

CENTRALA CU FUNCTIONARE PE BAZA DE LEMN SI PELETE DUAL THERM

SCHIMBARE AUTOMATA A COMBUSTIBILULUI UTILIZAT
SISTEM DE PREINCALZIRE A APEI DE PE RETUR
BUNCAR PENTRU PELETI INCLUS
SISTEME DE CURATIRE AUTOMATA A ARZATORULUI SI A SCHIMBATORULUI DE CALDURA
APRINDERE AUTOMATA A LEMNULUI



Tehnologia cea mai avansata
la un pret rezonabil

DUAL THERM

DOMUSA TEKNIK propune utilizatorilor de centrale termice pe baza de biomasa o solutie inovativa prin care arderea a doua tipuri de combustibil poate fi realizata cu ajutorul unui singur produs, unic in piata. Acesta pastreaza toate avantajele referitoare la performantele si confortul in exploatare ale unei centrale cu functionare pe baza de pelete complet automatizata, insa ofera si posibilitatea de a utiliza lemnul ca un combustibil alternativ, avand o camera de ardere speciala pentru acesta.



ECONOMII

Centrala DUAL THERM are un consum redus de combustibil, astfel incat investitia initiala are o perioada scurta de amortizare. Aceasta economie de combustibil se realizeaza datorita randamentului ridicat si a modulatiei electronice a puterii de ardere.

COMBUSTIBILI

Lemnul este o sursa de energie utilizata in mod traditional pentru incalzirea locuintelor, ramanand o alternativa economica fata de combustibilii fosili. Peletele este un combustibil ecologic fabricat din rumegusul obtinut in urma prelucrarii lemnului, nefiind necesara taierea padurilor pentru producerea lui.

EFICIENTA A+

Schimbatorul de caldura este special proiectat astfel incat sa asigure un transfer de caldura maxim intre gazele de ardere si agentul termic din interiorul centralei.

Centrala DUAL THERM reduce semnificativ temperatura gazelor arse, atingand cele mai inalte performante din piata, cu un coeficient de energie A+.

MODULATIE ELECTRONICA

Centrala DUAL THERM controleaza electronic cantitatea exacta de combustibil necesara pentru a obtine temperatura dorita. Acest lucru face ca performantele de ardere ale DUAL THERM sa fie de nedepasit, chiar si in treptele inferioare de putere.

Avand posibilitatea sa functioneze intr-o treapta inferioara de putere, se faciliteaza obtinerea de economii semnificative in ceea ce priveste consumul. Plaja larga de modulatie si posibilitatea de a functiona la o putere mica permit ca ciclurile constante de pornire / oprire sa fie reduse, evitandu-se astfel pierderile de energie atunci cand centrala se opreste.

AUTONOMIE

Functionarea automata pe baza de lemn si pelete reduce frecventa alimentarilor si confera o autonomie ridicata in functionare.

SCHIMBARE COMBUSTIBIL

Centrala DUAL THERM permite utilizarea atat a lemnului cat si a peletelui, in functie de preferintele utilizatorului. Centrala trece automat in functionarea pe baza de pelete in cazul in care lemnul din camera de ardere s-a terminat, scapandu-va astfel de grija de a alimenta constant si garantand confortul in utilizare.

CAMERA DE ARDERE SPATIOASA

Camera de ardere de dimensiuni ridicate, ce permite utilizarea lemnului cu o lungime de pana la 50 cm, impreuna cu eficienta ridicata obtinuta prin modulatia electronica, confera o autonomie marita in cazul functionarii pe baza de lemne.

BUNCAR DE PELETI INCLUS

Centrala DUAL THERM este echipata standard cu un snec de alimentare si cu un buncar de 110 kg pentru pelete.



CONFORT

La aceasta centrala putem utiliza lemnul drept combustibil, beneficiind in acelasi timp de confortul oferit de o centrala complet automatizata cu functionare pe baza de pelete.

CURATIRE AUTOMATA

Curatirea centralei DUAL THERM se realizeaza complet automat. Are un set de spirale (turbulatori) care retin gazele de ardere pentru a creste performanta si in acelasi timp curata reziduurile de cenusa din schimbatorul de caldura. Spiralele sunt conectate la axul unui motor printr-un sistem cu came care le misca in mod regulat pe verticala, facand astfel posibila curatarea schimbatorului de caldura.

