

CENTRALA CU FUNCTIONARE PE BAZA DE PELETE

BioClass



MODULATIE ELECTRONICA A PUTERII DE ARDERE
CURATARE AUTOMATA A ARZATORULUI SI A SCHIMBATORULUI DE CALDURA
INSTALARE FACILA DATORITA CONSTRUCTIEI COMPACTE
PUTERI DE PANA LA 132 KW



Tehnologia cea mai avansata
la un pret rezonabil

DOMUSA TEKNİK produce o gama variata de centrale cu functionare pe baza de pelete, cu puteri de la 10 kW la 132 kW, ce au obtinut cea mai inalta certificare europeana (Clasa 5 conform standardului EN303-5) datorita randamentului ridicat (pana la 95 %), sigurantei in exploatare si a emisiilor scazute. Gama de produse este compusa din urmatoarele modele:

BioClass HM

Acest model este disponibil in urmatoarele variante: 10 kW, 16 kW, 25 kW si 43 kW.

Poate fi dotat cu diverse buncare pentru peleti de diferite capacitati (S- 195 kg, L- 350 kg) sau chiar cu un buncar ce are inclus un boiler pentru producerea de apa calda menajera (buncar HTP).

Optional, poate fi dotat cu un sistem automat de extragere a cenusii sau cu un sistem de alimentare cu combustibil pneumatic, dintr-un siloz extern.

BioClass HM OD

Aceasta centrala este conceputa pentru a fi instalata in exterior, fara a fi nevoie de o camera tehnica. Pentru ca acest lucru sa fie posibil, este izolata atat termic cat si hidrofug, avand o constructie rezistenta la conditiile meteorologice nefavorabile. In plus, este dotata standard cu pompa de recirculare si vasul de expansiune, putand fi conectata direct la instalatia de incalzire. Optional, este disponibila o unitate de comanda ce permite controlul centralei din interiorul locuintei.

BioClass HC

Pentru instalatii cu puteri intre 91 kW si 132 kW, ce utilizeaza peletele drept combustibil, propunem acest sistem compus din doua centrale cu functionare in cascada. El include un buncar pentru pelete, sisteme de extragere a cenusii si alimentator pneumatic

BioClass HM66

Aceasta este varianta de 66 kW a centralei cu functionare pe baza de pelete BioClass, dotata standard cu buncar de 350 kg si sistem automat de extragere a cenusii. Sistemul de alimentare cu combustibil pneumatic poate fi de asemenea comandat, daca locatia instalarii permite utilizarea lui.



▲ BioClass HM 10-43



▲ BioClass HM OD



Economie

·Politica noastra, bazata atat pe preturi competitive cat si pe cea mai inalta tehnologie, asigura amortizarea rapida a investitiei prin economiile facute anual, comparativ cu folosirea altor tipuri de combustibil.



Garantie

·Datorita calitatii ridicate a materialelor folosite la constructia centralei BioClass, Domusa Teknik acorda 5 ani garantie pentru corpul cazanului si 2 ani garantie pentru componentele electrice si hidraulice.



Confort

·Sistemele de curatire automata a arzatorului si a schimbatorului de caldura prezente pe centrala BioClass confera utilizatorului un grad ridicat de confort si usurinta in exploatare. Curatirea centralei este conceputa astfel incat sa asigure in acelasi timp durabilitatea maxima si mentenanta minima a echipamentului.



▲ BioClass HC



▲ BioClass HM 66



ECONOMII

Centrala BioClass asigura economii semnificative in exploatare datorita randamentului ridicat si a functionarii in modulatie.

RANDAMENTUL

Corpul cazanului si schimbatorul de caldura sunt proiectate pentru a asigura eficienta maxima la transferul de caldura de la gazele de ardere la agentul termic.

Centrala BioClass reduce semnificativ temperatura gazelor de ardere, obtinand astfel cele mai bune rezultate din punct de vedere al performantei.

CURATARE AUTOMATA

Curatarea centralei se realizeaza in intregime 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 a combustibilului si maximizeaza confortul in exploatare.

MODULATIA

Centrala BioClass controleaza electronic, in functie de cantitatea de combustibil, cantitatea exacta de aer necesara pentru a obtine temperatura dorita. Acest lucru face ca performantele de ardere ale BioClass sa fie de nedepasit, mai ales in treptele inferioare de putere.

