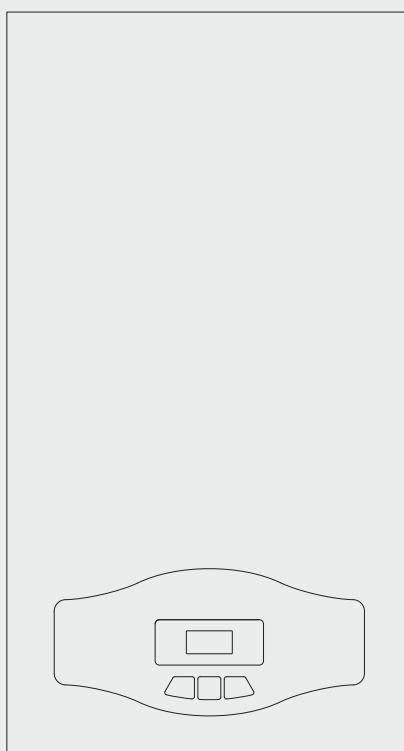


RU/UA – Руководство по установке и техническому обслуживанию

RO Instrucțiuni tehnice pentru instalare și întreținere

# EGIS PLUS 24



**EGIS PLUS 24 CF**

Вариант 1



V000000042000011460021100000000

**V00**

## СОДЕРЖАНИЕ

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Общие положения .....</b>                                 | <b>3</b>  |
| Рекомендации по монтажу .....                                |           |
| Техника безопасности .....                                   | 4         |
| <b>Описание котла .....</b>                                  | <b>5</b>  |
| Панель управления .....                                      |           |
| Дисплей .....  |           |
| Общий вид .....  | 6         |
| Размеры .....  | 7         |
| Минимальные расстояния .....                                 |           |
| Техническая информация.....                                  | 8         |
| <b>Установка .....</b>                                       | <b>9</b>  |
| Перед установкой .....                                       |           |
| Подключение к газопроводу .....                              | 10        |
| Гидравлические соединения .....                              |           |
| Обозначения .....  |           |
| Остаточное давление при $\Delta T$ 20 °C .....               |           |
| Предохранительный клапан .....                               | 11        |
| Промывка контура отопления .....                             |           |
| Гидравлическая схема .....                                   |           |
| Подсоединение дымохода .....                                 | 12        |
| Подключение к электрической сети .....                       |           |
| Кабель электропитания .....                                  |           |
| Подключение комнатного термостата .....                      | 13        |
| Электрическая схема .....                                    | 14        |
| <b>Пуск в эксплуатацию .....</b>                             | <b>15</b> |
| Порядок пуска в эксплуатацию .....                           |           |
| Начальные процедуры .....                                    |           |
| Электропитание .....   |           |
| Заполнение контура отопления .....                           |           |
| Подача газа .....  |           |
| Первый пуск в эксплуатацию .....                             | 16        |
| Проверка параметров газа .....                               | 17        |
| Регулировка максимальной мощности в режиме отопления ....    | 19        |
| Проверка мощности в режиме розжига .....                     |           |
| Настройка задержки включения отопления .....                 |           |
| Сводная таблица параметров по типам газа .....               | 20        |
| Перевод котла на другой тип газа .....                       |           |
| <b>Защитные функции .....</b>                                | <b>21</b> |
| Аварийная блокировка .....                                   |           |
| Блокировка .....   |           |
| Таблица кодов неисправностей .....                           | 22        |
| Временная блокировка из-за аномального<br>дымоудаления ..... | 23        |
| Функция защиты от замерзания .....                           |           |
| <b>Настройки, регулировки и диагностика .....</b>            | <b>24</b> |
| <b>Техническое обслуживание .....</b>                        | <b>27</b> |
| Доступ к внутренним элементам .....                          |           |
| Общие рекомендации.....                                      | 28        |
| Проверка работы .....  |           |
| Слив воды .....  |           |
| Обучение пользователя .....                                  | 29        |
| Символы на заводской табличке .....                          | 30        |

