

GENUS PREMIUM EVO FS

INSTRUCȚIUNI TEHNICE PENTRU INSTALARE ȘI ÎNTREȚINERE

CENTRALĂ DE PARDOSEALĂ, IN CONDENSARE CU ACUMULARE

HOT WATER | HEATING | RENEWABLE | AIR CONDITIONING

ErP

3300713

3300714

3300715



420000230500

Generalități	3
Recomandări (avertizări) pentru instalare.....	3
Marcarea CE.....	3
Norme de siguranță.....	4
Descrierea produsului	6
Panoul de comenzi	6
Afișaj.....	6
Vedere de Ansamblu.....	7
Dimensiuni cazan	8
Distanțe minime pentru instalare	8
Instalare	9
Recomandări pentru prima instalare	9
Racordarea la gaz	9
Racordarea la rețeaua de apă (hidraulică)	10
Reprezentarea grafică a debitului rezidual pompa de recirculare	11
Curățarea instalației de încălzire.....	11
Dispozitivul de suprapresiune.....	11
Instalații cu încălzire în pardoseala	11
Evacuare condens	12
Schema hidraulică.....	12
Racordarea conductelor de Aspirație și Evacuare gaze arse.....	14
Tipologia de conectare a centralei la coșul de fum	14
Tabel lungimi tuburi de aspirare și de evacuare gaze arse	15
Tipologie de aspirație/evacuare fum	15
Conectările electrice	16
Conectarea Componentelor Periferice.....	16
Conectarea termostatului de ambianță	16
Schema electrică	17

Punerea în funcțiune	18
Pregătirea pentru punerea în funcțiune	18
Procedura de aprindere	18
Prima pornire	18
Funcția de Aerisire.....	18
Procedură de control al arderii	19
Reglaj al puterii de încălzire maxime	20
Aprindere lentă	20
Reglaj al întârzierii la aprindere încălzire	20
Tabel reglare gaz.....	21
Schimbare gaz.....	21
Funcția Auto	22

Sisteme de protecție centrală	23
Oprire de siguranță.....	23
Blocarea funcționării	23
Avertisment la funcționare greșită	23
Tabel recapitulativ cu codurile de eroare	24
Funcția anti – îngheț	24

Aria tehnică	25
---------------------------	----

Întreținere	32
Instrucțiuni pentru deschiderea carcasei și controlarea interiorului centralei.....	32
Note generale	33
Proba de funcționare	33
Curățare schimbător primar	33
Curățare sifon.....	33
Operațiuni de golire instalație	33
Informații pentru utilizator	33
Eliminarea și reciclarea cazanului	34
Placa de timbru caracteristici.....	34

Date tehnice	35
Fișă a produsului.....	36
Etichetei pentru pachetele	37
Fișă pentru pachetele	38

INSTALAȚIA ȘI PRIMA PUNERE ÎN FUNCȚIUNE (PRIMA PORNIRE) A CENTRALEI TREBUIE SĂ FIE EFECTUATE NUMAI DE CĂTRE PERSONAL CALIFICAT ÎN CONFORMITATE CU NORMELE NAȚIONALE DE INSTALARE ÎN VIGOARE ȘI CU EVENTUALELE DISPOZIȚII ALE AUTORITĂȚILOR LOCALE ȘI ALE INSTITUȚIILOR DE SĂNĂTATE PUBLICĂ. DUPĂ PRIMA PORNIRE A CENTRALEI TEHNICIANUL TREBUIE SĂ INFORMEZE UTILIZATORUL FINAL CU PRIVIRE LA FUNCȚIONAREA CENTRALEI ȘI ASUPRA DISPOZITIVELOR DE SIGURANȚĂ.



Acest aparat este destinat producerii apei calde menajere pentru uz casnic și agent termic pentru încălzire.

Trebuie să fie racordat la o instalație de încălzire și la rețeaua de distribuire apă rece menajeră compatibile cu capacitățile și puterile sale.

Este interzisă folosirea în scopuri diferite de cele specificate. Constructorul nu este responsabil pentru eventualele defecțiuni apărute din cauza folosirii improprie, greșite și neadecvate sau pentru nerespectarea instrucțiunilor din prezentul manual.

Instalația, întreținerea (revizia) și orice altă intervenție trebuie să fie efectuate în conformitate cu normele în vigoare și conform instrucțiunilor furnizate de către constructor. O instalare greșită poate provoca daune persoanelor, animalelor și lucrurilor și pentru care firma constructoare nu este responsabilă.

Centrala este furnizată pe un palet, într-un ambalaj de carton, după ce ați scos ambalajul verificați integritatea aparatului și asigurați-vă că elementele furnizate sunt complete. În cazul unor neconformități adresați-vă furnizorului.

Elementele de ambalaj (benzile de plastic, saci de plastic, etc.) nu trebuie să fie lăsate la îndemâna copiilor, deoarece sunt surse de pericole.

În cazul defecțiunilor și /sau unei proaste funcționări opriți aparatul, închideți robinetul de gaz și nu încercați să îl reparați singur, adresați-vă personalului calificat.

Înainte de orice intervenție de întreținere (revizie)

/reparație la centrală, trebuie să întrerupeți alimentarea electrică a centralei așezând întrerupătorul bipolar extern în poziția "OFF".

Eventualele reparații efectuate, folosind exclusiv piese de schimb originale, trebuie să fie executate doar de tehnicieni calificați. Nerespectarea indicațiilor de mai sus poate compromite siguranța aparatului și pentru aceasta constructorul nu este responsabil.

În cazul lucrărilor sau reviziilor structurilor așezate în apropierea conductelor sau dispozitivelor de evacuare gaze arse și a accesoriilor lor, scoateți aparatul din funcțiune așezând întrerupătorul bipolar extern în poziția "OFF" și închizând robinetul de gaz. La terminarea lucrărilor puneți personalul calificat să verifice eficiența conductelor sau dispozitivelor.

Pentru curățarea componentelor externe, opriți centrala și așezați întrerupătorul extern în poziția "OFF".

Curățați cu o cârpă umezită cu apă și săpun.

Nu folosiți detergenți agresivi, insecticide sau produse toxice.

Respectarea normelor în vigoare permite o funcționare sigură, ecologică și o economie de energie.

În cazul folosirii unui kit sau unui opțional trebuie să fie folosite cele originale.

Marcaje CE

Marca CE garantează conformitatea aparatului la următoarele directive:

- **2009/142/CEE** cu privire la aparatele pe gaz
- **2004/108/EC** cu privire la compatibilitatea electromagnetică
- **92/42/CEE** cu privire la randamentul energetic "numai art.7 (&2), art.8 și anexa de la III la v"
- **2006/95/EC** cu privire la siguranța electrică
- **2009/125/CE** Produse cu Impact Energetic
- **813/2013** Regulamentul delegat (ue)

NORME DE SIGURANȚĂ

Legendă simboluri:

Nerespectarea indicațiilor de avertizare prezintă riscul provocării de leziuni, în anumite circumstanțe chiar mortale, pentru persoane. 

Nerespectarea indicațiilor de avertizare prezintă riscul provocării daunelor, în anumite circumstanțe chiar foarte grave, pentru obiecte, plante și animale. 

Instalați aparatul pe un perete solid, nesupus vibrațiilor.

Zgomot în timpul funcționării 

Nu deteriorați, atunci când găuriți perețele, cablurile electrice sau tuburile (conducele) existente.

Electrocutare la contactul cu conductorii sub tensiune. Explozii, incendii sau intoxicații din cauza pierderilor de gaz prin conductele deteriorate. Deteriorarea instalațiilor deja existente. Inundații din cauza pierderilor de apă prin conductele deteriorate. 

Efectuați conectările electrice cu conductori cu secțiune adecvată.

Incendiu prin supraîncălzire din cauza trecerii curentului electric în cabluri subdimensionate. 

Protejați tuburile și cablurile de conectare astfel încât să evitați deteriorarea lor.

Electrocutare la contactul cu conductorii sub tensiune. Explozii, incendii sau intoxicații din cauza pierderilor de gaz prin conductele deteriorate. Deteriorarea instalațiilor deja existente. Inundații din cauza pierderilor de apă prin conductele deteriorate. 

Asigurați-vă că mediul de instalare și instalațiile la care trebuie să se conecteze aparatul sunt în conformitate cu normele în vigoare.

Electrocutare la contactul cu conductorii sub tensiune, incorect instalați. 

Deteriorarea aparatului din cauza condițiilor improprii de funcționare. 

Folosiți ustensile și aparaturi manuale adecvate uzului (în mod special asigurați-vă că ustensila nu s-a deteriorat și că mânerul este întreg și corect fixat), utilizați-le în mod corect, asigurați-vă că nu vor cădea de la înălțime, după utilizare puneți-le la locul lor.

Leziuni din cauza proiectărilor de schije sau de fragmente, inhalare praf, lovituri, tăieri, înțepături, zgârieturi. 

Deteriorarea aparatului sau obiectelor din jurul acestuia din cauza proiectării schijelor, loviturilor, tăieturilor. 

Folosiți aparaturi electrice adecvate uzului (în mod special asigurați-vă că priza și cablul electric de alimentare sunt întregi și că părțile dotate cu motor rotativ sau alternativ sunt corect fixate), utilizați-le în mod corect, nu încrucișați conductele cu cablul de alimentare, asigurați-vă că nu vor cădea de la înălțime, deconectați-le și după utilizare puneți-le la locul lor.

Leziuni din cauza proiectărilor de schije sau de fragmente, inhalare praf, lovituri, tăieri, înțepături, zgârieturi, zgomot, vibrații. Deteriorarea aparatului sau obiectelor din jurul acestuia din cauza proiectării schijelor, loviturilor, tăieturilor. 

Asigurați-vă că scările portabile sunt bine sprijinite (sunt stabile), că sunt rezistente, că treptele sunt întregi și nu sunt alunecoase, că nu vor fi mutate cu cineva pe ele, că cineva le supraveghează.

Leziuni din cauza căderilor de la înălțime sau din cauza tăieturilor (scări duble). 

Asigurați-vă că scările castel sunt bine sprijinite (sunt stabile), că sunt rezistente, că treptele sunt întregi și nu sunt alunecoase, că au balustrade de-a lungul rampei și parapete pe platformă.

Leziuni din cauza căderilor de la înălțime. 

Asigurați-vă că în cazul efectuării lucrărilor la o anumită înălțime (în general, mai mult de doi metri peste nivel) au fost prevăzute bare de susținere (parapete) în zona de lucru sau centuri de siguranță individuale apte să prevină căderea, că în spațiul parcurs la o eventuală cădere nu există obstacole periculoase, că eventual impact va fi atenuat de suprafețe de oprire semirigide sau deformabile.

Leziuni din cauza căderilor de la înălțime. 

Asigurați-vă că locul de muncă dispune de condiții igienice și sanitare adecvate în ceea ce privește iluminatul, ventilarea, soliditatea.

Leziuni provocate de loviri, împiedicări etc. 

Protejați aparatul și zonele din apropierea locului de muncă cu material adecvat.

Deteriorarea aparatului sau obiectelor din jurul acestuia din cauza proiectării schijelor, 

loviturilor, tăieturilor.

Manevrați aparatul cu protecțiile adecvate, cu grijă și precauție maximă.

Deteriorarea aparatului sau obiectelor din jurul acestuia din cauza loviturilor, tăieturilor, zdrobirilor. 

În timpul lucrărilor dotați-vă cu echipamentul individual de protecție adecvat.

Leziuni din cauza proiectărilor de schije sau de fragmente, inhalare praf, lovituri, tăieri, înțepături, zgârieturi, zgomot, vibrații. 

Organizați dezmembrarea materialului și aparaturilor astfel încât manevrarea acestora să fie ușoară și sigură, evitând grămezile care pot provoca căderi sau prăbușiri.

Deteriorarea aparatului sau obiectelor din jurul acestuia din cauza loviturilor, tăieturilor, zdrobirilor. 

Operațiunile în interiorul aparatului trebuie să fie efectuate cu maximă precauție astfel încât să se evite contactele bruște cu părțile ascuțite.

Leziuni din cauza tăierilor, înțepăturilor, zgârieturilor. 

Faceți operabile toate funcțiile de siguranță și control pe care le necesită o intervenție la aparat și, înainte de punerea în funcțiune, asigurați-vă că ele funcționează corect.

Explozii, incendii sau intoxicații din cauza scurgerilor de gaz sau din cauza unei evacuări a fumului necorespunzătoare. Deteriorarea sau blocarea aparatului din cauza funcționării necontrolate. 

Goliți componentele care ar putea conține apă caldă, activând evacuările respective, înainte de manevrarea lor.

Leziuni din cauza arsurilor. 

Efectuați îndepărtarea depunerilor de calcar de pe componente respectând specificațiile din fișa de siguranță a produsului utilizat; în plus aerisiți încăperea, folosiți echipament de protecție adecvat și evitați amestecarea cu produse diverse, protejând aparatul și obiectele din jur.

Leziuni din cauza contactului pielii și ochilor cu substanțe acide, inhalare sau ingestie de agenți chimici nocivi. 

Deteriorarea aparatului sau obiectelor din jurul lui din cauza coroziunii la substanțe 

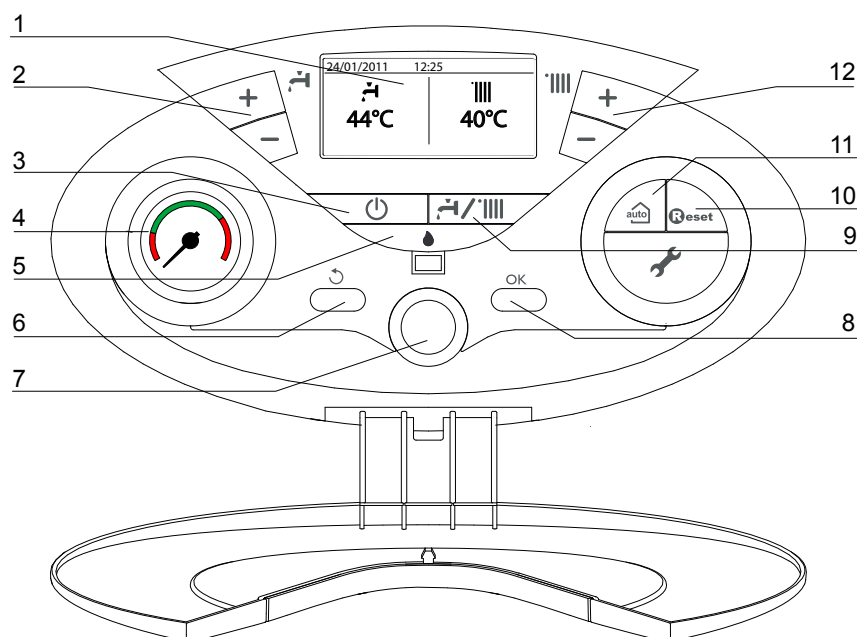
acide.

În cazul în care se simte miros de ars sau se vede fum ieșind din aparat, întrerupeți alimentarea electrică, deschideți ferestrele și anunțați technicianul.

Leziuni personale datorate arsurilor, inhalării de fum, intoxicațiilor. 

DESCRIEREA PRODUSULUI

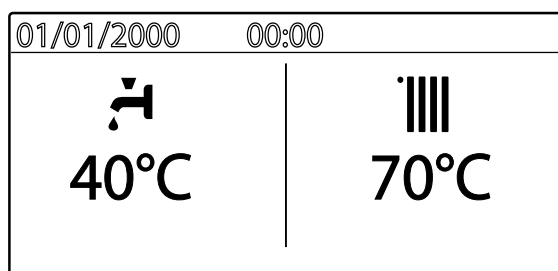
Panoul de comenzi



Legenda:

1. Display
2. Taste +/- reglarea temperaturii în circuitul menajer
3. Tasta ON/OFF
4. Manometru
5. Flacara detectata Led Albastru
6. Tasta Esc
7. "encoder" programare
8. Tasta Ok
9. Tasta MODE - selectare modalitate de funcționare (vară / iarnă)
10. Tasta RESET
11. Tasta AUTO
12. Taste +/- reglarea temperaturii de încălzire

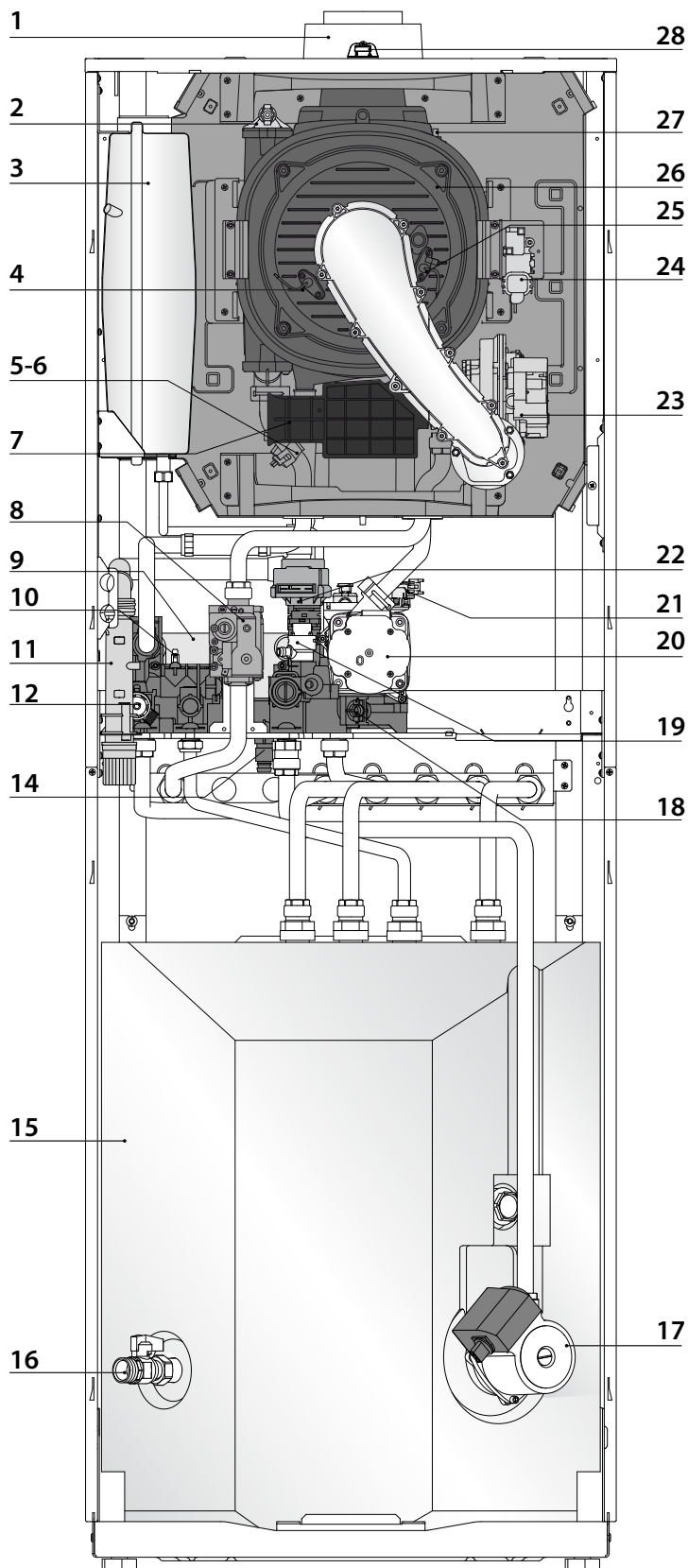
Display



Setare mod incalzire	
Setare temperatura incalzire	XX °C
Modul incalzire activ	
Setare temperatura incalzire	XX °C
Setare mod ACM	
Setare temperatura ACM	XX °C
Mod ACM activ	
Setare temperatura ACM	XX °C
Vizualizare temperatură externă (cu sonda conectată)	XX °C
Semanlizare Erori Displayul arata codul de eroare si descrierea lui	 ALERT
Termoreglare activată	

