

10 Scoaterea din funcțiune

10.1 Scoateți din funcțiune instalația de încălzire prin controlerul de bază



ATENȚIE!

DAUNE ALE INSTALAȚIEI

prin îngheț.

Instalația de încălzire poate îngheța după mai mult timp de exemplu la o pană de rețea, la o oprire a tensiunii de alimentare, la o alimentare defectuoasă cu gaz, la un deranjament al cazanului ș.a.m.d.
Vezi Capitolul 10.3.

Scoateți din funcțiune instalația dumneavoastră de încălzire prin controlerul de bază Logamatic BC10. Odată cu scoaterea din funcțiune arzătorul este deconectat în mod automat.

Găsiți informații mai ample pentru folosirea controlerului de bază Logamatic BC10 în Cap. "Utilizare", pagina 41.

- Deschideți tabloul de comandă prin apăsare (Fig. 97).

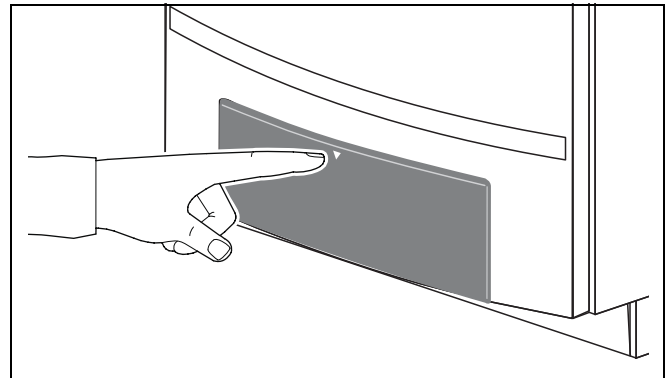


Fig. 97 Deschideți tabloul de comandă

- Opriți instalația de încălzire cu comutatorul de funcționare al lui BC10 (Fig. 98, **Poz. 1**). Prin aceasta arzătorul este deconectat în mod automat.

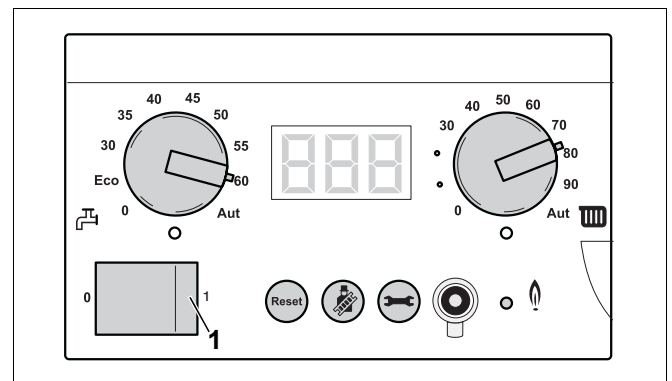


Fig. 98 Controler de bază BC10

- Închideți ventilul principal de blocare sau robinetul de gaz (Fig. 99).

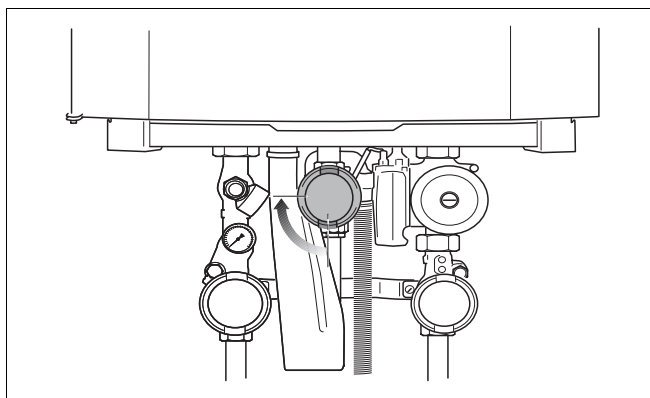


Fig. 99 Închideți robinetul de gaz

10.2 Scoateți din funcțiune instalația de încălzire în caz de necesitate.



ATENȚIE!

DAUNE ALE INSTALAȚIEI

prin îngheț.

Instalația de încălzire poate îngheța după mai mult timp de exemplu la o pană de rețea, la o oprire a tensiunii de alimentare, la o alimentare defectuoasă cu gaz, la un deranjament al cazanului.
Vezi Capitolul 10.3.

- Închiderea instalației principale de blocare.
- Deconectați instalația de încălzire numai în caz de necesitate prin siguranța camerei de amplasare sau prin comutatorul în caz de avarie.

10.3 Scoateți din funcțiune instalația de încălzire în cazul pericolului de îngheț (întreruperea utilizării)



ATENȚIE!

DAUNE ALE INSTALAȚIEI

prin îngheț.

Instalația de încălzire poate să înghețe după mai mult timp de exemplu la oprirea cazanului de încălzire, la o pană de rețea, la o oprire a tensiunii alimentare, la o alimentare defectuoasă cu gaz, la un deranjament al cazanului ș.a.m.d.

- Asigurați-vă că instalația de încălzire este în permanență în funcțiune (în mod special când există pericol de îngheț).

Dacă condițiile cer ca instalația de încălzire să fie scoasă din funcțiune pentru o perioadă mai lungă în care există deasemenea pericolul de îngheț, atunci întreaga instalație de încălzire trebuie golită.

- Deschideți tabloul de comandă prin apăsare (Fig. 97).
- Opriți instalația de încălzire cu comutatorul de funcționare al controlerului de bază BC10 (Fig. 98).
- Închideți instalația principală de blocare sau robinetul de gaz (Fig. 99).
- Deschideți supapa de sens a grupului de racord cu o rotație de $\frac{1}{4}$ de tura (Fig. 100, Poz. 1).

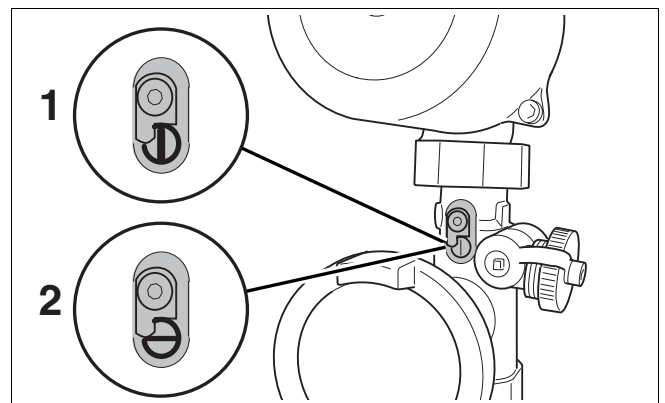


Fig. 100 Supapa de sens

- Evacuați agentul termic din cel mai adânc punct al instalației de încălzire cu ajutorul robinetului de umplere și de golire sau al caloriferului (Fig. 101). Aerisitorul (automat) din cel mai înalt punct al instalației de încălzire/al caloriferului trebuie să fie în acest timp deschis.
- Închideți din nou supapa de sens după ce instalația de încălzire este complet golită (Fig. 100, Poz. 2).

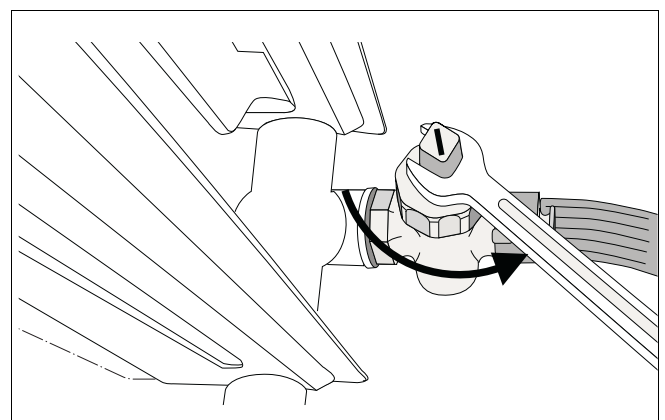


Fig. 101 Goliți instalația de încălzire

11 Inspectarea

- Oferiți clienților dumneavoastră un contract anual de inspecție și întreținere profesională. Lucrările ce trebuie să fie conținute într-un contract anual de întreținere și orientat spre necesități pot fi găsite în protocolul de inspecție și de întreținere (vezi pagina 77 și pagina 88).
- În situația în care constatați la inspecție o anumită stare ce face necesare lucrări de întreținere, trebuie să realizați acestea în funcție de necesitățile constatate (vezi Cap. 12 "Intretinerea", pagina 79).



ATENȚIE!

DAUNE ALE INSTALAȚIEI

printr-o curățire și întreținere defectuoasă sau prin lipsa acestora.

- Inspectați și curățați o dată pe an instalația de încălzire.
- Faceți și o revizie în caz de nevoie. Înlăturați imediat orice deficiențe, pentru a evita producerea de daune ale instalației de încălzire!

11.1 Lucrări pregătitoare



AVERTIZARE!

PERICOL DE MOARTE

prin curent electric în cazul cazanului deschis.

- Înainte de a porni cazanul de încălzire: Întrerupeți alimentarea cu tensiune a instalației de încălzire cu ajutorul întrerupătorului de avarie sau scoateți din priză ștecherul de rețea.
 - Asigurați-vă că nu există pericolul unei recuplări accidentale a instalației de încălzire.
- Întrerupeți alimentarea cu tensiune a instalației de încălzire (Fig. 102).



AVERTIZARE!

PERICOL DE MOARTE

prin explozia gazelor inflamabile.

- Se poate lucra la părți ale instalației conducătoare de gaze, numai de către persoane care posedă permis de lucru pentru astfel de lucrări.
- Închideți robinetul de gaz (Fig. 103).
 - Închideți robinetele de întreținere (Fig. 103).

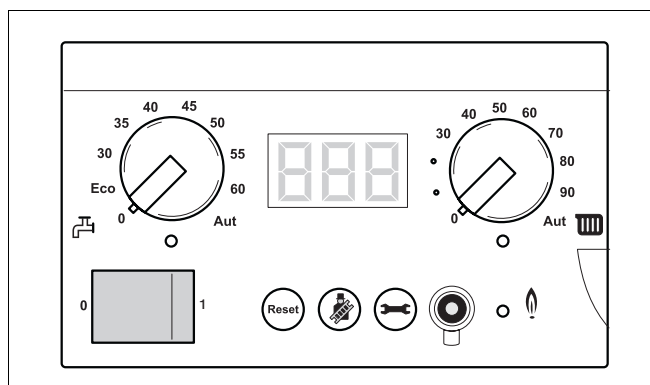


Fig. 102 Întrerupeți alimentarea cu tensiune a instalației de încălzire

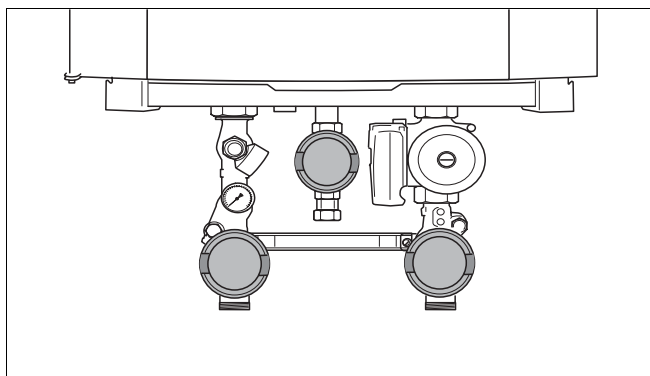


Fig. 103 Închideți robinetele (aici poziția "închis")

11.2 Deschideți ușa cazanului

- Deschideți zăvorul ușii cazanului cu cheia de aerisire rotind un sfert de tura (Fig. 104, **lupă**).
- Apăsăți zăvorul în jos (Fig. 104) și deschideți ușa cazanului.



INDICAȚIE PENTRU UTILIZATOR

Dacă nu puteți să faceți să pivoteze ușa cazanului, atunci trebuie să o demontați (vezi Cap. 12.1 "Demontați ușa cazanului", pagina 79).

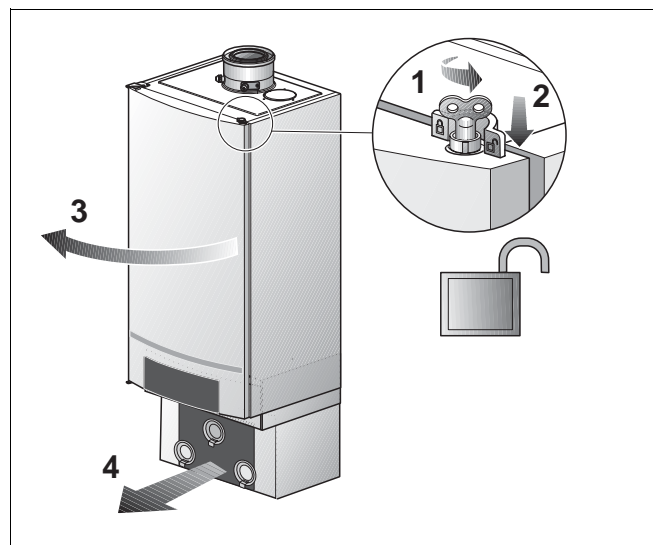


Fig. 104 Deschideți ușa cazanului

11.3 Executați un control vizual general asupra formării coroziunii

- Verificați toate țevile conducătoare de gaz și de apă în ceea ce privește formările de coroziuni și etanșeitatea.
- Înlocuiți eventualele conducte corodate.
- Supuneți deasemenea unui control vizual arzătorul, schimbătorul de căldură, sifonul, aerisitorul automat și toate cuplările din cazanul de încălzire.

11.4 Verificați armătura de gaz în ceea ce privește etanșeitatea interioară

Verificați armătura de gaz pe partea cu intrarea (cu cazanul oprit) cu o tensiune de verificare de 20 mbar în cazul gazului metan, în ceea ce privește etanșeitatea interioară.

