

Komplette centralvarmeanlæg leverer naturlig varme til industri, hoteller, sportshaller, skoler landbrug. mm.



- Træpiller
- Flis
- Korn
- Div. Granulater
- Aut. påfyldning
- Aut. Askeudtag
- 70 – 185 kw

## Passat Energi A/S

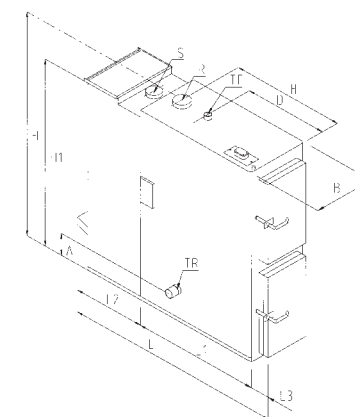
Har 30 års erfaring med installation og produktion af biobrændselskedler. Som en af de få på markedet kan vi i dag tilbyde totale kompakte leverancer som lever op til de højeste standarder i Europa.

## Spar på varmeregningen

Når man 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, varme-forbruget og investeringen.



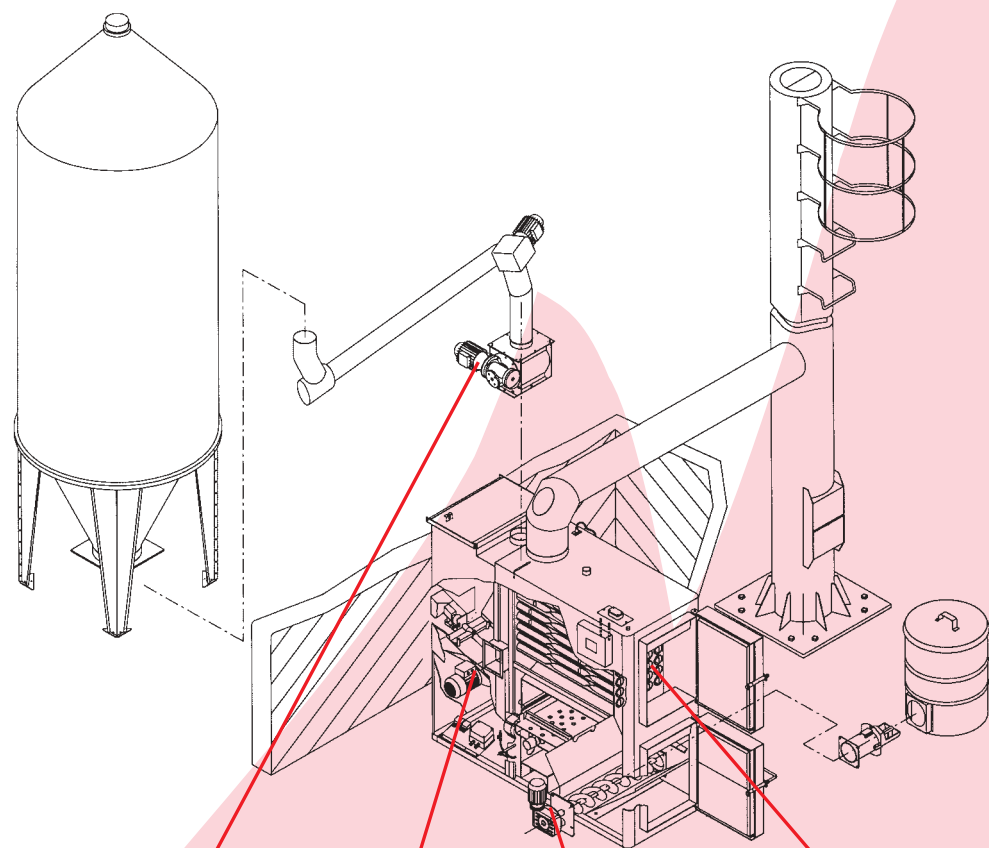
	Effekt kW			Effekt kW		
	Træpiller	Korn		Træpiller	Korn	Flis
C6-500	70	60	500	x	x	x
C6-1000	70	60	1000	x	x	x
C8-500	93	80	500	x	x	x
C8-1000	93	80	1000	x	x	x
C11-600	130	111	600	x	x	x
C11-1000	130	111	1000	x	x	x
C16-600	185	158	600	x	x	x
C16-1000	185	158	1000	x	x	x



