

Villakjeler

Fyrkjeler for ved, pellets, elektrisitet, olje og gass



CTC
FERROFIL

CTC har varmet Norge i generasjoner

Mange huseiere har en CTC fyrkjele i kjelleren. Enten det er en kjele som fyrer med olje, gass, ved eller elektrisitet så er det en stabil varmekilde på kalde vinterdager. CTC har levert fyrkjeler til tusenvis av norske hjem og næringsbygg siden slutten av 40-tallet og det gjør vi fremdeles. I vårt brede utvalg finner du kjeler for de fleste behov.

CTC har lang erfaring i varmtvann og varme

CTC Ferrofil har varmet opp norske hjem i generasjoner. Egen varmtvannsproduksjon har vi hatt på Årnes i Akershus siden 1972. Og med tiden har sortimentet bare økt; fra varmtvannsberedere til fyrkjeler, brennere og varmpumper.

CTC eies av Enertech Ltd, og har et nettverk av søsterselskap over store deler av Europa. Felles for dem alle er at de er kvalitetsbedrifter som produserer produkter innen fyrkjeler, varmpumper, varmtvannsberedere og brennere. Ja, alt man kan tenke seg innen varmtvann og varme. Dette gjør at CTC FerroFil AS har tilgang til unike produkter som er godt etablert i markedet. Produktene har svært lang levetid, og vi har et variert delelager.

Helt siden 1923 har vårt søsterselskap CTC i Sverige varmet svenske boliger. De er store på det europeiske markedet, og har hele tiden vært pionerer på fyrkjeler og varmpumper.

AMA har produsert fyrkjeler i årtier og har fremdeles produksjon i Oslo. CTC har rettighetene til AMAs kjeler i Norge. I tillegg fører vi fyrkjeler fra vårt søsterselskap Saint Roch og olje, bio- og gassbrennere fra Bentone AB.

Med CTC på laget får du en kunnskapsrik og seriøs aktør med bred erfaring på oppvarmings-teknologi.

Vannbåren varme

Alle våre fyrkjeler er beregnet for vannbåren varme. Vannbåren varme er vanlig i eldre hus, og er nå på full vei inn i igjen. I over 45% av alle nye boliger blir det nå installert vannbåren varme. Årsaken er enkel. Vannbåren varme velges av stadig flere fordi den gir økt fleksibilitet til selv å kunne velge mellom energikildene. Vannbåren varme gir bedre varmekomfort og sunnere inneklima, er miljøvennlig og gir arkitektonisk frihet (ref. Varmeinfo, Opplysningkontoret for fleksible oppvarmingssystemer). Med vannbåren varme kan du varme opp huset med varmpumpe, el-kjele, vedkjele, pellets-



kjele, gasskjele eller oljekjele, alt etter hva som passer deg best.

Kontakt din rørlegger eller fyringstekniker

CTC selger sine produkter via rørleggere og fyringsteknikere. Dette er fagmenn som også har ansvaret for installasjonen. Hvert år har CTC mange rørleggere og fyringsteknikere inne på kurs i vårt kompetansesenter for påfyll av produktnyheter og produktdemonstrasjoner.

Kontakt din nærmeste fagmann for pris på kjele og installasjon.

CTC FerroFil AS

På Årnes i Akershus ligger Norges mest komplette leverandør innen varmtvann og varme.

CTC Ultra - en moderne lavtemperaturkjele

CTC Ultra er den nyeste av våre fyrkjeler for gass og olje. Kjelen er liten av størrelse, men svært effektiv og med minimale utslipp. Den er transportvennlig og svært enkel å montere.

Effektiv, fleksibel og energibesparende

Fyrkjelen CTC Ultra er vår seneste nyhet på kjelemarkedet.

CTC Ultra har en effektivitetsgrad på hele 92 %. I tillegg er støpejernskjelen både pålitelig og driftssikker, med svært lave utslipp.

Lavtemperatur

Dette er en lavtemperaturkjele uten krav om minimums returtemperatur, noe som gir stor fleksibilitet i installasjonen. En Ultra-kjele varmer opp det vannbårne anlegget effektivt, holder på varmen og gjør huset til et behagelig sted å være.

