

Biokedler

*Pillekedel, brændekedel
eller kombikedel*



HS  **TARM**

Kort sagt..

For at blive tilfreds med din biobrændselskedel er det vigtigt, at kedlen svarer til dine behov og ønsker. Udskiftningen af den gamle oliekedel til en pilekedel, vil typisk kunne reducere udgifterne til brændsel med op til 50 %. Vælges i stedet en kedel til forbrænding af skovtræ, vil reduktionen kunne blive helt op til 75 %. Skiftet fra fx en oliekedel til en biobrændselskedel vil forøge den arbejdsbyrde, der er i forbindelse med vedligeholdelse og pasning af varmeinstallationen. Her er det vigtigt at vide, hvor stort et arbejde du er villig til at påtage dig. Lidt forenklet vil en halvautomatisk træpillekedel give den letteste overgang til biobrændsel, mens en kedel alene til skovtræ, bedst egner sig, hvis du er indstillet på dagligt at passe anlægget. Ved at vælge kombinationskedler, der kan anvende både træpiller og fastbrændsel, opnås både mulighed for at kunne få den store besparelse ved at anvende fastbrændsel og samtidig friheden til ikke altid dagligt at skulle passe anlægget. En tommelfingerregel er, at jo billigere brændslet er, jo mere arbejde er der forbundet med



I globaliseringens navn er meget produktion rykket uden for de danske grænser og i mange tilfælde endda ganske langt væk. En biobrændselskedel fra HS Tarm er dog stadig udviklet og færdigmonteret her i Danmark. Dette er ikke det samme, som at alt produktion foregår i Danmark. For at sikre den bedste kedel til den rigtige pris har HS Tarm nøje udvalgt leverandører både i Danmark og i udlandet. Det er mestret inden for hver deres felt. Derfor er den færdige kedel, når den forlader montagelinjen i Danmark, af høj kvalitet, hvor der ikke er gået på kompromis undervejs



Kort sagt..

Biobrændsel er en af de vigtigste energiformer i fremtiden. Stigende elpriser, øget miljøbevidsthed og forskning i forskellige biologiske materialer har sat ekstra fokus på brugen af biobrændsel – både på globalt, nationalt og meget lokalt niveau i de danske husstande. Fordelene ved biobrændsel er mange. Biobrændsler er i sig selv CO₂-neutrale, idet den CO₂, der frigives ved afbrænding af f.eks. træ, ikke er større, end den CO₂ der ville være blevet frigivet, hvis træet var rådnet op i naturen. Den oplagrede kemiske energi frigøres ved afbrænding og omsættes til varme. For at udnytte biobrændsel optimalt skal kedelkonstruktion og anlægget være dimensioneret præcist til det aktuelle varmeforbrug. Uanset om du vil fyre med træpiller eller skovtræ har HS Tarm løsningen, der passer perfekt til opvarmningen i din bolig. Vi har udviklet et komplet produktprogram, der har markedets bedste virkningsgrader, individuelle tilpasningsmuligheder og meget stor driftssikkerhed.



Mange tror fejlagtigt, at biobrændselsanlæg kun er til mindre huse. Det er ikke korrekt. HS Tarm leverer biobrændselsanlæg til både almindelige enfamilieshuse, og større bygninger som sportshaller, skoler, campingpladser, større gårde og godser samt virksomheder. Uanset om varmebehovet i bygningen er lille eller stort, vil der findes en biobrændselskedel fra HS Tarm, der passer. Alle biobrændselskedlerne bygger på mange års erfaring med udvikling af kedler til effektiv og miljøvenlig opvarmning og ikke mindst problemfri drift.



**OBS! Silo eller magasin medfølger ikke.
Til siloen eller magasinet medfølger resten af fremføringssystemet (rør og snægt)**

TPK HS 20/35

TPK HS tilhører den nye generation af træpillekedler fra HS Tarm A/S. Brænderen kan monteres valgfrit på venstre eller højre side af kedlen. Med disse kedler har du mulighed for at fjernstyre og fjernovervåge din kedel fra din computer, tablet og mobiltelefon ved tilkøb af ecoNet. Kedlen leveres med: driftklar brænder, svingbeslag til brænderen, motor og udløsningsenhed til fremføringssystemet af brændsel, automatisk rens af kedlens varmeveksler, udetemperaturføler, temperaturføler til brugsvandstank og styring som er forberedt for tilslutning af ekstraudstyret.