- Desfaceți șuruburile de strângere de la niplul de verificare pentru racordul de gaz și aerisire cu două rotații.
- Introduceți furtunul de măsurare al aparatului de măsurare a tensiunii în niplul de verificare. După un minut scăderea de presiune se poate ridica la 10 mbar.
- Executați, în cazul unei scăderi de presiune mai mari, în toate zonele etanșe din fața armăturii de gaz o depistare de scurgeri cu ajutorul unei substanțe spumante. Dacă nu este constatată nici o scurgere verificați din nou presiunea. În cazul unei noi scăderi de tensiune mai mari de 10 mbar pe minut înlocuiți armătura de gaz (pentru demontarea armăturii de gaz vezi Cap. 12.2.2 "Demontați armătura de gaz" la pagina 81).

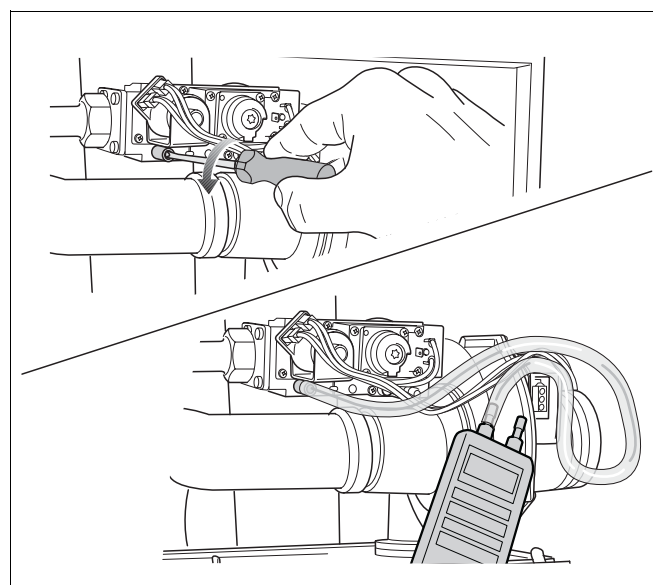


Fig. 105 Verificați armătura de gaz în ceea ce privește etanșeitatea interioară

11.5 Măsurări curentul de ionizare

Vezi Cap. 9.2.10 "Măsurări curentul de ionizare", pagina 64.

11.6 Măsurări presiunea de racordare (Presiune de curgere)

Vezi Cap. 9.2.5 "Măsurări presiunea de racordare (Presiune de curgere)", pagina 58.

11.7 Controlați raportul gaz/aer și setați-l

Vezi Cap. 9.2.6 "Controlați raportul gaz/aer și setați-l", pagina 60.

11.8 Realizați controlul de etanșeitate în starea de funcționare

Vezi Cap. 9.2.7 "Realizați controlul de etanșeitate în starea de funcționare", pagina 62.

11.9 Măsurări conținutul de monoxid de carbon

Vezi Cap. 9.2.8 "Măsurări conținutul de monoxid de carbon", pagina 63.

11.10 Umpleți instalația de încălzire

Vezi Cap. 9.1 "Umpleți instalația de încălzire", pagina 49.

11.11 Controlați racordul aer de ardere-gaze de evacuare

Vezi Cap. 9.2.3 "Controlați racordul aer de ardere-gaze de evacuare", pagina 57.

11.12 Protocol de inspecție

- Indicați lucrările de inspecție, semnați și datați.



INDICAȚIE PENTRU UTILIZATOR

Puteți comanda piese de schimb folosind catalogul de piese de schimb Buderus.

Lucrări de inspecție		Data:	Data:	Data:	Data:	Data:	Data:	Data:
		_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
1. Verificați starea generală a instalației de încălzire.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Executați controlul vizual și funcțional al instalației de încălzire.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Verificați părțile conducătoare de gaz și de apă din punct de vedere al: – etanșeității în funcționare – coroziunii vizibile – fenomenelor de îmbatrânire	Vezi Cap. 9.2.7 "Realizați controlul de etanșeitate în starea de funcționare", pagina 62. Vezi Cap. 11.3 "Executați un control vizual general asupra formării coroziunii", pagina 75.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Măsurăți curentul de ionizare.	Vezi Cap. 9.2.10 "Măsurăți curentul de ionizare", pagina 64.	_____ μA	_____ μA	_____ μA	_____ μA	_____ μA	_____ μA	_____ μA
5. Măsurăți presiunea racordului la gaz (presiunea de scurgere).	Vezi Cap. 9.2.5 "Măsurăți presiunea de racordare (Presiune de curgere)", pagina 58.	_____ mbar	_____ mbar	_____ mbar	_____ mbar	_____ mbar	_____ mbar	_____ mbar
6. Verificați raportul gaz/aer.	Vezi Cap. 9.2.6 "Controlați raportul gaz/aer și setați-l", pagina 60.	_____ Pa	_____ Pa	_____ Pa	_____ Pa	_____ Pa	_____ Pa	_____ Pa
7. Verificați etanșeitățile pe partea gazului în stare de funcționare.	Vezi Cap. 9.2.7 "Realizați controlul de etanșeitate în starea de funcționare", pagina 62.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8. Măsurăți conținutul de monoxid de carbon (CO) fără aer.	Vezi Cap. 9.2.8 "Măsurăți conținutul de monoxid de carbon", pagina 63.	_____ ppm	_____ ppm	_____ ppm	_____ ppm	_____ ppm	_____ ppm	_____ ppm

Lucrări de inspecție		Data:	Data:	Data:	Data:	Data:	Data:	Data:
		_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
9. Verificați presiunea instalației. – Presiunea primară a vasului de expansiune (vezi deasemenea instrucțiunile de montaj ale vasului de expansiune) – Presiunea de umplere	Vezi Cap. 9.1 Umpleți instalația de încălzire, pagina 49.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		_____ bar	_____ bar	_____ bar	_____ bar	_____ bar	_____ bar	_____ bar
10. Verificați funcționarea și siguranța admisiei și refulării aerului.	Vezi Cap. 9.2.3 "Controlați racordul aer de ardere-gaze de evacuare", pagina 57.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11. Verificați setarea după nevoi a aparatului de reglare.	Vezi documentația aparatului de reglare	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12. Controlul final al lucrărilor de inspectare, pentru aceasta documentați rezultatele măsurării și de verificare.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13. Confirmați inspectarea după nevoi.								
		Ștampila firmei/ Sem- nătura	Ștampila firmei/ Sem- nătura	Ștampila firmei/ Sem- nătura	Ștampila firmei/ Sem- nătura	Ștampila firmei/ Sem- nătura	Ștampila firmei/ Sem- nătura	Ștampila firmei/ Sem- nătura

12 Intretinerea

- Executați lucrările pregătitoare ca și la inspecție (vezi Cap. 11.1 "Intretinerea", pagina 74).

12.1 Demontați ușa cazanului



INDICAȚIE PENTRU UTILIZATOR

Când nu puteți deschide complet ușa cazanului poate fi necesar pentru lucrările de inspecție și de întreținere să demontați ușa. Procedați aici după cum urmează:

- Deșurubați tabloul de comandă de ușa cazanului și atârnați-l de cadrul cazanului (vezi Fig. 126 "Desfaceți șuruburile", pagina 89).
- Desfaceți șurubul de la balamaua stângă de sus a ușii cazanului și îndepărtați șurubul cu șaiba suport.
- Ridicați ușor ușa cazanului și scoateți-o din balama. Puneți deoparte ușa cazanului și asigurați-o împotriva accidentelor.



INDICAȚIE PENTRU UTILIZATOR

Capacul racordurilor electrice poate rămâne în cazanul de încălzire.

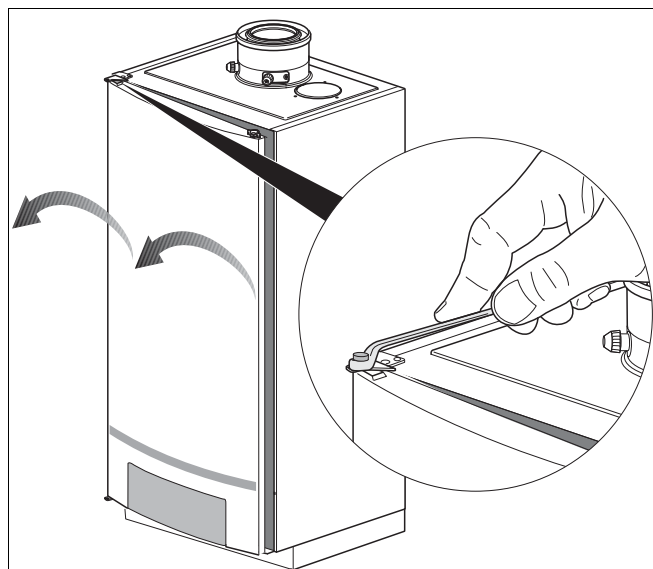


Fig. 106 Demontați ușa cazanului

12.2 Curățați schimbătorul de căldură, arzătorul și sifonul

Schimbătorul de căldură este prevăzut cu o protecție cu auto-curățare.

Dacă cu toate acestea trebuie să curățați o dată cazanul, procedați după cum este descris în următoarele.



DAUNE ALE INSTALAȚIEI

prin curățare cu instrumente de metal.

ATENȚIE!

- Nu folosiți la curățarea schimbătorului de căldură o perie de oțel sau alte obiecte din metal care ar putea dăuna protecției cu auto-curățare.

Puteți să curățați schimbătorul de căldură cu substanța de curățare TAB2 (accesorii).



DAUNE ALE INSTALAȚIEI

prin scurtcircuit.

- ATENȚIE!**
- Nu împrăștiți substanța de curățare pe arzător, electrodul de aprindere, electrodul de ionizare sau alte părți electrice ale montajului.

12.2.1 Demontați electrodul de aprindere și de ionizare și verificați-le

- Desfaceți ștecherul electrod de aprindere (Fig. 107) și electrod de ionizare (Fig. 108).

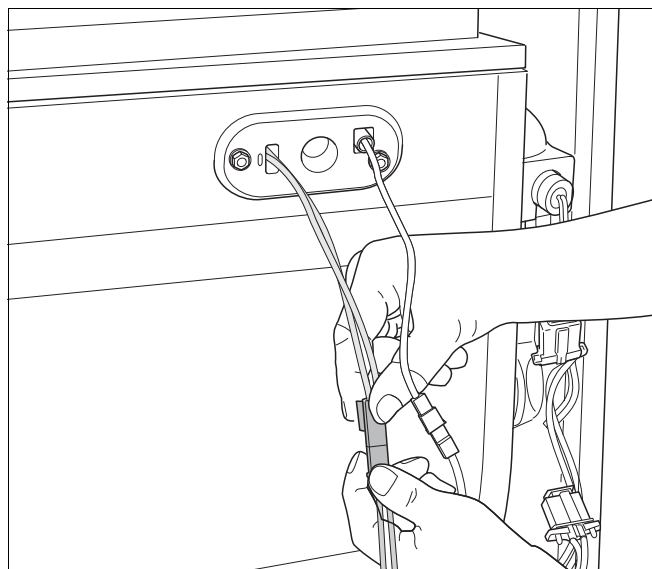


Fig. 107 Scoateți ștecherul electrod de aprindere

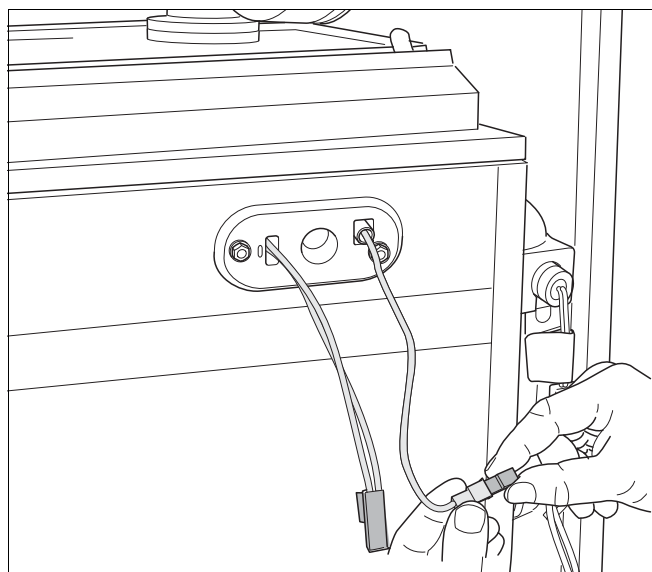


Fig. 108 Scoateți ștecherul electrod de ionizare

- Desfaceți 2 piulițe (Fig. 109).
- Scoateți masca de acoperire.
- Scoateți afară din schimbător de căldură modulul de aprindere cu electrodul de aprindere și de ionizare.

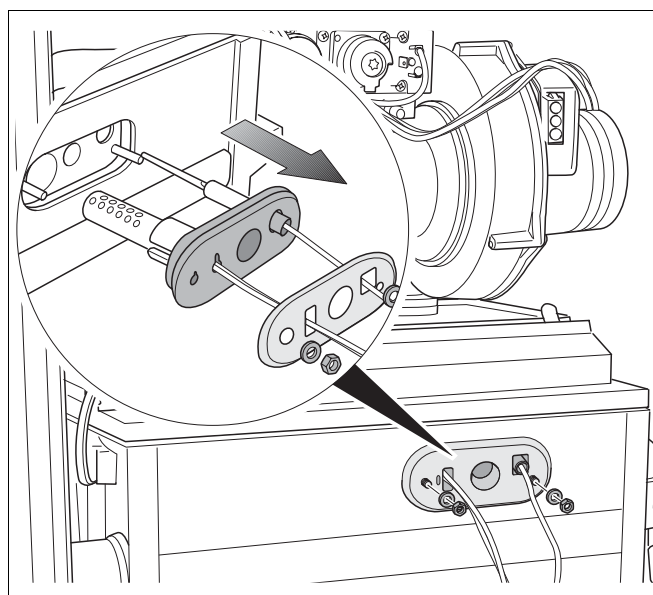


Fig. 109 Demontați electrodul de ionizare și electrodul de aprindere

- Verificați de murdărie, de uzură și de stricăciuni electrodul de ionizare (Fig. 110) și electrodul de aprindere.
- Înlocuiți dacă este nevoie electrodul de ionizare și de aprindere.