Confort circuit sanitar activa	COMFORT
Sonda de temperatura solar conectata (optional) (setare completa display - vezi manualul de utilizare)	
Flacara detectata cu indicarea puterii utilizate (setare completa display - vezi manualul de utilizare)	
Presostat digital (setare completa display - vezi manualul de utilizare)	1.3 bar
Textul afiseaza modul de functionare (setare completa display - vezi manualul de utilizare)	Încălzire

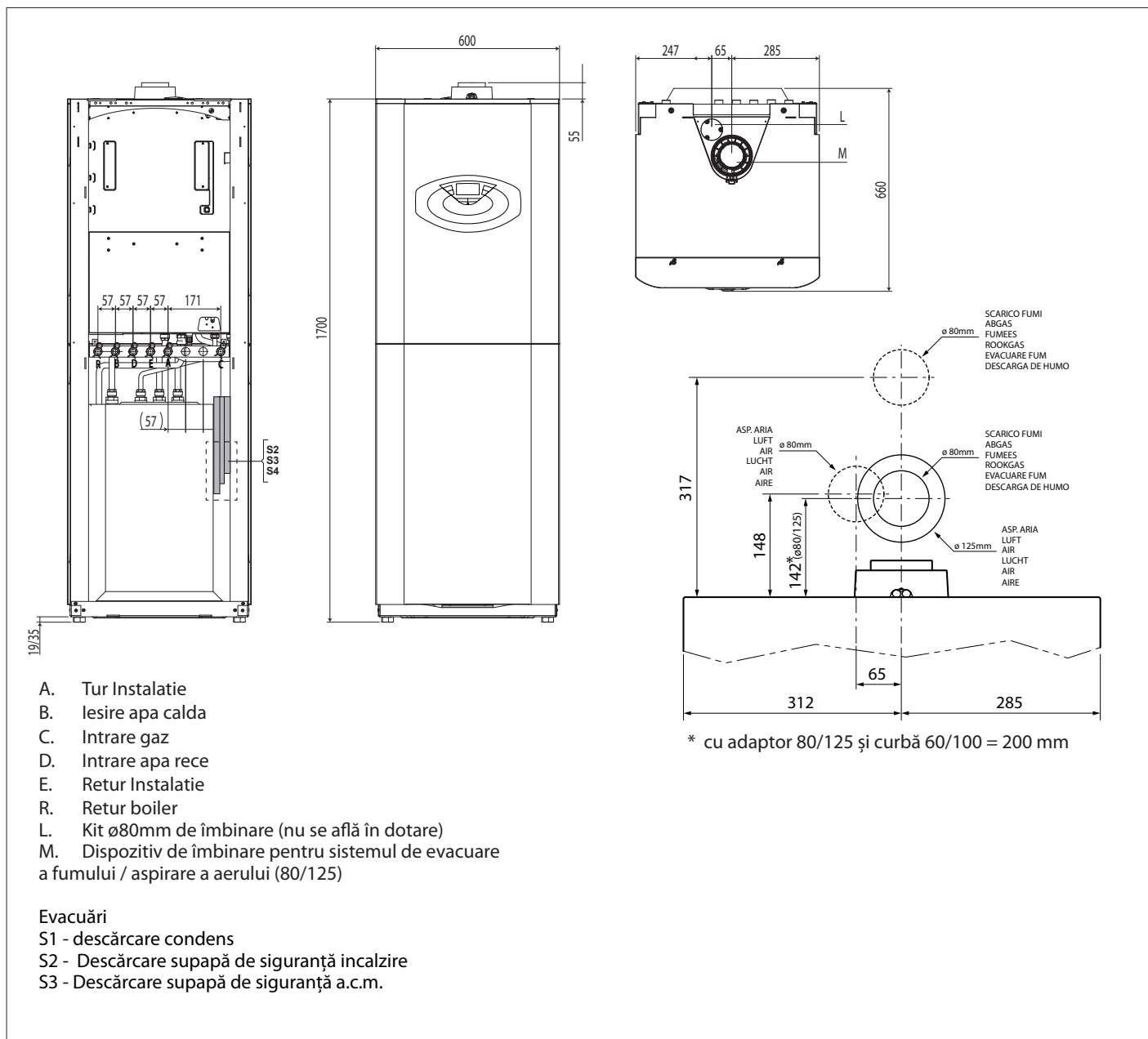
Vedere de Ansamblu



Legenda :

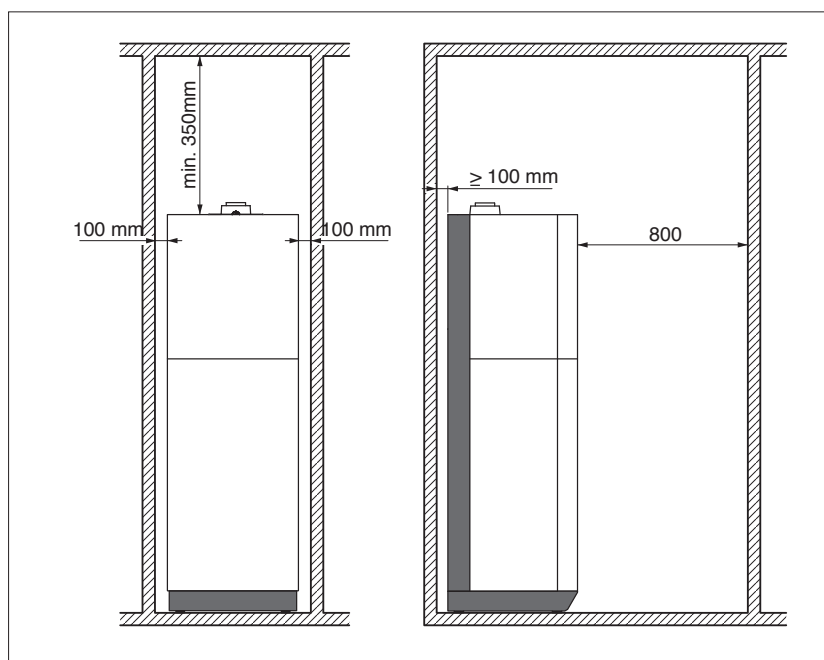
1. Racord metallic evacuare gaze arse
2. Purjor manual
3. Vas de expansiune pentru circuitul de încălzire (12lt)
4. Electrode aprindere flacăra
5. Sonda retur încălzire
6. Sonda tur încălzire
7. Amortizor de zgomot
- Verde - GENUS PREMIUM EVO FS 18
- Negru - GENUS PREMIUM EVO FS 24/35
8. Valva gaz
9. Schimbator de caldura secundar in placi
10. Sondă NTC sanitară
11. Sifon
12. Supapa de siguranta 3 bar
14. Robinet de golire
15. Boiler cu stratificare 105lt
16. Robinet de golire a boilerului
17. Circulator sanitar
18. Filtru circuit încălzire
19. Supapă de siguranță sanitară 6 bar
20. Pompa modulante de recirculare cu ventil aerisire
21. Senzor presiune
22. Привод трехходового клапана
23. Ventilator modulant
24. Aprinzator
25. Electrode de aprindere
26. Schimbător primar
27. Siguranță termică
28. Prize pentru analiza gaze arse (fum)

Dimensiuni cazan



Distanțe minime pentru instalare

Pentru a permite o desfășurare ușoară a operațiunilor de întreținere (revizie) la centrală, este necesar să se respecte distanțele minime indicate în schemă. Așezați centrala în conformitate cu regulile tehnice, folosind o nivelă cu bulă.



Recomandări pentru prima instalare

Centrala servește pentru încălzirea agentului termic la o temperatură mai mică decât temperatura de fierbere.

Aceasta trebuie să fie racordată la o instalație de încălzire și la o rețea de apă menajeră, ambele dimensionate în conformitate cu prestațiile și cu puterea centralei.

Înainte de a racorda centrala este necesar:

- să efectuați o spălare atentă a conductelor instalațiilor pentru a îndepărta eventualele reziduuri de la filetare, de la sudură sau murdăriile care pot compromite corecta funcționare a centralei,
- să verificați pregătirea (dotarea) centralei pentru funcționarea cu tipul de gaz disponibil (citiți cele prezentate pe eticheta ambalajului și pe placa de timbru cu caracteristicile centralei),
- să verificați ca nu cumva coșul de evacuare gaze arse (fum) să fie întrerupt (gâtuit) și ca nu cumva să fie racordate și alte evacuări de la alte aparate, cu excepția cazului în care acest lucru s-a realizat pentru a servi mai mulți utilizatori conform celor prevăzute de Normele în vigoare,
- să verificați, în cazul racordării la coșuri de fum deja existente, dacă acestea sunt perfect curățate și să nu prezinte resturi de zgură, deoarece eventuala desprindere a acestora ar putea obstrucționa trecerea gazelor arse (fumului) determinând situații periculoase,
- să verificați, în cazul racordării la coșuri de fum neadecvate, dacă acestea au fost intubate,
- în prezența apelor cu o duritate foarte ridicată, va exista riscul de acumulare de calcar având ca și consecință diminuarea eficienței componentelor centralei,
- evitați instalarea aparatului în zonele în care aerul de combustie conține concentrații de clor ridicate (ambiant de tip piscină), și/sau alți produși toxici precum amoniacul (salon de coafură), agenții alcalini (spălătorie)...

Aparatele de tip C, a căror cameră de combustie și circuit de alimentare cu aer sunt izolate (etanșe) față de mediu, nu au limite datorate condițiilor de aerisire și volumului încăperii.

Pentru a nu compromite funcționarea normală (regulată) a centralei, locul de instalare trebuie să fi e adecvat în raport cu valoarea temperaturii limită de funcționare și să fi e protejat astfel încât centrala să nu intre în contact direct cu agenții atmosferici.

Centrala este proiectată pentru instalarea pe pardoseală, deci nu poate fi instalată la perete.

Cazanul este proiectat pentru instalare pe sol și trebuie să fi e instalat pe o bază adecvată pentru a susține greutatea (circa 400 kg).

La crearea unei încăperi tehnice se impune respectarea distanțelor minime care garantează accesibilitatea la componentele centralei.

ATENȚIE

ÎN APROPIEREA CENTRALEI NU TREBUIE SĂ EXISTE OBIECTE INFLAMABILE.

ASIGURAȚI-VĂ CĂ AMBIENTUL DE INSTALARE ȘI INSTALAȚIILE LA CARE TREBUIE SĂ FIE RACORDAT APARATUL SUNT ÎN CONFORMITATE CU NORMELE ÎN VIGOARE.

DACĂ ÎN ÎNCĂPEREA DE INSTALARE ESTE PRAF ȘI/SAU SUNT VAPORI AGRESIVI, APARATUL TREBUIE SĂ FUNCȚIONEZE ÎN MOD INDEPENDENT FAȚĂ DE AERUL DIN ÎNCĂPERE.



ATENȚIE

INSTALAREA ȘI PRIMA APRINDERE (PORNIRE) ALE CENTRALEI TREBUIE SĂ FIE EFECTUATE DE CĂTRE PERSONALUL CALIFICAT ÎN CONFORMITATE CU NORMELE NAȚIONALE DE INSTALARE, ÎN VIGOARE ȘI CONFORM EVENTUALELOR PREVEDERI ALE AUTORITĂȚILOR LOCALE ȘI ALE INSTITUȚIILOR DE SĂNĂTATE PUBLICĂ.



Racordarea la gaz

Centrala a fost proiectată pentru a utiliza gaze ce aparțin categoriilor prezentate în următorul tabel:

Națiunea	Modelul	Categoria
RO	GENUS PREMIUM EVO FS 18 EU GENUS PREMIUM EVO FS 25 EU GENUS PREMIUM EVO FS 35 EU	II _{2H3P}

Asigurați-vă cu ajutorul plăcii de timbru așezate pe ambalaj și pe aparat, că centrala este destinată țării în care va trebui să fi e instalată, că, de asemenea, categoria de gaz pentru care centrala a fost proiectată corespunde uneia dintre categoriile admise de țara de destinație.

Conductele de racordare gaz trebuie să fi e realizate și dimensionate conform celor prevăzute de Normele specifice și în baza puterii maxime a centralei; asigurați-vă și de corecta dimensionare și de racordarea robinetului de interceptare.

Înainte de instalare se recomandă o curățare atentă a conductelor de gaz pentru a îndepărta eventualele reziduuri care ar putea compromite funcționarea centralei.

Este necesar să se verifice dacă gazul distribuit corespunde gazului pentru care a fost prevăzută centrala (a se vedea placa de timbru de pe centrală).

În plus, este important să se verifice dacă presiunea gazului (metan sau GPL) ce urmează a fi utilizat pentru alimentarea centralei, în cazul în care este insuficientă, ar putea duce la reducerea puterii generatorului cu consecințe neplăcute asupra utilizatorului.

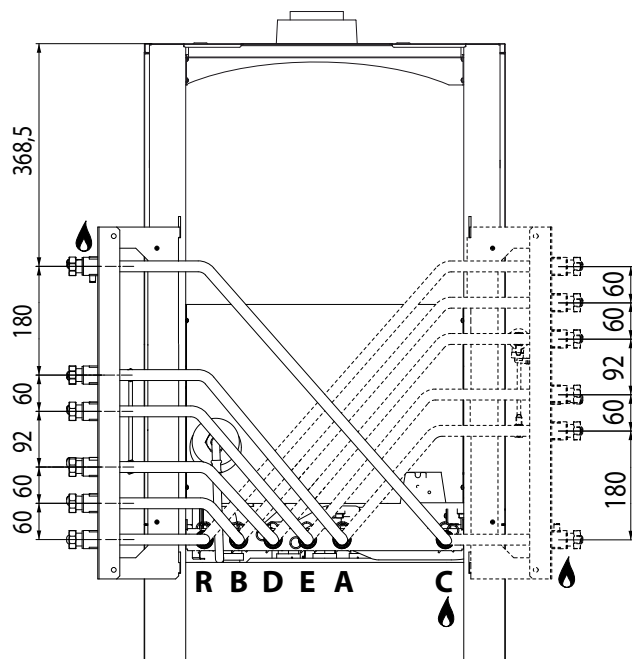
Conectarea hidraulică

În următoarele imagini sunt reprezentate racordurile pentru conectarea hidraulică și a gazului centralei.

Asigurați – vă că presiunea maximă a rețelei hidraulice nu depășește 6 bari, în caz contrar este necesar să instalați un reductor de presiune. Presiunea minimă pentru funcționarea dispozitivelor care reglează producția de apă caldă sanitară este de 0,2 bari.

Conectare laterală

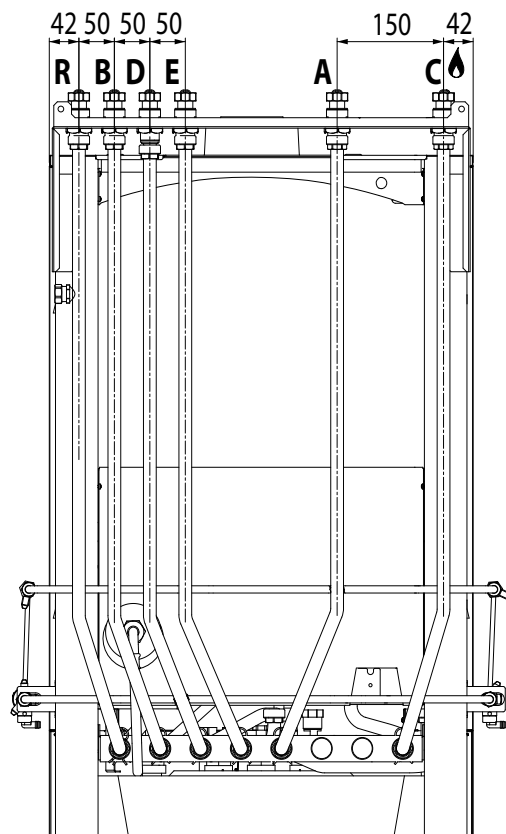
Conectarea laterală a centralei necesită conectarea kitului de conectare hidraulica stanga-dreapta.



- A. Tur Instalatie
- B. Iesire apa calda
- C. Intrare gaz
- D. Intrare apa rece
- E. Retur Instalatie
- R. Retur boiler

Conectarea părții superioare

Conectarea părții superioare a centralei necesită conectarea "kitului de conectare superioara".



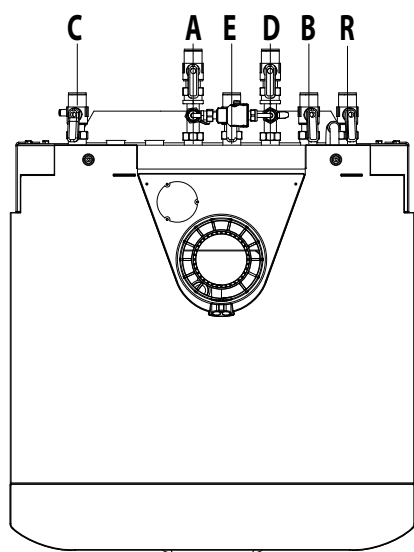
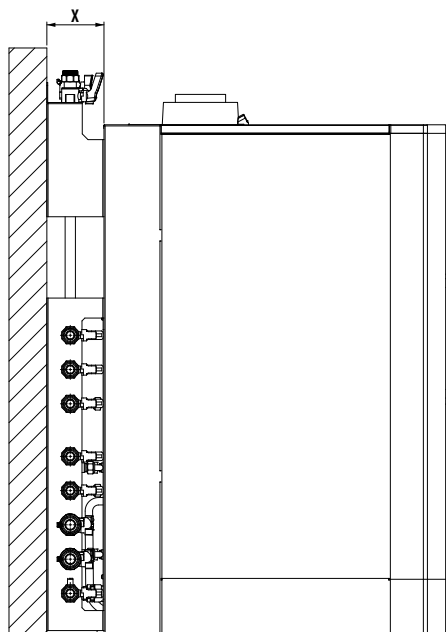
- A. Tur Instalatie
- B. Iesire apa calda
- C. Intrare gaz
- D. Intrare apa rece
- E. Retur Instalatie
- R. Retur boiler

Cotele de referință pentru instalațiile care utilizează kit – urile de conectare a părții laterale sau superioare și dacă sifonul de absorbție a condensului / de evacuare a supapelor de siguranță vor fi montate în partea laterală a centralei. În cazul în care sifonul montat între centrală și perete, trebuie luat în considerare spațiul înainte de așezarea grupului termic.

