

TĚKLA®

BIO COMPACT

centrală compactă pe peleți



Gama de putere:
10 kW
18 kW

Produs fabricat în Polonia

EFICIENȚĂ
90%

GARANȚIE
5 ANI

CLASA
5

CORP OȚEL
6 mm

CONTROLER
Estyma Igneo

www.centraletekla.ro

TEKLA – producătorul polonez de centrale termice

TEKLA este unul dintre cei mai dinamici producători de centrale cu combustibil solid din Polonia, având o tradiție de peste 25 de ani.

Compania a crescut și a devenit un producător european respectat de centrale cu alimentare manuală sau automată cu combustibil solid cu o gamă de puteri între 12-150 kW.

Centralele TEKLA sunt comercializate în aproape toate țările Europei.

Scopul eforturilor firmei, de la nașterea primelor idei de producție precum și până la dezvoltarea continuă a brandului TEKLA, este de a oferi clienților săi produse de calitate superioară. Aceasta a fost, este și va fi în continuare singura preocupare importantă a firmei.

Centralele pot fi împărțite în două mari categorii:

1. Centrale cu alimentare manuală din oțel de calitate superioară cu grosime de 5 sau 8 mm sau din fontă.
2. Centrale cu alimentare automată din oțel de calitate superioară cu grosime de 5 sau 8 mm sau din fontă.

Aceste centrale sunt echipate cu patru tipuri de arzătoare, pentru fiecare tip de combustibil utilizat.

Aceste tipuri de centrale pot fi centrale combinate, în care avem două focare separate pentru alimentare automată și alimentare manuală.

TEKLA a primit numeroase premii pentru inovații și calitatea produselor sale.



Prezentare generală

Este destinată încălzirii spațiilor de până la 150 mp.

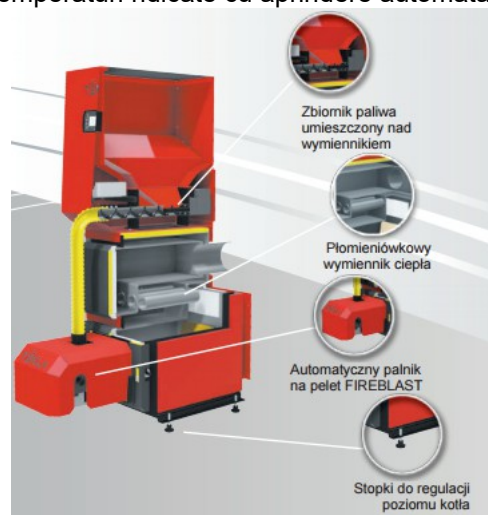
Schimbătorul de caldură a centralei TEKLA BIO COMPACT s-a dovedit a fi foarte eficient dealungul timpurilor, fabricat din oțel certificat având o grosime de 6-4 mm.

Este echipată cu un arzător de peleți FIREBLAST, fabricat din oțel rezistent la temperaturi ridicate cu aprindere automată.

Arderea este controlată de un controler de înaltă performanță, care controlează atât funcționarea centralei cât și întregul sistem de încălzire.

Caracteristici

- eficiență până la 90%
- garanție corp centrală până la 5 ani (2 ani pe alte accesorii și echipamente)
- utilizare ușoară și simplă
- nivel scăzut de emisii nocive
- funcționare complet automată: aprindere, stingere, alimentare
- control două pompe de circulație și o vană de amestec
- schimbător de căldură din oțel certificat de 6 mm
- arzător peleți FIREBLAST cu randament ridicat
- sistem de curățare automată arzător (opțional)
- ardere controlată de senzor lumină
- sistem de aprindere automată cu rezistență
- plăci ceramice pentru eficiență ridicată
- controller ESTYMA IGNEO SLIM cu Fuzzy Logic 2
- control până la 16 circuite de încălzire și 2 circuite de apă caldă menajeră (opțional)
- control rezervor stocare și panouri solare (opțional)
- posibilitate de control de la distanță prin modul internet VIDENET (opțional)
- posibilitate de control din cameră prin controler VIDERROOM (opțional)



Centralele din seria BIO COMPACT sunt clasificate in clasa 5, conform standardelor EN 303-5:2012* Centralele TEKLA BIO COMPACT îndeplinesc cerințele de proiectare ecologică (ecodesign) prevăzute în Regulamentul (UE) nr. 201 / II89 al Comisiei din 28 aprilie 2015 privind punerea în aplicare a Directivei 2009/1225 / CE a Parlamentului European și a Consiliului cu privire la cerințele privind eficiența ecologică a cazanelor pe bază de combustibil solid.