## INDICE

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Generalități .....</b>  | <b>3</b>  |
| Recomandări (avertizări) pentru instalare .....  |           |
| Marcarea CE .....  |           |
| Biztonsági előírások.....  | 4         |
| <b>Descrierea de comenzi .....</b>   | <b>5</b>  |
| Panoul de comenzi .....  |           |
| Display .....  |           |
| Vedere de Ansamblu.....  | 6         |
| Dimensiuni cazan .....   | 7         |
| Distanțe minime pentru instalare .....   |           |
| Date tehnice .....   | 8         |
| <b>Instalare .....</b>   | <b>9</b>  |
| Recomandări pentru prima instalare .....   |           |
| Racordarea la gaz .....  | 10        |
| Racordarea la rețeaua de apă (hidraulică) .....  |           |
| Racorduri hidraulice .....   |           |
| Reprezentarea grafi că a debitului rezidual pompa de recirculare .....                   |           |
| Dispozitivul de suprapresiune .....  | 11        |
| Curățarea instalației de încălzire .....   |           |
| Schema hidraulică .....  |           |
| Racordarea la coșul de fum.....  | 12        |
| Conectările electrice .....  |           |
| Cablu alimentare .....   |           |
| Conectarea termostatlui de ambianță .....  | 13        |
| Schema electrică .....   | 14        |
| <b>Punerea în funcțiune .....</b>  | <b>15</b> |
| Procedura de aprindere .....   |           |
| Pregătirea pentru punerea în funcțiune .....   |           |
| Alimentarea Electrică .....  |           |
| Umplerea instalației cu apă .....  |           |
| Alimentare Gaz .....   |           |
| Prima pornire .....  | 16        |
| Verificarea reglărilor pe partea de gaz.....   | 17        |
| Reglarea puterii maxime de încălzire .....   | 19        |
| Reglarea aprinderii lentă .....  |           |
| Reglarea întârzierii de pornire a încălzirii .....                                       |           |
| Tabel rezumativ transformare gaz.....  | 20        |
| Adaptarea la alt tip de gaz .....  |           |
| <b>Sisteme de protecție centrală.....</b>  | <b>21</b> |
| Oprire de siguranță .....  |           |
| Blocare de funcționare .....   |           |
| Tabel recapitulativ cu codurile de eroare .....  | 22        |
| Deficiențe de evacuare a fumului .....   | 23        |
| Funcția anti-îngheț .....  |           |
| <b>Meniu setare - reglare - diagnosticare.....</b>                                       | <b>24</b> |
| <b>Întreținere .....</b>   | <b>27</b> |
| Instrucțiuni pentru deschiderea carcasei și controlarea i<br>nteriorului centralei ..... |           |
| Note generale .....  | 28        |
| Proba de funcționare .....   |           |
| Operațiuni de golire instalație .....  |           |
| Informații pentru utilizator .....   | 29        |
| Placa de timbru caracteristici.....  | 30        |

**Рекомендации по монтажу**

Установку и первый пуск котла разрешается выполнять только квалифицированному специалисту в соответствии с действующими нормами и правилами и прочими требованиями местных государственных органов власти и органов здравоохранения.

После монтажа котла, лицо, осуществлявшее установку, обязано убедиться, что владелец получил гарантийный талон и руководство по эксплуатации, а также всю необходимую информацию по обращению с котлом и устройствами защиты и безопасности.

Котел следует подключить к контурам отопления и горячего водоснабжения (ГВС), которые должны соответствовать техническим характеристикам котла.

Строго запрещается использовать котел в целях, не указанных в данной инструкции. Производитель не несет ответственности за повреждения, являющиеся следствием ненадлежащей эксплуатации котла или несоблюдения требований данного руководства.

Установка, техническое обслуживание и все прочие действия должны производиться в полном соответствии с действующими нормами и правилами, а также указаниями производителя. Неправильная установка может привести к травмам людей и домашних животных, повреждению имущества; компания-изготовитель за причиненные неправильной установкой убытки ответственности не несёт. Котел поставляется в картонной упаковке. После снятия упаковки убедитесь в отсутствии повреждений и проверьте комплектность. О нарушениях известите поставщика данного оборудования.

**ГАРАНТИЯ**

ГАРАНТИЯ НА ДАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ВСТУПАЕТ В СИЛУ С МОМЕНТА ПЕРВОГО ПУСКА, О ЧЕМ В ГАРАНТИЙНОМ ТАЛОНЕ ОБЯЗАТЕЛЬНО ДЕЛАЕТСЯ СООТВЕТСТВУЮЩАЯ ОТМЕТКА.

ПЕРВЫЙ ПУСК ДОЛЖЕН ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ГАРАНТИЙНОГО ТАЛОНА И ИНСТРУКЦИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ.

Не позволяйте детям играть с упаковочным материалом (скрепки, пластиковые пакеты, пено-полистирол и пр.) – это опасно.

В случае неисправности и/или нарушения нормальной работы отключите котел, закройте газовый кран и вызовите квалифицированного специалиста. ЗАПРЕЩАЕТСЯ ВЫПОЛНЯТЬ РЕМОНТ КОТЛА САМОСТОЯТЕЛЬНО. Обратитесь к квалифицированному специалисту.

Прежде чем производить техническое обслуживание или ремонт котла, убедитесь, что его электропитание отключено (внешний двухполюсный выключатель находится в положении «OFF» (ВЫКЛ)).

Запрещается выполнять ремонт котла самостоятельно. Все ремонтные работы, должны проводиться квалифицированными специалистами, только с использованием оригинальных запасных частей. ПРИ НЕСОБЛЮДЕНИИ ТРЕБОВАНИЙ ДАННОЙ ИНСТРУКЦИИ СУЩЕСТВЕННО СНИЖАЕТСЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ЭКСПЛУАТАЦИИ КОТЛА И АННУЛИРУЮТСЯ ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ.

