

## Compact C1/C2/C4

Naturlig varme til villaer, mindre ejendomme m.m.



C1



C2

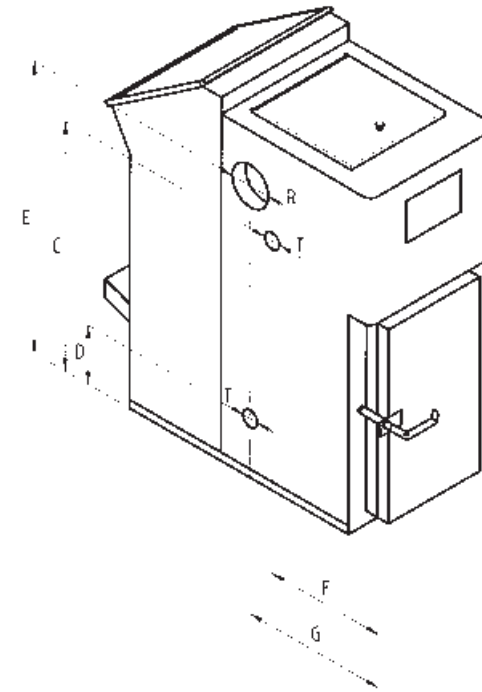


C4

### Spar på varmeregningen

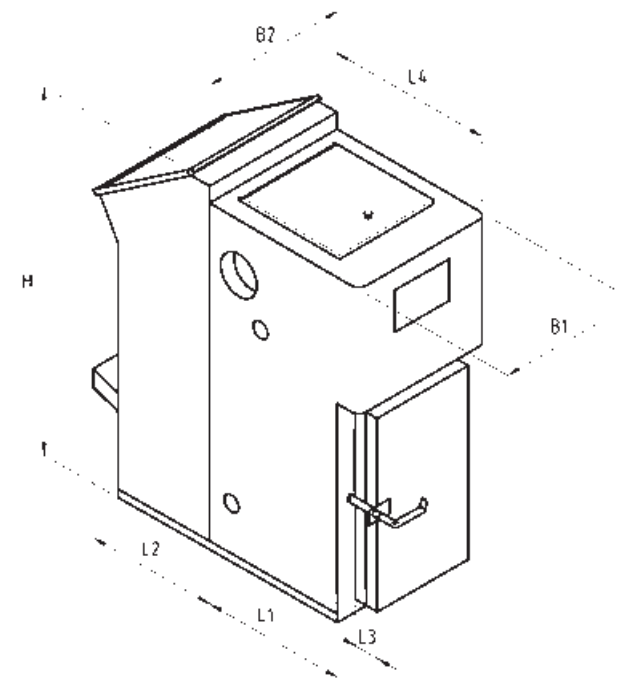
Når du fyrer med biobrændsel, vil du normalt få en væsentlig besparelse på din varmeudgift. Besparelsen vil være individuel, men en besparelse på 40-60% vil oftest forekomme, ligesom tilbagebetalingstider på 2-4 år, afhængig af varmeforbruget og investeringen.