Avand posibilitatea de a functiona intr-o treapta inferioara de putere, se faciliteaza obtinerea de economii semnificative in ceea ce priveste consumul, centrala putand modula la diferite trepte de putere in functie de necesitatile instalatiei de incalzire.

Avand o plaja larga de modulatie si posibilitatea de a functiona la putere mica, ciclurile constante de pornire / oprire sunt reduse, evitand astfel pierderile de energie atunci cand centrala se opreste si oferind posibilitatea de a fi instalata chiar si fara un rezervor tampon (puffer).



INSTALARE FACILA

PANOU ELECTRONIC DE CONTROL

Centrala BioClass dispune de un panou de control electronic, dotat cu display LCD si butoane capacitive, care faciliteaza procesul de instalare oferind multiple solutii de conectare pentru diversele componente ale instalatiei.

Panoul electronic permite instalarea de termostate si senzori optionali de temperatura, conectarea la un sistem de alimentare pneumatic sau primirea unei comenzi de pornire de la distanta.



Panou electronic

Hotstream SYSTEM

Retur direct al agentului termic:

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

KITURI HIDRAULICE

Optional, este disponibila o gama larga de kituri hidraulice care se conecteaza la centrala BioClass 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.



REZERVOR DE COMBUSTIBIL CU BOILER INTEGRAT PENTRU PRODUCEREA DE APA CALDA MENAJERA

Buncarul de tip HTP ofera posibilitatea centralei BioClass de a produce apa calda menajera prin intermediul unui boiler integrat in rezervorul de combustibil, fiind posibila instalarea intr-un spatiu de dimensiuni reduce. Este foarte usor de instalat, fiind dotat cu toate componentele hidraulice necesare. Boilerul este fabricat in intregime din otel inoxidabil, avand o garantie de 5 ani de zile.



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

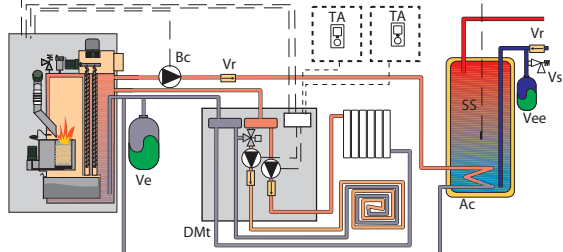
	Description
Btd	Puffer cu boiler ACM incorporat
Lago	Unitate de control LAGO OT +
TaD	Termostat de camera
VA	Vana anticondens termostata
Vm	Vana amestec ACM
Vs	Supara siguranta ACM
Vee	Vas expansiune ACM
Ve	Vas expansiune incalzire
R	Rezistenta electrica

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

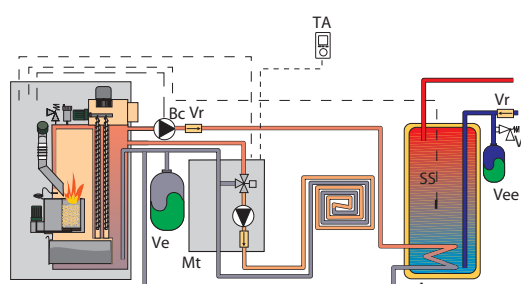
Circuit amestec
 ACM
 Circuit direct
 Puffer cu boiler ACM incorporat
 Puffer
 Separator hidraulic
 Unitate de compensare externa

