

TWINHEAT COMBI ANLÆG

Type M, MCS & ME

3 forskellige modeller i størrelser på 29, 48 og 80kW



Anlægget til bl.a. beboelsesejendomme, landbrug og mindre industri

Det professionelle Biobrændselsanlæg der automatisk brænder træpiller, korn og flis m.m. samt mulighed for håndfyring i Variant kedlen. Brugervenlig iltstyring med alle relevante funktioner, herunder faste programmer til træpiller, korn og flis

TWINHEAT Combi anlæg er udført i en høj kvalitet, med et flot finish. Alle overflader er pulverlakerede og derfor meget slidstærke. Fyrboxen i kedlen er udført i 6 mm tyk kedelplade. Brændselsmagasinet er udført i 3 mm. tyk stålplade. Den kraftige stokersnegl har en diameter på 120mm.

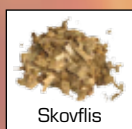
Anlæggene er afprøvet og typegodkendt af »Dansk Teknologisk Institut« i henhold til DS/EN303-5, på brændselstyperne, træpiller, korn og skovflis.



Træpiller



Korn



Skovflis



Savsmuld



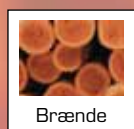
Spåner



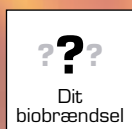
Olivenkerner



Cacaopiller



Brænde



???

Dit biobrændsel

Fælles for Combi anlæg type M, MCS & ME

ANLÆGSOPBYGNING

TWINHEAT Combi anlæg opbygges efter et skema hvor man selv har mulighed for at bestemme hvilken side af kedlen, brændselsmagasin/stoker skal placeres på. Kedellåger og påfyldnings-lågen i brændselsmagasinet kan hængsles valgfrit. Brændselsmagasinet kan udføres med "forlænget sneglekanal +250 mm" hvis det skal placeres i et tilstødende rum.



VANDKØLET BRÆNDERRØR

Det vandkølede brænderrør udvendig monteret på kedlen, med forvarmet forbrændingsluft, sikrer en ren og fuldstændig forbrænding, også ved lave ydelser.



ILTSTYRING

Forindstillet til træpiller, flis og korn.



COMBIFYRING I VARIANT KEDEL

Kombineret stoker og brændefyring (Combifyring).
Se side 17



RØGTEMPERATUR REGULERING

Røgtemperatur reguleringen i kedlens røgkasse sikrer at der altid kan opnås en fornuftig røgtemperatur, også ved sommerdrift.

EKSTRA TILBEHØR

- Automatisk askeudtræk
- Automatisk røgrørsrensning
- Sikkerheds kølespiral i kedel
- GSM modem der sender SMS til mobiltelefon ved evt. driftsstop



SPRINKLERSYSTEM

Sprinklersystemet sikrer effektivt at tilbageglødning i brændselskammeret undgås.

TEKNISKE DATA

M Typer		M20	M40	M80
Ydelse ved træpiller (m/ ca. 7% vand)	kW	29	48	80
Ydelse ved skovflis (m/ ca. 25% vand)	kW	24	37	64
Ydelse ved korn (m/ ca. 15% vand)	kW	24	37	64
Minimum ydelse ved pausefyring*	kW	1,5	2,5	3,5
Virkningsgrad ved nom. ydelse	%	90,1	93,0	93,4
Virkningsgrad ved dellast**	%	90,8	91,1	92,0
Fyrbox volumen (kedel)***	Ltr.	190	290	490
Fyrbox dimension BxHxD	mm	440x580x700	440x580x1100	740x580x1100
Hedeflade i kedel	m ²	3,5	5,6	9,1
Vandindhold i kedel	Ltr.	170	300	350
Røgafgang	mm	155	187	215
Fremløb	-	1"	1½"	2"
Retur	-	1"	1½"	2"
Sprinklertilslutning	-	½"	½"	½"
Tilslutning fødesnegl (v/ fyldaut. + ME + M-CS)		OK160/180	OK160/180	OK160/180
Nødvendig røgtræk til stokerfyring	Pa	12	15	20
EI- tilslutning: 3x400V+N+J - 10A	-	-	-	-
Effektforbrug ca.	W	110	110	150

* Vejledende minimum ydelse ved pausefyring

** Dellast er mindre end 30% af nominel last (ydelse målt ved Teknologisk Institut)

*** Er angivet med udvendig monteret brænderrør

TYPE M

med 300, 500 og 700 liter magasin

Combianlæg med integreret brændselsmagasin i valgfri størrelser på 300, 500 og 700 liter.

