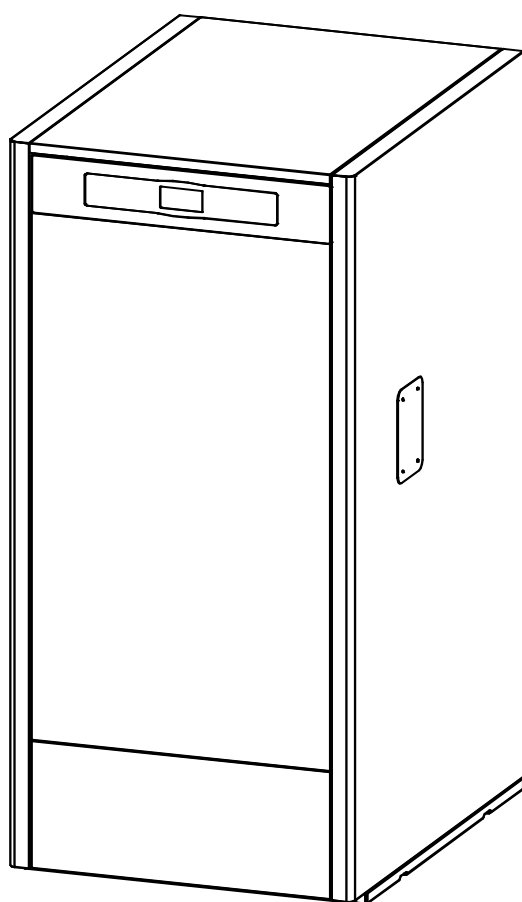


INSTRUCTIUNI DE INSTALARE SI UTILIZARE

BIOCLASS HM



DOMUSA
T E K N I K

Va multumim pentru alegerea unei centrale termice DOMUSA TEKNIK. Din gama de produse oferite de **DOMUSA TEKNIK** ati ales modelul **BioClass HM**. Cu o instalatie hidraulica adecvata si cu un carburant corespunzator, aceasta centrala va oferi nivelul ideal de confort pentru casa dvs.

Acest manual constituie o parte esentiala a produsului si trebuie furnizat utilizatorului. Va recomandam sa cititi cu atentie atentionarile si recomandarile din manual, deoarece acestea contin informatii importante referitoare la siguranta, utilizarea si intretinerea instalatiei.

Aceste centrale trebuie sa fie instalate doar de personal calificat, in conformitate cu legislatia in vigoare si urmand instructiunile producatorului.

Punerea in functiune a acestor centrale cat si orice operatiune de intretinere trebuie efectuate numai de catre tehnicieni service autorizati de **DOMUSA TEKNIK**.

Instalarea incorecta a acestor centrale ar putea duce la vatamarea persoanelor, animalelor sau la deteriorarea bunurilor, producatorul neasumandu-si nici o responsabilitate in astfel de cazuri.

DOMUSA TEKNIK informeaza toate partile implicate ca, in conformitate cu sectiunea 1 din prima prevedere aditionala la Legea 11/1997, responsabilitatea pentru deseurile rezultate in urma ambalarii sau ambalajele utilizate pentru managementul corespunzator al mediului va fi a proprietarului final al produsului (Articolul 18.1 din Decretul Regal 782/1998). La sfarsitul duratei de viata, produsul trebuie sa fie dus la un punct de colectare destinat echipamentelor electrice si electronice sau trebuie sa fie returnat distribuitorului in momentul achizitionarii unui aparat echivalent nou. Pentru informatii mai detaliate cu privire la schemele de colectare existente, contactati fie centrele de colectare din subordinea autoritatilor locale, fie distribuitorul de la care s-a achizitionat produsul.

BioClass HM

CUPRINS

Pagina

1 LISTA COMPONENTE	4
2 COMPONENTE DE CONTROL	5
3 INSTRUCIUNI DE INSTALARE	6
3.1 AMPLASARE	6
3.2 RACORDAREA LA APA	6
3.3 INSTALAREA UNUI REZERVOR DE APA CALDA SANIT (OPTIONAL)	7
3.4 COMBUSTIBIL	7
3.5 INSTALAREA UNUI REZERVOR DE ALIMENTARE	8
3.6 CONEXIUNI ELECTRICE	9
3.7 EVACUAREA PRODUSILOR DE COMBUSTIE	9
3.8 INSTALAREA KIT-ULUI HIDRAULIC BIO	10
3.9 INSTALAREA CU UN REZERVOR TAMPON BT (OPTIONAL)	11
3.10 INSTALAREA CU UN REZERVOR TAMPON BT-DUO (OPTIONAL)	16
4 PUNEREA IN FUNCTIUNE A CENTRALEI	18
4.1 ATENTIONARI INITIALE	18
4.2 CONEXIUNI ELECTRICE	18
4.3 UMLPEREA INSTALATIEI	18
4.4 CALIBRAREA INITIALA A MELCULUI DE ALIMENTARE (SNEC)	18
4.5 PORNIREA CENTRALEI	18
4.6 PREDAREA INSTALATIEI	19
5 AFISAJ DIGITAL	20
6 FUNCTIONARE	23
6.1 FUNCTIONAREA IN MODUL „DOAR INCALZIRE” (“ONLY HEATING”)	23
6.2 FUNCTIONAREA CU UN REZERVOR SANIT ACM (OPTIONAL)	23
6.3 SELECTAREA TEMPERATURII NOMINALE A CENTRALEI	24
6.4 SELECTAREA TEMPERATURII NOMINALE A REZERVORULUI ACM (DOAR PENTRU CAZUL IN CARE E INSTALAT UN REZERVOR ACM)	24
6.5 SELECTAREA TEMPERATURII NOMINALE PENTRU REZERVORUL TAMPON (DOAR PENTRU CAZUL IN CARE E INSTALAT UN REZERVOR TAMPON)	25
6.6 FUNCTIONAREA IN FUNCTIE DE CONDITIILE DE TEMPERATURA EXTERIOARA OTC (OPTIONAL)	25
7 FUNCTIONAREA CU KIT-URI HIDRAULICE BIO (OPTIONAL)	27
8 FUNCTIONAREA CU REZERVOR TAMPON BT (OPTIONAL)	28
8.1 FUNCTIONAREA CU UN SENZOR DE TEMPERATURA IN REZERVORUL TAMPON BT (P.08 = 1 SAU 2)	28
8.2 FUNCTIONAREA CU UN TERMOSTAT DE CONTROL IN REZERVORUL TAMPON BT (P.08 = 3 SAU 4)	29
9 FUNCTIONAREA CU REZERVOR TAMPON BT-DUO (OPTIONAL)	30
10 FUNCTIONAREA CU TELECOMANDA LAGO FB OT+ (OPTIONAL)	32
11 MENIUL UTILIZATORULUI (USER MENU)	33
11.1 STAREA SCRUMIEREI DE CENUSA	34
12 MENU DE CONFIGURARE (SETUP MENU)	36
12.1 MODUL DE PROGRAMARE A TEMPORIZATOARELOR	37
12.2 PROGRAMAREA TEMPORIZATORULUI CENTRALEI	37
12.3 PROGRAMAREA TEMPORIZATORULUI KIT-ULUI DE ASPIRARE CVS (DOAR CU OPTIUNEA KIT DE ASPIRARE CVS)	37
12.4 PROGRAMAREA TEMPORIZATORULUI PENTRU FUNCTIA DE RECIRCULARE A ACM (DOAR CU OPTIUNEA REZERVOR ACM)	38
12.5 SETARI ORA	38
12.6 FUNCTIA DE AVERTIZARE PENTRU GOLIREA SCRUMIEREI	39
12.7 SETARI MANUALE PENTRU CALIBRAREA MELCULUI DE ALIMENTARE	39
3912.8 SETARI CONTRAST ECRAN	39

BioClass HM

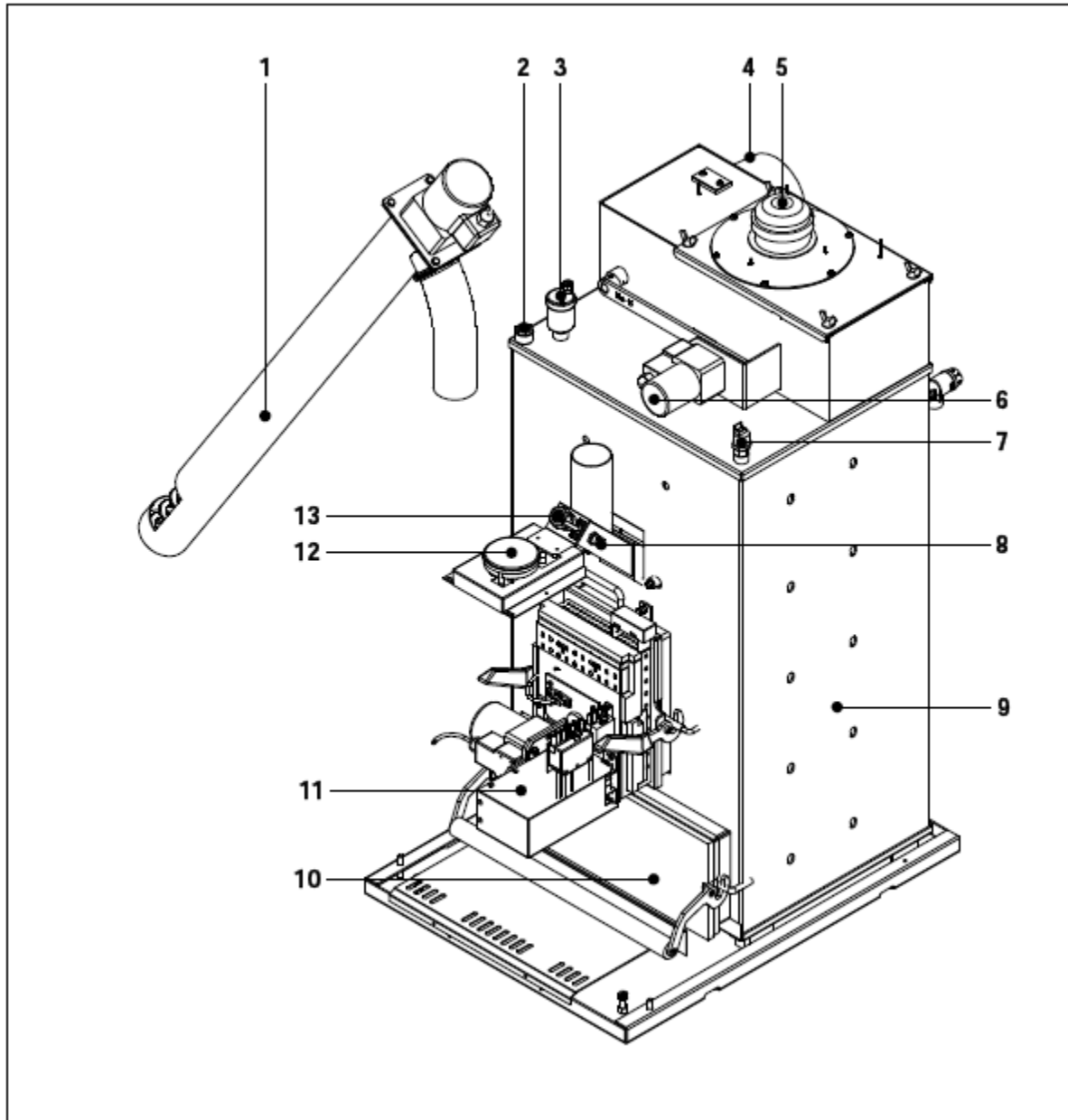
13 MENU DE CALIBRARE (CALIBRATION MENU)	40
13.1 UMLEREA MELCULUI DE ALIMENTARE	41
13.2 CALIBRAREA MELCULUI DE ALIMENTARE	42
13.3 SETARI MANUALE PENTRU CALIBRAREA MELCULUI DE ALIMENTARE	43
13.4 ACTIVAREA MANUALA A FUNCTIEI DE CURATARE A SCRUMIEREI	43
13.5 ACTIVAREA MANUALA A POMPELOR DE CIRCULARE.....	43
14 MENU TEHNIC (TECHNICAL MENU)	43
14.1 INTRODUCEREA SI SETAREA CODULUI DE ACCES ("COD", P.25)	47
15 PARAMETRII DE SETARE AI CENTRALEI	48
15.1 MODEL CENTRALA (P.01)	48
15.2 PUTEREA CALORICA A CENTRALEI (P.02, P.03)	48
15.3 FACTORUL GENERAL DE VITEZA A VENTILATORULUI (P.04)	48
15.4 COMBUSTIBIL PENTRU APRINDERE (P.05)	48
15.5 CONSUM DE COMBUSTIBIL (P.06)	48
15.6 TIPUL DE COMBUSTIBIL (P.07)	48
15.7 GESTIONAREA REZERVOARELOR TAMPON BT SI BT-DUO (P.08)	49
15.8 PARAMETRU AUXILIAR PENTRU SELECTAREA COMBUSTIBILULUI (P.26)	49
15.9 MODUL TEMPERATURA MINIMA A CENTRALEI (P.13, P.14)	49
16 PARAMETRII DE SETARE PENTRU CIRCUITUL DE INCALZIRE	49
16.1 TIMPUL DE POSTCIRCULARE AL POMPEI DE INCALZIRE (P.15).....	49
16.2 MOD DE FUNCTIONARE AL POMPEI CENTRALEI (P.18).....	50
16.3 PRESIUNEA MINIMA A APEI DIN CENTRALA (P.19)	50
16.4 TEMPERATURA MAXIMA DE INCALZIRE A CIRCUITELOR MIXTE (P.27)	50
17 PARAMETRII DE SETARE PENTRU CIRCUITUL ACM	50
17.1 MOD DE INSTALARE LA ACM (P.09)	50
17.2 TIMPUL DE POSTCIRCULARE AL POMPEI ACM (P.16).....	50
17.3 FUNCTIA DE PROTECTIE LEGIONELLA (P.17).....	51
17.4 FUNCTIA DE RECIRCULARE ACM (P.20 = 2)	51
18 FUNCTII SUPLIMENTARE	51
18.1 CICLUL DE TIMP AL KIT-ULUI DE ASPIRARE CVS (P.22)	51
18.2 RESETAREA LA PARAMETRII DIN FABRICA (P.24)	51
18.3 FUNCTIA ANTI-BLOCARE A POMPELOR	51
18.4 FUNCTIA ANTI-INGHET	51
18.5 FUNCTIA SENZOR DE PRESIUNE A CENTRALEI	51
18.6 CONECTAREA TELECOMENZII LAGO FB OT+	52
18.7 CONEXIUNEA TERMOSTATULUI DE CAMERA.....	52
19 RELEU MULTIFUNCTIONAL (P.20)	52
19.1 SEMNAL EXTERN ALARME CENTRALA (P.20 = 1).....	52
19.2 FUNCTIA DE RECIRCULARE ACM (P.20 = 2)	53
19.3 FUNCTIA DE UMLERE AUTOMATA CU APA (P.20 = 3)	53
20 CURATAREA SERTARULUI PENTRU CENUSA	54
20.1 AVERTISMENTE DE SIGURANTA:	54
21 DISPOZITIVE DE BLOCARE PENTRU SIGURANTA	55
21.1 DISPOZITIV DE BLOCARE IMPOTRIVA SUPRAINCALZIRII APEI (E-11)	55
21.2 DISPOZITIV DE SIGURANTA IMPOTRIVA SUPRAINCALZIRII DE DECUPLARE A TUBULUI DE ALIMENTARE CU COMBUSTIBIL (E-05).....	55
21.3 DISPOZITIV DE BLOCARE LA PRESIUNE REDUSA.....	56
22 OPRIREA CENTRALEI	56
23 GOLIREA CENTRALEI	56
24 INTRETINEREA CENTRALEI	56
24.1 FRECVENTA OPERATIUNILOR DE INTRETINERE A CENTRALEI SI A TUBULATURII DE EVACUARE.....	56

BioClass HM

24.2 METODA DE CURATARE A ARZATORULUI	57
24.3 METODA DE CURATARE A SCHIMBATORULUI DE CALDURA	58
24.4 SCURGEREA APEI CONDENSATE	58
24.5 CARACTERISTICILE APEI PENTRU CENTRALA	58
25 DIAGrame SI MASURATORI.....	60
26 DIAGrame CONEXIUNI	63
26.1 CENTRALA	63
26.2 ARZATOR	64
27 DIAGRAMA ELECTRICA.....	65
28 DATE TEHNICE.....	66
29 POMPA DE CIRCULARE SI SCADEREA PRESIUNII.....	67
29.1 POMPA CONVENTIONALA.....	67
29.2 POMPA DE CIRCULARE CU EFICIENTA CRESCUTA.....	67
30 LISTA PIESE DE SCHIMB.....	70
31 CODURI DE ALARMA	83
32 CONDITII DE GARANTIE	87

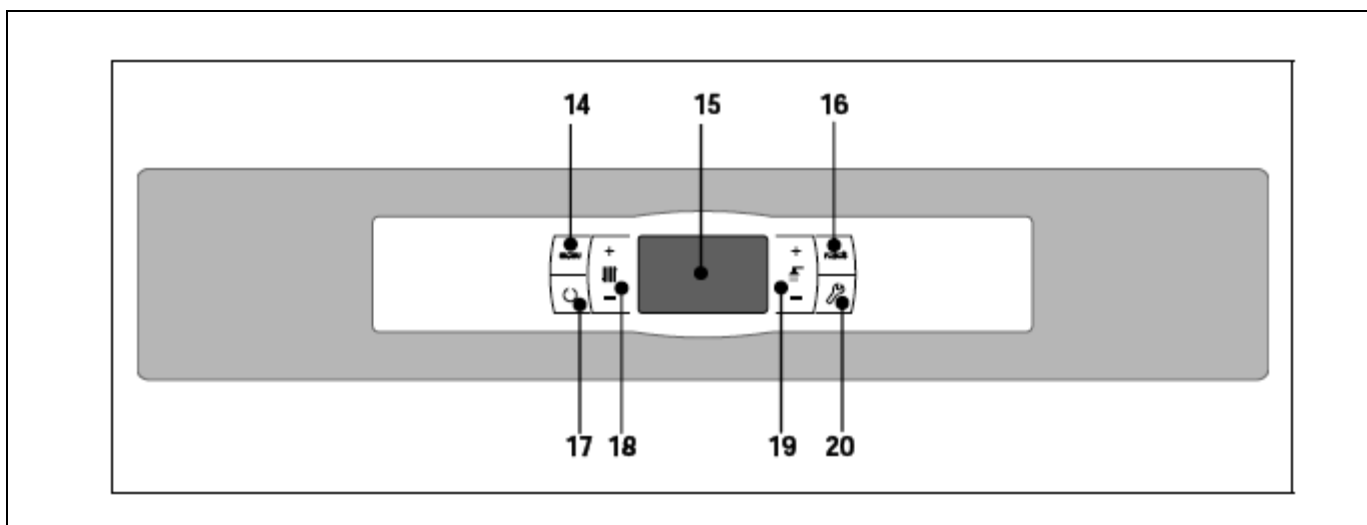
BioClass HM

1 LISTA COMPONENTE



- | | |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 1. Melc de alimentare. | 8. Termostat de siguranta pentru alimentarea cu combustibil. |
| 2. Carcasa senzorului. | 9. Schimbator de caldura. |
| 3. Dezaerator automat. | 10. Sertar cenusa. |
| 4. Evacuare gaze arse. | 11. Arzator. |
| 5. Ventilator. | 12. Senzor presiune aer. |
| 6. Sistem de curatare a schimbatorului de caldura. | 13. Camera de vizitare. |
| 7. Senzor presiune apa. | |

2 COMPONENTE DE CONTROL



14. Buton tactil MENU (Meniu):

Acest buton este folosit pentru a accesa si a naviga prin „Meniul Utilizatorului” (“User Menu”).

15. Afisaj digital:

Acesta este ecranul principal ce afiseaza functionarea centralei, pe care apar toate informatiile cu privire la functionare, setari sau valori. Acest ecran este, de asemenea, utilizat pentru a accesa setarile efectuate de utilizator sau de furnizor. In modul de operare standard (afisare implicita), se afiseaza temperatura reala a centralei. Daca apar defectiuni, un cod de alarma va aparea pe afisajul digital in locul temperaturii.

16. Buton tactil RESET (Resetare):

Acest buton este folosit pentru a reseta functionarea centralei dupa o eventuala blocare. De asemenea, este utilizat pentru a iesi din oricare din meniurile sau parametrii centralei, fara a salva setarile si pentru a reveni la meniul anterior.

17. Buton tactil ON:

Acest buton porneste si opreste centrala.

18. Buton tactil pentru temperatura centralei (Boiler temperature):

Acest buton este folosit pentru a selecta temperatura nominala a centralei. De asemenea, este utilizat pentru a dezactiva functia de apa calda.

19. Buton tactil pentru temperatura ACM (DHW temperature):

Acest buton este folosit pentru a selecta temperatura nominala a apei calde menajere (numai daca un rezervor ACM este conectat la centrala). De asemenea, este utilizat pentru a dezactiva functia de apa calda menajera.

20. Buton tactil SET:

Acest buton este folosit pentru a accesa si naviga prin meniul “Setup” (Setari). Atingeti acest buton pentru a accesa optiunile de setari.

3 INSTRUCȚIUNI DE INSTALARE

Centrala trebuie să fie instalată de personal autorizat de Ministerul Industriei, în conformitate cu legile și reglementările în vigoare.

Această centrală este potrivită pentru încălzirea apei la o temperatură inferioară punctului de fierbere la presiune atmosferică. Aceasta trebuie să fie conectată la o instalație de încălzire și / sau la o rețea internă de distribuție a apei calde, care trebuie să fie întotdeauna compatibile cu performanța și puterea sa.

Acest aparat trebuie folosit numai în scopul pentru care a fost proiectat în mod expres. Orice altă utilizare este considerată necorespunzătoare și, prin urmare, periculoasă. Producătorul nu va fi considerat responsabil în nici un caz pentru daunele cauzate de o utilizare necorespunzătoare, eronată sau iratională.

Scoateti toate ambalajele și verificați dacă există toate componentele. În caz de dubiu, nu folosiți centrala. Contactați furnizorul. Nu lăsați ambalajele la îndemana copiilor, deoarece acestea pot fi periculoase.

Când nu mai doriți să utilizați centrala, deconectați piesele care ar putea reprezenta o potențială sursă de pericol.

3.1 Amplasare

Centrala trebuie să fie instalată într-un loc suficient de ventilat, departe de umiditate. Aceasta trebuie să fie amplasată astfel încât gurile de aerisire ale clădirii să nu fie blocate, iar întreținerea normală a centralei să poată fi ușor efectuată chiar dacă aceasta este plasată între piese de mobilier. În acest scop, trebuie lăsat liber un metru de spațiu deasupra centralei.

3.2 Racordarea la apă

Racordarea la apă trebuie să fie făcută de către personal calificat. Legislația aplicabilă referitoare la instalări trebuie respectată, iar următoarele recomandări trebuie, de asemenea, luate în considerare:

- Interiorul conductelor instalației trebuie să fie curățat înainte de a porni centrala.
- Va recomandăm să instalați robineti de închidere între conductele de racordare și centrala pentru a ușura lucrările de întreținere
- Lăsați un spațiu liber în jurul centralei pentru efectuarea operațiunilor de întreținere și reparații.
- Se vor monta supape de scurgere și dispozitive adecvate pentru evacuarea aerului din circuit în timpul etapei de umplere a centralei.
- Instalați toate elementele de siguranță necesare (vas de expansiune, supapă de siguranță, etc.) pentru a vă conforma cu reglementările în vigoare referitoare la instalații.
- Dacă centrala este instalată la o înălțime mai mică decât instalația de încălzire, este recomandabil să instalați un sifon la orificiul de evacuare al centralei, pentru a împiedica încălzirea instalației prin convecție naturală, atunci când încălzirea nu este necesară.

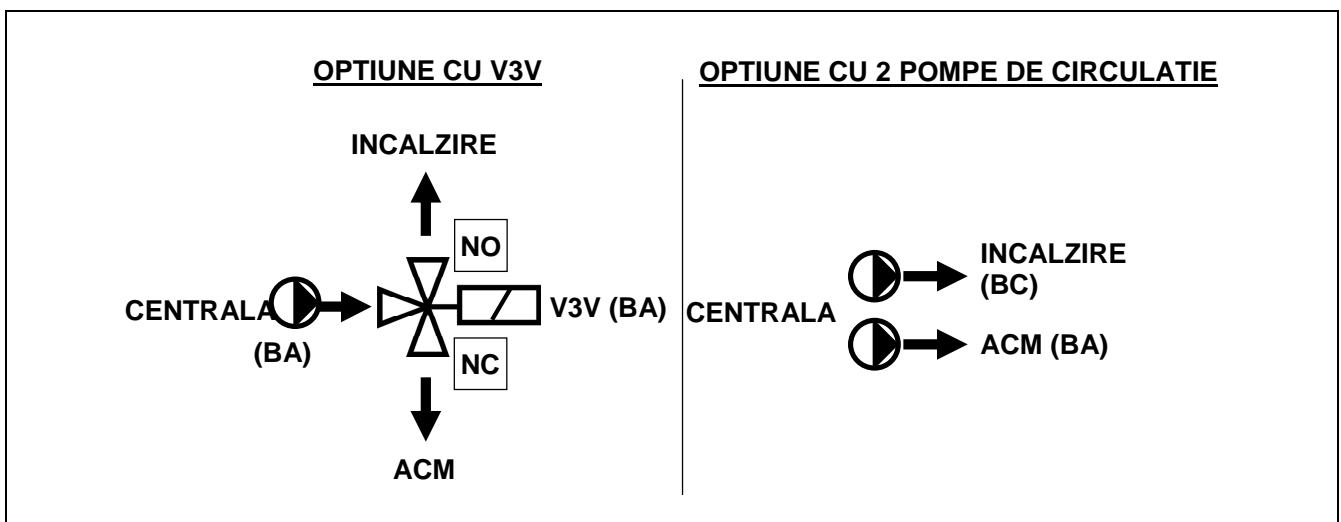
BioClass HM

3.3 Instalarea unui rezervor de apa calda Sanit (optional)

Pentru instalarea corecta a unui rezervor de apa calda Sanit ACM la centrala **BioClass HM**, trebuie urmati pasii de mai jos:

- **Deconectati centrala de la sursa de curent.**
- Conectati un senzor de temperatura ACM (furnizat optional) la regleta de conexiuni **J7** (**Sa**, bornele **16** si **17**) (a se consulta "*Diagrama conexiuni*").
- Introduceti bulbul senzorului de temperatura in locasul pentru bulb prevazut pe rezervorul de apa calda
- Conectati vana deviatoare ACM cu 3 cai sau pompa de suprapresiune a rezervorului de apa calda (in functie de instalatie, modificati parametrul **P.09**) la regleta de conexiuni pentru alimentare **J3** (**BA**; bornele **6** si **N**) (a se consulta "*Diagrama conexiuni*").

Racordarea la apa pentru vana deviatoare ACM cu 3 cai trebui realizata astfel incat circuitul de incalzire sa poata curge prin vana atunci cand este in pozitie de repaus (nu sub presiune):



Pentru racordarea corecta la apa a rezervorului de apa calda, urmati cu atentie instructiunile de asamblare si de conectare incluse.

3.4 Combustibil

Centrala **BioClass HM** trebuie sa fie alimentata cu peleti certificati **DIN PLUS**. Certificatul **DIN PLUS** garanteaza faptul ca nivelul de umiditate al combustibilului si puterea calorifica sunt ideale pentru o functionare optima a centralei. Daca aceasta cerinta nu este respectata, garantia aparatului **DOMUSA TEKNIK** va deveni in mod automat nula si neavenita.

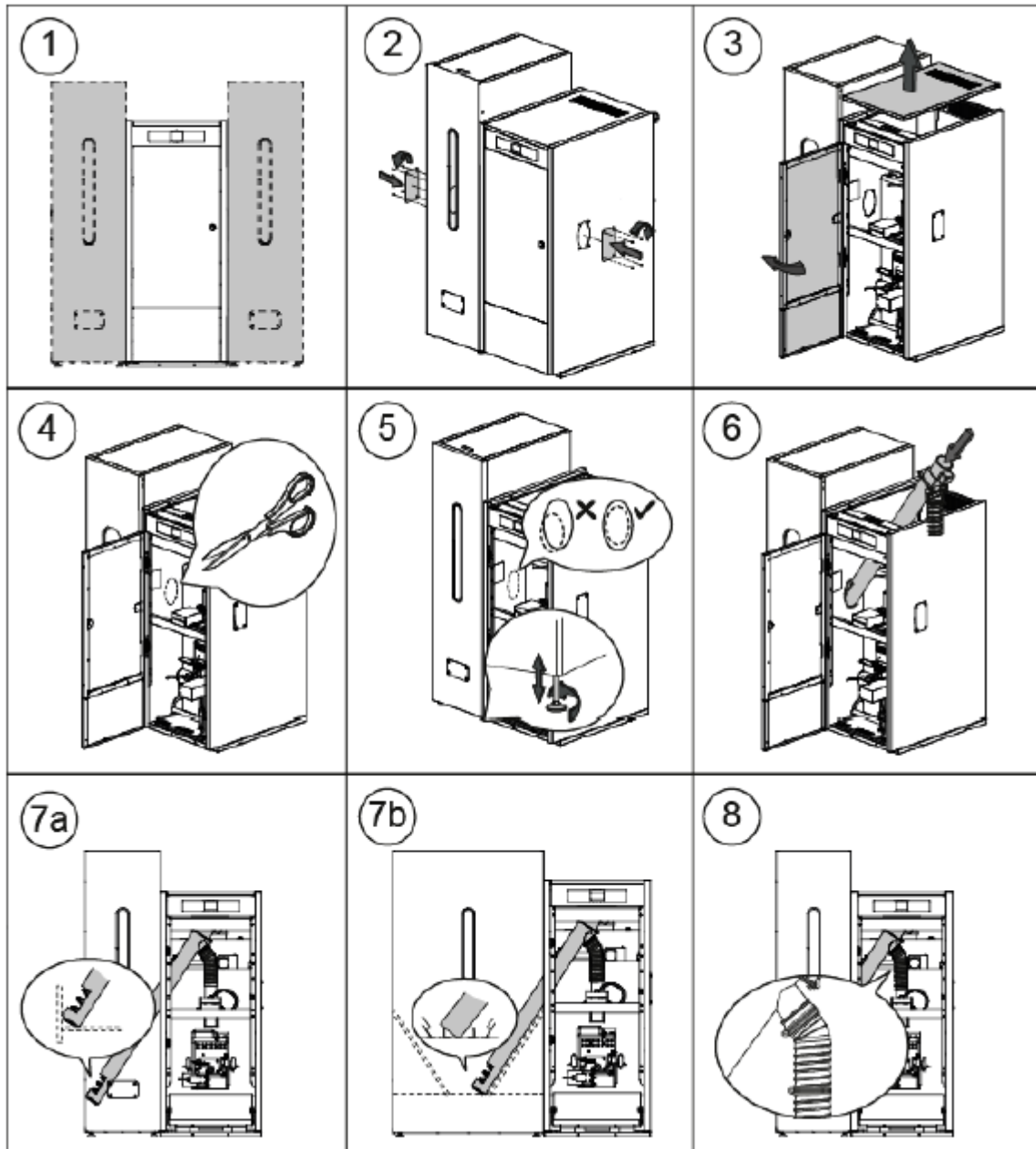
Urmatoarele puncte trebuie luate in considerare pentru depozitarea corecta a combustibilului:

- Peletele stocate trebuie pastrate intr-un loc uscat pe tot parcursul anului.
- Trebuie sa se respecte legislatia in vigoare din fiecare tara pentru depozitarea corecta a combustibilului.

BioClass HM

3.5 Instalarea unui rezervor de alimentare

DOMUSA TEKNIK furnizeaza un rezervor de alimentare pentru depozitarea peletilor in centrala. Rezervorul este reversibil si poate fi montat fie pe partea stanga fie pe partea dreapta a centralei. Acesta este, de asemenea, prevazut cu picioare reglabile pentru reglarea inaltimii.



IMPORTANT: Asigurati-va ca inaltimea orificiilor eliptice de pe partile laterale ale centralei si ale rezervorului de alimentare coincid, pentru introducerea corecta a melcului de alimentare (snec). Pentru a va asigura de acest lucru, faceti ajustarile necesare pentru inaltime (folosind picioarele reglabile) si adancime (pozitionand corect rezervorul de alimentare).

BioClass HM

3.6 Conexiuni electrice

Centrala este echipata pentru conectare la 230 V~, 50 Hz cu ajutorul cablului de alimentare. **Priza trebuie sa aiba impamantare corespunzatoare.**

Centrala este prevazuta cu o regleta de conexiuni **TA₁ (J6)** pentru conectarea unui termostat de camera sau a unui cronotermostat de camera (vezi *Diagrama Conexiuni Electrice*) pentru controlul de la distanta a circuitului de incalzire. Pentru a conecta corect termostatul de camera, scoateti puntea care uneste bornele de pe regleta de conexiuni **TA₁**.

Regleta de conexiuni **J2** include terminale (borne) pentru conectarea melcului de alimentare, in timp ce regleta de conexiuni **J3** include terminale pentru conectarea pompei de circulare a centralei (**BC**) si vana de deviere cu 3 cai (sau pompa de circulare) pentru circuitul optional de apa calda menajera (ACM). Regleta de conexiuni **J7** include terminale pentru conectarea unui senzor pentru circuitul optional de apa calda menajera. Acest senzor trebuie sa fie furnizat de catre **DOMUSA TEKNIK**.

IMPORTANT: Inainte de a efectua orice lucrare la instalatia electrica a centralei, asigurati-va intotdeauna ca aceasta este deconectata de la reseaua electrica.

3.7 Evacuarea produsilor de combustie

Centrala **BioClass HM** este o centrala de biomasa si este esential ca acesta sa fie conectata la un cos de fum, adica o conducta de evacuare a fumului capabila sa creeze o scadere de presiune (care in acest caz ar trebui sa fie intre 0,10 si 0,20 mbar), in conformitate cu legislatia in vigoare in domeniu.