BIOCLASS HM SI KIT HIDRAULIC CU VANE DE AMESTEC TERMOSTATATE

KIT DMt

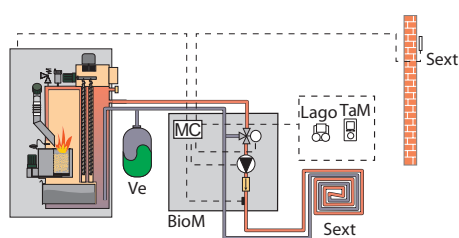


KIT Mt

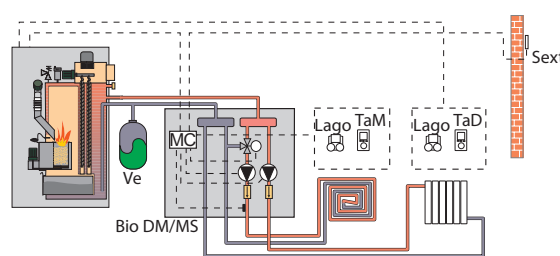


BIOCLASS HM CU KIT HIDRAULIC BIO SI SENZOR EXTERN

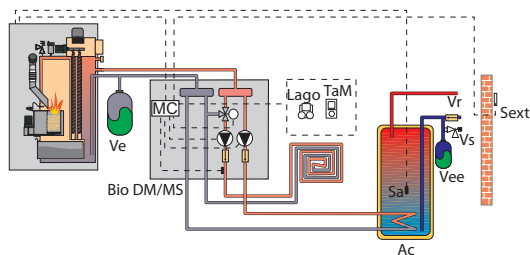
KIT BIO M



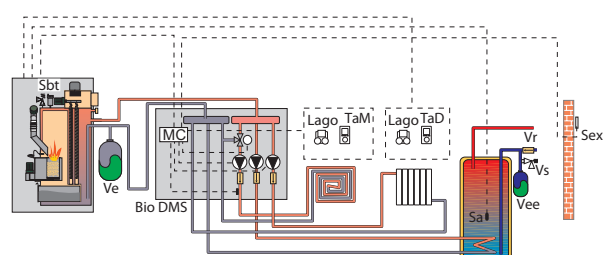
KIT BIO DM/MS



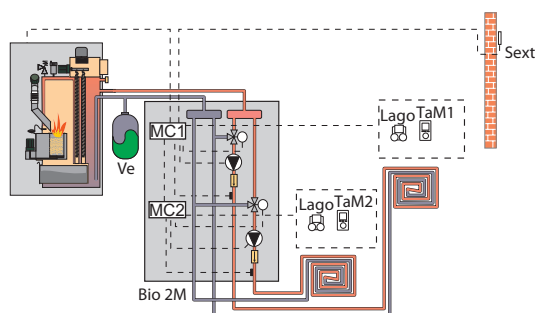
KIT BIO DM/MS



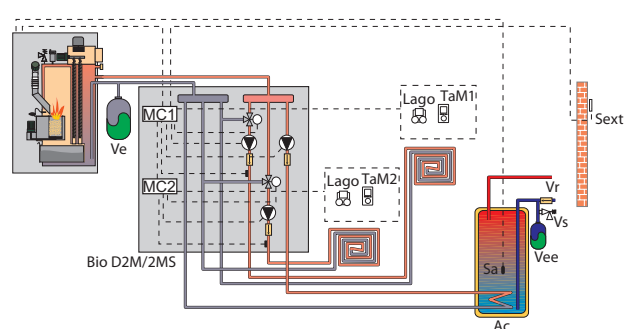
KIT BIO DMS



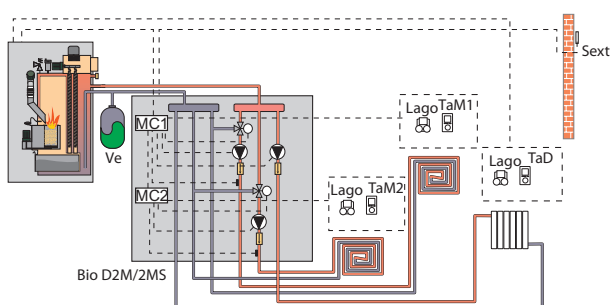
KIT BIO 2M



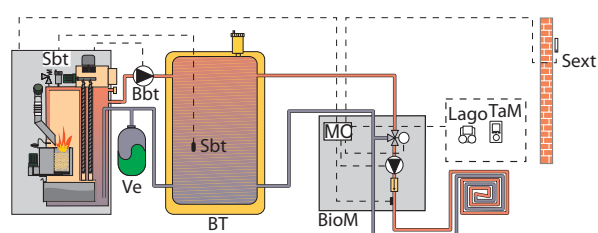
KIT BIO D2M/2MS



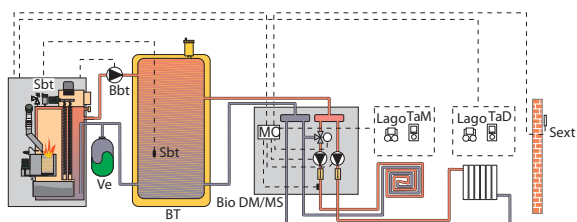
KIT BIO D2M/2MS



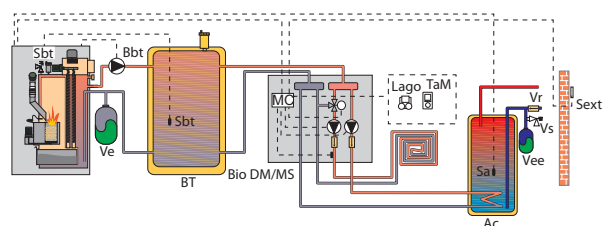
KIT BIO M + BT



