



CENTRALA PELETI

COMPACT

FISA TEHNICA



DS_COMPACT_ro
VERSION: 1.0



PRINCIPIU DE FUNCTIONARE

Centrala COMPACT este o microcentrala complet echipata pe peleti in dimensiuni compacte, care include toate echipamentele necesare instalației.

Designul inovator cu schimbător de căldură vertical oferă dimensiuni compacte, eficiență ridicată și curățare ușoară.

Curățarea schimbătorului de căldură se realizează prin intermediul unui mecanism de curățare integrat, acționat de o pârghie manuală.

Centrala are incorporat un rezervor de combustibil de mare capacitate pentru a asigura o autonomie îndelungată. Alimentarea cu peleți se face printr-un melc , oferind control maxim asupra arderii, precum și economie de combustibil.

Întregul sistem este reglat de un controler digital, cu 7 niveluri de putere, control de la distanță smart și diverse opțiuni de instalare pentru încălzire și apă caldă.

COMPONENTELE CENTRALEI

Compenentele principale ale centralei COMPACT sunt:

- a) Corp centrala
- b) Arzator
- c) Controler
- d) Rezervor combustibil
- e) Snec alimentare

a) Corp centrala

Este construit din foi speciale de otel si are un schimbator de caldura cu tub vertical, cu 3 drumuri de fum. Centrala are două uși care se pot deschide complet și foarte ușor, astfel încât să permită curățarea și întreținerea accesibila a centralei. Modul de montare permite reglarea distantei fata de caroserie, reusind astfel inchiderea etansa datorita unui cordon ceramic ce se introduce periferic fata de usa.

În partea de jos a centralei, în interiorul ușii inferioare, se află o cutie de cenușă de mare capacitate.

Cutia de fum este montată în partea din spate a centralei, unde este montat un ventilator de evacuare. Ventilatorul de evacuare asigură debitul necesar și alimentarea cu aer de ardere. În partea din spate a centralei, există și o conductă de admisie a aerului, care permite conectarea aerului de ardere din exterior.

Pentru a reduce pierderile la minim, centrala este izolata la exterior cu vata de sticla si este dotata cu mantale exterioare metalice, vopsite cu vopsea electrostatica la temperatura de 220°C.

b) Arzator

Arzatorul este realizat din otel INOX si are o geometrie speciala pentru ardere optima. Funcționarea arzatorului se bazează pe furnizarea de combustibil prin controlul adecvat al alimentatorului și, de asemenea, a ventilatorului de evacuare care conduce procesul de ardere. După atingerea unei anumite temperaturi a apei de încălzire, arzatorul intră în modul de menținere a temperaturii sau stinge complet flacăra. Aprinderea combustibilului se realizeaza automat cu ajutorul unei rezistente, iar focul este detectat de un senzor de temperatură de evacuare.

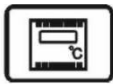
c) Controller



CARACTERISTICI CONTROLLER

- LCD Graphic Display 128×64 px
- Trei seturi de limbi (pana la 25 limbi diferite)
- Senzor de temperatura centrala si gaze arse
- Conectare tremostat de camera
- Senzor pentru boiler ACM/vas acumulare (optional)
- Programare zilnica/saptamanala
- Senzor de siguranta pe siloz pentru prevenire intoarcere de flacara
- Termostat de siguranta
- Functie anti-inghet
- Control de la distanta prin internet si smartphone (optional)
- Diagnosticarea erorilor
- Siguranta de 6.3A pentru protectie la inalta tensiune
- Memorie incorporata care mentine seterile programului si functiile de siguranta in caz de pana de curent
- Repornirea automata a arzatorului in caz de pana de curent

CONTROLLER FUNCTIONS

	Automatic power level		Room thermostat
	Central heating pump		Alarm signals
	Hot water/buffer pump		Multilingual menu