ATENȚIE!

DAUNE ALE INSTALAȚIEI

prin stricarea electrodului de aprindere. Electrodul de aprindere este constituit din material ceramic casabil.

- Fiți atenți ca electrodul de aprindere să nu fie atins sau stricat.

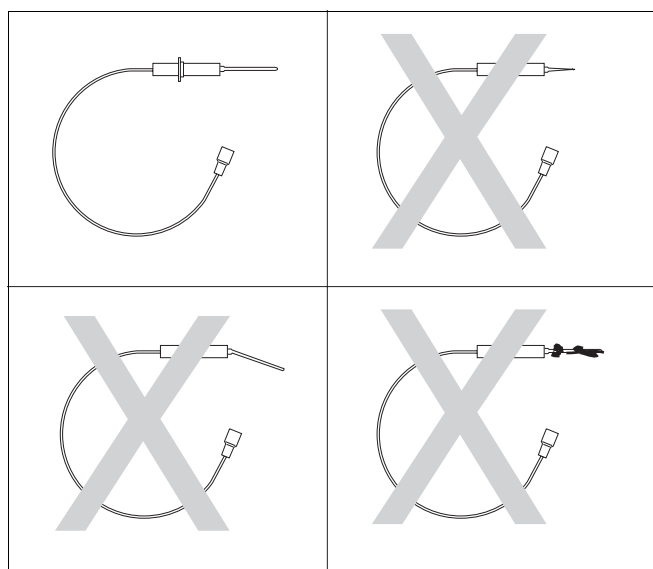


Fig. 110 Verificați electrodul de ionizare

12.2.2 Demontați armătura de gaz

- Desfaceți șuruburile (Fig. 111, **Poz. 1**) și scoateți cele 4 ștechere (Fig. 111, **Poz. 2**) de la armătura de gaz.

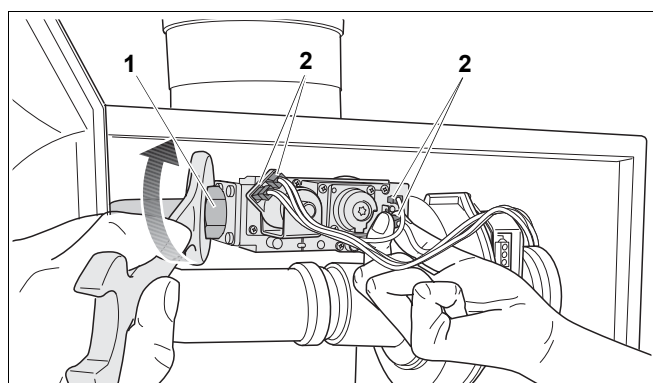


Fig. 111 Desfaceți racordurile de la armătura de gaz

12.2.3 Demontați capacul arzătorului cu suflanta și cu armătura de gaz

- Scoateți ștecherul racordului la rețea (Fig. 112, **Poz. 1**) de la suflantă.
- Scoateți ștecherul cablului tahometric (Fig. 112, **Poz. 2**) de la suflantă. Pentru aceasta desfaceți blocajul ștecherului prin apăsare.
- Scoateți țeava de aspirare a aerului de la suflantă (Fig. 113).
- Deschideți cele 4 zăvoare de la capacul arzătorului (Fig. 114). Zăvoarele cu închidere automată se pot afla sub tensiune.
- Scoateți zăvoarele cu închidere automată.
- Scoateți capacul arzătorului cu unitatea gaz/aer (Fig. 115).

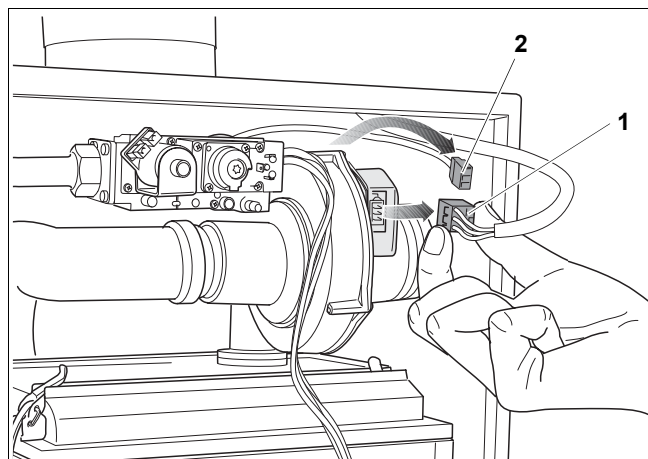


Fig. 112 Desfaceți ștecherile de la suflantă

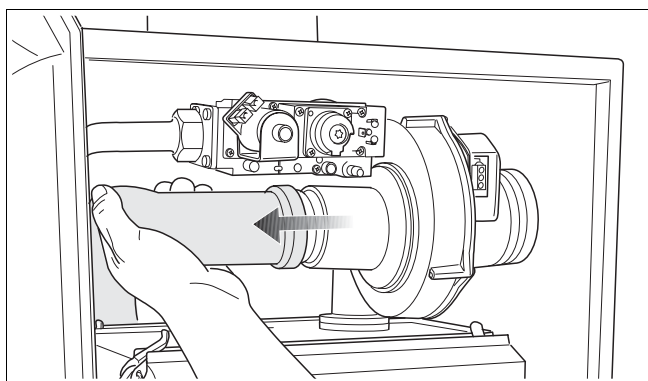


Fig. 113 Scoateți țeava de aspirare a aerului de la suflantă

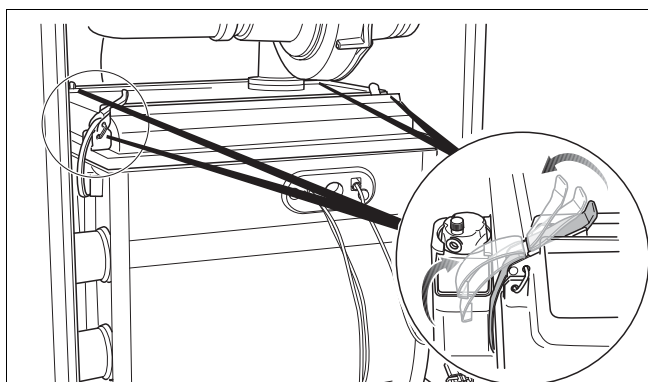


Fig. 114 Deschideți zăvoarele cu închidere automată

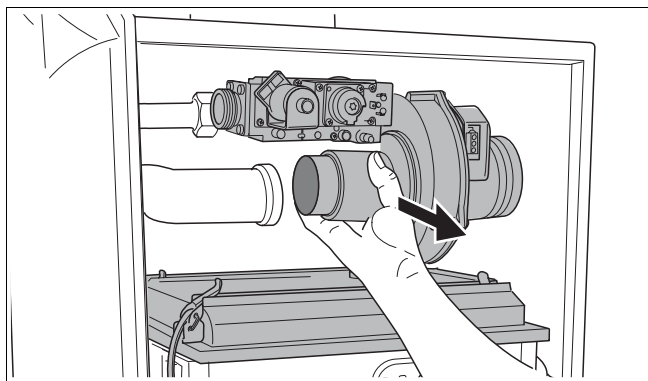


Fig. 115 Scoateți capacul arzătorului cu unitatea de gaz/aer

12.2.4 Scoateți arzătorul și garnitura arzătorului

- Scoateți garnitura arzătorului (Fig. 116, **Poz. 1**) și înlocuiți-o dacă este nevoie.
- Scoateți arzătorul (Fig. 116, **Poz. 2**) și curățați-l pe toate părțile cu presiunea aerului sau cu o perie moale.

Fiți atenți când puneți arzătorul la loc ca partea zimțată să se afle pe partea dreaptă (Fig. 116, **lupă**).

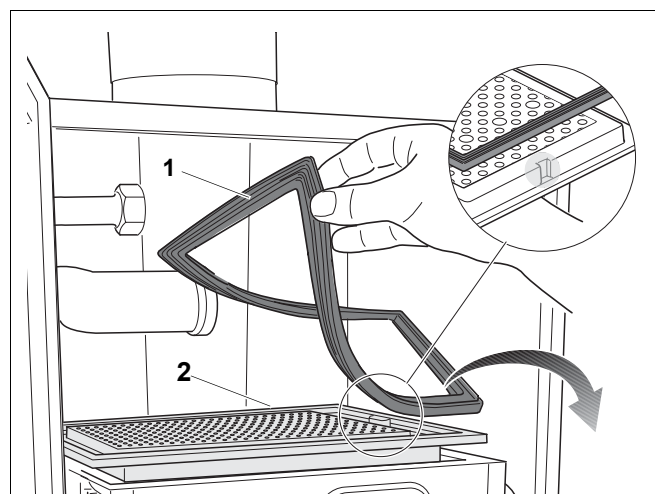


Fig. 116 Scoateți arzătorul și garnitura arzătorului

12.2.5 Desfaceți sifonul

- Desfaceți furtunul ondulat (Fig. 117, **poz. 3**) cu manșeta de cauciuc (Fig. 117, **poz. 2**) de la sifon (Fig. 117, **poz. 1**).
- Rotiți sifonul cu un sfert de rotație împotriva sensului acelor de ceasornic (Fig. 117).

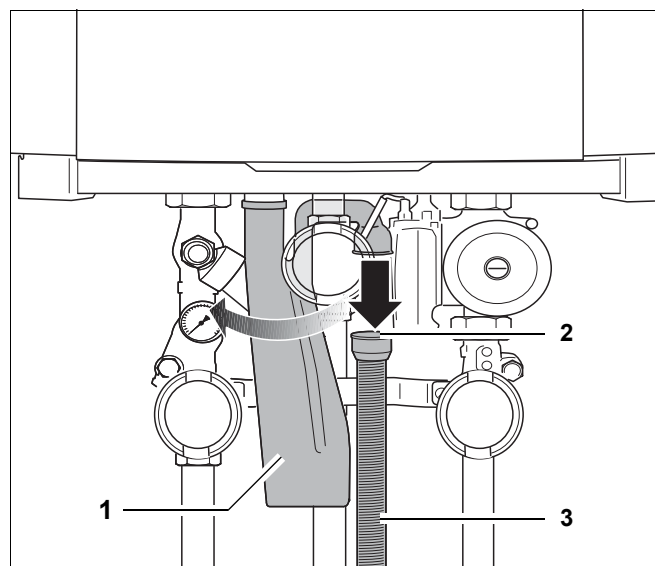


Fig. 117 Desfaceți furtunul ondulat

Poz. 1: Sifon

Poz. 2: Manșetă de cauciuc

Poz. 3: Furtun ondulat

- Desfaceți sifonul de la cuplare și acoateți-l afară (Fig. 118, **Poz. 1**).
- Clătiți sifonul.
- Înainte să puneți sifonul la loc umpleți-l cu 1,0 l de apă.



INDICAȚIE PENTRU UTILIZATOR

Sifonul este echipat cu un închizător-baionetă. După ce îl puneți la loc rotiți sifonul $\frac{1}{4}$ de tura în sensul acelor de ceasornic până se blochează.

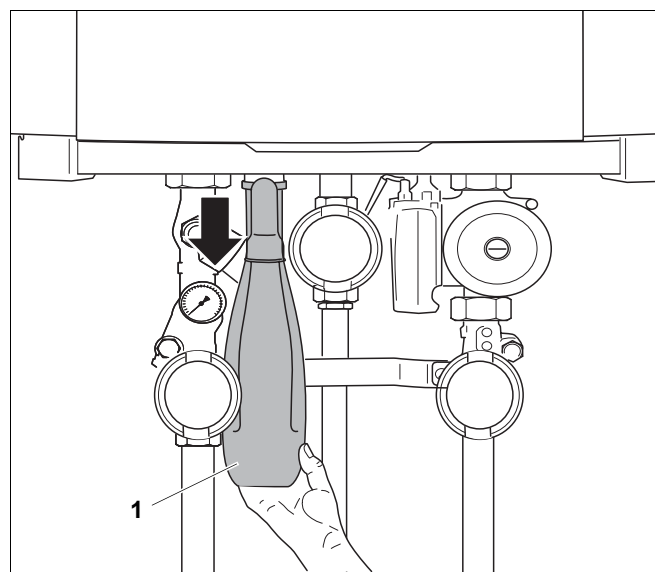


Fig. 118 Desfaceți sifonul din grupul de racord

12.2.6 Scoateți vana de condensat

- Desfaceți furtunul ondulat pentru evacuarea condensatului și îndoiți-l către spate (Fig. 119).

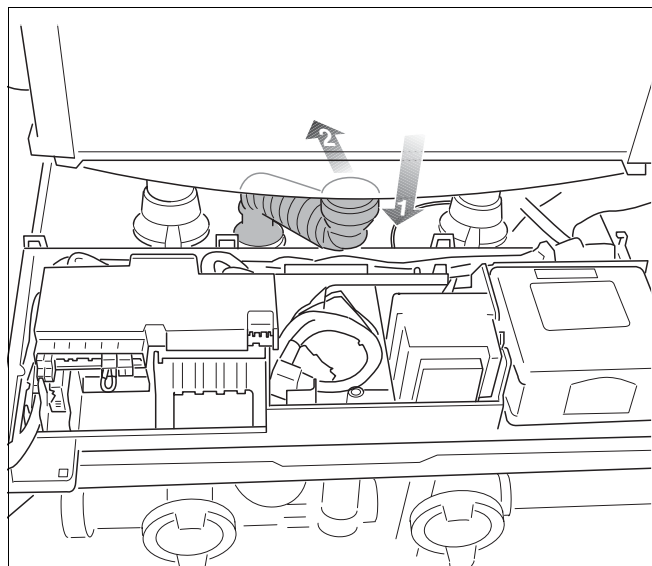


Fig. 119 Scoateți furtunul ondulat

- Deschideți cele 2 clame din stânga și din dreapta de dedesubtul vanei de condensat (Fig. 120, **Poz. 1**).
- Trageți vana de condensat în jos (Fig. 120, **etapa 1**) și scoateți-o înspre în față (Fig. 120, **etapa 2**).
- Verificați garnitura dintre vana de condensat și schimbătorul de căldură (Fig. 120, **Poz. 2**) din punct de vedere al stricăciunilor și dacă este cazul schimbați-o.