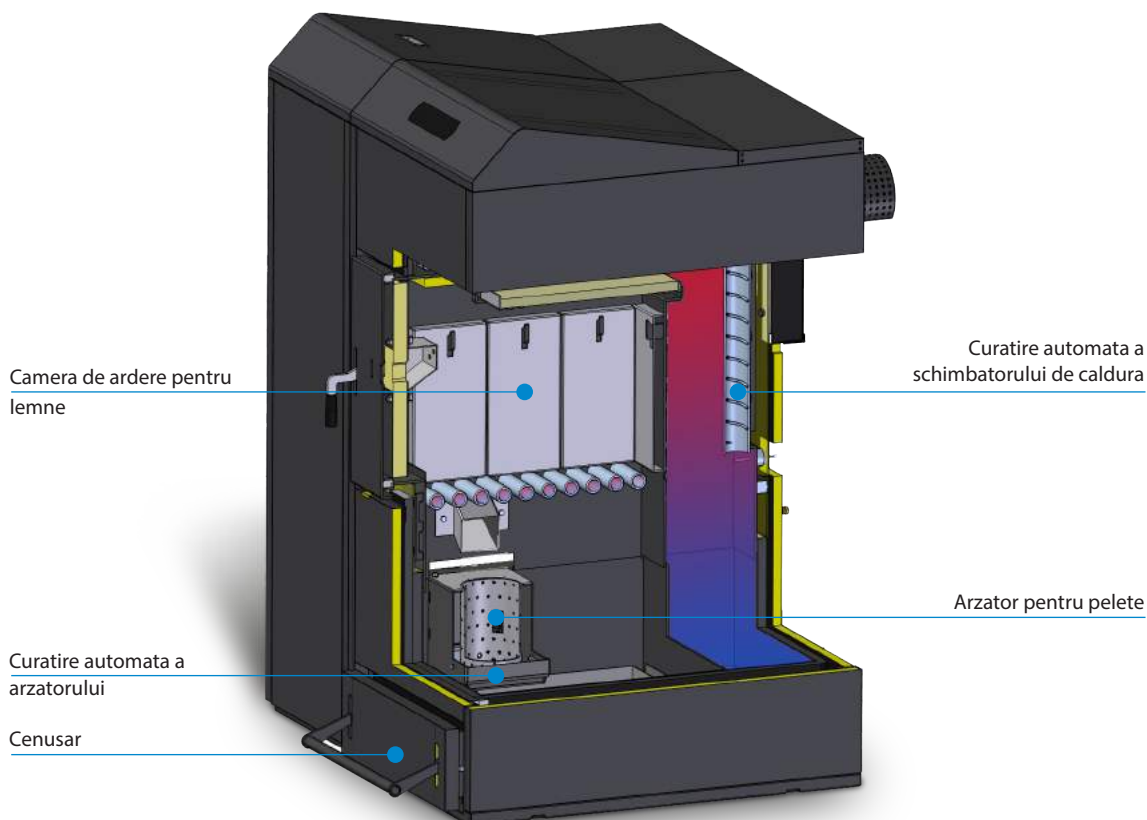
Arzatorul este de asemenea curatat in mod automat. Partea de jos a camerei de ardere are un sistem care asigura transferul periodic al cenusii rezultate in urma arderii in cenusar. Curatarea se face chiar si cand arzatorul este in functiune, nemaifiind necesara oprirea centralei. Acest aspect creste performantele de ardere ale combustibilului si maximizeaza confortul in exploatare.

APRINDERE AUTOMATA

Pozitionarea arzatorului pentru pelete la baza camerei de ardere pentru lemne asigura aprinderea automata a acestora. In faza de aprindere, prima data se realizeaza aprinderea automata a peletelui, apoi este aprins lemnul aflat in camera de ardere. Astfel, centrala DUAL THERM are o functionare automata chiar si atunci cand utilizeaza lemnul drept combustibil.

INSTALARE USOARA

Centrala DUAL THERM asigura intr-un mod inovativ preincalzirea apei de pe retur, evitand astfel formarea condensului fara alte componente costisitoare ale instalatiei.