Standardul EN 303-5:2012 este norma pentru centralele termice cu combustibil solid, cu alimentare manuala si automata cu puteri nominale pana la 500 kW. Aceasta norma clasifica centralele prin eficienta si emisiile de substante nocive in mediul inconjurator.

Controler

Centrala este echipată cu un controler ESTYMA IGNEO SLIM cu Fuzzy Logic 2

Acest controler poate coordona funcționarea arzătorului (aprindere, stingere, alimentare, control ardere, etc.), insuflarea aerului (chiar și în mod alimentare manuală dacă este cazul), menținerea temperaturilor în centrală și în spațiul încălzit.

Poate controla pompa de circulație a sistemului de încălzire, pompa de circulație a boilerului atașat pentru apă caldă menajeră, funcționarea vanei de amestec cu actuator. Poate fi conectat la termostat sau controler de camera (numai Estyma), și poate să funcționeze conform curbei de încălzire în funcție de temperatura exterioară.

Ce este Fuzzy Logic 2?

Funcționare inteligentă pe baza algoritmului Fuzzy Logic 2 înseamnă nu numai control debit alimentare combustibil și aer (ca în cazul algoritmului PID sau Fuzzy Logic), ci control total al întregului sistem de încălzire. Este un sistem de control mult mai avansat decât algoritmul PID sau Fuzzy Logic.

Avantaje:

- economie de combustibil de până la 20%
- elimina o mare parte a impurităților și împiedică formarea funinginei în interiorul centralei
- stabilitatea temperaturii în centrală, prin care se împiedică condensarea vaporilor de apă în centrală
- temperatură ridicată și stabilă în focar, reducând astfel emisiile oxizilor de carbon

Principiul funcționării centralei cu algoritm Fuzzy Logic II:

- selectează puterea arzătorului în funcție de necesarul de energie ale clădirii
- modulează constant puterea arzătorului în funcție de diferența de temperatură (intensitate mare sau mică în raport cu diferența de temperatură actuală și cea setată).
- reduce numărul ciclurilor de aprindere pentru o eficiență mai ridicată



Caracteristici suplimentare ale sistemului extins - magistrala CAN

Arzător

Arzător peleți FIREBLAST

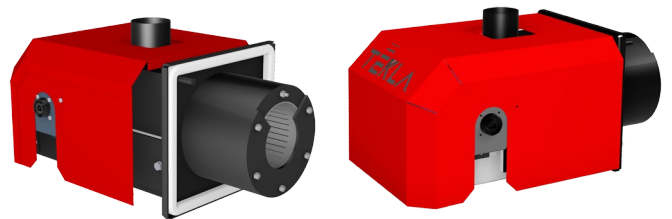
Acest tip de arzător este proiectat și produs de firma TEKLA pentru arderea peletilor DIN PLUS, din lemne.

Arzătorul are o rezistență electrică cu ajutorul căreia controlerul poate aprinde peletii. Arderea este controlată prin senzorul foto (sau de lumină), montat în interiorul arzătorului.

Pentru o funcționare sigură, arzătorul are mai multe echipamente și funcții de protecție împotriva aprinderii combustibilului din rezervor.

În interiorul arzătorului este grătarul din oțel special, rezistent la temperaturi ridicate cu orificiile prin care ventilatorul insuflă aerul necesar arderii. Puterea arzătorului este modulată permanent de controler, în funcție de necesitățile sistemului de încălzire.

