

TĚKLA®

BIO KOMFORT

centrală compactă pe peleți

cu sistem curățare schimbător de căldură

și sistem automat de evacuare cenușă



Gama de putere:

12 kW

18 kW

23 kW



Fabricat în Polonia

**ECO
DESIGN**

**CLASA
5**

**CLASA
A+**

**GARANȚIE
5 ANI**

**GAMA
12 – 23 kW**

**CONTROLER
Estyma Touch**

**ARZĂTOR
Fireblast 2**

**CORP CAZAN
oțel 6 mm**

**REZERVOR
încorporat**

**PELEȚI
AGROPELEȚI**

www.centraletekla.ro



TEKLA este unul dintre cei mai dinamici producători de centrale cu combustibil solid din Polonia, având o tradiție de peste 30 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.

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 TEKLA sunt comercializate în aproape toate țările Europei.

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



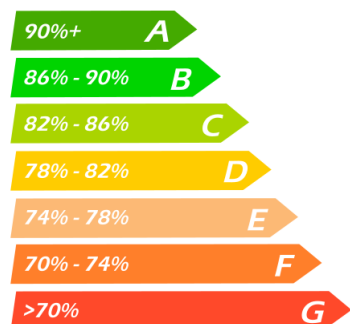


Centralele compacte pe peleți TEKLA BIO KOMFORT sunt incluse în clasa 5 (din 5 clase) conform normelor EN 303-5:2012.

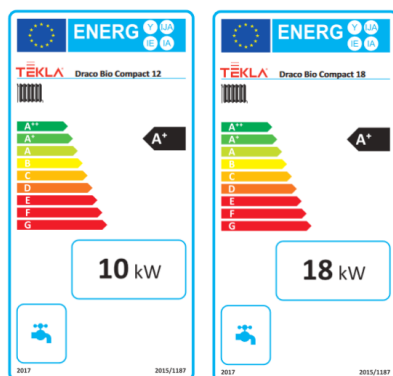
Standardul EN 303-5:2012 este norma pentru centralele termice cu combustibil solid, cu alimentare manuală și automată, cu puteri nominale până la 500 kW. Această normă clasifică centralele prin eficiență și emisiile de substanțe nocive în mediul înconjurător.



Centralele TEKLA BIO KOMFORT îndeplinesc cerințele de proiectare ecologică (ecodesign) prevăzute în Regulamentul (UE) nr. 1189/2015 al Comisiei din 28 aprilie 2015, de punere în aplicare a Directivei 2009/125/CE a Parlamentului European și a Consiliului în ceea ce privește cerințele de proiectare ecologică aplicabile cazanelor cu combustibil solid, valabile de la 01 ianuarie 2020



Centralele TEKLA BIO KOMFORT clasificate în clasa A+ de eficiență energetică conform standardelor ECOLABEL.



Etichetele de eficiență energetică sunt atașate la fiecare centrală

Prezentare generală

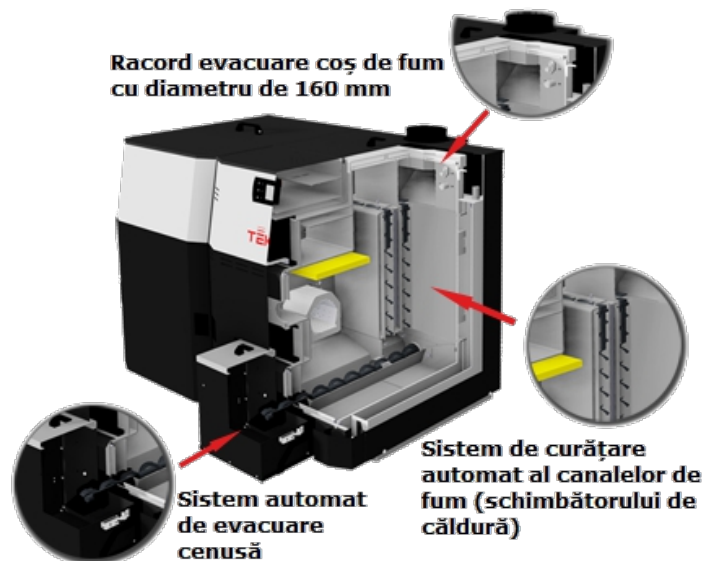
Centralele BIO COMPACT F2 sunt destinate încălzirii spațiilor de până la:
modelul **BIO KOMFORT 12 (12 kW)** până la **90 mp** (200 mc)
modelul **BIO KOMFORT 18 (18 kW)** până la **140 mp** (330 mc)
modelul **BIO KOMFORT 23 (23 kW)** până la **190 mp** (450 mc)