Transportvennlig - enkel å montere

CTC Ultra er både liten og kompakt, noe som også gjør den svært transportvennlig. I tillegg er den svært enkel å montere. Den leveres ferdig montert i blokk med isolasjon, mantling, røykrør og instrumentpanel pakket separat.

Kontrollpanel med mange muligheter

CTC Ultra har et kontrollpanel som gir tilgang til økt fleksibilitet i tillegg til å være økonomisk besparende.



Klimaregulator

Når CTC Ultra utrustes med en klimaregulator (tilleggsutstyr), kan den kjøres utekompensert. En utekompensert kjeletemperatur med en uteføler som styrer temperaturen vil gi mindre strålingstap til omgivelsene og være svært energibesparende. Varmtvannsmodulen gir brukeren full kontroll på varmtvannsproduksjonen når kjelen er tilkoblet varmtvannstank.

Vannbåren varme:

Vannbåren varme i gulv eller radiatorer gir deilig og jevn varme i hele huset. For allergikere er det deilig å slippe brent støv fra panelovner.

Seksjoner	4	5	6	7	8
NRF-nummer	820 00 07	820 00 08	820 00 09	820 00 11	820 00 12
Nominell effekt, kW	30	40	50	60	70
Vanninnhold, liter	13,53	16,43	19,33	22,23	25,13
Anslutning, tur-retur, "	5/4	5/4	5/4	5/4	5/4
Senter turanslutning, mm fra gulv	650	650	650	650	650
Diameter røykanslutning, mm	125	125	125	150	150
Senter røykrør fra gulv, mm	535	535	535	535	535
Driftstrykk, maksimalt bar	4	4	4	4	4
Røykgasstemperatur (brutto) ved maksimal belastning, C°	200	200	200	200	200
Vekt, kg	131	154	180	205	228
HøydexBredde, mm	875x450				
Dybde, mm	440	600	600	770	770



CTC 1100-2

CTC 1100-2 er en installasjonsvennlig villakjele beregnet for olje, gass, pellets eller elektrisitet. Kjelen gir deg unik fleksibilitet til å veksle mellom de ulike energikildene etter behov og energipriser, og kan enkelt samkjøres med CTC sine varmepumper. Ønsker du fleksibilitet i fremtiden er dette kjelen for din bolig!

Skånsom mot miljøet

CTC 1100-2 har et sirkelrundt brennkammer som gjør at røkgassene roterer i brennkammeret og kommer tilbake for etterbrenning. Dette øker virkningsgraden og gjør at skadelige NOX-gasser forbrennes. Resultatet blir renere røkgasser og optimal utnyttelse av oljens energiinnhold. CTC 1100-2 sparer penger, plass og miljø.

Enkel å vedlikeholde

CTC 1100-2 er en lettfeid kjele. På grunn av sin lave byggehøyde, er kjelens røggasskanaler lett tilgjengelig under feilukken på toppen av kjelen. CTC 1100-2 har alle anslutningene plassert på toppen av kjelen, noe som gjør installasjonen lettere. Kjelen er forberedt for komplettering med kolber og shuntautomatikk.

Utstyr som medfølger:

- Pipeventilator med lyddemper, som reduserer muligheten for kondens i skorsteinen
- Røkrør på 0,6 m
- Shuntventil
- Ferdig montert eurokontakt til oljebrenner
- Svingbar oljebrennerdør og feieverktøy



Tilleggsutstyr:

- Oljebrenner
- El-kolber
- Blandeventil
- Shuntautomatikk



NRF-nummer	820 00 25
Effektområde olje, kW	15-40 kW
Merkeeffekt, olje/gass, kW	40
Merkeeffekt elektrisitet, kW	12
Vannvolum varmeveksler, liter	1
Vannvolum kjele, liter	142
Arbeidstrykk, bar	3
Vekt, kg	170

CTC 2200 Trio - Tre kjeler i ett!

CTC 2200 Trio er tre kjeler i ett! Dette er en fleksibel fyrkjele beregnet for olje/ gass, ved og elektrisitet. I likhet med CTC 1100-2 kan du også her veksle mellom ulike fyringstekniker etter behov og energipriser.