Conductele de evacuare a produsilor de combustie trebuie sa fie instalate de personal calificat si trebuie sa respecte reglementarile in vigoare. Pentru ca aceste conducte de evacuare a fumului sa poata crea o scadere de presiune, urmatoarele recomandari trebuie luate in considerare:

- Ar trebui sa fie izolate corespunzator.
- Ar trebui sa fie amplasate in mod independent, cu o conducta separata pentru fiecare centrala.
- Ar trebui sa fie verticale, evitand orice unghi mai mare de 45°.
- Ar trebui sa aiba intotdeauna acelasi diametru. Este recomandabil sa fie circulare, si niciodata mai inguste decat orificiul de evacuare al centralei.
- **Este obligatoriu sa se instaleze un capac de vizitare pentru fum cu colectarea condensului, pentru a elimina condensul care apare in conducta de fum.** In caz contrar, condensul poate ajunge in interiorul centralei si poate provoca daune ireparabile, care nu vor fi acoperite de garantia **DOMUSA TEKNIK**. **Conducta de condensare trebuie sa conduca la un orificiu de evacuare**, deoarece o cantitate mare de apa poate fi generata. Aceasta conexiune trebuie sa fie facuta in conformitate cu reglementarile pentru scurgerea apei de condens la reseaua de scurgere.
- **Se recomanda instalarea unui stabilizator de tiraj** pentru a preveni orice variatii de presiune in conducta de fum din cauza conditiilor atmosferice, care ar putea afecta combustia corecta in centrala. **Acest stabilizator de tiraj trebuie sa fie instalat sub capacul de vizitare pentru fum pentru a preveni orice scurgere de gaze de ardere.**

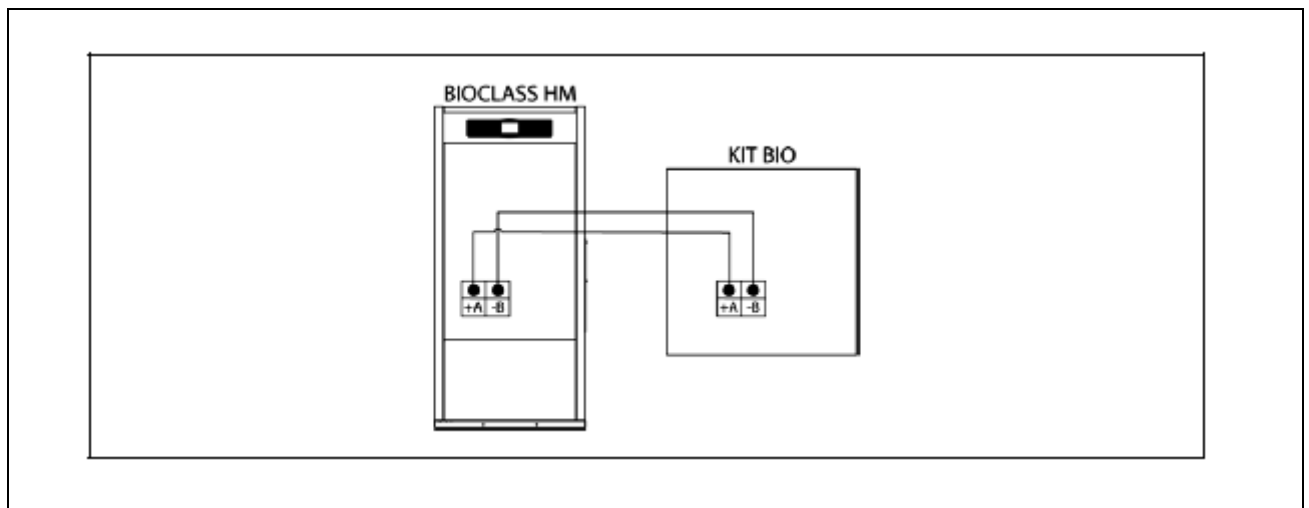
BioClass HM

3.8 Instalarea kit-ului hidraulic BIO

Optional, se poate conecta la centrala **BioClass HM** un **kit hidraulic BIO**, din gama de kituri oferite de **DOMUSA TEKNIK**. In acest fel, caracteristicile centralei pot fi imbunatatite.

Respectati urmatoarele instructiuni pentru o instalare corecta:

- **Deconectati centrala si kit-ul hidraulic de la sursa de alimentare cu energie principala.**
- Faceti conexiunea intre centrala si kit-ul hidraulic BIO. Utilizati cablul cu doua fire si cu doi conectori (+A -B) furnizat in kit (pachetul de documentatie). **Pentru a asigura functionarea corecta a Kit-ului hidraulic BIO este esential sa respectati polaritatea conexiunii. Acelasi fir trebuie conectat la borna +A a centralei cat si la borna +A a Kit-ului hidraulic. Procedati la fel si in cazul bornelor -B, dupa cum se arata in imaginea de mai jos.**
- Dupa realizarea conexiunii dintre centrala si kit-ul hidraulic, conectati **kit-ul hidraulic BIO** la sursa principala de alimentare cu energie. Se recomanda sa conectati kit-ul inainte sa conectati centrala pentru a asigura o functionare corecta a sistemului.
- Conectati centrala la sursa principala de alimentare cu energie.



Urmati instructiunile furnizate odata cu kitul pentru a asigura o instalare corecta.

IMPORTANT: Este obligatoriu sa se respecte polaritatea ambelor fire ale cablului pentru a asigura o functionare corecta a kit-ului hidraulic BIO.

NOTA: Se recomanda sa conectati la curent kit-ul inaintea conectarii centralei pentru a asigura o functionare corecta.

BioClass HM

3.9 Instalarea cu un rezervor tampon BT (Optional)

Centrala **BioClass HM** poate fi prevazuta cu un **rezervor tampon BT** in timpul instalarii din gama larga oferita de DOMUSA TEKNIK, rezervor care poate imbunatati functia de incalzire a centralei.

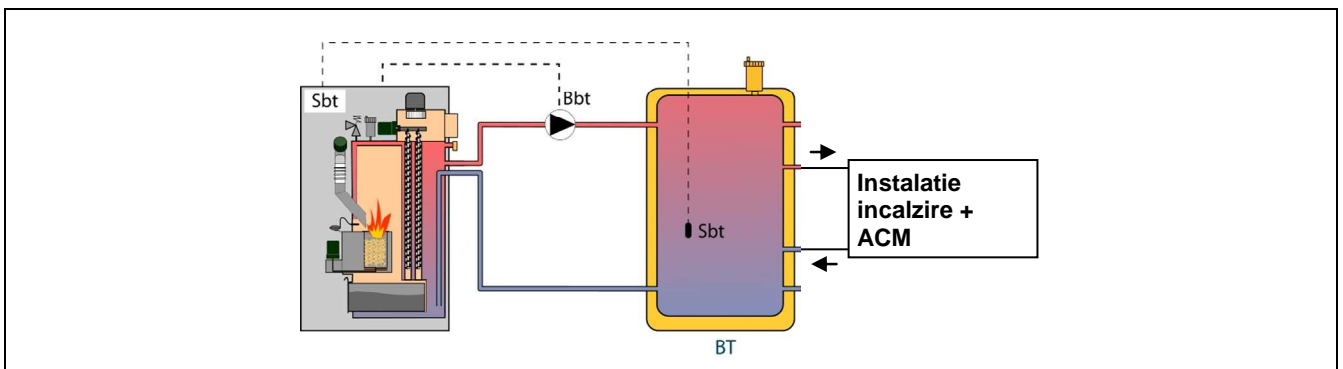
Din acest motiv, controlul electronic al centralei este prevazut cu o intrare pentru un senzor de temperatura sau un termostat de temperatura (**Sbt**; terminalele 18-19 pe regleta de conexiune **J7**) si o iesire pentru pompa de circulare (**Bbt**; terminale N-7 pe regleta de conexiune **J2**) dedicate exclusiv gestionarii incalzirii rezervorului tampon. Folosind aceste elemente de control ale centralei veti putea sa alegeti din 4 moduri diferite de racordare la apa a rezervorului tampon. Tipul de racordare va fi selectat utilizand parametrul **P.08** din meniul „Tehnician” (“Technician”) de pe panoul de comanda.

Centrala este furnizata cu aceasta optiune de instalare dezactivata. Pentru a o activa, rezistenta electrica (**Rbt**) conectata intre bornele **18** si **19** ale regletei de conexiune **J7** (vezi „Diagrama conexiuni”) trebuie sa fie deconectata si inlocuita cu un senzor de temperatura (furnizat ca optional de DOMUSA TEKNIK) sau de un termostat de control instalat in rezervorul tampon BT. Dupa deconectarea rezistentei din meniul „Tehnician” (“Technician”) de pe panoul de comanda, parametrul **P.08** trebuie sa fie activat, prin care veti putea selecta modul de instalare dorit.

Urmatoarele sectiuni descriu in detaliu caracteristicile conexiunilor electrice si racordarii la apa pentru fiecare mod de instalare in parte.

3.9.1 Instalarea cu un rezervor Sanit ACM dupa rezervorul BT si control prin senzor de temperatura (P.08 = 1)

In acest mod de instalare, toate circuitele de incalzire, precum si circuitul de productie a ACM prin acumulare, in cazul in care exista, trebuie sa fie racordate pentru apa la rezervorul tampon BT. Cu alte cuvinte, asa cum se arata in diagrama de racordare la apa de mai jos, rezervorul tampon BT este conectat la centrala cu ajutorul unei pompe de circulare (**Bbt**), toate circuitele de incalzire ale sistemului fiind conectate la rezervorul BT. Temperatura rezervorului BT este controlata si determinata de un senzor de temperatura (**Sbt**) imersat in rezervorul tampon si conectat electric la centrala. Senzorul de temperatura este un element optional furnizat de DOMUSA TEKNIK.



Dupa racordarea la apa a tuturor componentelor sistemului, procedati dupa cum urmeaza pentru a efectua conexiunea electrica corecta a rezervorului tampon BT la centrala **BioClass HM**:

- **Deconectati centrala de la sursa de curent.**
- Deconectati rezistenta electrica (**Rbt**) conectata intre bornele **18** si **19** ale regletei de conexiune **J7** (vezi „Diagrama conexiuni”).

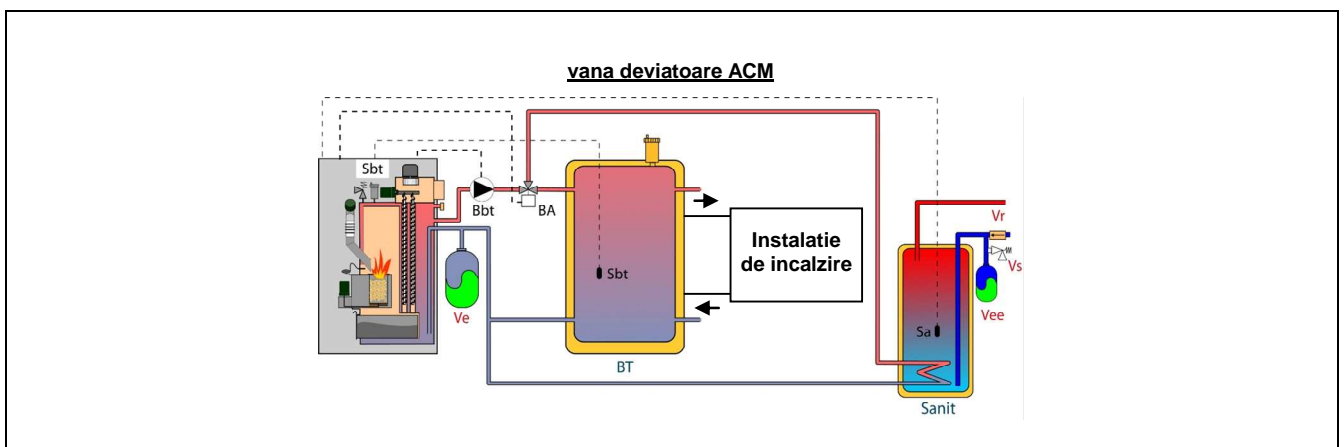
BioClass HM

- Conectati senzorul de temperatura al rezervorului BT (furnizat optional) la regleta de conexiuni pentru senzori **J7 (Sbt; terminalele 18 si 19)** (vezi „Diagrama conexiuni”).
- Introduceti bulbul senzorului de temperatura in locul manson al bulbului prevazut pe rezervorul tampon.
- Conectati pompa de alimentare pentru rezervorul BT la componentele regletei de conexiuni **J2 (Bbt; terminale N si 7)** (vezi „Diagrama conexiuni”).
- Conectati centrala la sursa de curent.
- Utilizand panoul de comanda, accesati parametrul **P.08** din meniul „Tehnician” (vezi „Meniul Tehnician” - “Technician Menu”) si setati valoarea la “1”.
- Dupa aceea, dacă este necesar, setati si parametrul **P.28** – „histerezis temperatura pentru rezervorul tampon BT”

Odata ce conexiunea electrica si racordarea la apa descrise mai sus au fost finalizate, pentru reglarea si configurarea functionarii rezervorului tampon BT, cititi cu atentie sectiunea „Functionarea cu un rezervor tampon BT” din acest manual.

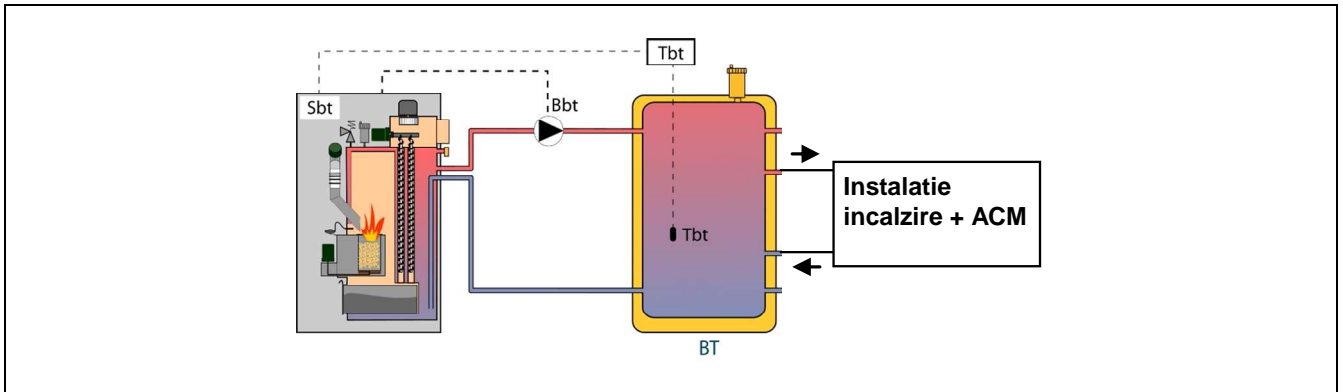
3.9.2 Instalarea cu un rezervor Sanit ACM inaintea rezervorului BT si control prin senzor de temperatura (P.08 = 2)

In acest mod de instalare, toate circuitele de incalzire trebuie sa fie racordate pentru apa la rezervorul tampon BT, iar circuitul de pregatire a ACM prin acumulare trebuie racordat pentru apa la centrala, in amonte fata de rezervorul tampon BT. Cu alte cuvinte, rezervorul tampon BT si rezervorul Sanit ACM, daca exista, vor fi conectate in paralel la centrala. In functie de tipul de instalare a rezervorului ACM (instalare cu vana deviatoare de apa calda menajera sau cu o pompa de apa calda menajera), pompa de alimentare a rezervorului BT (**Bbt**) va fi instalata dupa cum este indicat in urmatoarele diagrame pentru racordare la apa. Temperatura rezervorului BT este controlata si determinata de un senzor de temperatura (**Sbt**) imersat in rezervorul tampon si conectat electric la centrala. Senzorul de temperatura este un element optional furnizat de DOMUSA TEKNIK.



BioClass HM

este furnizat de DOMUSA TEKNIK dar poate fi achizitionat de la orice magazin de specialitate.



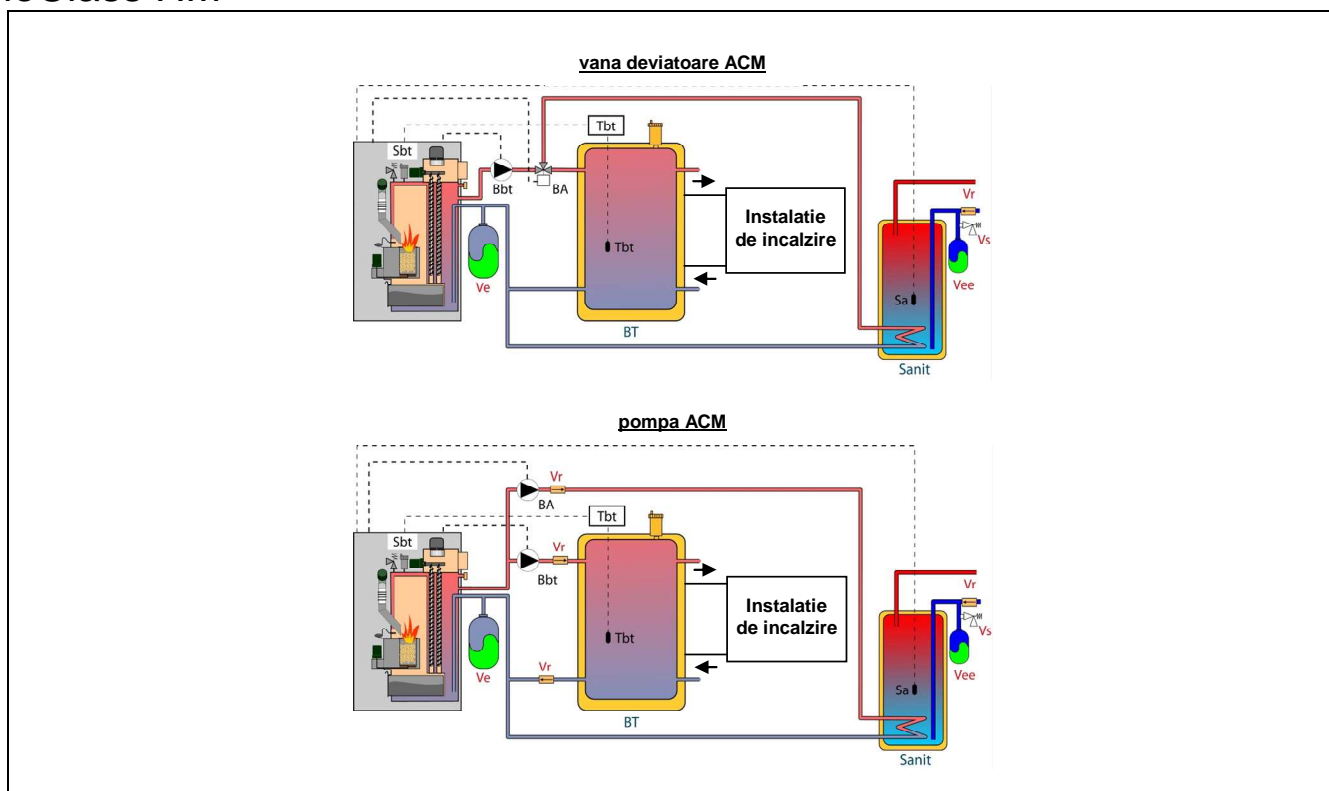
Dupa racordarea la apa a tuturor componentelor sistemului, procedati dupa cum urmeaza pentru a efectua conexiunea electrica corecta a rezervorului tampon BT la centrala **BioClass HM**:

- **Deconectati centrala de la sursa de curent.**
- Deconectati rezistenta electrica (**Rbt**) conectata intre bornele **18** si **19** ale regletei de conexiune **J7** (vezi „Diagrama conexiuni”).
- Conectati contactul **NC** (in mod normal inchis) de pe termostatul de control al rezervorului BT la regleta de conexiuni pentru senzori **J7** (**Sbt**; terminalele **18** si **19**) (vezi „Diagrama conexiuni”).
- Introduceti bulbul termostatului in locasul manson al bulbului prevazut pe rezervorul tampon.
- Conectati pompa de alimentare pentru rezervorul BT la componentele regletei de conexiuni **J2** (**Bbt**; terminale **N** si **7**) (vezi „Diagrama conexiuni”).
- Conectati centrala la sursa de curent.
- Utilizand panoul de comanda, accesati parametrul **P.08** din meniul „Tehnician” (vezi „Meniul Tehnician” - “Technician”) si setati valoarea la “**3**”.

Odata ce conexiunea electrica si racordarea la apa descrise mai sus au fost finalizate, pentru reglarea si configurarea functionarii rezervorului tampon BT, cititi cu atentie sectiunea „Functionarea cu un rezervor tampon BT” din acest manual.

3.9.4 Instalarea cu un rezervor Sanit ACM inaintea rezervorului BT si control prin termostat (P.08 = 4)

In acest mod de instalare, toate circuitele de incalzire trebuie sa fie racordate pentru apa la rezervorul tampon BT, iar circuitul care produce ACM prin acumulare trebuie racordat pentru apa la centrala, in amonte fata de rezervorul tampon BT. Cu alte cuvinte, rezervorul tampon BT si rezervorul Sanit ACM, daca exista, sunt conectate in paralel la centrala. In functie de tipul de instalare a rezervorului ACM (instalare cu vana deviatoare de apa calda menajera sau cu o pompa de apa calda menajera), pompa de alimentare a rezervorului BT (**Bbt**) va fi instalata dupa cum este indicat in urmatoarele diagrame pentru racordare la apa. Temperatura rezervorului BT este controlata si determinata de un termostat (**Tbt**) instalat si imersat in rezervorul tampon si conectat electric la centrala. Termostatul de control al temperaturii nu este furnizat de DOMUSA dar poate fi achizitionat de la orice magazin de specialitate.



Dupa racordarea la apa a tuturor componentelor sistemului, procedati dupa cum urmeaza pentru a efectua conexiunea electrica corecta a rezervorului tampon BT la centrala **BioClass HM**:

- **Deconectati centrala de la sursa de curent.**
- Deconectati rezistenta electrica (**Rbt**) conectata intre bornele **18** si **19** ale regletei de conexiune **J7** (vezi „Diagrama conexiuni”).
- Conectati contactul **NC** (in mod normal inchis) de pe termostatul de control al rezervorului BT la regleta de conexiuni pentru senzori **J7** (**Sbt**; terminalele **18** si **19**) (vezi „Diagrama conexiuni”).
- Introduceti bulbul termostatlui in locasul manson al bulbului prevazut pe rezervorul tampon.
- Conectati pompa de alimentare pentru rezervorul BT la componentele regletei de conexiuni **J2** (**Bbt**; terminale **N** si **7**) (vezi „Diagrama conexiuni”).
- Conectati centrala la sursa de curent.
- Utilizand panoul de comanda, accesati parametrul **P.08** din meniul „Tehnician” (vezi „Meniul Tehnician” - “Technician”) si setati valoarea la “**4**”.

Pentru instalarea electrica si racordarea la apa corespunzatoare a unui rezervor Sanit ACM la o centrala **BioClass HM**, urmati cu atentie instructiunile din sectiunea „Instalarea unui rezervor Sanit” din acest manual.

Odata ce conexiunea electrica si racordarea la apa descrise mai sus au fost finalizate, pentru reglarea si configurarea functionarii rezervorului tampon BT, cititi cu atentie sectiunea „Functionarea cu un rezervor tampon BT” din acest manual.

BioClass HM

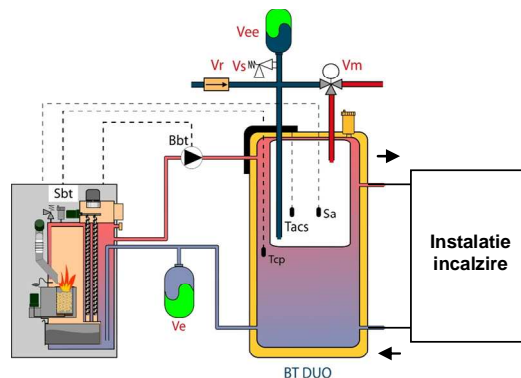
3.10 Instalarea cu un rezervor tampon BT-DUO (Optional)

Centrala **BioClass HM** poate fi prevazuta cu un **rezervor tampon BT-DUO** in timpul instalarii, din gama larga oferita de DOMUSA TEKNIK, rezervor care poate imbunatati functia de incalzire a centralei. Acest rezervor are prevazut un rezervor de stocare a apei calde in interior, ceea ce inseamna mai multa apa calda menjera furnizata in plus fata de cea disponibila prin rezervorul tampon. Din acest motiv, conectarea acestuia la centrala precum si configurarea sunt specifice.

Din acest motiv, controlul electronic al centralei este prevazut cu o intrare pentru conectarea termostatului principal de control al temperaturii **Tcp** al rezervorului BT-DUO (intrare **Sbt**; terminale 18-19 pe regleta de conexiune **J7**) si o iesire pentru pompa de circulare (**Bbt**; terminale N-7 pe regleta de conexiune **J2**) dedicate exclusiv gestionarii incalzirii rezervorului tampon. De asemenea, pentru administrarea corecta a producerii apei calde menajere din rezervorul integrat in rezervorul BT-DUO, trebuie inclus in instalatie un senzor de temperatura ACM (furnizat optional).

Centrala este furnizata cu aceasta optiune de instalare dezactivata. Pentru a o activa, rezistenta electrica (**Rbt**) conectata intre bornele **18** si **19** ale regletei de conexiune **J7** (vezi „Diagrama conexiuni”) trebuie sa fie deconectata si inlocuita cu un senzor de temperatura (furnizat ca optional de DOMUSA TEKNIK) sau de un termostat de control instalat in rezervorul tampon BT. Dupa deconectarea rezistentei din meniul „Tehnician” (“Technician”) de pe panoul de comanda, parametrul **P.08** trebuie sa fie activat, prin care veti putea selecta modul de instalare dorit si adecvat pentru acest tip de rezervor tampon.

Rezervorul tampon BT-DUO este racordat pentru apa la centrala prin interpunerea unei pompe de circulare (**Bbt**), toate circuitele de incalzire centrala ale sistemului fiind conectate la rezervorul de BT-DUO. Pentru instalarea hidraulica corecta a rezervorului **BT-DUO** si a pompei de alimentare **Bbt**, urmati cu atentie instructiunile din diagrama hidraulica urmatoare:



Dupa instalarea hidraulica a tuturor componentelor sistemului, procedati dupa cum urmeaza pentru a efectua conexiunea electrica corecta a rezervorului tampon BT-DUO la centrala **BioClass HM**:

- **Deconectati centrala de la sursa de curent.**
- Deconectati rezistenta electrica (**Rbt**) conectata intre terminalele **18** si **19** ale regletei de conexiune **J7** (vezi „Diagrama conexiuni”).
- Utilizand un furtun electric cu 2 fire, conectati terminalele **TAcald** (bornele **7** si **8** in schema de conexiuni electrice din manualul rezervor BT-DUO) ale termostatului de control (**Tcp**) pentru rezervorul BT-DUO la regleta de conexiune **J7** pentru senzori (**Sbt**; terminale **18** si **19**) (vezi „Diagrama conexiuni”).

BioClass HM

- Conectati senzorul de temperatura ACM (furnizat optional) la regleta de conexiune **J7** pentru senzori (**Sa**; terminale **16** si **17**) (vezi „*Diagrama conexiuni*”), eliminand in prealabil rezistenta **Ra**, furnizata ca standard odata cu centrala.
- Introduceti bulbul senzorului de temperatura ACM in locasul manson al bulbului prevazut pe rezervorul de ACM al rezervorului tampon BT-DUO.
- Conectati pompa de alimentare a rezervorului BT-DUO la regleta de conexiune **J2** pentru componente (**Bbt**; terminale **N** si **7**) (vezi „*Diagrama conexiuni*”).
- Conectati centrala la sursa de curent.
- Pentru a configura corect tipul de instalare, trebuie sa ajustati parametrii **P.08** si **P.09** din meniul „Tehnician” (“Technician”) de pe panoul de comanda. Accesati parametrul **P.08** din meniul „Tehnician” (vezi „*Meniul Tehnician*” - “Technician”) si setati valoarea la “4”. Apoi, accesati parametrul **P.09** din acelasi meniu si setati valoarea la “0”.

Pentru instalarea electrica si racordarea la apa corecte a unui rezervor tampon **BT-DUO**, urmati cu atentie instructiunile din manualul furnizat odata cu acesta.

Odata ce conexiunea electrica si racordarea la apa descrise mai sus au fost finalizate, pentru reglarea si configurarea functionarii rezervorului tampon BT-DUO cititi cu atentie sectiunea „*Functionarea cu un rezervor tampon BT-DUO*” din acest manual.

4 PUNEREA IN FUNCTIUNE A CENTRALEI**4.1 Atentionari initiale**

Repararea si intretinerea centralei trebuie efectuate de catre un profesionist calificat, autorizat de **DOMUSA TEKNIK**. Pentru functionarea si mentinerea in stare optima a centralei, acesta trebuie verificata anual.

Cititi cu atentie acest manual de instructiuni si pastrati-l intr-un loc sigur, usor accesibil. **DOMUSA TEKNIK** nu va fi responsabila de nici un fel de daune provocate de nerespectarea acestor instructiuni.

Inainte de orice lucrare de service, **deconectati centrala de la reseaua electrica.**

4.2 Conexiuni electrice

Centrala **BioClass HM** este prevazuta cu cablu de alimentare de la reseaua electrica.

4.3 Umplerea instalatiei

Instalatia de racordare la apa trebuie sa includa un robinet de alimentare, robineti de evacuare si componentele hidraulice necesare pentru umplerea corecta a instalatiei.

Pentru a umple instalatia, deschideti robinetul de alimentare pana cand parametrul „presiunea apei” din „Meniul utilizatorului” (“User Menu”) arata o presiune de 1 – 1,5 bari. Instalatia trebuie sa fie umpluta incet, aerul din circuitul de apa fiind eliminat cu ajutorul robinetilor de evacuare. Inchideti robinetul de alimentare dupa umplere.

Centralele **BioClass HM** au un senzor de presiune pentru controlul presiunii din instalatie. Daca instalatia nu are presiunea minima stabilita la parametrul **P.19** din meniul „Tehnic” (“*Technical Menu*”) (setare implicita la 0,5 bari), va aparea o alarma de presiune scazuta (“**E-19**”).

IMPORTANT: Pornirea centralei fara apa in interior poate duce la avarii grave.

4.4 Calibrarea initiala a melcului de alimentare (snec)

Centrala **BioClass HM** este echipata cu un melc de alimentare (denumit si snec sau transportor elicoidal) pentru furnizarea combustibilului. Urmati instructiunile descrise in sectiunea „*Instalarea rezervorului de alimentare*” pentru o instalare corecta. Avand in vedere diversitatea melcilor de alimentare si gama larga de rezervoare de alimentare, este necesara calibrarea melcului de alimentare de cel putin doua ori pentru a asigura o functionare corecta.

In timpul punerii in functiune a centralei pentru prima data, dupa umplerea instalatiei, este afisat codul de alarma (“**E-25**”). Pornirea centralei nu este posibila inainte de calibrarea melcului de alimentare. Urmati instructiunile descrise in sectiunea „*Calibrarea melcului de alimentare*” din „*Meniul de configurare*” (*Setup Menu*) pentru a asigura o calibrare corecta. Odata ce calibrarea este terminata, codul de alarma („**E-25**”) va disparea si centrala va putea fi pornita.

4.5 Pornirea centralei

Pentru ca **garantia sa fie valabila**, centrala trebuie sa fie pusa in functiune de **personal autorizat de DOMUSA TEKNIK**. Inainte de a incepe aceasta operatiune, urmatoarele aspecte trebuie respectate:

- Centrala trebuie sa fie conectata la reseaua de alimentare.
- Instalatia trebuie umpluta cu apa (presiunea trebuie sa fie intre 1 si 1,5 bari).
- Rezervorul trebuie umplut cu combustibil.

BioClass HM

Etapele punerii in functiune:

- Asigurati-va ca conducta de fum este instalata corect cu ajutorul unui robinet de condensare de control si a unui stabilizator de tiraj.
- Asigurati-va ca rezervorul de alimentare si melcul de alimentare sunt instalate corect. **Melcul de alimentare trebuie sa fie calibrat pentru ca centrala sa functioneze corect** (vezi „*Calibrarea melcului de alimentare*”). Asigurati-va ca tipul de combustibil folosit este cel adecvat (peletele trebuie sa fie **DIN PLUS**).
- In cazul in care instalatia are robineti de tur si retur, asigurati-va ca acestia sunt deschisi.

4.6 Predarea instalatiei

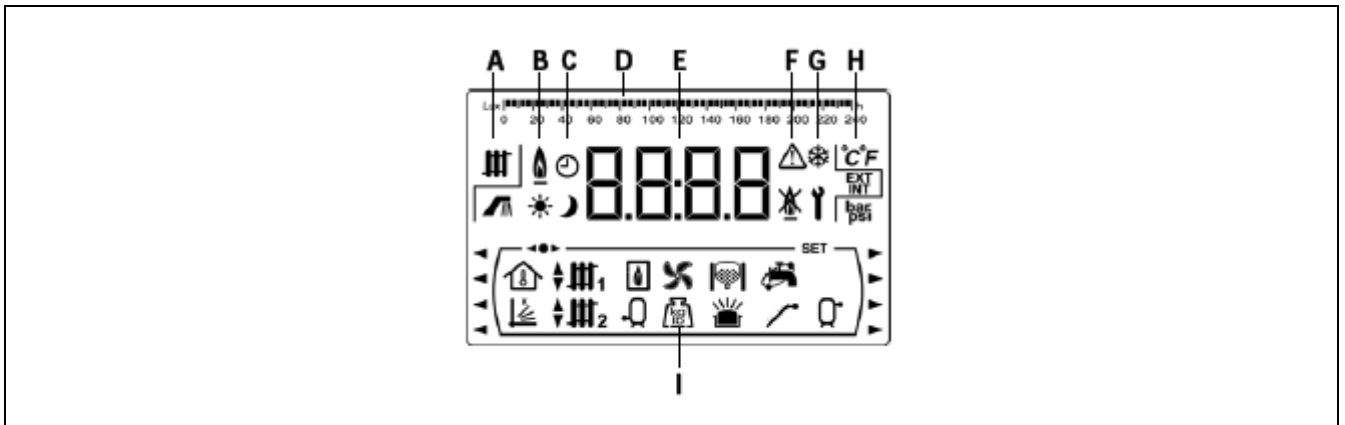
Dupa punerea in functiune, Serviciul de Asistenta Tehnica va explica utilizatorului cum functioneaza centrala, facand orice observatii pe care le considera relevante.

Este responsabilitatea instalatorului sa explice in mod clar utilizatorului modul de functionare a oricarei comenzi sau a oricarui dispozitiv de reglare care face parte din instalatie, chiar daca acestea nu sunt furnizate impreuna cu centrala.

BioClass HM


5 AFISAJ DIGITAL

Centrala **BioClass HM** este echipata cu un ecran tactil digital pentru vizualizarea si ajustarea diferitelor setari ale centralei. Ecranul are diferite domenii de afisare unde diferite pictograme si numere apar pentru a indica starea diferita a centralei.




- A** Starea centralei:
- | | |
|--|-----------------------------|
| | Funcție incalzire activata. |
| | Producere ACM activata. |
- B** Pictograma pentru detectarea flacarii: Flacara detectata.
- C** Pictograme pentru setarea orei:
- Se afiseaza cand ora reala e inclusa intr-o perioada programata „activata” (“ON”).
 - Se afiseaza cand ora reala e inclusa intr-o perioada programata „dezactivata” (“OFF”).
 - Cand se afiseaza orice ecran, se refera la afisarea orei reale, a programarii, etc.
- D** **Scale numerice:** Sensul se poate modifica in functie de parametrul afisat:
- Scala ora (time):** Folosita pentru a indica valorile sau setarile pentru ora si / sau programarea orei:
-
- Scala lux (lux):** Folosita pentru a indica **nivelul lux** (de iluminare) citit de senzorul de flacara:
-
- Scala cenusa (ash):** Folosita pentru a indica **nivelul de cenusa**:
-
- E** Caractere numerice.
- F** Pictograme de alarma:
- | | |
|--|-------------------|
| | Atentie. |
| | Blocare centrala. |
- G** Pictograme functii speciale:
- Funcția anti-înghet:** Aceasta pictograma clipește la activarea funcției anti-înghet a centralei.