Conectarea în partea posterioară sau pe direct

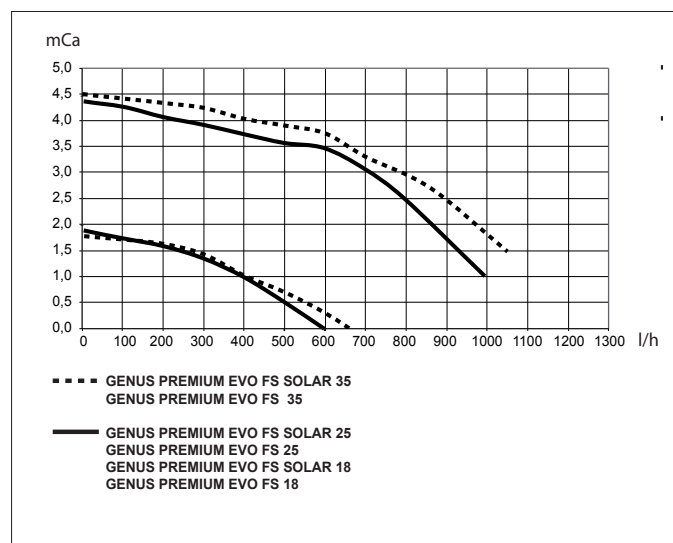
Instalațiile conectate direct la instalație utilizează numai kit – ul care conține robinetii de interceptare.

Distanța de la perete (X) se lasă la aprecierea instalatorului în funcție de aparatele pe care dorește să le monteze.



Pentru dimensionarea tuburilor și a radiatoarelor instalației de încălzire se evaluează valoarea pierderilor de sarcină în funcție de debitul (capacitatea) cerut/ă, în funcție de valorile prezentate pe graficul pompei de recirculare.

Reprezentarea grafică a debitului rezidual pompa de recirculare



În cazul instalării la instalații vechi deseori este sesizată prezența substanțelor și aditivilor în apă și care ar putea influența în mod negativ funcționarea și durata de viață a noii centrale. Înainte de înlocuire este necesar să se efectueze o spălare atentă a instalației pentru a îndepărta eventualele reziduuri sau murdăriile care pot compromite corecta funcționare a centralei.

Asigurați-vă că volumul vasului de expansiune (12LT) este potrivit pentru cantitatea de apă conținută în sistem.

De asemenea, este necesar să instalați un vas de expansiune ACM disponibil sub formă de kit.

Dispozitive de suprapresiune

Supapa de siguranță a circuitului de încălzire **a5** și supapa de siguranță a circuitului sanitar **a11** trebuie conectate la sifonul de evacuare, cu posibilitatea de efectuare a controlului vizual pentru a evita ca, în cazul unei intervenții, să fi provocate daune unor persoane, animale sau lucruri, pentru care constructorul / producătorul nu își asumă răspunderea.

Curățarea instalației de încălzire

Instalații cu încălzire în pardoseala

În instalațiile cu încălzire în pardoseala, montați un termostat de siguranță pe turul încălzire al pardoselii. Pentru conexiunea electrică a termostatului consultați paragraful "Racordări Electrice".

În cazul unei temperaturi de tur prea ridicată, centrala termică se va opri atât în regim apă caldă menajeră, cât și în regim încălzire, iar pe afișaj va apărea codul de eroare 1 16 "termostat pardoseală deschis". Centrala termică repornește la închiderea termostatului cu rearmare automată.

În cazul în care instalarea unui termostat nu este posibilă, instalația pardoselii va trebui să fie protejată cu o supapă termostatică sau cu un by-pass pentru a împiedica atingerea unei temperaturi prea ridicate la nivelul pardoselii.

Evacuare condens

Eficiența energetică ridicată produce condens, care trebuie să fie eliminat. În acest scop, folosiți un furtun de plastic plasat în așa fel încât să evitați orice stagnare a condensului în interiorul centralei termice. Acest furtun trebuie să fie racordat la un sifon de evacuare, cu posibilitate de control vizual.

Respectați normele de instalare în vigoare din țara în care se efectuează instalarea și conformați-vă eventualelor reglementări ale autorităților locale și ale organismelor de sănătate publică.

Verificați montarea tubului de evacuare a condensului:

- el nu trebuie să fie strâns în momentul racordării

- el nu trebuie să formeze un gât de lebădă

- aveți grijă să-l destupați în aer liber din sifon.

Pentru evacuarea condensului, utilizați numai canalizările corespunzătoare normelor.

Debitul condensului poate atinge 2 litri / oră. Condensul fiind de natură acidă (PH aproape de 2), va trebui să luați toate măsurile de precauție înainte de intervenție.

ATENȚIE!

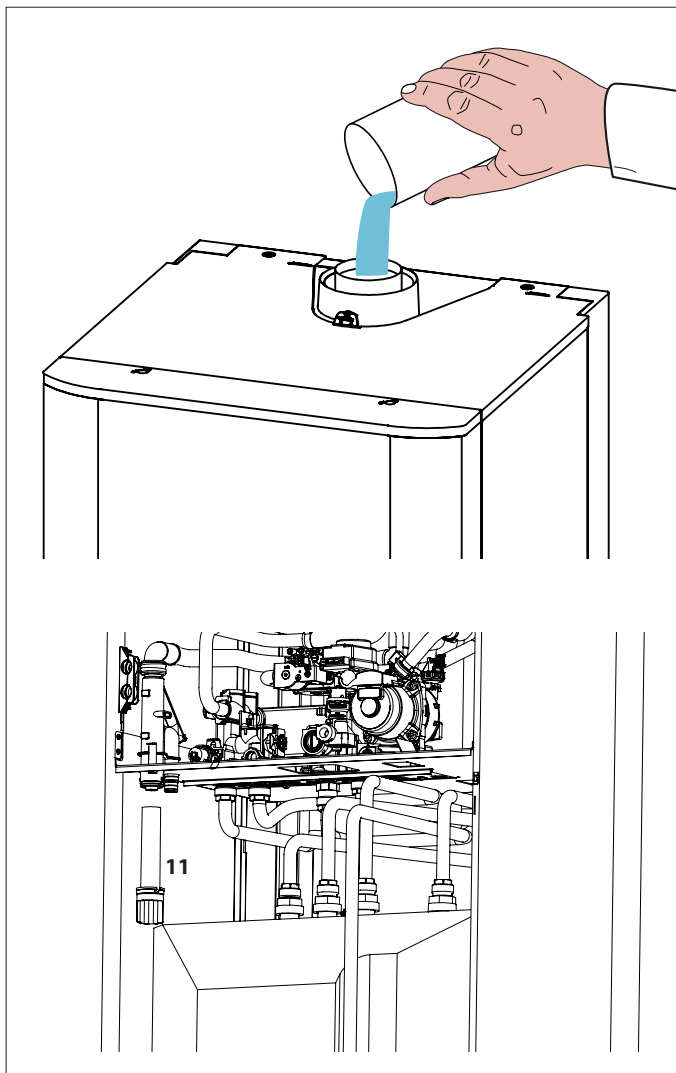
ABSENȚA APEI ÎN SIFON PROVOACĂ EMANAȚII ALE FUMULUI EVACUAT ÎN AERUL AMBIANT.

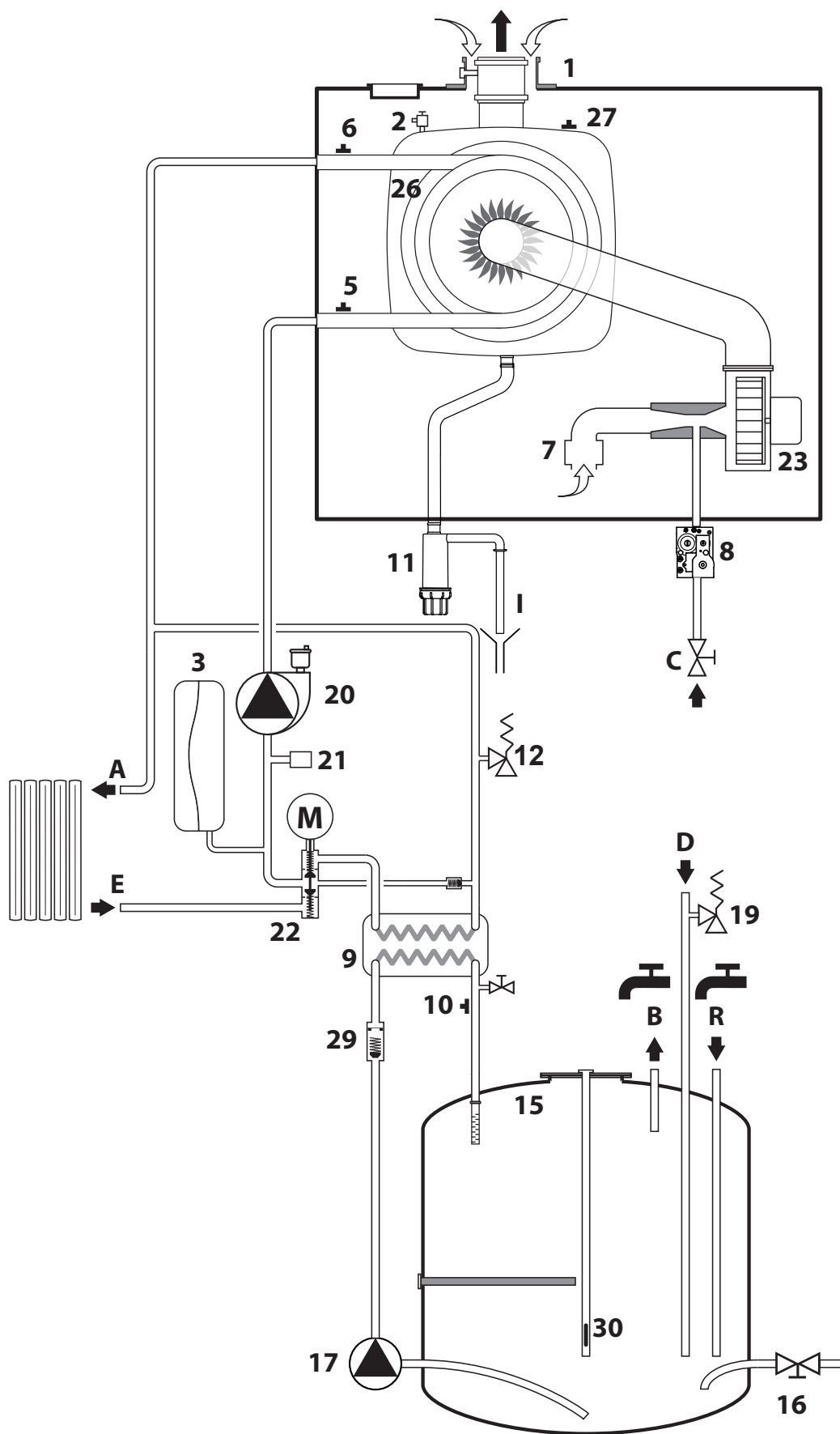


Schema hidraulică

Legenda :

1. Racord metalic evacuare gaze arse
2. Purjor manual
3. Vas de expansiune pentru circuitul de încălzire (12lt)
4. Electrode aprindere flacăra
5. Sonda retur încălzire
6. Sonda tur încălzire
7. Amortizor de zgomot
Verde - GENUS PREMIUM EVO FS 18
Negru - GENUS PREMIUM EVO FS 24/35
8. Valva gaz
9. Schimbator de caldura secundar in placi
10. Sondă NTC sanitară
11. Sifon
12. Supapa de siguranta 3 bar
14. Robinet de golire
15. Boiler cu stratificare 105lt
16. Robinet de golire a boilerului
17. Circulator sanitar
19. Supapă de siguranță sanitară 6 bar
20. Pompa modulante de recirculare cu ventil aerisire
21. Senzor presiune
22. Vana cu 3 cai motorizata
23. Ventilator modulant
26. Schimbător primar
27. Siguranță termică
28. Prize pentru analiza gaze arse (fum)
29. Valva de non retur
30. Sondă recipient





Racordarea conductelor de Aspirație și Evacuare gaze arse

Centrala este adecvată pentru funcționarea în modalitatea B luând aer din ambient și în modalitatea C luând aer din exterior.

La instalarea unui sistem de evacuare fiți atenți la izolări pentru a evita infiltrările de gaze arse în circuitul de aer.

Kitul de evacuare nu trebuie înclinat, ci montat în poziție orizontală deoarece tubul coaxial este deja înclinat cu scurgere către centrală. În cazul instalării de tip B încăperea în care centrala este instalată trebuie să fie ventilată de o priză de aer adecvată și în conformitate cu normele în vigoare. În încăperile cu riscuri de vapori corozivi (de exemplu: spălătorii, saloane de cofură, medii pentru procese galvanice, etc.) este foarte important să se utilizeze instalarea de tip C cu alimentare (luare) de aer din exterior, pentru combustie. În acest mod se protejează centrala de efectele coroziunii.

Pentru realizarea unui sistem de aspirare /evacuare de tip coaxial este obligatorie folosirea accesoriilor originale.

Conductele de evacuare gaze arse nu trebuie să intre în contact cu materiale inflamabile și nici nu trebuie să fie instalate în apropierea acestora, și nici nu trebuie să străbata structuri sau pereți din materiale inflamabile.

Jonctiunea (racordarea) tuburilor de evacuare gaze arse este realizată cu racord (mufă) tată/mamă și garnitură de etanșeizare. Racordurile trebuie să fie puse împotriva sensului de scurgere a condensului.

Tipologia de conectare a centralei la coșul de fum

- conectarea coaxială a centralei la coșul de fum de aspirare/ evacuare,
- conectarea dublă a centralei la coșul de fum de evacuare cu aspirarea aerului din exterior,
- conectarea dublă a centralei la coșul de fum de evacuare cu aspirarea aerului din ambient.

La conectarea centralei la coșul de fum trebuie să fie folosite produse rezistente la condens. Pentru lungimi și schimbări de direcție a conectărilor consultați tabelul tipologiei de evacuare.

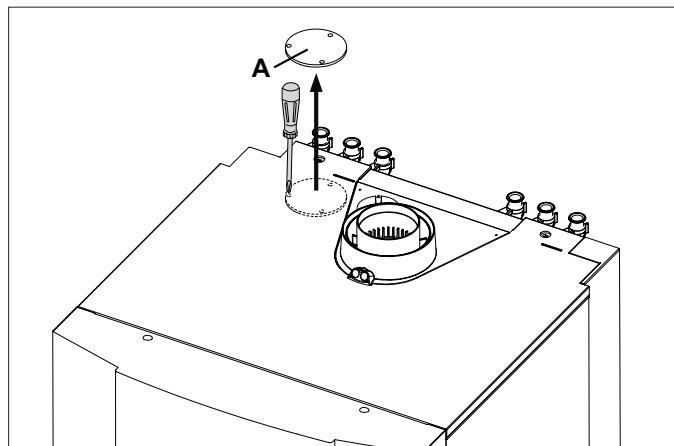
Kit-urile de conectare aspirare (evacuare gaze arse) sunt furnizate separat de aparat în funcție de diferitele soluții de instalare. Centrala este prevăzută pentru racordarea la un sistem de aspirare și evacuare gaze arse coaxial.

Racordarea centralei la coșul de fum este efectuată la toate aparatele cu tuburi coaxiale Ø 60/100.

Pentru pierderile de sarcină ale conductelor consultați catalogul gaze arse. Rezistența suplimentară trebuie luată în considerare la dimensiunea de mai sus.

Pentru metoda de calcul, valorile lungimilor echivalente și exemplele de instalare consultați catalogul gaze arse.

Cazanul este configurat pentru conectarea la o priză de aer de ardere și a gazelor de evacuare cu un sistem de conducte **coaxial 80/125**. Pentru a utiliza un sistem de conducte **coaxial 60/100** de admisie a aerului și de evacuare a gazelor arse este necesar de a utiliza adaptorul adecvat (nu este furnizat). Pentru tevi de aspirație și de evacuare, priza de aer (Ø80mm) trebuie să fi utilizată. Scoateți șuruburile și trageți mufa A, potriviți atașamentul de admisie a aerului (nu este furnizat) și fixați-l la cazan cu ajutorul șuruburilor demontate anterior.



ATENȚIE
ASIGURATI-VA CA NU SUNT
OBSTRUCTIONATE CONDUCTELE DE
EVACUARE SI VENTILARE.



ATENȚIE
ASIGURATI-VA CA NU PREZINTA SCAPARI
DE GAZE CONDUCTELE DE EVACUARE GAZE
ARSE.
SE VOR FOLOSII NUMAI KITURI DE EVACUARE
GAZE ARSE PENTRU CENTRALE CU CONDENSARE

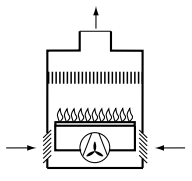
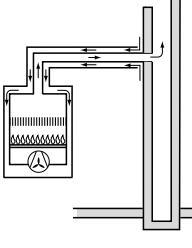
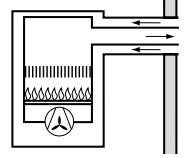
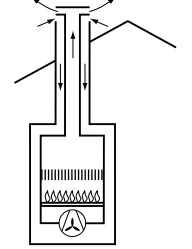
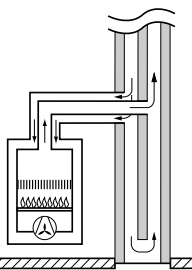
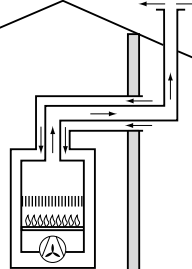
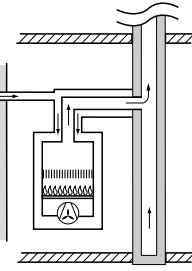


Tabel lungimi tuburi de aspirare și de evacuare gaze arse

Tipologie de evacuare		Lungimea maximă tuburi aspirare /evacuare (m)			Diametru Conducte (mm)
		GENUS PREMIUM EVO FS			
		18 EU	25 EU	35 EU	
Sisteme coaxiale	C13 C33 C43	42	36	24	ø 80/125
	B33	42	36	24	
	C13 C33 C43	14	12	8	ø 60/100
	B33	14	12	8	
Sisteme duble		S1 = S2			ø 80/80
	C13	36/36	36/36	24/24	
	C33	60/60	60/60	40/40	
	C43	36/36	36/36	24/24	
		S1 + S2			
	C53 C83	50	60	45	ø 80/80
	B23	50	60	45	ø 80

S1 = aspirare aer - S2 = evacuare gaze arse

Tipologie de aspirație/evacuare fum

Aer de combustie provenit din ambient		
B23	Evacuarea gazelor arse în exterior. Aspirare aer din ambient	
B33	Evacuarea gazelor arse în coșul de fum singur sau colectiv integrat în clădire. Aspirare aer din ambient.	
Aer de combustie provenit din exterior		
C13	Evacuarea gazelor arse prin peretele extern în același câmp de presiune.	
C33	Evacuarea gazelor arse și aspirare aer din exterior cu terminal la acoperiș extern în același câmp de presiune.	
C43	Evacuarea gazelor arse și aspirare aer prin coșul de fum singur sau colectiv integrat în clădire.	
C53	Evacuarea gazelor arse în exterior și aspirare aer prin peretele extern în același câmp de presiune.	
C83	Evacuarea gazelor arse prin coșul de fum singur sau colectiv integrat în clădire. Aspirare aer prin peretele extern.	

ATENȚIE
ÎNAINTE DE ORICE INTERVENȚIE
LA CENTRALĂ, ÎNTRERUPEȚI
ALIMENTAREA ELECTRICĂ CU AJUTORUL
ÎNTRERUPĂTORULUI BIPOLAR EXTERN.