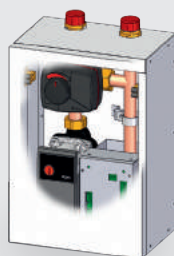


ECHIPAMENTE OPTIONALE

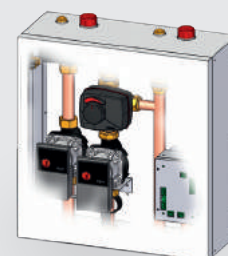
KITURI HIDRAULICE

Optional, este disponibila o gama larga de kituri hidraulice care se conecteaza la centrala DUAL THERM si ii extind acesteia posibilitatile de control asupra instalatiei, oferind astfel solutii pentru majoritatea tipurilor de aplicatii. Toate kiturile hidraulice se instaleaza cu un controller climatic, ajustandu-si astfel functionarea in functie de temperatura exterioara, in vederea scaderii consumului de energie.

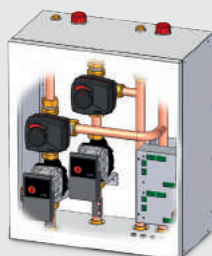
Kit hidraulic BIO M



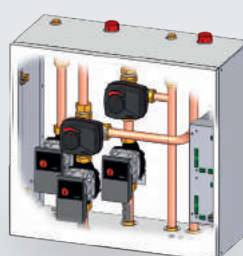
Kit hidraulic BIO DM/MS



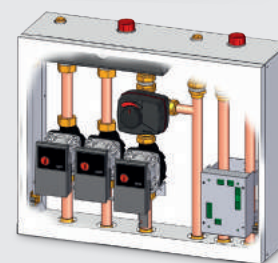
Kit hidraulic BIO 2M



Kit hidraulic BIO D2M/2MS



Kit hidraulic BIO DMS



EXEMPLE DE INSTALARE

NOMENCLATURA

	Descriere
Vfas	Senzor de iesire
Kfs	Senzor cazan
Sext	Senzor de exterior
Mc	Unitate de control
Bc	Pompa de recirculare
SS	Senzor temperatura boiler ACM
Ac	Boiler ACM
E26	Controller climatic
BT	Puffer

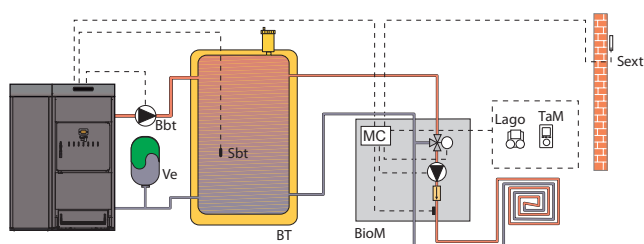
	Descriere
Btd	Puffer cu boiler ACM incorporat
Lago	Unitate de control LAGO OT +
TaD	Termostat de camera
VA	Vana anticondens termostata
Vm	Vana amestec ACM
Vs	Supapa siguranta ACM
Vee	Vas expansiune ACM
Ve	Vas expansiune incalzire
R	Rezistenta electrica

	Descriere
Vr	Supapa de sens
Sbt	Senzor temperatura puffer
BBt	Pompa puffer
Tacs	Termostat boiler ACM
FBR2	Senzor de camera FBR 2
TA	Termostat de ambient
TaD	Termostat de camera circuit direct
TaM	Termostat de camera circuit amestec