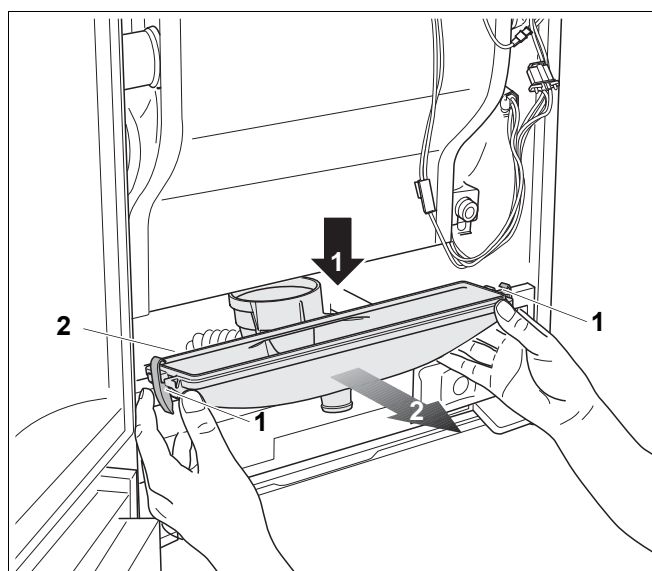


Fig. 120 Scoateți vana de condensat

- Curățați vana de condensat în mod mecanic (cu aer comprimat sau cu o perie moale) și clatiți-o cu apă curată (Fig. 121).

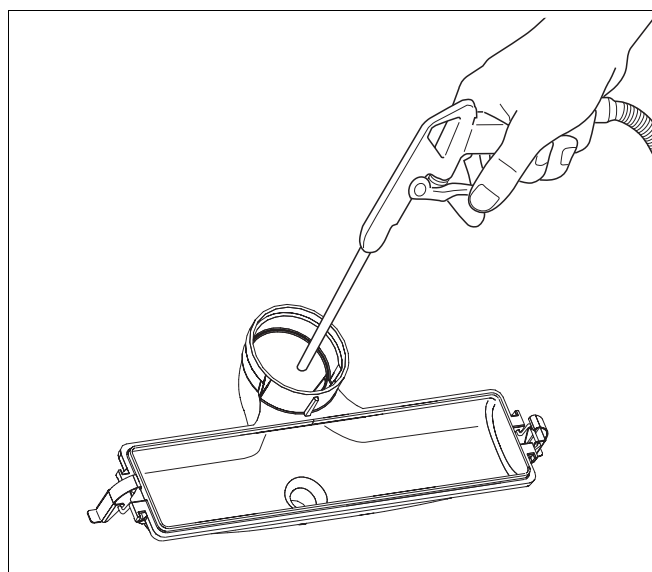


Fig. 121 Curățați vana de condensat

12.2.7 Curățați schimbătorul de căldură



DAUNE ALE INSTALAȚIEI

prin curățare mecanică.

ATENȚIE!

- Nu folosiți nicio perie de metal sau instrumente tari de curățat asemănătoare



DAUNE ALE INSTALAȚIEI

prin electrod de aprindere defect.

ATENȚIE!

Electrodul de aprindere este constituit din material ceramic casabil.

- Nu stricați electrodul de aprindere.

- Controlați de murdărie partea de dedesubt și partea de deasupra a cazanului.



DAUNE ALE INSTALAȚIEI

prin particule de murdărie.

ATENȚIE!

- Acoperiți interiorul cazanului, cu o prelată sau cu o pătură de exemplu.

- Curățați schimbătorul de căldură cu aer comprimat sau cu o perie moale (Fig. 122).



DAUNE ALE INSTALAȚIEI

prin scurgeri nedorite de gaze de evacuare sau de condens.

ATENȚIE!

- Controlați în timpul montajului vanei de condensat dacă închiderea celor două zăvoare automate merge ușor. Dacă nu este cazul, atunci aceasta indică o etanșare proastă între vana de condensat și țeava de gaz de evacuare pe partea din spate a schimbătorului de căldură.

- Montați din nou vana de condensat.
- Racordați furtunul ondulat pentru evacuarea condensatului la vana de condensat.
- Montați din nou sifonul.
- Clătiți schimbătorul de căldură cu apă.



INDICAȚIE PENTRU UTILIZATOR

O curățare cu TAB2 nu este neapărat necesară dar se face fără inconveniente pentru schimbătorul de căldură.

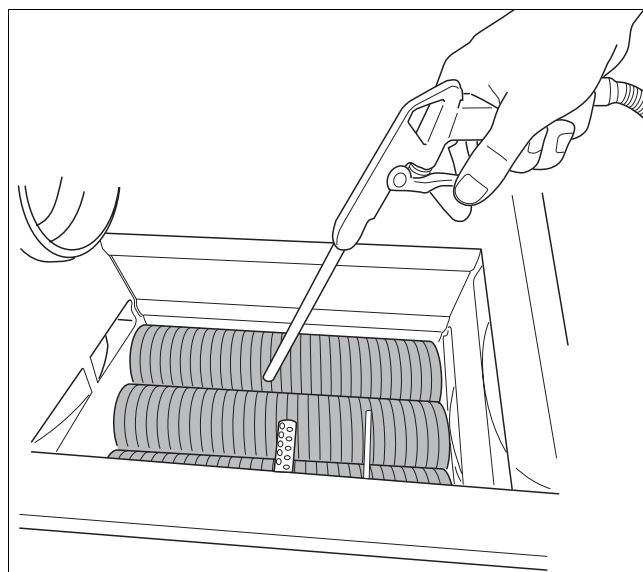


Fig. 122 Curățați schimbătorul de căldură

- Montați din nou toate componentele din cazan în ordine inversă:
 - Furtunul ondulat la vana de condensat
 - Sifonul cu furtunul ondulat
 - Arzătorul cu garnitura arzătorului
 - Capacul arzătorului cu suflanta și cu armătura de gaz
 - Armătura de gaz
 - Electrocul de aprindere cu electrocul de ionizare
- Puneți în funcțiune cazanul de încălzire (vezi Cap. 9 "Punerea în funcțiune", pagina 49).
- Apăsăți tasta "Coșar" de la controlerul de bază BC10, până când apare punctul pe display. Lăsați să ardă cazanul de încălzire circa. 10 minute.
- Scoateți cazanul de încălzire din funcțiune (vezi Cap. 10 "Scoaterea din funcțiune", pagina 71) și întrerupeți alimentarea cu tensiune.
- Demontați din nou toate componentele din cazan și clătiți schimbătorul de căldură cu apă.
- Montați din nou toate componentele din cazan în ordine inversă.
- Verificați de scurgeri în timpul funcționării diferitele garnituri de la vana de condensat.

12.3 Controlați raportul gaz/aer și setați-l

Vezi Cap. 9.2.6 "Controlați raportul gaz/aer și setați-l", pagina 60.

12.4 Executați controlul funcțional

Solicitați pe timpul funcționării cazanului un necesar de căldură, încălzire și apă caldă prin controlerul de bază BC10 și verificați dacă cazanul de încălzire funcționează perfect.

- Porniți instalația de încălzire cu comutatorul de funcționare a controlerului de bază Logamatic BC10 (Fig. 123, **Poz. 1**).
- Deschideți încet robinetul de gaz. Pentru aceasta apăsați robinetul de gaz și rotiți $\frac{1}{4}$ de tura la stânga (Fig. 124).
- După inspecție și întreținere controlați dacă cazanul de încălzire funcționează perfect.
- Poziționați la temperatura maximă butonul rotativ pentru temperatura maximă a apei cazanului (Fig. 125, **Poz. 1**) și butonul pentru apă caldă-valoare nominală (Fig. 125, **Poz. 2**).
- Introduceți necesarul de căldură în aparatul de reglare și verificați dacă pornește regimul de încălzire al cazanului.
- Deschideți un robinet de apă caldă și controlați dacă pornește regimul de apă caldă al cazanului de încălzire.
- Poziționați la temperatura dorită butonul rotativ pentru temperatura maximă a apei cazanului (Fig. 125, **Poz. 1**) și butonul rotativ pentru apă caldă-valoare nominală (Fig. 125, **Poz. 2**).

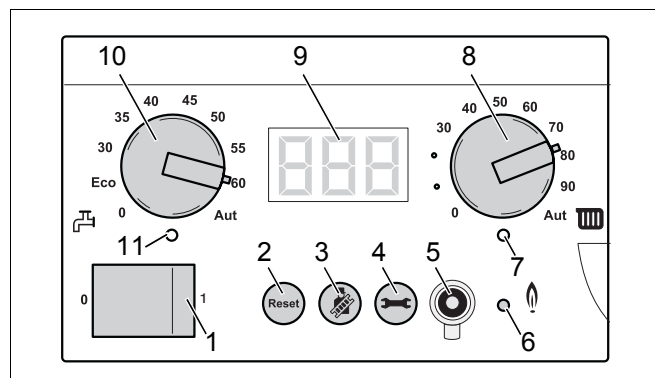


Fig. 123 Controler de bază BC10

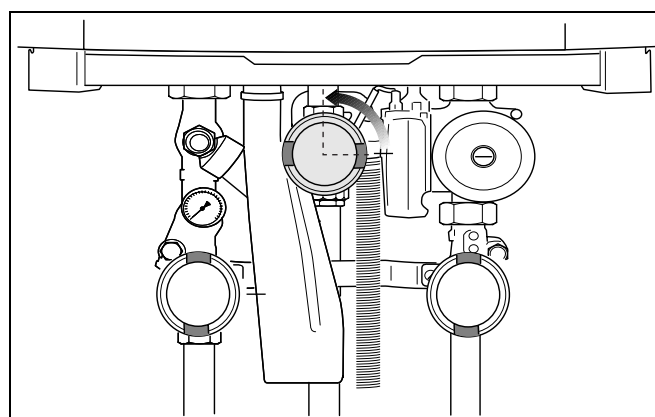


Fig. 124 Deschideți robinetul de gaz

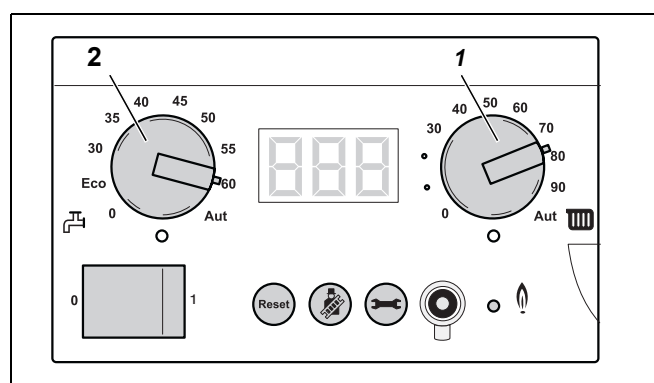


Fig. 125 BC10

12.5 Protocol de întreținere

Completați protocolul pentru o întreținere orientată după nevoi.

- Semnați lucrările de întreținere executate și puneți data.

**INDICAȚIE PENTRU UTILIZATOR**

Puteți comanda piese de schimb folosind catalogul de piese de schimb Buderus.

Lucrări de întreținere în funcție de necesități	Pagina	Data:	Data:	Data:	Data:	Data:	Data:	Data:
		_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
1. Curățați arzătorul, schimbătorul de căldură și sifonul, pentru aceasta scoateți din funcțiune instalația de căldură.	79	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Controlați și setați raportul gaz/aer – conținut de CO ₂ pentru sarcină totală – conținut de CO ₂ pentru sarcină parțială	60	_____ Pa	_____ Pa	_____ Pa	_____ Pa	_____ Pa	_____ Pa	_____ Pa
		_____ %	_____ %	_____ %	_____ %	_____ %	_____ %	_____ %
		_____ %	_____ %	_____ %	_____ %	_____ %	_____ %	_____ %
3. Executați controlul de funcționare.	87	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Confirmați întreținerea corespunzătoare.								
		Ștampila firmei/ Sem- nătura	Ștampila firmei/ Sem- nătura	Ștampila firmei/ Sem- nătura	Ștampila firmei/ Sem- nătura	Ștampila firmei/ Sem- nătura	Ștampila firmei/ Sem- nătura	Ștampila firmei/ Sem- nătura

13 Redarea display-ului

Acest capitol descrie cum puteți să citiți pe controlorul de bază Logamatic BC10 indicațiile de funcționare și de deranjamente și ce semnificații au aceste indicații.



INDICAȚIE PENTRU UTILIZATOR

Găsiți instrucțiuni pentru eliminarea erorilor și pentru deparazitare în instrucțiunile de service ale cazanului de încălzire.

Puteți deasemenea să vă adresați sucursalei dumneavoastră Buderus sau tehnicianului competent din service-ul Buderus.

13.1 Agățați tabloul de comandă de rama cazanului

Ca să tastați mai bine la tabloul de comandă și să puteți citi mai bine valorile de pe display atunci când ușa de la cazan este deschisă, aveți posibilitatea să demontați tabloul de comandă de pe ușa cazanului și să-l agățați de rama cazanului.