Conectările electrice

Pentru o mai mare siguranță adresați-vă personalului calificat ca să facă o verificare atentă a instalației electrice.

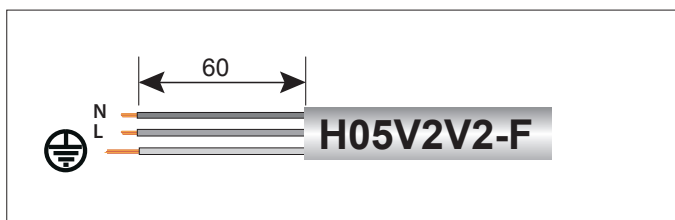
Construcătorul nu este responsabil pentru eventualele daune cauzate de lipsa împământării instalației sau de anomalii de alimentare electrică.

Verificați dacă instalația este adecvată pentru puterea maximă absorbită de la centrală și indicată pe placa de timbru.

Controlați dacă secțiunea cablurilor este potrivită, oricum nu mai mică de 0,75 mm². Corecta conectare cu o eficiență împământare a instalației este indispensabilă pentru a garanta siguranța aparatului. Cablul de alimentare trebuie conectat la o rețea de 230V-50Hz respectând polarizarea L-N și împământarea.

În cazul în care schimbați cablul electric de alimentare adresați-vă personalului calificat, pentru racordarea centralei folosiți firul galben / verde de împământare, mai lung decât firele de alimentare (N-L).

Cablu alimentare



IMPORTANT!

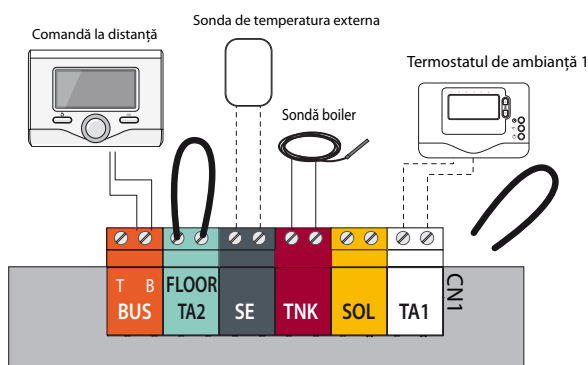
CONECTĂRILE LA REȚEAUA ELECTRICĂ TREBUIE EFECTUATE CU CONECTARE (LEGĂTURĂ) FIXĂ (NU CU ȘTECHER MOBIL) ȘI DOTATE CU ÎNTRERUPĂTOR BIPOLAR CU O DISTANȚĂ DE DESCHIDERE A CONTACTELOR DE CEL PUȚIN 3 MM.

Sunt interzise prize multiple, prelungitoare sau adaptoare.

Este interzisă folosirea tevelor instalației sanitare, de încălzire și de gaz pentru realizarea instalației de împământare a aparatului.

Centrala nu este protejată împotriva efectelor fulgerelor.

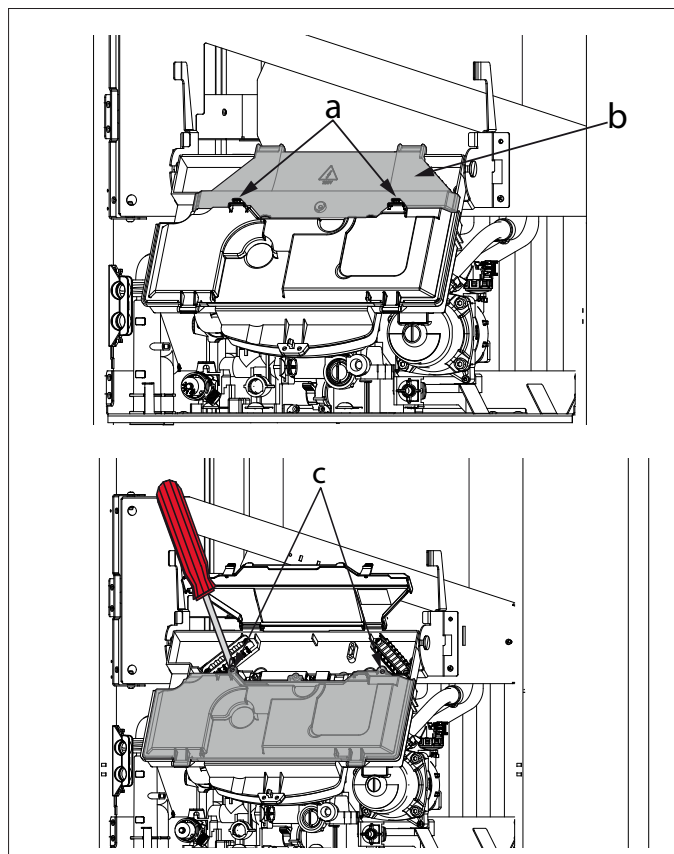
În cazul în care este necesară înlocuirea siguranțelor de rețea, folosiți siguranțe de 2A rapide.



Conectarea Componentelor Periferice

Pentru a avea acces la conexiunile elementelor periferice, procedați astfel:

- opriți alimentarea electrică a cazanului
- îndepărtați capacul
- rotiți panoul de comandă și trageți-l spre voi
- scoateți cele 2 clipsuri "a", ridicați capacul "b" pentru a avea acces la conexiunile periferice
- desurubati cel 2 suruburi "c" și scoateți capacul "d" pentru a avea acces la placa electronică principală a centralei



Astfel, aveți acces la cutia cu borne (vezi fig) pentru a conecta:

BUS - = conexiune senzor de camera (dispozitiv modulant)

FLOOR/ TA2 - termostat de siguranță de pardoseală sau termostatul

de ambianță 2 (selectat cu parametrul 223)

SE - Sonda Externă

TNK - Sondă boiler

TA1 - Termostatul de ambianță 1

Atenție!

Pentru racordarea și poziționarea cablurilor perifericele opționale vedeți recomandările referitoare la instalarea acestora.

Conectarea termostatului de ambianță

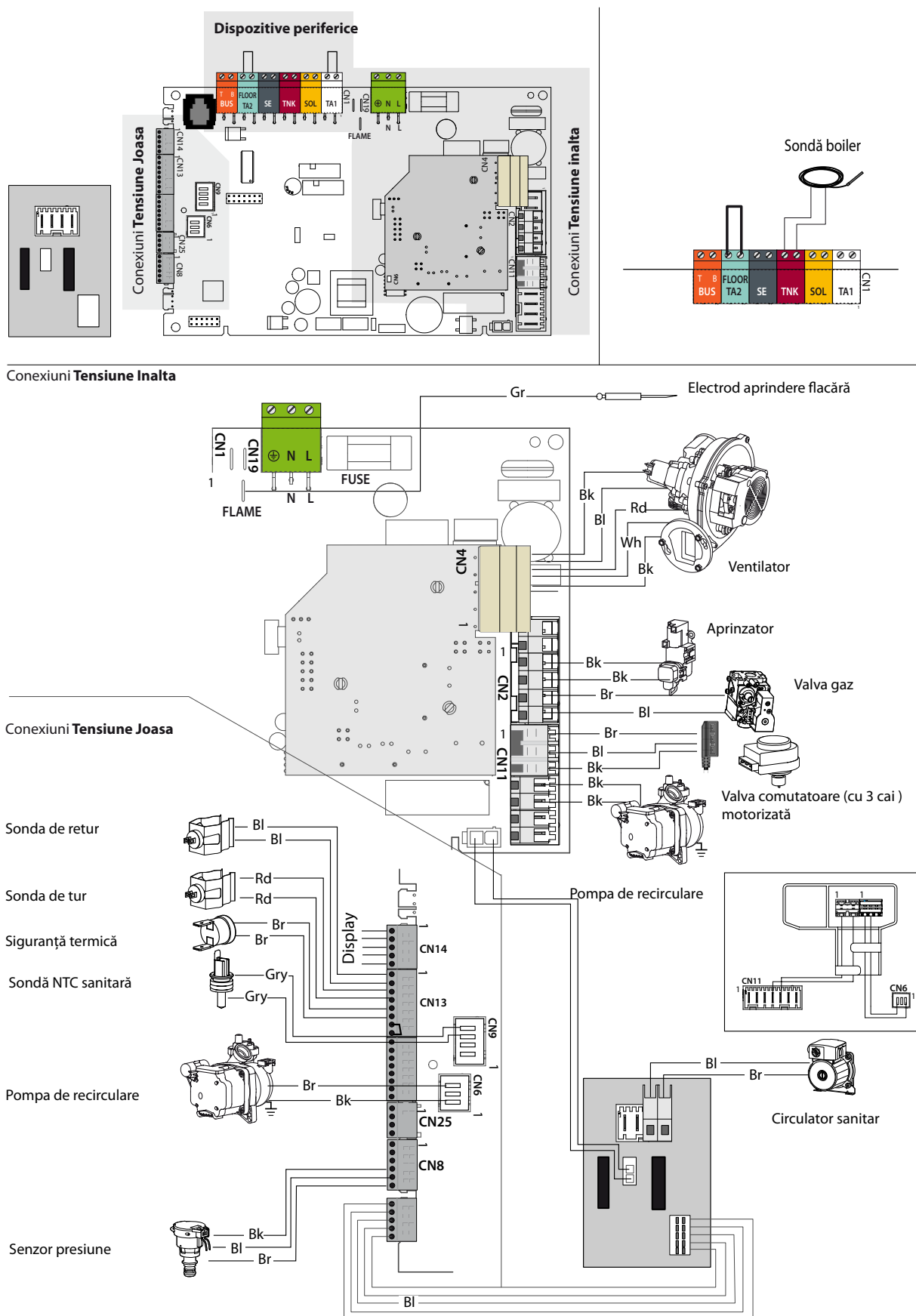
- introduceți cablul termostatului;
- slăbiți opritorul de cablu cu o șurubelniță și să introduceți, unul câte unul, toate cablurile de la termostat;
- conectați cablurile la borne, după indicațiile din figură, îndepărtând puntea;
- asigurați-vă că papucii sunt bine strânși pe cabluri și că acestea nu vor suferi șocuri de tracțiune, la deschiderea sau închiderea panoului port-instrumente;
- închideți ușa interioară, ușa port-instrumente și mantaua frontală.

Schema electrică cazan

Pentru o mai bună siguranță se efectuează de personal califi cat un control al instalației electrice.

Producătorul nu este responsabil pentru eventuale daune cauzate de lipsa împământării a instalației sau pentru anomalii de alimentare electrică.

Nr = negru
Bi = alb
Bl = albastru
Mr = maro
Rs = roșu
Gr = gri



Pregătirea pentru punerea în funcțiune

Pentru a garanta siguranța și buna funcționare a centralei, punerea în funcțiune trebuie să fie efectuată de către un tehnician calificat și care să fie autorizat de lege, în acest sens.

Alimentarea Electrică

- Verificați dacă tensiunea și frecvența de alimentare coincid cu datele înscrise pe placa de timbru a centralei;
- verificați eficiența împământării.

Umplerea instalației cu apă

Procedați după cum urmează:

- deschideți robinetul de pe circuitul de tur (alimentare cu apă rece);
- desfaceți capacul valvei automate de suprapresiune, de pe pompa de circulație;
- deschideți treptat robinetul de umplere și închideți valvele de aerisire de pe calorifere, imediat după ce iese apa
- închideți robinetul de umplere al centralei când presiunea indicată pe hidrometru este de 1 bar.

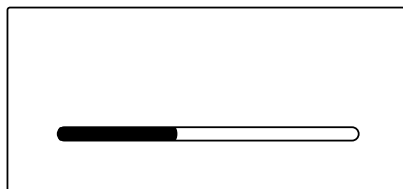
Alimentare Gaz

Procedați în următorul mod:

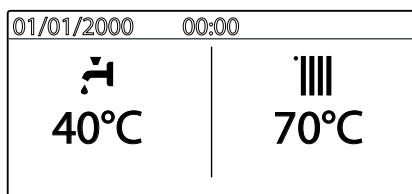
- verificați dacă tipul de gaz furnizat corespunde cu cel indicat pe placa de timbru a centralei;
- deschideți ușile și ferestrele;
- evitați apariția scânteilor și flăcărilor libere;
- verificați etanșeitățile instalației de combustibil cu robinetul de interceptare al centralei pus pe închis și ulterior deschis, iar valva de gaz închisă (dezactivată), timp de 10 minute contorul (sesizorul de gaz) nu trebuie să indice nici o trecere de gaz.

Procedura de aprindere

Apasați butonul ON/OFF de pe panoul de comanda pentru a porni centrala : displayul se va lumina .Procedura de initializare , indicata de o linie , va incepe .



Odata procedura completa, displayul va afisa temperaturile setate pentru incalzire si apa calda menajera (configuratia displayului : centrala de baza)

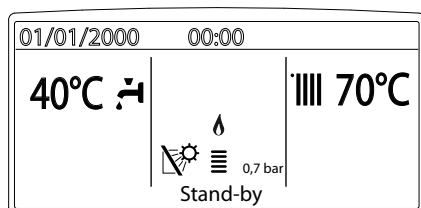


Centrala va cere setarea datei,orei si a limbii .Procedati asa cum este prevazut in meniul utilizatorului, in paragraful "Manualul de operare al utilizatorului" .

Din Meniul Utilizatorului se poate alege configuratia displayului .

a - centrala de baza - configuratie initiala

b - centrala completa



Prima pornire

1. Asigurați-vă că:

- robinetul de gaz este închis;
- racordarea electrică este efectuată în mod corect. Asigurați-vă în orice caz că firul de împământare verde/galben este racordat la o instalație de împământare bună;
- ridicați, cu ajutorul unei șurubelnițe, dopul valvei de suprapresiune, automată;

2. puneți în funcțiune cazanul (apăsând tasta On/Off) și selectați cu tasta MODE modalitatea stand-by; cazanul nu primește nici o cerere, nici de la circuitul de încălzire, nici de la cel sanitar.

3. activați ciclul de aerisire apăsând tasta Esc timp de 5 secunde.

Cazanul va începe un ciclu de dezaerare care va dura cam 7 minute; în caz de necesitate, acesta poate fi întrerupt apăsând tasta Esc.

La terminarea acestuia, verificați să nu mai existe aer în instalație; în caz contrar, repetați operația;

4. aerisiți caloriferele;

5. Verificați dacă dispozitivul de măsură al presiunii din instalație indică o suficientă presiune (între 1 și 1,5 mbar). Dacă nu, displayul va afișa semnalul ca este nevoie de restabilire a presiunii . Restabiliti presiunea , deschizând robinetul de umplere al centralei , situat dedesubtul acesteia .

Restabiliti presiunea , deschizând robinetul de umplere

6. conducta de evacuare a gazelor de ardere trebuie să fie adecvată și fără nici un obstacol

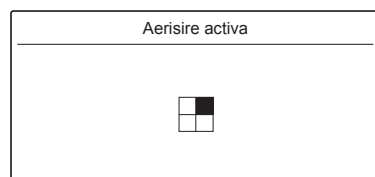
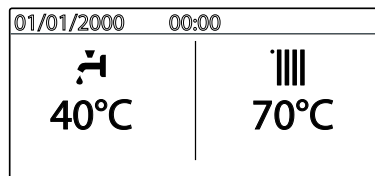
7. asigurați-vă că toate fanțele de aerisire / ferestrele din încăperea sunt deschise (instalarea tip B).

8. Verificați dacă sifonul conține apă .Dacă nu, acesta trebuie reumplut .

N.B : Dacă centrala nu este folosită pentru o lungă perioadă de timp, sifonul trebuie reumplut înainte de pornirea centralei .Sifonul are rol de garda hidraulică, și este periculos pornirea centralei fără apă în sifon, deoarece gazele arse pot fi eliberate în încăperea

9. Deschideți robinetul de gaz și verificați etanșeitățile racordurilor, inclusiv cele ale centralei, verificând ca aparatul de măsură să nu semnaleze nici o trecere de gaz. Eliminați eventualele scăpări de gaz.

10. Puneți în funcțiune cazanul selectând cu Tasta MODE funcționarea (încălzire sau apă caldă menajeră).



Funcția de Aerisire

Apăsând tasta Esc timp de 5 secunde cazanul va începe un ciclu de aerisire care va dura aproximativ 7 minute. Funcția poate fi întreruptă apăsând din nou tasta Esc. Dacă este necesar, puteți activa un nou ciclu. Verificați ca și cazanul să fie în modalitatea Stand-by (nicio cerere de la circuitul de încălzire sau de la cel sanitar).

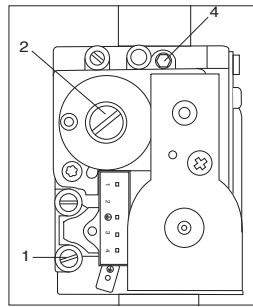
Procedură de control al arderii

Ordinea operațiilor trebuie respectată obligatoriu în această procedură.

Operația 1:

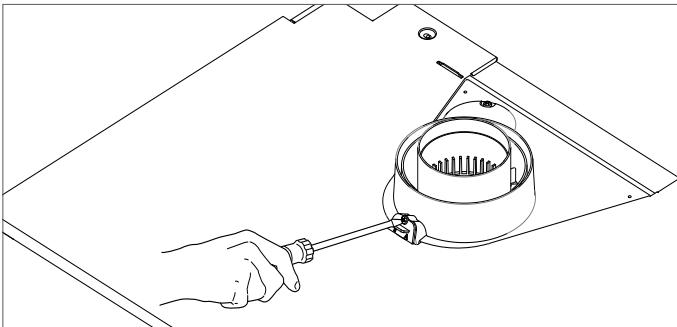
Alimentați valva de gaz.

Desurubati surubul 1 si introduceți furtunul manometrului pe stut . Porniti centrala pe ACM in putere maxima, activand modul TEST (tineti apsat butonul RESET timp de 10 sec si rotiti butonul pentru a selecta ACM la putere maxima).Presiunea gazului trebuie sa corespunda cu valoarea stabilita in functie de tipul de gaz pentru care este construit cazanul , vezi tabel modificari valori .



Operația2 pregătirea materialului de măsurare

Racordați aparatul de măsurare etalonat în priza de masura gaze arse din stânga prin defiletarea șurubului și îndepărtarea obturatorului.



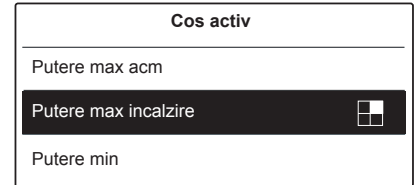
Operația 3

Ajustarea nivelului de CO2 la debitul de gaz maxim (apă caldă menajeră)

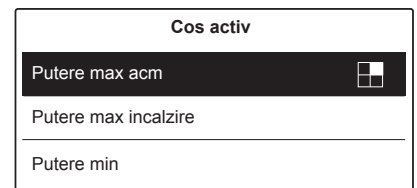
Efectuați o extragere de apă caldă menajeră la debitul de apă maxim. Selectați "modul test" apăsând pe tasta **RESET** timp de 5 secunde.

ATENȚIE! Prin activarea funcției Curățare, temperatura agentului termic la ieșirea din centrala termică poate fi mai mare de 65°C.

Displayul va afișa COS ACTIV la putere maxima pe incalzire.



Rotiti butonul encoder pentru selecta puterea maxima pe ACM.