CTC 2200 Trio gir deg flere oppvarmingsmuligheter i én kjele, slik at du selv kan velge oppvarmingsmåte etter årstid eller andre omstendigheter.

CTC 2200 Trio har separate brennkammere, et for olje/gass/pellets og et eget for ved. I tillegg kan det monteres 2 stk. el.kolber.

Kjelen er utstyrt med varmeveksler og intern sirkulasjonspumpe for produksjon av varmtvann.

Utstyr som medfølger:

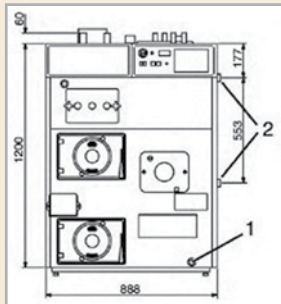
- Instrumentpanel
- Svingbar oljebrennerdør
- Ferdig montert eurokontakt til oljebrenner
- Shuntventil og trekkregulator
- Pipeventilator med lydtemper
- Røkrør 0,6 m
- Feieverktøy

Tilleggsutstyr:

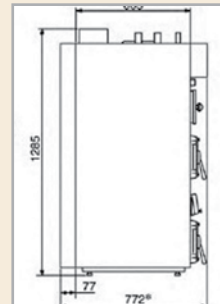
- Oljebrenner
- El-kolber
- Blandeventil

Tilleggsutstyr for vedfyring

Velger du å fyre hovedsakelig med ved, vil vi anbefale å montere en akkumulatortank (500 ltr.), og termisk ladeventil. Dette for å holde kjelen god og varm under fyring, slik at det blir minimalt med sot og slagg. For en vedkjele spesielt for vedfyring, se vårt vedfyringsanlegg V-35 2 på side 7.



1. Anslutning R 1/2"
2. Avtapping hettvann R1"



Skorsteinsanslutning

Høyden til hullets underkant tilsvarer kjelens totale høyde



NRF-nummer	820 00 42
Merkeeffekt, ved, kW	18
Merkeeffekt, pellets, kW	20
Merkeeffekt, olje, kW	15-40
Merkeeffekt, gass, kW	15-40
Merkeeffekt elektrisitet, kW	12
Volum brennkammer, fastbrensel, liter	55
Lengde brennkammer, fastbrensel, mm	400
Vedlengde, mm	330
Vannvolum kjele, liter	230
Vannvolum varmeveksler, liter	1
Kapasitet varmeveksler	Avhengig av innfyrt effekt
Vekt, kg	340
Anbefalt akkumulatortvolum, liter	500-1500

CTC EcoFlex pelletskjele

CTC EcoFlex er en miljøvennlig pelletskjele med integrert biobrenner. Kjelen kan utmerket fungere alene, men er i tillegg forberedt for å kunne kobles sammen med en CTC varmepumpe. Kjelen er miljøvennlig, har høy virkningsgrad og er driftsikker.

Enkelt å koble sammen med varmepumpe

CTC EcoFlex gir husholdningen stor valgfrihet når det gjelder hvilken oppvarmingsteknologi man vil bruke.

Kjelen er konstruert for fyring med pellets, men den er enda mer fleksibel enn de fleste andre pelletskjele da den i tillegg har en elkolbe og er forberedt for å kunne kobles sammen med varmepumpene CTC EcoAir V3/EcoPart V3.

Enkel å vedlikeholde

Stående røkanaler, en romslig askebeholder på 42 liter og en solid brenner gjør at CTC EcoFlex trenger minimalt med vedlikehold til å være en pelletskjele.

Rikelig med friskt varmtvann

Varmtvannsproduksjon skjer i en varmeveksler. Veksleren produserer varmtvann etterhvert det forbrukes, noe som gir lite stillestående vann i veksleren.



Styring med nattsenkning og feriemodus

Kjelenes integrerte styresystem er komplett og består blant annet av en komplett shuntstyring som gir økonomisk og jevn varme i huset.

Styresystemet inkluderer nattsenkning, feriefunksjon og lignende. Toppanslutninger og tilpasset byggemål gjør kjelen enkel å installere.