BioClass HM

 **Pictograma tehnica:** Se afiseaza atunci cand oricare dintre parametrii tehnici ai centralei din „*Meniu tehnic*” (“*Technical Menu*”) sau „*Meniu de configurare*” (*Setup Menu*) este afisat sau modificat.

H Pictograme auxiliare.


 Valoarea sau setarea referitoare la o anumita temperatura este indicata de caractere numerice.


EXT Valoarea sau setarea referitoare la o temperatura exterioara este indicata de caractere numerice.


INT Valoarea sau setarea referitoare la o anumita temperatura interioara este indicata de caractere numerice.


bar Valoarea sau setarea referitoare la presiunea apei din centrala este indicata de caractere numerice.


I Pictograme mod functionare:


 Simbol afisat atunci cand o valoare sau o setare referitoare la temperatura camerei sau la termostatul de camera sau la telecomenzi este indicata de caractere numerice.


 Simbol afisat atunci cand o valoare sau o setare referitoare la modul de functionare OTC este indicata de caractere numerice.


₁ Simbol afisat la comanda de activare a circuitului de incalzire direct nr. 1 sau atunci cand o valoare sau o setare legata de acest circuit este indicata de caractere numerice.


₂ Simbol afisat la comanda de activare a circuitului de incalzire direct nr. 2 sau atunci cand o valoare sau o setare legata de acest circuit este indicata de caractere numerice.

₁ Simbol afisat la comanda de activare a circuitului de incalzire mixt nr. 1 sau atunci cand o valoare sau setare legata de acest circuit este indicata de caractere numerice. Sageata apar in functie de vana de amestec cu 3 cai a modului de activare a circuitului. Sageata care arata in sus indica faptul ca canalul fierbinte al vanei se deschide, iar sageata care arata in jos indica faptul ca canalul fierbinte al vanei se inchide.









₂ Simbol afisat la comanda de activare a circuitului de incalzire mixt nr. 2 sau atunci cand o valoare sau setare legata de acest circuit este indicata de caractere numerice. Sageata apar in functie de vana de amestec cu 3 cai a modului de activare a circuitului. Sageata care arata in sus indica faptul ca canalul fierbinte al vanei se deschide, iar sageata care arata in jos indica faptul ca canalul fierbinte al vanei se inchide.

 Simbol afisat atunci cand o valoare sau o setare **referitoare la centrala si / sau la arzator** este indicata de caractere numerice.

 Simbol afisat atunci cand o valoare sau o setare referitoare la rezervorul ACM este indicata de caractere numerice.

 Simbol afisat atunci cand o valoare sau o setare referitoare la ventilatorul centralei este indicata de caractere numerice.

BioClass HM

-  Simbol afisat atunci cand o valoare sau o setare referitoare la greutate, calibrare, consum de combustibil etc. este indicata de caractere numerice.
-  Simbol afisat atunci cand o valoare sau o setare referitoare la **sistemul de aspirare CVS** este indicata de caractere numerice.
-  Simbol afisat atunci cand o valoare sau o setare referitoare la sistemul de curatare de cenusa a arzatorului sau la scumiera centralei (fie manuala, fie cu compresor) este indicata de caractere numerice.
-  Simbol afisat atunci cand o valoare sau o setare referitoare la umplerea pana la refuz a scumierei este indicata de caractere numerice.
-  Simbol afisat atunci cand o valoare sau o setare referitoare la functia de recirculare a ACM este indicata de caractere numerice. Clipeste cand pompa de recirculare ACM este pornita.
-  Simbol afisat atunci cand melcul de alimentare este pornit si clipeste cand se afla in mod de functionare manual.
-  Simbol afisat pentru orice valoare sau parametru referitor la temperatura sau functionarea rezervorului tampon.
-  Simbol afisat atunci cand accesati sau navigati prin „*Meniu*” („Menu”).
- SET** Simbol afisat cand parametrul indicat de caractere numerice este reglabil; simbolul clipeste cand parametrul se afla in modul de reglare.

BioClass HM

6 FUNCTIONARE

Centrala **BioClass HM** este setata in mod implicit in modul **“Doar incalzire” (“Only Heating”)**. Optional, se poate conecta un rezervor de apa calda menajera (ACM) si / sau un **Kit hidraulic BIO** pentru a imbunatati caracteristicile centralei.

6.1 Functionarea in modul „Doar incalzire” (“Only Heating”)

In acest mod de functionare, este necesara setarea unei temperaturi a centralei (vezi sectiunea *„Selectarea temperaturii nominale a centralei”*), a termostatului de camera (**TA1**) sau a telecomenzii **LAGO FB OT+** (daca acestea sunt conectate) pentru a porni centrala. Arzatorul va porni pentru a incalzi apa din centrala. Cand temperatura centralei depaseste 60°C, pompa de incalzire porneste pentru a incalzi apa din instalatie. Arzatorul moduleaza nivelul de putere calorica pentru a mentine temperatura nominala setata si pompa continua sa functioneze pana cand instalatia atinge temperatura selectata prin termostatul de camera sau telecomanda (daca acestea sunt conectate). Cand temperatura in centrala depaseste cu 4°C temperatura nominala setata a centralei, arzatorul se opreste pana cand temperatura scade cu 10°C sub temperatura setata, moment in care arzatorul porneste din nou.

Funcția de incalzire se poate dezactiva (mod **Vara = Summer mode**), setand la „OFF” temperatura nominala a centralei. In acest mod de functionare este disponibil numai serviciul de apa calda menajera in cazul in care exista un rezervor ACM instalat.

NOTA: Cand serviciul de incalzire este dezactivat, vor fi dezactivate toate circuitele Kit-ului BIO Hidraulic, daca acesta este conectat.

6.2 Functionarea cu un rezervor Sanit ACM (Optional)

Centrala **BioClass HM** poate fi instalata impreuna cu un rezervor de apa calda menajera Sanit din gama de produse oferite de **DOMUSA TEKNIK** pentru a obtine un serviciu intern de apa calda menajera. Urmati instructiunile descrise in sectiunea *„Instalarea unui rezervor de apa calda Sanit”* pentru o instalare corecta.

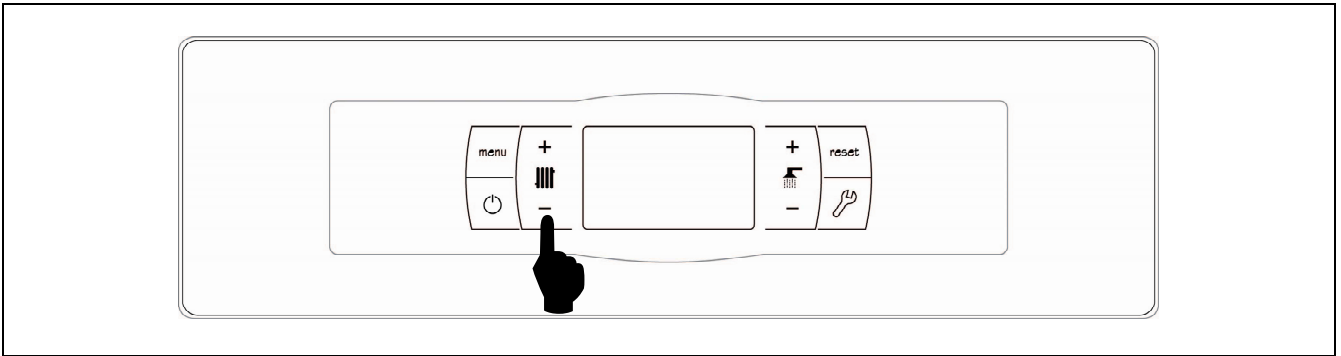
In acest mod de operare, este necesar sa se seteze o temperatura nominala pentru apa calda menajera (vezi *„Selectarea temperaturii nominale a ACM”*) pentru a porni functia de apa calda menajera. Arzatorul va porni, la fel si vana sau pompa de apa calda menajera daca temperatura centralei depaseste 60°C si este mai mare decat cea din rezervorul ACM. Cand temperatura rezervorului ACM ajunge la temperatura de referinta setata si dupa o perioada de asteptare (parametrul **P.16** din „Meniu tehnic” - *“Technical Menu”*), centrala va putea incalzi instalatia de incalzire prin pornirea pompei de incalzire. Arzatorul moduleaza nivelul de putere calorica pentru a mentine valoarea nominala a temperaturii centralei. Pompa de incalzire se va opri atunci cand temperatura camerei atinge valoarea nominala setata prin termostatul de camera sau prin telecomanda (daca acestea sunt conectate).

ACM se poate dezactiva prin setarea temperaturii nominale a apei calde menajere la valoarea „OFF”.

NOTA: Pentru a asigura un serviciu optim de ACM, serviciul de incalzire nu va fi disponibil cat timp serviciul de apa calda menajera este activat sa incalzeasca rezervorul ACM.

BioClass HM

6.3 Selectarea temperaturii nominale a centralei



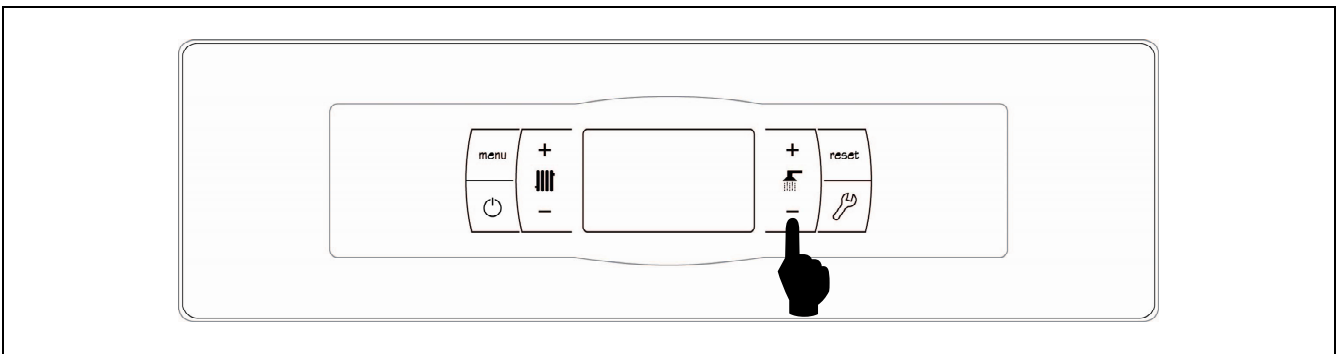
Selectarea temperaturii nominale a centralei se face cu ajutorul selectorului tactil din imagine. Apasati butoanele “+” si “-” pentru a mari sau mica valoarea nominala dorita. La cateva secunde dupa selectarea temperaturii nominale, afisajul revine la pozitia principala. Gama de valori pentru temperatura nominala a centralei este OFF, 65 – 80°C.

De asemenea, este posibil sa se seteze temperatura nominala a centralei navigand prin „Meniul utilizatorului” (“User Menu”) si apasand butonului **MENU**. Cand se afiseaza parametrul „Temperatura nominala a centralei” (“Boiler set point temperature”), se poate seta temperatura nominala a centralei prin apasarea butoanelor “+” si “-”.

Cand „Modul de operare OTC” este activat prin intermediul parametrului **P.10** din „Meniul tehnic” (“Technical Menu”) si factorul K este setat pentru circuitul de incalzire al centralei (sau circuitul de incalzire direct al **Kit-ului Hidraulic BIO**), temperatura nominala a centralei este calculata in functie de factorul K selectat. Parametrul temperaturii nominale a centralei permite doar sa alegeti intre optiunile de activare (“**ON**”) sau dezactivare (“**OFF**”) a functiei de incalzire.

Functia de incalzire a centralei se poate dezactiva (mod **Vara** = **Summer** mode), setand la „OFF” temperatura nominala a centralei apasand simbolul “-” pentru incalzire.

6.4 Selectarea temperaturii nominale a rezervorului ACM (doar pentru cazul in care e instalat un rezervor ACM)



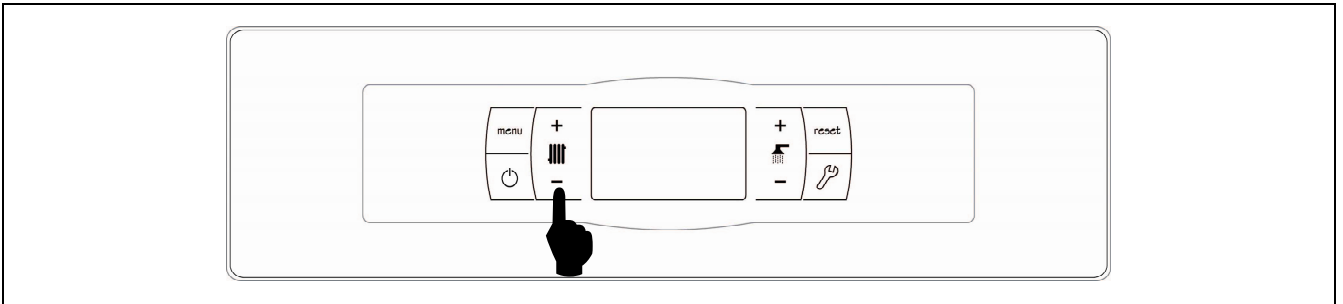
Selectarea valorii nominale pentru temperatura ACM se face cu ajutorul selectorului tactil din imagine. Apasati butoanele “+” si “-” pentru a mari sau a mica valoarea de referinta dorita. La cateva secunde dupa selectarea temperaturii nominale, afisajul revine la pozitia principala. Gama de valori pentru temperatura nominala ACM este OFF, 15 – 65°C.

De asemenea, este posibil sa se seteze temperatura nominala a centralei navigand prin „Meniul utilizatorului” (“User Menu”) si apasand butonul **MENU**. Cand se afiseaza parametrul „Temperatura nominala ACM” (“DHW set point temperature”), se poate seta temperatura nominala ACM prin apasarea butoanelor “+” si “-”.

BioClass HM

Este posibil sa dezactivati functia de apa calda menajera prin setarea temperaturii nominale pentru apa calda menajera la „OFF”, apasand “-” pentru ACM (19).

6.5 Selectarea temperaturii nominale pentru rezervorul tampon (doar pentru cazul in care e instalat un rezervor tampon)



Selectarea valorii dorite pentru temperatura rezervorului tampon se face cu ajutorul butonului tactil din imagine. Pentru a selecta temperatura dorita, atingeti simbolul “+” sau “-” pentru a creste sau de a diminua temperatura. Cand temperatura a fost selectata, afisajul va reveni la modul de asteptare dupa cateva secunde. Gama permisa pentru temperatura nominala este OFF, 30 – 80°C.

Temperatura nominala a rezervorului tampon poate fi de asemenea selectata prin utilizarea butonului tactil MENU pentru a naviga la optiunea de afisare „Temperatura nominala a rezervorului tampon” (“Buffer tank setpoint temperature”). Cand aceasta optiune apare pe ecran, atingeti simbolurile “+” sau “-” pentru a selecta temperatura dorita.

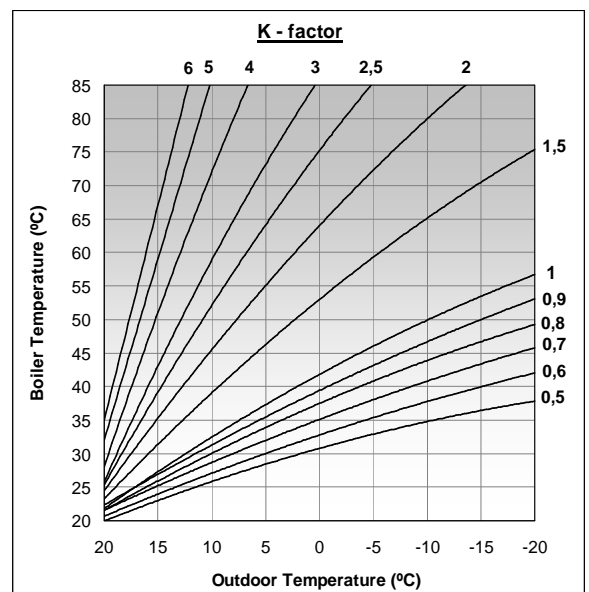
Daca doriti sa dezactivati complet functia de incalzire centrala a instalatiei (mod **Vara** = **Summer** mode), selectati valoarea nominala „OFF”, prin atingerea simbolului “-” pana cand aceasta valoare apare pe ecran.

6.6 Functionarea in functie de conditiile de temperatura exterioara OTC (Optional)

Cand centrala este instalata impreuna cu un **Kit Hidraulic BIO** si un senzor de temperatura exterioara AFS este conectat la kit, modul de operare OTC (*outdoor temperature conditions = conditii de temperatura exterioara*) poate fi activat prin intermediul parametrului **P.10** din „Meniu tehnic” (“Technical Menu”).

Cand acest mod de functionare este activat, temperatura centralei si /sau a fluxului de incalzire sunt reglate automat in conformitate cu curba factorului K setata in „Meniu Tehnic” (“Technical Menu”) (parametrii **P.11** si **P.12**) si temperatura exterioara masurata de senzorul de exterior. Daca instalarea este dimensionata corect, temperatura calculata a centralei si / sau a fluxului va asigura o temperatura interioara care corespunde temperaturii nominale selectare prin termostat sau telecomanda (daca acestea sunt conectate).

Curba factorului K coreleaza temperatura exterioara, masurata de senzorul instalat in exteriorul cladirii, cu valoarea temperaturii nominale a centralei. Diagrama arata valoarea temperaturii pentru fiecare punct de pe curba factorului K.



BioClass HM

(K-factor = factorul K; Outdoor temperature = Temperatura exterioara; Boiler temperature = Temperatura centralei).

In functie de tipul circuitului de incalzire, de izolatia cladirii si de pozitia senzorului de exterior, curba optima a factorului K ar putea fi diferita. Cu toate acestea, o regula generala ar putea fi faptul ca pentru circuitele de incalzire cu temperatura ridicata (circuit de incalzire cu radiatoare) curba factorului K ar trebui sa fie 1 sau mai mare, in timp ce pentru circuitele cu temperatura de incalzire scazuta (circuit de incalzire prin pardoseala), ar trebui sa fie 0,8 sau mai mica.

IMPORTANT: Pentru a conecta un senzor de exterior AFS la Kit-ul Hidraulic BIO, urmati instructiunile de conectare furnizate in kit.

7 FUNCTIONAREA CU KIT-URI HIDRAULICE BIO (OPTIONAL)

Toate modelele din gama de centrale **BioClass HM** pot fi instalate impreuna cu un **Kit Hidraulic BIO** pentru administrarea mai multor circuite de incalzire. Pot fi administrate pana la 3 circuite de incalzire si un circuit de apa calda menajera, in functie de **Kit-ul Hidraulic BIO** ales. Pentru o descriere detaliata a functionarii Kit-ului, cititi manualul furnizat odata cu kit-ul. Cu toate acestea, urmatoarele recomandari sunt date:

Functionarea circuitului direct (P.23)

Cand **Kit-ul Hidraulic BIO** instalat are o pompa pentru circuitul direct (**Bcd**), prin intermediul parametrului **P.23** din „*Meniu tehnic*” (“*Technical Menu*”), se poate selecta modul sau de operare:

P.23 = 0 => Functionare ca pompa de incalzire (in mod implicit).

P.23 = 1 => Functionare ca pompa de alimentare ACM.

Cand pompa pentru circuitul direct este configurata pentru modul de functionare a circuitului de incalzire (**P.23 = 0**), va functiona cu valoarea nominala selectata pentru temperatura centralei si temperatura termostatului de camera **TA1** sau a telecomenzii LAGO FB OT+, ambele conectate la regleta de conexiuni a centralei (vezi „*Diagrama conexiuni*”). Cand **Kit-ul Hidraulic BIO** functioneaza cu un senzor de temperatura exterioara, prin intermediul parametrului **P.10** se poate selecta modul de operare OTC (Controlul temperaturii exterioare = Outdoor Temperature Control) pentru circuitul direct. Modul OTC permite setarea temperaturii centralei in functie de curba factorului K stabilit la parametrul **P.11** sau **P.12** si de temperatura reala exterioara citita de senzor.

Cand pompa pentru circuitul direct este configurata ca pompa de alimentare a rezervorului ACM (**P.23 = 1**), circuitul direct va functiona in conformitate cu valoarea nominala a temperaturii apei calde menajere selectata in tabloul principal al centralei si cu temperatura citita de senzorul **Sa** pentru ACM instalat in rezervor.

In ambele cazuri, arzatorul si pompa de circulare vor incepe sa functioneze (pompa **Bcd** a **Kit-ului Hidraulic BIO**), pana la atingerea temperaturii nominale in centrala sau in rezervorul de stocare ACM.

Functionarea circuitului mixt nr. 1

Circuitul mixt de incalzire nr. 1 va functiona impreuna cu temperatura nominala a fluxului setata pentru circuitul nr. 1 si cu temperatura termostatului de camera sau a telecomenzii LAGO FB OT + conectate la **Kit-ul Hidraulic BIO** (vezi „*Diagrama conexiuni*” din manualul de instructiuni al **Kit-ului Hidraulic BIO**). Cand **Kit-ul Hidraulic BIO** functioneaza cu un senzor de temperatura exterioara, prin intermediul parametrului **P.10** se poate selecta modul de operare OTC (Controlul temperaturii exterioare) pentru circuitul direct. Modul OTC permite setarea temperaturii centralei in functie de curba factorului K setata la parametrul **P.11** si de temperatura reala exterioara citita de senzor.

Functionarea circuitului mixt nr. 2

Circuitul mixt de incalzire nr. 2 va functiona impreuna cu temperatura nominala a fluxului setata pentru circuitul nr. 2 si cu temperatura termostatului de camera sau a telecomenzii LAGO FB OT + conectate la **Kit-ul Hidraulic BIO** (vezi „*Diagrama conexiuni*” din manualul de instructiuni al **Kit-ului Hidraulic BIO**). Cand **Kit-ul Hidraulic BIO** functioneaza cu un senzor de temperatura exterioara, prin intermediul parametrului **P.10**, se poate selecta modul de operare OTC (Controlul temperaturii exterioare) pentru circuitul direct. Modul OTC permite setarea temperaturii centralei in functie de curba factorului K setata la parametrul **P.12** si de temperatura reala exterioara citita de senzor.

8 FUNCTIONAREA CU REZERVOR TAMPON BT (OPTIONAL)

Centrala **BioClass HM** poate fi însoțită de un **rezervor tampon BT**, oferit din gama largă de rezervoare de la **DOMUSA TEKNIK**. Acest rezervor acumulează energie termică care îmbunătățește performanța sistemului la pornirea și oprirea centralei. Pentru instalare corectă, urmați cu atenție instrucțiunile de asamblare furnizate odată cu rezervorul; pentru integrarea corectă în centrala **BioClass HM**, citiți instrucțiunile din secțiunea „*Instalarea unui rezervor tampon BT*” din acest manual.

Controlul electronic al centralei **BioClass HM** poate administra patru configurații diferite de instalare a rezervorului tampon BT. În funcție de configurația instalației (parametrul **P.08** din meniul „Tehnician” - “Technician”), există 2 moduri de operare:

8.1 Funcționarea cu un senzor de temperatură în rezervorul tampon BT (P.08 = 1 sau 2)

În acest mod de operare, trebuie să selectați temperatura de referință dorită a rezervorului tampon (vezi „*Selectarea temperaturii nominale a rezervorului tampon*”), precum și temperatura termostatului de cameră Nr. 1 (**TA1**) sau a telecomenzii **LAGO FB OT+** (dacă există). Arzătorul va începe să funcționeze pentru a încălzi apa din boiler. Atunci când temperatura centralei depășește 60°C, pompa de alimentare pentru rezervorul tampon (**Bbt**) va porni pentru a încălzi rezervorul de BT. Arzătorul centralei **BioClass HM** va menține apa din rezervorul tampon la temperatura setată. Când temperatura rezervorului va atinge temperatura nominală setată, arzătorul se va închide până când temperatura va scădea până la temperatura setată la parametrul **P.28** (valoare implicată 5°C) sub cea dorită, apoi va începe un nou ciclu de încălzire.

În ceea ce privește funcția de încălzire centrală a centralei, pompa de circulație (**BC**) va fi activată de fiecare dată când termostatul de cameră Nr. 1 (**TA1**) sau telecomanda **LAGO FB OT+** (dacă există) solicită încălzire. Cu alte cuvinte, atunci când temperatura camerei în care este instalat termostatul sau telecomanda este mai mică decât cea setată. Când atmosfera ajunge la temperatura dorită și după un timp de post-circulație/asteptare (parametrul **P.15** din meniul „Tehnician” - “Technician Menu”), funcționarea pompei de încălzire (**BC**) se va opri.

Funcția de încălzire centrală a centralei poate fi dezactivată complet (mod **Vara – Summer mode**), prin selectarea valorii de referință „**OFF**” pentru rezervorul tampon. În acest mod de funcționare, va rămâne activată numai funcția de producție de apă caldă menajeră, cu condiția să existe un rezervor ACM conectat la rezervor (**P.08 = 1**) sau la centrală (**P.08 = 2**).

NOTA: Când funcția de încălzire este dezactivată, toate circuitele Kit-ului Hidraulic BIO vor fi, de asemenea, dezactivate, dacă acestea sunt conectate.

NOTA: Acest mod de funcționare este activat numai când parametrul P.08 din meniul „Tehnician” (“Technician”) este setat la 1 sau 2 și atunci când este instalat un rezervor tampon.

BioClass HM

8.2 Functionarea cu un termostat de control in rezervorul tampon BT (P.08 = 3 sau 4)

In acest mod de functionare trebuie sa selectati temperatura de referinta dorita a centralei (vezi „Selectarea temperaturii nominale a centralei”) si, folosind termostatul de control instalat in rezervorul tampon, trebuie sa selectati, de asemenea, temperatura de referinta dorita in rezervorul tampon. **Este esential pentru functionarea instalatiei ca temperatura nominala setata pentru centrala sa depaseasca valoarea nominala selectata pentru termostatul de control al rezervorului tampon; se recomanda ca aceasta sa fie cu cel putin 5 pana la 10°C mai ridicata.** Arzatorul centralei **BioClass HM** va incepe sa functioneze pentru a incalzi apa din centrala. Cand temperatura centralei va depasi 60°C, pompa de alimentare pentru rezervorul tampon (**Bbt**) va porni pentru a incalzi rezervorului BT, cu conditia ca termostatul de control sa fie activat (si sa solicite incalzire). Cand termostatul rezervorului tampon atinge temperatura dorita si opreste solicitarea de caldura, functionarea pompei de alimentare a rezervorului tampon (**Bbt**) se dezactiveaza.

In ceea ce priveste functia de incalzire centrala a centralei, pompa de circulare (**BC**) va fi activata de fiecare data cand termostatul de camera Nr. 1 (**TA1**), sau telecomanda **LAGO FB OT+** (daca exista) solicita incalzire. Cu alte cuvinte, atunci cand temperatura camerei in care este instalat termostatul sau telecomanda este mai mica decat cea setata. Cand atmosfera ajunge la temperatura dorita si dupa un timp de post-circulare/asteptare (parametrul **P.15** din meniul „Tehnician” - “Technician Menu”), functionarea pompei de incalzire (**BC**) se va opri.

Funcția de incalzire centrala a centralei poate fi dezactivata complet (mod **Vara – Summer mode**), prin selectarea valorii de referinta „**OFF**” pentru centrala. In acest mod de functionare, va ramane activata numai functia de productie de apa calda menajera, cu conditia sa existe un rezervor ACM conectat la rezervor (**P.08 = 3**) sau la centrala (**P.08 = 4**).

IMPORTANT: Este esential pentru functionarea instalatiei ca temperatura nominala a centralei sa depaseasca valoarea nominala selectata pentru termostatul de control al rezervorului tampon.

NOTA: Cand functia de incalzire este dezactivata, toate circuitele Kit-ului Hidraulic BIO vor fi, de asemenea, dezactivate, daca acestea sunt conectate.

NOTA: Acest mod de functionare este activat numai cand parametrul P.08 din meniul „Tehnician” (“Technician”) este setat la 3 sau 4 si atunci cand e instalat un rezervor tampon.

9 FUNCTIONAREA CU REZERVOR TAMPON BT-DUO (OPTIONAL)

Centrala **BioClass HM** poate fi insotita de un **rezervor tampon BT-DUO**, oferit din gama larga de rezervoare de la **DOMUSA TEKNIK**. Acest rezervor acumuleaza energie termica care imbunatateste performanta sistemului la pornirea si oprirea centralei. Acesta include, de asemenea un cilindru ACM in interiorul sau pentru obtinerea de apa calda menajera. Pentru instalare corecta, urmati cu atentie instructiunile de asamblare furnizate odata cu rezervorul; pentru integrarea corecta in centrala **BioClass HM**, cititi instructiunile din sectiunea „Instalarea unui **rezervor tampon BT-DUO**” din acest manual.

In acest mod de functionare trebuie sa selectati temperatura de referinta dorita a centralei (vezi „*Selectarea temperaturii nominale a centralei*”) si, folosind termostatul de reglare din panoul de comanda, trebuie sa selectati, de asemenea, temperatura de referinta dorita in rezervorul tampon. **Este esential pentru functionarea instalatiei ca temperatura nominala setata pentru centrala sa depaseasca valoarea nominala selectata pentru termostatul de control al rezervorului tampon BT-DUO; se recomanda ca aceasta sa fie cu cel putin 5 pana la 10°C mai ridicata.** Arzatorul centralei **BioClass HM** va incepe sa functioneze pentru a incalzi apa din centrala. Cand temperatura centralei va depasi 60°C, pompa de alimentare pentru rezervorul tampon (**Bbt**) va porni pentru a incalzi rezervorul BT-DUO, cu conditia ca termostatul de control sa fie activat (si sa solicite incalzire). Cand termostatul rezervorului tampon BT-DUO atinge temperatura dorita si opreste solicitarea de caldura, functionarea pompei de alimentare se dezactiveaza.

In ceea ce priveste functia de incalzire centrala a centralei, pompa de circulare (**BC**) va fi activata de fiecare data cand termostatul de camera Nr. 1 (**TA1**), sau telecomanda **LAGO FB OT+** (daca exista) solicita incalzire. Cu alte cuvinte, atunci cand temperatura camerei in care este instalat termostatul sau telecomanda este mai mica decat cea setata. Cand atmosfera ajunge la temperatura dorita si dupa un timp de post-circulare/asteptare (parametrul **P.15** din meniul „Tehnician” - “Technician Menu”), functionarea pompei de incalzire (**BC**) se va opri.

In ceea ce priveste functionarea functiei de furnizare a ACM, in cazul in care un senzor de temperatura ACM este instalat in rezervorul **BT-DUO**, trebuie sa selectati temperatura de referinta ACM dorita (vezi „*Selectarea temperaturii nominale pentru ACM*”). Arzatorul se va aprinde si pompa de alimentare pentru rezervorul **BT-DUO** se va activa de fiecare data cand temperatura apei din centrala va depasi 60°C. Cand rezervorul va ajunge la temperatura de referinta selectata pentru ACM si dupa o perioada de post-circulare/asteptare (parametrul **P.16** din meniul „Tehnician” - “Technician Menu”), acesta va fi din nou disponibil pentru incalzirea sistemului de incalzire centrala, activand serviciul de incalzire centrala. Pentru a asigura productia optima a apei calde menajere, in timp ce acesta este activ, serviciul de incalzire centrala a centralei va ramane inactiv si nu va fi reactivat pana la terminarea incalzirii cilindrului ACM din rezervorul **BT DUO**.

Functia de incalzire centrala a centralei poate fi dezactivata complet (mod **Vara – Summer mode**) prin selectarea valorii de referinta „**OFF**” pentru centrala. In acest mod de functionare, va ramane activata numai functia de productie de apa calda menajera, prin intermediul cilindrului integrat in interiorul rezervorului **BT-DUO**. De asemenea, se poate dezactiva complet productia de ACM prin selectarea valorii de referinta „**OFF**” pentru ACM.

IMPORTANT: Este esential pentru functionarea instalatiei ca temperatura nominala a centralei sa depaseasca valoarea nominala selectata pentru termostatul de control al rezervorului tampon.

NOTA: Cand functia de incalzire este dezactivata, toate circuitele Kit-ului hidraulic BIO vor fi, de asemenea, dezactivate, daca acestea sunt conectate.

BioClass HM

NOTA: Pentru functionarea corecta a rezervorului tampon BT-DUO, parametrii P.08 si P.09 din meniul „Tehnician” (“Technician”) trebuie setati la 4 si, respectiv, 0.

BioClass HM

10 FUNCTIONAREA CU TELECOMANDA LAGO FB OT+ (OPTIONAL)

O telecomanda (**LAGO FB OT+**) poate fi livrata ca element optional impreuna cu centrala **BioClass HM**. Aceasta telecomanda poate fi folosita pentru un control total al centralei de oriunde din camera in care este instalata. Telecomanda **LAGO FB OT+** regleaza parametrii circuitului de incalzire si producerea de apa calda menajera.

Aceasta telecomanda permite programarea orelor de confort pentru circuitul de incalzire, adaptand instalatia la necesitatile specifice ale cladirii prin masurarea temperaturii camerei si, in consecinta, prin adaptarea temperaturii instalatiei. Telecomanda poate fi, de asemenea, folosita pentru a ajusta valorile de referinta ale temperaturii apei calde si incalzirii in orice moment, cat si pentru vizualizarea diferitelor parametri de functionare a centralei. De asemenea, avertizeaza cu privire la orice anomalii de functionare care afecteaza centrala.

Optional, telecomanda **LAGO FB OT+** poate fi conectata la un senzor de temperatura exterioara pentru masurarea temperaturii din jurul cladirii. Cu aceasta optiune instalata, telecomanda poate regla nivelul de confort al cladirii in functie de conditiile meteorologice, optimizand consumul de combustibil si confortul termic in cladire.

Telecomanda **LAGO FB OT+** preia controlul centralei atunci cand aceasta este conectata. Diferitele temperaturi ce se pot selecta pentru centrala trebuie sa fie setate din telecomanda. Este usor de instalat, necesitand doar 2 fire pentru comunicarea dintre centrala si telecomanda **LAGO FB OT+** si conectand aceste doua fire la regleta de conexiuni **J5** (vezi "*Diagrama conexiune electrica*"). Pentru o instalare si o functionare corecta, cititi cu atentie instructiunile ce insotesc telecomanda.

Urmatoarele sectiuni contin o explicatie generala a diferitelor moduri de functionare si optiuni pentru telecomanda **LAGO FB OT+**.

Functionarea circuitului de incalzire

Temperatura maxima pentru circuitul de incalzire, perioada de functionare si temperatura dorita a camerei pot fi setate din telecomanda. Telecomanda **LAGO FB OT+** va calcula temperatura centralei solicitata la un anumit moment de timp, in functie de temperatura incaperii, si va activa sau dezactiva comanda de furnizare a caldurii in functie de valorile programate pentru timpii de incalzire si pentru temperatura camerei.