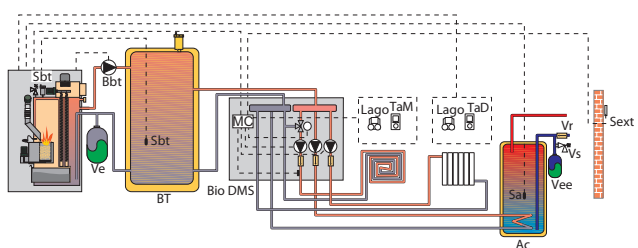
KIT BIO DM/MS + BT



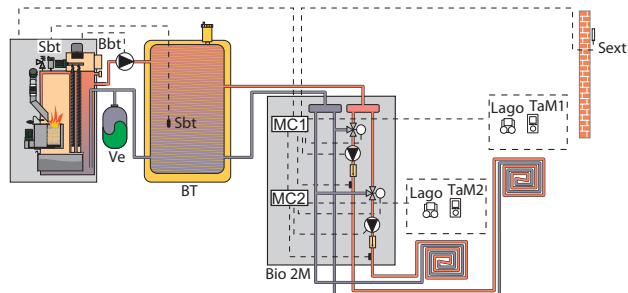
KIT BIO DM/MS + BT



KIT BIO DMS + BT



KIT BIO 2M + BT



CENTRALA PE BAZA DE PELETE



Circuit amestec



ACM



Circuit direct



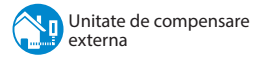
Puffer cu boiler ACM incorporat



Puffer

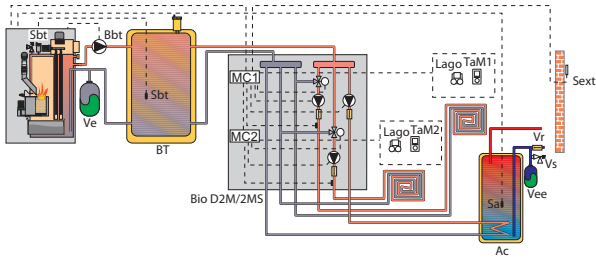


Separator hidraulic

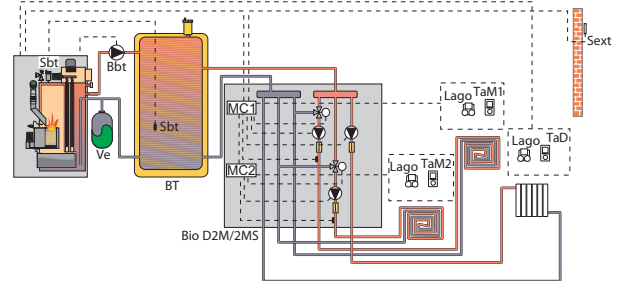


Unitate de compensare externa

KIT BIO D2M/2MS + BT

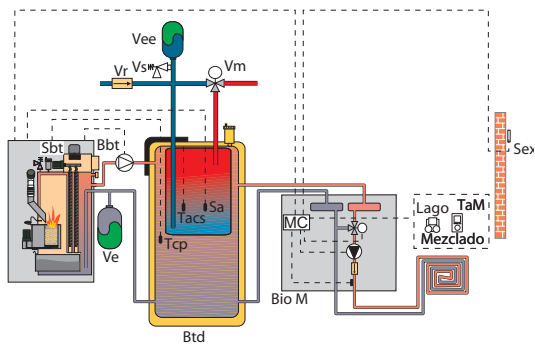


KIT BIO D2M/2MS + BT

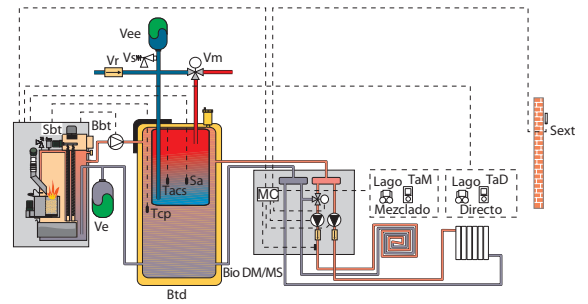


BIOCLASS HM CU KIT HIDRAULIC BIO SI SENZOR EXTERN

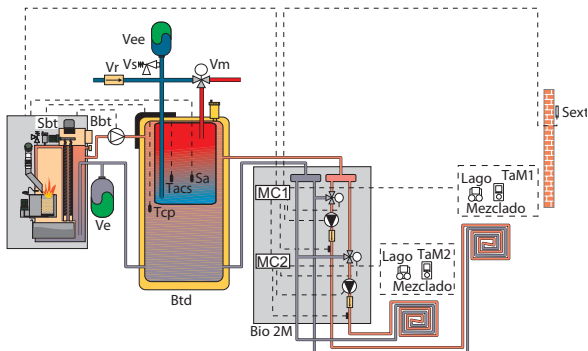