Brændselsmagasinet er udstyret med en effektiv omrører, der sørger for at brændsler som flis og spåner ikke danner bro over sneglen. Magasinerne kan leveres med fyldeautomatik for tilkobling til større ekstern silo.

Type M er valget til brugeren der ønsker fuldautomatisk påfyldning, og stadig bevare muligheden for at manuel påfyldning.



FYLDEAUTOMATIK

Brændselsmagasinet på M- anlægget kan monteres/eftermonteres med fuldautomatisk fyldesystem. Systemet anvendes ofte på større anlæg, hvor man ellers ville være nød til at fylde brændselsmagasinet manuelt, hver dag.



BRÆNDELSOMRØRER

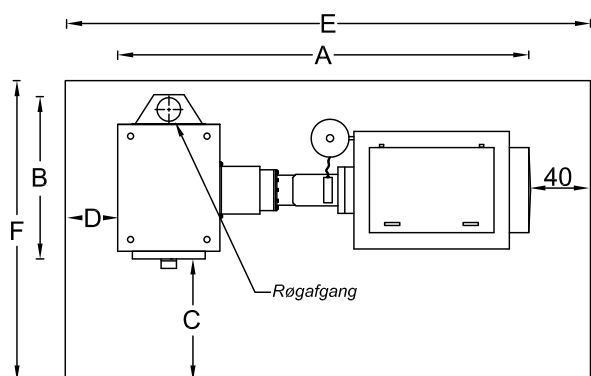
Brændselsomrøreren anvendes til lette brændsler, der ikke selv kan løbe til sneglen.

Leveringsomfang

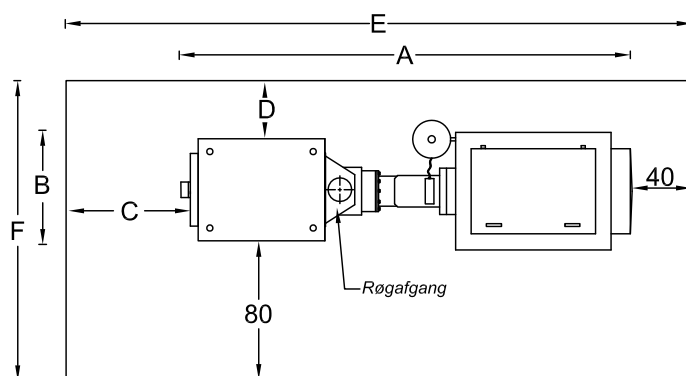
Et Twin Heat M- anlæg leveres komplet, klar til installation.

Anlægget består af 3 hoveddele: kedelunit, vandkølet brænderrør og brændselsmagasin. Alle M- anlæg er som standard monteret med: brændselsomrører i magasin, sprinklersystem mod tilbageglødning, brugervenlig iltstyring, trækregulator for håndfyring, røgtemperatur regulering i kedel (Bypass), rensbørste og ildrager.

Ekstraudstyr til installation: shunt-ventil og trækstabilisator



Anbefalet minimums plads i fyrrum (set fra oven)
Stokerindføring i side af kedel med 500 eller 700 liter brændselsmagasin. Mål i cm



Anbefalet minimums plads i fyrrum (set fra oven) Stokerindføring bag i kedel med 500 eller 700 liter brændselsmagasin. Mål i cm

	Anlægsdimensioner		Friplads		Anbefalet minimum størrelse fyrrum	
	A*	B	C	D	E	F
M20i	265	116	120	7	312	220
M40i	290	164	160	10	337	290
M80i	350	171	160	10	397	320

	Anlægsdimensioner		Friplads		Anbefalet minimum størrelse fyrrum	
	A*	B	C	D	E	F
M20i	285	77	120	12	445	169
M40i	350	77	160	12	550	169
M80i	380	96	160	10	580	186

*A-målet i tabellen er med 500/700 ltr. brændselsmagasin, hvis det kniber med pladsen i fyrrummet, kan der vælges et 300 ltr. magasin, hvorved A-målet reduceres med 570 mm.