- Deschideți ușa cazanului (vezi Fig. 22 "Deschideți ușa cazanului", pagina 28).
- Desfaceți 2 șuruburi ale tabloului de comandă din spatele ușii cazanului (Fig. 126, **Poz. 1**).

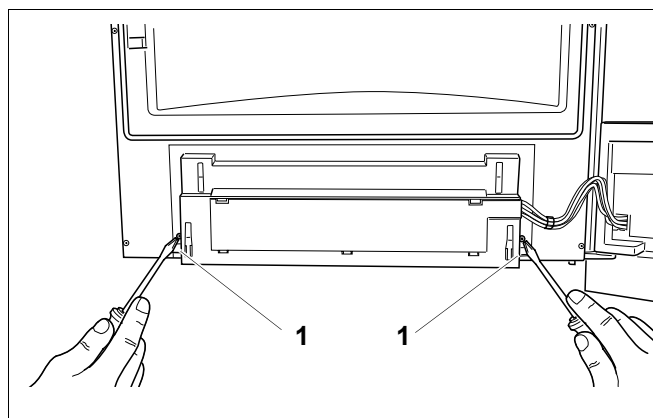


Fig. 126 Desfaceți șuruburile

- Desfaceți binderul de cabluri (Fig. 127, **Poz. 1**).
- Detașați tabloul de comandă (Fig. 127).

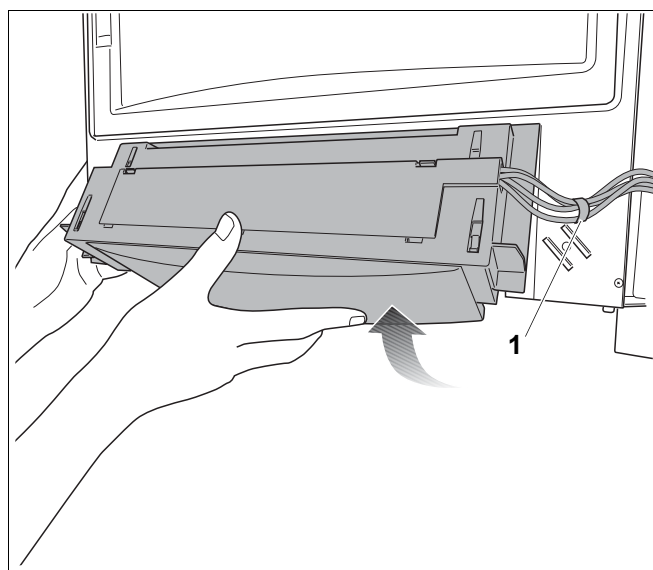


Fig. 127 Detașați tabloul de comandă

Poz. 1: Binder de cabluri

- Agățați tabloul de comandă de cele două cârlige de la cazanul de încălzire (Fig. 128).

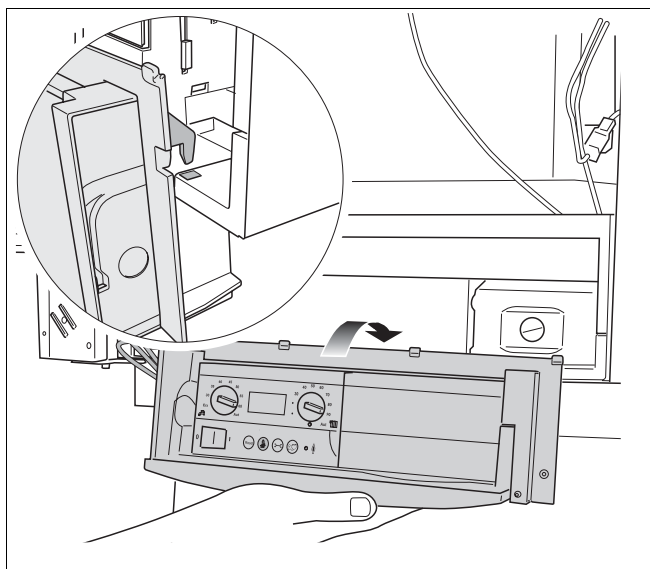


Fig. 128 Atârnați tabloul de comandă de rama cazanului

13.2 Montați din nou tabloul de comandă în cazan






















- Detașați tabloul de comandă de cadrul cazanului.
- Montați din nou tabloul de comandă în ordine inversă la ușa cazanului și asigurați cu 2 șuruburi.

13.3 Valori display

Valori display			
Valoare display	Semnificația valorilor de pe display	Unitate	Domeniu
24	Temperatura actuală a apei din cazan.	°C	0 - 130
P 1.6	Presiunea actuală a instalației.	bar	P 0.0 - P 4.0










Tab. 18 Valori display

13.4 Setări display


Setări display					
Setare display	Semnificația setării de pe display	Unitate	Domeniu		Setare din fabrică
	Sarcină nominală setată (100 kW).	%	 20	-  99 /  100 %	
	Sarcină nominală setată (80 kW).	%	 25	-  99 /  100 %	
	Valoare nominală setată a timpului de funcționare al pompelor. Indicație: Setări timpul de funcționare al pompelor la nu mai puțin de  5 (= 5 minute).	min.	 00	-  60 /  1d	24 St.  5
	Stare de funcționare setată a aprovizionării cu apă caldă. Vă rugăm fiți atenți: În caz că  0 este setat atunci este decuplată și siguranța împotriva înghețului a alimetării cu apă caldă.		 0	"Oprit" /  1	"Pornit"  1
























Tab. 19 Setări display

13.5 Coduri display


Coduri display								
Cod display						LED la UBA 3	Alte efecte	
	Cod display principal		Cod display secundar		Semnificația codurilor display			Reset-ul necesar?
					Fază de funcționare: Test de comunicare în timpul accelerării. Acest cod display se aprinde cu intermitență de 5 ori în 5 secunde la controlul comunicației între UBA și controlerul de bază în timpul accelerării. Când este montat un nou UBA sau un nou KIM atunci acest cod display se aprinde cu intermitență timp de maxim 10 secunde.		Oprit sau se aprinde cu intermitență 8 Hz	
					Deranjament: Când acest cod display este indicat printr-o licărire intermitentă continuă atunci este vorba de un deranjament de comunicare între UBA 3 și controlerul de bază BC10.		Oprit sau se aprinde cu intermitență 8 Hz	Fără încălzire și fără apă caldă.
	 -R 2)		 208 1)		Fază de funcționare: Cazanul se află în teste pentru gaze arse sau în regim de service.		Oprit	




































Tab. 20 Coduri display

- Se văd numai pe unealta de service sau pe un reglaj RC anumit.
- Sau afișaj oarecare cu un punct fix jos în dreapta.
- Afișaj oarecare cu un punct cu aprindere intermitentă jos în dreapta.
- Cauza erorii acestei defecțiuni trebuie eliminată în prealabil.
- Acest cod de eroare poate să se șteargă iarăși automat (fără reset) după un anumit timp. Regimul de încălzire și de ACM sunt posibile din nou.
- Valorile de pe display, de exemplu presiunea instalației, sunt indicate prin aprindere cu intermitență.
- Când există mai multe erori în același timp, atunci sunt indicate codurile de eroare unul după celălalt. Dacă este vorba la unul dintre codurile de eroare de un cod de eroare care se aprinde cu intermitență atunci și celelalte coduri de eroare sunt indicate prin aprindere cu intermitență.
- În cazul acestui deranjament pompa de circulație rămâne în funcțiune în regim de durată pentru a diminua pericolul înghețului instalației de încălzire.
-  + Cifre sau litere oarecare.


Coduri display							
Cod display						LED la UBA 3	Alte efecte
	Cod display principal		Cod display secundar		Semnificația codurilor display		
	-H		200 1)		Fază de funcționare: Cazanul de încălzire se află în regim de încălzire.		Oprit
	-H*		200 1)		Fază de funcționare: Cazanul de încălzire se află în regim manual.		Oprit Temperatura încăperii e prea ridicată.
	-H		201 1)		Fază de funcționare: Cazanul de încălzire se află în regim de pregătire a apei.		Oprit
	-H		201 1)		Fază de funcționare: Timp de funcționare al pompelor de 130 secunde la turație minimă asupra rezervorului de apă caldă extern. LED-ul "Arzător" (pornit/oprit) este oprit.		Oprit
	0A		202 1)		Fază de funcționare: Programul de optimizare a conectării este activat. Acest program este activat dacă mai mult de o dată la 10 minute a fost prezentă o solicitare de căldură a unui reglaj RC. Aceasta are următoarea semnificație: cazanul de încălzire poate să pornească din nou după prima pornire a arzătorului cel mai devreme după 10 minute.		Oprit Posibil ca temperatura nominală a încăperii să nu fie atinsă.
	0A		305 1)		Fază de funcționare: Cazanul de încălzire poate în mod pasager să nu pornească după o solicitare a apei calde.		Oprit
	0C		283 1)		Fază de pregătire: Cazanul de încălzire se pregătește după o solicitare de căldură sau după apariția unei solicitări de apă caldă pentru pornirea arzătorului. Electrocul de aprindere este comandat.		Oprit
	0E		265 1)		Pregătirea de funcționare: Cazanul de încălzire se află în pregătirea de funcționare. Este prezent un necesar de căldură, totuși a fost livrată prea multă energie.		Oprit
	0H		203 1)		Pregătirea de funcționare: Cazanul de încălzire se află în pregătirea de funcționare. Nu este prezentă nicio solicitare de căldură.		Oprit
	0L		284 1)		Faza de aprindere: Armătura de gaz este comandată.		Oprit



















































Tab. 20 Coduri display

- 1) Se văd numai pe unealta de service sau pe un reglaj RC anumit.
- 2) Sau afișaj oarecare cu un punct fix jos în dreapta.
- 3) Afișaj oarecare cu un punct cu aprindere intermitentă jos în dreapta.
- 4) Cauza erorii acestei defecțiuni trebuie eliminată în prealabil.
- 5) Acest cod de eroare poate să se șteargă iarăși automat (fără reset) după un anumit timp. Regimul de încălzire și de ACM sunt posibile din nou.
- 6) Valorile de pe display, de exemplu presiunea instalației, sunt indicate prin aprindere cu intermitență.
- 7) Când există mai multe erori în același timp, atunci sunt indicate codurile de eroare unul după celălalt. Dacă este vorba la unul dintre codurile de eroare de un cod de eroare care se aprinde cu intermitență atunci și celelalte coduri de eroare sunt indicate prin aprindere cu intermitență.
- 8) În cazul acestui deranjament pompa de circulație rămâne în funcțiune în regim de durată pentru a diminua pericolul înghețului instalației de încălzire.
- 9)  + Cifre sau litere oarecare.


Coduri display								
Cod display						Reset-ul necesar?	LED la UBA 3	Alte efecte
	Cod display principal		Cod display secundar		Semnificația codurilor display			
	00		270 ¹⁾		Fază de accelerare: Cazanul de încălzire merge la putere maximă după conectarea la rețeaua de curent sau după realizarea unui reset. Acest cod display apare timp de maxim 4 minute pe display.		Oprit	
	04		204 ¹⁾		Fază de funcționare: Temperatura pe turul de încălzire a senzorului înregistrează o temperatură pe turul de încălzire care este mai ridicată decât temperatura pe turul de încălzire reglată pe BC10 sau decât temperatura de pe turul de încălzire calculată conform caracteristicii de încălzire sau decât cea calculată pentru pregătirea apei calde menajere.		Oprit	Posibil ca temperatura nominală a încăperii să nu fie atinsă.
	04		276		Deranjament: Senzorul temperaturii pe turul de încălzire înregistrează o temperatură pe tur de încălzire care este mai mare de 95 °C.	Nu 5) 7)	Oprit	Posibil ca temperatura nominală a încăperii să nu fie atinsă.
	04		277		Deranjament: Senzorul temperaturii de siguranță înregistrează o temperatură actuală pe tur de încălzire care este mai ridicată de 95 °C.	Nu 5) 7)	Oprit	Posibil ca temperatura nominală a încăperii să nu fie atinsă.
	04		285		Deranjament: Senzorul temperaturii de retur înregistrează o temperatură actuală pe retur care este mai mare de 95 °C.	Nu 5) 7)	Oprit	Posibil ca temperatura nominală a încăperii să nu fie atinsă.
	1L		211		Deranjament: Nu există nicio legătură între contactele 78 și 50 ale piciorului montajului al UBA 3.	Nu	Oprit	Fără încălzire și fără apă caldă.
	2E		207		Deranjament: Presiunea instalației este prea joasă (mai mică decât 0,2 bar).	Nu	Oprit	Fără încălzire și fără apă caldă.
	2F		260		Deranjament: Senzorul temperaturii pe turul de încălzire nu înregistrează nicio creștere a temperaturii agentului termic după o pornire a arzătorului.	Nu	Oprit	
	2F		271		Deranjament: Diferența de temperatură a agentului termic măsurată între senzorul temperaturii pe tur de încălzire și senzorul temperaturii de siguranță este prea mare.			
					Deranjament: Senzorul de presiune nu a putut măsura după 4 încercări nicio creștere laterală a presiunii.	Da 4) 6) 7) 8)	se aprinde cu intermitență 1 Hz	Fără încălzire și fără apă caldă.



























































Tab. 20 Coduri display

- 1) Se văd numai pe unealta de service sau pe un reglaj RC anumit.
- 2) Sau afișaj oarecare cu un punct fix jos în dreapta.
- 3) Afișaj oarecare cu un punct cu aprindere intermitentă jos în dreapta.
- 4) Cauza erorii acestei defecțiuni trebuie eliminată în prealabil.
- 5) Acest cod de eroare poate să se șteargă iarși automat (fără reset) după un anumit timp. Regimul de încălzire și de ACM sunt posibile din nou.
- 6) Valorile de pe display, de exemplu presiunea instalației, sunt indicate prin aprindere cu intermitență.
- 7) Când există mai multe erori în același timp, atunci sunt indicate codurile de eroare unul după celălalt. Dacă este vorba la unul dintre codurile de eroare de un cod de eroare care se aprinde cu intermitență atunci și celelalte coduri de eroare sunt indicate prin aprindere cu intermitență.
- 8) În cazul acestui deranjament pompa de circulație rămâne în funcțiune în regim de durată pentru a diminua pericolul înghețului instalației de încălzire.
- 9)  + Cifre sau litere oarecare.