	C6		C8		C11		C16	
Magsin Liter	500	1000	500	1000	600	1000	600	1000
H: Højde total	1770	1870	1770	1870	1820	1870	1860	1870
Højde tillæg for cellesluse	500	500	500	500	530	530	530	530
B: Bredde	650	910	650	910	750	910	750	910
L1: Kedel (mm)	1025	1025	1150	1150	1250	1250	1325	1325
L2: Magasin (mm)	1080	1200	1080	1200	1080	1200	1080	1200
L3: Lågedybde (mm)	180	180	180	180	180	180	180	180
L: Længde total L1+L2+L3 (mm)	2285	2405	2410	2530	2510	2630	2585	2705
E: afstand røgrør (mm)	990	990	990	990	1075	1075	1260	1260
A: afstand fremløb	665	665	665	665	665	665	965	965
D: afstand returløb	350	350	350	350	360	360	360	360
R: Diameter røgrør (mm)	200	200	250	250	300	300	300	300
TR: dimension retur/ TF: dimension fremløb RG"	2"	2"	2"	2"	2,5"	2,5"	2,5"	2,5"
S: Forberedt for automatisk påfyldning (mm)	160/200	160/200	160/200	160/200	160/200	160/200	160/200	160/200
Vægt kedel (kg)	950		1200		1400		1600	
Hedeflade (m2)	6		8		11		16	
Prøvetryk (bar)	4		4		4		4	
Arbejdstryk (bar)	2,5		2,5		2,5		2,5	
El-tilslutning	3x400v + N/jord		3x400v + N/jord		3x400v + N/jord		3x400v + N/jord	
Anbefalet min. Skorsten (indv. Mm)*	Ø200		Ø203		Ø216		Ø258	



# Opstilling



Celleslusen hindrer falsk luft til forbrændingen og fungerer samtidig som en brandsikring. Celleslusen skal monteres hvis man ønsker et fuldautomatisk anlæg. Celleslusen kan køre med de fleste granulater, og afhængig af størrelsen har den forskellige kapaciteter.



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



Asken fra forbrændingen skubbes automatisk ned i askeskuffen, når nyt brændsel tilføres. Alternativ kan der vælges en automatisk løsning, hvor en aske-snegl sørger for tømning til en eksisterende aske-tønde eller container.

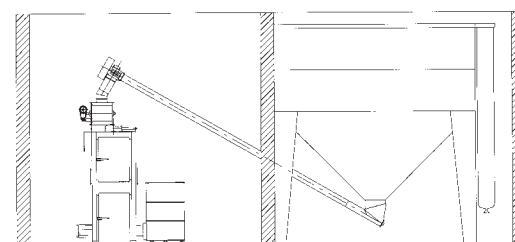


Fra den meget varme røggas, overføres energien til vandet omkring det vandkølede brændkammer, og røggassen føres videre gennem det specielle lodret vandret liggende konvektionssystem, hvor den sidste afkøling finder sted inden røggassen føres til røgafgangen.

# Automatisk påfyldning

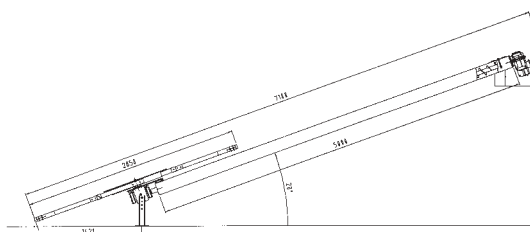
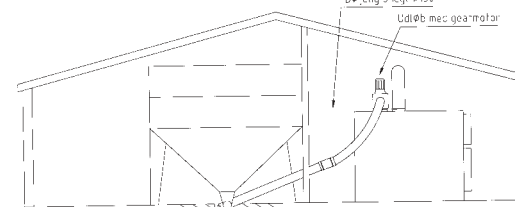
Compactkedlen kan forsynes med ekstern silo samt påfyldningsautomatik, hvilket øger muligheden for at købe hjem i store mængder. Til den automatiske påfyldning kræves der ekstra komponenter såsom cellesluse, snegletransport, påfyldningstyring, som for det meste er standard på anlæg af denne størrelse. Der kan vælges forskellige former for silosystemer, normalt bruges eksisterende bygninger, inden- eller udendørssiloer. Siloen kan forsynes med brændselvagt således man får et signal når siloen er ved at løbe tør.

Snegletransporten kan udføres på mange forskellige måder, normalt bruges en fast snegl, men flexsnegle er også velegnet til transport af træpiller. Hvis der skal transporteres andet end træpiller, f.eks flis er dette også muligt, dog kræves der et transportsystem med kraftige snegle og udmadersystem i silo.



PFA styring anvendes ved automatisk fyldning af magasinet på Passat Compact kedler. Standard styrer enheden cellesluse samt en snegl, men kan udbygges efter kundens krav.

I toppen af magasinet placeres en niveauføler, der "føler", når magasinet er fuldt. Er der ikke materiale omkring føleren, vil denne starte en timer for tømtid, der bestemmer, hvornår opfyldning skal finde sted.



## Flisudmader

Passat silo/transport anlæg er et færdigt system til udmadning og transport fra silo til stokerkedel af biobrændsel (Spåner, Flis, Træpiller og andet) fra silo i plan med eller placeret højere end kedelanlægget.

Silo/transport anlægget giver mulighed for anvendelse af flere forskellige brændsler i forbindelse med automatisk påfyldning af kedelanlæg. Maksimum diameter på udmaderen er 3 meter, og silohøjden over udmaderen må maksimalt være 3 meter. Silo til udmaderen kan være rund eller firkantet, og hvis det ønskes, forsynes med bund med samme hældningsgrad. Hældningsgraden på udmader og snegl må maksimalt være 20 grader.