## Tekniske data



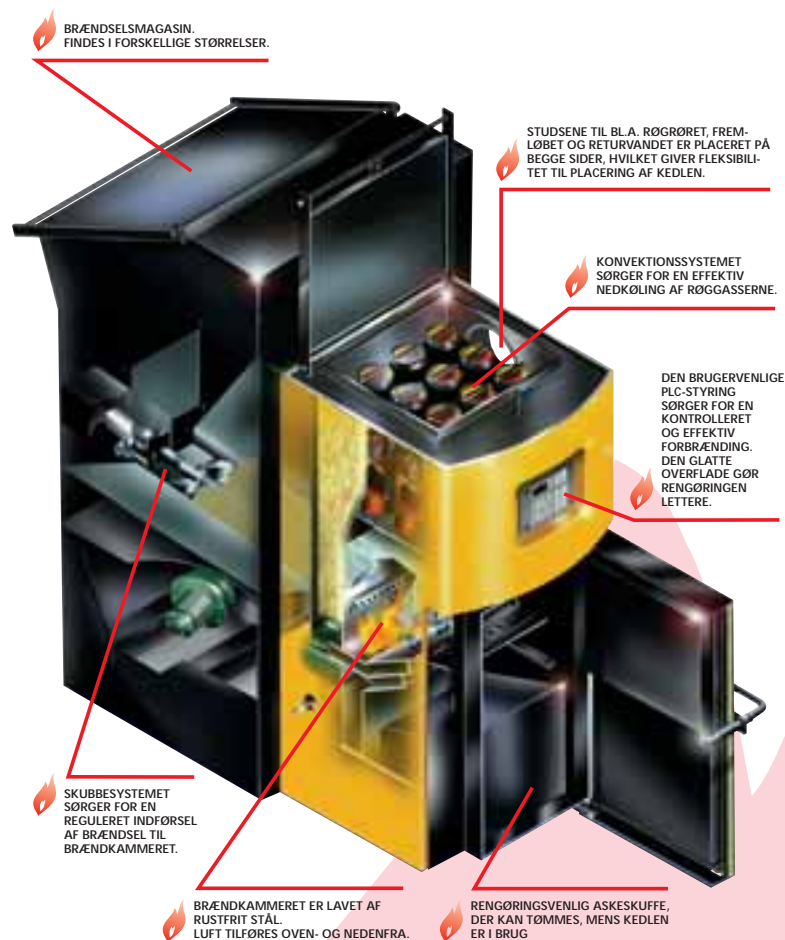
	C1	C2	C4
Vandindhold (liter)	55	60	110
E: Højde røgrør	1050	1195	1335
R: Diameter røgrør (mm)	133	160	160
C: Højde fremløb (mm)	1000	1145	1245
D: Højde retur (mm)	355	335	335
F: Afstand fra front Fremløb (mm)	275	310	400
G: Afstand fra front Retur/Røgrør (mm)	435	515	625
T: Rørtilslutning (F/R)	1"	1"	1"
Hedeflade m <sup>2</sup>	1,9	2,5	4,0
Prøvetryk/Arbejdstryk (bar)	4/2,5	4/2,5	4/2,5
El-tilslutning	3x400Volt + Nul + Jord		
El-forbrug (w)	110	145	145
Anbefalet min. skorsten (indv. mm)	Ø150	Ø150	Ø175
Højden af skorstenen er bestemt af det omkringliggende terræn.			

## Installationsdata



	C1		C2		C4	
Magasin (liter)	400	400	650	400	650	1000
H: Højde (mm)	1570	1560	1520		1890	
B1: Bredde (mm)	520	500		670		
B2: Bredde magasin (mm)	648	680			915	
L1: Længde (mm)	460	580		690		
L2: Længde (mm) (m/ skubber)	650	650	850	900	1150	1230
L3: Længde (mm) (m/ håndtag)	150					
L4: Længde (mm) (top af kedel)	625	715		820		
L2 + L4: Total længde	1275	1365	1565	1720	1970	2050
Vægt (kg)	450	500	575	665	740	840

# Passat Compact



Konvektionssystemet i Compact kedlen



Gearmotor og træk for skubbesystem



Askeskuffe

## Fyring med biobrændsel

Et stokerfyrret biobrændselsanlæg er en kedel, som automatisk fødes med brændsel og luft under forbrændingen. Teknikken har været kendt i mange år, men har grundet miljødebatten om CO<sub>2</sub> udslippenes bidrag til drivhuseffekten, samt prisen på olie og gas, igen gjort fyring med biobrændsel og dermed stoker teknikken interessant.

Når biobrændsel som f.eks. træpiller afbrændes, udvikles der mange brændbare gasser, som udgør hovedparten af brændslets brændværdi. Gasserne forbrændes ved ca. 850°C.

I Compactens brændkammer, udført i *syrefast rustfrit stål*, sørger en keramisk herd for en forbrændingstemperatur på ca. 1000°C med en virkningsgrad på > 90% og CO-emission på kun 25mg/Nm<sup>3</sup> røggas. Fra den meget varme røggas, overføres energien til vandet omkring det vandkølede brændkammer, og røggassen føres videre gennem det specielle *lodret stående konvektionssystem*, hvor den sidste afkøling finder sted inden røggassen føres til røgafgangen.

Ved hjælp af Compactens *skubbeanordning* (ingen snegle) tilføres brændsel fra magasinet til brændkammeret. Fødemekanismens udformning giver en meget fleksibel og driftssikker brændseltilførsel.

Asken fra forbrændingen skubbes automatisk ned i *askeskuffen*, når nyt brændsel tilføres.