TPK	HS 20	HS 35
Bx. nr.	812108	812138
VVS. nr.	306885320	306885319
Modulerende effekt		✓
Egnet til hybride anlæg		✓
Automatisk brænderens*		✓
Ladekreds*		✓
Lagertankstyring*		✓
Røggassuger**		✓
Eltilslutning	230 Volt, N-PE	
Brændsel	Træpiller 6/8 mm	
Farve	Dueblå	
Mål HxBxD i mm	1266x593x926	1435x682x870
Højde til center af røgafgang i mm	1080	1290
Røggastemperatur - ren kedel	90 - 145 °C	100 - 130 °C
Vægt	230 kg	445 kg
Virkningsgrad i %	90,4 - 92,2	92,3 - 93,4
Nominel ydelse i kW	22	35
Minimal ydelse i kW	5,8	10
Vandindhold	75 L	160 L

*tilkøb ** Tilkøb til HS20 & tpk 24/scandpell, std. i HS35



**OBS! Silo eller magasin medfølger ikke.
Til siloen eller magasinet medfølger resten af fremføringssystemet (rør og snegl)**

TPK 24/Scandpell

TPK24/Scandpell er vores traditionelle træpillekedel, men selve kedlen har fået et nyt ydre design. I denne nye version er kedlen udstyret med automatisk rensning af kedlens varmeveksler. Derfor kan kedlen nemt kombineres i et hybridanlæg, fx sammen med en af vores luft/vand-varmepumper. Kedlen kan også håndtere varmtvandsproduktionen, samt fungere sammen med en lagertank.

TPK	24/ Scandpell
Bx. nr.	812072
VVS. nr.	306885024
Modulerende effekt	✓
Egnet til hybride anlæg	✓
Ladekreds*	✓
Lagertankstyring*	✓
Røggassuger**	✓
Eltilslutning	230 Volt, N-PE
Brændsel	Træpiller 6/8 mm
Farve	Dueblå
Mål HxBxD i mm	1266x593x926
Højde til center af røgfølgang i mm	1080
Røggastemperatur – ren kedel	90 - 140 °C
Vægt	230 kg
Virkningsgrad i %	90 - 91
Nominal ydelse i kW	22
Minimal ydelse i kW	6,5
Vandindhold	75 L

*tilkøb ** Tilkøb til HS20 & tpk 24/scandpell, std. i HS35



**OBS! Silo eller magasin medfølger ikke.
Til siloen eller magasinet medfølger resten af fremføringssystemet (rør og snægt)**

DBK

Kedlen kombinerer forbrændingen af fastbrændsel i form af skovtræ med en træpillekedel. Kedlen er ideel for dem, som foretrækker fastbrændsel, men ikke altid vil kunne følge den faste fyringsrytme, der er nødvendig. Når der ikke fyres i brændekedlen tager træpillebrænderen over, og sørger for at huset og det varme vand holdes varmt. Fastbrændselsdelen (brændekedlen) er på 30 kW, mens træpillebrænderen kan levere op til 21 kW. En lagertank på minimum 1000 liter er nødvendig. Når træpillebrænderen kører ledes varmen uden om lagertanken, der så altid er parat til opstart af brændekedlen igen.

DBK	Træpiller	Fastbrændsel
Bx. nr.	812111	
VVS. nr.	306884125	
Modulerende effekt	✓	
Egnet til hybride anlæg	✓	
Ladekreds*	✓	
Lagertankstyring*	✓	
Vægt	550 kg	
Mål HxBxD i mm	1380x785x1155	
Eltilslutning	230 Volt, N-PE	
Farve	Dueblå	
Brændsel	Træpiller 6/8 mm	Kløvet skovtræ, 50 cm
Røggastemperatur – ren kedel	90 - 140 °C	140-150 °C
Virkningsgrad i %	88,5-91,3	92
Nominal ydelse i kW	21	30
Minimal ydelse i kW	6,3	-
Vandindhold	280 liter	

*tilkøb



Bonus Light

Er vores mest enkle brændekedel. Kedlen er udstyret med vores elektroniske standardstyring til brændekedler. Styringen tager sig af den basale regulering af forbrændingen og giver bl.a. mulighed for at holde øje med røggasttemperaturen. Med denne effektive og prisattraktive brændekedel, er Bonus Light en interessant mulighed. I udviklingen af Bonus Light, er der ikke gået på kompromis med kvaliteten eller effektiviteten. Bonus Light har klart selv fremtidens hårde kvalitetskrav til fastbrændselskedler, og er stadig til en pris, der ikke afskrækker.