Coduri display								
Cod display						LED la UBA 3	Alte efecte	
	Cod display principal		Cod display secundar		Semnificația codurilor display			Reset-ul necesar?
	2P		212		Deranjament: Senzorul temperaturii pe turul de încălzire înregistrează o creștere a temperaturii apei de încălzit de peste 5 °C/sec.	Nu 5) 7)	Oprit	
	2U		213		Deranjament: Diferența de temperatură care a fost înregistrată între senzorul temperaturii pe turul de încălzire și senzorul temperaturii de retur se ridică la peste 50 °C.	Nu 5) 7)	Oprit	
	2Y		281		Deranjament: Pompa stă sau merge fără apă.	Nu	Oprit	
	2Y		282		Deranjament: Nicio acumulare de energie a pompei.	Nu	Oprit	
	3A		264		Deranjament: Semnalul tahometric al suflantei s-a oprit în perioada fazei de funcționare.	Nu 5) 7)	Oprit	
	3C				Deranjament: Nici un transport de aer după un anumit timp.	Da 4) 6) 7) 8)	se aprinde cu intermitență 1 Hz	Fără încălzire și fără apă caldă.
	3F		273		Fază de funcționare: Aparatul a fost decuplat pentru câteva secunde pentru că aparatul a funcționat timp de 24 de ore fără întrerupere. Aceasta este un control de siguranță.	Nu 5) 7)	Oprit	
					Deranjament: Semnalul tahometric al suflantei nu există în timpul fazei de pregătire sau de funcționare.	Da 4) 6) 7) 8)	se aprinde cu intermitență 1 Hz	Fără încălzire și fără apă caldă.
					Deranjament: Suflanta merge prea încet.	Da 4) 6) 7) 8)	se aprinde cu intermitență 1 Hz	Fără încălzire și fără apă caldă.
					Deranjament: Suflanta merge prea repede.	Da 4) 6) 7) 8)	se aprinde cu intermitență 1 Hz	Fără încălzire și fără apă caldă.
					Deranjament: Senzorul temperaturii pe turul de încălzire înregistrează o temperatură pe tur de încălzire de peste 105 °C.	Da 4) 6) 7) 8)	se aprinde cu intermitență 1 Hz	Fără încălzire și fără apă caldă.
					Deranjament: Nu este prezentă nici o continuare a contactelor 22 și 24 a piciorului montajului a UBA 3.	Da 4) 6) 7) 8)	se aprinde cu intermitență 1 Hz	Fără încălzire și fără apă caldă.






























































Tab. 20 Coduri display

- 1) Se văd numai pe unealta de service sau pe un reglaj RC anumit.
- 2) Sau afișaj oarecare cu un punct fix jos în dreapta.
- 3) Afișaj oarecare cu un punct cu aprindere intermitentă jos în dreapta.
- 4) Cauza erorii acestei defecțiuni trebuie eliminată în prealabil.
- 5) Acest cod de eroare poate să se șteargă iarăși automat (fără reset) după un anumit timp. Regimul de încălzire și de ACM sunt posibile din nou.
- 6) Valorile de pe display, de exemplu presiunea instalației, sunt indicate prin aprindere cu intermitență.
- 7) Când există mai multe erori în același timp, atunci sunt indicate codurile de eroare unul după celălalt. Dacă este vorba la unul dintre codurile de eroare de un cod de eroare care se aprinde cu intermitență atunci și celelalte coduri de eroare sunt indicate prin aprindere cu intermitență.
- 8) În cazul acestui deranjament pompa de circulație rămâne în funcțiune în regim de durată pentru a diminua pericolul înghețului instalației de încălzire.
- 9)  + Cifre sau litere oarecare.


Coduri display								
Cod display						Reset-ul necesar?	LED la UBA 3	Alte efecte
	Cod display principal		Cod display secundar		Semnificația codurilor display			
					Deranjament: Testul senzorului a eșuat.	Da 4) 6) 7) 8)	se aprinde cu intermitență 1 Hz	Fără încălzire și fără apă caldă.
					Deranjament: Senzorul temperaturii de siguranță înregistrează o temperatură pe tur de încălzire de peste 105 °C.	Da 4) 6) 7) 8)	se aprinde cu intermitență 1 Hz	Fără încălzire și fără apă caldă.
					Deranjament Contacte ale senzorului temperaturii de siguranță sunt scurtcircuitate sau senzorul temperaturii de siguranță înregistrează o temperatură pe tur de încălzire de peste 130 °C.	Da 4) 6) 7) 8)	se aprinde cu intermitență 1 Hz	Fără încălzire și fără apă caldă.
					Deranjament: Contactele senzorului temperaturii de siguranță sunt întrerupte.	Da 4) 6) 7) 8)	se aprinde cu intermitență 1 Hz	Fără încălzire și fără apă caldă.
					Deranjament: Contactele senzorului temperaturii pe tur de încălzire sunt scurtcircuitate.	Da 4) 6) 7) 8)	se aprinde cu intermitență 1 Hz	Fără încălzire și fără apă caldă.
					Deranjament: Contactele senzorului temperaturii de siguranță sunt întrerupte.	Da 4) 6) 7) 8)	se aprinde cu intermitență 1 Hz	Fără încălzire și fără apă caldă.
					Fază de funcționare: Faza testului componentelor.	Nu	Oprit	
					Deranjament: În timpul fazei de aprindere a fost măsurat un curent de ionizare insuficient.	Nu 5) 7)	Oprit	
					Deranjament: După 4 încercări de pornire a fost măsurat un curent de ionizare insuficient.	Da 4) 6) 7) 8)	se aprinde cu intermitență 1 Hz	Fără încălzire și fără apă caldă.
					Deranjament: A fost măsurat un curent de ionizare înainte să pornească arzătorul.	Da 4) 6) 7) 8)	se aprinde cu intermitență 1 Hz	Fără încălzire și fără apă caldă.
					Deranjament: După ce s-a stins arzătorul a fost măsurat un curent de ionizare.	Da 4) 6) 7) 8)	se aprinde cu intermitență 1 Hz	Fără încălzire și fără apă caldă.






















































Tab. 20 Coduri display

- 1) Se văd numai pe unealta de service sau pe un reglaj RC anumit.
- 2) Sau afișaj oarecare cu un punct fix jos în dreapta.
- 3) Afișaj oarecare cu un punct cu aprindere intermitență jos în dreapta.
- 4) Cauza erorii acestei defecțiuni trebuie eliminată în prealabil.
- 5) Acest cod de eroare poate să se șteargă iarăși automat (fără reset) după un anumit timp. Regimul de încălzire și de ACM sunt posibile din nou.
- 6) Valorile de pe display, de exemplu presiunea instalației, sunt indicate prin aprindere cu intermitență.
- 7) Când există mai multe erori în același timp, atunci sunt indicate codurile de eroare unul după celălalt. Dacă este vorba la unul dintre codurile de eroare de un cod de eroare care se aprinde cu intermitență atunci și celelalte coduri de eroare sunt indicate prin aprindere cu intermitență.
- 8) În cazul acestui deranjament pompa de circulație rămâne în funcțiune în regim de durată pentru a diminua pericolul înghețului instalației de încălzire.
- 9)  + Cifre sau litere oarecare.


Coduri display								
Cod display						LED la UBA 3	Alte efecte	
	Cod display principal		Cod display secundar		Semnificația codurilor display			Reset-ul necesar?
					Deranjament: În timpul fazei de funcționare a fost măsurat un curent de ionizare insuficient.	Nu 5) 7)	Oprit	
					Deranjament: Electrodul de aprindere a fost acționat mai mult de 10 minute.	Da 4) 6) 7) 8)	se aprinde cu intermitență 1 Hz	Fără încălzire și fără apă caldă.
					Deranjament: Curentul de ionizare este prea înalt.	Da	blink 1 Hz	Fără încălzire și fără apă caldă.
					Deranjament: Deranjament: Tensiunea la rețea a fost întreruptă în timpul         unui deranjament blocant.	Da 4) 6) 7) 8)	se aprinde cu intermitență 1 Hz	Fără încălzire și fără apă caldă.
					Deranjament: UBA-ul 3 este defect.	Da 4) 6) 7) 8)	se aprinde cu intermitență 1 Hz	Fără încălzire și fără apă caldă.
					Deranjament: UBA-ul 3 este defect.	Da 4) 6) 7) 8)	se aprinde cu intermitență 1 Hz	
			 1)		Fază de funcționare: Contactul de cuplare extern este deschis.		Oprit	Fără încălzire.
					Fază de accelerare: Cazanul de încălzire merge la putere maximă după conectarea la rețeaua de curent sau după realizarea unui reset. Acest cod display apare timp de maxim 4 minute pe display.		Pornit	
					Deranjament: UBA-ul 3 sau KIM-ul este defect.	Da	se aprinde cu intermitență 1 Hz	Fără încălzire și fără apă caldă.
					Deranjament: UBA-ul 3 sau KIM-ul este defect.	Da	se aprinde cu intermitență 1 Hz	Fără încălzire și fără apă caldă.
					Deranjament: UBA-ul 3 sau KIM-ul este defect.	Da	se aprinde cu intermitență 1 Hz	Fără încălzire și fără apă caldă.































Tab. 20 Coduri display

- 1) Se văd numai pe unealta de service sau pe un reglaj RC anumit.
- 2) Sau afișaj oarecare cu un punct fix jos în dreapta.
- 3) Afișaj oarecare cu un punct cu aprindere intermitență jos în dreapta.
- 4) Cauza erorii acestei defecțiuni trebuie eliminată în prealabil.
- 5) Acest cod de eroare poate să se șteargă iarăși automat (fără reset) după un anumit timp. Regimul de încălzire și de ACM sunt posibile din nou.
- 6) Valorile de pe display, de exemplu presiunea instalației, sunt indicate prin aprindere cu intermitență.
- 7) Când există mai multe erori în același timp, atunci sunt indicate codurile de eroare unul după celălalt. Dacă este vorba la unul dintre codurile de eroare de un cod de eroare care se aprinde cu intermitență atunci și celelalte coduri de eroare sunt indicate prin aprindere cu intermitență.
- 8) În cazul acestui deranjament pompa de circulație rămâne în funcțiune în regim de durată pentru a diminua pericolul înghețului instalației de încălzire.
- 9)  + Cifre sau litere oarecare.


Coduri display								
Cod display						Reset-ul necesar?	LED la UBA 3	Alte efecte
	Cod display principal		Cod display secundar		Semnificația codurilor display			
					Deranjament: UBA-ul 3 sau KIM-ul este defect.	Da 4) 6) 7) 8)	se aprinde cu intermitență 1 Hz	Fără încălzire și fără apă caldă.
					Deranjament: Contactele armăturii de gaz sunt întrerupte.	Da 4) 6) 7) 8)	se aprinde cu intermitență 1 Hz	Fără încălzire și fără apă caldă.
					Deranjament: UBA-ul 3 sau KIM-ul este defect.	Da 4) 6) 7) 8)	se aprinde cu intermitență 1 Hz	
					Deranjament: UBA-ul 3 sau KIM-ul este defect.	Da 4) 6) 7) 8)	se aprinde cu intermitență 1 Hz	Fără încălzire și fără apă caldă.
					Deranjament: UBA-ul 3 sau KIM-ul este defect.	Da 4) 6) 7) 8)	se aprinde cu intermitență 1 Hz	Fără încălzire și fără apă caldă.
					Deranjament: Contactele la senzorul temperaturii exterioare sunt scurtcircuitate sau întrerupte, senzorul este racordat incorect sau este defect.	Nu	Oprit	Temperatura exterioară minimă este atinsă.
					Deranjament: Contactele la senzorul temperaturii apei calde sunt scurtcircuitate sau întrerupte, senzorul este racordat incorect sau este defect.	Nu	Oprit	Nu se mai prepară apă caldă.
					Deranjament: Contactele la senzorul temperaturii apei calde 2 sunt scurtcircuitate sau întrerupte, senzorul este racordat incorect sau este defect.	Nu	Oprit	Nu se mai prepară apă caldă.
					Deranjament: Apa din cazan nu se încălzește. Ruptură sau scurtcircuit al conductei senzorului, senzor racordat incorect sau defect, pompa de refulare racordată incorect sau defectă.	Nu	Oprit	Nu este apă caldă, cu toate acestea este căldură. Prioritatea apei calde este decuplată după apariția anunțului greșelii.
					Deranjament: Dezinfecția termică a eșuat. Prea mare cantitate de scurgere în intervalul dezinfecției, ruptură sau scurtcircuit al conductei senzorului, senzor racordat incorect sau defect, pompa defectă.	Nu	Oprit	Dezinfecția termică a fost oprită.

Tab. 20 Coduri display

- 1) Se văd numai pe unealta de service sau pe un reglaj RC anumit.
- 2) Sau afișaj oarecare cu un punct fix jos în dreapta.
- 3) Afișaj oarecare cu un punct cu aprindere intermitentă jos în dreapta.
- 4) Cauza erorii acestei defecțiuni trebuie eliminată în prealabil.
- 5) Acest cod de eroare poate să se șteargă iarăși automat (fără reset) după un anumit timp. Regimul de încălzire și de ACM sunt posibile din nou.
- 6) Valorile de pe display, de exemplu presiunea instalației, sunt indicate prin aprindere cu intermitență.
- 7) Când există mai multe erori în același timp, atunci sunt indicate codurile de eroare unul după celălalt. Dacă este vorba la unul dintre codurile de eroare de un cod de eroare care se aprinde cu intermitență atunci și celelalte coduri de eroare sunt indicate prin aprindere cu intermitență.
- 8) În cazul acestui deranjament pompa de circulație rămâne în funcțiune în regim de durată pentru a diminua pericolul înghețului instalației de încălzire.
- 9)  + Cifre sau litere oarecare.