Functia de ACM

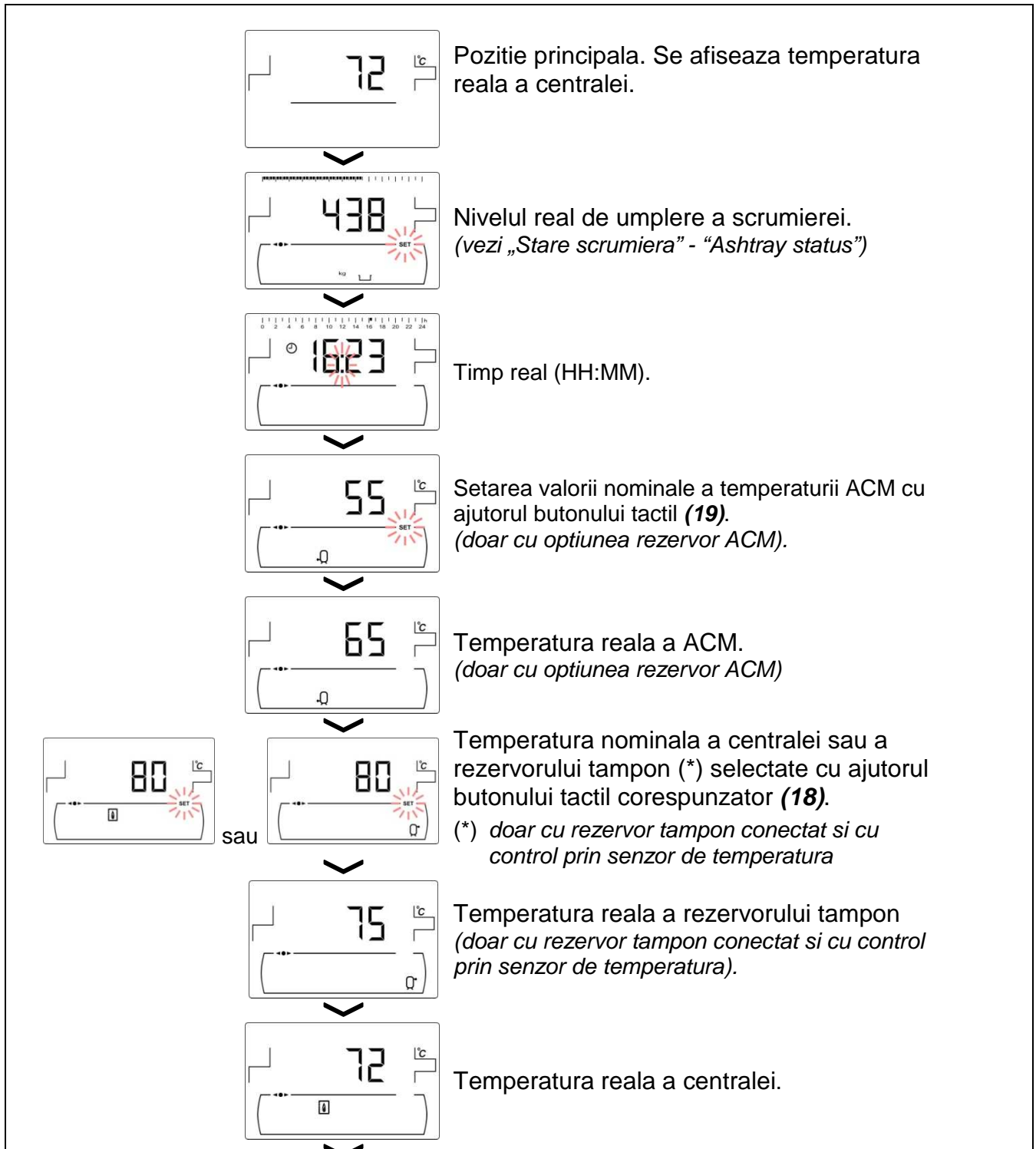
Cand centrala **BioClass HM** este instalata impreuna cu un rezervor de apa calda menajera, temperatura dorita pentru apa calda si perioadele de timp dorite pentru serviciul de apa calda menajera trebuie sa fie setate din telecomanda **LAGO FB OT+**. Telecomanda **LAGO FB OT+** regleaza temperatura rezervorului de ACM si activeaza sau dezactiveaza functia de ACM in functie de perioadele de timp programate.

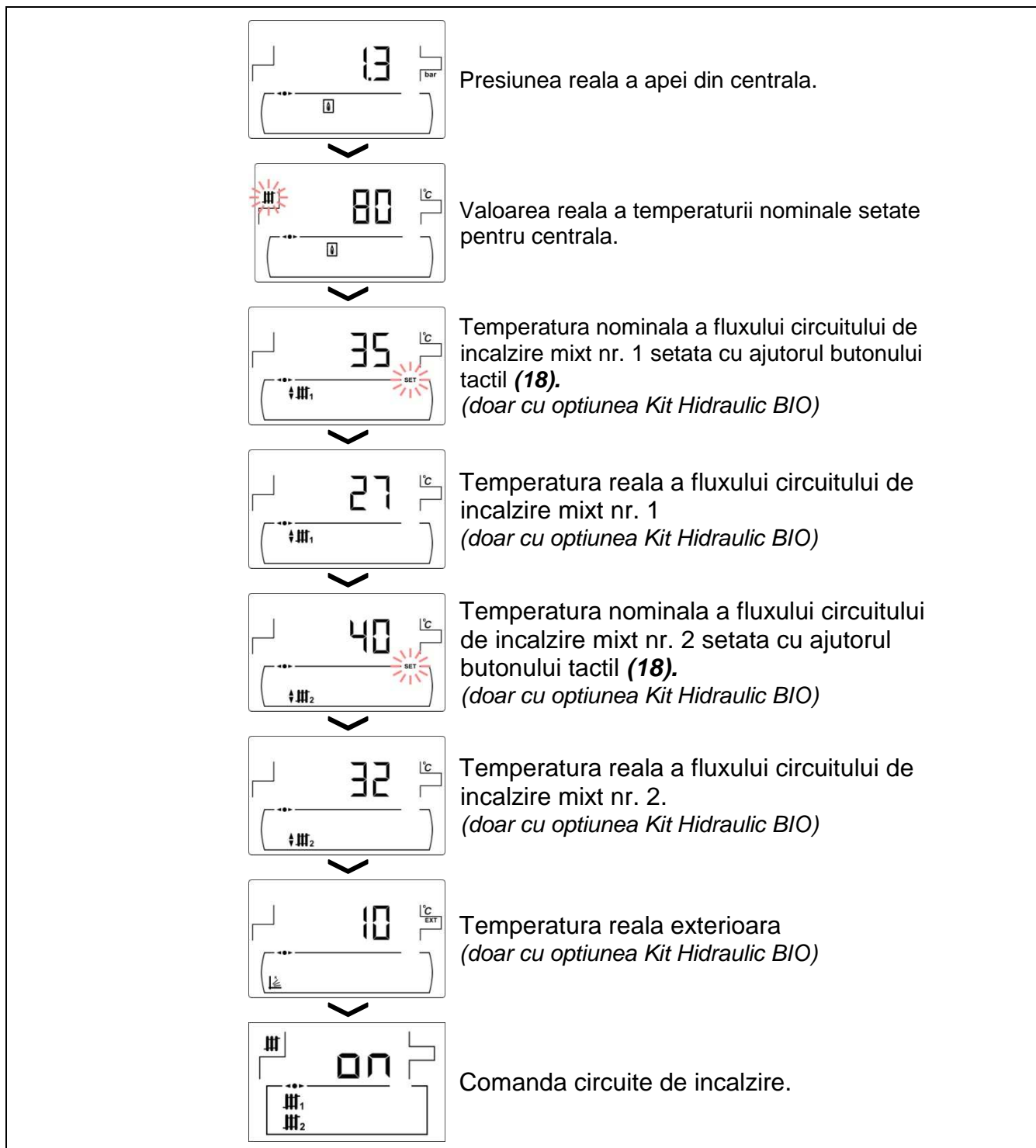
BioClass HM

11 MENIUL UTILIZATORULUI (USER MENU)

„Meniul utilizatorului” (User Menu) arata setarile pentru functionarea centralei pe afisajul digital.

Pentru a accesa acest meniu apasati pe MENU; apasati acest buton in mod repetat pentru a parcurge diferitele setari disponibile. Dupa afisarea uneia dintre optiuni, ecranul revine la pozitia principala in 20 de secunde. In tabelul de mai jos sunt listate toate setarile din „Meniul Utilizatorului” (“User Menu”):









11.1 Starea scumierei de cenusa (Ashtray status)

La activarea functiei „Avertizare golire scumiera” (“Ashtray Empty Warning”) (vezi „Meniul de configurare”=“Setup menu”), centrala avertizeaza ca scumiera este plina si trebuie golita. Parametrul „Stare scumiera” (“Ashtray status”) permite verificarea nivelului de umplere, iar ecranul arata scala pentru cenusa care indica nivelul de umplere al scumierei. Atunci cand este plina, apare avertismentul „Goliti scumiera” (“Empty the ashtray”). Ori de cate ori scumiera este golita, este necesar sa setati parametrul „Stare scumiera” (“Ashtray status”) la "0" prin apasarea simbolului “-” pentru ACM **(19)**.

BioClass HM




Afisarea avertizarilor:

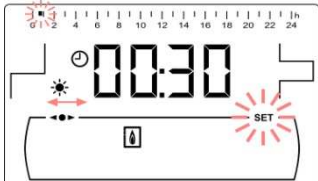
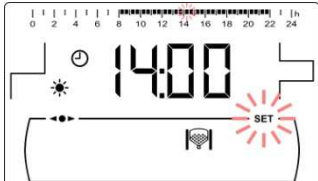
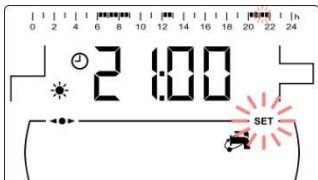
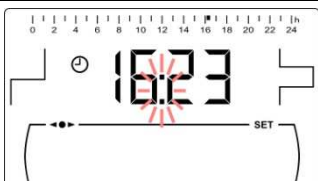


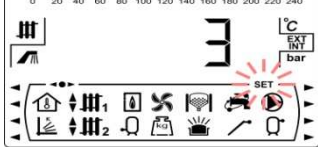
-  : Nivel umplere scumiera intre 0 si 75%.
-  clipeste: Nivel umplere scumiera intre 75 si 100 %.
-  si  care clipeste: Nivel umplere scumiera mai mare de 100 %.

BioClass HM

12 MENU DE CONFIGURARE (SETUP MENU)

„Meniul de configurare” („Setup menu”) este format din parametrii de functionare a centralei care pot fi reglati de catre utilizator (Avertizare golire scumiera, Programare temporizator, Setari ora, ...)

Pentru a accesa „Meniul de configurare” („Setup menu”), apasati . Navigati prin meniu apasand pe simbolurile pentru incalzire „+” sau „-”(18). Atunci cand este afisat un parametru, apasati  pentru a-l accesa si a-l seta. Dupa setarea parametrului, apasati  din nou si noua valoare va fi salvata, iar afisajul va reveni la „Meniul de configurare” („Setup menu”). Apasati RESET in orice moment pentru a iesi din submenu fara a inregistra nici o valoare. In tabelul de mai jos sunt listati toti parametrii din „Meniul de configurare” (Setup Menu):

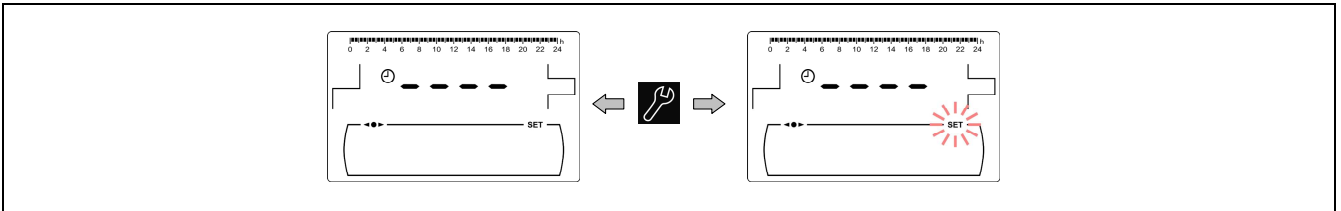
Nr.	Parametru	Afisaj
1	Programarea temporizatorului centralei.	
2	Programarea temporizatorului pentru Sistemul de Aspirare CVS. (Doar cu kit de Aspirare CVS)	
3	Programarea temporizatorului functiei de recirculare a ACM. (doar cu optiunea rezervor ACM)	
4	Setari ora.	
5	Functie de avertizare golire scumiera.	
6	Setare manuala a calibrarii melcului de alimentare.	
7	Setari contrast ecran.	

BioClass HM

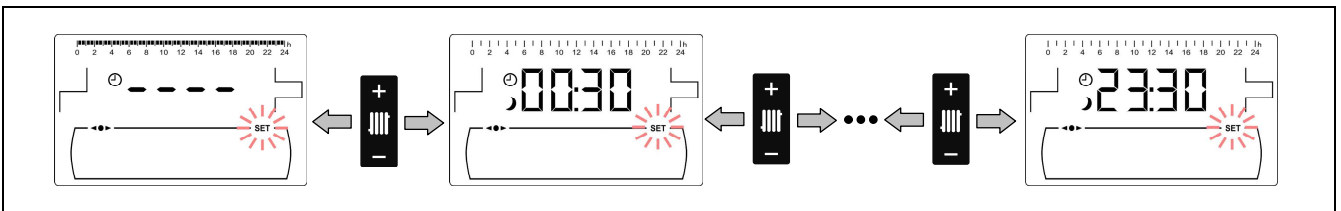
12.1 Modul de programare a temporizatoarelor

Centrala **BioClass HM** permite setarea a 3 temporizatoare diferite: temporizator centrala, temporizator **Sistem de Aspirare CVS** (daca acesta e conectat) si temporizator pompa de recirculare ACM (daca aceasta functie este activata in „Meniul tehnic” (“*Technical Menu*”)). Setarea implicita a temporizatoarelor este dezactivata („- - -”), astfel ca functionarea care este ajustata de fiecare temporizator va fi activa 24 de ore. Procesul de programare este acelasi pentru fiecare temporizator.

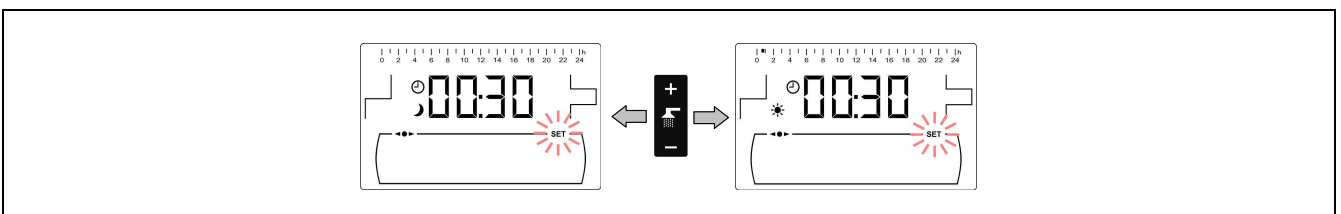
La afisarea temporizatorului dorit, apasati  pentru a-l selecta. Simbolul SET va clipi pentru inceperea procesului de programare:




Selectati intervalele de timp (intervale de 30 minute) apasand “+” sau “-” pentru incalzire **(18)**.



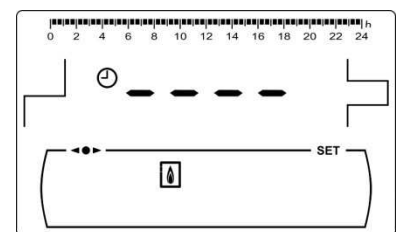
Cand este selectata perioada dorita, modificati-i starea apasand “+” o “-” pentru ACM **(19)**. Functia va fi oprita daca este afisat simbolul ☾ si va fi pornita daca este afisat simbolul ☀.



Dupa setarea intervalelor de timp dorite, apasati  pentru a salva si a reveni la „Meniul de configurare” (“*Setup menu*”).

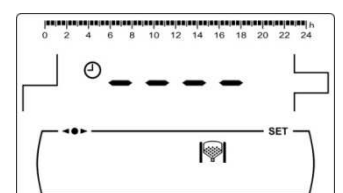
12.2 Programarea temporizatorului centralei

Acest temporizator este folosit pentru a ajusta inceperea si incheierea perioadelor de functionare a centralei. Pentru a dezactiva temporizatorul, selectati „programare temporizator centrala” - (☹) si setati la “- - -” prin apasarea simbolului “-” al butonului tactil pentru temperatura centralei **(18)**. Temporizatorul centralei va fi anulat si va fi pornit permanent.



12.3 Programarea temporizatorului Sistemului de Aspirare CVS (doar cu optiunea Sistem de Aspirare CVS)

Acest temporizator este afisat numai atunci cand un **Sistem de Aspirare CVS** este conectat la centrala. Este folosit pentru a ajusta inceperea si finalizarea perioadelor de functionare a **Sistemului de Aspirare CVS**. Pentru a dezactiva temporizatorul, selectati

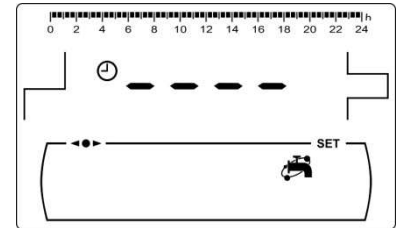


BioClass HM

programarea temporizatorului **Sistemului de Aspirare CVS** (🗑️) și setați la “- - -” prin apăsarea tastei “-” a butonului tactil pentru temperatura centralei (18). Temporizatorul Kit-ului va fi anulat și acesta va fi pornit permanent.

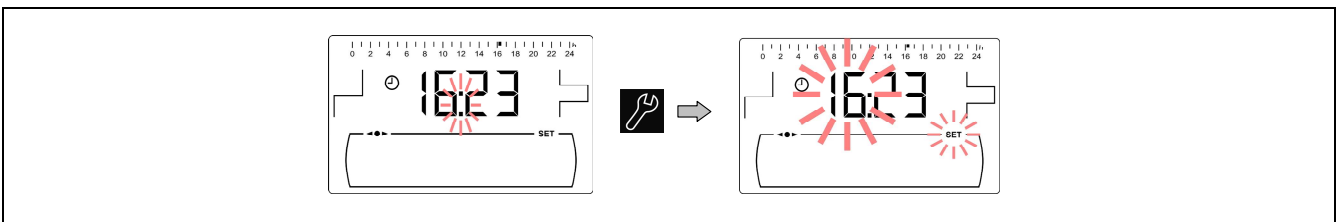
12.4 Programarea temporizatorului pentru funcția de recirculare a ACM (doar cu opțiunea rezervor ACM)

Acest temporizator este afișat numai în cazul în care funcția de recirculare ACM este selectată în parametrul releului multifuncțional (**P.20 = 2**) din “Meniul Tehnic” (“*Technical Menu*”). Este folosit pentru a ajusta intervalele în care pompa de recirculare ACM pornește și se oprește. Pentru a dezactiva temporizatorul, selectați programarea temporizatorului pompei de recirculare ACM (🚰) și setați la “- - - -” prin apăsarea tastei “-” a butonului tactil pentru temperatura centralei (18). Temporizatorul va fi anulat și pompa de recirculare ACM va fi pornită permanent.

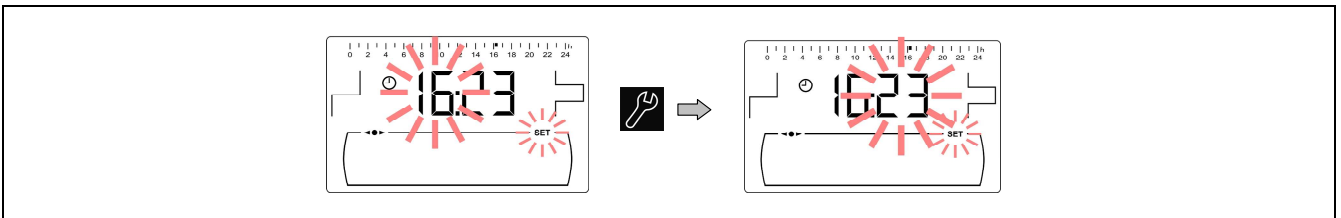


12.5 Setari ora

Când se afișează parametrul „Setarea orei” (“*Time setting*”) din „Meniul de configurare” (“*Setup menu*”), apăsați 🗑️ pentru selectare. Primele două cifre ale caracterelor numerice clipească (ore) și procesul de setare începe:



Setați valoarea pentru ora apăsând simbolurile “+” sau “-” pentru ACM (19). Dacă apăsați 🗑️, valoarea este salvată, iar cifrele pentru minute vor începe să clipească pentru a fi setate.



Setați valoarea pentru minute apăsând simbolurile “+” sau “-” pentru ACM (19). Dacă apăsați 🗑️, valoarea este salvată și se revine la “Meniul de configurare” (“*Setup menu*”).



BioClass HM

12.6 Functia de avertizare pentru golirea scrumierei

Cand aceasta functie este activata, mecanismul de control al centralei avertizeaza ca scrumiera centralei este plina si trebuie golita, in functie de consumul de combustibil (in kg) al centralei. Parametrul „Stare scrumiera” (“Ashtray status”) din „Meniul Utilizatorului” (“User Menu”) permite verificarea nivelului real de umplere. Atunci cand este plina, o avertizare pentru golirea scrumierei - “Empty the ashtray” – este activata.

Aceasta functie este activata in mod implicit, fiind setata la o valoare generala aproximativa implicita, asa ca ea trebuie sa fie ajustata in functie de calitatea si tipul de combustibil utilizat. Tabelul de mai jos prezinta valoarea implicita a acestui parametru in kilograme de consum de combustibil (in functie de modelul centralei):



Model	Combustibil Kg
BioClass HM 10	650 kg
BioClass HM 16	750 kg
BioClass HM 25	1000 kg
BioClass HM 43	1350 kg

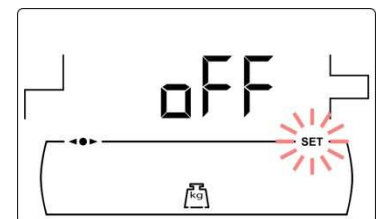
Selectati parametrul „Avertisment golire scrumiera” (“Ashtray empty warning”) () din „Meniul de configurare” (“Setup menu”) si apasati  pentru a-l accesa. Setati valoarea apasand simbolurile “+” si “-” pentru ACM (19). Dezactivarea acestei functii este posibila prin setarea valorii acestui parametru la “OFF”.




NOTA: De fiecare data cand o noua valoare este setata pentru acest parametru, scrumiera trebuie golita.

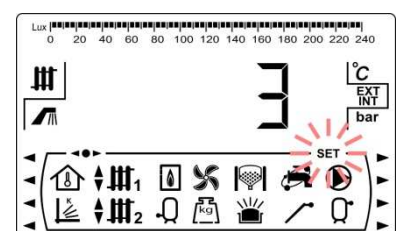
12.7 Setari manuale pentru calibrarea melcului de alimentare

Cand se afiseaza acest parametru () pe „Meniul de configurare” (“Setup menu”), apasati  pentru a-l accesa si a seta valoarea dorita prin apasarea simbolurilor “+” sau “-” pentru ACM (19). Intervalul de valori care pot fi selectate sunt OFF, 0,500 – 5,000 kg.



12.8 Setari contrast ecran





Cand se afiseaza acest parametru al „Meniului de configurare” (“Setup menu”), apasati  pentru a-l selecta si pentru a seta valoarea dorita prin apasarea simbolurilor “+” sau “-” pentru ACM (19). Intervalul de valori selectabile este 1 - 5.




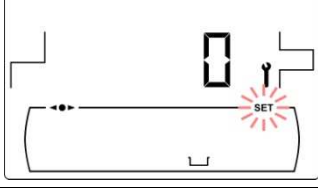



BioClass HM

13 MENU DE CALIBRARE (CALIBRATION MENU)

„Meniul de calibrare” (“Calibration Menu”) include un numar de procese si parametri ce asigura setarea corecta a centralei.





Pentru a accesa „Meniul de calibrare” (“Calibration menu”), centrala trebuie sa fie oprita prin apasarea butonului tactil . Dupa oprirea centralei, tineti apasat simbolul  timp de 5 secunde pentru a accesa meniul. Navigati prin meniul apasand pe simbolurile “+” sau.. “-” ale incalzirii (18). Cand este afisat parametrul dorit, apasati  pentru a-l accesa si a-l seta. Cand parametrul sau procesul a fost setat, apasati  din nou, iar valoarea va fi salvata si afisajul va reveni la „Meniul de calibrare” (“Calibration menu”). Apasati RESET in orice moment pentru a reveni la meniul anterior fara a inregistra nici o valoare. In tabelul de mai jos sunt listati toti parametrii si toate procesele incluse in „Meniul de calibrare” (“Calibration menu”):

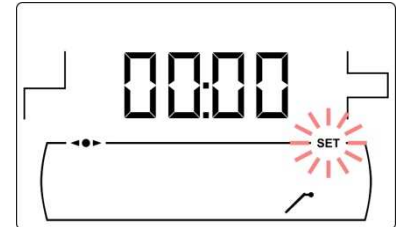
Nr.	Parametru	Afisaj
1	Umplerea melcului de alimentare (snec)	
2	Calibrarea melcului de alimentare	
3	Setari manuale pentru calibrarea melcului de alimentare	
4	Activarea manuala a curatarii scrumierei	
5	Activarea manuala a pompelor de circulare	

BioClass HM

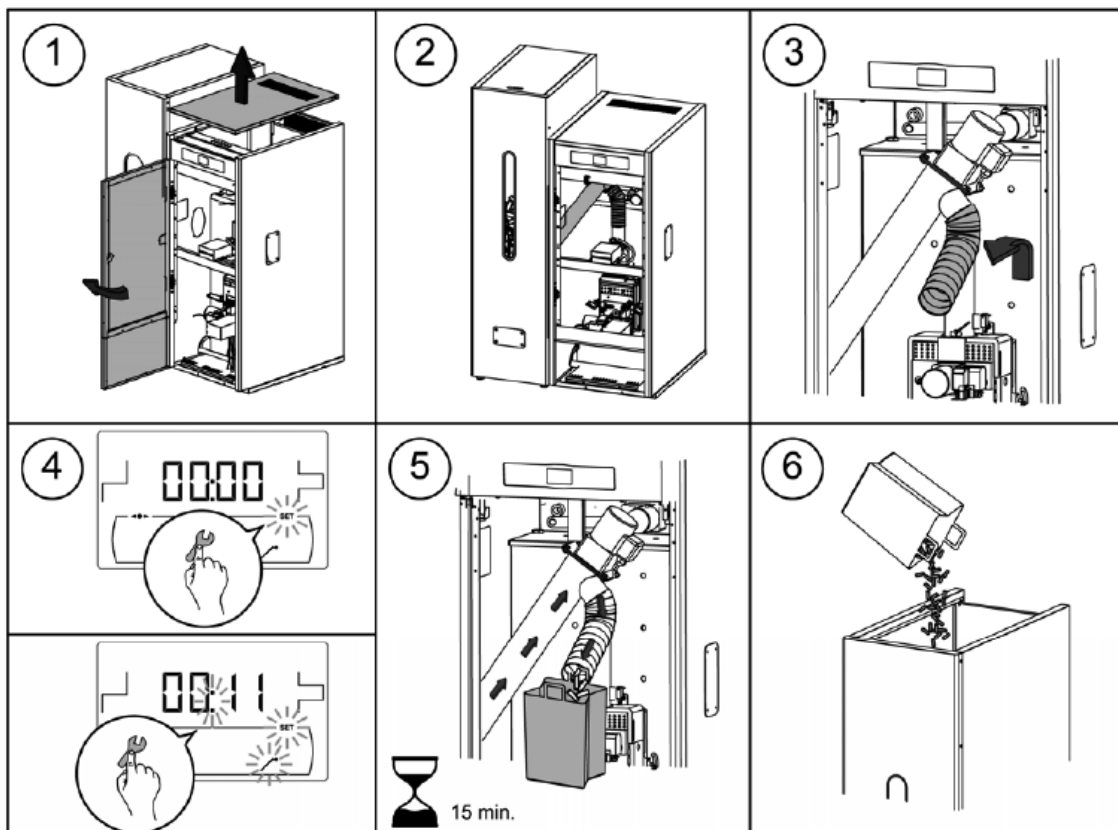
13.1 Umplerea melcului de alimentare (snec)

În timpul punerii în funcțiune a centralei, înainte de calibrarea melcului de alimentare sau în cazul în care rezervorul de alimentare rămâne fără combustibil, **este obligatoriu** să umpleți sau să alimentați cu combustibil melcul de alimentare. Prin intermediul acestui parametru, melcul de alimentare va fi umplut de combustibil, lucru necesar pentru o funcționare corectă a centralei.

Când se afișează parametrul „Umplere melc de alimentare” („Feed auger filling”) () în „Meniul de calibrare” („Calibration Menu”), apăsați  pentru a selecta. Simbolul SET va clipi, iar dacă veți apăsa  din nou, procedura de umplere va fi activată. Melcul de alimentare va fi activat și un interval de timp de până la 15 minute (maximum) va fi afișat. În timpul procesului, dacă apăsați , melcul de alimentare poate fi oprit în orice moment, iar dacă apăsați RESET, procedura de umplere poate fi terminată și veți putea reveni la „Meniul de calibrare” („Calibration Menu”) în orice moment.



Pentru a asigura o umplere completă a melcului de alimentare al centralei, se recomandă să facă o procedură completă de umplere de 15 minute, cel puțin o dată. Urmăriți pașii prezentați în următoarele imagini pentru o umplere corectă a melcului de alimentare:








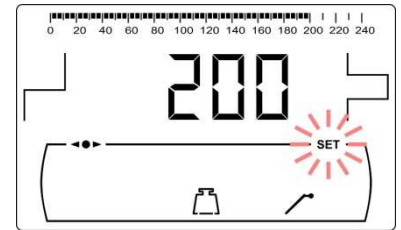
IMPORTANT: Este obligatoriu să umpleți melcul de alimentare în timpul punerii în funcțiune sau atunci când rezervorul de alimentare rămâne fără combustibil.

BioClass HM

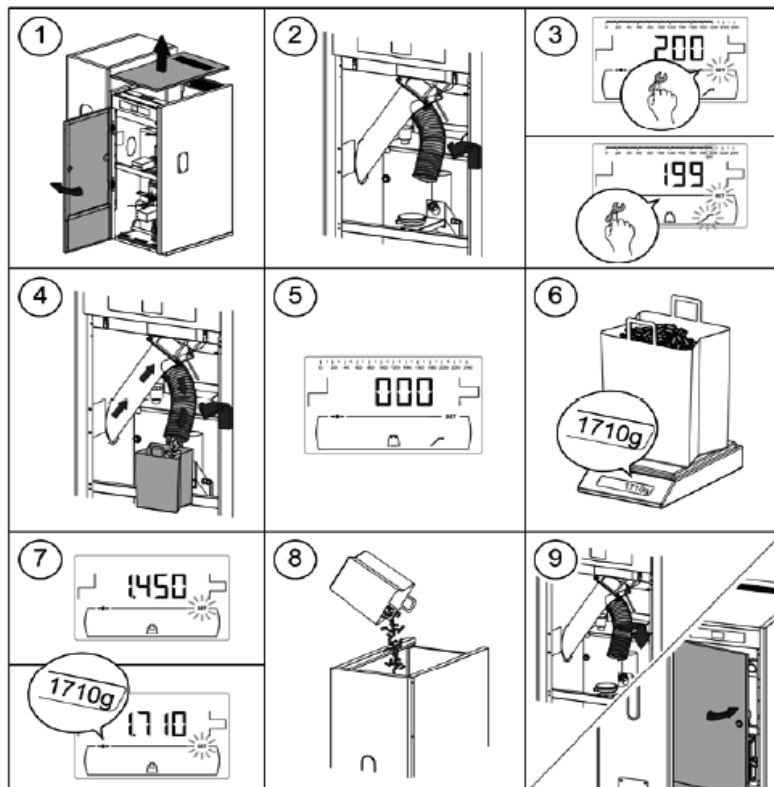
13.2 Calibrarea melcului de alimentare (snec)

Prin intermediul calibrării melcului de alimentare, mecanismul de control electronic al centralei reglează cantitatea optimă de combustibil necesar pentru a o furniza arzătorului și pentru a produce puterea calorică și arderea adecvate. Prin intermediul acestui parametru se va face procedura de calibrare a melcului de alimentare, proces necesar pentru funcționarea corectă a centralei. **In orice situație în care rezervorul de alimentare este gol sau rămâne fără combustibil, este obligatoriu să se umple melcul de alimentare înainte de a efectua procesul de calibrare. Este obligatoriu să se calibreze melcul de alimentare la punerea în funcțiune și ori de câte ori se schimbă furnizorul de combustibil** (nu toți furnizorii furnizează combustibil de aceeași calitate și dimensiune).

Când se afișează parametrul „Calibrarea melcului de alimentare” („Feed auger calibration”) () în „Meniul de calibrare” („Calibration Menu”), apăsați  pentru a-l selecta. Simbolul SET va clipi și, dacă veți apăsa  din nou, procedura de calibrare va fi activată. Melcul de alimentare va fi activat și se va începe o număratoare inversă de la 200 de doze/unități. Atunci când număratoarea inversă se va termina, va fi afișată valoarea de calibrare curentă; apăsați  pentru a seta noua valoare obținută în timpul procedurii prin apăsarea simbolurilor „+” sau „-” ale ACM (19). În cele din urmă, apăsați  pentru a salva valoarea și a reveni la „Meniul de calibrare” („Calibration Menu”).





Acest proces trebuie să fie efectuat cel puțin de două ori pentru a vă asigura că s-a adăugat cantitatea corectă de combustibil. Urmăți pașii prezentați în următoarele imagini pentru o calibrare corectă a melcului de alimentare:

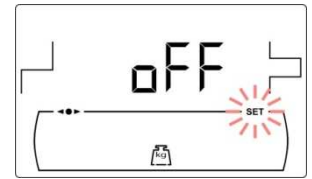


IMPORTANT: Calibrați melcul de alimentare în timpul punerii în funcțiune a centralei sau ori de câte ori se schimbă furnizorul de combustibil.





BioClass HM

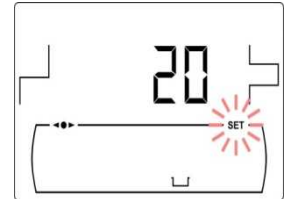
13.3 Setari manuale pentru calibrarea melcului de alimentare

Prin intermediul acestui parametru, greutatea obtinuta in cadrul procedurii de calibrare a melcului de alimentare poate fi setata manual. Cand se afiseaza parametrul „Setare manuala a calibrarii melcului de alimentare” (“Manual setting of feed auger calibration”) () in „Meniul de calibrare” (“Calibration Menu”), apasati  pentru a accesa si a seta valoarea dorita prin apasarea simbolului “+” sau “-” pentru ACM (19). Intervalul de valori ce pot fi selectate sunt OFF, 0,500 – 5,000 g.