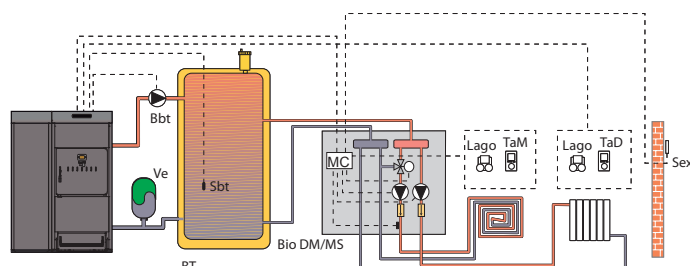


DUAL THERM CU KIT HIDRAULIC BIO SI SENZOR EXTERN

KIT BIO M + BT



KIT BIO DM/MS + BT



CENTRALA CU FUNCTIONARE PE BAZA DE LEMN SI PELETE



Circuit amestec



ACM



Circuit direct



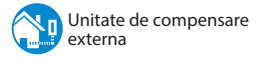
Puffer cu boiler ACM incorporat



Puffer

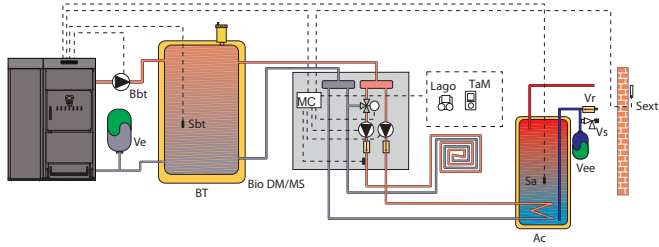


Separator hidraulic

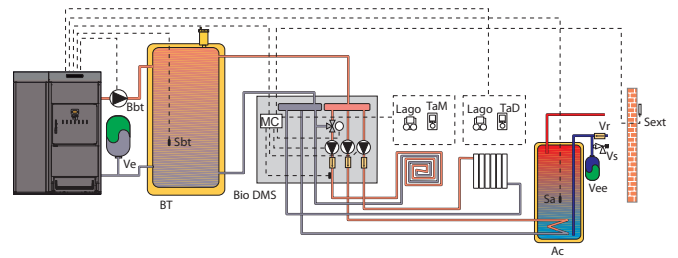


Unitate de compensare externa

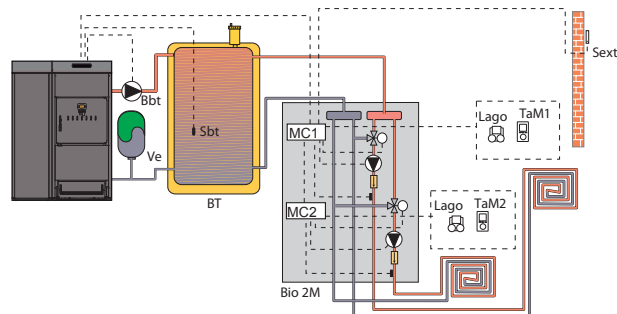
KIT BIO DM/MS + BT



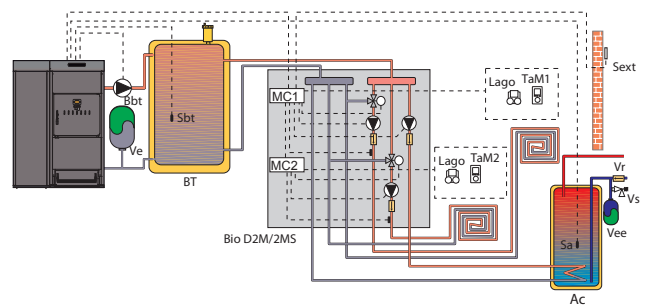
KIT BIO DMS + BT



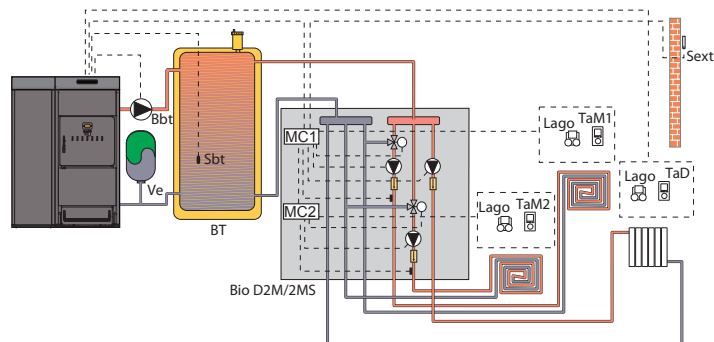
KIT BIO 2M + BT



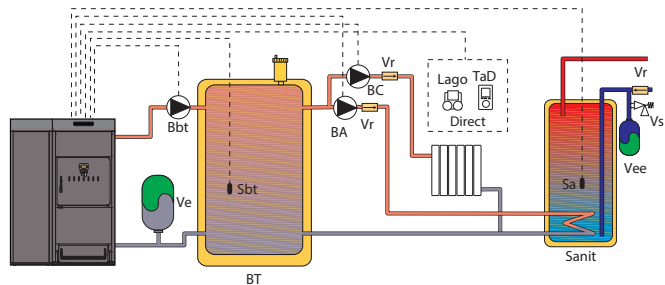
KIT BIO D2M/2MS + BT



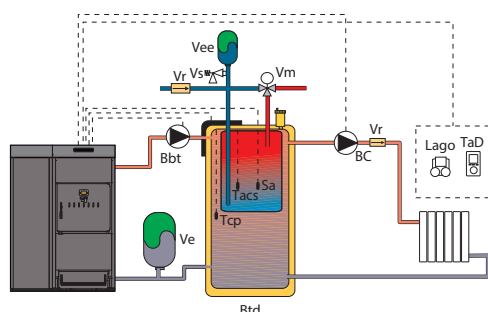
KIT BIO D2M/2MS + BT