Schimbătorul de căldură este fabricat din oțel certificat având o grosime de 6 mm ceea ce asigură o durată lungă de viață. Garanția standard al schimbătorul de căldură (corpul metalic al centralei) de 2 ani, care poate fi prelungit la 5 ani dacă se montează o protecție de retur recomandată de producător. Pentru o eficiență mai ridicată, în schimbătorul de căldură al centralei, sunt amplasate plăci ceramice. Centrala este echipată cu sistem automat de curățare schimbător de căldură și sistem automat de evacuare cenușă.

Rezervorul de peleți este montat pe schimbătorul de căldură, pentru a economisi spațiu. În acest fel, această centrală poate fi amplasată și în spații mai mici. Capacitatea standard al rezervorului poate fi mărită prin montarea înălțătorului inclus, în acest fel putem crește autonomia centralei.

Arzătorul de peleți este fabricat din oțel certificat rezistent la temperaturi ridicate și este montat în partea inferioară (stânga sau dreapta). Arzătorul **FIREBLAST 2** este proiectat și fabricat de TEKLA și este recomandat utilizării cu orice tip peleți, inclusiv agropeleți. Curățarea arzătorului se realizează prin mișcarea grătarului mobil atât în timpul funcționării cât și înainte de aprindere. Pentru a preveni înfundarea arzătorului cu zgura rămasă din peleți, controlerul centralei oprește arzătorul centralei după 2 ore de funcționare continuu, iar după ciclul de curățare repornește și continuă funcționarea conform necesarului termic.

Controlerul centralei este amplasat în partea frontală al centralei. Funcționarea complet automată al centralei este asigurată de un controler **ESTYMA IGNEO TOUCH**. Acest controler funcționează cu un algoritm **Fuzzy Logic 3**, care supervizează arderea prin senzorul optic încorporat în arzător și controlează funcționarea centralei (aprindere, modularea automată a puterii, stingere, etc.) și a componentelor conectate (pompă încălzire centrală, pompă apă caldă menajeră, vană amestec cu trei sau patru căi). Controlerul poate fi conectat la controler de cameră **VIDENET** cu funcție de termostat de cameră (sau senzor de temperatură ambientală) și la senzor de temperatură exterioară. Poate fi controlat de la distanță prin conectare la modul de internet **VIDENET**.



Arzător

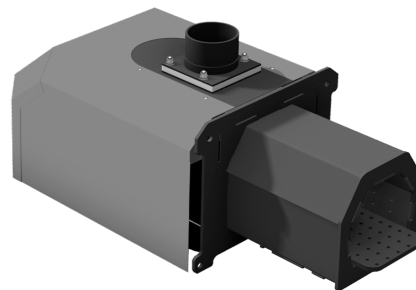
Arzător peleți FIREBLAST 2

Acest tip de arzător este proiectat și produs de firma TEKLA **poate fi folosit cu orice tip de peleți, inclusiv agropeleți.**

Este compus din corpul arzătorului fabricat din oțel de înaltă calitate, rezistent la temperaturi ridicate și componentele acestuia. Arderea are loc pe grătarul cu orificii pentru aer (piesă interschimbabilă după uzură), iar aprinderea se realizează cu aer cald cu ajutorul rezistenței și a ventilatorului. Arderea este controlată prin senzorul foto (sau de lumină), montat în interiorul arzătorului.