FISA TEHNICA CONTROLER

Senzori:	NTC 10K @25°C: 120°C Max
Senzor de gaze arse:	Thermocouple K: 500°C Max
Rezolutia masuratorilor:	0.1°C
Timpul masuratorilor:	1 s
Citirea datelor:	LCD Graphic Display 128×64 px
Iesiri:	Rezistenta: ~230V 1.6A Alimentator: ~230V 0.9A Ventilator: ~230V 0.9A Pompa circulatie: ~230V 3A Pompa boiler/vas acumulare: ~230V 0.9A
Siguranta:	Siguranta electrica 6.3A
Intrari:	Termostat de camera: Contact liber de potential Senzori de temperatura: NTC 10K senzor
Alimentare electrica:	~230 V 50Hz 10A

d) Rezervor combustibil

Rezervorul de combustibil este realizat din tablă de oțel galvanizat, oferind o rezistență mare. Rezervorul are picioare de susținere, și are o capacitate mare oferind o autonomie de 3-5 zile. Pe rezervor este instalat un senzor de temperatură, pentru protecție împotriva întoarcerii flăcării.

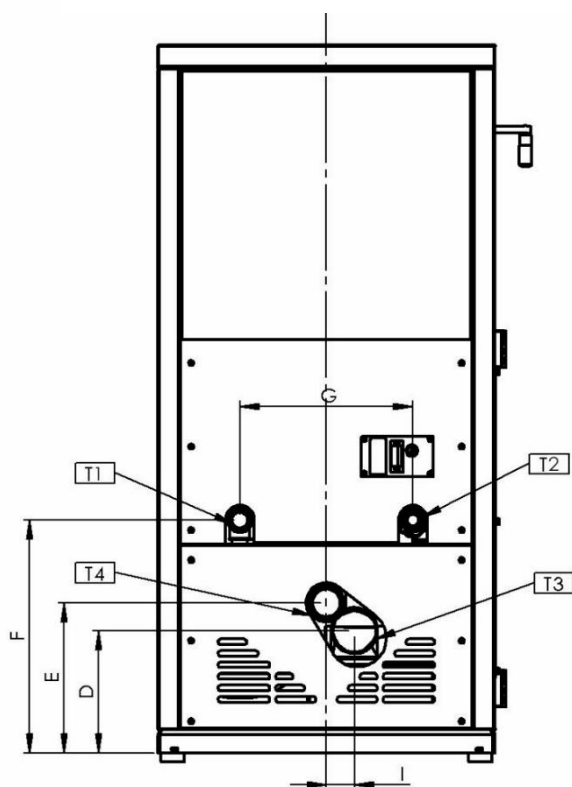
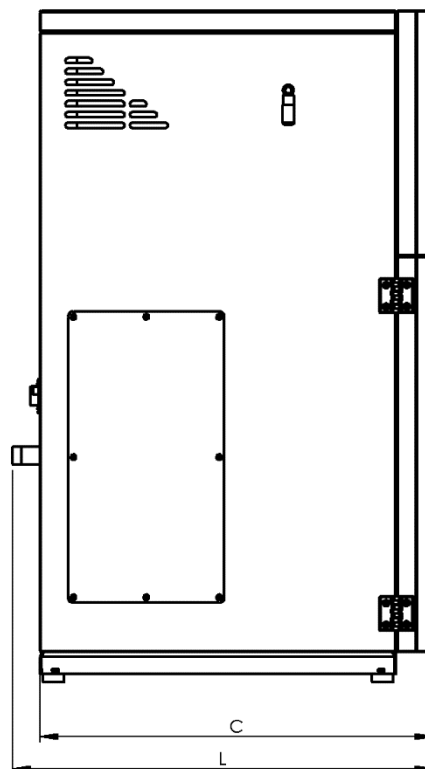
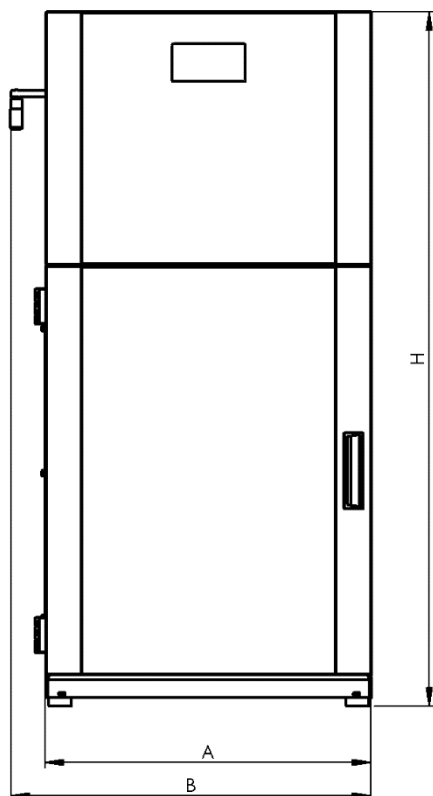
d) Alimentator