Așteptați 1 minut pentru ca centrala termică să se stabilizeze înainte de a realiza analizele de ardere.

Măsurați valoarea nivelului de CO2 (%) și comparați-o cu valorile conținute în tabelul de mai jos (valori cu capacul camerei de ardere închis).

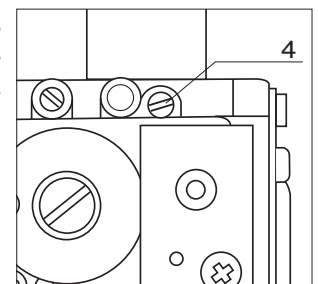
	Genus Premium Evo FS		
	18 EU	25 EU	35 EU
Gas	CO2 (%)		
G20	9,0 ± 0,7	9,3 ± 0,3	
G31	10,0 ± 0,7	10,0 ± 0,3	

N.B : valori obtinute cu capacul inchis.

Dacă valoarea nivelului de CO2 (%) măsurată este diferită de valorile indicate în tabel, procedați la reglarea vanei de gaz respectând indicațiile de mai jos, în caz contrar, treceți direct la operația 4.

Reglarea vanei de gaz la debitul de gaz maxim

Reglati valva de gaz rotind surubul de reglaj 4 in sensul acelor de ceasornic pentru a reduce nivelul de CO2 (o tura reduce nivelul de CO2 cu aprox. 0,2-0,4%) Asteptai circa 1 min dupa fiecare reglare a surubului de reglaj pentru a se stabili valoarea de CO2.Daca valoarea masurata corespunde valorii din tabel , reglajul este complet, iar daca nu reluati procedure de reglare din nou .



Notă: funcția "modul test" se dezactivează automat după 30 minute sau manual prin apăsare scurtă pe tasta **RESET**.

Operația 4

Verificarea nivelului de CO2 la debitul de gaz minim

Cu funcția analiza gaze arse activată, rotiți butonul encoder pentru a selecta Puterea Minimă.

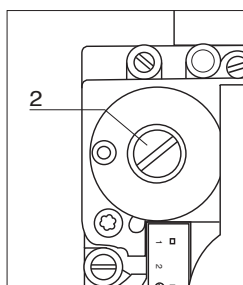
Așteptați 1 minut pentru ca centrala termică să se stabilizeze înainte de a realiza analizele de ardere.

Dacă valoarea de CO2 citită diferă de cea din tabel, reglați valva de gaz urmând instrucțiunile de mai jos, iar dacă valoarea este corectă treceți direct la operația 5.

Cos activ	
Putere max acm	
Putere max incalzire	
Putere min	

Reglarea vanei de gaz la debitul de gaz minim

Scoateti capacul surubului de reglaj 2, rotind surubul in sens invers acelor de ceasornic pentru a reduce nivelul de CO2. Așteptați circa 1 min pentru ca valoarea reglata să se stabilizeze. Dacă valoarea măsurată corespunde cu valoarea din tabel, reglajul este complet, iar dacă nu reluați procedura de reglaj din nou. Puneți capacul surubului de reglaj 2.



ATENȚIE : Dacă valoarea CO2 la putere minimă a fost schimbată, este necesar să reluați reglajul valvei de gaz la putere maximă.

Operația 5

Finalul reglajului

Leșiți din modul **curățare** apăsând pe RESET.

Opriți extragerea.

Reasamblați partea frontală a aparatului.

Remontați obturatorul prizelor de ardere.

submeniu 3 - parametru 1

Reglaj putere încălzire maximă

submeniu 2 - parametru 0

Reglaj aprindere lentă

submeniu 3 - parametru 5

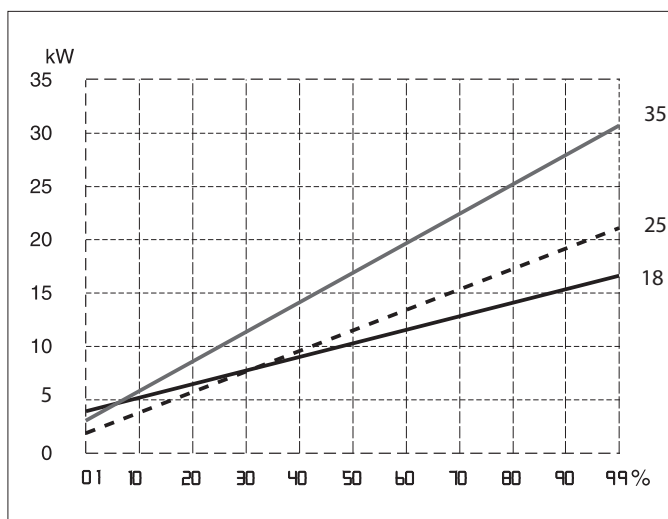
Reglaj întârziere aprindere încălzire

Reglaj al puterii de încălzire maxime

Acest parametru limitează puterea utilă a centralei termice.

Procentajul este echivalentul unei valori de putere cuprinse între puterea minimă (0) și puterea nominală (99) indicată în graficul de mai jos.

Pentru a controla puterea maximă de încălzire a centralei termice, accesați parametrul 231.



Aprindere lentă

Acest parametru limitează puterea utilă a centralei termice în faza de aprindere.

Procentajul este echivalentul unei valori de putere utilă cuprinse între puterea minimă (0) și puterea maximă (99)

Pentru a controla aprinderea lentă a centralei termice, accesați parametrul 220.

Reglaj al întârzierii la aprindere încălzire

Acest parametru 235, permite reglarea în mod manual (0) sau automat (1) a timpului de așteptare înainte de o reaprindere ulterioară a arzătorului după stingere pentru a se apropia de temperatura prestabilită.

Prin selecționarea modului manual, este posibilă reglarea anticiclului pe parametrul 236 de la 0 la 7 minute

Prin selecționarea modului automat, anticiclul va fi calculat automat de centrala termică pe baza temperaturii prestabilite.

Tabel reglare gaz

		GENUS PREMIUM EVO FS					
		18 EU		25 EU		35 EU	
	Parametru	G20	G31	G20	G31	G20	G31
Indice Wobbe inferior (15°C, 1013 mbar)(MJ/m3)		45,67	70,69	45,67	70,69	45,67	70,69
Presiunea de intrare gaz mbar		20	37	20	37	20	37
Aprindere lentă	220	60		60		60	
Puterea utila maxima pe incalzire	231	60		60		60	
Viteză ventilator minimă (%)	233	21		2		1	
Viteză ventilator maximă încălzire (%)	234	88		64		80	
Viteză ventilator maximă apă caldă menajeră (%)	232	88		77		91	
Diafragmă vană gaz, + MIXER (mm)		4,0	3,0	6,4	5,5	7,5	6,0
Debit gaz max/min (15°C, 1013 mbar) (nat - m3/h)	max apă caldă menajeră	1,90	1,40	2,75	2,02	3,65	2,68
	max încălzire	1,90	1,40	2,33	1,71	3,28	2,41
	min	0,48	0,35	0,26	0,19	0,37	0,27

SCHIMBAREA TIPULUI DE GAZ

ACEASTA CENTRALA A FOST PROIECTATA SA LUCREZE CU DIFERITE TIPURI DE GAZ .

ACEASTA OPERATIE TREBUIE EXECUTATA DE PERSONAL CALIFICAT .

URMATI INSTRUCȚIUNILE DIN KIT SI PROCEDATI LA REGLAREA VALVEI DE GAZ IN FUNCTIE DE TIPUL DE GAZ FOLOSIT .

Funcția Auto

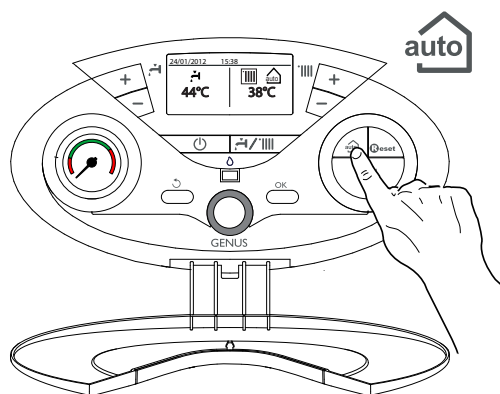
Funcția permite cazanului să se adapteze automat la modul de funcționare (temperatura caloriferelor) și la condițiile exterioare, în scopul de a atinge și menține constantă temperatura ambianță stabilită.

În funcție de elementele periferice conectate, precum și de numărul zonelor comandate, cazanul reglează automat temperatura pe circuitul de tur.

Stabiliți deci parametrii care vă interesează (vezi meniu reglaje).

Pentru a activa funcția apăsați tasta Auto.

Pentru informații detaliate, consultați Manualul de termoreglare ARISTON.



Exemplul 1:

Instalație cu o singură zonă (temperatură ridicată) cu termostat ambianță on/off:

în acest caz este necesar să introduceți parametrii:

421 - Activare Termoreglare cu senzori

- selectați 04 - Termoreglare de bază

2 44 - Boost Time (opțional)

poate fi reglat numai timpul de așteptare (mărirea temperaturii în circuitul de tur cu câte 4°C). Valoarea diferă în funcție de tipul aparatului și instalației.

Dacă Boost Time = 00, funcția nu este activă

Exemplul 2:

Instalație cu o singură zonă (temperatură ridicată) cu termostat ambianță on/off și sondă externă:

în acest caz este necesar să introduceți parametrii:

421 - Activare Termoreglare cu senzori

- selectați 01 = numai sonda externă

422 - Selectați curba de termoreglare

- selectați curba care vă interesează în baza tipului instalației, aparatului, izolării termice a edificiului, etc.

423 - Deplasarea paralelă a curbei - dacă e este cazul - vă poate permite să micșorați sau să măriți temperatura de set-point (poate fi modificată și de utilizator, cu bușonul de reglare a temperaturii de încălzire, care, dacă funcția AUTO este dezactivată, are rolul de a deplasa paralel curba).

Exemplul 3:

Instalație cu o singură zonă (temperatură ridicată) cu control telecomandat + sondă externă

în acest caz este necesar să introduceți parametrii:

421 - Activare Termoreglare cu senzori

- selectați 0=sonda externă + sonda ambianță

422 - Selectați curba de termoreglare

- selectați curba care vă interesează în baza tipului instalației, aparatului, izolării termice a edificiului, etc.

423 - Deplasarea paralelă a curbei - dacă e este cazul - vă poate permite să micșorați sau să măriți temperatura de set-point (poate fi modificată și de utilizator, cu encoderul, care, dacă funcția AUTO este dezactivată, are rolul de a deplasa paralel curba).

424 - Influența senzorului de ambianță

- vă permite să reglați influența pe care senzorul de ambianță o are asupra calculării temperaturii de set-point pe circuitul de tur (20 = maximă, 0 = minimă)

Condiții de oprire a aparatului

Cazanul este protejat de funcționarea necorespunzătoare prin placa electronică ce execută anumite controale interne, care declanșează, dacă este necesar, un dispozitiv de blocare, de siguranță. În caz de blocare, pe display-ul panoului de comandă este afișat un cod care se referă la tipul de oprire și la cauza care a generat oprirea. Se pot verifica două tipuri de opriri.

Oprire de siguranță

Această eroare este de tip "volatil" adică dispare automat, imediat după încetarea cauzei care a provocat oprirea.

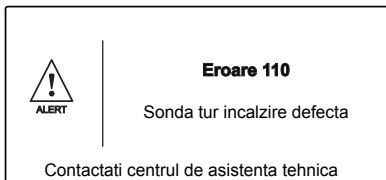
Displayul va afișa codul de eroare și descrierea acesteia.

"Eroare 110 - Sonda tur incalzire defecta"

Imediat ce cauza a fost eliminată, centrala pornește din nou, reluându-și funcționarea obișnuită.

În timp ce cazanul este în oprirea de siguranță puteți să îl repuneți în funcțiune, oprind și repornind aparatul de la tasta ON/OFF de pe panoul de comandă.

Dacă centrala semnalează oprirea de siguranță și după restartare, opriți centrala. Poziționați întrerupătorul electric extern pe OFF, închideți robinetul de gaz și apelați un instalator calificat.



Oprire de siguranță pentru circulație apă insuficientă

Dacă apa nu circulă în mod eficient în circuitul de încălzire, cazanul va semnaliza oprirea de siguranță.

Displayul afișează: **"Eroare - Reumpleți instalația"**.

Verificați presiunea pe manometru și în caz de necesitate completați nivelul de apă deschizând robinetul de sub cazan.

Închideți robinetul imediat ce presiunea se ridică la 1 - 1,5 bari.

Dacă cererea de completare a nivelului este frecventă, opriți centrala, poziționați întrerupătorul electric extern în poziția OFF, închideți robinetul de gaz și apelați un instalator calificat pentru a verifica eventualele pierderi de apă.



Blocarea funcționării

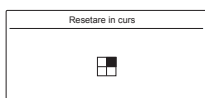
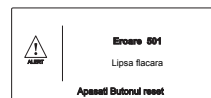
Această eroare este de tip "nevolatil", ceea ce înseamnă că nu dispare nici după eliminarea cauzei care a determinat oprirea centralei.

Displayul afișează codul de eroare și descrierea acesteia.

În acest caz, cazanul nu repornește automat, dar va putea fi deblocat prin apăsarea tastei **Reset**.

Displayul afișează **"Resetare în curs"** și atunci **"Eroare rezolvată"**.

După câteva încercări de deblocare, dacă problema se repetă, este necesar să intervină un instalator calificat.



Important

Dacă oprirea se repetă frecvent, vă recomandăm să apelați la un Centru de Asistență Tehnică autorizat. Din motive de siguranță, centrala va permite în orice caz un număr maxim de 5 încercări de rearmare în 15 minute (prin apăsarea tastei RESET). Dacă centrala se oprește rar, acest lucru nu constituie o problemă.

Prima cifră a codului de eroare (de ex., 1 01) vă arată grupul în care a intervenit anomalia:

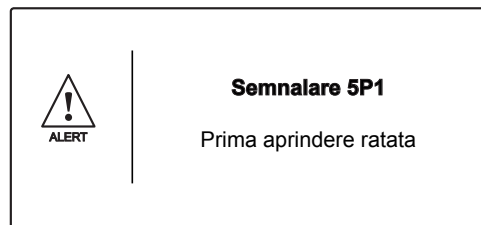
- 1 - Circuitul Primar
- 2 - Circuitul Sanitar
- 3 - Partea Electronică internă
- 4 - Partea Electronică externă
- 5 - Aprindere și Detectare
- 6 - Aspiratie cu aer - Evacuare gaze ardere
- 7 - Incalzire multizonala

Avertisment la funcționare greșită

Acest anunț apare pe display în forma următoare:

5 P1 = PRIMA ÎNCERCARE DE APRINDERE EȘUATĂ

prima cifră (care arată grupul unde a intervenit anomalia) este urmată de litera P (anunț) și de codul referitor la acel anunț.



Aviz funcționare greșită pompa de circulație

Pe circulator se află un led care indică starea de funcționare:

Led stins:

Pompa nu este alimentată electric.

Led verde fix:

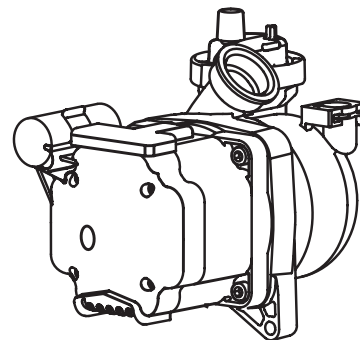
pompa în funcțiune

Led verde intermitent:

schimbare viteză în curs

Led roșu:

semnalează blocarea pompei sau lipsa apei



Tabel recapitulativ cu codurile de eroare

Circuitul Primar	
1 0 1	Temperatură excesivă
1 0 3	Circulație insuficientă
1 0 4	
1 0 5	
1 0 6	
1 0 7	
1 0 8	Lipsă de apă (necesară umplerea)
1 1 0	Circuit deschis/ Scurtcircuit sondă tur încălzire
1 1 2	Circuit deschis/ Scurtcircuit sondă retur încălzire
1 1 4	Circuit deschis/ Scurtcircuit sondă externă încălzire
1 1 6	Termostat pardoseală deschisă
1 1 8	Problemă la sonda circuit primar
1 P 1	Semnalare circulație insuficientă
1 P 2	
1 P 3	
1 P 4	Lipsă de apă (necesară umplerea)
Circuitul Sanitar	
2 0 1	Sonda sanitara defecta
2 0 3	Sonda superioara boiler circuit deschis
2 0 5	Sonda de integrare acm circuit deschis (Kit solar opțional)
2 0 9	Supratemperatura boiler
Partea Electronică internă	
3 0 1	Eroare Display EEPR
3 0 2	GP-GIU eroare de comunicare
3 0 3	Eroare placa electronica
3 0 4	Prea multe RESET
3 0 5	Eroare placa principală
3 0 6	Eroare placa principală
3 0 7	Eroare placa principală
3 P 9	Intretinere programata - chemati asistenta tehnica
Partea Electronică externă	
4 1 1	Senzor de camera 1 indisponibil
4 1 2	Senzor de camera 2 indisponibil
4 1 3	Senzor de camera 3 indisponibil
Aprindere și Detectare	
5 0 1	Lipsă flacără
5 0 2	Detectare flacără cu valvă gaz închisă
5 0 4	Detașare flacără
5 P 1	Prima încercare de aprindere eșuată
5 P 2	Prima încercare de aprindere eșuată
5 P 3	Detașare flacără
Alimentare cu aer – Evacuare gaze ardere	
6 1 0	Sondă termofuzibilă deschisă
6 1 2	Viteză ventilator insuficientă
Încălzire Multizonală (Modul Gestionare Zonă - opțional)	
7 0 1	Sonda tur z1 defecta
7 0 2	Sonda tur z2 defecta
7 0 3	Sonda tur z3 defecta
7 1 1	Sonda retur z1 defecta
7 1 2	Sonda retur z2 defecta
7 1 3	Sonda retur z3 defecta
7 2 2	Supratemperatura zona 2
7 2 3	Supratemperatura zona 3
7 5 0	Schema hidraulica nedefinita

Funcția anti – îngheț

Dacă sonda NTC tur centrală măsoară o temperatură sub 8°C pompele de recirculare rămân în funcțiune timp de 2 minute și valva cu trei căi în timpul acestei perioade este comutată pe modul sanitar (apă menajeră) și încălzire la intervale de un minut. Pe display este afișat simbolul F cu valoarea temperaturii de tur. După primele două minute de circulație pot apărea următoarele situații:

- A) dacă temperatura de tur este mai mare de 8°C, circulația este întreruptă;
- B) dacă temperatura de tur este cuprinsă între 4°C și 8°C se va efectua o altă circulație de două minute; în cazul în care se efectuează mai mult de 10 cicluri centrala ajunge în situația C.
- C) dacă temperatura de tur este mai mică de 4°C se aprinde arzătorul la puterea minimă până când temperatura ajunge la 33°C.

Cu boilerul, dacă temperatura apei menajere este mai mică de 8°C valva cu trei căi este comutată pe mod sanitar până când temperatura apei menajere ajunge la 12°C, după care timp de două minute se efectuează o post – circulație.

Funcția este activă mereu, cu excepția cazurilor de opriri de siguranță care împiedică funcționarea pompei de recirculare și a sondei NTC de tur.