Coduri display								
Cod display						LED la UBA 3	Alte efecte	
	Cod display principal		Cod display secundar		Semnificația codurilor display			Reset-ul necesar?
	A01		B16		Deranjament: Nicio legătură cu EMS-ul, Sistemul bus EMS este supraîncărcat, UBA3/MC10 este defect.	Nu	Oprit	Cazanul nu mai conține nicio condiție de căldură. Instalația de încălzire nu mai încălzește.
	A01		B28		Deranjament: Senzorul de presiune a apei este deranjat. Senzor digital de presiune a apei defect.	Nu	Oprit	Fără încălzire și fără apă caldă.
	A02		B16		Deranjament: Nicio comunicare cu BC10. Problemă de contact la BC10 sau BC10 este defect.	Nu	Oprit	Reglajele BC10 nu mai sunt preluate de aparatele RCxx.
	A11		B02		Deranjament: Timpul nu e setat. Intrarea timpului lipsește, de exemplu printr-o pană de curent prelungită.	Nu	Oprit	Funcție limitată a tuturor programelor de încălzire și listelor de erori.
	A11		B03		Deranjament: Data nu e setată. Intrarea datei lipsește de exemplu din cauza unei pene de curent mai lungi.	Nu	Oprit	Funcție limitată a tuturor programelor de încălzit, funcția de concediu și de zile de sărbătoare, lista de erori.
	A11		B21		Deranjament: Telecomandă RC30-HK1. Nicio telecomandă atribuită, cu toate că reglarea temperaturii camerei este setată.	Nu	Oprit	Deoarece lipsește temperatura reală a camerei, influența spațiului și optimizarea momentelor de cuplare sunt fără funcție. EMS-ul funcționează cu valorile setate la sfârșit la telecomandă.
	A11		B22		Deranjament: Telecomandă RC30-HK2. Nicio telecomandă atribuită cu toate că reglarea temperaturii camerei este setată.			
	A11		B23		Deranjament: Telecomandă RC30-HK1. Nicio telecomandă atribuită cu toate că modul de protecție împotriva înghețului "FROST" este setat.	Nu	Oprit	Deoarece lipsește temperatura reală a camerei, influența camerei și optimizarea momentelor de cuplare sunt fără funcție. EMS-ul lucrează cu valorile setate la sfârșit la telecomandă.
	A11		B24		Deranjament: Telecomandă RC30-HK2. Nicio telecomandă atribuită cu toate că modul de protecție împotriva înghețului "FROST" este setat.			
















Tab. 20 Coduri display

- 1) Se văd numai pe unealta de service sau pe un reglaj RC anumit.
- 2) Sau afișaj oarecare cu un punct fix jos în dreapta.
- 3) Afișaj oarecare cu un punct cu aprindere intermitentă jos în dreapta.
- 4) Cauza erorii acestei defecțiuni trebuie eliminată în prealabil.
- 5) Acest cod de eroare poate să se șteargă iarăși automat (fără reset) după un anumit timp. Regimul de încălzire și de ACM sunt posibile din nou.
- 6) Valorile de pe display, de exemplu presiunea instalației, sunt indicate prin aprindere cu intermitență.
- 7) Când există mai multe erori în același timp, atunci sunt indicate codurile de eroare unul după celălalt. Dacă este vorba la unul dintre codurile de eroare de un cod de eroare care se aprinde cu intermitență atunci și celelalte coduri de eroare sunt indicate prin aprindere cu intermitență.
- 8) În cazul acestui deranjament pompa de circulație rămâne în funcțiune în regim de durată pentru a diminua pericolul înghețului instalației de încălzire.
- 9)  + Cifre sau litere oarecare.


Coduri display								
Cod display						Reset-ul necesar?	LED la UBA 3	Alte efecte
	Cod display principal		Cod display secundar		Semnificația codurilor display			
	A 11		B 26		Deranjament: Senzor de temperatură RC30-HK1. Senzorul de temperatură racordat extern al telecomandei (telecomanda de cameră) a circuitului de încălzire este defect.	Nu	Oprit	Deoarece lipsește temperatura reală a camerei, influența camerei și optimizarea momentelor de cuplare sunt fără funcție. EMS-ul funcționează cu valorile setate în cele din urmă la telecomandă.
	A 11		B 27		Deranjament: Senzor de temperatură RC30-HK2. Senzorul de temperatură racordat extern al telecomandei (unitatea de comandă din cameră) a circuitului de încălzire este defect.			
	A 12		B 15		Deranjament: Contactele la senzorul schimbătorului de cale sunt scurtcircuitate sau întrerupte, senzorul este racordat incorect sau este defect.	Nu	Oprit	Se ajunge în condițiile date la o subalimentare a următoarelor circuite de încălzire deoarece acestea nu pot fi alimentate cu cantitatea de căldură necesară.
	A 12		B 16		Deranjament: WM10 absent, respectiv nicio comunicare. WM10-ul sau conducta de bus este conectată greșit sau este defectă, WM10 nu este recunoscut de RC30.	Nu	Oprit	Pompa circuitului de încălzire 1 este activată durabil.
	A 18		B 25		Deranjament: Conflict de adrese. RC20 și RC30 sunt amândouă declarate ca Master.	Nu	Oprit	RC30 și RC20 comandă atât ambele circuite de încălzire cât și pe cel de apă caldă menajeră. Din cauza programelor de încălzire setate și temperatura spațiului dorită este posibil ca instalația de încălzire să nu mai funcționeze corect. Prepararea apei calde nu funcționează corect.






























Tab. 20 Coduri display

- 1) Se văd numai pe unealta de service sau pe un reglaj RC anumit.
- 2) Sau afișaj oarecare cu un punct fix jos în dreapta.
- 3) Afișaj oarecare cu un punct cu aprindere intermitentă jos în dreapta.
- 4) Cauza erorii acestei defecțiuni trebuie eliminată în prealabil.
- 5) Acest cod de eroare poate să se șteargă iarăși automat (fără reset) după un anumit timp. Regimul de încălzire și de ACM sunt posibile din nou.
- 6) Valorile de pe display, de exemplu presiunea instalației, sunt indicate prin aprindere cu intermitență.
- 7) Când există mai multe erori în același timp, atunci sunt indicate codurile de eroare unul după celălalt. Dacă este vorba la unul dintre codurile de eroare de un cod de eroare care se aprinde cu intermitență atunci și celelalte coduri de eroare sunt indicate prin aprindere cu intermitență.
- 8) În cazul acestui deranjament pompa de circulație rămâne în funcțiune în regim de durată pentru a diminua pericolul înghețului instalației de încălzire.
- 9) + Cifre sau litere oarecare.


Coduri display							
Cod display						LED la UBA 3	Alte efecte
	Cod display principal		Cod display secundar		Semnificația codurilor display		
	A21		B06		Deranjament: Senzorul de temperatură RC20-HK1. Senzorul de temperatură montat al telecomandei (telecomanda de cameră) a circuitului de încălzire este defect.	Nu	Oprit
	A21		B16		Deranjament: Comunicare RC20-HK1. RC20 adresat greșit, cablat incorect sau defect.	Nu	Oprit
	A22		B06		Deranjament: Senzorul de temperatură RC20-HK2. Senzorul de temperatură al telecomandei (telecomanda de cameră) a circuitului de încălzire 2 este defect.	Nu	Oprit
	A22		B16		Deranjament: Comunicare RC20-HK2. RC20 adresat greșit, cablat greșit sau defect.	Nu	Oprit


























Tab. 20 Coduri display

- 1) Se văd numai pe unealta de service sau pe un reglaj RC anumit.
- 2) Sau afișaj oarecare cu un punct fix jos în dreapta.
- 3) Afișaj oarecare cu un punct cu aprindere intermitentă jos în dreapta.
- 4) Cauza erorii acestei defecțiuni trebuie eliminată în prealabil.
- 5) Acest cod de eroare poate să se șteargă iarăși automat (fără reset) după un anumit timp. Regimul de încălzire și de ACM sunt posibile din nou.
- 6) Valorile de pe display, de exemplu presiunea instalației, sunt indicate prin aprindere cu intermitență.
- 7) Când există mai multe erori în același timp, atunci sunt indicate codurile de eroare unul după celălalt. Dacă este vorba la unul dintre codurile de eroare de un cod de eroare care se aprinde cu intermitență atunci și celelalte coduri de eroare sunt indicate prin aprindere cu intermitență.
- 8) În cazul acestui deranjament pompa de circulație rămâne în funcțiune în regim de durată pentru a diminua pericolul înghețului instalației de încălzire.
- 9)  + Cifre sau litere oarecare.


Coduri display								
Cod display						Reset-ul necesar?	LED la UBA 3	Alte efecte
	Cod display principal		Cod display secundar		Semnificația codurilor display			
	A32		B07		Deranjament: Contactele la senzorul pe tur de încălzire al circuitului de încălzire sunt scurtcircuitate sau întrerupte, senzorul este racordat incorect sau este defect.	Nu	Oprit	Pompa circuitului de încălzire 2 este în continuare acționată de valoarea indicativă. Se întrerupe alimentarea cu tensiune a elementului de reglaj și acesta și rămâne în starea activată la sfârșit (poate fi reglat cu mâna).
	A32		B16		Deranjament: MM10 nu este prezent, respectiv nu este nicio comunicare. Adresele circuitului de încălzire la MM10 și la RC30 nu concordă, MM10 sau conducta bus-ului este incorect racordată sau defectă, MM10 nu este recunoscut de RC30.	Nu	Oprit	Circuitul de încălzire 2 nu poate fi acționat corect. MM10 și elementul de reglaj (malaxor) funcționează autonom în modul de urgență. Pompa circuitului de încălzire 2 este acționată durabil. Datele de pe monitor în RC30 nu sunt valabile.
					Deranjament: Senzorul temperaturii pe retur înregistrează o temperatură pe retur care este mai ridicată decât 105 °C.	Da 4) 6) 7) 8)	se aprinde cu intermitență 1 Hz	Fără încălzire și fără apă caldă.
					Deranjament: Contactele senzorului de presiune sunt întrerupte sau scurtcircuitate.	Da 4) 6) 7) 8)	se aprinde cu intermitență 1 Hz	Fără încălzire și fără apă caldă.
					Deranjament: Contactele senzorului de presiune sunt scurtcircuitate.	Da 4) 6) 7) 8)	se aprinde cu intermitență 1 Hz	Fără încălzire și fără apă caldă.
					Deranjament: Contactele senzorului temperaturii pe retur sunt scurtcircuitate.	Da 4) 6) 7) 8)	se aprinde cu intermitență 1 Hz	Fără încălzire și fără apă caldă.

Tab. 20 Coduri display

- 1) Se văd numai pe unealta de service sau pe un reglaj RC anumit.
- 2) Sau afișaj oarecare cu un punct fix jos în dreapta.
- 3) Afișaj oarecare cu un punct cu aprindere intermitentă jos în dreapta.
- 4) Cauza erorii acestei defecțiuni trebuie eliminată în prealabil.
- 5) Acest cod de eroare poate să se șteargă iarși automat (fără reset) după un anumit timp. Regimul de încălzire și de ACM sunt posibile din nou.
- 6) Valorile de pe display, de exemplu presiunea instalației, sunt indicate prin aprindere cu intermitență.
- 7) Când există mai multe erori în același timp, atunci sunt indicate codurile de eroare unul după celălalt. Dacă este vorba la unul dintre codurile de eroare de un cod de eroare care se aprinde cu intermitență atunci și celelalte coduri de eroare sunt indicate prin aprindere cu intermitență.
- 8) În cazul acestui deranjament pompa de circulație rămâne în funcțiune în regim de durată pentru a diminua pericolul înghețului instalației de încălzire.
- 9)  + Cifre sau litere oarecare.

Coduri display								
Cod display						LED la UBA 3	Alte efecte	
	Cod display principal		Cod display secundar		Semnificația codurilor display			Reset-ul necesar?
					Deranjament: Contactele senzorului temperaturii pe retur sunt întrerupte.	Da 4) 6) 7) 8)	se aprinde cu intermitență 1 Hz	Fără încălzire și fără apă caldă.
					Deranjament: UBA-ul 3 sau KIM-ul este defect.	Nu 5) 7)	Oprit	Fără încălzire și fără apă caldă.
	 9)		 până la 		Deranjament: UBA-ul 3 sau KIM-ul este defect.	Da 4) 6) 7) 8)	se aprinde cu intermitență 1 Hz	Fără încălzire și fără apă caldă.
					Fază de funcționare: Presiunea instalației este prea scăzută (mai scăzută de 1,0 bar).	Nu	Oprit	Este posibil să nu fie niciun circuit de încălzire sau apă caldă.
					Fază de funcționare: Presiunea instalației este prea scăzută (mai scăzută de 1,0 bar).	Nu	Oprit	Este posibil să nu fie niciun circuit de încălzire sau apă caldă.
					Fază de funcționare: Presiunea instalației este prea ridicată (mai ridicată decât 4,0 bar).	Nu	Oprit	
					Deranjament: Reset-ul este executat. Acest cod apare timp de 5 secunde pe display după apăsarea tastei "Reset".		Oprit	

Tab. 20 Coduri display

- 1) Se văd numai pe unealta de service sau pe un reglaj RC anumit.
- 2) Sau afișaj oarecare cu un punct fix jos în dreapta.
- 3) Afișaj oarecare cu un punct cu aprindere intermitentă jos în dreapta.
- 4) Cauza erorii acestei defecțiuni trebuie eliminată în prealabil.
- 5) Acest cod de eroare poate să se șteargă iarăși automat (fără reset) după un anumit timp. Regimul de încălzire și de ACM sunt posibile din nou.
- 6) Valorile de pe display, de exemplu presiunea instalației, sunt indicate prin aprindere cu intermitență.
- 7) Când există mai multe erori în același timp, atunci sunt indicate codurile de eroare unul după celălalt. Dacă este vorba la unul dintre codurile de eroare de un cod de eroare care se aprinde cu intermitență atunci și celelalte coduri de eroare sunt indicate prin aprindere cu intermitență.
- 8) În cazul acestui deranjament pompa de circulație rămâne în funcțiune în regim de durată pentru a diminua pericolul înghețului instalației de încălzire.
- 9)  + Cifre sau litere oarecare.