TYPE M

med 800 og 1400 liter magasin

Combi anlæg med integreret brændselsmagasin i størrelserne 800 og 1400 liter som er særlig egnet til brændsler som skovflis og industriflis. Magasinet kan leveres som højre/venstre model og er som standard med direkte trukket omrører, hjul under ben, komplet sprinklersystem, valgfri sneglekanal – kort eller lang, påfyldningslåge der kan hængsles på alle 4 sider og trykrør der modvirker gasophobning. Magasinerne er 2-delt hvilket gør at de kan gå gennem et dørhul på 70cm.

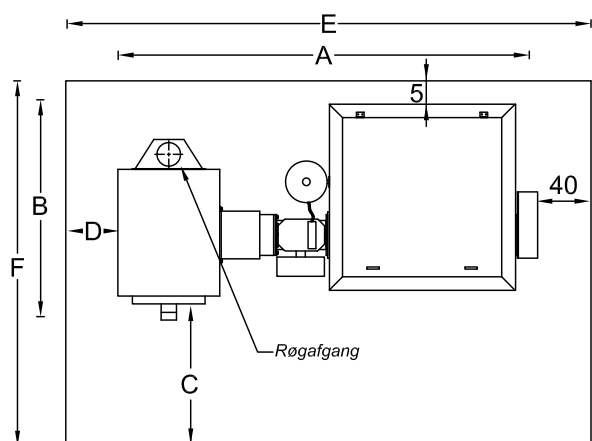


Leveringsomfang

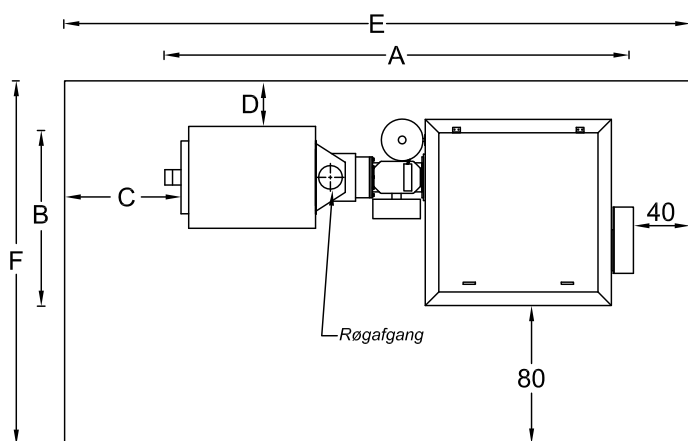
Et Twin Heat M- anlæg leveres komplet, klar til installation.

Anlægget består af 3 hoveddele: kedelunit, vandkølet brænderrør og brændselsmagasin. Alle M- anlæg er som standard monteret med: brændselsomrører i magasin, sprinklersystem mod tilbageglødning, brugervenlig iltstyring, trækregulator for håndfyring, røgteperatur regulering i kedel (Bypass), rensbørste og ildrager.

Ekstraudstyr til installation: shunt-ventil og trækstabilisator



Anbefalet minimums plads i fyrrum (set fra oven) Stokerindføring i side af kedel med 800 eller 1400 liter brændselsmagasin. Mål i cm



Anbefalet minimums plads i fyrrum (set fra oven) Stokerindføring bag i kedel med 800 eller 1400 liter brændselsmagasin. Mål i cm

	Anlægsdimensioner		Friplads		Anbefalet minimum størrelse fyrrum	
	A*	B	C	D	E	F
M20i	272	140	120	7	319	254
M40i	297	164	160	10	347	311
M80i	357	171	160	10	407	311

	Anlægsdimensioner		Friplads		Anbefalet minimum størrelse fyrrum	
	A*	B	C	D	E	F
M20i	304	121	120	7	453	208
M40i	371	121	160	10	561	211
M80i	407	133	160	10	591	223