KIT BIO M + BT DUO



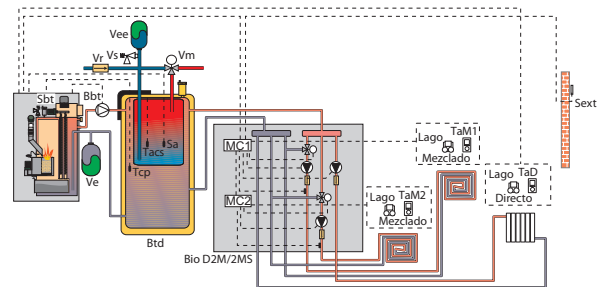
KIT BIO DM/MS+ BT DUO



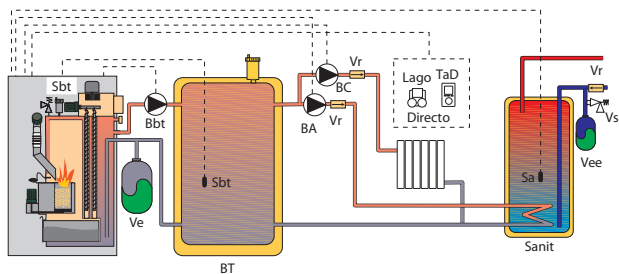
KIT BIO 2M + BT DUO



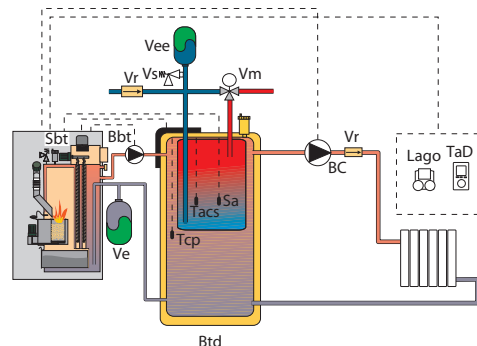
KIT BIO D2M / 2MS + BT DUO



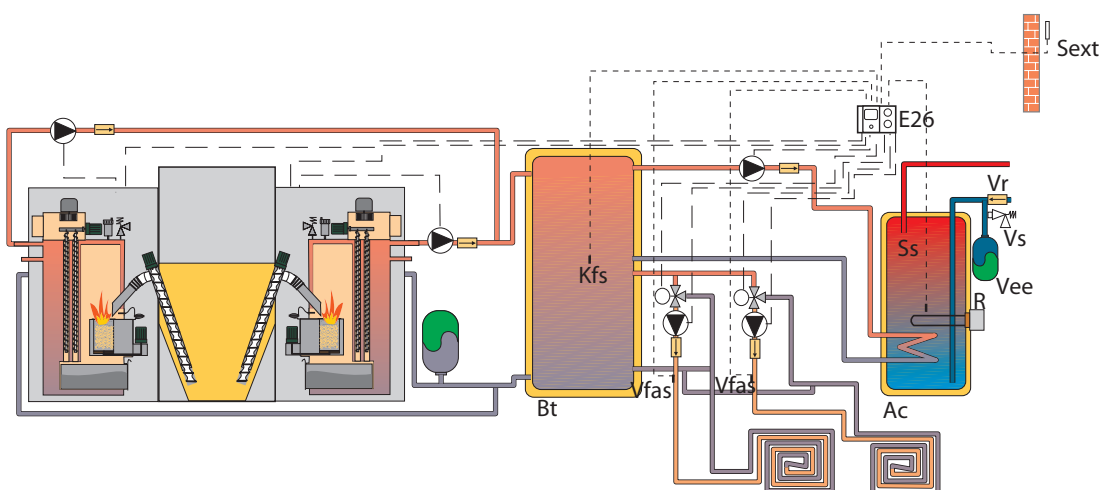
BIOCLASS HM CU PUFFER



BIOCLASS SI PUFFER CU BOILER ACM INCORPORAT

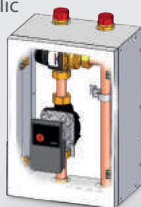


2 CENTRALE BIOCLASS INSTALATE IN CASCADA CU PUFFER

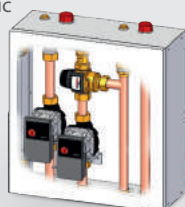


KITURI HIDRAULICE

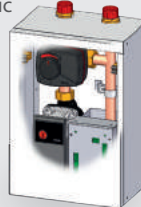
Kit hidraulic Mt



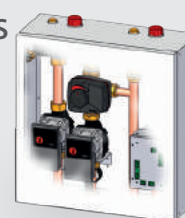
Kit hidraulic DMt



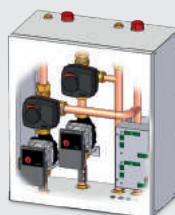
