

Technical parameters for solid fuel boilers (Regulation (EU) 2015/1187)

Enertech AB
341 26 Ljungby



Basic information data

Model identifier:	CTC V22	Efficiency class:	A+
		Rated heat output: kW	22
		Säsongseffektivitet η_s	78
		Seasonal efficiency η_{son} : %	82
		Efficiency index (I):	115

Package data (controller)

Controller name in package:	CTC EcoLogic	Contr class:	V	Controller contrib.	3
Factor for weighting (II):	0			Efficiency class package:	A+
Value for $294/(11 \cdot P_r)$ (III):	1,21	Value for $115/(11 \cdot P_r)$ (IV):	0,48	Efficiency index package:	118

Stoking mode: [Manual: the boiler should be operated with a hot water storage tank of a volume of at least 869(*) litre/Automatic: it is recommended that the boiler be operated with a hot water storage tank of a volume of at least NA(**) litre]

Detailed information data

Condensing boiler:	No
Solid fuel cogeneration boiler:	No

Fuel	Preferred fuel (only one):	Other suitable fuel(s):
Log wood, moisture content ≤ 25 %	Yes	No
Chipped wood, moisture content 15-35 %	No	No
Chipped wood, moisture content > 35 %	No	No
Compressed wood in the form of pellets or briquettes	No	No
Sawdust, moisture content ≤ 50 %	No	No
Other woody biomass	No	No
Non-woody biomass	No	No
Bituminous coal	No	No
Brown coal (including briquettes)	No	No
Coke	No	No
Anthracite	No	No
Blended fossil fuel briquettes	No	No
Other fossil fuel	No	No
Blended biomass (30-70 %) and fossil fuel briquettes	No	No
Other blend of biomass and fossil fuel	No	No

Characteristics when operating with the preferred fuel:

Seasonal space heating energy efficiency η_s [%]:	78
--	-----------

Energy efficiency index EEI:	115
------------------------------	------------

Item	Symbol	Value	Unit
------	--------	-------	------

Useful heat output

At rated heat output	P_n (***)	22,0	kW
At [30%/50%] of rated heat output, if applicable	P_p	NA	kW

Item	Symbol	Value	Unit
------	--------	-------	------

Useful efficiency

At rated heat output	η_n	82,0	%
At [30 %/50 %] of rated heat output, if applicable	η_p	NA	%

Auxiliary electricity consumption

At rated heat output		0,0975	kW
At [30 %/50 %] of rated heat output, if applicable	eI_{min}	NA	kW
In standby mode	P_{SB}	0,008	kW

Of incorporated secondary emission abatement equipment, if applicable		NA	kW
---	--	-----------	----

Contact details Enertech AB, Box 309, SE-341 26 Ljungby Tel +46 372 88000 www.ctc.se 170120

(*) Tank volume = $45 \times P_r \times (1 - 2,7/P_r)$ or 300 litres whichever is higher, with P_r Specific precautions when assembled, installed or maintaind:

indicated in kW. (**) Tank volume = $20 \times P_r$ with P_r indicated in kW. (***) For the preferred fuel P_n equals P_r

Test standard used: EN 303-5:2015

Tekniska parametrar för värme pannor för fast bränsle (Regulation (EU)

2015/1187)

Pannans grunddata

Modellbeteckning:	CTC V22	Effektivitetsklass:	A+
Nyttiggjord avgiven värmeeffekt:	kW 22	Säsongseffektivitet η_s	78
Säsongsverkningsgrad η_{son} :	% 82	Effektivitetsindex EEI (I):	115

Package data (controller)

Styrenhetens namn i paket:	CTC EcoLogic	Klass:	V	Eff. bidrag styrenhet:	3
Viktningfaktor (II):	0			Effektivitetsklass paket:	A+
Värde för 294/(11*P _r) (III):	1,21	Värde för 115/(11*P _r) (IV):	0,48	Effektivitetsindex paket:	118

Stoking mode: [Manual: the boiler should be operated with a hot water storage tank of a volume of at least 869(*) litre/Automatic: it is recommended that the boiler be operated with a hot water storage tank of a volume of at least NA(**) litre]

Detaljerad information:

Kondenserande panna:	Nej
Kraftvärme panna för fast bränsle:	Nej

Bränsle:	Rekommenderat bränsle (endast ett):	Andra lämpliga bränslen (ett ell flera)
Ved, fukthalt ≤ 25 %	Ja	Nej
Träflis, fukthalt 15-35 %	Nej	Nej
Träflis, fukthalt > 35 %	Nej	Nej
Komprimerat trä i form av pellets eller briketter	Nej	Nej
Sågspån, fukthalt ≤ 50 %	Nej	Nej
Annan boimassa från skog	Nej	Nej
Icke-träbaserad boimassa	Nej	Nej
Bituminös stenkol	Nej	Nej
Stenkol (inklusive briketter)	Nej	Nej
Koks	Nej	Nej
Antracit	Nej	Nej
Brickblandning med fossila bränslen	Nej	Nej
andra fossila bränslen	Nej	Nej
Brikettblandn med biomassa (30–70 %) och foss bränslen	Nej	Nej
Annan blandning av biomassa och fossila bränslen	Nej	Nej

Egenskaper vid drift med det rekommenderade bränslet:

Säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning η_s [%]:	78
--	-----------

Energieffektivitetsindex (EEI):	115
---------------------------------	------------

Post	Symbol	Värde	Enhet
------	--------	-------	-------

Nyttiggjord avgiven värme

Vid nominell avgiven värmeeffekt	$P_n (***)$	22,0	kW
Vid [30%/50%] av nominell avgiven värmeeffekt, om tillämpligt	P_p	NA	kW

Tillsatsförbrukning

Vid nominell avgiven värmeeffekt	el_{max}	0,098	kW
Vid [30 %/50 %] av nominell avgiven värmeeffekt, om tillämpligt	el_{min}	NA	kW
I standbyläge	P_{SB}	0,008	kW

Post	Symbol	Värde	enhet
------	--------	-------	-------

Nyttöverkningsgrad

Vid nominell avgiven värmeeffekt	η_n	82,0	%
Vid [30 %/50 %] av nominell avgiven värmeeffekt, om tillämpligt	η_p	NA	%

Anordningar för sekundär rening som ingår, om tillämpligt	NA	kW
---	-----------	----

Kontaktdata Enertech AB, Box 309, SE-341 26 Ljungby Tel +46 372 88000 www.ctc.se 170120

*) Tankvolym = Det som är högst av $45 \times Pr * (1 - 2,7/Pr)$ eller 300 liter, med Pr Särskilda försiktighetsåtgärder som ska vidtas vid montering, angivet i kW. (**) Tankvolym = $20 \times Pr$ med Pr angivet i kW. (***) För installation eller underhåll: rekommenderat bränsle är Pn lika med Pr.

Test standard used: EN 303-5:2015