Curățarea arzătorului se realizează prin mișcarea grătarului mobil atât în timpul funcționării cât și înainte de aprindere. Pentru a preveni înfundarea arzătorului cu zgura rămasă din peleți, controlerul centralei oprește arzătorul centralei după 2 ore de funcționare continuu, iar după ciclul de curățare repornește și continuă funcționarea conform necesarului termic.

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



Controler ESTYMA IGNEO SLIM – echipament standard

Centrala este echipată standard cu un controler **ESTYMA IGNEO TOUCH** cu **Fuzzy Logic 3** cu meniu pe limba română.

Cu un puternic procesor ARM Cortex-M4F 180MHz a fost posibil să se utilizeze cele mai noi algoritmi de control al arderii combustibilului.

Controlul de învățare EILC Estyma iterative

Estyma Touch este primul producător de controlere autodidactice având funcția de învățare EILC Estyma iterativ. Funcționarea algoritmului se bazează pe colectarea datelor din procesele anterioare de funcționare (de învățare) și se adaptează continuu la calitatea variabilă a combustibilului sau la alte condiții. Așa că parametrii obținuți de centrale în laboratoare sunt realizabile fără modificare continuă în condițiile reale de lucru.

Cu fiecare kilogram de combustibil ars algoritmul funcționează din ce în ce mai bine. Soluții similare au fost mult timp utilizate în industria de automobile.

EFL3 Estyma Fuzzy Logic 3

A treia versiune a algoritmului de control al puterii a centralelor bazate pe logica fuzzy. Controlerul prin puterea adecvată a arzătorului menține continuitatea arderii, asigurând temperaturi ridicate în camera de ardere. Temperatura ridicată în camera de ardere asigură o ardere completă, emisii scăzute și eficiență ridicată.

Ecranul tactil și tactil capacitiv TFT este o tehnologie folosită la smartphone-uri moderne, cunoscute, oferă un confort sporit. Prin recunoașterea gesturilor, cum ar fi tragerea și mutarea degetului, funcționarea devine mai simplă și mai intuitivă. Un procesor puternic, cu un SD RAM extern oferă animații bune pentru interfața utilizatorului.

Comunicarea are loc prin intermediul magistralei CAN. Acesta se distinge prin fiabilitate ridicată și o lungime maximă de transmisie a unui apel la 1000 m. Introducerea cardului de memorie microSD HC în slot, oferă actualizare ușoară a softului.

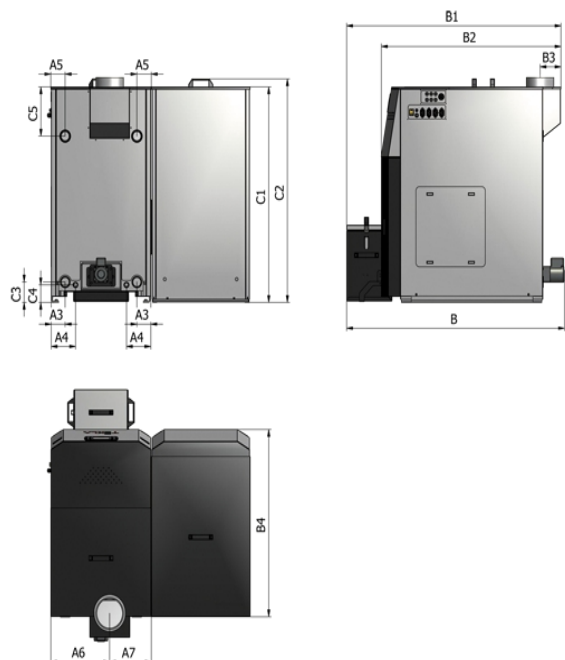
Controlerul poate fi conectat la controler de cameră **VIDENET** cu funcție de termostat de cameră (sau senzor de temperatură ambientală) și la senzor de temperatură exterioară. Poate fi controlat de la distanță prin conectare la modul de internet **VIDENET**.



