehør vedlagt kedlen

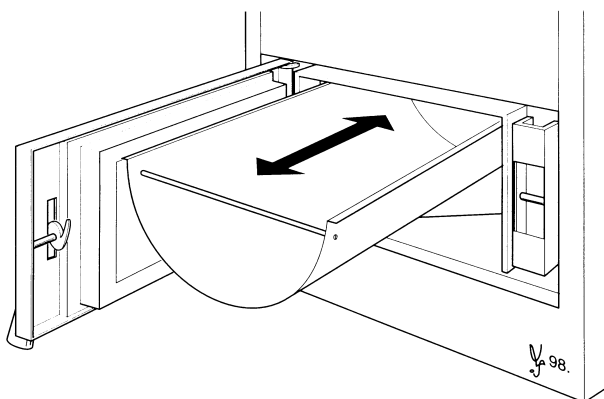
1 stk.	Sodbørste
1 stk.	Skaft for sodbørste
1 stk.	Aske skovl
1 stk.	Aftapningsventil
1 stk.	Askeskuffe
1 stk.	monterings og brugsanvisning
1 stk.	Røggastermometer
1 stk.	3 mm umbraco nøgle
6 stk.	Turbolatorer

### Rensningsbeskrivelse

- \* Vingemøtrikkerne løsnes på renselågen for konvektionsdelen(66).
- OBS!** skru ikke vingemøtrikkerne helt af så staget for fastgørelse skal løsne sig fra renselågen.
- \* Staget løsnes fra befæstigelsespunkterne på kedlen ved at føre lågen frem, op og væk.
- \* Løft turbolatorne op og væk fra konvektionsdelen.
- \* Rens konvektionsdelen og turbolatorne.
- \* Montér turbolatorne.
- \* Montér renselågen og vær opmærksom på at staget får fæstne i kedlen igen.



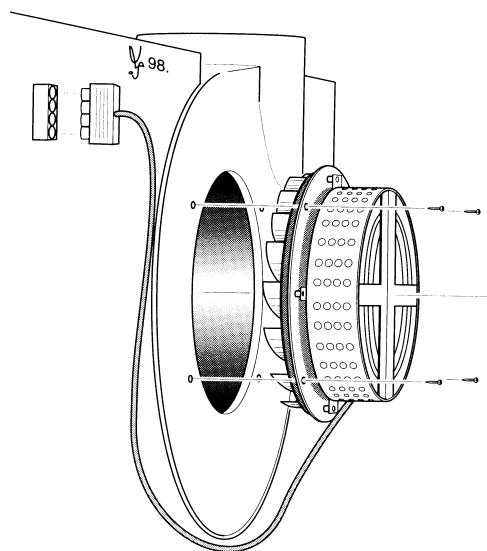
- \* Åben brændkammerlågen(68)
- \* Træk flammebaljen ud.
- \* Tøm flammebaljen for aske men vær påpasselig med at fjerne indebrændte askerester i baljen.
- \* Rengør brændkammer
- \* Placer flammebaljen på plads igen og luk lågen.



### Ventilatoren

Ventilatoren er en central del i VEDEX 3000 og bør behandles med forsigtighed. Cirka 2 gange pr. år bør ventilatoren adskilles og rengøres for at få længst mulig holdbarhed og funktion.

- \* Kontroller at kedlen er slukket og at der ikke er gløder, der ligger og ulmer, strømmen skal være afbrudt.
- \* Demonter ventilatorens el-stik på kedlen.
- \* Demonter ventilatorens skruer (brug medleverede umbraco nøgle 3 mm) som fastholder ventilatoren.
- \* Rengør ventilatorens blæservinger forsigtig så de ikke beskadiges og eventuelt kommer ud af balance.
- \* Genmonter ventilatoren og tilslut el-stikket.



# OBS

## Vedex 3000

### Skorstenfejning

Ved rensning af skorsten og kedlens røgafgang skal røggastermostatens -  
føler som sider i kedlens røgafgang demonteres.