Før den optimale forbrænding kan ske, skal brændselsmængden og luftmængden tilpasses hinanden. Til dette formål har Compact kedlen en avanceret micro

processor styring, der sørger for den rette brændselsmængde - uanset varmemeforbruget, dog forudsat forbruget er min. 30% af nominal ydelsen.

## Brændsler

Compact kedlen kan uden særlig ekstra udrustning anvende de fleste granulerede og tørre biobrændsler. Træpiller må betragtes som det optimale brændsel, men også korn, flis o.l. er gode brændsler. Det anbefales, at man rådfører sig om fordelene og ulemperne ved de forskellige brændselstyper.

For at få fuld udnyttelse af Deres Compact kedel m.h.t. fyringsøkonomi og miljø er det vigtigt, at ydelsen passer til varmebehovet.

## Installation af Compact kedlen

Den effektive styring af forbrændingen har betydet, at Compact magasinkedler må installeres med trykeksponation.

Placeringen skal foregå efter gældende forskrifter. For at garantien skal gælde på Compact kedlen **skal** denne installeres efter Passats forskrifter med termostatisk kedelshunt.

## Miljø

Fyring med biobrændsel er ikke blot en særdeles økonomisk fyringsform. Når De vælger at fyre med biobrændsel som træpiller, flis, træ og halm, gør De også miljøet en tjeneste.

# Compact varianter

Type	Opvarmer m <sup>2</sup> boligareal	Magasin størrelse liter	Effekt kW		
			Træpiller	Korn	Flis
C1-400	125 - 250	400	11	8 *	
C2-400	200 - 450	400	23	19	19
C2-650	200 - 450	650	23	19	19
C4-400	400 - 900	400	42	36	36
C4-650	400 - 900	650	42	36	36
C4-1000	400 - 900	1000	42	36	36

\* Ved kraftig slaggedannelse anbefales iblanding af f.eks. træpiller.

## Medfølgende tilbehør

### Askebremse

Monteres for enden af brændkammeret. Forhindrer at uforbrændt brændsel bliver skubbet ned i askeskuffen.

### Røgslag

Røgslaget monteres let ved at skubbe det på plads øverst i kedlen ud mod lågen til brændkammeret. Dette bruges til at forhindre røg og flammer i at skyde opad, når brugeren åbner lågen.

### Rensværktøj

Håndsving til at dreje spiralerne (turbulatorerne) manuelt i konvektionsdelens rørbatteri. Hermed kan røgrørerne renses. Beslag til boremaskine, der kan anvendes i stedet for håndsvinget. Askeskraber til tømning af brændkammeret for gløder, når man ønsker at slukke for kedlen.

## Ekstra tilbehør

### Reduktionssæt

Er der behov for at nedsætte kedlens ydelse, kan der i C2 og C4 kedlerne indbygges et reduktionssæt. Derved kan kedlen bruges i længere perioder, hvor varmemeforbruget er lavt.



### Brandslukningsudstyr

Udstyret tilsluttes magasinets sprinkler og tilkobles vandforsyningen. Ved en evt. tilbagebrand i magasinet sprøjtes vand på brændslet ved indgangen til brændkammeret. Det er et krav, at der monteres brandslukningsudstyr.



### Iltstyring

For at opnå optimal forbrænding kan Compact kedlen forsynes med iltstyring. Denne tilpasser kontinuerligt forholdet mellem brændselsmængden og forbrændingsluften, afhængig af varmemeforbruget. Herved opnås en optimal miljørigtig forbrænding og en høj virkningsgrad.



### Kedelshunt

Compact kedlen skal monteres med en termostatisk kedelshunt, således returtemperaturen til kedlen ikke kommer under 60°C.



### Cellesluse/Snegletræk

Cellesluse bruges ved automatisk påfyldning fra ekstern lager. Den sikrer, at der ikke er fri adgang mellem ekstern lager og kedel og sørger for, at der ikke kommer falsk luft til forbrændingen. Celleslusen monteres enten direkte oven på magasinet med snegletilslutning fra højre eller venstre side af kedlen eller ved hjælp af OK rør, hvorved der bliver mulighed for snegletilslutning i alle retninger.



### Trækregulator

Compact kedlen arbejder bedst med et skorstenstræk på mellem 0,5 og 1,0 mm Vs. Ofte kan skorstenstrækket, specielt under særlige vejrforhold, være svingende, og derfor anbefales det at montere trækregulator i kedlens røgafgang eller i skorstenen. Et ukonstant træk forringer forbrændingen.