Caracteristici tehnice

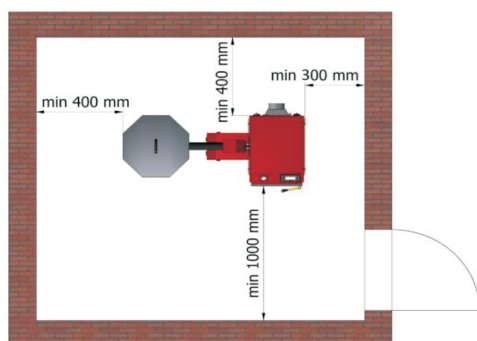
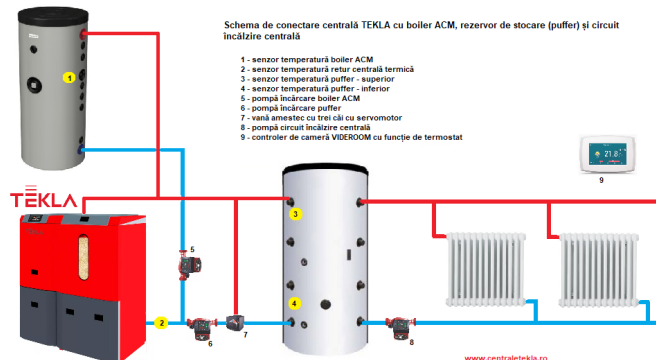
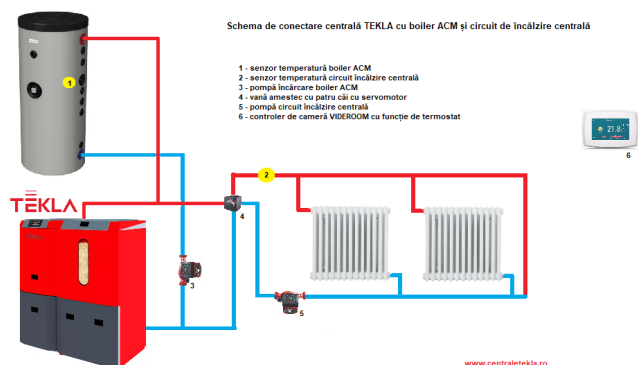
Parametrii	UM	BIO KOMFORT 12	BIO KOMFORT 18	BIO KOMFORT 23
Putere nominală (peleți)	kW	12	18	23
Eficiență (peleți)	%	89	90,6	90,6
Gama de putere (peleți)	kW	3,6 – 12,0	5,4 – 18,0	6,9 – 23,0
Consum la putere max. (peleți)	kg/oră	2,7	4,0	5,1
Greutate	kg	484	534	605
Suprafață schimbător caldură	m ²	1,9	2,5	3,2
Volum apa	litrii	110	130	190
Tiraj cos de fum necesar	Pa	10 – 20	10 – 20	10 – 20
Presiune de lucru	bar	1,5	1,5	1,5
Diametru țevă tur / retur	toli	G1 ½"	G1 ½"	G1 ½"
Lățime	mm	1155	1255	1255
Lungime	mm	1260	1260	1260
Înălțime	mm	1120	1120	1320
Capacitate rezervor combustibil	dm ³ / kg	115 / 70	115 / 70	180 / 110
Diametru racord cos de fum	mm	160	160	160
Consum energie (motoreductor / ventilator / rezistență aprindere)	W	100/45/300	100/45/300	100/45/300

Dimensiuni



	BIO KOMFORT 12	BIO KOMFORT 18	BIO KOMFORT 23
A	1180	1280	1280
A1	590	690	690
A2	570	570	570
A3	85	85	85
A4	145	145	145
A5	85	85	85
A6	340	345	345
A7	240	345	345
B	1285	1285	1285
B1	1240	1240	1240
B2	1040	1040	1040
B3	120	120	120
B4	935	935	935
C	1120	1120	1320
C1	1075	1075	1275
C2	1125	1125	1325
C3	105	105	105
C4	90	90	90
C5	250	250	250