Effekt, kW	Energitype	Tappefløde (liter/minutt)	
		12 liter/minutt	21 liter/minutt
7	Elektrisitet	290 liter	191 liter
15	pellets	402 liter	206 liter
7+15	El+pellets	uendelig	213 liter

NRF-nummer	820 00 58	820 00 59
kW	6 kW-230V	9 kW-400V
Merkeeffekt pellets, kW		20
Effektområde pellets, kW		5-20
Instilling ved leveranse (Høy/Lav/Min), kW		15/9/0
Vannvolum på kjele, liter		150
Maks driftstrykk kjele (PS), bar		2,5
Maks driftstrykk på varmeveksler (PS), bar		9
Maks driftstemperatur (TS), °C		110
Vekt, kg		265
Mål, b x h x d		



CTC V35-2

CTC V35-2 er en vedkjele som er rentbrennende og mer miljøvennlig enn oljekjeler. Dette er kjelen for maksimal utnyttelse av ved. Kjelen er robust og meget skånsom mot miljøet.

Fyr med halvmeters ved

CTC V35-2 er enkel og robust. Her kan du fyre med halvmeters ved og kjelens konstruksjon gjør at vedens energiinnhold blir tatt maksimalt vare på.

Total forbrenning av røygassene

CTC V35 -2 arbeider etter prinsippet med omvendt forbrenning. Den er utrustet med keramiske rister, sugende vifte og etter-forbrenningskammer, som arbeider med sekundærluft slik at det oppstår en nesten total forbrenning av røygassene. Kjelen er meget skånsom mot miljøet.

System V35-2

Systemet kan leveres som totalpakke eller kun kjelen. Alle systemer leveres med feieverktøy og vinkel røykrør.

Tilleggsutstyr:

Denne kjelen er beregnet for å fyre mot akkumuleringstanker med en termisk ventil, som styrer ladningene av tankene. Se side 11.



Fyre med ved

Har du tilgang på rimelig ved, så er du sikret en behagelig varme gjennom vår kvalitetskjele for vannbåren varme.



System V35-2, inkl 2 akkulatorer og termisk ladeventil, NRF-nr	820 00 57
System V35-2, kun kjelen, NRF-nr.	820 00 55
Merkeeffekt ved *, kW	35
Volum brennkammer, liter	105
Lengde brennkammer, mm	575
Vedlengde, mm	500
Vannvolum, liter	115
Vekt, kg	385
Anbefalt akkumulatorvolum, liter	1000-3000
Røykuttak, mm	150

* Middelerverdi over 2 timer med 2 mm vp mottrykk i skorstein og 18% fukt i veden.



Maksimal innekømt

AMA KB 30/3 er svært effektiv, både til oppvarming av bolig og husholdningsvann.

AMA KB 30/3

AMA KB 30/3 er CTC sin bestselger innen fyrkjeler gjennom tidene. Dette er en av de få fyrkjelene på markedet som er produsert i Norge. Her kan vi garantere for god norsk produksjon og kvalitet, og kjelen kan enkelt samkjøres med CTC sine varmepumper.

En effektiv fyrkjele

AMA KB 30/3 er enkel å montere, enkel i drift og meget effektiv! Kjelen har maksimalt varmeutbytte og rikelig med varmt tappevann til kjøkken og bad. KB 30/3 har tappebatteri for forbruksvann.

Solid utførelse

AMA KB 30/3 kan enkelt suppleres med el-kolber, og er en helsveiset platekjele i stål kvalitet ST 37.2 med tappebatteri i kobber kamrør.

AMA KB 30/3 har mange fordeler:

- God fyringsøkonomi
- Lav vekt
- Trenger ikke fundament
- Enkel å betjene
- Kompakt utførelse

Utstyr som medfølger:

- Shuntventil 22 mm
- Hydrotermometer
- 0,5 m rett røkrør
- 6 stk. turbulatorer
- Feieutstyr

Tilleggsutstyr:

- Dobbeltermostat
- Oljebrenner
- El.kolber
- Shuntautomatikk
- Pipeventilator
- Lydfelle
- Blandeventil

NRF-nr	820 00 21
Effekt olje maks, kW	28
Effekt el-standard, kW	12
Heteflate, m ²	1,1
Høyde, mm	1200
Høyde til senter røkrør, mm	1105
BreddexDybde, mm	570x750
Vanninnhold, liter	195
Prøvetrykk kjele, bar	3,0
Maksimalt driftstrykk, bar	2,5
Prøvetrykk tappebatteri, bar	20,0
Maksimalt driftstrykk tappebatteri, bar	9,0
Vekt, kg	190
Røygassmotstand m/6 stk. turbulatorer, bar	0,4-0,5



Parca EL 36 OX

Elektrokjelen fra Osby Parca er beregnet på store og små hus, samt næringsbygg.