Protecția anti - îngheț se activează doar dacă centrala este în perfectă stare de funcționare:

- dacă presiunea în instalație este suficientă;
- dacă centrala este alimentată la curent electric;
- dacă gazul este furnizat.

Aria tehnica

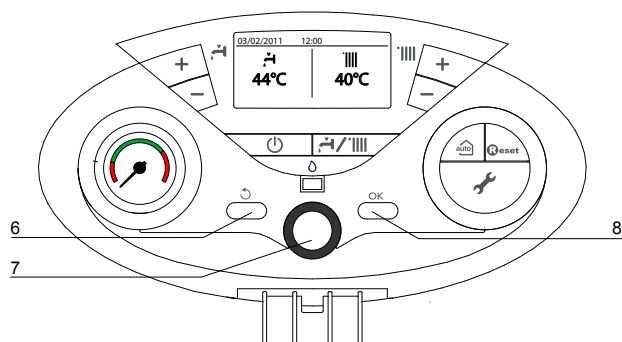
- rezervata numai tehnicienilor calificati.

Accesand ARIA TEHNICA , puteti seta/configura dispozitivul cerintelor specifice fiecarui tip de instalatie .Ofera deasemenea informatii importante privind eficienta cazanului .

Zona tehnică cuprinde diferite ferestre de afişare care permit accesarea directă a parametrilor care intervin in faza de instalare / configurare la fiecare produs.

Parametrii referitori la fiecare meniu unic sunt enumerati în următoarele pagini.

Diferiti parametrii pot fi accesati si modificati utilizand butoanele OK, encoder  si ESC  (vezi fig. de mai jos).



6. Tasta ESC
7. "encoder" programare
8. Tasta OK

Pentru accesarea Ariei Tehnice apasati simultan ESC  si OK pentru 5 sec. Displayul va afisa cererea de introducere a codului tehnic .

Introducere cod
Introducere cod tehnic
222
Salveaza

Rotiti butonul encoder  pentru a selecta 234 si apasati OK.

Pentru a naviga in ARIA TEHNICA rotiti butonul encoder  si apasati OK pentru a accesa fereastra selectata .

Rotiti butonul encoder  pentru a selecta parametrul si apasati OK pentru a salva valoarea setata .

Pentru a modifica valoarea unui parametru,rotiti encoder  si apasati OK pentru salvarea valorii setate .

Apasati ESC  pentru a iesi din parametru fara a salva modificarea, sau pentru revenirea la modul normal de afisaj.

Aria tehnica
Limba, data si ora
Meniu
Mod configurare expert
Revizie
Erori

EXEMPLU :

Modificarea parametrului 2.3.1 Reglare putere maxima pe incalzire
Procedati dupa cum urmeaza :

1. Apasati simultan ESC  si OK pentru 5 sec Displayul va afisa cererea de introducere a codului tehnic.
2. Rotiti butonul encoder si selectati codul 234
3. Apasati OK ; displayul va afisa ferestrele disponibile.

Aria tehnica
Limba, data si ora
Meniu
Mod configurare expert
Revizie
Erori

4. .Rotiti butonul encoder pentru a selecta Meniu
5. Apasati OK pentru acces; displayul va afisa meniurile valabile

Meniu
0 Retea
1 <nedisponibil>
2 Parametri cazan
3 <nedisponibil>
4 Parametri zona 1

6. Rotiti butonul encoder pentru a selecta Meniul 2 - Parametri cazan.
7. Apasati OK. Displayul va afisa submeniurile .

2 Parametri cazan
2.0 Setari generale
2.1 <nedisponibil>
2.2 Setari
2.3 Incalzire
2.4 Incalzire-2

8. Rotiti butonul encoder pentru a selecta 2.3 - Incalzire.
9. Apasati OK pentru acces . Displayul va afisa parametrii relativi submenului 2.3.

2.3 Incalzire
2.3.0 <nedisponibil>
2.3.1 Reglare putere maxima pe incalzire 75
2.3.2 Procent putere maxima sanitara 76
2.3.3 Procent putere minima 0
2.3.4 Procent putere maxima pe incalzire 65

10. Rotiti butonul encoder pentru a selecta parametrul 2.3.1 - Reglare putere maxima pe incalzire.

2.3.1 Reglare putere maxima pe incalzire
75 %
Valoare maxima 100%
Valoare minima 0%

11. Apasati OK pentru accesarea parametrului. Displayul va afisa valoarea parametrului (75%) in plus fata de minimul si maximul valorilor admise.

2.3.1 Reglare putere maxima pe incalzire
70 %
Valoare maxima 100%
Valoare minima 0%

12. Rotiti butonul encoder pentru a selecta o noua valoare, de ex. 70%.

13. Apasati OK pentru salvarea valorii modificate . (Pentru a iesi din meniu fara a salva valoarea , apasati ESC )

14. Apasati ESC  pentru a reveni la afisajul normal.

Aria tehnica (cazan)

Cod tehnic (rezervat tehnicienilor calificati) : Rotiti butonul encoder pentru a selecta codul tehnic 234 si apasati OK.

Limba, data si ora - Urmati instructiunile de pe display .
Apasati OK la fiecare intrare pentru a salva

MENIU - Parametrii referitori la fiecare meniu individual sunt enumerati in pagina urmatoare.

Mod configurare expert

Cazan

Parametri configurare

- Parametrii gaz - Acces direct la parametrii → 220 - 230 - 231 - 232 - 233 - 234 - 270
- Setari - Acces direct la parametrii → 220 - 231 - 223 - 245 - 246
- Vizualizare - Acces direct la parametrii → 821 - 822 - 824 - 825 - 827 - 830 - 831 - 832 - 833 - 840 - 835
- Zona - Acces direct la parametrii → 402 - 502 - 602 - 420 - 520 - 620 - 434 - 534 - 634 - 830

Ghid de procedura

- Reumplere instalatie
- Aerisirea instalatiei
- Analiza fum

Optiuni asistenta

- Date centru de asistenta tehnica - Introducerea numelui si numarului de telefon al Centrului de Service . Datele apar pe display in caz de eroare .
- Activare alerte de revizie
- Reseteaza alertele de revizie
- Luni ramase pana la urmatoarea revizie

Mod test

- Testare pompa
- Testare vana 3 cai
- Testare ventilator

Revizie

Cazan

Parametru

- Parametrii gaz - Acces direct la parametrii → 220 - 230 - 231 - 232 - 233 - 234 - 270
- Vizualizare - Acces direct la parametrii → 821 - 822 - 824 - 825 - 827 - 830 - 831 - 832 - 833 - 840 - 835
- Schimbare PCB centrala - Acces direct la parametrii → 220 - 226 - 228 - 229 - 231 - 232 - 233 - 234 - 247 - 250 - 253

Erori - Displayul afiseaza ultimele 10 erori , cu detalii despre codul de eroare, descriere, si data .
Rotiti butonul encoder pentru a defila in erori

meniu	submeniu	parametru	descriere	valoare	reglaj din uzină
-------	----------	-----------	-----------	---------	------------------

INTRODUCERE COD					222
Rotiți codicatorul în sens orar pentru a selecționa 234 și apăsați pe tasta OK					
MENIU					
0	RETEA				
0. 2	RETEA BUS				
0. 2. 0	Retea bus prezenta	cazan			
Indicatia dispozitivelor conectate prin BUS					
0. 4	DISPLAY CENTRALA				
0. 4. 0	Zona de setare pe display	de la 1 la 3 (nr)	1		
0. 4. 2	Dezactivare buton termoreglare	0= activare functie AUTO 1= dezactivare functie AUTO	0		
2 PARAMETRI CAZAN					
2. 0 SETARI GENERALE					
2. 0. 0	Setare temperatura sanitara GENUS PREMIUM EVO	de la 40 la 65 (°C)	45		
Setari cu butonul de ACM 2					
2. 2 SETARI					
2. 2. 0	Aprindere lentă	de la 0 până la 99			
2.2.0 Nivel aprindere lenta 60 % Valoare maxima100% Valoare minima0%					
REZERVAT SAT					
2. 2. 3	Selectare Termostat pardoseală sau Termostat Ambianță zona 2	0 = Term. de siguranță pardoseală 1 = Term. Ambianță zona 2	1		
2. 2. 4	Termoreglare	0 = Absent 1 = Prezent			
Termoreglarea poate fi activata prin apasarea butonului AUTO.					
2. 2. 5	Întârziere aprindere încălzire	0 = Dezactivată 1 = 10 secunde 2 = 90 secunde 3 = 210 secunde	0		
2. 2. 8	Versiune Centrală Termică NEMODIFICABILĂ	de la 0 până la 5 5 = acumulare prin stratificare	5		
DOAR PENTRU SERVICE – a se folosi doar ca înlocuitor al P.C.B.					
2. 2. 9	Putere nominala centrala				
REZERVAT SAT Exclusiv în caz de schimbare a gazului sau a plăcii electronice					
2. 3 INCALZIRE					
2. 3. 0	<nedisponibil>				
2. 3. 1	Reglare putere încălzire max.	de la 0 până la 100			
consultați tabelul reglare gaz paragraful Punere în funcțiune					

meniu	submeniu	parametru	descriere	valoare	reglaj din uzină
-------	----------	-----------	-----------	---------	------------------

2.	3.	2	Procent putere maxima sanitara NEMODIFICABIL	de la 0 până la 100	
REZERVAT SAT Exclusiv în caz de schimbare a gazului sau a plăcii electronice consultați tabelul reglare gaz					
2.	3.	3	Procent putere minima NEMODIFICABIL	de la 0 până la 100	
REZERVAT SAT Exclusiv în caz de schimbare a gazului sau a plăcii electronice consultați tabelul reglare gaz					
2.	3.	4	Procent putere maxima pe incalzire NEMODIFICABIL	de la 0 până la 100	
REZERVAT SAT Exclusiv în caz de schimbare a gazului sau a plăcii electronice consultați tabelul reglare gaz					
2.	3.	5	Selectare Tip întârziere a aprinderii la încălzire	0 = Manual 1 = automat	1
consultați paragraful Reglare gaz					
2.	3.	6	Reglare temporizare întârziere a aprinderii la încălzire	de la 0 până la 7 min	3
2.	3.	7	Postcirculare la încălzire	de la 0 până la 15 minute sau CO (în continuu).	3
2.	3.	8	<nedisponibil>		
2.	3.	9	<nedisponibil>		
2.	4	INCALZIRE-2			
2.	4.	0	<nedisponibil>		
2.	4.	1	Reglare presiune circuit încălzire pentru semnalizare solicitare de umplere	de la 4 până la 8 (0,x bari)	6
Daca presiunea scade la valoare presetata de alerta, centrala va semnaliza o atentionare de defectiune (1P4) pentru circulatie insuficienta ; o cerere de restabilire a valorii corecte va fi afisata pe display .					
 ALERT Semnalare 1P4 Reumpleti instalatia					
2.	4.	2	<nedisponibil>		
2.	4.	3	Postventilare după solicitare încălzire	0 = OPRIT 1 = PORNIT	0
2.	4.	4	Temporizare după creșterea temperaturii de încălzire	de la 0 până la 60 minute	
activat doar cu TA On/Off (Pornit/Oprit) și termoreglare activată (parametru 421 sau 521 = 01 Acest parametru permite stabilirea timpului de așteptare înainte de creșterea automată a temperaturii de tur calculată cu pas de 4°C (max 12°C). Dacă acest parametru rămâne la valoarea 00, această funcție nu este activă.					
2.	4.	5	Turatie maxima pompa	de la 75 până la 100 %	100
2.	4.	6	turatie minima pompa	de la 40 până la 100 %	

meniu	submeniu	parametru	descriere	valoare	reglaj din uzină
2.	4.	7	Indicare dispozitiv pentru presiune circuit încălzire	0 = numai sondă temperatură 1 = presostat la minim 2 = senzor de presiune	2
			REZERVAT SAT Exclusiv în caz de schimbare a plăcii electronice		
2.	4.	9	Corectie temperatura externa	de la -3 până la 3 (°C)	1
			Activa numai cu un senzor extern conectat		
2.	5.	PARAMETRU APĂ CALDĂ MENAJERĂ			
2.	5.	0	Funcție CONFORT	0 = Dezactivată 1 = Temporizată 2 = Totdeauna activa	0
			Cand functia CONFORT este activata, apa calda in boiler este pastrata la temperatura setata.Pt modelul GENUS PREMIUM FS SOLAR , daca functia este dezactivata, apa din boiler va fi incalzita doar de instalatia solara. Cand functia este activata, textul CONFORT, apare pe display(pe centrala sau pe interfata SENSYS). Nota : aceasta functie poate fi activata sau dezactivata de utilizator - consultand Manualul de utilizare .		
2.	5.	1	Întârziere de aprindere în timpul unui ciclu COMFORT	de la 5 la 120 minute	0
2.	5.	2	Întârziere tur apă caldă menajeră	de la 5 la 200 (de la 0,5 până la 20 secunde)	5
			Antilovitură de berbec		
2.	5.	3	Stingere a arzătorului în regim de apă caldă menajeră	0 = anticalcar (oprire la > 67°C) 1 = + 4°C /reglare	0
2.	5.	4	Postcirculare și postventilare după un consum de apă caldă menajeră	0 = OPRIT 1 = PORNIT	0
			OFF = 3 minute de postcirculare și postventilare după un consum de apă caldă menajeră dacă temperatura măsurată în centrala termică o impune. ON = întotdeauna activat la 3 minute de postcirculare și de postventilare după un consum de apă caldă menajeră.		
2.	5.	5	Temporizare apă caldă menajeră	de la 0 până la 30 minute	0
2.	5.	7	functia anti-legionella	0 = oprit 1 = pornit	
			Funcția împiedică apariția bacteriilor de legionela care pot apărea de obicei în conductele și tuburile boilerelor, la temperatură redusă (între 20 și 40 °C). Dacă funcția este activată, iar temperatura boilerului rămâne sub 59 °C peste 100 de ore, funcția de încălzire a apei se transferă cazanului, care încălzește apa din boiler timp de 30 minute, până aceasta atinge temperatura de 65 °C. <i>Vedi anche parametri 336 e 337</i>		
2.	5.	8	frecventa antilegionella	de la 24 până la 480 (h)	
2.	5.	9	temperatura tinta antilegionella	de la 60 până la 70 (°C)	

meniu	submeniu	parametru	descriere	valoare	reglaj din uzină
2.	6.	SETARI CENTRALA IN MODUL MANUAL			
2.	6.	0	Activare mod manual	0 = Oprit 1 = Pornit	0
2.	6.	1	Control pompa de circulatie centrala	0 = Oprit 1 = Pornit	0
2.	6.	2	Control ventilator	0 = Oprit 1 = Pornit	0
2.	6.	3	Control vana cu cai	0 = Apa calda menajera 1 = Incalzire	0
2.	6.	4	control pompa in modul sanitar	0 = Inchis 1 = Deschis	0
2.	7.	TEST SI UTILITATI			
2.	7.	0	Modul test (analiza gaze arse)	0 = Oprit 1 = Pornit	0
			Rotiti butonul encoder pentru a selecta ON si apasati OK. Prin rotirea butonului encoder puteti selecta functionarea la putere minima sau maxima pe ACM . Este posibila activarea functiei de curatare a cosului (functia de analiza gaze arse) apasand butonul RESET 10 sec.		
2.	7.	1	Funcția de aerisire	0 = Oprit 1 = Pornit	0
			Rotiti butonul encoder pentru a selecta ON si apasati OK. Ciclul de aerisire poate fi activat apasand ESC 5 sec.		
2.	8.	RESET MENU			
2.	8.	0	Revenire la setarile din fabrica	Reset ? Ok=da, ESC=nu	
			Pentru a reseta toți parametrii de reglare din uzină, apăsați pe tasta MENU		
4.	PARAMETRI ZONA 1				
4.	0.	SETARE TEMPERATURA			
4.	0.	2	Setare T zona 1	de la 35 până la 82°C (temperatură înaltă) de la 20 până la 45°C (temperatură joasă)	70 20
			se va seta numai cu termoreglare fixa (on/off) (vezi 421).		
4.	2.	SETARI ZONA 1			
4.	2.	0	Domeniul de temperaturi zona 1	0 = de la 20 până la 45°C (temperatură joasă) 1 = de la 35 până la 82°C (temperatură înaltă)	1
			selectare pe baza tipologiei instalației		
4.	2.	1	Selectare tip de termoreglare de bază în funcție de perifericele conectate	0 = temperatură de tur fixă 1 = dispozitiv On/Off 2 = numai sonda de interior 3 = numai sonda de exterior 4 = sonda de interior si sonda externa	1
			Pentru a activa termoreglarea, apăsați pe tasta AUTO . Afișajul prezintă simbolul		
					

meniu	submeniu	parametru	descriere	valoare	reglaj din uzină
4.	2.	2	Curba de termoreglare	de la 1.0 până la 3.5 (temperatură înaltă) de la 0.2 până la 0.8 (temperatură joasă)	1.5 0.6
			În caz de utilizare a sondei exterioare, centrala termică calculează temperatura de tur cea mai potrivită ținând cont de temperatura exterioară și de tipul de instalație. Tipul de curbă trebuie să fie ales în funcție de tipul de emițător al instalației și de izolația locuinței.		
4.	2.	3	Decalare paralela curba temp. <i>Functia AUTO activa</i>	de la - 14 până la 14 (temperatură înaltă) de la - 7 până la 7 (temperatură joasă)	0 0
			Pentru a adapta curba termică la nevoile instalației, este posibil să decați paralel curba astfel încât să modificați temperatura de tur calculată și deci temperatura ambiantă. <i>Prin accesarea parametrului și rotirea butonului encoder, este posibil să deplasăm paralel curba de caldura. Valoare deplasării poate fi citită pe display : de la -14 la +14 pentru dispozitivele de temperatura înalta și de la -7 la +7 pentru dispozitivele de joasa temperatura. Fiecare pas corespunde cu o creștere/descrere cu 1 °C a temperaturii agentului termic cu respectarea valorii tinta setate.</i>		
4.	2.	4	Influenta proportionala ambient <i>Functia AUTO activa</i>	de la 0 până la + 20	20
			dacă reglarea = 0, temperatura măsurată de sonda ambiantă nu afectează calculul reglării. Dacă reglarea = 20, temperatura măsurată are o influență maximă asupra reglării.		
4.	2.	5	Reglare temperatură maximă încălzire zona 1	de la 35 până la 82 °C dacă parametrul 420 = 1 de la 20 până la 45 °C dacă parametrul 420 = 0	82 45 0
4.	2.	6	Reglare temperatură minimă încălzire zona 1	de la 35 până la 82 °C dacă parametrul 420 = 1 de la 20 până la 45 °C dacă parametrul 420 = 0	35 20 0
4.	3	DIAGNOSTIC ZONA 1			
4.	3.	4	Cerere de caldura zona 1	0 = OPRIT 1 = PORNIC	