Fastbrændselkedel	Bonus Light
Bx. nr.	810972
VVS. nr.	306880480
Modulerende effekt	✓
Egnet til hybride anlæg	✓
Ladekreds*	✓
Eltilslutning	230 Volt, N-PE
Brændsel	Kløvet skovtræ, 50 cm
Farve	Dueblå
Mål HxBxD i mm	1204x540x1022
Røggasttemperatur - ren kedel	150 - 170 °C
Vægt	450 kg
Vandindhold	120 L
Virkningsgrad i %	89
Nominal ydelse i kW	30
Minimal ydelse i kW	-
Lagertank minimum	1500 L
Kedelklasse iht. EN303-5:2012	5

*tilkøb



Bonus

Er de mindste af vores moderne og effektive fastbrændselskedler. Bonus MK2 tilhører serien af den nyeste generation af vores højeffektive og moderne fastbrændselskedler. Kedlerne findes i 2 forskellige klasser, hhv. Bonus STD. og Bonus LC. Ydelsen er 32 kW for begge. Både STD. og LC. er udstyret med moderne elektroniske styringer. STD. Kedlen er udstyret med: vores standardstyring til fastbrændsel, der tager sig af den basale regulering af kedlen, som bl.a. også giver mulighed for at holde øje med røggasttemperaturen. LC. kedlen er udstyret med: en iltstyring af forbrændingsprocessen, avanceret styring af lagertankene, brugsvand og husets varmekredse er mulig, udetemperaturføler, temperaturføler til brugsvandstank, temperaturføler til lagertank og styring som er forberedt for tilslutning af vores ekstra udstyr.

Fastbrændselkedel Bonus	30 STD	30 LC
Bx. nr.	812130	812140
VVS. nr.	306880390	306860391
Iltstyring	-	✓
Modulerende effekt	✓	
Egnet til hybride anlæg	✓	
Ladekreds*	✓	
Eltilslutning	230 Volt, N-PE	
Brændsel	Kløvet skovtræ, 50 cm	
Farve	Dueblå	
Mål HxBxD i mm	1272x650x1084	
Røggasttemperatur – ren kedel	140 - 150 °C	130 - 140 °C
Vægt	505 kg	
Nominel ydelse i kW	33	
Minimal ydelse i kW	-	
Vandindhold	120 L	
Virkningsgrad i %	91,6	93,6
Lagertank minimum	1500 L	
Kedelklasse iht. EN303-5:2012	5	

*tilkøb



Solo Innova

Tilhører serien af den nyeste generation af vores højeffektive og moderne fastbrændselskedler. Kedlerne findes i 2 forskellige klasser, hhv. STD-klassen og LC-klassen og i hver klasse findes en 30 og en 50 kW kedel. Begge klasser er udstyret med moderne elektroniske styringer. STD. kedlen er udstyret med: en forholdsvis enkel styring, der først og fremmest tager sig af den mest basale regulering af selve kedlen. Kedlen er udstyret med vores standardstyring til fastbrændsel, der tager sig af den basale regulering af kedlen, som bl.a. også giver mulighed for at holde øje med røggasttemperaturen. LC. kedlen er udstyret med: en iltstyring af forbrændingsprocessen, avanceret styring af lagertankene, brugsvand og husets varmekredse er mulig, udetemperaturføler, temperaturføler til brugsvandstank, temperaturføler til lagertank og styring som er forberedt for tilslutning af vores ekstra udstyr.