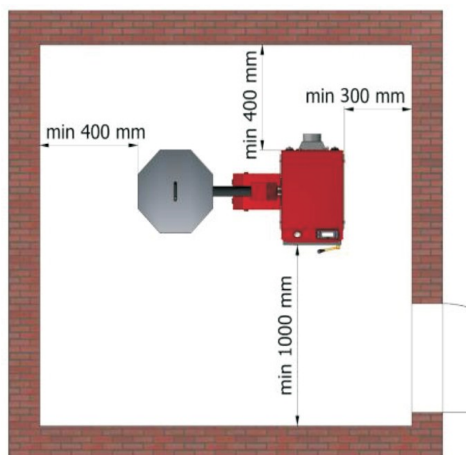
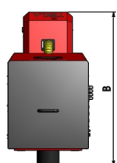
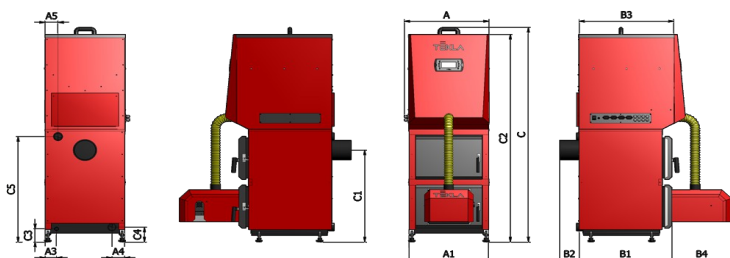
Opțional arzătorul poate fi echipat cu sistem de curățare automată, dacă utilizatorul vrea să utilizeze peletii de mai slabă calitate. Acest sistem este compus din unitate de control, actuator, piston curățare. În cazul în care este montat acest sistem, înaintea fiecărei porniri, unitatea de control acționează prin actuator pistonul de curățare (care este amplasat în interiorul arzătorului) curățând interiorul arzătorului de zgura ramasă.



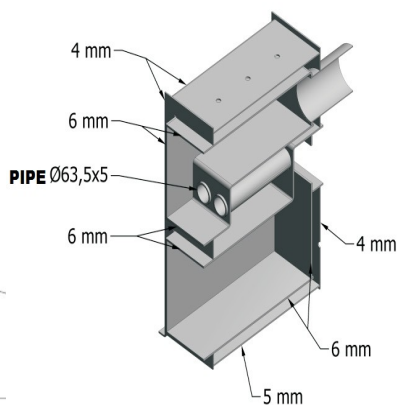
Caracteristici tehnice

Parametrii	UM	BIO COMPACT 10	BIO COMPACT 18
Putere nominală (peleți)	kW	10.2	18
Eficiență (peleți)	%	88.9	89.5
Gama de putere (peleți)	kW	3,1 – 10,2	5,4 – 18
Consum la putere nominală (peleți)	kg/ora	2.3	4
Greutate	kg	268	321
Suprafață schimbător căldură	m ²	1.9	2.4
Volum apă	litrii	68	75
Tiraj coș de fum necesar	Pa	8.7 – 17	
Presiune de lucru	bar	1.5	
Diametru țevă tur / retur	toli	G1 ½"	
Lățime	mm	575	675
Lungime	mm	1150	1150
Înălțime	mm	1550 (1750)	1550 (1750)
Diametru racord coș de fum	mm	145	
Volum rezervor	l/kg	130/85 (190/120)	150/100 (220/140)
Consum energie (motoreductor/ventilator/rezistență)	W	50/45/300	50/45/300

Dimensiuni



Amplasare în camera tehnică



Grosime table din schimbătorul de căldură

	BIO COMPACT 12	BIO COMPACT 18
A	575	675
A1	535	635
A3	75	75
A4	85	85
A5	85	85
B	1150	1150
B1	645	645
B2	75	75
B3	640	640
B4	430	430
C	1550 (1750)	1550 (1750)
C1	640	640
C2	1510 (1710)	1510 (1710)
C3	55	55
C4	75	75
C5	745	745

Echipare standard și opționale

Echipare standard

- centrală din oțel de 6 mm cu izolație
- arzător FIREBLAST pentru arderea peleișilor DIN PLUS cu senzor foto, senzor temperatură arzător, rezistență pentru aprindere (cu funcție de curățare prin jet de aer)
- rezervor combustibil încorporat (volum în funcție de model) cu snec alimentare și furtun flexibil
- controler ESTYMA IGNEO SLIM cu Fuzzy Logic II cu senzor temperatură centrală, senzor de siguranță, senzor vană amestec, senzor boiler apă caldă menajeră, cabluri alimentare pompe, etc.