DUAL THERM SI PUFFER

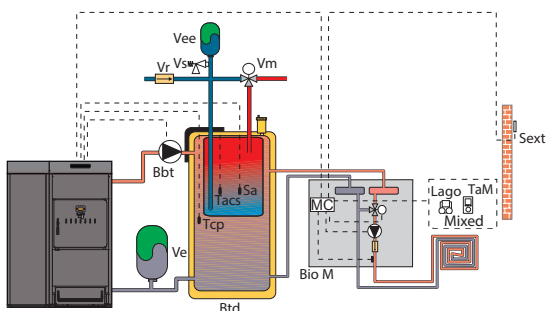


DUAL THERM SI PUFFER CU BOILER ACM INCORPORAT

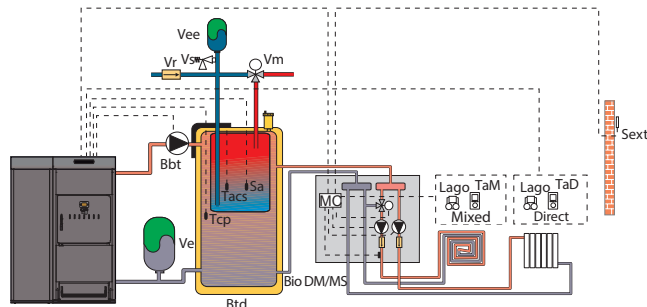


DUAL THERM CU KIT HIDRAULIC BIO SI SENZOR EXTERN

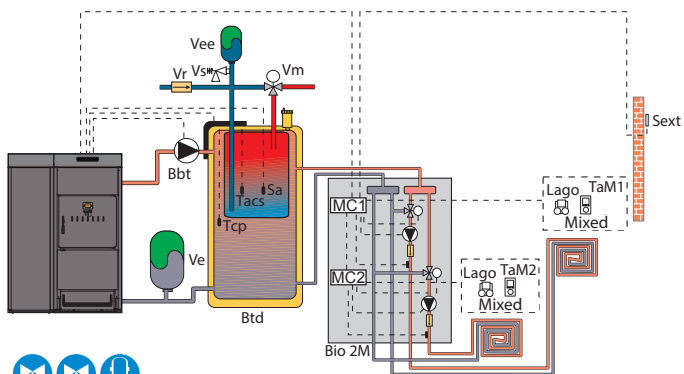
KIT BIO M + BT DUO



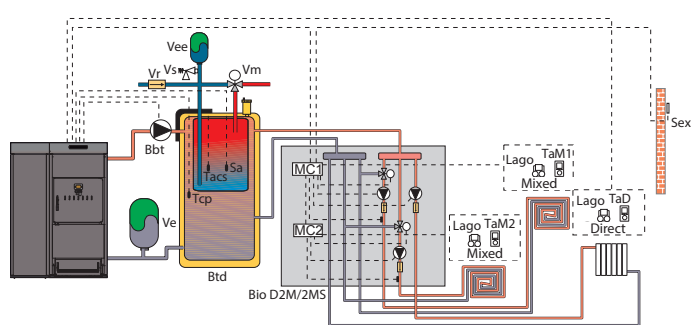
KIT BIO DM/MS+ BT DUO



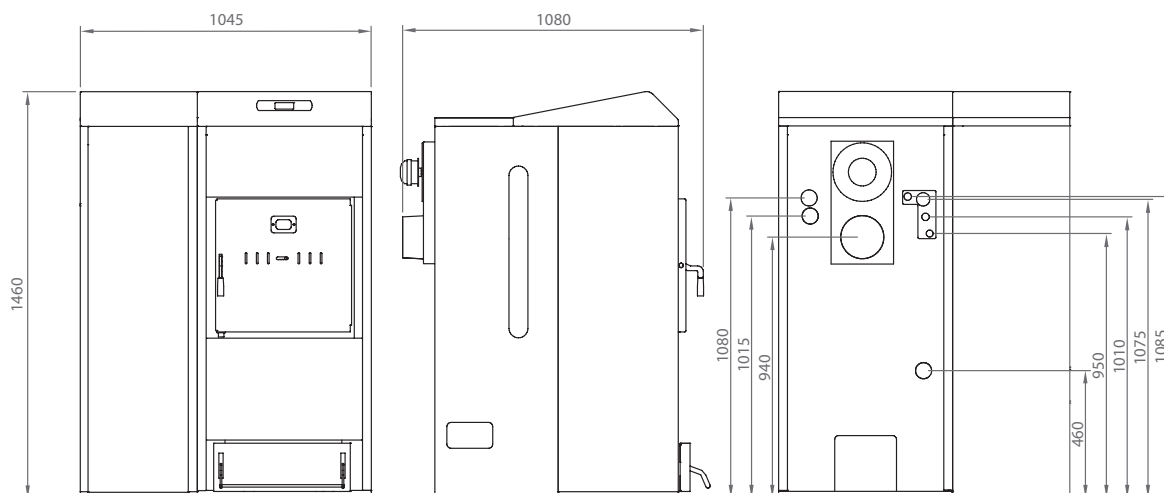
KIT BIO 2M + BT DUO



KIT BIO D2M / 2MS + BT DUO



DIMENSIUNI

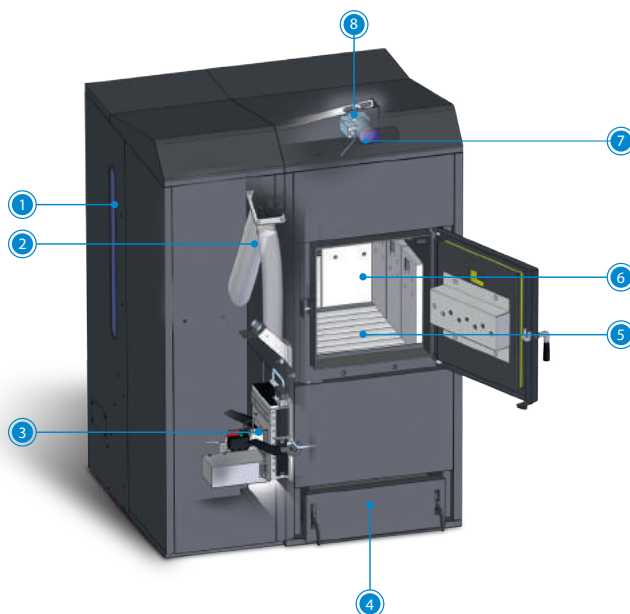


DOTARI STANDARD

1. Buncar pentru pelete
2. Snec alimentare pelete
3. Arzator pentru pelete cu sistem automat de curatire
4. Cenusar
5. Gratar racit cu apa
6. Camera de ardere
7. Panou de control electronic
8. Sistem curatire automata a schimbatorului de caldura
 - a) Serpentina de racire
 - b) Sistem de preincalzire a apei de pe retur

DOTARI OPTIONALE

- Senzor temperatura ACM
- Senzor temperatura puffer
- Pompa de recirculare
- Supapa de siguranta pentru supraincalzire
- Termostat de camera LAGO FB OT +
- Kituri hidraulice
- Puffer cu boiler ACM incorporat
- Puffer



Model	Combustibil	Putere nominala kW		Randament la puterea nominala %	Continut de apa L	Capacitate buncar kg. pelete	Lungime maxima lemne cm
		Pelete	Lemn				
DUAL THERM 25	Pelete + lemn	25	23	91	73	110	50

DOMUSA
T E K N I K

FABRICA SI BIROURI
B° San Esteban, s/n.
20737 ERREZIL (Gipuzkoa) Spain
Tel.: +34 943 813 899
domusateknik@domusateknik.com
www.domusateknik.com

DEPOZIT
Atxubiaga, 13
B° Landeta
20730 AZPEITIA
(Gipuzkoa) Spain