Alimentatorul de peleți transportă peleți din rezervorul de combustibil la arzătorul de peleți prin intermediul unui melc și a unui motoreductor. Motoreductorul este o construcție specială cu transmisie ultra-eficientă, pentru un consum redus de energie și funcționare fără blocaje.

DATE TEHNICE

Model		COMPACT 25	COMPACT 35
Putere focar	<i>kW</i>	25	35
Putere nominala (max-min)	<i>kW</i>	23,54–6,98	32,55–6,98
Randament (max-min)	<i>%</i>	93,0-91,8	93,0-91,8
Consum peleti (max-min)	<i>kg/h</i>	5,1-1,4	7,1-1,4
Temperatura gaze arse (min-max)	<i>°C</i>	63-130	63-140
Continut de apa	<i>lit</i>	55	65
Presiune maxima de functionare	<i>bar</i>	2,5	2,5
Temperatura maxima de functionare	<i>°C</i>	80	80
Temperatura minima retur	<i>°C</i>	55	55
Diametru cos de fum	<i>mm</i>	80	100
Diametru admisie aer	<i>mm</i>	60	60
Racord apa	<i>inch</i>	1"	1"
Vas expansiune	<i>lit</i>	8	8
Capacitate siloz	<i>kg / lit</i>	56 / 80	70 / 100
Autonomie combustibil (max-min)	<i>h</i>	25 - 10	23 - 9
Greutate (gol)	<i>kg</i>	220	275
Dimensiuni LxWxH	<i>mm</i>	750x600x1245	750x710x1395
Putere consumata la aprindere	<i>W</i>	525	525
Putere consumata in functionare (max-min)	<i>W</i>	120 – 70	140 – 70
Putere consumata in asteptare	<i>W</i>	3	3
Alimentare electrica	<i>V/Hz</i>	230/50	230/50

DIMENSIUNI



Legenda

T1	Tur
T2	Retur
T3	Conexiune cos de fum
T4	Admisie aer

Model		COMPACT 25	COMPACT 35
A	mm	555	665
B	mm	600	710
C	mm	725	725
L	mm	750	750
D	mm	212	195
E	mm	260	260
F	mm	404	404
H	mm	1245	1395
I	mm	48	48
T1-T2	inch	1"	1"
T3	mm	80	100
T4	mm	60	60

CERINTE APA

Pentru o funcționare de lungă durată a centralei, THERMOSTAHL recomandă ca caracteristicile apei să fie conform EN 12953-11 și să fie întotdeauna respectate și menținute pe toată durata funcționării centralei.

Sunt recomandate următoarele caracteristici:

- Duritate totală mai mică de 0.9 PH, 0.5 DH
- P_2O_5 – conținut 2-3 mg/l
- Alcalinitate 200-800 (mg NaOH/l)
- PH-ul apei 9-9.5
- Conținut de hidrazină (N_2H_4) 2 mgr/l

CONTROLUL CALITATII SI CERTIFICATE

Placi de otel	Certificate EN type EN 10025.93
Tuburi si flanse	Certificate EN type EN 10025.93
Certificat de calitate	Quality Assurance Management Certificate - ISO 9001:2008 approved by TUV Thuringen. Welding Certificate EN 287-1.