Scheme de montare și amplasare



Echipare standard și opționale

Echipare standard

- centrală termică cu izolație, cu rezervor de peleți încorporat
- arzător **FIREBLAST 2** pentru arderea peletilor din lemn sau a agropelților, senzor temperatură arzător, senzor foto, rezistență pentru aprindere, snec alimentare și furtun flexibil
- controler **ESTYMA IGNEO TOUCH** cu Fuzzy Logic 3 cu senzor temperatură centrală, senzor de siguranță supraîncălzire, senzor tur sau retur sistem încălzire centrală, senzor boiler apă caldă menajeră, cabluri de conectare pentru alimentare pompe, etc.

Echipări opționale pentru centrală

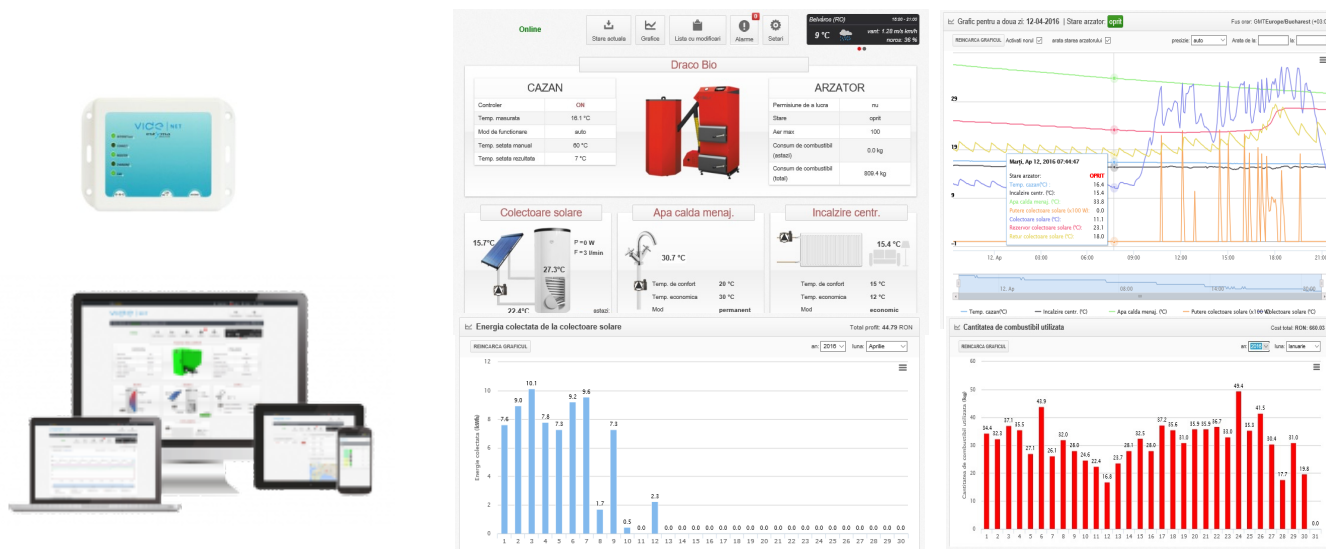
- senzor temperatura exterioară / interioară
- modul de extensie IO** pentru circuite de încălzire suplimentară
- vană amestec cu trei sau patru căi cu actuator pentru garanție extinsă de 5 ani
- VIDENET** – controler de cameră
- VIDEROOM** – modul internet





Echipări optionale control de la distanță

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



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



Importatorul oficial în România:

POLTHERM SYSTEM SRL,
Str. Zorilor nr.18 Miercurea Ciuc, Tel. 0757701048, 0741041131

www.centraletekla.ro