meniu	submeniu	parametru	descriere	valoare	reglaj din uzină
5	PARAMETRI ZONA 2				
5.	0	SETARE TEMPERATURA			
5.	0.	2	Setare T zona 2	de la 35 până la 82°C (temperatură înaltă)	70
				de la 20 până la 45°C (temperatură joasă)	20
			se va seta numai cu termoreglare fixa (on/off) (vezi 521).		
5.	2	SETARI ZONA 2			
5.	2.	0	Domeniul de temperaturi zona 2	0 = de la 20 până la 45°C (temperatură joasă) 1 = de la 35 până la 82°C (temperatură înaltă)	1
			selectare pe baza tipologiei instalației		
5.	2.	1	Selectare tip de termoreglare de bază în funcție de perifericele conectate Pentru a activa termoreglarea, apăsați pe tasta AUTO . Afişajul prezintă simbolul 	0 = temperatură de tur fixă 1 = dispozitiv On/Off 2 = numai sonda de interior 3 = numai sonda de exterior 4 = sonda de interior si sonda externa	1
5.	2.	2	Curba de termoreglare	de la 1.0 până la 3.5 (temperatură înaltă) de la 0.2 până la 0.8 (temperatură joasă)	1.5 0.6
			vezi parametru 422		
			În caz de utilizare a sondei exterioare, centrala termică calculează temperatura de tur cea mai potrivită ținând cont de temperatura exterioară și de tipul de instalație. Tipul de curbă trebuie să fie ales în funcție de tipul de emițător al instalației și de izolația locuinței.		
5.	2.	3	Decalare paralela curba temp. <i>functia AUTO activa</i>	de la - 14 până la 14 (temperatură înaltă) de la - 7 până la 7 (temperatură joasă)	0 0
			Pentru a adapta curba termică la nevoile instalației, este posibil să decați paralel curba astfel încât să modificați temperatura de tur calculată și deci temperatura ambiantă. <i>Prin accesarea parametrului si rotirea butonului encoder, este posibil sa deplasam paralel curba de caldura .Valoare deplasarii poate fi citita pe display : de la -14 la +14 pentru dispozitivele de temperatura inalta si de la -7 la +7 pentru dispozitivele de joasa temperatura.Fiecare pas corespunde cu o crestere/descrere cu 1 °C a temperaturii agentului termic cu respectarea valorii tinta setate .</i>		
5.	2.	4	Influenta proportionala ambient <i>functia AUTO activa</i>	de la 0 până la + 20	20
			dacă reglarea = 0, temperatura măsurată de sonda ambiantă nu afectează calculul reglării. Dacă reglarea = 20, temperatura măsurată are o influență maximă asupra reglării.		
5.	2.	5	Reglare temperatură maximă încălzire zona 2	de la 35 până la 82 °C dacă parametrul 520 = 1 de la 20 până la 45 °C dacă parametrul 520 = 0	82 45

meniu	submeniu	parametru	descriere	valoare	reglaj din uzină
5.	2.	6	Reglare temperatură minimă încălzire zona 2	de la 35 până la 82 °C dacă parametrul 520 = 1 de la 20 până la 45 °C dacă parametrul 520 = 0	35 20
5.	3	DIAGNOSTIC ZONA 2			
5.	3.	4	Cerere de caldura zona 2	0 = OPRIT 1 = PORNIT	
6.	PARAMETRI ZONA 3				
6.	0	SETARE TEMPERATURA			
6.	0.	2	Setare T zona 3	de la 35 până la 82°C (temperatură înaltă) de la 20 până la 45°C (temperatură joasă)	70 20
se va seta numai cu termoreglare fixa (on/off) (vezi 621)					
6.	2	SETARI ZONA 3			
6.	2.	0	Domeniul de temperaturi zona 3	0 = de la 20 până la 45°C (temperatură joasă) 1 = de la 35 până la 82°C (temperatură înaltă)	1
selectare pe baza tipologiei instalației					
6.	2.	1	Selectare tip de termoreglare de bază în funcție de perifericele conectate Pentru a activa termoreglarea, apăsați pe tasta AUTO . Afișajul prezintă simbolul 	0 = temperatură de tur fixă 1 = dispozitiv On/Off 2 = numai sonda de interior 3 = numai sonda de exterior 4 = sonda de interior și sonda externa	1
6.	2.	2	Curba de termoreglare	de la 1.0 până la 3.5 (temperatură înaltă) de la 0.2 până la 0.8 (temperatură joasă)	1.5 0.6
vezi parametrul 422					
În caz de utilizare a sondei exterioare, centrala termică calculează temperatura de tur cea mai potrivită ținând cont de temperatura exterioară și de tipul de instalație. Tipul de curbă trebuie să fie ales în funcție de tipul de emițător al instalației și de izolația locuinței.					
6.	2.	3	Decalare paralela curba temp. funcția AUTO activa	de la - 14 până la 14 (temperatură înaltă) de la - 7 până la 7 (temperatură înaltă)	0 0
Pentru a adapta curba termică la nevoile instalației, este posibil să deplasați paralel curba astfel încât să modificați temperatura de tur calculată și deci temperatura ambiantă. Prin accesarea parametrului și rotirea butonului encoder, este posibil să deplasăm paralel curba de caldura. Valoare deplasării poate fi citită pe display : de la -14 la +14 pentru dispozitivele de temperatura înaltă și de la -7 la +7 pentru dispozitivele de joasă temperatura. Fiecare pas corespunde cu o creștere/descrere cu 1 °C a temperaturii agentului termic cu respectarea valorii tinta setate .					

meniu	submeniu	parametru	descriere	valoare	reglaj din uzină
6.	2.	4	Influenta proportionala ambient funcția AUTO activa dacă reglarea = 0, temperatura măsurată de sonda ambiantă nu afectează calculul reglării. Dacă reglarea = 20, temperatura măsurată are o influență maximă asupra reglării.	de la 0 până la + 20	20
6.	2.	5	Reglare temperatură maximă încălzire zona 3	de la 35 până la 82 °C dacă parametrul 520 = 1 de la 20 până la 45 °C dacă parametrul 520 = 0	82 45
6.	2.	6	Reglare temperatură minimă încălzire zona 3	de la 35 până la 82 °C dacă parametrul 520 = 1 de la 20 până la 45 °C dacă parametrul 520 = 0	35 20
6.	3	DIAGNOSTIC ZONA 3			
6.	3.	4	Cerere de caldura zona 3	0 = OPRIT 1 = PORNIT	
8	PARAMETRU PENTRU ASISTENȚĂ TEHNICĂ				
8.	1	STATISTICI CENTRALA			
8.	1.	0	functionare pe incalzire (h x10)		
8.	1.	1	functionare arzator acm (hx10)		
8.	1.	2	nr de detasari de flacara (n x10)		
8.	1.	3	nr de cicluri de aprindere		
8.	1.	4	durata medie de cerere de caldura		
8.	2	CENTRALĂ TERMICĂ			
8.	2.	0	<nedisponibil>		
8.	2.	1	Stare ventilator	0 = OFF 1 = ON	
8.	2.	2	Viteză ventilator (x100)rot/min		
8.	2.	3	<nedisponibil>		
8.	2.	4	Pozitie vana cu 3 cai	0 = sanitar 1 = incalzire	
8.	2.	5	Debit apă caldă menajeră (l/min)		
8.	2.	6	<nedisponibil>		
8.	2.	7	% modulare pompa		
8.	2.	8	Putere instantanee gaz		
8.	3	TEMPERATURĂ CENTRALĂ TERMICĂ			
8.	3.	0	Temperatură reglare încălzire (°C)		
8.	3.	1	Temperatură tur încălzire (°C)		
8.	3.	2	Temperatură retur încălzire (°C)		
8.	3.	3	Temperatură apă caldă menajeră (°C)		
8.	3.	5	Temperatură externă (°C)		
8.	4	SOLARĂ ȘI RECIPIENT			
8.	4.	0	Temperatură măsurată acumulată (°C)		
8.	4.	2	Temperatură intrare apă caldă menajeră solară (°C) Activat exclusiv cu kitul solar conectat sau cu boiler extern		
8.	4.	4	Setare T boiler cu stratificare (°C)		

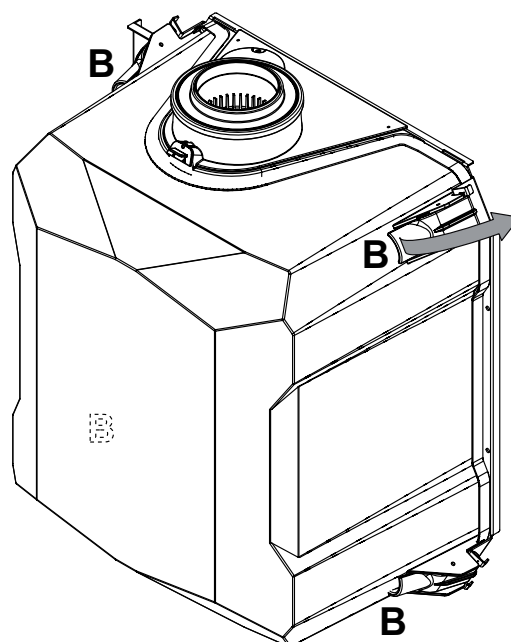
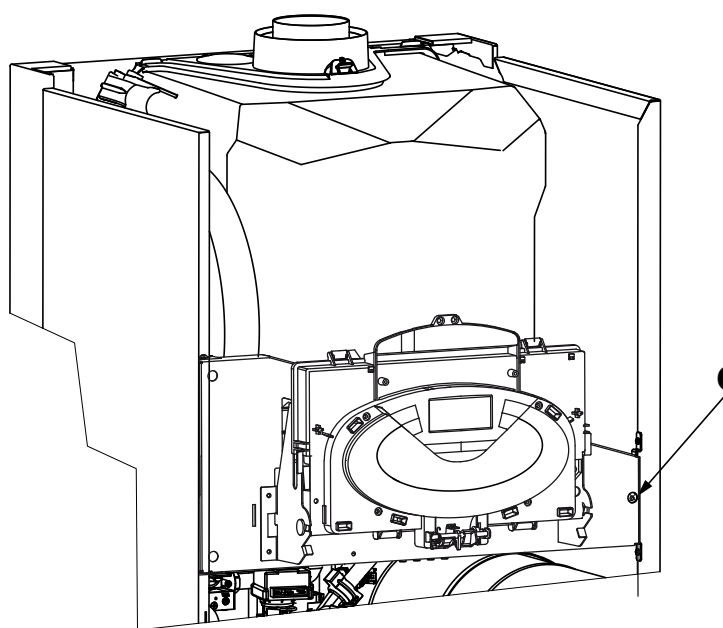
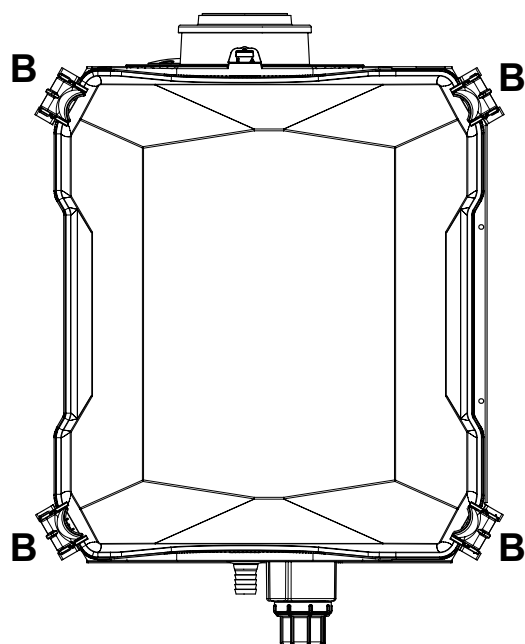
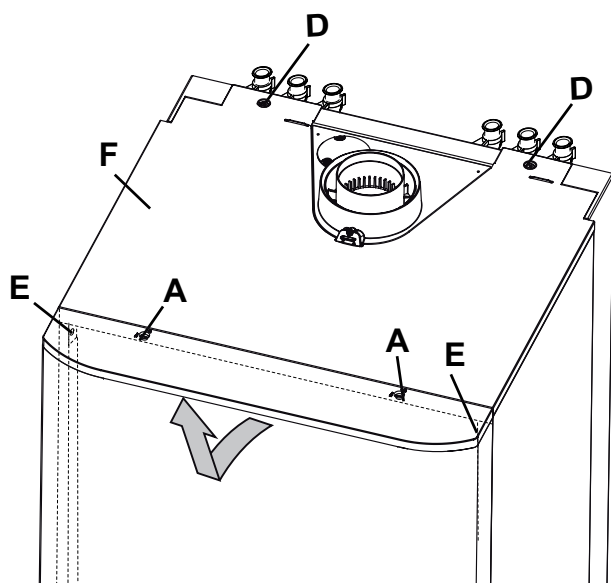
meniu	submeniu	parametru	descriere	valoare	reglaj din uzină
8.	5	SERVICE - ASISTENȚĂ TEHNICĂ			
8.	5.	0	Luni pana la urmatoare verificare	de la 0 până la 60 (luni)	24
			Odată ce parametrul a fost reglat, centrala termică va semnaliza utilizatorului scadența viitoarei operațiuni de întreținere		
			 Semnalare 3P9 Intretinere programata - chemati asistenta tehnica		
8.	5.	1	Activare avizare verificare	0 = Oprit 1 = Pornit	0
8.	5.	2	Anulare avizare verificare	Resetare OK = da ESC = nu	
			după efectuarea operațiunii de întreținere, reglați parametrul pentru a șterge avertismentul		
8.	5.	3	<nedisponibil>		
8.	5.	4	Versiune SW interfata		
8.	5.	5	SW versiune placa electronica		
8.	6	ISTORIC ERORI			
8.	6.	0	Ultimele 10 erori	de la eroare 0 până la eroare 9	
			Acest parametru permite vizualizarea ultimelor 10 erori semnalate ale centralei termice, indicând ziua, luna și anul. Prin accesarea parametrului, erorile sunt vizualizate consecutiv de la eroare 0 până la eroare 9.		
			8.6.0 ultimele 10 erori eroare 3 Lipsa flacara 501 14:35 30/08/2012		
8.	6.	1	Resetare listă de erori	Resetare OK = da ESC = nu	

Accesul la piesele interne ale centralei

Înainte de a efectua orice tip de intervenție în interiorul centralei, întrerupeți accesul la rețeaua electrică prin intermediul întrerupătorului bipolar și închideți robinetul de alimentare cu gaz.

Pentru a avea acces în interiorul centralei:

1. Deșurubați cele două șuruburi de fixare A din stratul superior.
2. Învârtiți către acesta mantaua superioară și scoateți-l îndreptându-l către celălalt.
3. Desfaceți șuruburile D și E (din interior) și capacul superior F.
4. Desfaceți șuruburile din partea dreaptă a suportului metalic al panoului de comandă și rotiți-l către dumneavoastră.
5. Scoateți cei patru suporti de prindere B de pe fundul centralei și scoateți capacul camerei etanș.
6. Pentru a avea acces la boiler, deșurubați șuruburile laterale C a mantalei superioare, ridicați ușor mantaua, rotiți-l către dumneavoastră și extrageți-l prin ridicare.



Întreținerea (verificarea, revizia) este esențială pentru siguranța, buna funcționare și durata centralei.

Se efectuează în baza celor prevăzute de normele în vigoare.

Se recomandă efectuarea periodică a analizei gazelor arse (combustiei) pentru a controla randamentul și emisiile de substanțe poluante, în conformitate cu normele în vigoare.

Înainte de începerea operațiunilor de întreținere:

- deconectați electric centrala și așezați întrerupătorul bipolar extern în poziția OFF
- închideți robinetul de gaz și robinetele de apă ale instalațiilor termice și sanitare;

La sfârșit se redau (se reiau) reglările inițiale.

Note generale

Este recomandabil, să se efectueze asupra aparatului, cel puțin o dată pe an, următoarele controale (verificări):

1. Controlul garniturilor de izolare (susținere) pe partea de apă cu eventuala înlocuire a garniturilor și redarea etanșeității.
2. Controlul garniturilor de izolare pe partea de gaz cu eventuala înlocuire a garniturilor și redarea etanșeității.
3. Controlul cu ochiul liber al stării în ansamblu a aparatului.
4. Controlul cu ochiul liber al arderii și eventual demontarea și curățarea arzătorului.
5. Ca urmare a verificării de la punctul 3, eventuala demontare și curățarea camerei de combustie
6. Ca urmare a verificării de la punctul 4, eventuala demontare și curățarea arzătorului și injectorului
7. Curățarea schimbătorului principal de căldură.
8. Verificarea funcționării sistemelor de siguranță încălzire:
 - siguranță temperatura limită.
9. Verificarea funcționării sistemelor de siguranță pe partea de gaz:
 - siguranță lipsă gaz sau flacără (ionizare).
10. Controlul eficienței producției de apă menajeră (verificarea debitului și a temperaturii).
11. Controlul general al funcționării aparatului.
12. Îndepărtarea oxidului de la electrodul de sesizare cu ajutorul unei perne de bumbac.

Proba de funcționare

După ce ați efectuat operațiunile de întreținere și verificare, reumpleți circuitul de încălzire la presiune de circa 1,0 bar și aerisiți instalația. Reumpleți și instalația de apă menajeră.

- Puneți în funcțiune aparatul.
- Dacă este necesar aerisiți din nou instalația de încălzire.
- Verificați setările și buna funcționare a tuturor dispozitivelor de comandă, reglare și control.
- Verificați izolarea (etanșeitatea) și buna funcționare a instalației de evacuare gaze arse / alimentare aer necesar arderii (comburent).

Curățare schimbător primar

Curățare parte evacuare fum

Se ajunge în interiorul schimbătorului primar demontând arzătorul. Spălarea poate fi efectuată cu apă și detergent ajutându-vă de un pământ nemetalic, clătiți cu apă.

Curățare sifon

Se ajunge la sifon evitând vasul de condens situat în partea de jos.

Spălarea poate fi făcută cu apă și detergent.

Remontați vasul recuperatorului de condens în locul său.

NB: în caz de neutilizare prelungită a aparatului, sifonul trebuie umplut înainte de o nouă pornire.

Lipsa apei în sifon este periculoasă și poate antrena ieșirea fumului în atmosferă.

Operații de golire sau de utilizare a tipurilor de antigel

Golirea instalației de încălzire trebuie efectuată astfel:

- Opriti centrala și aduceți întrerupătorul bipolar extern în poziția OFF și închideți robinetul de gaz,
- Desfaceți supapa automată de evacuare a aerului,
- Deschideți robinetul de golire (a6),
- Deschideți robinetul începând cu punctele cele mai joase ale instalației (acolo unde sunt prevăzute).

Dacă este prevăzut ca instalația să se țină oprită în zonele unde temperatura ambient poate coborî în perioada de iarnă sub 0°C, este recomandabil să se adauge lichid antigel în apa din instalația de încălzire pentru a evita golirile repetate; în cazul folosirii unui astfel de lichid, verificați cu atenție compatibilitatea cu oțelul inox din care este făcut corpul centralei.

Se recomandă folosirea produselor antigel ce conțin GLICOL de tip PROPILENIC contra coroziune (cum ar fi de exemplu CILLICHEMIE CILLIT CC 45, care nu este toxic și care în același timp are și calitățile unui antigel, antincalcar și anticoroziv) în dozele prescrise de producător, în funcție de temperatura minimă prevăzută.

Verificați în mod periodic pH-ul amestecului apă – antigel din circuitul centralei și înlocuiți amestecul atunci când valoarea măsurată este mai mică decât limita prescrisă de producător.

NU AMESTECAȚI TIPURI DIFERITE DE ANTIGEL.