13.4 Activarea manuala a functiei de curatare a scrumierei


Prin intermediul acestui parametru se poate fi porni manual dispozitivul de curatare de cenusa a arzatorului, pana la un maximum de 20 de cicluri de curatare. Cand se afiseaza parametrul „Activarea manuala a functiei de curatare de cenusa” (“Manual ash cleaning activation”) () in „Meniul de calibrare” (“Calibration Menu”), apasati  pentru a-l selecta. Simbolul SET va clipi si, daca veti apasa din nou  , veti putea activa sistemul de curatare. Se va afisa o numaratoare inversa a 20 de cicluri. Atunci cand numaratoarea inversa se va termina, dispozitivul de curatare se va opri. Prin apasarea  , procedura de curatare va putea fi oprita in orice moment, iar prin apasarea RESET, se va reveni la „Meniul de calibrare” (“Calibration Menu”).



13.5 Activarea manuala a pompelor de circulare



Prin intermediul acestui parametru, pompele de circulare pot fi pornite manual. Cand se afiseaza parametrul „Activarea manuala a pompelor de circulare” (“Manual circulation pump activation”) () in „Meniul de calibrare” (“Calibration Menu”), apasati  pentru a-l selecta. Simbolul SET va clipi si, daca veti apasa din nou  , pompele de circulare vor fi activate pentru o perioada de cel mult 20 de minute.

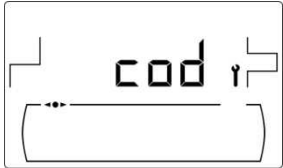
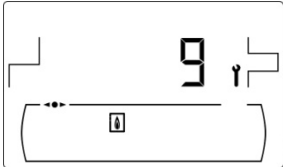
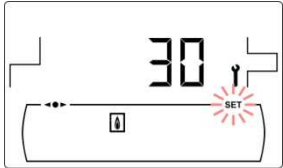
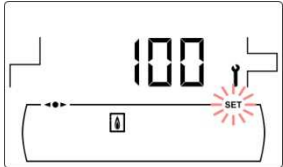
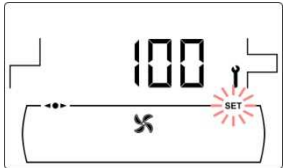
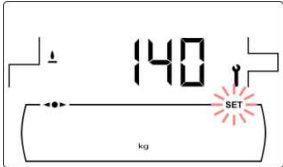

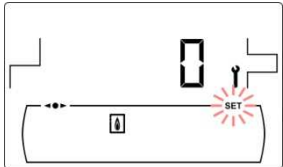
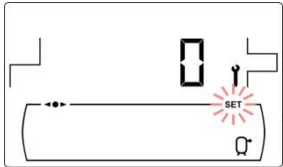
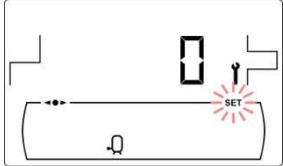


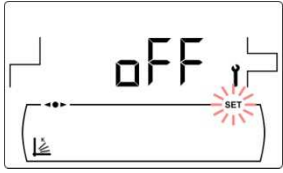

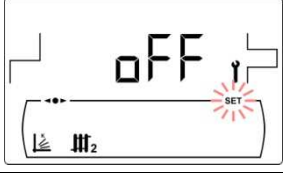
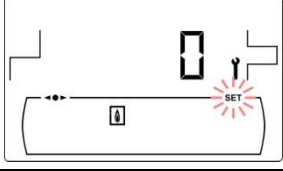
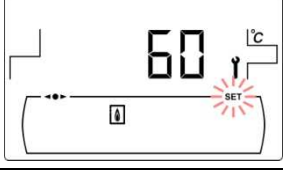
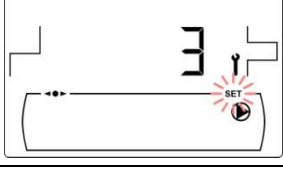
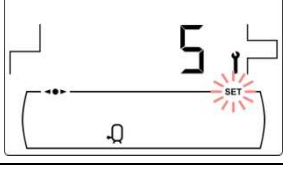
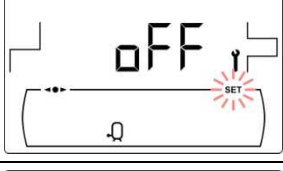
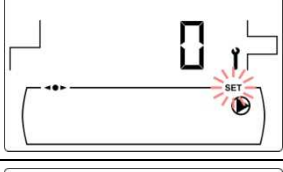
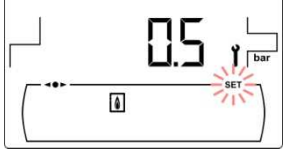
Prin apasarea  pompele de circulare vor putea fi oprite in orice moment, iar prin apasarea RESET se va reveni la „Meniul de calibrare” (“Calibration Menu”).

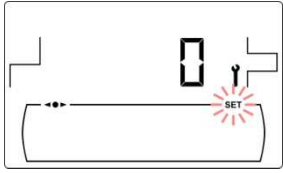
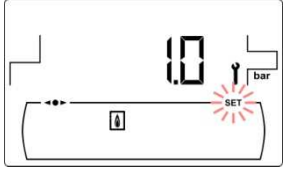
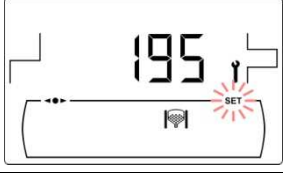
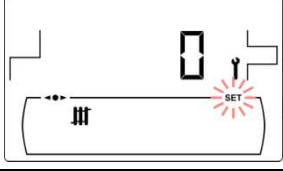
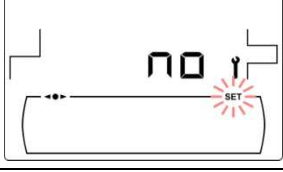


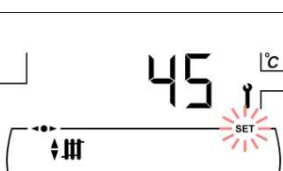

14 MENU TEHNIC (TECHNICAL MENU)

„Meniul tehnic” (“Technical Menu”) include un numar de parametri pentru functionarea tehnica care nu trebuie sa fie modificati decat de catre o persoana cu cunostinte tehnice suficiente in ce priveste semnificatia fiecarui parametru. Orice setare necorespunzatoare a unui parametru din „Meniul tehnic” (“Technical Menu”) poate provoca o functionare defectuoasa grava a centralei, cat si posibile daune persoanelor, animalelor sau lucrurilor.


Pentru a accesa „Meniul tehnic” (“Technical Menu”), apasati butoanele tactile MENU si RESET impreuna timp de 5 secunde. Se va afisa cererea introducerii unui cod de acces („cod”), (vezi „Introducerea si setarea codului de acces”). Dupa introducerea codului corect, va fi afisat primul parametru din „Meniul tehnic” (“Technical Menu”). Navigati prin meniu (P.01, ..., p.25) apasand pe simbolul “+” sau “-” pentru incalzire (18). Atunci cand este afisat parametrul dorit, apasati  pentru a-l accesa si a-l seta prin apasarea simbolurilor “+” sau “-” pentru ACM (19). Cand parametrul a fost setat, apasati  din nou si valoarea va fi salvata, iar afisajul va reveni la „Meniul tehnic” (“Technical Menu”). Apasati RESET in orice moment pentru a reveni la meniul anterior fara a inregistra o valoare. Tabelul de mai jos listeaza acesti parametri, acestia fiind descrisi in detaliu in urmatoarele sectiuni ale manualului:

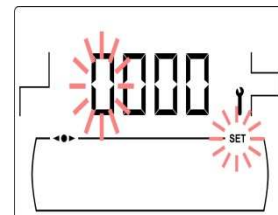
Nr.	Parametru	Afisaj
Cod	Cod acces (setat din fabrica 1234)	
P.01	Model centrala	
P.02	Putere calorica minima a centralei (%)	
P.03	Putere calorica maxima a centralei (%)	
P.04	Factorul general de viteza a ventilatorului (%)	
P.05	Combustibil pentru aprindere (g)	
P.06	Consum de combustibil (kg/h)	
P.07	Tip combustibil	
P.08	Selectarea tipului de instalare a rezervorului tampon BT <i>(Doar cand exista un rezervor tampon instalat)</i>	
P.09	Mod racordare ACM <i>(Doar cu optiunea rezervor ACM)</i>	

Nr.	Parametru	Afisaj
P.10	Mod functionare OTC (Doar cu optiunea kit Hydraulic Bio)	
P.11	Curba factorului K pentru circuitul de incalzire nr. 1 (Doar cu optiunea kit Hydraulic Bio)	
P.12	Curba factorului K pentru circuitul de incalzire nr. 2 (Doar cu optiunea kit Hydraulic Bio)	
P.13	Mod temperatura minima a centralei	
P.14	Temperatura minima a centralei (°C)	
P.15	Timp post-circulare/asteptare a pompei de incalzire (min)	
P.16	Timp post-circulare/asteptare a pompei ACM (min) (Doar cu optiunea rezervor ACM)	
P.17	Funcția de protecție Legionella (Doar cu optiunea rezervor ACM)	
P.18	Modul de functionare al pompei centralei (BC)	
P.19	Presiunea minima a apei din centrala (bar)	

Nr.	Parametru	Afisaj
P.20	Releu multifunctional	
P.21	Presiunea umplerii automate cu apa (bari) <i>(P.20 = doar 3 optiuni)</i>	
P.22	Ciclu timp pentru Sistem de Aspirare CVS (s) <i>(Doar cu optiunea Sistem de Aspirare CVS)</i>	
P.23	Mod de functionare cu pompa directa pentru Kit Hydraulic BIO <i>(Doar cu optiunea kit Hydraulic Bio)</i>	
P.24	Revenirea la setarile din fabrica	
P.25	Setarea codului de acces	
P.26	Parametri auxiliari pentru selectarea carburantului	
P.27	Temperatura maxima a fluxului de incalzire a circuitelor mixte <i>(Doar cu optiunea kit Hydraulic Bio)</i>	
P.28	Histerezis temperatura pentru rezervorul tampon BT <i>(Doar cu un rezervor tampon instalat)</i>	

14.1 Introducerea si setarea codului de acces ("cod', P.25)

La afisarea cererii codului de acces sau pentru a seta un nou cod (**P.25**), apasati  pentru a selecta. Simbolul SET va clipi si veti putea introduce sau seta codul. Apasati simbolul "+" sau "-" pentru de incalzire (**18**) pentru a derula cifrele si apasati pe simbolurile "+" sau "-" pentru apa calda menajera (**19**) pentru a seta fiecare cifra. In mod implicit, codul de acces este "1234". Parametrul **P.25** permite setarea unui nou cod de acces.



15 PARAMETRII DE SETARE AI CENTRALEI

Urmatorii parametri din „*Meniul Tehnic*” (“*Technical Menu*”) permit reglarea centralei la fiecare instalatie. Acestia pot fi modificati doar de catre o persoana cu cunostinte tehnice suficiente in ce priveste semnificatia fiecarui parametru. Orice setare necorespunzatoare a unui parametru din „*Meniul Tehnic*” (“*Technical Menu*”) poate provoca o functionare defectuoasa grava a centralei, cat si posibile daune persoanelor, animalelor sau lucrurilor.

15.1 Model centrala (P.01)

Parametrul **P.01** afiseaza modelul de centrala pe comutatorul tip DIP-switch de pe panoul electronic.

P.01 = 10 => BioClass HM 10

P.01 = 16 => BioClass HM 16

P.01 = 25 => BioClass HM 25

P.01 = 43 => BioClass HM 43

15.2 Puterea calorica a centralei (P.02, P.03)

Centrala **BioClass HM** este configurata pentru a putea modula intre o putere calorica maxima si minima a arzatorului. Prin intermediul parametrilor **P.02** si **P.03**, puterea calorica minima si maxima a arzatorului poate fi setata la valoarea dorita. Gama de modulare selectabila depinde de modelul de centrala si de tipul de combustibil.

15.3 Factorul general de viteza a ventilatorului (P.04)

Prin intermediul parametrului **P.04**, procentul de viteza al ventilatorului poate fi stabilit pentru a mari sau a mica cantitatea de aer necesara arderii si pentru a asigura o combustie corecta. Schimbarea valorii afecteaza procentul vitezei ventilatorului pentru intreaga curba de modulare. Daca este setat sub 100%, cantitatea de aer va scadea, iar daca este setat la o valoare mai mare, cantitatea de aer va creste. Intervalul de valori ce pot fi selectate este 0 - 200% (implicat 100%).

15.4 Combustibil pentru aprindere (P.05)

Prin intermediul parametrului **P.05**, cantitatea de combustibil pentru procedura de aprindere a arzatorului poate fi stabilita la valoarea dorita. Valoarea implicata depinde de modelul de centrala si de tipul de combustibil. Intervalul de valori ce pot fi selectate este 0 – 900 g.

15.5 Consum de combustibil (P.06)

Prin intermediul parametrului **P.06** se poate stabili cantitatea de combustibil consumat de centrala la 100% productie de energie termica, in kilograme pe ora. Acest parametru depinde de modelul de centrala (putere termica) si de tipul de combustibil utilizat, precum si de valoarea sa calorica. Intervalul de valori ce pot fi selectate este 1,00 – 30,00 kg / h.

15.6 Tipul de combustibil (P.07)

Centrala **BioClass HM** este configurata implicat sa functioneze prin arderea peletilor din lemn. Prin intermediul parametrului **P.07**, se poate selecta un alt tip de combustibil:

P.07 = 0 => Peleti din lemn.

P.07 = 1 => Calcar „Olive stone”.

BioClass HM

15.7 Gestionarea rezervoarelor tampon BT si BT-DUO (P.08)

Parametrul **P.08** este folosit pentru a seta tipul de instalatie hidraulica folosita pentru rezervorul tampon **BT** sau **BT-DUO**. Acest parametru depinde de instalatie si trebuie sa fie setat de instalator dupa asamblarea rezervorului tampon. Valoarea implicita din fabrica este 0, functia de gestionare a rezervoarelor tampon BT fiind dezactivata. Controlul electronic al centralei **BioClass HM** poate gestiona functionarea a 4 moduri diferite de instalare.

- P.08 = 0 =>** Functie dezactivata (valoarea implicita).
- P.08 = 1 =>** Instalare cu rezervor Sanit ACM dupa rezervor BT si control prin senzor de temperatura.
- P.08 = 2 =>** Instalare cu rezervor Sanit ACM inainte de rezervor BT si control prin senzor de temperatura.
- P.08 = 3 =>** Instalare cu rezervor Sanit ACM dupa rezervor BT si control prin termostat.
- P.08 = 4 =>** Instalare cu rezervor Sanit ACM inainte de rezervor BT si control prin termostat.

Atunci cand se selecteaza tipul de instalatie **1** sau **2**, cu ajutorul parametrului **P.28** se poate regla histerezisul temperaturii pentru senzorul **Sbt**, pentru a seta temperatura de pornire si oprire a incalzirii rezervorului tampon BT. Parametrul **P.28** poate fi reglat intre 5 si 40°C, fiind setat in mod implicit la 5°C.

15.8 Parametru auxiliar pentru selectarea combustibilului (P.26)

Prin intermediul parametrului **P.26** arderea poate fi setata in functie de caracteristicile combustibilului. Acest parametru depinde de modelul de centrala (putere termica) si de tipul de combustibil utilizat. Gama de valori selectabile este 0,000 – 99,99 kg / h, iar valoarea implicita depinde de modelul de centrala si de tipul de combustibil stabilit.

15.9 Modul temperatura minima a centralei (P.13, P.14)

Prin intermediul parametrilor **P.13** si **P.14**, se poate seta un mod diferit de gestionare a temperaturii (implicit **P.13 = 2**), cand serviciile de incalzire si / sau apa calda menajera sunt activate. Cand parametrul **P.13** este setat la 0, temperatura minima se poate selecta asa cum se doreste prin intermediul parametrului **P.14**, intre 30 si 60°C. Urmatoarele moduri de reglare a temperaturii minime pot fi selectate:

- P.13 = 0 =>** Mentine temperatura minima setata la parametrul **P.14**
- P.13 = 1 =>** Mentine temperatura nominala setata a centralei.
- P.13 = 2 =>** Nu mentine nici o temperatura a centralei.

16 PARAMETRII DE SETARE PENTRU CIRCUITUL DE INCALZIRE

Centrala **BioClass HM** este echipata cu un regulator electronic pentru a gestiona eficient functionarea automata a centralei. Ea are, de asemenea, urmatorii parametri suplimentari pentru reglarea circuitului de incalzire conectat. Acestia pot fi modificati doar de catre o persoana cu cunostinte tehnice suficiente in ce priveste semnificatia fiecarui parametru. Orice setare necorespunzatoare a unui parametru din „*Meniul Tehnic*” (“*Technical Menu*”) poate provoca o functionare defectuoasa grava a centralei si posibile daune persoanelor, animalelor sau lucrurilor.

16.1 Timpul de postcirculare al pompei de incalzire (P.15)

Aceasta functie mentine pompa de incalzire (**BC**) in functionare o perioada de timp dupa dezactivarea serviciului de incalzire pentru a evita supraincalzirea din cauza inertiei temperaturii instalatiei de incalzire. Prin intermediul parametrului **P.15**, se poate seta perioada de timp in care pompa continua sa functioneze. Intervalul de valori ce pot fi selectate este 0 – 40 minute (in mod implicit 3 minute).

BioClass HM

16.2 Mod de functionare al pompei centralei (P.18)

Regulatorul electronic permite selectarea dintre doua moduri de functionare ale pompei de circulare (**BC**) a centralei prin intermediul parametrului **P.18** din „*Meniul Tehnic*” (“*Technical Menu*”). Urmatoarele moduri de functionare pot fi selectate:

P.18 = 0 => Mod Standard: Punerea in circulatie a pompei depinde de existenta unei comenzi de incalzire activata sau neactivata.

P.18 = 1 => Mod continuu: Pompa continua sa functioneze, cu conditia ca modul de incalzire sa fie activat (temperatura nominala a centralei diferita de OFF). Daca exista termostat de camera sau telecomanda conectata la centrala, regulatorul electronic va ajusta functionarea arzatorului in functie de cererea de incalzire, mentinand functionarea continua a pompei.

16.3 Presiunea minima a apei din centrala (P.19)

Centrala **BioClass HM** este echipata cu un senzor de presiune a apei care face posibila cunoasterea presiunii centralei. Daca presiunea coboara sub valoarea setata la parametrul **P.19**, regulatorul electronic blocheaza functionarea centralei, iar codul de alarma **E-19** este afisat (a se vedea „*Blocari de siguranta*” - “*Safety lock-outs*”). Gama de valori selectabile este 0,1-0,5 bari (implicit 0,5 bari).

16.4 Temperatura maxima de incalzire a circuitelor mixte (P.27)

Regulatorul electronic permite selectarea temperaturii maxime pentru fluxul de incalzire pentru circuitele mixte instalate in centrala odata cu Kit-ul Hidraulic Bio optional. Prin intermediul parametrului **P.27** se poate seta temperatura maxima a fluxului de incalzire. Gama de valori selectabile este de 45 – 80°C (in mod implicit 45°C pentru circuite mixte).

17 PARAMETRII DE SETARE PENTRU CIRCUITUL ACM

Centrala **BioClass HM** este echipata cu un regulator electronic care gestioneaza functia de productie a ACM atunci cand un rezervor ACM este conectat la centrala. Urmatorii parametri sunt folositi pentru a seta parametrii pentru producerea de ACM. Acesti parametri sunt afisati numai in cazul in care un rezervor ACM este conectat. Acestia pot fi modificati doar de catre o persoana cu cunostinte tehnice suficiente in ce priveste semnificatia fiecarui parametru. Orice setare necorespunzatoare a unui parametru din „*Meniul Tehnic*” (“*Technical Menu*”) poate provoca o functionare defectuoasa grava a centralei si posibile daune persoanelor, animalelor sau lucrurilor.

17.1 Mod de instalare la ACM (P.09)

Centrala **BioClass HM** se poate seta pentru a fi conectata la o instalatie de productie a apei calde menajere, care e gestionata de o vana deviatoare ACM cu 3 cai sau de pompa unui rezervor de apa calda. Aceste doua moduri de operare pot fi selectate prin intermediul parametrului **P.09**:

P.09 = 0 => instalatie cu vana deviatoare ACM cu 3 cai.

P.09 = 1 => instalatie cu pompa de apa a unui rezervor de ACM (implicit).

17.2 Timpul de postcirculare al pompei ACM (P.16)

Aceasta functie mentine o pompa sau un robinet ACM in functiune o perioada de timp dupa dezactivarea serviciului de apa calda menajera, pentru a evita supraincalzirea centralei din cauza inertiei termice a instalatiei de apa calda menajera. Prin intermediul parametrului **P.16**, se poate seta perioada de timp in care pompa / robinetul sa continue sa functioneze. Intervalul de valori ce pot fi selectate este 0 – 20 minute (implicit 5 minute).

BioClass HM

17.3 Functia de protectie Legionella (P.17)

Aceasta optiune impiedica proliferarea bacteriilor Legionella in rezervorul de apa calda menajera. La fiecare 7 zile, temperatura rezervorului de apa calda este crescuta la 70°C pentru a distruge bacteriile. Aceasta functie este activa numai daca centrala este pornita si daca este conectat un rezervor ACM. Prin intermediul parametrului **P.17**, functia de protectie impotriva bacteriilor Legionella se poate activa sau dezactiva. Implicit, aceasta functie este setata dezactivata.

17.4 Functia de recirculare ACM (P.20 = 2)

Functia multipla a iesirii releului auxiliar permite instalarea unei pompe de recirculare ACM in circuitul hidraulic ACM, pentru a creste confortul oferit de serviciul de apa calda menajera. Pentru a activa aceasta functie, cititi sectiunea "*Functiile releului multifunctional*".

18 FUNCTII SUPLIMENTARE

Centrala **BioClass HM** include urmatoarele functii suplimentare de control. Acestea pot fi modificate doar de catre o persoana cu cunostinte tehnice suficiente in ce priveste semnificatia fiecarui parametru. Orice setare necorespunzatoare a unui parametru din „*Meniul Tehnic*” (“*Technical Menu*”) poate provoca o functionare defectuoasa grava a centralei si posibile daune persoanelor, animalelor sau lucrurilor.

18.1 Ciclul de timp al Sistemului de Aspirare CVS (P.22)

Centrala **BioClass HM** permite instalarea unui sistem optional de incarcare automata a combustibilului numit **Sistem de Aspirare CVS**. Prin intermediul parametrului **P.22** se poate seta durata ciclului de activare a sistemului de incarcare. Acest parametru va fi disponibil numai daca un **Sistem de Aspirare CVS** este conectat la centrala. Gama de valori selectabile este de 35 – 195 secunde (implicit 195 s). Pentru informatii detaliate, consultati instructiunile incluse in **Sistemul de Aspirare CVS**.

18.2 Resetarea la parametrii din fabrica (P.24)

In cazul setarii eronate a unui parametru sau in cazul in care centrala functioneaza incorect, toate valorile originale ale parametrilor pot fi resetate automat selectand „Da” (“Yes”) la parametrul **P.24**.

18.3 Functia anti-blocare a pompelor

Aceasta functie preintampina blocarea pompelor de circulare ale centralei in cazul in care acestea nu au functionat o perioada mai lunga de timp. Acest sistem ramane activat cat timp centrala este conectata la reseaua de electricitate.

18.4 Functia anti-inghet

Aceasta functie protejeaza centrala impotriva inghetului in timpul perioadelor reci. Daca temperatura centralei scade sub 6°C, pompa de incalzire va incepe sa functioneze pana cand temperatura centralei atinge 8°C. Daca temperatura centralei continua sa scada sub 4°C, arzatorul va incepe sa functioneze pentru a incalzi instalatia. Acesta va continua sa functioneze pana cand centrala va ajunge la 15°C. Acest sistem ramane in asteptare cat timp centrala este conectata la reseaua electrica.

18.5 Functia senzor de presiune a centralei

Aceasta functie previne avarierea centralei cauzata de un nivel scazut sau ridicat de presiune a apei din centrala. Presiunea este detectata de un senzor de presiune si valoarea sa apare pe afisajul panoului de comanda (in „*Meniul utilizatorului*” - “*User Menu*”). Cand presiunea scade sub valoarea presiunii setata la parametrul **P.19** (implicit 0.5 bari), regulatorul

BioClass HM

electronic blocheaza functionarea centralei si afiseaza pe ecran codul de alarma **E-19**. Cand presiunea centralei depaseste 2,5 bari, codul de alarma **HI** este afisat pe ecran, avertizand cu privire la excesul de presiune. Cand apare in mod repetat, se recomanda apelarea la cea mai apropiata **unitate service** si evacuarea apei din centrala pana cand presiunea este cuprinsa intre 1 si 1,5 bari.

18.6 Conectarea telecomenzii LAGO FB OT+

Centrala este prevazuta cu o regleta de conexiuni **J5** pentru conectarea telecomenzii **LAGO FB OT+** (vezi „*Diagrame conexiuni*” - “*Connection Diagram*”), care permite reglarea circuitului de incalzire al centralei in functie de temperatura camerei, pe langa reglarea temperaturii apei calde menajere (atata timp cat senzorul de temperatura a apei calda menajera este conectat la centrala).

Instalarea unei telecomenzi **LAGO FB OT+** permite ajustarea serviciilor de incalzire si de apa calda menajera la perioadele de timp programate pentru utilizarea instalatiei. De asemenea, optimizeaza functionarea instalatiei, adaptand valoarea nominala a temperaturii pentru incalzire la temperatura camerei, imbunatatind confortul.

18.7 Conexiunea termostatului de camera

Centrala este prevazuta cu o regleta de conexiuni **J6** pentru conectarea unui termostat de camera sau a unui cronotermostat de camera (TA₁, vezi „*Diagrame conexiuni*” - “*Connection Diagram*”), care permite pornirea si oprirea comenzii circuitului de incalzire in functie de temperatura reala a incaperii. Regleta de conexiuni **J6** este prevazuta cu o punte de legatura electrica ce conecteaza terminalele de pe ea, asa ca va trebui sa inlaturati aceasta punte inainte de a conecta termostatul de camera.

Instalarea unui termostat de camera va optimiza performanta instalatiei, adaptand incalzirea la necesitatile cladirii pentru confort sporit. De asemenea, daca termostatul permite programarea intervalelor orare de functionare (cronotermostat), sistemul de incalzire poate fi adaptat in functie de orele de utilizare a instalatiei.

19 RELEU MULTIFUNCTIONAL (P.20)

Centrala **BioClass HM** este echipata cu o iesire pe un releu auxiliar care poate fi utilizata pentru a selecta o serie de functii suplimentare care cresc performanta centralei, cat caracteristicile si confortul instalatiei.

Se pot seta mai multe moduri de functionare prin intermediul parametrului **P.20** din „*Meniul tehnic*” (“*Technical Menu*”) pentru a stabili functia „releului multifunctional” (“*multi-functional relay*”). Valoarea implicita a acestui parametru este 0 (dezactivat). Urmatoarele sectiuni descriu functiile care pot fi setate.

19.1 Semnal extern alarme centrala (P.20 = 1)

Cand aceasta functie este selectata (**P.20 = 1**) si daca centrala prezinta o eroare sau un cod de alarma pentru functionare, iesirea releului multifunctional se va activa furnizand o tensiune de alimentare (230 V~) intre terminalele nr. **4**: “**NO**” si **N** ale regletei de conexiuni **J3**, unde se poate conecta un dispozitiv extern de alarma care sa indice functionarea defectuoasa a centralei.

Cand se reseteaza centrala blocata, iesirea releului multifunctional va furniza tensiunea din nou (230 V~) intre terminalele nr. **3**: “**NC**” si **N** ale regletei de conexiuni **J3**.

BioClass HM

19.2 Functia de recirculare ACM (P.20 = 2)

Aceasta functie este disponibila numai in cazul in care un rezervor ACM este conectat la centrala. Functia de recirculare ACM (**P.20 = 2**) va mentine calda intreaga instalatie de ACM in timpul perioadelor de functionare programate in centrala, astfel ca, la deschiderea unui robinet de apa calda, apa calda va fi furnizata imediat, crescand confortul instalatiei de ACM.

O pompa de recirculare va trebui montata in instalatie. Aceasta pompa trebuie sa fie conectata la iesirea releului multifunctional, intre terminalele nr. **4 (NO)** si **N** ale regletei de conexiune **J3** (vezi „Diagrame conexiuni” - *“Connection Diagram”*). Racordarea la apa si conexiunea electrica a sistemului de recirculare trebuie facuta de personal calificat.

In timpul perioadelor de functionare programate in centrala, iesirea releului multifunctional va fi activata, furnizand tensiune (230 V~) intre bornele nr. 4 (**“NO”**) si **N** ale regletei de conexiuni **J3**, unde pompa de recirculare trebuie sa fie conectata. In timpul perioadelor programate pentru oprire, iesirea releului multifunctional va fi dezactivata, furnizand tensiune (230 V~) intre bornele nr. 3 (**“NC”**) si **N** ale regletei de conexiuni **J3**, iar pompa de recirculare va fi oprita.

19.3 Functia de umplere automata cu apa (P.20 = 3)

Centrala **BioClass HM** poate fi conectata la un sistem automat de umplere cu apa care poate fi activat sau dezactivat prin parametrul **P.20**.

Va trebui instalat un robinet motorizat pentru umplerea cu apa intre reseaua de furnizare a apei si circuitul primar al centralei. Acest robinet trebuie sa fie conectat la iesirea releului multifunctional intre terminalele nr. **4 (NO)** si **N** ale regletei de conexiuni **J3** (vezi „Diagrame conexiuni” - *“Connection Diagram”*). Racordarea la apa si conexiunea electrica a sistemului automat de umplere cu apa trebuie facuta de personal calificat.

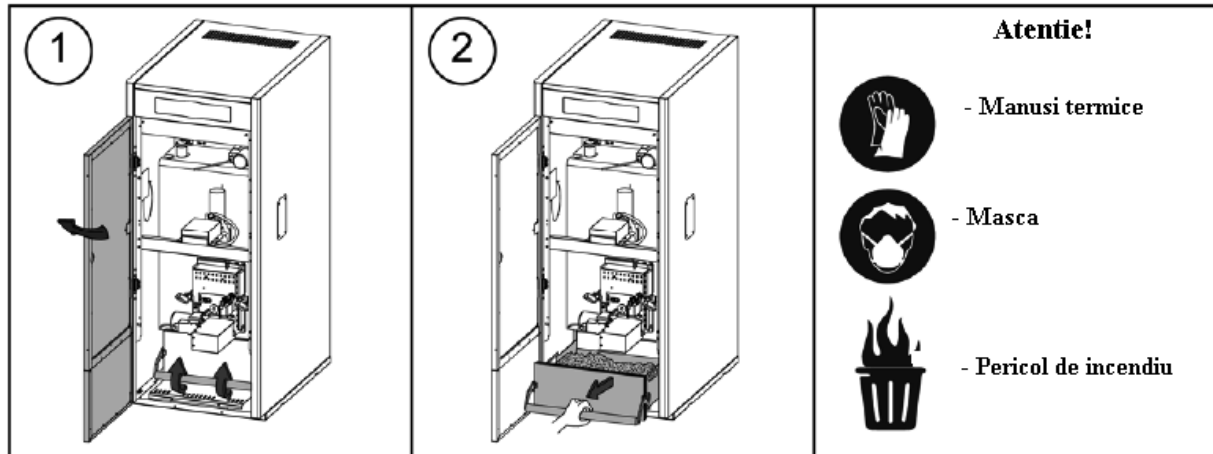
Daca functia este activata (**P.20 = 3**), regulatorul electronic al centralei va activa iesirea releului multifunctional, furnizand tensiune (230 V~) intre bornele nr. **4 (NO)** si **N** ale regletei de conexiuni **J3** (vezi „Diagrame conexiuni” - *“Connection Diagram”*), care activeaza robinetul de umplere conectat pentru a umple circuitul primar pana la presiunea setata la parametrul **P.21**. Daca presiunea din centrala scade sub presiunea minima setata la parametrul **P.19**, centrala se va umple automat din nou pana la atingerea valorii presiunii de umplere.

BioClass HM

20 CURATAREA SERTARULUI PENTRU CENUSA

Centrala **BioClass HM** este prevazuta cu un sertar pentru cenusa, unde reziduurile solide provenite de la combustibilul ars sunt colectate in timpul procedurilor de curatare a schimbatorului de caldura si arzatorului. Acest sertar trebuie sa fie curatat in mod regulat pentru a preveni acumularea de cenusa si blocarea schimbatorului de caldura, ceea ce ar duce la blocarea centralei. Se recomanda verificarea regulata a sertarului si inlaturarea cenusii care se acumuleaza (vezi „*Functia de avertizare golire scrumiera*”).

DOMUSA TEKNIK furnizeaza un dispozitiv optional de compactare a cenusii ce poate fi instalat in centrala, astfel incat cenusa nu e necesar sa fie eliminata atat de des.



20.1 Avertismente de siguranta:

Pentru o **manevrare sigura** a sertarului de cenusa, trebuie sa va luati masurile de siguranta necesare si purtati haine adecvate pentru a va proteja de accidentari. Urmatoarele recomandari trebuie respectate, in special:

- **Opriti centrala** inainte de a scoate sertarul de cenusa. Se recomanda sa scoateti sertarul de cenusa atunci cand nu se detecteaza flacara in arzator.
- Se recomanda sa purtati **manusi izolatoare termice** pentru a va proteja mainile de arsuri ce ar putea fi cauzate de componentele fierbinti ale sertarului.
- Este recomandat sa purtati o **masca** de protectie pentru a nu inspira particulele de cenusa; in special persoanele cu alergii sau orice tip de probleme respiratorii ar trebui sa poarte mereu o masca atunci cand efectueaza operatiunea de indepartare a cenusii.
- Deoarece resturile de cenusa ce urmeaza a fi scoasa din sertar pot arde inca sau pot fi incandescente, trebuie luate masuri speciale de precautie in ceea ce priveste tipul de recipient in care cenusa va fi aruncata. Se recomanda un folosirea unui recipient **metalic** sau **stingerea completa a cenusii** folosind apa sau un alt agent de stingere.

DOMUSA TEKNIK nu isi asuma raspunderea pentru daunele provocate persoanelor, animalelor sau bunurilor, ca urmare a manipularii incorecte a sertarului de cenusa sau a cenusii in sine.

IMPORTANT: Sertarul de cenusa trebuie sa fie curatat doar cu centrala oprita.