14 Date tehnice

Datele tehnice vă dau informații cu privire la profilul activității arzătorului.

		Logamax plus	
	Unitate	GB162-80	GB162-100
Sarcină nominală de încălzire pentru G20	kW	19,3 – 82,0	19,3 – 96,5
Sarcină nominală de încălzire Curbă de încălzire 80/60 °C	kW	18,9 – 80,0	19,0 – 94,5
Sarcină nominală de încălzire Curbă de încălzire 50/30 °C	kW	20,8 – 84,5	20,5 – 99,5
Grad de acționare al cazanului max. putere curbă de încălzire 80/60 °C	%	97	98
Grad de acționare al cazanului max. putere curbă de încălzire 50/30 °C	%	107	107
Grad de folosire normată curbă de încălzire 75/60 °C	%	106	106
Grad de folosire normată curbă de încălzire 50/30 °C	%	110	110
Consum de căldură al disponibilității	%	0,05	0,06
Circuit încălzire			
Cantitate de apă a vasului de ocolire minim	l/h	0	0
Volum de curent maxim admis	l/h	5000	5000
Temperatura apei cazanului	°C	30 – 90 setabil la controlerul de bază Logamatic BC10	30 – 90 setabil la controlerul de bază Logamatic BC10
Rezistență la ΔT_{20}	mb	225	315
Conținut schimbător de căldură circuit de încălzire	l	5	5
Racorduri țevi			
Racord gaz	tol	Filet interior Rp1"	
Racord agent termic	tol	Piulița olandeză G1½" cu filet interior se află la	
Racord apă de condens	mm	Ø 24	
Valori gaze arse			
Cantitate apă de condens pentru gaz metan G20, 0/30 °C	l/h	9,0	10,8
Valoare pH a apei de condens	pH	cca. 4,1	cca. 4,1
Curent masic de gaze arse Sarcină totală	g/s	35,3	44,9
Temperatură gaze arse 80/60 °C, sarcină totală	°C	67	76
Temperatură gaze arse 80/60 °C, sarcină parțială	°C	61	57
Temperatură gaze arse 50/30 °C, sarcină totală	°C	48	51
Temperatură gaze arse 50/30 °C, sarcină parțială	°C	34	34
Conținut CO ₂ , sarcină totală, gaze naturale G20	%	9,3	9,4
presiunea liberă a suflantei	Pa	195	220
Racordul la gazele arse			
Grupul de valori de gaze arse pentru LAS		II ₆ (G61)	
O Sistem gaze arse dependent de aerul din încăpere	mm	Ø 110 (O100 cu accesorii)	
O Sistem gaze arse dependent de aerul din încăpere	mm mm	Ø 110/160 concentric Ø 100/150 (accesorii) 2 x Ø 100 paralel (accesorii)	
Date electrice			
Tensiunea de racordare la rețea	V	230	
Tip protecție electrică		IP X4D (B ₂₃ , B ₃₃ ; IP X0D)	

Tab. 21 Date tehnice Logamax plus GB162-80/100


		Logamax plus	
	Unitate	GB162-80	GB162-100
înregistrare electrică a puterii, sarcină totală (fără grup de racord)	W	97	147
înregistrare electrică a puterii, sarcină parțială (fără grup de racord)	W	30	28
Dimensiunile aparatului și greutatea			
Înălțime × lățime × adâncime (cu grup de racord)	mm	1300×520×465	
Greutate (fără grup de racord)	kg	70	
suprapresiune maximă admisibilă în condiții de exploatare (cazan) (când grupul de racord este echipat cu o supapă de siguranță de 4 bar)	bar	4	
Specificații rămase			
Diametrul ajutorului de gaz G20	mm	8,4	8,4

Tab. 21 Date tehnice Logamax plus GB162-80/100

Condiții de intervenție pentru constante de timp

		Logamax plus	
		GB162-80	GB162-100
Generalități			
Înălțime cazan inclusiv grup de racord	mm	1300	
Lățime cazan inclusiv grup de racord	mm	520	
Adâncime cazan inclusiv grup de racord	mm	465	
Componente grup de racord		Înveliș, robinet de închidere a gazului, supapă de siguranță, supapă de închidere, inhibitor de refulare, robinet de umplere și de golire, manometru, pompă.	
Tip pompă			
Grup de racord UPER 25-80		UPER 25-80	
Grup de racord UPS 25-80		UPS 25-80	

Tab. 22 Grup de racord

Instrucțiuni generale și constante de timp		Logamax plus GB162-80/100
Temperatura maximă pe tur	°C	90
Tip de curent		230 VAC, 50 Hz,  10A, IP X4D

Tab. 23 Instrucțiuni generale și constante de timp

Carburanți și dotări

Carburanți și Dotări	Logamax plus GB162-80/100
Logamax plus GB162-80/100	Gaz metan H (G20)
Tip constructiv	B ₂₃ , B ₃₃ , C ₁₃ , C ₃₃ , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃ dependente de temperatura din cameră și independente de temperatura din cameră (Realizarea etanșeității sporite pe timp de funcționare independentă de aerul din încăpere).
Categorie de gaz după EN 437	EU I _{2H} 20 mbar

Tab. 24 Carburanți și dotare

Rezistență hidraulică a cazanului

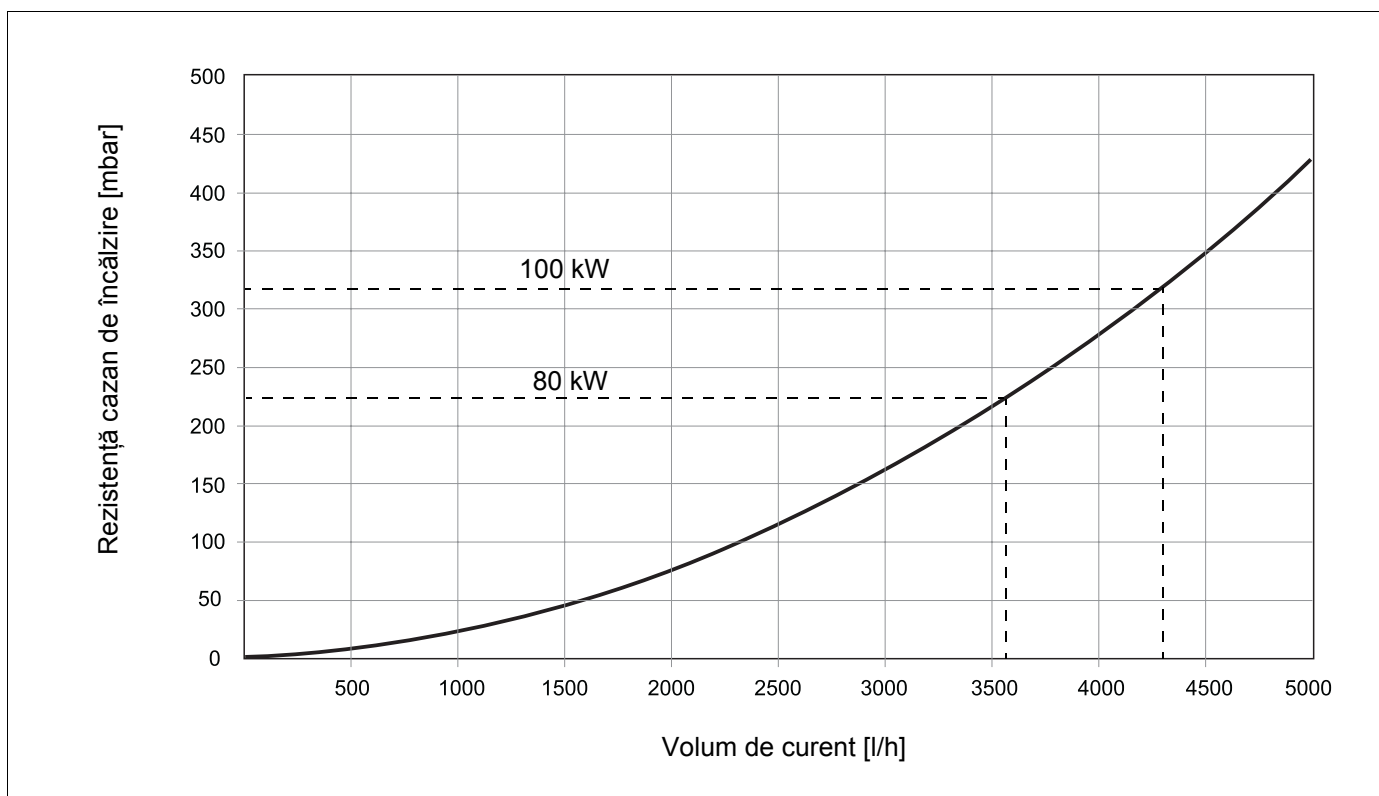


Fig. 129 Caracteristică de rezistență a cazanului

15 Declarație de conformitate

15.1 Indicativ CE

CE Acest produs corespunde în construcția sa, cât și la comportamentul în funcționare directivelor europene, precum și cerințelor naționale suplimentare.

Conformitatea a fost demonstrată cu certificatul CE. Puteti prelua declarația de conformitate a produsului accesând pe Internet adresa www.heiztechnik.buderus.de sau o puteți primi de la reprezentanțele Buderus.

Buderus

Konformitätserklärung

Declaration of conformity

Déclaration de conformité

Wir
We
Nous

BBT Thermotechnik GmbH, D-35573 Wetzlar

erklären in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt
declare under our responsibility that the product
déclarons sous notre seule responsabilité que le produit

Logamax plus GB162

konform ist mit den Anforderungen der Richtlinien
is in conformity with the requirements of the directives
es conforme aux exigences des directives

Richtlinie Directive Directive		Norm Standard Norme	IdentNumber Identification number Numéro d'identification
90/396/EEC	29 June 1990: Gas Appliance Directive	EN 297: nov. 1994 EN 483: oct. 1999 + suppl. EN 625: nov. 1999 + suppl. EN 677: juni 1998	CE - 0063BP3663
92/42/EEC	21 May 1992: Boiler Efficiency Directive	–	CE - 0063BP3663
73/23/EEC	19 February 1973: Low Voltage Directive	EN 60335: sept. 1994 + suppl. EN 50165: april 1997 + suppl.	–
89/336/EEC	3 May 1989: EMC Directive	EN 50165: april 1997 + suppl. EN 55014-1: 2000 + suppl. EN 55014-2: 1997+ suppl. EN 61000-3-2: 2000 + suppl. EN 61000-3-3: 1995 + suppl.	–

Ergänzung für Deutschland :
Supplement for Germany :
Supplément pour l'Allemagne :

- EnEV vom 16.11.2001: Brennwertkessel nach § 2, Abs. 11
- 1.BImSchV vom 07.08.1996: $\text{NO}_x < 80\text{mg/kWh}$ (Erdgas) gemäß § 7, Abs. 2

Wetzlar, 01.12.2005

BBT Thermotechnik GmbH

Geschäftsführung


Dr. Schulte

Produktzulassung


Reinstädler

16 Index

A	
Apă caldă-Valoare nominală	44
C	
Carburanți	104
Coduri display	91
Comutator de funcționare	41
Conținut de monoxid de carbon	63
Conductă de alimentare cu gaz	55
Contact de cuplare, extern	30
Control de etanșeitate	62
Controlerul de bază BC10	41
Curent de ionizare	64
D	
Date tehnice	103
Deconectați	73
Deranjament	89
Diagnostic	89
Dimensiuni	15, 16
Directive	7
Display	44, 89
E	
Echipare aparat	57
Etanșeitate la gaze	54
Examinări ale funcției	64
F	
Funcționare normală	44
G	
Goliți de agent termic	73
I	
Îngheț	8
M	
Modul funcțional	36
N	
Norme	7
P	
Pericol	72
Pompa de boiler	30, 35
Pompă de încălzire, externă	30
Pompa de recirculație	30, 35
Prescripții	7
Presiune de racordare la gaz	58
Protocol de inspecție	77
Protocol de întreținere	88
Protocolul de punere în funcțiune	70
Puterea cazanului	48
R	
Racord aer de ardere/gaze arse	25, 57
Racord de 230 volți	33
Racord de gaz	20
Racord gaze arse	103
Racord la rețea	30
Racorduri (pe partea de gaz, gaze arse și apă)	15, 16
Racordurile senzorului	31, 32, 33
Raport gaz/aer	60
Regim de service	45
Regim manual de încălzire	47
Rezistență hidraulică	105
S	
Schimbător de căldură	3, 79, 103
Securitatea	10
Senzor ACM	30
Senzor al temperaturii exterioare	30
Setați puterea de încălzire	66
Setări	48, 91
Structură meniu	44
T	
Telecomanda de cameră RC30	30
Temperatura apei din cazan, maximă	43
Temperatură pe tur, maximă	104
Testul gazelor de evacuare	45
Timpul de funcționare al pompei	6
Tip constructiv	104
Tip curent	104
Tip de gaz	104
Transport	12, 13
U	
Umplerea instalației de încălzire	49
Unealta de service	43
V	
Valori CO	63
Verificare internă a etanșeității	75

S C BUDERUS ROMANIA SRL
Str. Ocna Sibiu 46-48
014011 BUCURESTI
Tel: 021 405 75 00
Fax: 021 233 67 50
www.buderus.ro

Buderus