Kit hidraulic BIO M



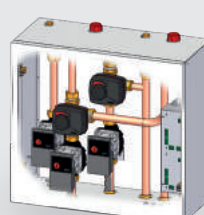
Kit hidraulic BIO DM/MS



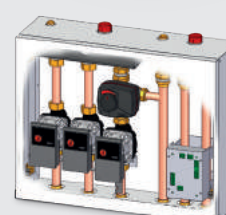
Kit hidraulic BIO 2M



Kit hidraulic BIO D2M/2MS



Kit hidraulic BIO DMS





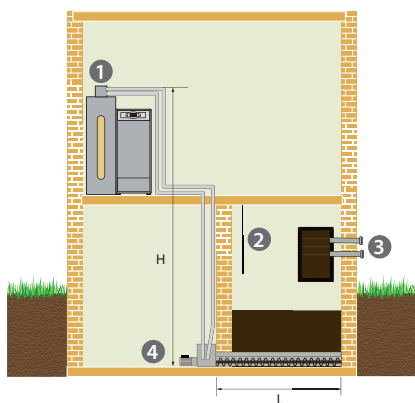
CENUSAR AUTOMATIZAT

Un sistem automat de scoatere a cenusii poate fi incorporat la centrala pentru a reduce frecventa de golire a cenusarului. Acesta are si un sistem de comprimare a cenusii, ce diminueaza timpul acordat mentenantei.

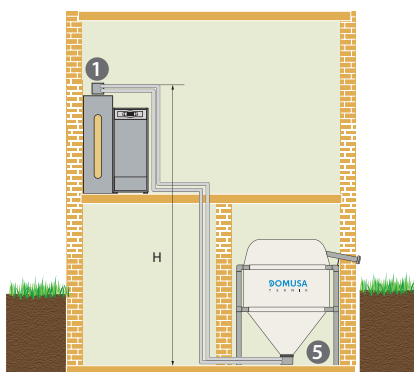


SISTEM AUTOMAT DE ALIMENTARE DINTR-UN SILOZ EXTERN

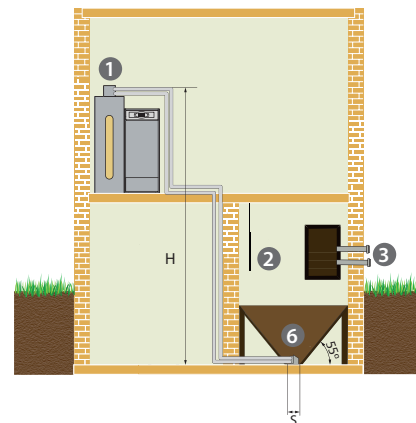
SISTEM DE ALIMENTARE DINTR-UN SILOZ DOTAT CU MELC