21 DISPOZITIVE DE BLOCARE PENTRU SIGURANTA

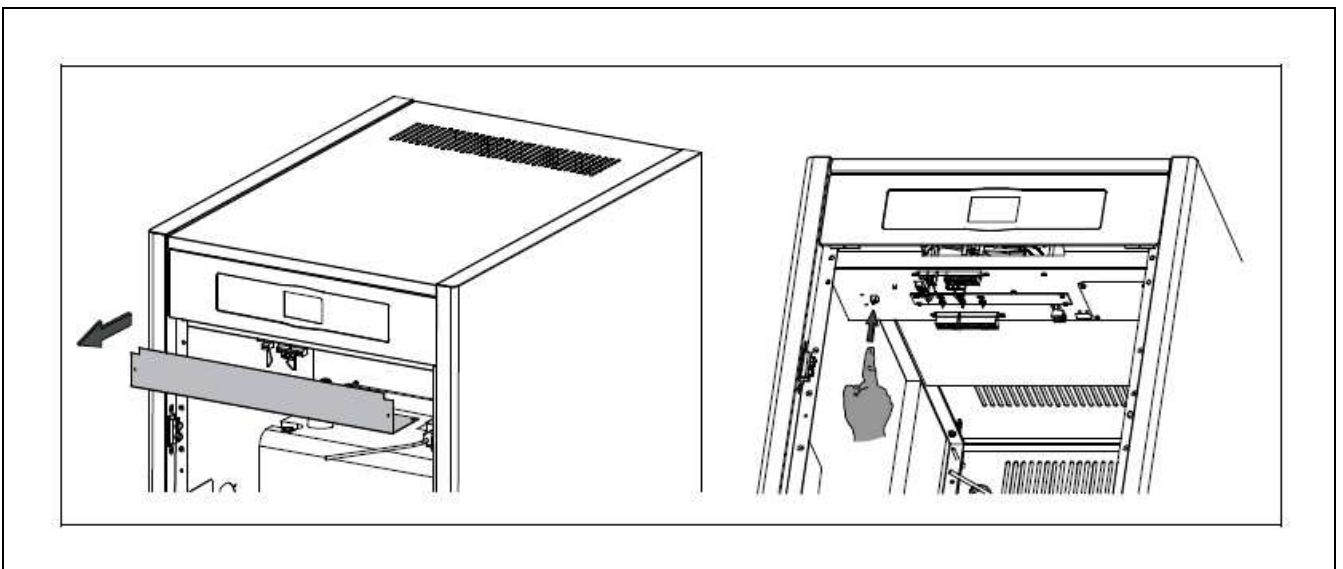
Regulatorul electronic al centralei poate activa urmatoarele dispozitive de blocare pentru siguranta ce opresc functionarea centralei in scopul de a preveni daune grave. Cand o blocare de acest tip apare, centrala se va opri si un cod de alarma va fi afisat pe ecranul centralei.

IMPORTANT: In cazul aparitiei repetate a unei blocari de siguranta descrise mai jos, opriti centrala si contactati cea mai apropiata unitate service.

21.1 Dispozitiv de blocare impotriva supraincalzirii apei (E-11)

Cand apare aceasta blocare, un cod de alarma „E-11” (alarma de temperatura) va aparea pe ecran. Arzatorul se va opri si va sista incalzirea instalatiei.

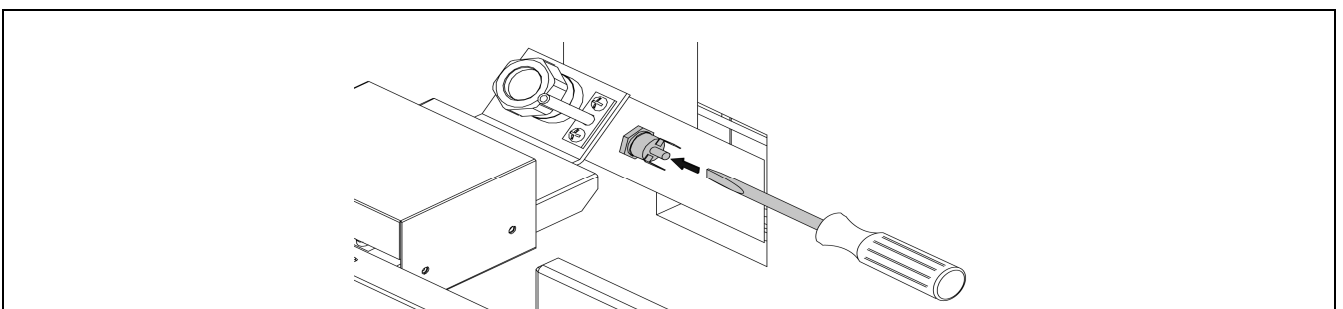
Aceasta blocare apare atunci cand temperatura apei din centrala depaseste 110°C. Pentru deblocare, asteptati pana cand temperatura scade sub 100°C si apasati butonul termostatului de siguranta, situat sub sertarul electric al centralei, dupa ce scoateti capacul de protectie pentru butoane:



21.2 Dispozitiv de siguranta impotriva supraincalzirii de decuplare a tubului de alimentare cu combustibil (E-05)

Cand apare aceasta blocare, un cod de alarma „E-11” (alarma de temperatura) va aparea pe ecran. Arzatorul se va opri si va sista incalzirea instalatiei.

Aceasta blocare apare atunci cand temperatura tubului de alimentare cu combustibil depaseste 80°C. Pentru a debloca, asteptati pana cand scade temperatura si apasati butonul de pe termostatul de siguranta folosind o surubelnita sau un pix asa cum se arata in imaginea de mai jos:




BioClass HM

21.3 Dispozitiv de blocare la presiune redusa

Cand apare aceasta blocare, codul de alarma „E-11” va aparea pe ecran. Arzatorul se va opri si va opri incalzirea instalatiei. Arzatorul si pompa de circulare a centralei se vor opri, intrerupand furnizarea de incalzire si apa in instalatie.

Aceasta blocare are loc atunci cand presiunea apei din centrala scade sub valoarea setata la parametrul **P.19** din „Meniul tehnic” (*“Technical menu”*) (implicit 0.5 bar), oprind functionarea centralei cand apa este evacuata din instalatie din cauza unou scurgeri sau a operatiunilor de intretinere. Pentru a debloca aceasta alarma, umpleti din nou instalatia (vezi „Umplerea instalatiei”), pana la 1 sau 1,5 bari, valoare afisata la parametrul „Presiunea apei” (*“Water pressure”*) din „Meniul utilizatorului” (*“User menu”*).

22 OPRIREA CENTRALEI

Apasati  timp de o secunda pentru a opri centrala. Cand centrala este oprita, functiile de incalzire si apa calda menajera vor fi oprite, dar functiile anti-inghet si anti-blocare pompe continua sa fie activate cat timp centrala este conectata la sursa de alimentare cu energie electrica si la instalatia de combustibil.

Deconectati centrala de la sursa de alimentare cu electricitate si opriti alimentarea cu carburant pentru a opri centrala complet.

23C GOLIREA CENTRALEI

Utilizati robinetul de golire situat pe partea de jos a partii din spate a centralei pentru a o goli de apa. Inainte de a-l deschide, conectati o conducta flexibila care sa duca la canalizare. Dupa terminarea procedurii, inchideti robinetul si scoateti conducta flexibila.

24 INTRETINEREA CENTRALEI

Diverse operatiuni de intretinere trebuie efectuate la diferite intervale de timp pentru a mentine centrala in perfecta stare de functionare. Operatiunile de intretinere anuale trebuie sa fie efectuate de catre personal autorizat de **DOMUSA TEKNIİK**.

24.1 Frecventa operatiunilor de intretinere a centralei si a tubulaturii de evacuare

Cele mai importante aspecte care trebuie verificate sunt urmatoarele:

Nr.	Operatiune	Frecventa
1.	Verificati depozitarea combustibilului.	saptamanal
2.	Curatati cenusa din sertarul de cenusa.	la nevoie
3.	Verificati vizual centrala.	saptamanal
4.	Verificati daca melcului de alimentare este calibrat corect.	la nevoie
5.	Verificati si curatati circuitul gazelor arse din centrala.	anual
6.	Verificati si curatati tubulatura pentru gazele arse din centrala. Tubulatura trebuie sa nu prezinte obstacole sau scurgeri.	anual

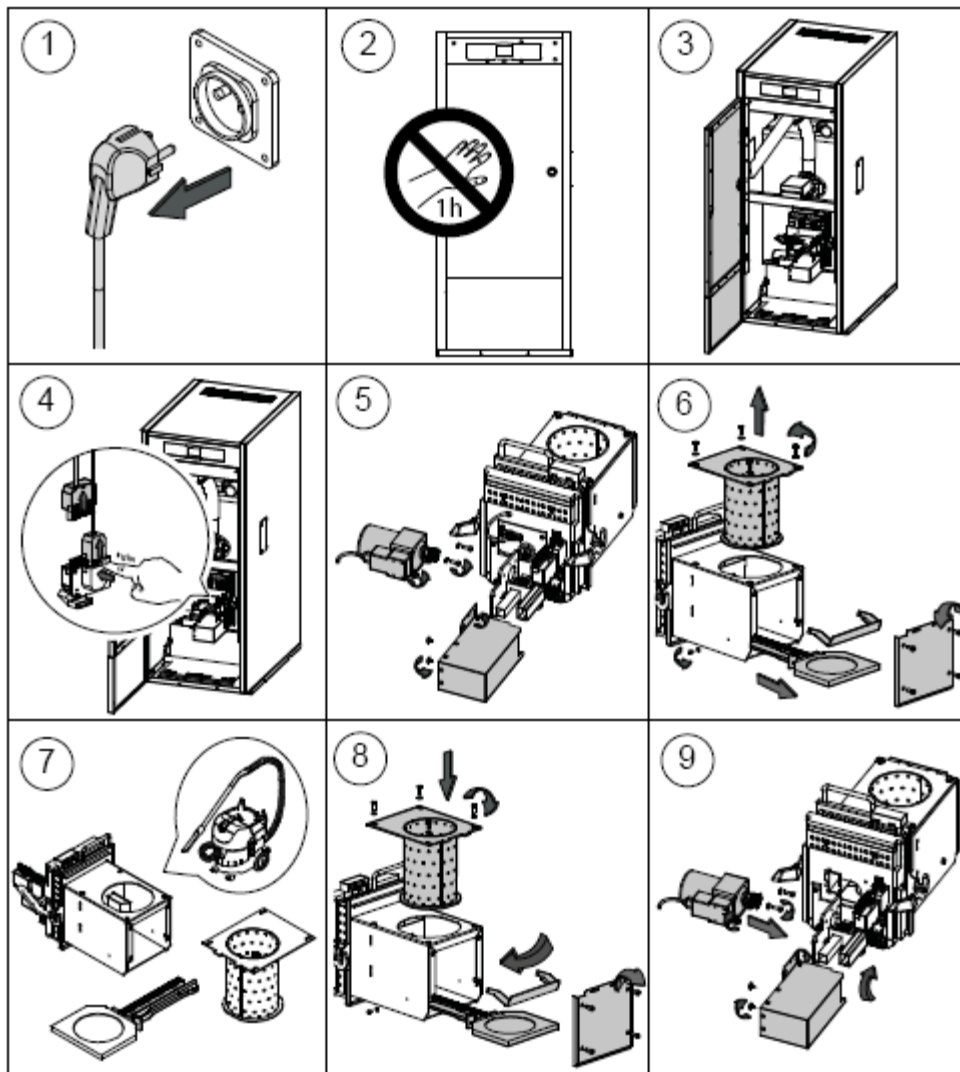
BioClass HM

7.	Curatati arzatorul.	anual
8.	Verificati vasul de expansiune. Acesta trebuie sa fie pe plin, conform datelor de pe placuta cu date tehnice.	anual
9.	Verificati etansarea dintre arzator si centrala.	anual
10.	Verificati daca circuitele hidraulice sunt etansate corect.	anual
11.	Verificati presiunea apei din centrala. Cand instalatia este rece, presiunea ar trebui sa fie intre 1 si 1,5 bari.	anual

NOTA: In functie de tipul de combustibil si de conditiile meteorologice, poate fi nevoie sa curatati mai des camera de ardere a arzatorului.

24.2 Metoda de curatare a arzatorului

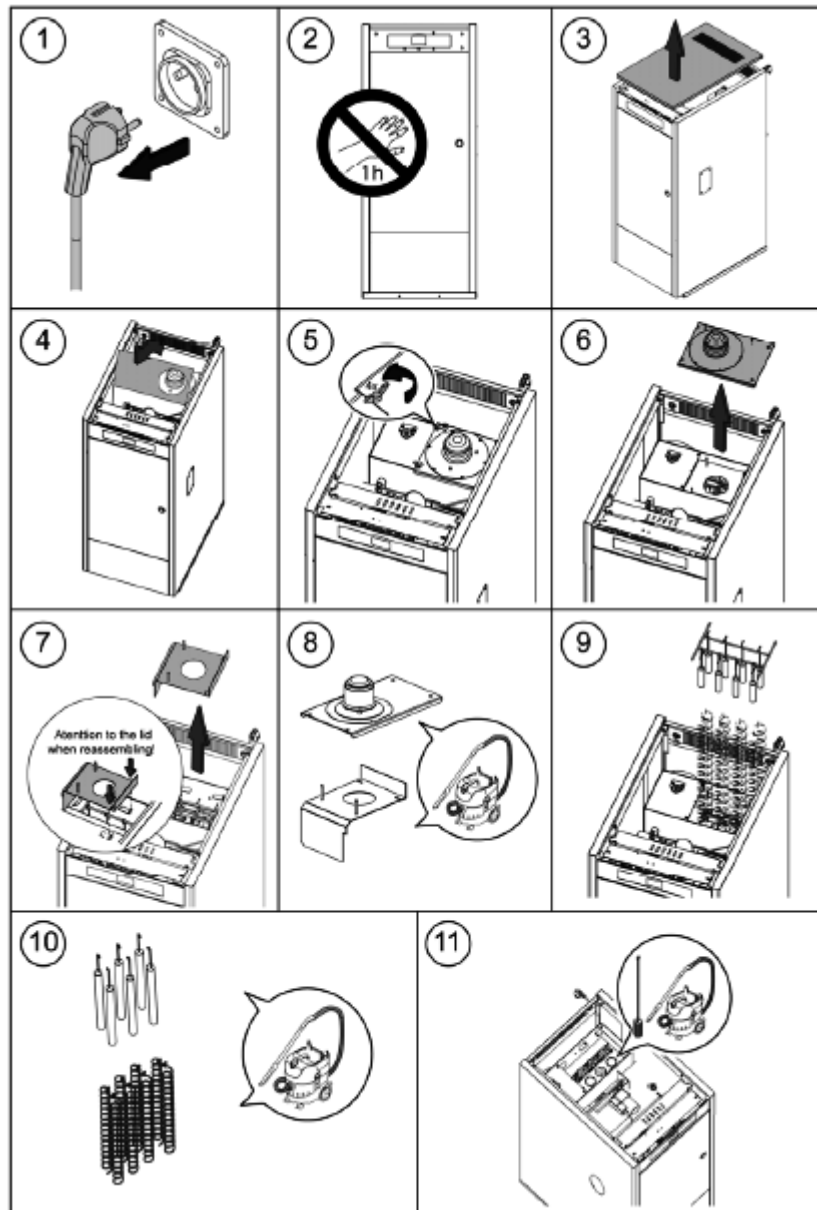
Urmatoarea procedura este recomandata pentru o curatare corecta a arzatorului:



BioClass HM

24.3 Metoda de curatare a schimbatorului de caldura

Urmatoarea procedura este recomandata pentru o curatare corecta a schimbatorului de caldura:



24.4 Scurgerea apei condensate

Dispozitivul de scurgere a apei de condens din conducta de fum nu ar trebui sa fie modificat in nici un fel si orice obstacol trebuie inlaturat.

24.5 Caracteristicile apei pentru centrala

In zonele cu duritate a apei de peste 25-30 °fH, in instalatia de incalzire trebuie utilizata apa tratata, pentru a evita depunerile de calcar pe centrala. Trebuie subliniat faptul ca chiar si cativa milimetri de depuneri vor reduce considerabil conductivitatea termica a centralei, provocand o scadere importanta a performantei.

Apa tratata trebuie utilizata in circuitul de incalzire in urmatoarele cazuri:

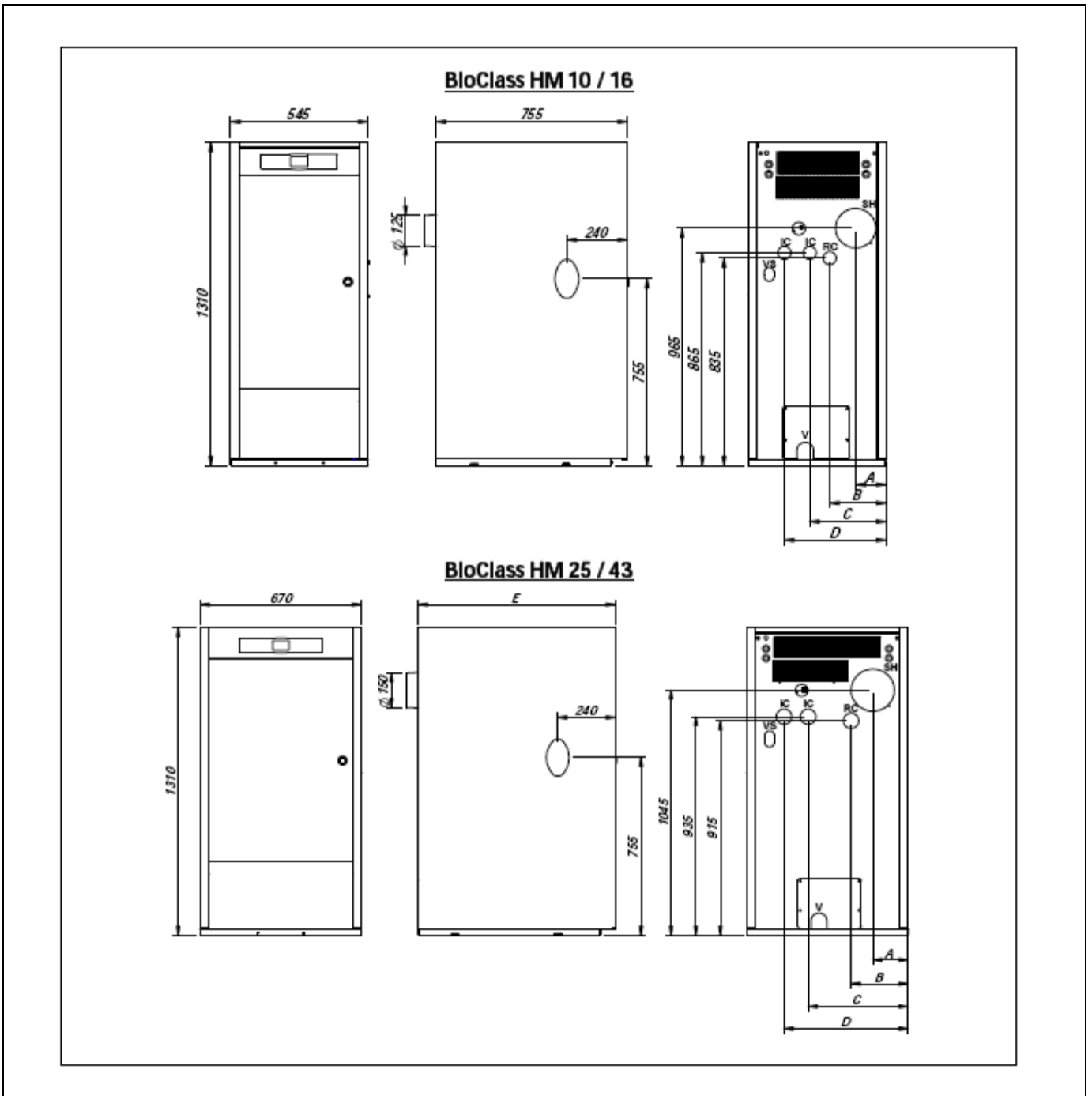
- Circuite foarte mari (care contin o cantitate mare de apa).
- Umplerea frecventa a instalatiei.

BioClass HM

In cazul in care este necesar ca apa din instalatie sa fie evacuata partial sau total foarte des, se recomanda umplerea cu apa tratata.

BioClass HM

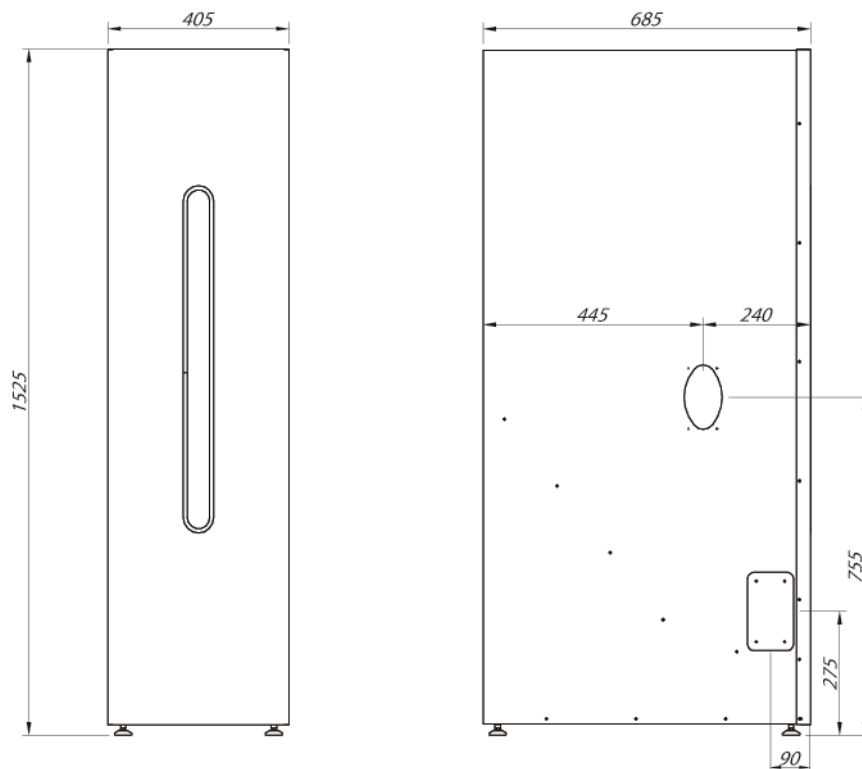
25 DIAGRAME SI MASURATORI



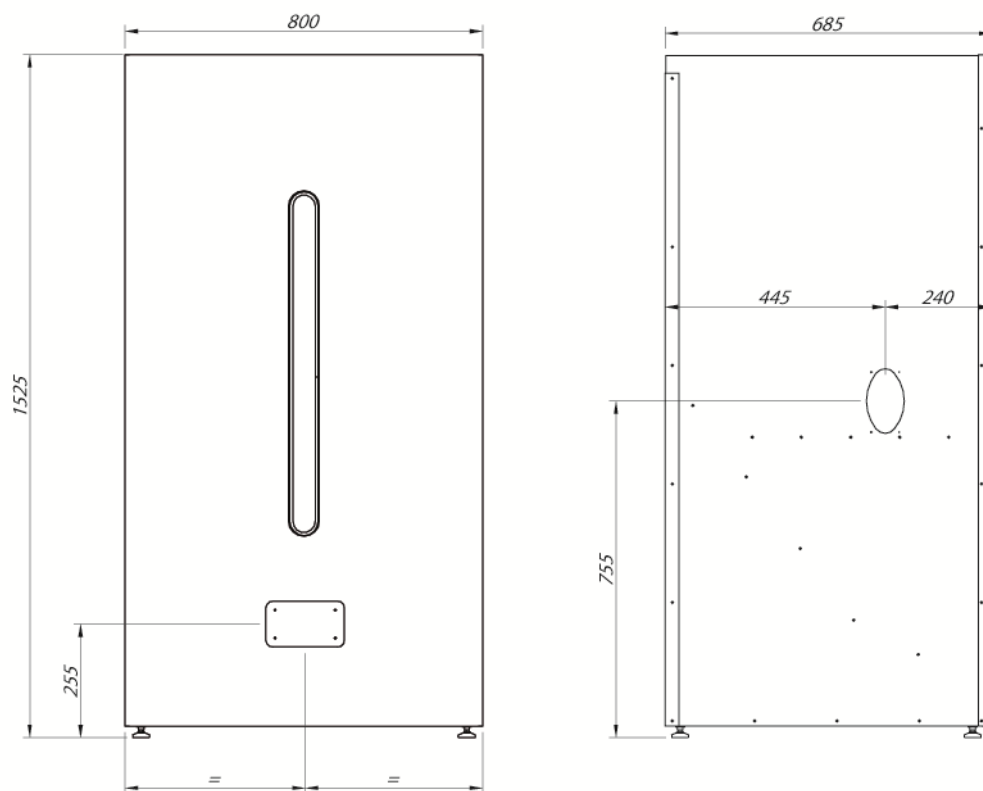
IC: Tur incalzire.
RC: Retur incalzire.
SH: Evacuare fum.
V: Robinet evacuare.
VS: Supapa de presiune,
 1/2" F.

		Dimensiuni (mm)				
	IC/RC	A	B	C	D	E
BioClass HM 10	1" F	150	260	340	440	-
BioClass HM 16		120	225	300	400	-
BioClass HM 25	1 1/4" F	145	235	415	515	820
BioClass HM 43		150	240	420	520	1045

Rezervor de alimentare S

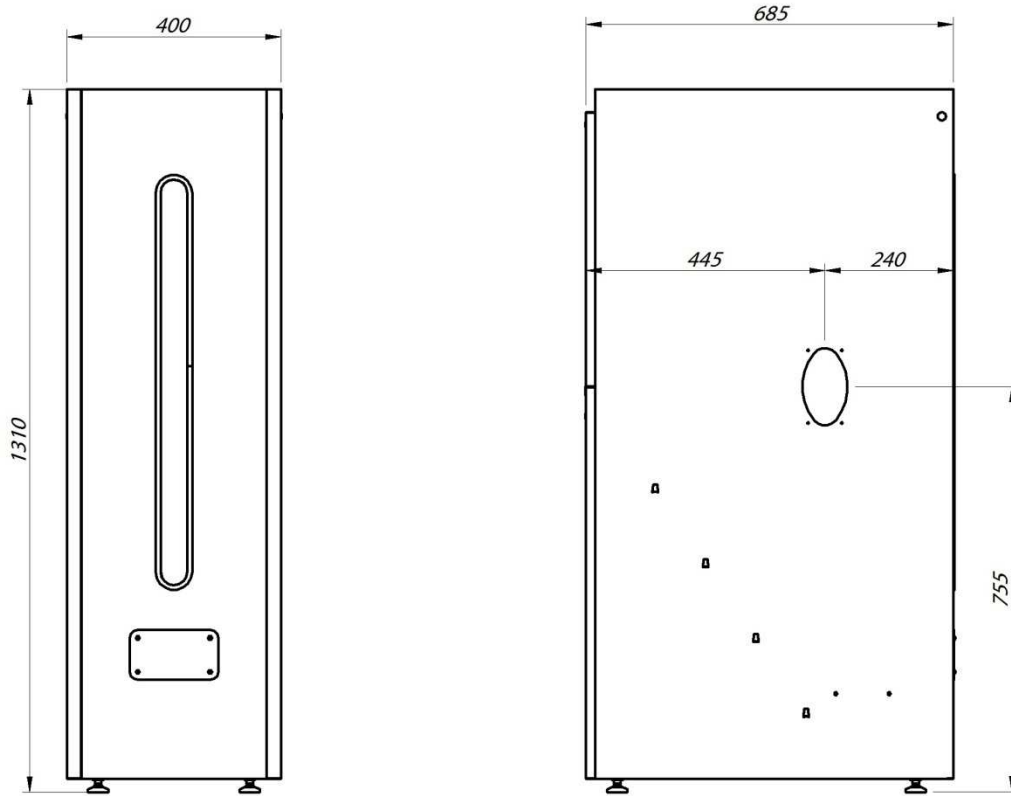


Rezervor de alimentare L



BioClass HM

Rezervor de alimentare demontabil



	Rezervor de alimentare S		Rezervor de alimentare L		Rezervor de alimentare demontabil	
	P _C	Dimensiune	P _C	Dimensiune	P _C	Dimensiune
BioClass HM 10	93	300 litri	162	520 litri	66	215 litri
BioClass HM 16	58		101		42	
BioClass HM 25	37		65		27	
BioClass HM 43	21		38		16	

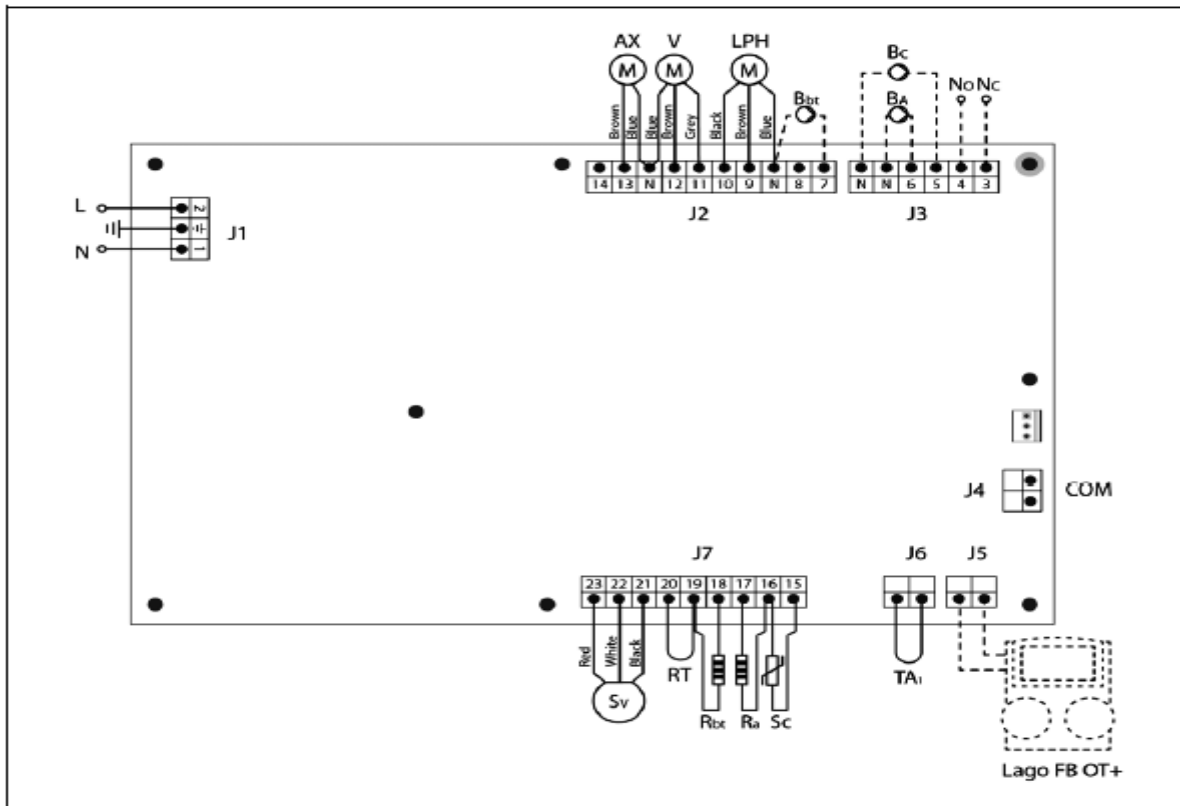
P_C: Perioada de combustie in ore la Q_N.

BioClass HM

26 DIAGRAME CONEXIUNI

26.1 Centrala

BioClass HM



L: Faza.

N: Nul.

AX: Melc de calibrare.

V: Ventilator.

LPH: Dispozitiv curatare schimbator de caldura.

Bbt: Pompa de incarcare rezervorul BT.

BC: Pompa centrala.

BA: pompa rezervor ACM sau robinet ACM.

NO: Releu multifunctional deschis.

NC: Releu multifunctional inchis.

TA₁: Termostat de camera.

Sc: Senzor temperatura centrala.

Ra/Sa: Rezistenta optional rezervor ACM.

Rbt/Sbt: Rezistenta optional rezervor tampon BT.

RT: Releu telecomanda.

Sv: Senzor viteza ventilator.

J1: Conector sursa curent.

J2: Conector componente.

J3: Conector componente.

J4: Conector comunicare.

J5: Conector telecomanda **LAGO FB OT+**.

J6: Conector termostat de camera.

J7: Conector senzori.

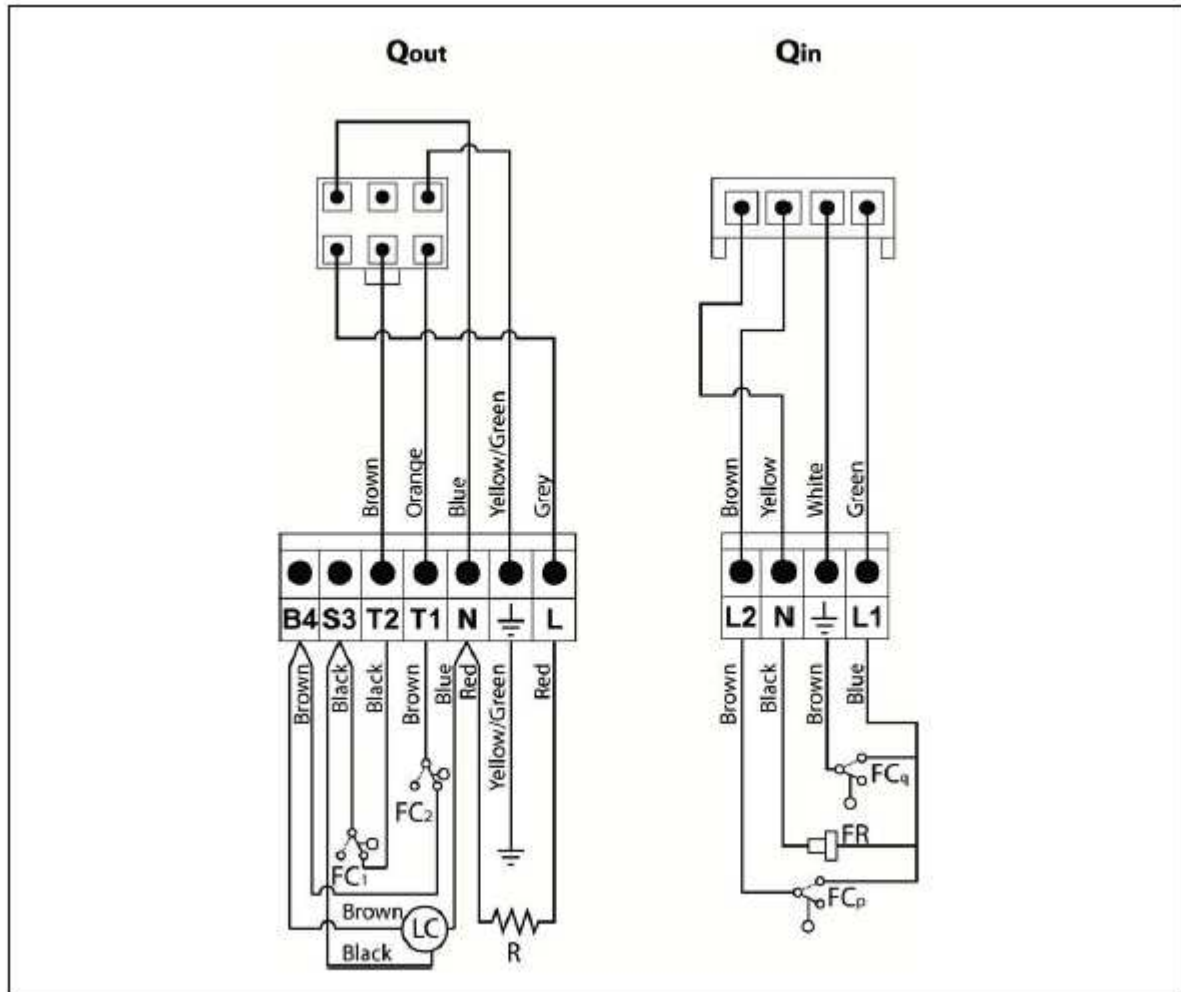
Legenda culori pt J2 / J7:

- J2: **brown** = maro; **blue** = albastru; **grey** = gri; **black** = negru.