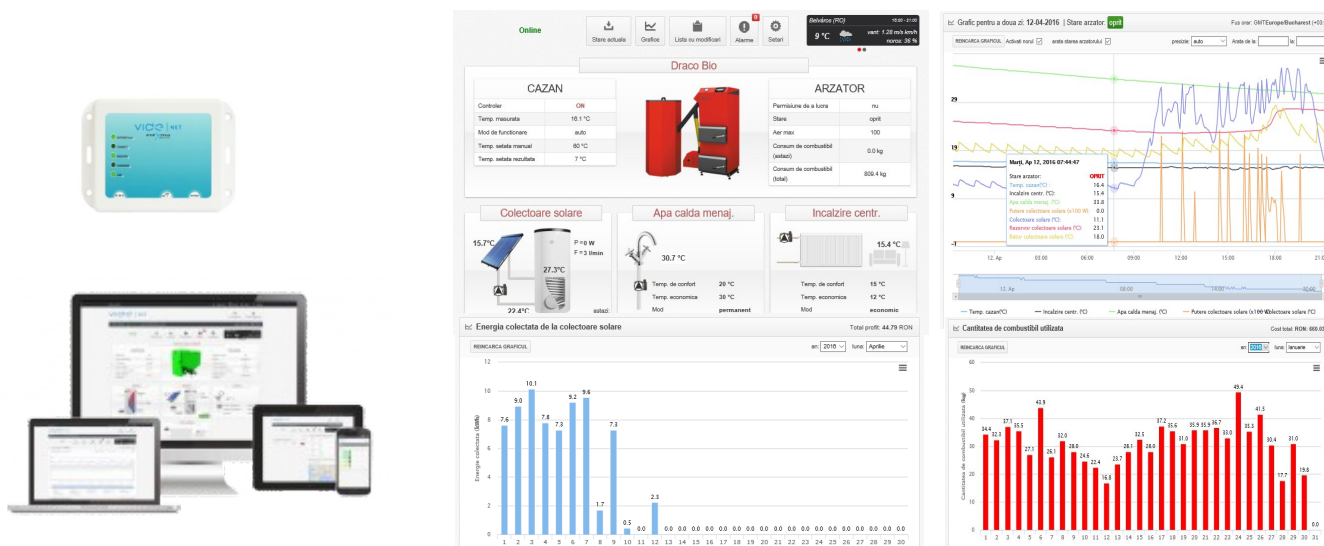
Echipări opționale pentru centrală

- modul de extensie pentru control rezervor de stocare (puffer)
- modul de extensie pentru control panouri solare
- modul de extensie pentru control circuit suplimentar de încălzire (max. 15 circuite)
- senzor temperatura exterioară / interioară
- rezervor combustibil cu volum mai mare (vezi în tabelul caracteristicilor tehnice)
- vană amestec cu trei sau patru căi cu actuator

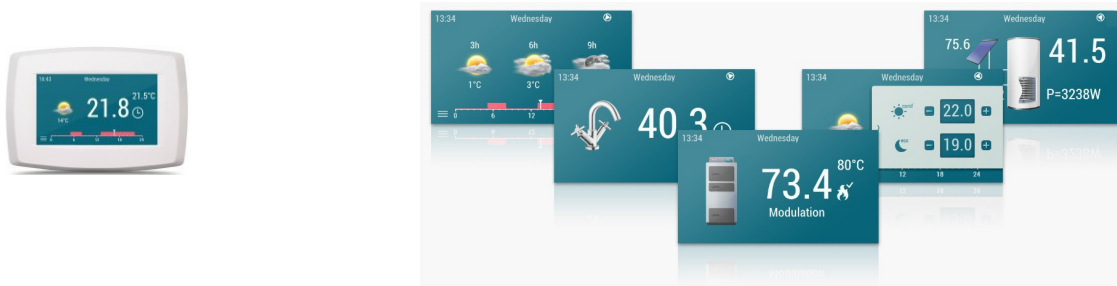


Echipări opționale control de la distanță

- modul VIDENET pentru control de la distanță prin PC, laptop, tabletă sau smartphone



- modul VIDEROOM pentru control din living (cu touch-screen și funcție termostat de cameră)



Importator în România: POLTHERM SYSTEM SRL, Str. Zorilor nr.18 Miercurea Ciuc, Tel. 0757701048, 0741041131