SISTEM DE ALIMENTARE DINTR-UN SILOZ DE PANZA



SISTEM DE ALIMENTARE DINTR-UN SILOZ CU ASPIRATIE FIXA



DESCRIERE

- 1 Sistem de aspiratie
- 2 Panza de protectie
- 3 Conducta de umplere cu conector Stortz

- 4 Siloz dotat cu melc
- 5 Siloz
- 6 Duza de aspirare

INALTIMEA MAXIMA(H)	m	6
SUPRAFATA MAXIMA (S)	m ²	1
LUNGIMEA MAXIMA	m	25
LUNGIMEA MAXIMA (L)	m	5

OPTIONALE



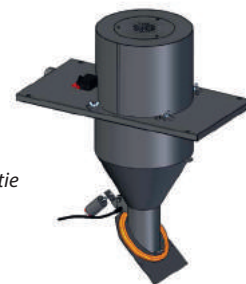
Adaptor pentru buncar L



Furtun flexibil



Melc siloz



Sistem de aspiratie

HOME MADE SILO EQUIPMENT



Conducta de umplere cu conector Stortz



Panza de protectie

SILOZ



Exista o gama larga de silozuri din panza disponibile pentru sistemul de alimentare pneumatic.

Aceste silozuri se asambleaza usor si rapid: nu sunt necesare suruburi sau unelte specifice, operatiunea durand doar 30 de minute, folosind o cheie imbus.

Structura lor din otel galvanizat, cu piese turnate si suporturi intermediare, le face atat placute din punct de vedere vizual cat si rezistente in timp.

Sunt facute din material dur, care permit energiei statice sa se descarce in

impamantarea cladirii sau a centralei. Panza permite ventilarea peretilor din exterior, dar nu lasa praful sa iasa afara, deci sistemul de alimentare nu necesita doi conectori Storz.

Silozurile sunt fabricate din panza rezistenta, care are cusaturi intarite, pentru a preveni formarea de condens din cauza variatiilor de temperatura. Pot fi instalate direct in aer liber daca sunt protejate de ploaie si de actiunea directa a razelor de soare.

Model	Capacitate	Dimensiuni	
	Tm	Suprafata m ²	Inaltime m
Silo 2.2	1.5 / 2.2	2.89 (1.7 x 1.7)	2 / 2.5
Silo 3.2	2.2 / 3.2	4.00 (2.0 x 2.0)	2 / 2.5
Silo 5.0	3.4 / 5.0	6.25 (2.5 x 2.5)	2 / 2.5

BUNCARE CU INCARCARE MANUALA



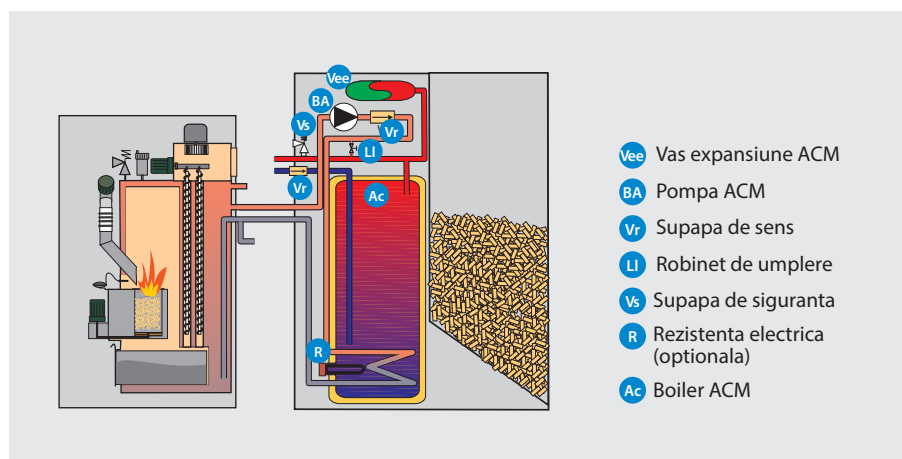
Centrala BioClass este echipata cu un snec care permite incorporarea de diferite tipuri de buncare: marimea S (195 kg), marimea L (350 kg), sau buncar HTP.

Buncarele sunt livrate complet ansamblate si dotate cu un gratar de protectie.