- J7: **red** = rosu; **white** = alb; **black** = negru.

BioClass HM

26.2 Arzator



Qout: Conector iesiri arzator.

R: Dispozitiv incalzire aprindere.

LC: Dispozitiv curatare cenusa arzator.

FC₁: Intrerupator inchis.

FC₂: Intrerupator deschis.

QIn: Conector intrari arzator.

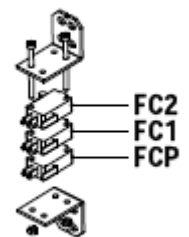
FC_q: Intrerupator arzator.

FR: Fotocelula.

FC_p: Intrerupator dispozitiv curatare cenusa.

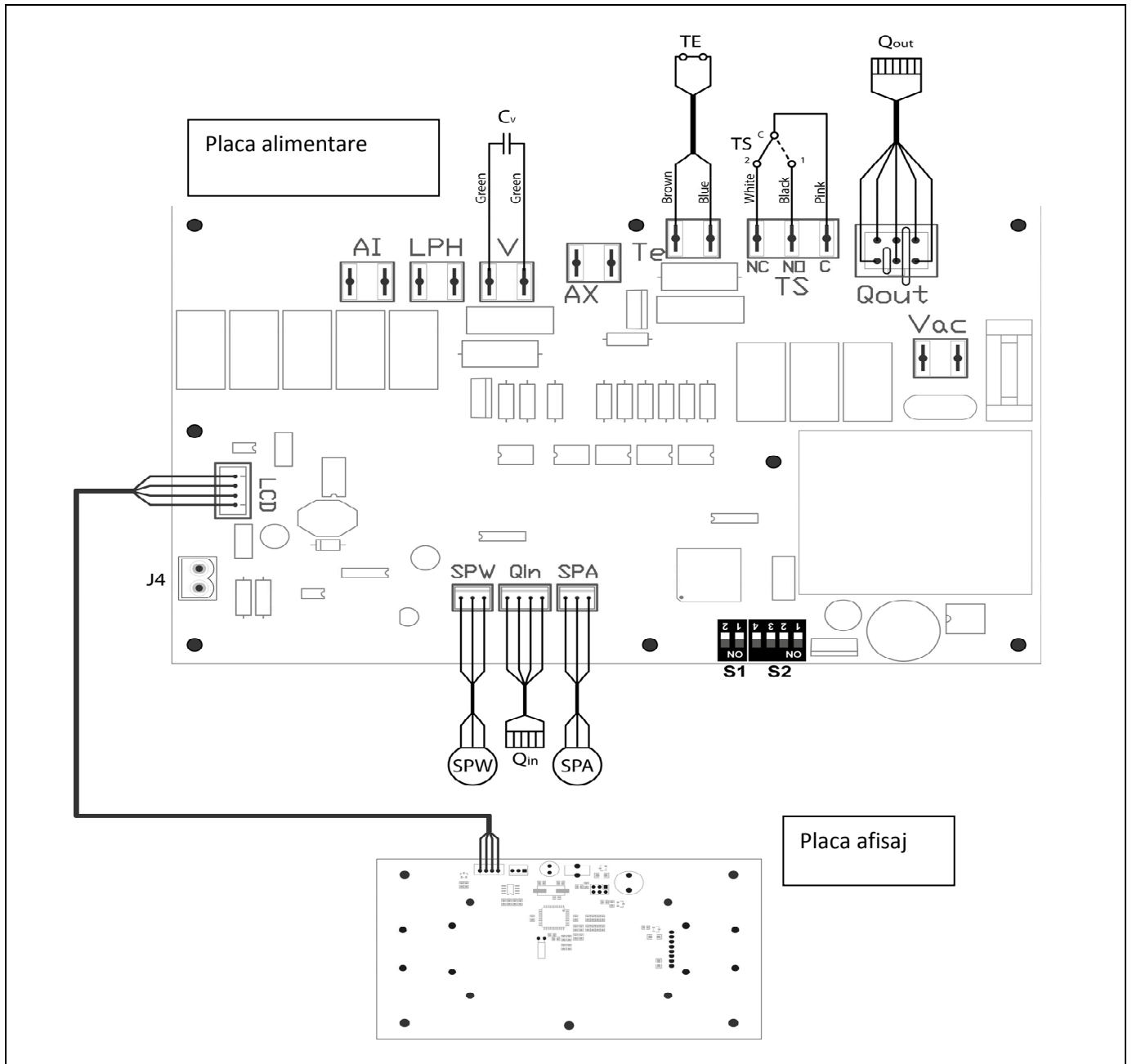
Culori:

brown = maro; **orange** = portocaliu; **blue** = albastru; **yellow** = galben; **green** = verde; **grey** = gri; **black** = negru; **white** = alb.



BioClass HM

27 DIAGRAMA ELECTRICA



TS: Termostat de siguranta.

TE: Termostat de siguranta conducta de intrare.

Cv: Condensator ventilator.

SPW: Senzor presiune apa.

SPA: Senzor presiune aer.

Qout: Conector iesiri arzator.

Qin: Conector intrari arzator.

LCD: Conector comunicare afisaj.

J4: Conector comunicare.

S1, S2: Model centrala tip DIP-switch.

Culori:

brown = maro; **pink** = roz; **blue** = albastru; **green** = verde; **black** = negru; **white** = alb.

BioClass HM

28 DATE TEHNICE

MODEL		BioClass HM 10	BioClass HM 16	BioClass HM 25	BioClass HM 43
Putere calorica maxima	kW	10,1	15,6	25,3	42,7
Eficienta la putere calorica maxima	%	93,5	93,5	95	94
Putere calorica minima	kW	2,9	4,2	6,9	11,4
Eficienta la putere calorica minima	%	89,5	88,5	92	94,5
CO la putere calorica maxima (10% O ₂)	mg/m ³	110	120	45	25
OGC (substante organice gazoase) la putere calorica maxima (10% O ₂)	mg/m ³	7	6	<5	<5
Continut de particule la putere calorica maxima (10% O ₂)	mg/m ³	25	25	20	20
CO la putere calorica minima (10% O ₂)	mg/m ³	250	460	240	60
OGC (substante organice gazoase) la putere calorica minima (10% O ₂)	mg/m ³	15	20	5	<5
Clasa centrala (conform EN 303-5)	-	Clasa 5			
Presiune maxima de functionare	bar	3			
Temperatura maxima de functionare	°C	110			
Volum apa	l	46	55	73	104
Tiraj minim conducta fum	mbar	0,10			
Tiraj maxim conducta fum	mbar	0,20			
Alimentare electrica	-	230 V~, 50 Hz, 1.5 A			
Diametru conducta evacuare fum	mm	125	125	150	150
Combustibil	-	Peleti lemn de 6-8 mm. Lungime maxima 35 mm.			
Continut maxim de apa in combustibil	%	7			
Temperatura minima retur	°C	25 °C			
Scadere presiune apa (dT = 20 K)	mbar	30	70	140	180
Tensiune in stand-by / asteptare	W	7			
Greutate (net)	Kg	190	211	300	368

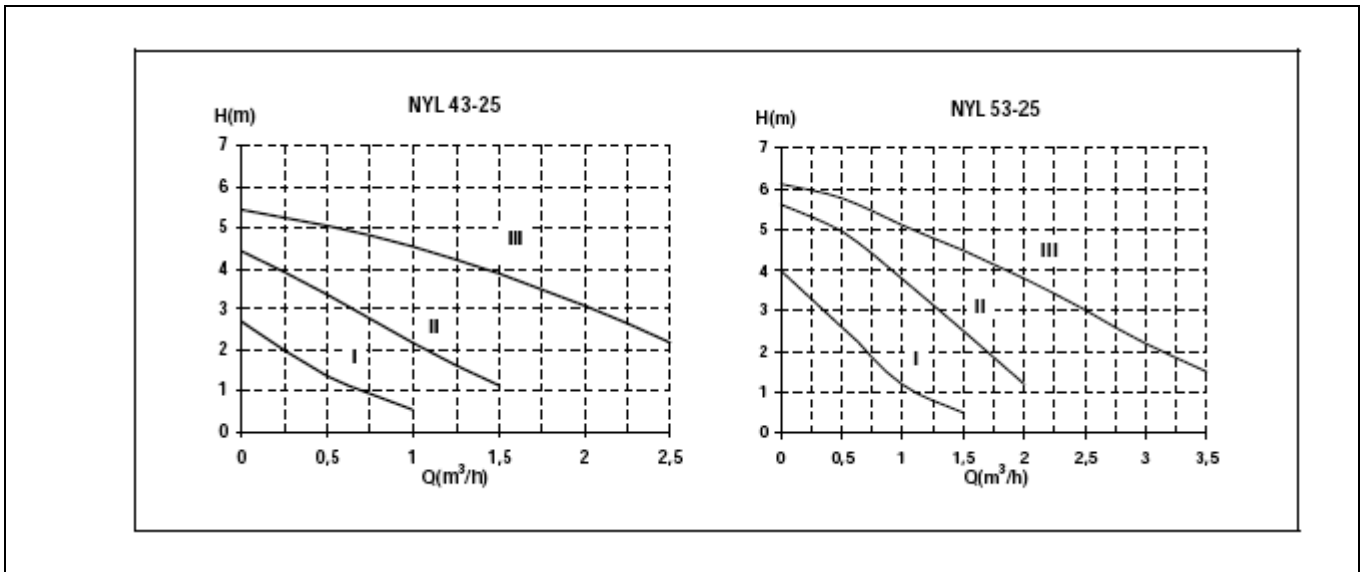
BioClass HM

29 POMPA DE CIRCULARE SI SCADEREA PRESIUNII

Centrala **BioClass HM** poate fi instalata cu o pompa de circulare furnizata de DOMUSA TEKNİK. Aceasta pompa poate fi o pompa conventionala sau o pompa de circulare cu eficienta crescuta.

29.1 Pompa conventionala

In urmatoarele diagrame este prezentata presiunea hidromotoare produsa de **pompele conventionale**. Diagramele arata trei curbe, ce corespund celor trei viteze ale pompei de circulare.



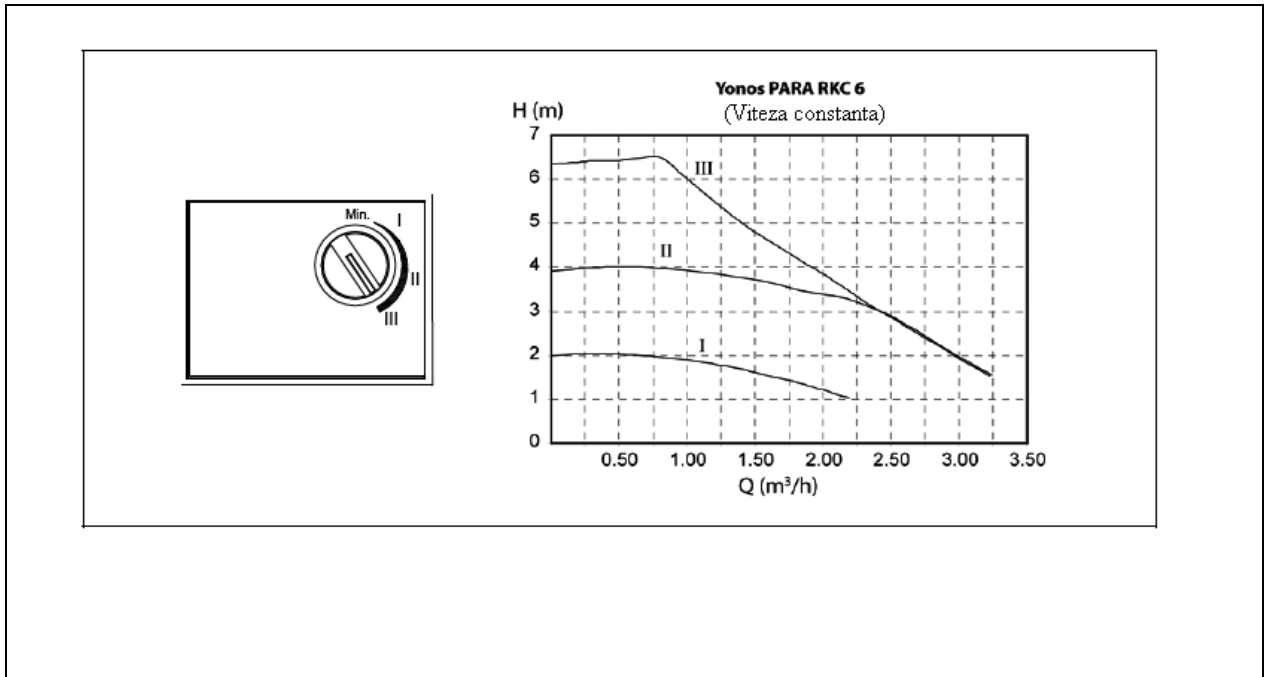
29.2 Pompa de circulare cu eficienta crescuta

Pompa de circulare cu eficienta crescuta permite economisirea consumului energetic cu pana la 70% in comparatie cu pompele conventionale. Pompa poate fi reglata in doua moduri:

1- Viteza constanta I, II, III (modul traditional):

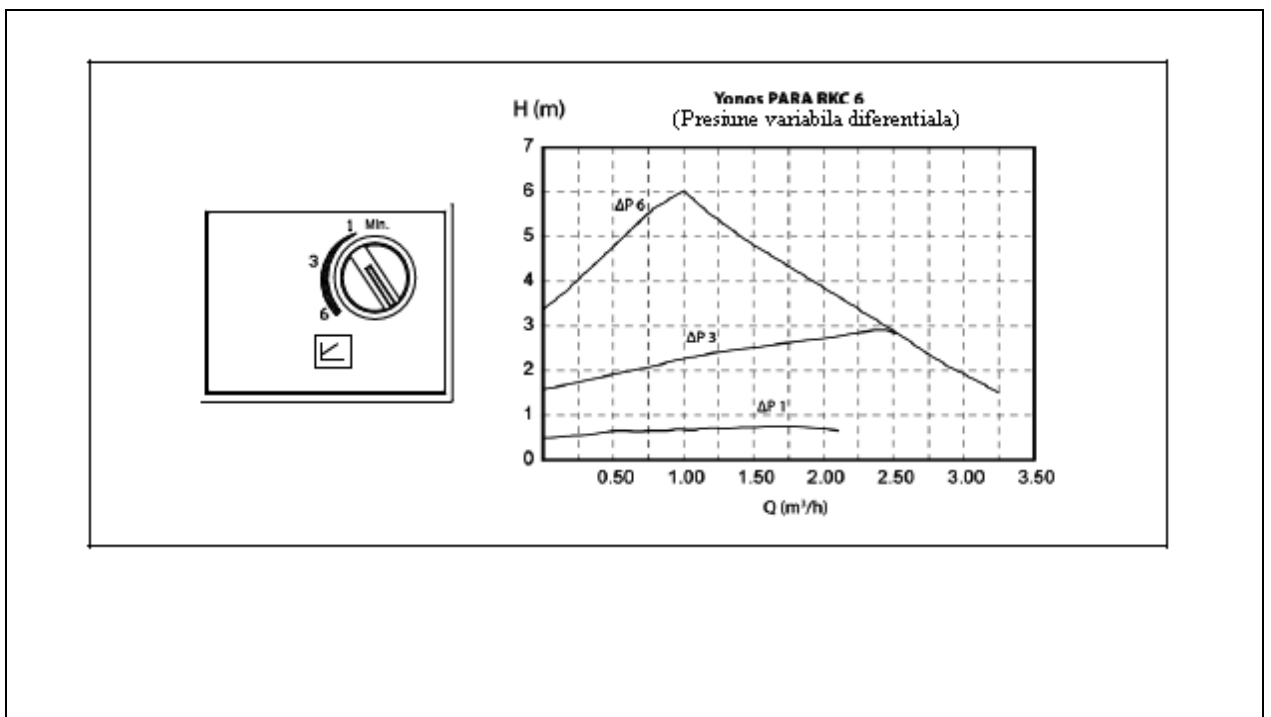
Pompa functioneaza cu o viteza constanta, prestabilita.

BioClass HM



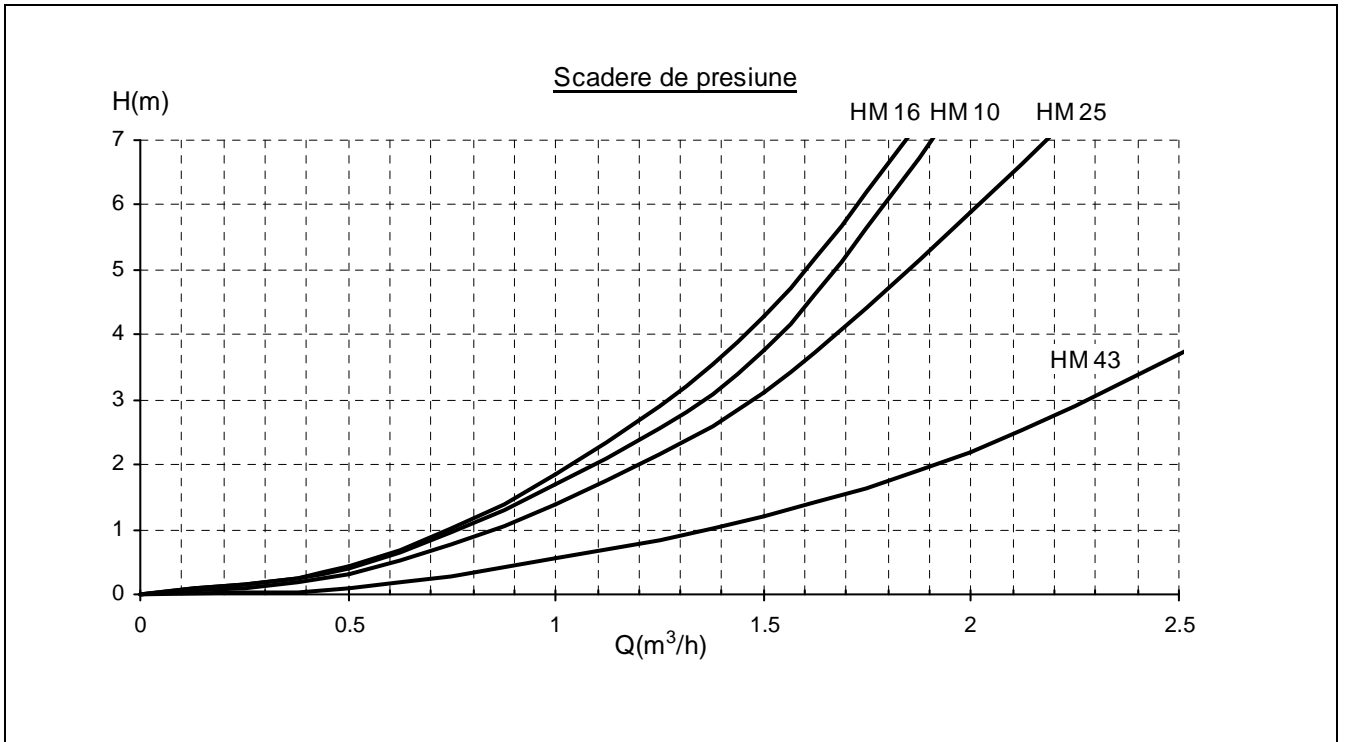
2 - Presiune diferentiala variabila ($\Delta p-v$):

Valoarea nominala setata pentru presiunea diferentiala H creste in linie dreapta intre $\frac{1}{2}H$ si H in limitele intervalul permis pentru tur. Presiunea diferentiala generata de pompa este ajustata la valoarea nominala corespunzatoare presiunii diferentiale.



La fel de importanta ca presiunea hidromotoare a pompei este si scaderea presiunii instalatiei pentru a asigura o dimensionare corecta a functionarii instalatiei hidraulice. Diagrama de mai jos prezinta o scadere de presiune pentru fiecare model de centrala **BioClass HM**.

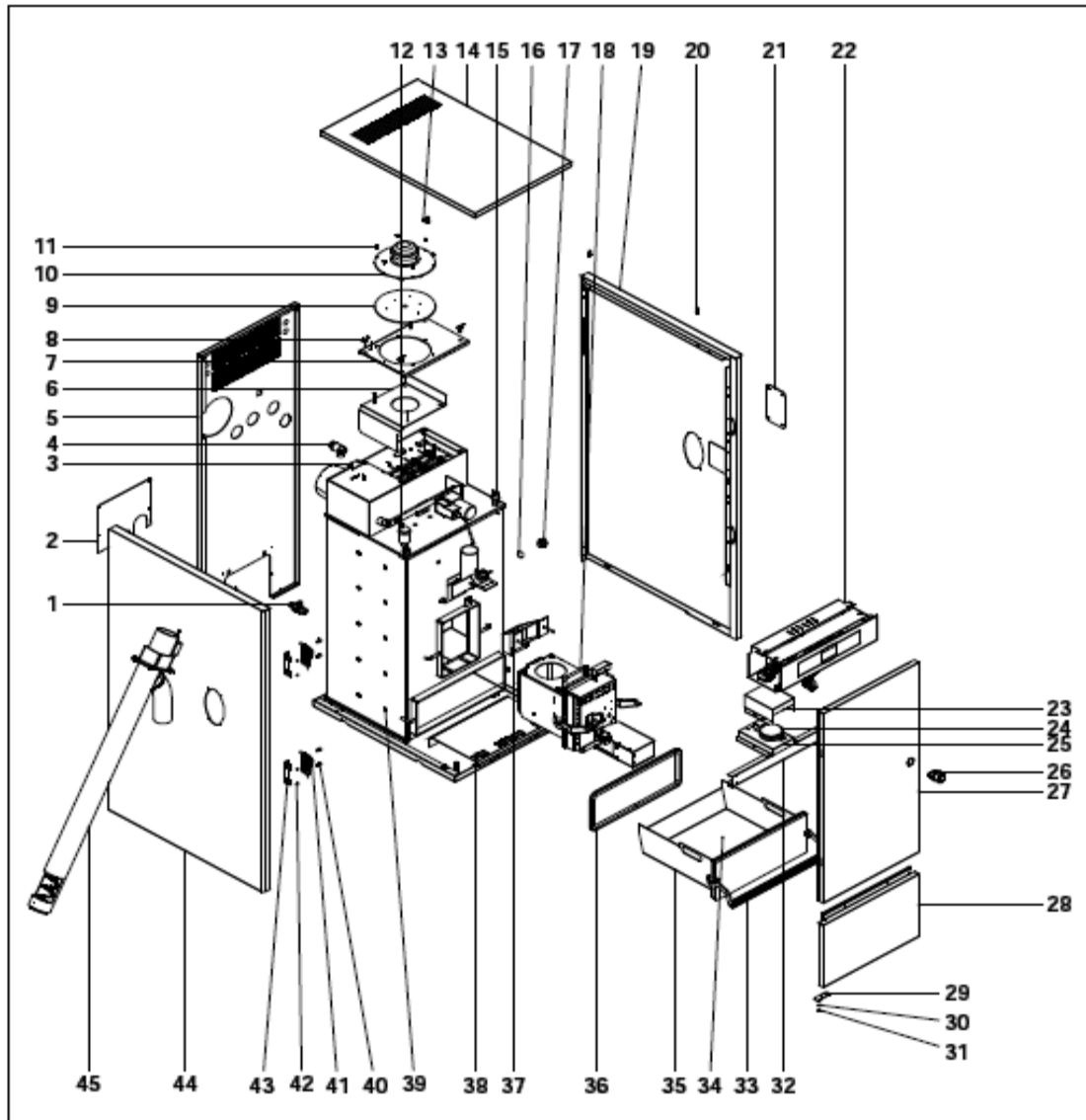
BioClass HM



BioClass HM

30 LISTA PIESE DE SCHIMB

Centrala



BioClass HM

Nr.	Cod	Denumire			
1	CVAL000034	Robinet evacuare		SEPO002217	Placa sup. BioClass HM 43
2	SEPO001832	Capac posterior de protectie HM 10	15	CELC000252	Comutator presiune
	SEPO001165	Capac posterior de protectie HM 10/16/25	16	COTR000010	Sticla vizitare
3	SCHA009633	Capac orificiu evacuare	17	CFOL000002	Piulita de vizitare
4	CVAL000017	Supapa de siguranta	18	RQUEBIO015	Arzator BioClass HM 10/16
5	SEPO001785	Panou spate BioClass HM 10		RQUEBIO016	Arzator BioClass HM 25
	SEPO001747	Panou spate BioClass HM 16		RQUEBIO018	Arzator BioClass HM 43
	SEPO001925	Panou spate BioClass HM 25	19	SEPO002192	Panou lateral dreapta HM 10/16
	SEPO002218	Panou spate BioClass HM 43		SEPO002207	Panou lateral dreapta HM 25
6	SCON000539	Deflector BioClass HM 10		SEPO002216	Panou lateral dreapta HM 43
	SCON000493	Deflector BioClass HM 16	20	CTOE000012	Pivot
	SCON000507	Deflector BioClass HM 25	21	SEPO001430	Capac pentru orificiu oval
	SCON000547	Deflector BioClass HM 43	22	RELEBIO008	Panou electric BioClass HM 10
7	SCON000630	Capac ventilator BioClass HM 10		RELEBIO009	Panou electric BioClass HM 16
	SCON000631	Capac ventilator BioClass HM 16		RELEBIO010	Panou electric BioClass HM 25
	SCON000632	Capac ventilator BioClass HM 25		RELEBIO012	Panou electric BioClass HM 43
	SCON000633	Capac ventilator BioClass HM 43	23	SEPO002196	Protectie senzor presiune aer
8	MVAR240121	Piulita fluture	24	CELC000331	Senzor presiune aer
9	SAIS000136	Izolatie ventilator BioClass HM 10	25	SEPO001770	Suport senzor presiune aer
	SAIS000137	Izolatie ventilator BioClass HM 10-25	26	CFER000220	Zavor
	SAIS000138	Izolatie ventilator BioClass HM 43	27	RBIO000023	Usa BioClass HM 10/16
10	RBIO000004	Ventilator BioClass HM 10		RBIO000024	Usa BioClass HM 25/43
	RBIO000005	Ventilator BioClass HM 16/25	28	RBIO000025	Usa inferioara BioClass HM 10/16
	RBIO000009	Ventilator BioClass HM 43		RBIO000026	Usa inferioara BioClass HM 25/43
11	CTOR000016	Surub ventilator	29	SEPO0012203	Maner usa inferioara
12	GFOV000002	Gura de ventilatie automata	30	MVAR240116	Saiba DIN-6798-A M4
13	CFER000048	Arc	31	MVAR240156	Surub DIN-933 M4X10
14	SEPO002193	Placa sup. BioClassHM 10/16	32	SEPO002194	Element rigid BioClass HM 10/16
	SEPO002205	Placa sup. BioClass HM 25		SEPO002233	Element rigid BioClass HM 25/43
			33	RBIO000038	Maner sertar cenusa HM 10

BioClass HM

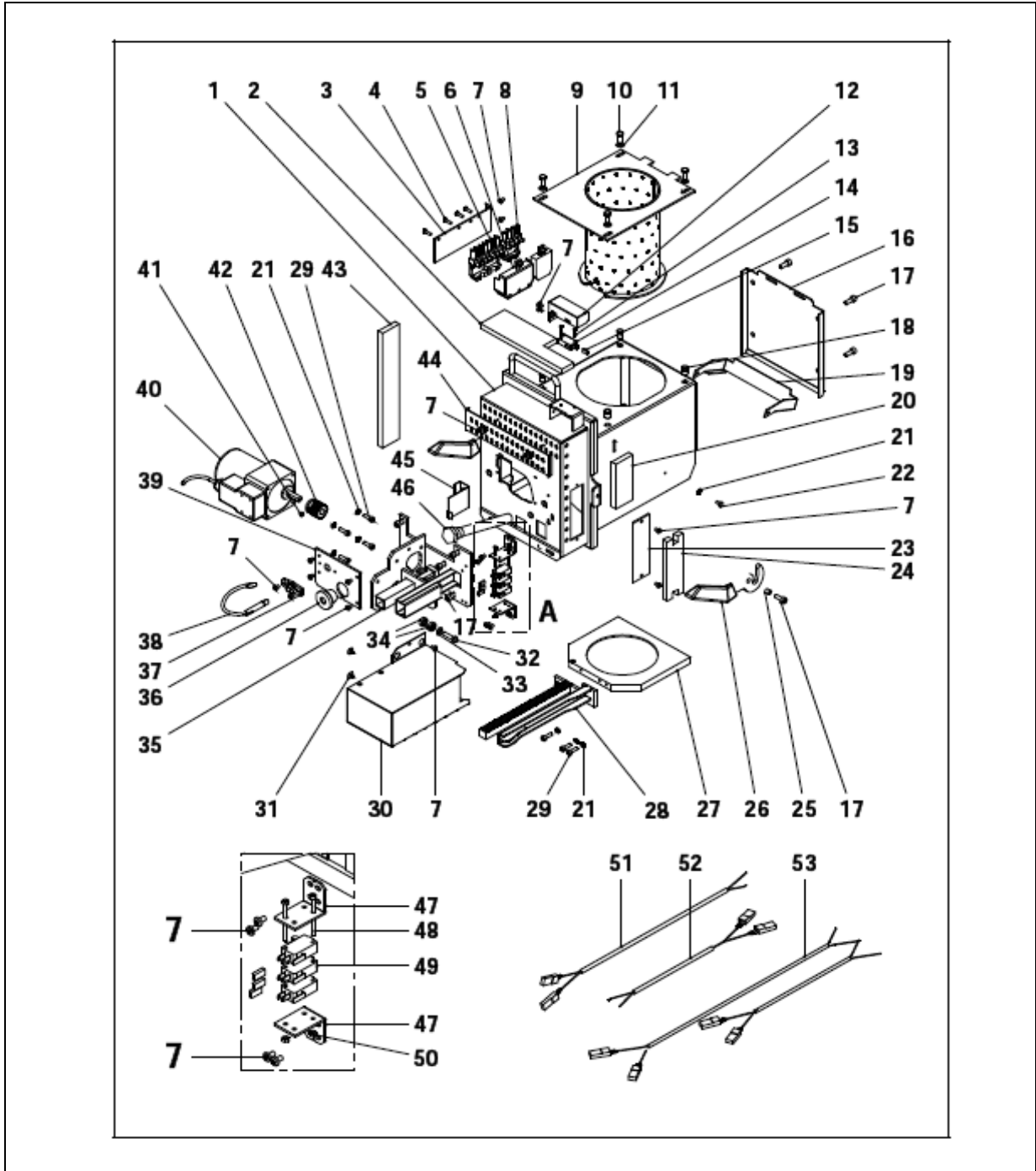
RBIO000039	Maner sertar cenusa HM 16
RBIO000040	Maner sertar cenusa HM 25/43

BioClass HM

34	RCENBIO008	Sertar cenusa BioClass HM 10
	RCENBIO009	Sertar cenusa BioClass HM 16
	RCENBIO010	Sertar cenusa BioClass HM 25
	RCENBIO011	Sertar cenusa BioClass HM 43
35	SCON000242	Sertar BioClass HM 10
	SCON000284	Sertar BioClass HM 16
	SCON000285	Sertar BioClass HM 25
	SCON000286	Sertar BioClass HM 43
36	SAIS000140	Tub fibra de sticla BioClass HM 10
	SAIS000141	Tub fibra de sticla BioClass HM 16
	SAIS000142	Tub fibra de sticla BioClass HM 25/43
37	RBIO000035	Linie alimentare interna BioClass HM 10
	RBIO000036	Linie alimentare interna BioClass HM 16
	RBIO000037	Linie alimentare interna BioClass HM 25/43
38	SEPO002198	Glisiera sertar cenusa HM 10/16/25
	SEPO002219	Glisiera sertar cenusa HM 43
39	RBIO000027	Schimbator caldura BioClass HM 10
	RBIO000028	Schimbator caldura BioClass HM 16
	RBIO000029	Schimbator caldura BioClass HM 25
	RBIO000030	Schimbator caldura BioClass HM 43
40	MVAR240216	Surub DIN-7991 M6X16
41	CFER000221	Balama
42	MVAR240170	Nit negru 4x8
43	SCHA011030	Suport nit
44	SEPO002191	Panou lateral stg. BioClassHM10/16
	SEPO002206	Panou lateral stg. BioClass HM 25
	SEPO002215	Panou lateral stg. BioClass HM 43
45	RALMBIO003	Linie alimentare BioClass HM 10 / 16
	RALMBIO009	Linie alimentare BioClass HM 25
	RALMBIO012	Linie alimentare BioClass HM 43