Fastbrændselkedel	Solo Innova 30		Solo Innova 50	
	STD	LC	STD	LC
Solo Innova				
Bx. nr.	812131	812141	812132	812142
VVS. nr.	306880410	306860422	306860420	306860421
Iltstyring	-	✓	-	✓
Modulerende effekt	✓			
Egnet til hybride anlæg	✓			
Ladekreds*	✓			
Eltilslutning	230 Volt, N-PE			
Brændsel	Kløvet skovtræ, 50 cm			
Farve	Dueblå			
Mål HxBxD i mm	1522x650x1130		1557x780x1266	
Røggasttemperatur - ren kedel	140 - 150 °C		130 - 140 °C	
Vægt	615 kg		822 kg	
Nominal ydelse i kW	33		50	
Minimal ydelse i kW	-			
Vandindhold	140 L		270 L	
Virkningsgrad i %	92,7	93,2	92,6	93,8
Lagertank minimum	2000 L		2500 L	
Kedelklasse iht. EN303-5:2012	5			

*tilkøb



Magasiner

En diskret opmagasinering af dine piller. Vores pillemagasiner fås i standard og luksus udgaver. Alle vore magasiner er leveret med snegl og sneglerør. uanset om du vælger den kompakte eller luksus udgaven, får du et magasin der matcher din kedel i designet. TIL vores kompaktmagsin kan der tilkøbes en magasinforhøjer på 100 liter. Der kan også købes forhøjere til vores siloer på 300 liter (+210 liter) og 730 liter (+520liter)

Magasiner	200 L Kompakt	400 L luksus	400 L Standard	300 L Silo Mafa	730 L Silo Mafa
Bx. nr	017460	020750	016260	175575	175576
VVS. nr.	306883838	306883836	306883837	306841230	306841273
TPK 24/Scandpell	✓			✓	
TPK HS20	✓			✓	
TPK HS35	-			✓	
DBK	-			✓	
Snegl	0,8 m			1,6 m	
Brændsel	Træpiller 6/8 mm				
Indhold	200 L	400 L	400 L	300 L	730 L
Mål HxBxD i mm	1277x593x921	1260x530x970	1235x531x924	1230x650x650	1422x1000x1000



Følg din kedel

kompatibel med TPK HS20 & LC kedlerne

EcoNET300 giver fjernaflæsning og fjenkontrol af kedlen via Internettet eller det lokale netværk – enten trådløst via WIFI eller kablet forbindelse. Brugeren kan overvåge kedlens drift og ændre på parametre i kedlens styring ved hjælp af en computer, tablet eller smartphone.



- ✓ EcoNET300 integreret WWW server understøtter Fjernkontrol af kedlens drift i et lokalt netværk uden internetforbindelse.
- ✓ Samarbejdet med www.econet24.com eksterne server giver adgang til kedlens styring via Internettet.
- ✓ Understøtter Wi-Fi trådløse netværk.
- ✓ Overblik over aktuelle driftsparametre på letlæselige og visuelle ikoner.
- ✓ Visualisering af anlægsdiagrammer med aktuelle indikationer af driftsværdier.
- ✓ Læsning og ændring af de fleste bruger- og installatørparametre.
- ✓ Logning af driftsværdier og visning af disse i kurvedigrammer, samt registrering af alle fejlmeddelelser siden kedlens første start.
- ✓ Mulighed for email advisering ved alarm tilstande.

Når du køber en biokedel fra HS Tarm A/S får du:

- 🔥 5 års garanti på røggasberørte dele
- 🔥 Automatisk tænding (TPK)
- 🔥 Lang levetid
- 🔥 Driftsikker
- 🔥 Høj virkningsgrad
- 🔥 Mulighed for fjernstyring med Econet (TPK HS & LC)
- 🔥 Brugervenlig styring
- 🔥 Miljøvenlig forbrænding
- 🔥 Næsten 100 års erfaring med varmeløsninger



HS Tarm A/S – siden 1927

HS Tarm har leveret varme til de danske hjem i snart 100 år. Vi har specialiseret os i at udvikle og sælge optimale og økonomisk korrekte varmeløsninger, til anvendelse i boliger, mindre industrivirksomheder, offentlige institutioner, landbrug og varmeværker.

Vores erfaring er din garanti for den bedste totale rådgivning, hvor vores 30 dygtige og engagerede medarbejdere, altid er klar til at yde den bedste service både før, under og efter installation af en HS Tarm varmeløsning.

Vi har i HS Tarm altid stor fokus på at være nærværende og synlige hos vore kunder. HS Tarm er en del af HS Gruppen, som udover HS Tarm består af HS Perifal i Sverige, HS France i Frankrig og udviklingselskabet Scandtec ApS i Danmark. Vi er tæt forbundet med den store europæiske BDR Gruppe og er eneforhandler af gruppens produkter i Skandinavien.

Varme – hjertet i dit hjem