HTP

Buncarul HTP are incorporat un boiler pentru producerea ACM, fabricat din otel inoxidabil, complet echipat din punct de vedere hidraulic. Acesta permite conectarea directa la instalatie, fara alte componente.

Model	Capacitate combustibil	Capacitate ACM	Dimensiuni mm.		
	kg. pelete	L.	Latime	Adancime	Inaltime
Buncar S	195	-	404	685	1,525
Buncar L	350	-	800	685	1,525
HTP 100-250	150	100	477	913	1,310
HTP 130-200	200	130	700	913	1,310



DIMENSIUNI

Model	BioClass HM 10	BioClass HM 16	BioClass HM 25	BioClass HM 43	BioClass HM 66	BioClass HC 25/66	BioClass HC 43/66	BioClass HC 66/66	BioClass HM 16 OD	BioClass HM 25 OD
Latime (centrala + bunchar)	545*	545*	670*	670*	1,470	2,140	2,140	2,140	1,385	1,525
Inaltime	1,310	1,310	1,310	1,310	1,765	1,765	1,765	1,765	1,485	1,485
Adancime	755	755	820	1,045	1,620	1,620	1,620	1,620	795	860

* Latime (doar centrala, fara bunchar)

Model	Putere nominala kW	Randament la puterea nominala	Puterea minima	Randament la puterea minima	Temperatura minima pe retur	Tiraj minim	Continut de apa (L)	Greutate
BioClass HM 10	10.1	93.5	2.9	89.5	25	10	46	215
BioClass HM 16	15.6	93.5	4.2	88.5	25	10	55	235
BioClass HM 25	25.3	95	6.9	92	25	10	73	326
BioClass HM 43	42.7	94	11.4	94.5	25	10	104	385
BioClass HM 66	64.8	92.1	18	94.2	45	10	140	580
BioClass HM 16 OD	15.6	93.5	4.2	89.5	25	10	55	400
BioClass HM 25 OD	25.3	95	6.9	88.5	25	10	73	511
BioClass HC 25/66	91.4	-	-	-	45	15	213	-
BioClass HC 43/66	108.8	-	-	-	45	15	244	-
BioClass HC 66/66	132.2	-	-	-	45	15	280	-

DOTARI STANDARD SI OPTIONALE

Model	BioClass HM	BioClass HM 66	BioClass HC	BioClass HM OD	Model	BioClass HM	BioClass HM 66	BioClass HC	BioClass HM OD
Snec alimentare	●	●	●	●	HTP 100-150	○	●	●	●
Protectie intoarcere flacara	●	●	●	●	HTP 130-200	○	●	●	●
Cenuser	●	●	●	●	Sistem de aspiratie	○	●	●	●
Cenuser automatizat	○	●	●	●	Siloz	○	○	○	●
Arzator	●	●	●	●	Furtun flexibil (15 m)	○	○	○	●
Sistem automat curatare a arzatorului	●	●	●	●	Duza de aspiratie	○	○	○	●
Supapa de siguranta	●	●	●	●	Conducta de umplere cu conector Storz	○	○	○	●
Sistem automat de curatare a schimbatorului de caldura	●	●	●	●	Panza protectie	○	○	○	●
Ventilator evacuare gaze arse	●	●	●	●	Kit protectie condens Bioclass HM 66	●	○	○	●
Aerisitor automat	●	●	●	●	Pompa de recirculare	○	●	○	●
Traductor de presiune a apei	●	●	●	●	Vas de expansiune	●	●	●	●
Traductor de presiune a aerului	●	●	●	●	Robinet de golire	●	●	●	●
Gratar alimentare pelete	●	●	●	●	Senzor nivel combustibil	○	●	●	●
Senzor temperatura boiler ACM	○	○	○	○	Unitate de control LAGO FB OT +	○	●	●	○
Bunchar combustibil	○	●	●	●					

● Standard ○ Optional ● Indisponibil

DOMUSA
T E K N I K

ADRESA
Apdo. 95
20730 AZPEITIA
(Gipuzkoa) España

FABRICA SI BIROURI
Bº San Esteban, s/n.
20737 ERREZIL (Gipuzkoa) España
Tel.: +34 943 813 899

domusateknik@domusateknik.com
www.domusateknik.com

DEPOZIT
Atxubiaga, 13
Bº Landeta
20730 AZPEITIA
(Gipuzkoa) España