Kjellespesifikasjoner

EL 36 OX er standard utrustet med mikroprosessorstyring. Styrekortet er utrustet med et firsifret display som viser kjeletemperatur og innstilt turtemperatur. Hvis strømfølere er installert vises også strømforbruket. Elektronikken kan kompletteres med en utekompensator. Kjelen er ved levering programmert for 7-steps drift. Effekten kan reduseres ved at antall steg begrenses.

Elektronikken har innganger som gjør det mulig å eksternt:

- Begrense effekten
- Stegbegrense effekten
- Starte/stoppe
- Avlese alarm
- Stille inn og vise kjeletemperatur



NRF-nr; 230 V	820 04 02
NRF-nr; 400 V	820 04 04
Kjelevolum, liter	24
Konstruksjonstrykk, bar	4,0
Prøvetrykk, bar	5,2
Maks driftstemperatur, C°	100

Program 0, antall steg 7	
Steg 1	5,2 kW
Steg 2	10,4 kW
Steg 3	15,6 kW
Steg 4	20,6 kW
Steg 5	25,8 kW
Steg 6	30,8 kW
Steg 7	36,0 kW

Ferroyfyr EX 12 V3

Ferroyfyr EX 12 V3 brukes til elektrisk oppvarming og varmtvannsproduksjon. Ferroyfyr er ideell for små eneboliger med radiatorer eller gulvvarme hvor det kun skal fyres med strøm. Kjelen kan enkelt kobles sammen med en varmepumpe.

Kan tilsluttes varmepumpe

CTC Ferroyfyr EX 12 V3 er utrustet med en rustfri bereder på 160 liter, hvor en el-kolbe på 3 kW sitter direkte i tappevannet. Kjelen kan enten benyttes som en enkeltstående enhet eller kobles sammen med en fyrkjele eller en varmepumpe.

Velg mellom 4 kW eller 6 kW kolbe

Kolbene kan leveres som 4 kW eller 6 kW, med to typer av termostater. Maks 40°C for gulvvarme eller maks 90°C for kjelevannet

Tilleggsutstyr:

El-kolber og hydrotermometer

NRF-nr, 230 V	820 05 45
Kapasitet maks, 230V/400V	12 kW
DxH, cm	59x160
Volum kjelevann, liter	105 liter
Volum tappevann, liter	160 liter
Effekt varmtvannsmagasin	3 kW
Vekt uten kolber, kg	100



CTC FerroFyr EX 36 og 36V

Ferrofyr er norskproduserte elektrokjeler for elektrisk oppvarming av større eneboliger og mindre industri- og næringsbygg.

CTC FerroFyr EX 36

CTC FerroFyr EX 36 er en liten elektrokjele for oppvarming. Kjelen har to tur- og retur stusser med 5/4" innvendige gjenger. Dette gjør at den kan kobles i serie med for eksempel en eksisterende oljefyrt kjele for oppvarming av varmeanlegget, - eller i parallell som et alternativ til oljefyring.

CTC FerroFyr EX 36 har stusser for ekspansjon og hydrometer og den leveres med justerbare ben.

CTC FerroFyr EX 36V

CTC FerroFyr EX 36V er en elektrokjele med innebygget varmtvannsbereder. Magasinet er rustfritt og 100% nedsenket i kjelevannet.

CTC FerroFyr EX 36V har de samme anslutninger og tilkoblingsmuligheter som EX 36. Berederen leveres med trippelventil som består av blandeventil kran og sikkerhetsventil, og har 15 mm toppanslutning.

Tilleggsutstyr:

- El-kolber
- Hydrotermometer
-

Kolbene kan leveres i 4 kW eller 6 kW med to typer av termostater. Maks 40°C for gulvvarme



Norsk produksjon

Ferrofyr kjelene blir produsert på Årnes i Akershus.