BioClass HM

Arzator



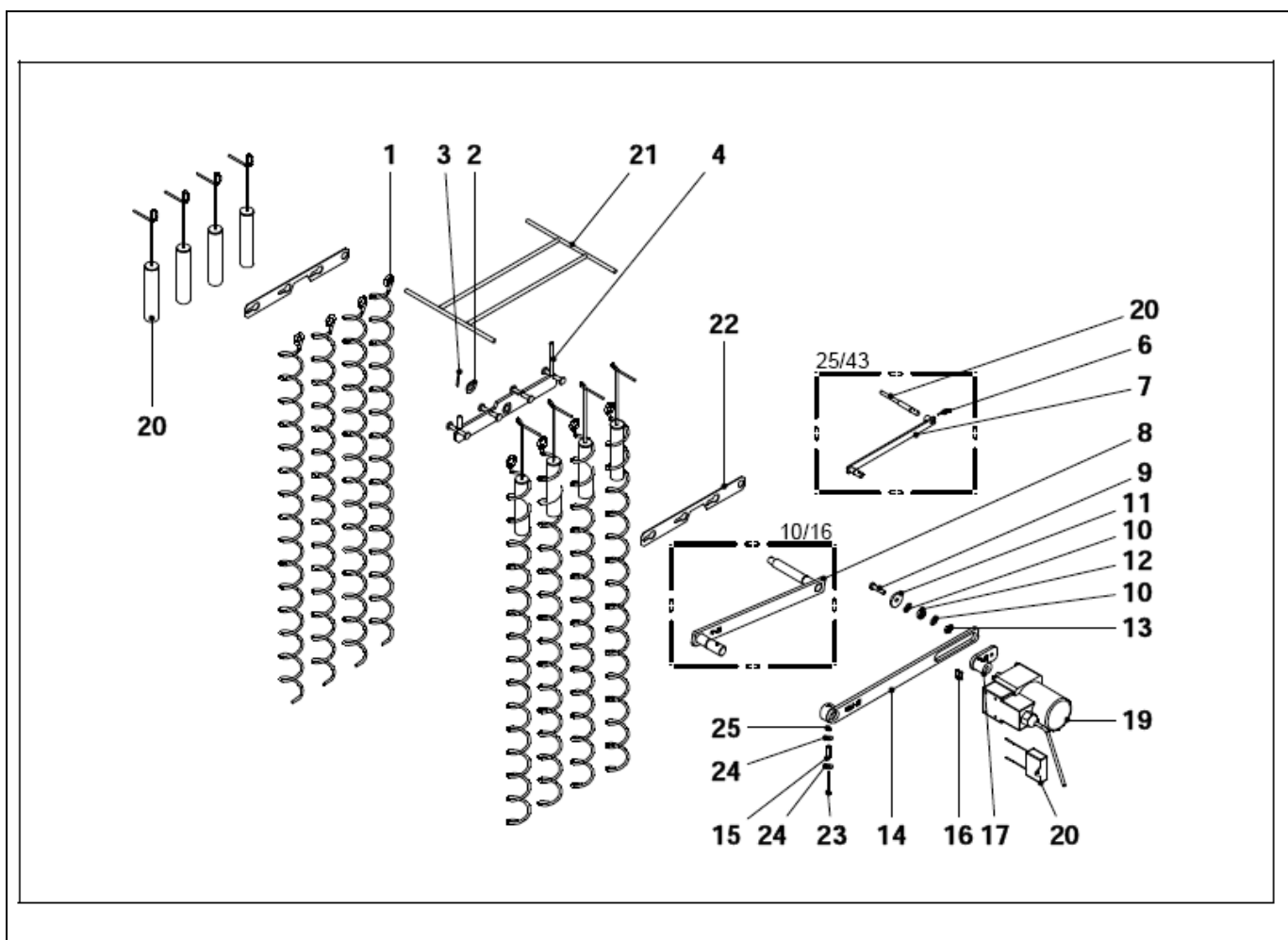
BioClass HM

Nr.	Cod	Denumire			
1	SCON000148	Corp arzator HM 10-16	19	SCON001290	Flaps HM 10-16
	SCON000935	Corp arzator HM 25		SCON001291	Flaps HM 25
	SCON001084	Corp arzator HM 43		SCON001292	Flaps HM 43
2	MAIS000158	Element izolator parte superioara HM 10/16	20	MAIS000161	Element izolator dreapta HM 10-16-25
	MAIS000162	Element izolator parte superioara HM 25		MAIS000164	Element izolator dreapta HM 43
	MAIS000163	Element izolator parte superioara HM 43	21	MVAR240020	Saiba DIN-6798-A M5
3	SEPO002175	Suport conectori	22	MVAR240001	Surub DIN-933 M4x8
	MVAR240183	Surub pentru plastic 4,1x16	23	SCON001296	Capac corp arzator
4	CQUE000042	Conector 7 poli	24	MAIS000166	Element izolator capac
	CQUE000135	Capac conector 7 poli	25	CTOE000168	Bucsa manson
5	MVAR240203	Surub DIN-7985 M4x7	26	CQUE000177	Parghie
	CQUE000303	Conector cu 4 poli	27	CFUR000034	Subunitate curatare arzator 10/16
9	RCON000004	Subunitate camera de ardere 10/16		CFUR000032	Subunitate curatare arzator 25
	RCON000005	Subunitate camera de ardere 25		CFUR000033	Subunitate curatare arzator 43
	RCON000006	Subunitate camera de ardere 43	28	RCON000007	Subunitate rack HM 10-16
10	MVAR240177	Surub DIN-933 M6x16 INOX.		RCON000008	Subunitate rack HM 25
	MVAR240178	Saiba DIN-125-A2 M6 INOX.	29	RCON000009	Subunitate rack HM 43
11	SEPO002174	Capac senzor pozitie arzator	30	MVAR240229	Surub DIN-912 M5x16
	MVAR240160	Surub DIN-7985 M3x15		RBIO000033	Capac de protectie HM 10-16-25
12	MVAR240160	Surub DIN-7985 M3x15		RBIO000034	Capac de protectie HM 43
	CELC000327	Senzor pozitie arzator	31	MVAR240165	Surub negru 4,2 x 13
13	CELC000352	Capac	32	MVAR240067	Surub DIN-933 M6x25
	SCON001293	Capac spate arzator 10/16	33	MVAR240103	Saiba DIN-125-A2 M6
14	SCON001294	Capac spate arzator 25	34	CFER000129	Rulment 696 2Z
	SCON001295	Capac spate arzator 43	35	RCON000010	Suport motor
	MVAR240228	Surub DIN-912 M6x14	36	CFER000135	Canal de cablu
15	MVAR240184	Piulita nit orb	37	CQUE000149	Suport fotocelula

BioClass HM

38	CQUE000181	Fotocelula	39	SEPO001763	Capac arzator
40	CFOV000147	Motor			
41	MVAR240220	Buton DIN-916 M6x6			
42	RCON000011	Subunitate pinion			
43	MAIS000159	Element izolator partea stanga HM 10-16-25			
	MAIS000165	Element izolator partea stanga HM 43			
44	SEPO001765	Capac regulator aer HM 10-16			
	SEPO001807	Capac regulator aer HM 25-43			
45	SCHA009399	Capac fotocelula			
46	CRES000035	Rezistenta electrica			
47	SEPO002105	Suport senzor curatare			
48	CTOR000064	Surub negru DIN-912 M3x40			
49	CELC000332	Senzor curatare			
50	MVAR240074	Piulita DIN-934 M3			
51	CELC000357	Cablu senzor curatare (negru)			
52	CELC000356	Cablu senzor curatare (brown)			
53	CELC000346	Cablaj arzator			

Sistem ax cu came schimbator caldura



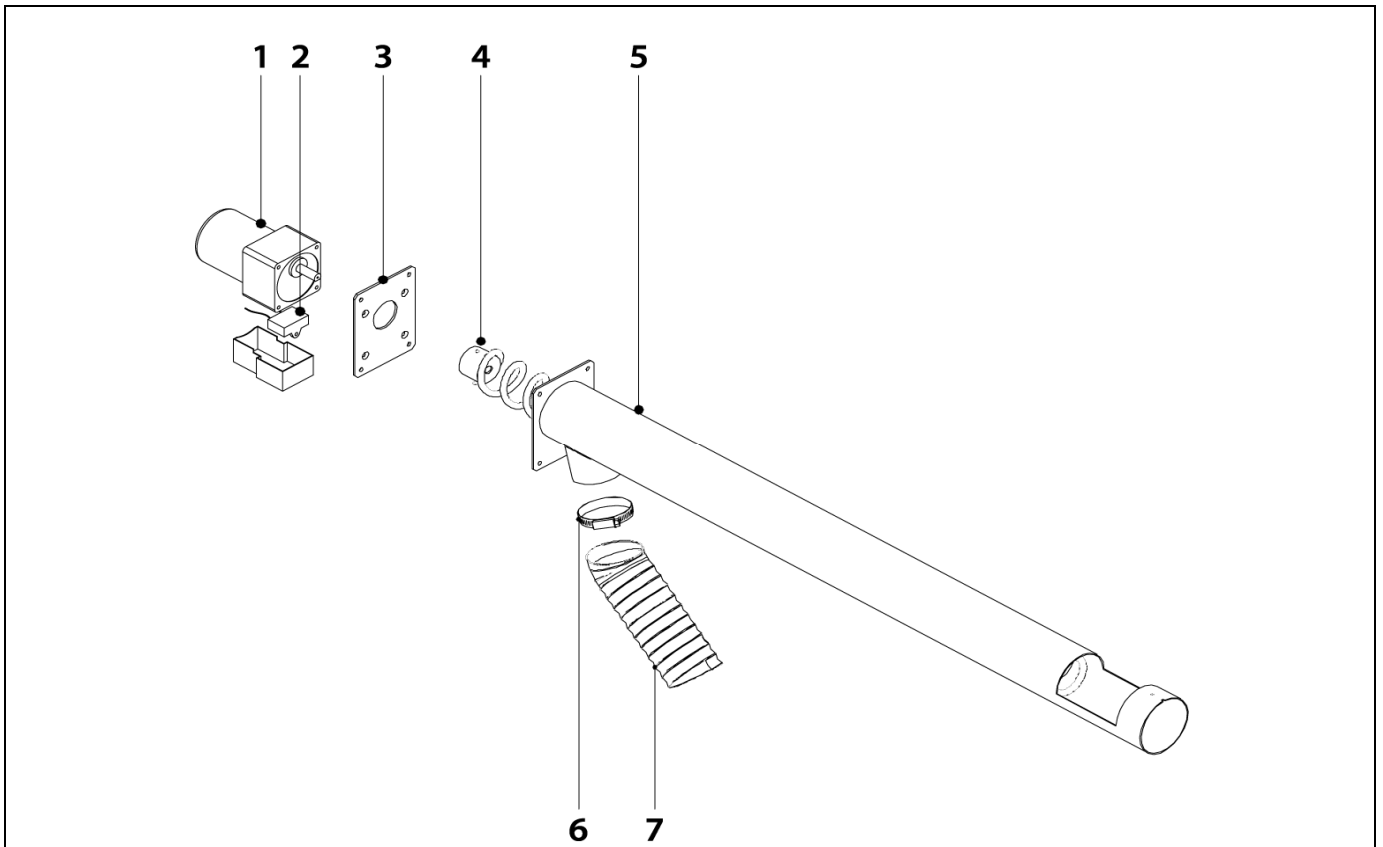
<u>Nr.</u>	<u>Cod</u>	<u>Denumire</u>	<u>Nr.</u>	<u>Cod</u>	<u>Denumire</u>
1	CTOE000241	Bobina deflector BioClass HM 10/16	13	CTOR000230	Piulita hexagonala autoblocanta
	CTOE000242	Bobina deflector BioClass HM 25/43			
2	CTOR000162	Saiba plata DIN-125-A M10	14	SCON000305	Subunitate placa exterioara 10/16
3	CFER000284	Bolt lama		SCON000306	Subunitate placa exterioara 25/43
4	SCON000619	Subunitate placa curatare 10	15	CFER000292	Pin elastic
	SCON000620	Subunitate placa curatare 16	16	CTOR000218	Bolt DIN-913 M6X10
	SCON000302	Subunitate placa curatare 25	17	SCON000307	Subunitate biela transmisie
	SCON000331	Subunitate placa curatare 43	18	CFOV000140	Condensator YN 60 BioClass HM 10/16/25
5	CTOE000289	Ax interior BioClass HM 25		CFOV000141	Condensator YN 70 BioClass HM 43
	CTOE000270	Ax interior BioClass HM 43	19	CFOV000134	Motor transmisie 10 W 1/180 BioClass HM 10/16/25
6	CFER000289	Bolt BioClass HM 25		CFOV000135	Motor transmisie 20 W 1/180 BioClass HM 43
7	SCON000303	Subunitate placa interna 25	20	SCON000758	Subunitate tub deflector 16
	SCON000332	Subunitate placa interna 43		SCON000756	Subunitate tub deflector 25/43
8	SCON000304	Subunitate placa interna 10	21	SCON000757	Subunitate tub deflector 16
	SCON000463	Subunitate placa interna 16			
9	CTOR000146	Surub DIN-933 M6x25			
10	CTOR000084	Saiba DIN-125-A M6			
11	CTOE000172	Spalator sistem came			
12	CFER000129	Rulment			

BioClass HM

<u>Nr.</u>	<u>Cod</u>	<u>Denumire</u>	<u>Nr.</u>	<u>Cod</u>	<u>Denumire</u>
	SCON000752	Subunitate tub deflector 25			
	SCON000765	Subunitate tub deflector 43			
22	SCHA011027	Placa de fixare 10			
	SCHA011031	Placa de fixare 16			
	SCHA010996	Placa de fixare 25/43			
23	CTOR000279	Surub DIN-912 M3x40			
24	CTOR000132	Saiba DIN-9021 M4			
25	CTOR000280	Piulita DIN-985 M3			

BioClass HM

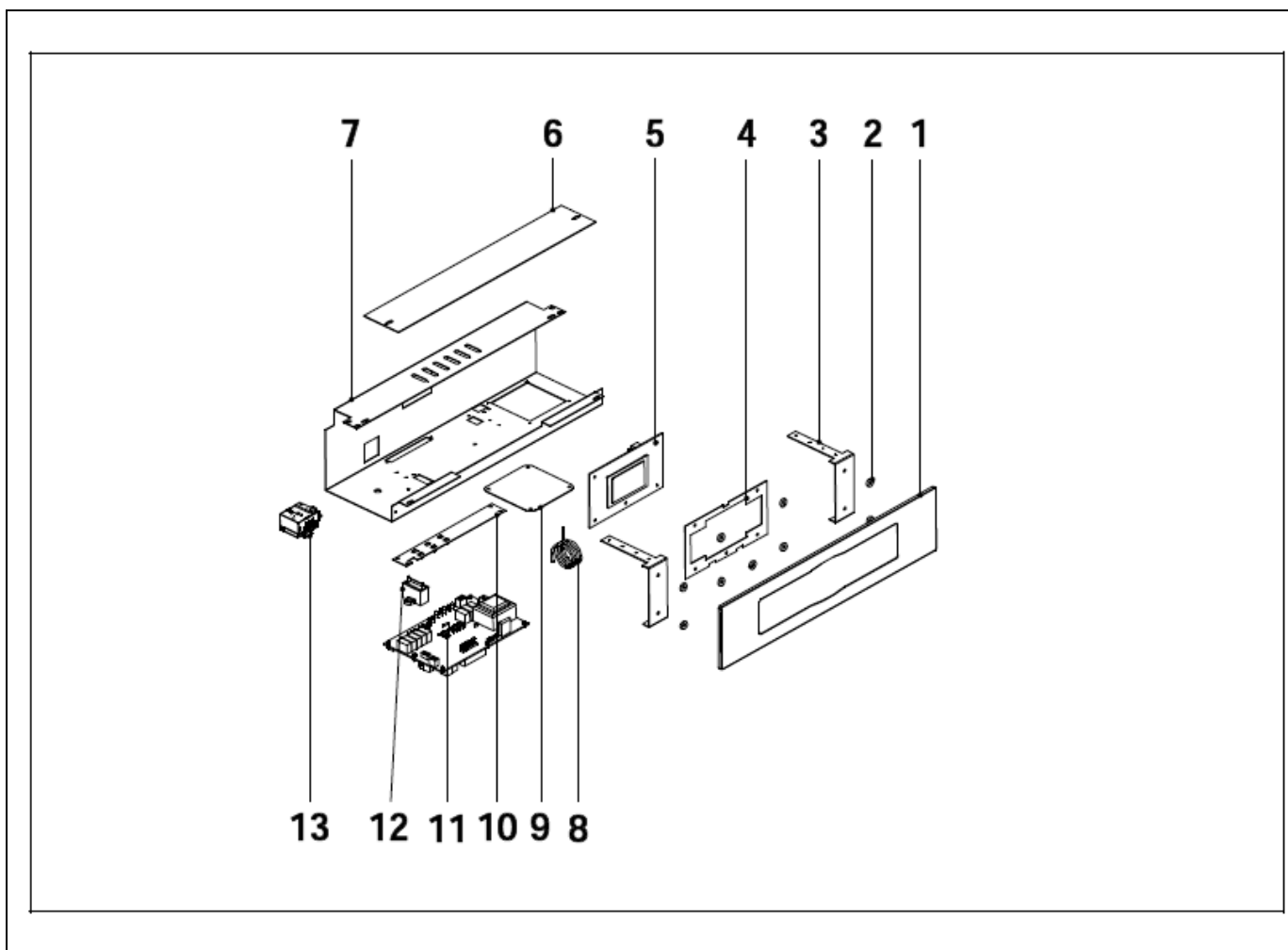
Melc de alimentare (sneq)



<u>Nr.</u>	<u>Cod</u>	<u>Denumire</u>
1	CFOV0001366	Motor transmisie 25W 1/180
2	CFOV000142	Condensator YN 80
3	SEPO001637	Placa fixare
4	SCON000578	Surub alimentare 10/16
	SCON000579	Surub alimentare 25/43
5	SEPO001611	Tub alimentare 10/16
	SEPO001612	Tub alimentare 25/43
6	CFER000019	Colier
7	STUR000004	Racord flexibil poliuretan HM 10-16-25
	STUR000005	Racord flexibil poliuretan HM 43

BioClass HM

Panou electric



<u>Cod</u>	<u>Denumire</u>
1 RBIO000031	Panou electric BioClass HM 10-16
RBIO000032	Panou electric BioClass HM 25-43
2 CFER000064	Sistem spalare nailon
3 SEPO001303	Element fixare panou
4 SCHA009564	Element fixare afisaj
5 REBI336XXX	Placa afisaj Bioclass HM
6 SEPO001304	Capac sertar
7 SEPO002185	Sertar Bioclass HM 10-16
SEPO002212	Sertar Bioclass HM 25-43
8 CELC000234	Senzor centrala
9 SEPO001740	Capac sistem aspiratie HM
10 SCHA009150	Placa podea
11 REBI335XXX	Placa electronica alimentare BioClass HM
12 CFOV000121	Condensator motor ventilator BioClass HM 10
CFOV000133	Condensator motor ventilator BioClass HM 16-25
CFOV000151	Condensator motor ventilator BioClass HM 43
13 CELC000022	Termostat de siguranta 110 °C

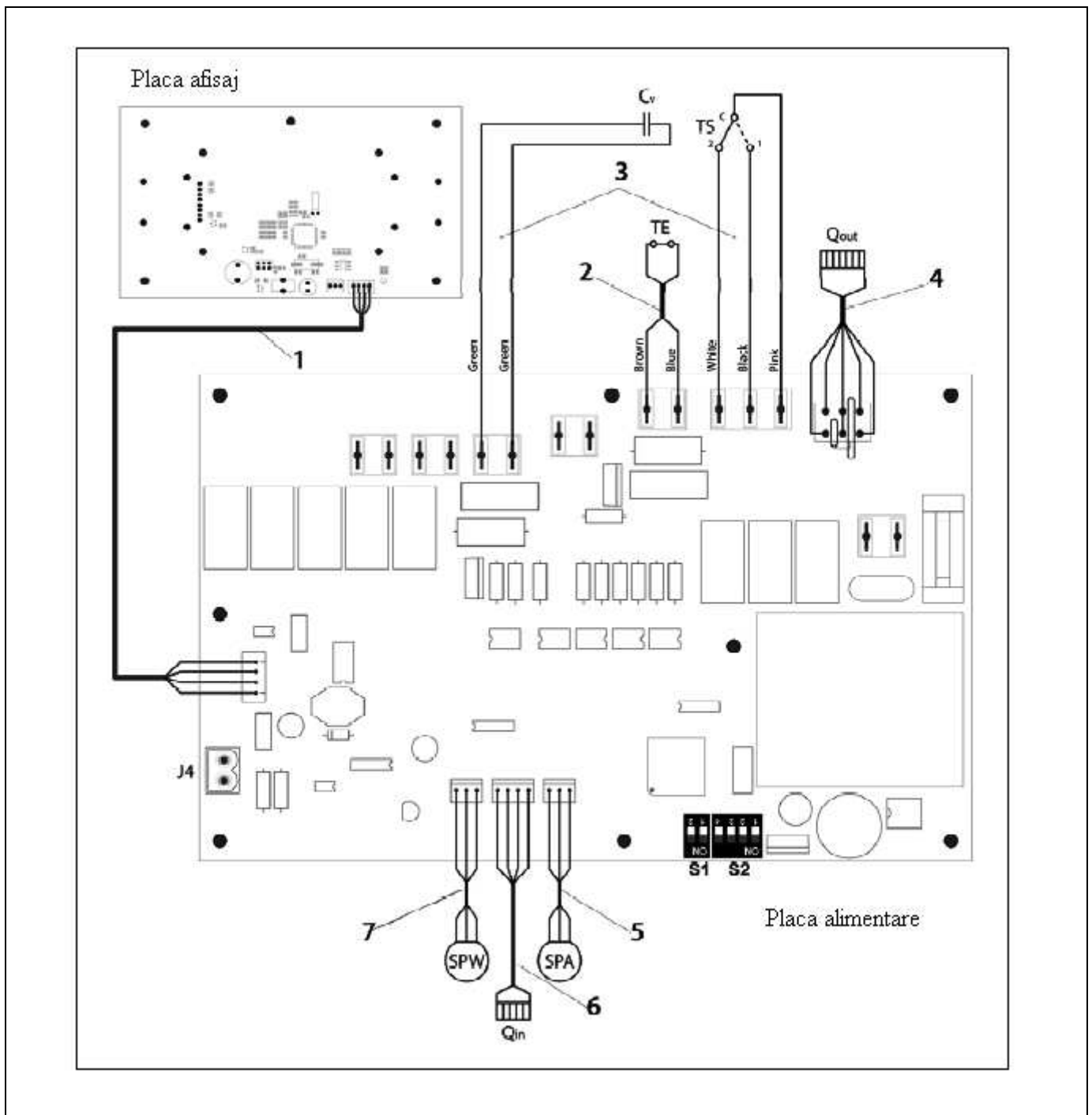
BioClass HM

Cod

Denumire

BioClass HM

Circuite electrice



<u>Nr.</u>	<u>Cod</u>	<u>Denumire</u>
1	CELC000343	Cablu comunicatii
2	CELC000353	Cablu termostat
3	CMAZ000123	Cablaje
4	CELC000344	Cablu iesire arzator
5	CELC000345	Cablu senzor presiune aer
6	CELC000348	Cablu intrare arzator
7	CELC000349	Cablu senzor presiune apa

Culori:

brown = maro; **pink** = roz;
blue = albastru; **green** =
verde; **black** = negru; **white** =
alb.

BioClass HM

31 CODURI DE ALARMA

Centrala **BioClass HM** este echipata cu un regulator electronic care efectueaza auto-testarea continua pentru a detecta orice disfunctionalitati ale centralei. Detectarea unei erori de functionare este indicata prin afisarea unui cod de alarma pe ecran. Tabelul de mai jos prezinta lista de coduri de alarma:

COD	ALARMA	DESCRIERE
E-01	Senzor de temperatura a centralei – circuit deschis, S_c .	Senzorul centralei este deteriorat sau deconectat. Contactati cea mai apropiata unitate service autorizata pentru a-l inlocui.
E-02	Senzor de temperatura a centralei scurtcircuitat, S_c .	
E-03	Senzor de temperatura ACM – circuit deschis, S_a	Senzorul ACM este deteriorat sau deconectat. Contactati cea mai apropiata unitate service autorizata pentru a-l inlocui.
E-04	Senzor de temperatura ACM scurtcircuitat, S_a .	
E-05	Supraincalzire in tubul de intrare a combustibilului, Te .	Termostatul de siguranta al tubului de intrare a combustibilului a depasit temperatura de siguranta de 80°C. Centrala se va bloca. Pentru a debloca centrala, asteptati pana scade temperatura, apasati butonul de pe termostatul de siguranta si resetati prin apasarea butonului RESET. Daca aceasta alarma apare in mod repetat, contactati cel mai apropiat service autorizat pentru asistenta tehnica.
E-06	Lipsa aprindere.	Verificati nivelul de combustibil din rezervorul de alimentare sau calibrati melcul de alimentare. Daca aceasta alarma apare in mod repetat, contactati cel mai apropiat service autorizat pentru asistenta tehnica.
E-07	Eroare de initiere a sistemului de curatare a cenusii din arzator.	Aceste alarme apar atunci cand este detectata functionarea proasta a sistemului de curatare a cenusii din arzator. Daca aceasta alarma apare in mod repetat, contactati cel mai apropiat service autorizat pentru asistenta tehnica.
E-08	Eroare de finalizare a sistemului de curatare a cenusii din arzator.	
E-09	Eroare de comutare a sistemului de curatare a cenusii din arzator, FCp .	
E-10	Supraincalzirea apei din centrala.	Apa din centrala a depasit temperatura de siguranta de 100°C. Centrala se va bloca. Centrala va fi deblocata automat atunci cand temperatura centralei scadea sub 90°C. Daca aceasta alarma apare in mod repetat, contactati cel mai apropiat service autorizat pentru asistenta tehnica.
E-11	Termostat de siguranta, Ts .	Apa din centrala a depasit temperatura de siguranta de 110°C. Centrala se va bloca. Pentru a debloca, asteptati pana cand centrala scade sub 100°C si apasati butonul de pe termostatul de siguranta. Daca aceasta alarma apare in mod repetat, contactati cel mai apropiat service autorizat pentru asistenta tehnica.
E-12	Comutator arzator, FCq .	Verificati daca arzatorul este montat corect la centrala. Daca aceasta alarma apare in mod repetat, contactati cel mai apropiat service autorizat pentru asistenta tehnica.
E-13	Presiune aer insuficienta.	Verificati corecta functionare si conexiunea senzorului de presiune a aerului, cat si montarea corecta a arzatorului si scurmierii la centrala. Daca aceasta alarma apare in mod repetat, contactati cel mai apropiat service autorizat pentru asistenta tehnica.
E-14	Scaderea presiunii aerului.	
E-15	Scaderea presiunii aerului la inceputul etapei de pre-purjare din timpul aprinderii.	
E-18	Defectiune senzor de presiune apa.	Senzorul pentru presiunea apei e defect sau deconectat. Contactati cea mai apropiata unitate service autorizata pentru a-l inlocui.

BioClass HM

COD	ALARMA	DESCRIERE
E-19	Presiune scazuta a apei.	Presiunea apei din instalatie scade sub presiunea minima setata la parametrul P.19 din „Meniu tehnic” (“ <i>Technical Menu</i> ”) (implicit 0,5 bari). Centrala se va bloca. Pentru a debloca, umpleti din nou instalatia pana la 1 - 1,5 bari. Aceasta alarma apare atunci cand apa este evacuata din instalatie fie din cauza operatiunilor de intretinere, fie din cauza scurgerilor. Daca aceasta alarma apare in mod repetat, contactati cel mai apropiat service autorizat pentru asistenta tehnica.
E-20	Defectiune a supapei de siguranta.	Cand presiunea din instalatie depaseste 3,5 bari, acest cod de alarma e afisat pe ecran. Supapa de siguranta este defecta sau nu functioneaza corect. Centrala se va bloca. Centrala se va debloca in momentul in care presiunea va scadea din nou sub 2,5 bari. Goliti instalatia pana la 1 – 1,5 bari. Contactati cea mai apropiata unitate service autorizata pentru a inlocui supapa.
E-21	Defectiune senzor de presiune aer.	Senzorul pentru presiunea aerului e defect sau deconectat. Contactati cea mai apropiata unitate service autorizata pentru a-l inlocui.
E-22	Presiune excesiva a aerului in camera de ardere.	Presiunea aerului masurata in camera de ardere depaseste limitele senzorului de presiune a aerului. Arzatorul va fi blocat pana cand presiunea va fi din nou corecta. Daca aceasta alarma apare in mod repetat, contactati cel mai apropiat service autorizat pentru asistenta tehnica.
E-23	Suprapresiune excesiva a aerului in camera de ardere.	Suprapresiunea aerului masurata in camera de ardere depaseste limitele senzorului de presiune a aerului. Arzatorul va fi blocat pana cand presiunea va fi din nou corecta. Daca aceasta alarma apare in mod repetat, contactati cel mai apropiat service autorizat pentru asistenta tehnica.
E-25	Date de calibrare incorecte.	Datele de calibrare sunt incorecte sau sunt setate la valoarea OFF. Daca aceasta alarma apare in mod repetat, contactati cel mai apropiat service autorizat pentru asistenta tehnica.
E-26	Eroare de comunicare cu Sistemul de Aspirare CVS.	Eroare de comunicare intre centrala si Sistemul de Aspirare CVS. Sistemul de Aspirare CVS se va bloca. Cand comunicarea va fi restabilita, Sistemul de Aspirare CVS se va debloca. Daca aceasta alarma apare in mod repetat, contactati cel mai apropiat service autorizat pentru asistenta tehnica.
E-27	Blocarea Sistemului de Aspirare CVS.	Daca senzorul de nivel continua sa nu detecteze nici un combustibil dupa 8 cicluri consecutive, Sistemul de Aspirare CVS se va bloca. Pentru a-l debloca, apasati butonul RESET. Daca aceasta alarma apare in mod repetat, contactati cel mai apropiat service autorizat pentru asistenta tehnica.
E-28	Suprapresiune apa.	Cand presiunea apei din centrala depaseste 2,5 bari, aceasta alarma este afisata pe ecran pentru a avertiza ca exista exces de presiune in instalatie. Pentru a restabili functionarea normala a centralei, se recomanda sa se goleasca din nou instalatia pana la 1 - 1,5 bari. Daca aceasta alarma apare in mod repetat, contactati cel mai apropiat service autorizat pentru asistenta tehnica.
E-29	Eroare senzor de nivel combustibil.	Senzorul pentru nivelul de combustibil e defect sau deconectat. Contactati cea mai apropiata unitate service autorizata pentru a-l inlocui.

BioClass HM

COD	ALARMA	DESCRIERE
E-30	Senzor temperatura instalatie de sub pardoseala – circuit deschis, Sr1 .	Senzorul pentru temperatura instalatiei de sub pardoseala este defect sau deconectat. Contactati cea mai apropiata unitate service autorizata pentru a-l inlocui.
E-31	Senzor temperatura instalatie de sub pardoseala - scurtcircuitat, Sr1 .	
E-32	Senzor temperatura instalatie de sub pardoseala - circuit deschis, Sr2 .	Senzorul pentru temperatura instalatiei de sub pardoseala este defect sau deconectat. Contactati cea mai apropiata unitate service autorizata pentru a-l inlocui.
E-33	Senzor temperatura instalatie de sub pardoseala - scurtcircuitat, Sr2 .	
E-34	Senzor de temperatura exterioara - circuit deschis, Sext .	Senzorul de temperatura exterioara este defect sau deconectat. Contactati cea mai apropiata unitate service autorizata pentru a-l inlocui.
E-35	Senzor de temperatura exterioara - scurtcircuitat, Sext .	
E-36	DIP-switch schimbat in mod gresit.	Selectorul DIP-switch al centralei este schimbat atunci cand centrala este conectata la sursa de alimentare cu electricitate principala. Centrala va fi blocata pana cand deconectati si conectati din nou centrala.
E-37	Eroare de comunicare cu Kit-ul Hidraulic BIO .	Eroare de comunicare intre centrala si Kit-ul Hidraulic BIO . Daca aceasta alarma apare in mod repetat, contactati cel mai apropiat service autorizat pentru asistenta tehnica.
E-38	Presiune scazuta aerului pe o perioada mai mare la inceputul etapei de pre-purjare din timpul aprinderii.	Verificati senzorul de presiune a aerului si asigurati-va ca arzatorul si scrumiera sunt montate corect la centrala. Daca aceasta alarma apare in mod repetat, contactati cel mai apropiat service autorizat pentru asistenta tehnica.
E-39	Viteza ventilatorului insuficienta.	Functionarea defectuoasa a ventilatorului. Daca aceasta alarma apare in mod repetat, contactati cel mai apropiat service autorizat pentru asistenta tehnica.
E-40	Scadere a vitezei ventilatorului.	
E-41	Scadere a vitezei ventilatorului pe o perioada mai mare.	
E-42	Eroare de comunicare cu Kit-ul Hidraulic BIO .	Eroare de comunicare intre centrala si Kit-ul Hidraulic BIO . Daca aceasta alarma apare in mod repetat, contactati cel mai apropiat service autorizat pentru asistenta tehnica.
E-43	Scrumiera plina.	Avertizare: scrumiera plina. Centrala va continua sa functioneze normal. Pentru ca avertismentul sa dispara, scrumiera trebuie golita si este necesar sa setati parametrul „Golirea scrumierei” (“Emptying ashes”) la 0 in „Meniul utilizatorului” - “User menu” (vezi „Stare scrumiera”).
E-44	Intretinere centrala.	Avertizare pentru intretinerea centralei. Contactati cel mai apropiat service autorizat de asistenta tehnica pentru a efectua lucrarile de intretinere periodica a centralei.
E-45	Senzor temperatura rezervor BT – circuit deschis, Sbt .	Senzorul de temperatura al rezervorului BT este defect sau deconectat. Contactati cea mai apropiata unitate service autorizata pentru a-l inlocui.
E-46	Senzor temperatura rezervor BT scurtcircuitat, Sbt .	
E-47	Eroare de comunicare cu unitatea de detectare a nivelului de peleti.	Eroare de comunicare intre centrala si unitatea de detectare a nivelului de peleti (PCB). Daca aceasta alarma apare in mod repetat, contactati cel mai apropiat service autorizat pentru asistenta tehnica.
E-48	Nivel redus de combustibil in rezervorul de alimentare.	Avertizare ca rezervorul de alimentare va ramane fara peleti (rezerva de combustibil). Centrala va continua sa functioneze normal. Umple rezervorul cu peleti pana la nivelul senzorului pentru a reseta alarma de avertizare.

BioClass HM

COD	ALARMA	DESCRIERE
E-49	Rezervor de alimentare fara combustibil.	Rezervorul de alimentare este complet gol. Centrala se va opri din functionare pentru a se evita golirea melcului. Pentru a restabili functionarea centralei, reumpleti rezervorul cu peleti pana la senzor si apasati RESET.
E-50	Sistem de aspiratie CVS si unitati senzori peleti de unitati conectate impreuna.	Sistemul de aspiratie CVS si sistemele de detectare a peletilor sunt conectate impreuna la panoul principal al centralei. Contactati cel mai apropiat service autorizat pentru asistenta tehnica pentru a deconecta una dintre unitati.

BioClass HM

32 CONDITII DE GARANTIE

Garantia comerciala **DOMUSA TEKNIK** acopera functionarea standard a produselor fabricate de **DOMUSA TEKNIK** Calefacción S.Coop., in conformitate cu urmatoarele conditii si perioade de timp:

1. Aceasta **garantie comerciala** este valabila pentru urmatoarele perioade, **de la data punerii in functiune**:

2 ani pentru elementele electrice si hidraulice: pompe, supape etc.

5 ani pentru schimbatoare de caldura.

Pe parcursul perioadei de 2 ani de la data punerii in functiune, DOMUSA TEKNIK va efectua gratuit orice reparatie a oricaror defecte sau vicii din fabricatie.

Dupa acesti 2 ani si pana la sfarsitul perioadei de garantie, costurile reprezentate de manopera si de deplasari vor fi suportate de catre utilizator.

2. Revizia anuala nu este inclusa in conditiile acestei garantii.

3. **Punerea in functiune** si **revizia anuala** se vor efectua de catre personal autorizat de DOMUSA TEKNIK.

4. **Garantia comerciala** va fi nula si neavenita in urmatoarele cazuri:

- In cazul in care **revizia anuala**, ce trebuie efectuata de catre personal autorizat de DOMUSA TEKNIK, nu a fost efectuata.

- In cazul in care centrala nu a fost instalata in conformitate cu legile si reglementarile in vigoare pentru acest tip de aparat.

- In cazul in care centrala nu a fost pusa in functiune, imediat dupa instalarea sa, de catre personal autorizat de DOMUSA TEKNIK.

Defectiunile datorate utilizarii necorespunzatoare sau instalarii incorecte, utilizarii surselor de energie sau tipurilor de combustibil necorespunzatoare, aprovizionarii cu apa cu proprietati fizice sau chimice care provoaca depuneri sau coroziune, manipularii incorecte a aparatului si, in general, oricaror motive straine de controlul DOMUSA TEKNIK, nu fac obiectul acestei garantii.

Aceasta garantie nu afecteaza drepturile prevazute de lege ale consumatorului.

BioClass HM

DOMUSA
T E K N I K



ADRESA POSTALA

Casuta postala Nr. 95
20730 AZPEITIA

Tel.: (+34) 943 813 899

FABRICA SI BIROURI

Bº San Esteban s/n
20737 ERREZIL (Guipúzcoa)

Fax: (+34) 943 815 666