Constructorul nu este responsabil pentru defecțiunile cauzate aparatului sau instalației și provocate din cauza folosirii de substanțe antigel sau aditivi neadecvați

Golirea instalației sanitare

Ori de câte ori există pericol de îngheț, se recomandă golirea instalației sanitare în următorul mod:

- Închideți robinetul rețelei hidrice;
- Deschideți toate robinetele de apă caldă și rece;
- Goliți boilerul deschizând robinetul (8).

ATENȚIE

Goliți componentele ce ar putea conține apă caldă, activând eventualele ventile de evacuare, înainte de manevrarea lor.

Efectuați desfundarea (dez-incrustare) de calcar a componentelor respectând specificațiile din fișa de siguranță a produsului utilizat, aerisind ambientul, folosind echipament de protecție, evitând să amestecați produse diferite, protejând aparatul și obiectele înconjurătoare.

Închideți ermetic deschiderile folosite pentru a efectua citirea presiunii gazului sau a reglărilor de gaz.

Asigurați-vă că duza este compatibilă cu gazul de alimentare.

În cazul în care se simte miros de ars sau se vede ieșind fum din aparat sau se simte miros puternic de gaz, întrerupeți alimentarea electrică, închideți robinetul de gaz, deschideți ferestrele și informați tehnicianul.

Informații pentru utilizator

Informați utilizatorul cu privire la modalitățile de funcționare ale instalației.

În special, livrați utilizatorului toate manualele de instrucțiuni și avertizați-l să le păstreze împreună cu aparatul.

Avertizați utilizatorul să:

- Controleze periodic presiunea apei în instalație; informați-l cu privire la umplerea instalației cu apă și la aerisirea caloriferelor.
- Controleze și să regleze temperatura precum și să comande dispozitivele de reglare, în scopul gestionării economice și corecte ale instalației.
- Execute, conform normelor, operațiile de întreținere ale instalației.
- Nu modifice, în nici un caz, valorile setate, de alimentare cu aer necesar arderii și de evacuare a gazelor de ardere.

ÎNȚREȚINERE

Eliminarea si reciclarea cazanului .

Produsele noastre sunt proiectate si fabricate pentru cea mai mare a componentelor din materiale reciclabile
Cazanul si accesoriile sale trebuie eliminate in mod corespunzator si materialele diferite diferite, acolo unde este posibil.

Ambalajul utilizat pentru transportul cazanului trebuie eliminat de instalator/dealer.

ATENȚIE :

Reciclarea si eliminarea cazanului si a accesoriilor trebuie facuta conform normelor si reglementarilor in vigoare .

Placa de timbru caracteristici

1										2																			
3										4					5														
										6																			
										7																			
8															MAX					MIN									
9										12					Q					14									
										13					P _{60/80°C}					15									
10										11					16					17					18				
																									20				
										19															21				
																									22				

1. Marca
2. Producător
3. Mode- Nr de serie
4. Cod comercial
5. Nr omologare
6. Țări de destinație – categorie gaz
7. Predispunere Gaz
8. Tip instalație
9. Date electrice
10. Presiune maximă sanitară
11. Presiune maximă încălzire
12. Tip cazan
13. Clasă NOx / Eficiență
14. Capacitate termică max – min
15. Putere termică max – min
16. Debit specific
17. Calibrare putere cazan
18. Debit nominal în circ.sanitar
19. Gaz utilizabil
20. Temperatura ambiantă minimă de funcționare
21. Temperatura maximă încălzire
22. Temperatura maximă circ. sanitar

NOTĂ GEN.	Model		GENUS PREMIUM EVO FS			
			18 EU	25 EU	35 EU	
NOTĂ GEN.	Certificat CE (pin)		0085CN0341			
	Tip centrală termică		C13(X)-C23-C33(X)-C43(X)-C53(X)-C63(X) C83(X)-C93(X) B23-B23P-B33			
CARACTERISTICI ENERGETICE	Putere calorică nominală max/min (Pci)	Qn	kW	18,0/4,5	22,0/2,5	31,0/3,5
	Putere calorică nominală max/min (Pcs)	Qn	kW	20,0/5,0	24,4/2,8	34,4/3,9
	Putere calorică nominală apă caldă menajeră max/min (Pci)	Qn	kW	18/4,5	26,0/2,5	34,5/3,5
	Putere calorică nominală apă caldă menajeră max/min (Pcs)	Qn	kW	20,0/5,0	28,9/2,8	38,3/3,9
	Putere utilă max/min (80°C-60°C)	Pn	kW	17,6/4,4	21,5/2,4	30,3/3,4
	Putere utilă max/min (50°C-30°C)	Pn	kW	19,1/4,7	23,4/2,6	33,0/3,6
	Putere utilă max/min apă caldă menajeră	Pn	kW	17,5/4,4	25,3/2,4	34,1/3,4
	Randament de ardere (la coșul de fum)		%	98,0	98,0	98,0
	Randament la puterea calorică nominală (60/80°C) Hi/Hs		%	97,6/87,9	97,8/88	97,7/88,0
	Randament la puterea calorică nominală (30/50°C) (condensare) Hi/Hs		%	106,1/95,5	106,2/95,7	106,5/95,9
	Randament la 30 % la 30°C (condensare) Hi/Hs		%	108,3/97,5	109,1/98,2	108,7/97,9
	Randament la puterea calorică minimă (60/80°C) Hi/Hs		%	97,6/87,9	97,8/88,1	97,7/88
	Stele de Randament (dir. 92/42/EEC)		stea	****	****	****
	Clasa Sedbuk		clasa	A/90,1	A/90,1	A/90,1
	Pierdere la oprire (ΔT = 50°C)		%	0,2	0,4	0,3
	Pierdere la nivelul coșului de fum cu arzătorul în funcțiune		%	2,0	2,0	2,0
	EMISII	Presiune aer disponibilă		Pa	163	104
Clasă Nox			clasa	5	5	5
Temperatură fum (G20) (80°C-60°C)			°C	61	62	63
Conținut de CO2 (G20) (80°C-60°C)			%	9,0	9,3	9,3
Conținut de CO (0%O2) (80°C-60°C)			ppm	91	139	106
Conținut de O2 (G20) (80°C-60°C)			%	4,5	4,0	4,0
Debit maxim fum (G20) (80°C-60°C)			kg/h	29,7	41,6	55,2
Exces de aer (80°C-60°C)			%	27	23	23
CIRCUIT ÎNCĂLZIRE	Presiune de umflare vas de expansiune		bari	1	1	1
	Presiune maximă de încălzire		bari	3	3	3
	Capacitate vas de expansiune		l	12	12	12
	Temperatură de încălzire min/max (plajă temperatură înaltă)		°C	35 / 82	35 / 82	35 / 82
	Temperatură de încălzire min/max (plajă temperatură joasă)		°C	20 / 45	20 / 45	20 / 45
CIRCUIT APĂ CALDĂ MENAJERĂ	Temperatură apă caldă menajeră min/max		°C	36 / 60	36 / 60	36 / 60
	Capacitatea de ceainic		l	105	105	105
	Debit specific apă caldă menajeră (ΔT=30°C)		l/min	22,4	23,6	27,5
	Cantitate de apă caldă ΔT=25°C		l/min	10,0	14,5	19,0
	Cantitate de apă caldă ΔT=35°C		l/min	7,2	10,4	13,6
	Stea confort apă caldă menajeră (EN13203)		stea	***	***	***
	Debit minim de apă caldă		l/min			
	Presiune apă caldă menajeră max/min		bari	7/0,3	7/0,3	7/0,3
ELECTRICĂ	Tensiune/frecvență de alimentare		V/Hz	230/50	230/50	230/50
	Putere electrică absorbită totală		W	100	110	115
	Temperatură ambientă minimă de utilizare		°C	+5	+5	+5
	Nivel de protecție a instalației electrice		IP	X5D	X5D	X5D
	Greutate		kg	111	111	116

DATE TEHNICE

Date ErP - EU 813/2013

Model:		GENUS PREMIUM EVO FS		
		18 EU	24 EU	35 EU
Cazan cu condensare:	da/nu	da	da	da
Instalație de încălzire cu funcție dublă:	da/nu	da	da	da
Cazan de tip B1:	da/nu	nu	nu	nu
Instalație cu cogenerare pentru încălzirea incintelor	da/nu	nu	nu	nu
Apparecchio a bassa temperatura	da/nu	nu	nu	nu
Date de contact (Denumirea și adresa producătorului sau a reprezentantului său autorizat.)		ARISTON THERMO S.p.A. Viale A. Merloni 45 60044 FABRIANO AN - ITALIA		
ErP INCALZIRE				
Puterea termică nominală P _n	kW	18	22	30
La putere termică nominală și regim de temperatură ridicată P ₄	kW	17,6	21,5	30,3
La 30 % din puterea termică nominală și regim de temperatură scăzută (temperatura retur 30°C) P ₁	kW	5,3	6,5	9,1
Randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor η _s	%	92	93	93
Randamentul util la putere termică nominală și regim de temperatură ridicată η ₄	%	88,0	88,1	88,1
Randamentul util la 30 % din puterea termică nominală și regim de temperatură scăzută (temperatura retur 30°C) η ₁	%	97,6	98,3	97,9
ErP APĂ CALDĂ MENAJERĂ				
Profilul de sarcină declarat		XL	XXL	XL
Randamentul energetic aferent încălzirii apei η _{wh}	%	80	85	81
Consumul zilnic de energie electrică Q _{elec}	kWh	0,250	0,320	0,240
Consumul zilnic de combustibil Q _{fuel}	kWh	24,500	28,200	24,270
CONSUMUL AUXILIAR DE ENERGIE ELECTRICĂ				
În sarcină totală elmax	kW	0,036	0,025	0,032
În sarcină parțială elmin	kW	0,016	0,015	0,017
În modul standby P _{SB}	kW	0,004	0,004	0,005
ALȚI PARAMETRI				
Pierdere de căldură în standby P _{stby}	kW	0,050	0,051	0,054
Consumul de energie electrică al arzătorului de aprindere P _{ign}	kW	0,000	0,000	0,000
Nivelul de putere acustică, în interior L _{WA}	dB	51	50	51
Emisii de oxizi de azot NOx	mg/kWh	46	69	65

FIȘĂ A PRODUSULUI - EU 811/2013

Marca				
Model:		GENUS PREMIUM EVO FS		
		18 EU	25 EU	35 EU
Profilul de sarcină declarat		XL	XXL	XL
Clasa de randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor				
Clase de randament energetic aferent încălzirii apei				
Puterea termică nominală P_n	kW	18	22	30
Consumul anual de energie QHE	GJ	34	37	33
Consumul anual de energie electrică AEC	kWh	55	70	53
Consumul anual de combustibil AFC	GJ	19	22	19
Randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor η_s	%	92	93	93
Randamentul energetic aferent încălzirii apei η_{wh}	%	80	85	81
Nivelul de putere acustică, în interior L_{WA}	dB	51	50	51

Instrucțiuni pentru completarea etichetei pentru pachetele de instalație de încălzirea incintelor (sau încălzire cu funcție dublă), regulator de temperatură și dispozitiv solar.

1. denumirea sau marca comercială a comerciantului și/sau a furnizorului;
2. identificatorul de model al comerciantului și/sau al furnizorului;
3. clasa de randament energetic sezonier aferent încălzirii incintelor a instalației pentru încălzirea incintelor, deja incarcate;
4. clasele de randament energetic sezonier aferent încălzirii incintelor și de randament energetic aferent încălzirii apei ale instalației de încălzire cu funcție dublă, deja incarcate;
5. Indicarea posibilității de a include un colector solar, un rezervor de apă caldă, un regulator de temperatură și/sau o instalație suplimentară pentru încălzirea incintelor în pachetul de instalație pentru încălzirea incintelor, regulator de temperatură și dispozitiv solar;
6. clasa de randament energetic sezonier aferent încălzirii incintelor a pachetului de instalație pentru încălzirea incintelor, regulator de temperatură și dispozitiv solar, determinat în concordanță cu figura 1 din paginile următoare.
Vârful săgeții care conține clasa de randament energetic sezonier aferent încălzirii incintelor a pachetului de instalație pentru încălzirea incintelor, regulator de temperatură și dispozitiv solar trebuie să se afle la aceeași înălțime cu vârful săgeții pe care figurează clasa de randament energetic corespunzătoare.
7. clasa de randament energetic sezonier aferent încălzirii incintelor a pachetului de instalație de încălzire cu funcție dublă, regulator de temperatură și dispozitiv solar, determinat în concordanță cu figura 1 din paginile următoare.
Vârful săgeții care conține clasa de randament energetic sezonier aferent încălzirii incintelor a pachetului de instalație de încălzire cu funcție dublă, regulator de temperatură și dispozitiv solar trebuie să se afle la aceeași înălțime cu vârful săgeții pe care figurează clasa de randament energetic corespunzătoare.



ENERG

энергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

| 1 || 2

3



A



4



A



+


+


+


+




6

A+++

A++

A+

A

B

C

D

E

F

G

A+



7

A+++

A++

A+

A

B

C

D

E

F

G

A++

2015
811/2013

/ 37



DATE TEHNICE

PACHETE DE INSTALAȚIE DE ÎNCĂLZIRE CU FUNCȚIE DUBLĂ, REGULADOR DE TEMPERATURĂ ȘI DISPOZITIV SOLAR

Fișa pentru pachetele de instalație de încălzire cu funcție dublă, regulator de temperatură și dispozitiv solar trebuie să conțină elementele prevăzute la literele (a) și (b):

a) elementele prevăzute în figura 1 pentru evaluarea randamentului energetic sezonier aferent încălzirii incintelor al unui pachet de instalație de încălzire cu funcție dublă, regulator de temperatură și dispozitiv solar, inclusiv următoarele informații:

- I: valoarea randamentului energetic sezonier aferent încălzirii incintelor al instalației de încălzire cu funcție dublă preferențiale, exprimată în %;
- II: factorul de ponderare a puterii termice a instalațiilor de încălzire preferențiale și suplimentare din cadrul unui pachet, (vezi REGULAMENTUL DELEGAT (UE) NR. 811/2013 - anexa IV - 6.a);
- III: valoarea expresiei matematice: $294/(11 \cdot \text{Prated})$, unde Prated se referă la instalația de încălzire cu funcție dublă preferențială;
- IV: valoarea expresiei matematice $115/(11 \cdot \text{Prated})$, unde Prated se referă la instalația de încălzire cu funcție dublă preferențială;

în plus, pentru instalațiile de încălzire cu pompă de căldură cu funcție dublă preferențiale:

- V: valoarea diferenței dintre randamentele energetice sezoniere aferente încălzirii incintelor în condiții climatice medii și mai reci, exprimată în %;
- VI: valoarea diferenței dintre randamentele energetice sezoniere aferente încălzirii incintelor în condiții climatice mai calde și medii, exprimată în %;

b) elementele prevăzute în figura 5, pentru evaluarea randamentului energetic aferent încălzirii apei al unui pachet de instalație de încălzire cu funcție dublă, regulator de temperatură și dispozitiv solar, unde trebuie incluse următoarele informații:

- I: valoarea randamentului energetic aferent încălzirii apei al instalației de încălzire cu funcție dublă, exprimată în %;
- II: valoarea expresiei matematice $(220 \cdot Q_{ref})/Q_{nonsol}$, unde Q_{ref} se ia din anexa VII - tabelul 15 REGULAMENTUL DELEGAT (UE) NR. 811/2013, iar Q_{nonsol} din fișa de produs a dispozitivului solar pentru profilul de sarcină declarat M, L, XL și XXL al instalației de încălzire cu funcție dublă;
- III: valoarea expresiei matematice $(Q_{aux} \cdot 2,5)/(220 \cdot Q_{ref})$, exprimată în %, unde Q_{aux} se ia din fișa de produs a dispozitivului solar, iar Q_{ref} din anexa VII - tabelul 15 REGULAMENTUL DELEGAT (UE) NR. 811/2013 pentru profilul de sarcină declarat M, L, XL și XXL.

Figura 1

Rendamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor al cazanului 1' %

Regulator de temperatură
Din fișa regulatorului de temperatură

Clasa
 I = 1%, II = 2%, III = 1,5%, IV = 2%,
 V = 3%, VI = 4%, VII = 3,5%, VIII = 5%

+ 2 %

Cazan suplimentar
Din fișa cazanului

Randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor (în %)

(3 - 1') x 0,1 = 3 %

Contribuție solară - Din fișa dispozitivului solar

Dimensiunea colectorului (în m²)

Volumul rezervorului (în m³)

Rendamentul colectorului (în %)

Clasa rezervorului
 A* = 0,95, A = 0,91,
 B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81

('III' x 4 + 'IV' x 5) x 0,9 x (6 /100) x 7 = 4 %

Pompă de căldură suplimentară
Din fișa pompei de căldură

Randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor (în %)

(8 - 'I') x 'II' = 5 %

Contribuție solară și pompă de căldură suplimentară

Alegeți valoarea mai mică 0,5 x 9 SAU 0,5 x 10 = 6 %

Randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor al pachetului 7 %

Clasa de randament energetic sezonier aferent încălzirii incintelor al pachetului

□□□□□□□□□□

GFEDCBAA⁺A⁺⁺A⁺⁺⁺

< 30%≥ 30%≥ 34%≥ 36%≥ 75%≥ 82%≥ 90%≥ 98%≥ 125%≥ 150%

Cazan și pompă de căldură suplimentară instalate cu emițător de căldură la temperatură scăzută, la 35°C?

Din fișa pompei de căldură 7 + (50 x 'II') = 11 %

Figura 5



Rendamentul energetic aferent încălzirii apei al instalației de încălzire cu funcție dublă

Profilul de sarcină declarat:

①

 %

Contribuție solară - Din fișa dispozitivului solar

Electricitate auxiliară

$(1,1 \times 'I' - 10\%) \times 'II' -$

'III' -

'I' =

+ %

Rendamentul energetic aferent încălzirii apei al pachetului în condiții climatice medii

③

 %

Clase de randament energetic aferent încălzirii apei a pachetului în condiții climatice medii

		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
		G	F	E	D	C	B	A	A ⁺	A ⁺⁺
☐	M	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 33 %	≥ 36 %	≥ 39 %	≥ 65 %	≥ 100 %	≥ 130 %
☐	L	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 34 %	≥ 37 %	≥ 50 %	≥ 75 %	≥ 115 %	≥ 150 %
☐	XL	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 35 %	≥ 38 %	≥ 55 %	≥ 80 %	≥ 125 %	≥ 160 %
☐	XXL	< 28 %	≥ 28 %	≥ 32 %	≥ 36 %	≥ 40 %	≥ 60 %	≥ 85 %	≥ 131 %	≥ 170 %

Randamentul energetic aferent încălzirii apei în condiții climatice mai reci sau mai calde

Mai reci: ^③ - 0,2 x ^② = %

Mai calde: ^③ + 0,4 x ^② = %

Este posibil ca randamentul energetic al pachetului de produse prevăzut în prezenta fișă să nu corespundă randamentului energetic real al acestuia, odată instalat într-o clădire, deoarece randamentul energetic este influențat de alți factori, cum sunt pierderea de căldură în sistemul de distribuție și dimensionarea produselor în raport cu mărimea și caracteristicile clădirii.



ITALIAN DESIGN

Ariston Thermo Romania srl
Polona Business Center, 68-72 Polona Street,
1st Floor 010505, 1st District, Bucharest

Phone: 004021-2319521
Fax: 004021-2319510
e-mail: service.ro@aristonthermo.com
www.ariston.com/ro

4200106233500