Modell	FerroFyr 36	FerroFyr 36V
NRF-nummer	820 05 37	820 05 41
Maks kapasitet, kW	36	36
DybdexHøyde, cm	59x85	59x160
Anslutning tur/retur	1 1/4"x2	1 1/4"x2
Anslutning ekspansjon	3/4"	3/4"
Anslutning hydrotermometer	1/2"	1/2"
Volum kjelevann, liter	110	180
Volum tappevann, liter	-	110
Vekt uten kolber, kg	50	100



Akkumulatortanker

CTC Ferrofil tilbyr akkumulatortanker til fyrkjelene CTC V-35-2 og CTC 2200 Trio.

og 90°C for kjelevann. (EX 36V kun 90°C)
Akkumulatortank 2 for system V35-2 og CTC 2200 Trio er kun for akkumulering og har et tankvolum på 500 ltr. Til hver av akkumulatortankene leveres det med 2 stk. termometre og 1 stk. avtappingskran. Tankene er isolert med 70 mm mineralull, mantlet med grønnlakkerte plater og forsynt med justerbare ben.

Akkumulatortank 1 for system V35-2 og for varmepumper har et tankvolum på 390 ltr. og en kobberforet bereder på 110 ltr. På denne tanken finnes også anslutning for shuntventilen og el-kolbene.



Shuntautomatikk

Et vannbåret varmesystem skal nytes! Med CTC FerroFil sine automatikkkpakker sparer du både penger og miljø, samtidig som du sikrer deg optimal varmekomfort!

Shuntautomatikkene er enkle å installere og betjene. Automatikken har en tidsstyrt omkobler mellom normal og senket temperatur. Reguleringsentralen RVA 46 er fabrikkinnstilt iht. de vanligste parametere som gjelder for en bolig, men de kan lett endres.

Automatikken BAS standard og i utførelse B, er utrustet med;

- et digitalt ur for innstilling av opptil 6 perioder mellom normal og senket temperatur
- utekompensert styring
- maks. og min. begrensing
- feilmeldingsprogram og frostbeskyttelse
- testfunksjon av motor, følere og releer (Hjelpeverktøy for installatøren).

Automatikk BAS

NRF-nummer: 853 40 15

- Regulerentral RVA46 Digital inkl. sokkel
- Shuntmotor SQK 39
- Turføler QAD 26 med festebånd
- Uteføler QAC 32
- Passer for øvrig på ESBE sleideventiler
- Hvis regulerentral RVA 46 felles inn i kjelens panel, må sokkelen fjernes.



Romtermostat type QAW 50

NRF-nummer 852 40 12

Leveres som tilleggsutstyr for typene BAS og B.



“CTC FerroFil skal være den mest komplette leverandør innen varmtvann og varme. CTC skal være i front når det gjelder forskning og utvikling innen fornybar energi.”

CTC FerroFil AS markedsfører de anerkjente varmepumpene fra vårt søsterselskap CTC AB i Sverige. På fabrikken på Årnes produseres våre varmtvannsberedere og storberedere. I tillegg selger selskapet kjente kjeler som AMA, CTC og Osby Parca, samt gass og oljebrennere fra svenske Bentone. Våre elektrokjeler, oljekjeler og brennere er anerkjente kvalitetsprodukter som har vært i markedet i en årrekke.

Hos oss finner du produkter som tilfredstiller dagens ønsker og behov, som vi raskt kan levere fra et rikholdig og moderne lager.

Det kreves kompetanse for å kunne tilby kunden den mest optimale løsningen. Våre produkter selges via VVS-butikker og rørleggere over hele landet. Vi tilbyr våre samarbeidspartnere kompetansegivende kurs, for at de skal kunne tilby kunden den beste løsningen innen varmepumper, boligberedere, storberedersystemer og fyringsanlegg.

**Ring oss om du ønsker informasjon om en av våre andre produktgrupper.
For teknisk dokumentasjon, besøk våre nettsider www.ctc.no.**



CTC Ferrofil AS Runnibakken 7 2150 Årnes
telefon 63 90 40 00 faks 63 90 40 01

firmapost@ctc.no www.ctc.no