

SONTEC Cazan combustibil solid, alimentare manuala pentru sisteme centralizate



Descriere

Cazanul SONTEC pentru sisteme centralizate este un generator de apă caldă din oțel, pe combustibil solid, destinat instalațiilor de încălzire de mare capacitate: blocuri de locuințe, școli, universități, clădiri administrative, hale și obiective industriale. Gama acoperă puteri de la 116 - 698 kW.

Construcția este dimensionată pentru sisteme centralizate, cu circulație a flăcării în trei drumuri: gazele arse sunt întoarse de trei ori în interiorul cazanului, ceea ce prelungeste timpul de contact cu suprafața de transfer termic și reduce puternic căldura evacuată în atmosferă.

Alimentarea cu combustibil se face manual, prin ușa focarului. Aerul de combustie este introdus în camera de ardere de un ventilator comandat de automatizarea digitală, iar canalul de aer secundar din partea superioară asigură arderea completă a gazelor. Panoul de comandă menține temperatura setată prin reglarea ventilatorului și a pompei de circulație.

Avantaje si Caracteristici

- **Economic.** Poate arde mai multe tipuri de combustibil solid – lemn, cărbune, peleți, turte de măsline, coji de nuci și alte biomase – ceea ce permite alegerea celei mai ieftine resurse disponibile local.
- **Randament ridicat.** Volumul mare al camerei de ardere și traseul prelungit al gazelor arse valorifică integral energia din combustibil; temperatura gazelor la coș rămâne în intervalul 170 – 210 °C.

- **Simplitate și fiabilitate.** Construcție robustă, cu puține componente în mișcare, ușor de exploatat și de întreținut, cu costuri de service reduse.
- **Focar de volum mare.** Permite încărcări consistente și intervale lungi între alimentări, cu ardere controlată prin reglarea aerului.
- **Conform TS EN 303-5 (CE).** Fabricat cu tehnologie de înaltă precizie, în conformitate cu standardele aplicabile fiecărei regiuni.
- **Durabilitate.** Corp din oțel, izolație termică și manta metalică vopsită în câmp electrostatic, pentru o durată lungă de exploatare.

Combustibili admisi

- lemn,
- cărbune,
- peleți,
- turte de măsline,
- coji de nuci
- alte biomase solide.

Randamentul rămâne ridicat pentru toate tipurile de combustibil menționate.

Construcție si Dotari Standard

- **Corp cazan:** oțel sudat, izolat termic, cu manta exterioară vopsită în câmp electrostatic.
- **Schimb termic:** Construcție pentru sisteme centralizate, flacăra în trei drumuri.
- **Alimentare:** Manuală, focar de mare volum.
- **Automatizare:** panou de comandă digital cu termostat, comandă ventilator și pompă de circulație.
- **Regim de lucru:** temperatură 40 – 90 °C, temperatură minimă apă retur 35 °C, presiune maximă de lucru 3 bar, presiune de probă 5 bar.
- **Alimentare electrică:** 230 V / 50 Hz.

Dimensiuni si Date Tehnice:

Caracteristică	U.M.	SONTEC 116 kW	SONTEC 151 kW	SONTEC 186 kW	SONTEC 209 kW	SONTEC 233 kW	SONTEC 291 kW
Putere termică	kW	116	151	186	209	233	291
Putere termică (interval gamă)	kcal/h	100.000 - 600.000	100.000 - 600.000	100.000 - 600.000	100.000 - 600.000	100.000 - 600.000	100.000 - 600.000
Înălțime focar	mm	485 - 535	485 - 535	485 - 535	485 - 535	485 - 535	485 - 535
Lățime focar	mm	600	600	650	650	750	750
Adâncime focar	mm	920	1120	1120	1320	1320	1420
Volum apă	l	268	340	480	560	640	890
Masă cazan (gol)	kg	745	855	992	1057	1200	1600
Contrapresiune cazan	mbar	0,42 - 0,60	0,42 - 0,60	0,42 - 0,60	0,42 - 0,60	0,42 - 0,60	0,42 - 0,60
Temperatură de lucru	°C	40 - 90	40 - 90	40 - 90	40 - 90	40 - 90	40 - 90
Temperatură apă retur (min.)	°C	35	35	35	35	35	35
Presiune max. de lucru	bar	3	3	3	3	3	3
Presiune de probă	bar	5	5	5	5	5	5
Lățime corp	mm	750	750	800	800	900	900
Adâncime corp	mm	1460	1460	1660	1660	1860	1860
Înălțime corp	mm	1760	1760	1760	1810	1810	1810
Diametru coș	mm	Ø190	Ø190	Ø190	Ø210	Ø210	Ø210
Temperatura gazelor arse	°C	170 - 210	170 - 210	170 - 210	170 - 210	170 - 210	170 - 210
Racorduri tur / retur	-	2"	2"	2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
Racord vas de expansiune	inch	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Racord umplere	inch	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Alimentare electrică	V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Caracteristică	U.M.	SONTEC 350 kW	SONTEC 407 kW	SONTEC 465 kW	SONTEC 523 kW	SONTEC 582 kW	SONTEC 698 kW
Putere termică	kW	350	407	465	523	582	698
Putere termică (interval gamă)	kcal/h	100.000 - 600.000	100.000 - 600.000	100.000 - 600.000	100.000 - 600.000	100.000 - 600.000	100.000 - 600.000
Înălțime focar	mm	485 - 535	485 - 535	485 - 535	485 - 535	485 - 535	485 - 535
Lățime focar	mm	850	850	950	950	1050	1050
Adâncime focar	mm	1420	1470	1470	1520	1520	1720
Volum apă	l	925	1195	1199	1240	2003	2010
Masă cazan (gol)	kg	1750	1960	2020	2030	2560	2570
Contrapresiune cazan	mbar	0,42 - 0,60	0,42 - 0,60	0,42 - 0,60	0,42 - 0,60	0,42 - 0,60	0,42 - 0,60
Temperatură de lucru	°C	40 - 90	40 - 90	40 - 90	40 - 90	40 - 90	40 - 90
Temperatură apă retur (min.)	°C	35	35	35	35	35	35
Presiune max. de lucru	bar	3	3	3	3	3	3
Presiune de probă	bar	5	5	5	5	5	5
Lățime corp	mm	1000	1000	1100	1100	1200	1200
Adâncime corp	mm	1990	1990	2040	2040	2090	2090
Înălțime corp	mm	1910	1910	1910	2060	2060	2060
Diametru coș	mm	210x230	210x230	223x308	223x308	223x358	223x358
Temperatura gazelor arse	°C	170 - 210	170 - 210	170 - 210	170 - 210	170 - 210	170 - 210
Racorduri tur / retur	-	DN80	DN80	DN100	DN100	DN125	DN125
Racord vas de expansiune	inch	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Racord umplere	inch	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Alimentare electrică	V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50