При проведении технического обслуживания или любых работ в непосредственной близости от воздуховодов, дымоходов или их принадлежностей, следует выключить котел (установите внешний двухполюсный выключатель в положение «OFF» (ВЫКЛ)) и перекройте газовый кран.

По завершении работ привлечите квалифицированного специалиста для проверки эффективности функционирования дымоходов и воздуховодов и прочего оборудования.

Перед внешней очисткой котла выключите его и установите внешний двухполюсный выключатель в положение «OFF» (ВЫКЛ).

При чистке котла следует отключить и перевести двухполюсный выключатель в положение «OFF» (ВЫКЛ). Чистку следует проводить с помощью ткани, смоченной в мыльной воде. Не используйте агрессивные моющие средства, инсектициды или другие токсичные вещества. Не используйте и не храните легковоспламеняющиеся вещества в помещении, в котором установлен котел.

**ГАРАНТИЯ**

ГАРАНТИЯ НА ДАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ВСТУПАЕТ В СИЛУ С МОМЕНТА ПЕРВОГО ПУСКА, О ЧЕМ В ГАРАНТИЙНОМ ТАЛОНЕ ОБЯЗАТЕЛЬНО ДЕЛАЕТСЯ СООТВЕТСТВУЮЩАЯ ОТМЕТКА.

ПЕРВЫЙ ПУСК ДОЛЖЕН ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ГАРАНТИЙНОГО ТАЛОНА И ИНСТРУКЦИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ.

**Химический состав воды, используемой в качестве теплоносителя, должен соответствовать требованиям действующих нормативных документов**

**Recomandări (avertizări) pentru instalare**

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 instalarea centralei, instalatorul trebuie să înmâneze utilizatorului final, declarația de conformitate și manualul de utilizare și să-l informeze cu privire la funcționarea centralei și asupra dispozitivelor de siguranță.

Acest aparat este destinat producerii apei calde pentru uz casnic.

Trebuie să fie racordat la o instalație de încălzire și la rețeaua de distribuție apă caldă 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, polistiren expandat, 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
- **2006/95/EC** cu privire la siguranța electrică.

Правила безопасности

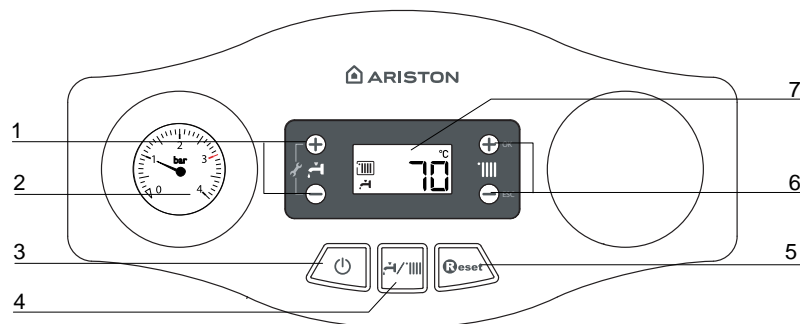
- ⚠ Перечень условных обозначений:  
Несоблюдение этого предупреждения может привести к несчастным случаям, в определенных ситуациях даже смертельным.
- ⚠ Несоблюдение этого предупреждения может привести к повреждениям имущества, в определенных ситуациях даже серьезным, и нанести ущерб домашним животным и растениям.
- ⚠ Агрегат должен крепиться на прочную стену, не подверженную вибрациям  
При сверлении стены не повредите существующую электропроводку или трубы.
- ⚠ Удар током при контакте с проводами под напряжением  
Взрыв, пожар или отравление газом в случае его утечки из поврежденного газопровода.
- ⚠ Повреждение существующих систем.  
Затопление – утечка воды из поврежденных труб.
- ⚠ Для электропроводки используйте провода надлежащего сечения.  
Возгорание из-за перегрева при проходе тока по проводам меньшего сечения.
- ⚠ Предохраните трубы и электрические провода во избежание их повреждения.  
Удар током при контакте с проводами под напряжением.
- ⚠ Взрыв, пожар или отравление газом в случае его утечки из поврежденного газопровода.  
Затопление – утечка воды из поврежденных труб.
- ⚠ Проверьте, чтобы помещение, в котором устанавливается агрегат и устройства, с которыми он соединяется, соответствовало действующим нормативам.
- ⚠ Удар током при контакте с неправильно установленными проводами под напряжением.  
Взрыв, пожар или отравление токсичными газами из-за неправильно установленной вентиляции или дымохода.
- ⚠ Повреждение агрегата из-за неправильных условий его эксплуатации.  
Используйте пригодные инструменты или ручные приборы (в особенности необходимо проверить, чтобы инструмент не был поврежден, чтобы его рукоятка была целой и прочно прикреплена), правильно используйте инструменты, избегайте их падения, убирайте инструменты на место после их использования.
- ⚠ Несчастные случаи от отлетающих осколков или кусков, вдыхание пыли, удары, порезы, уколы, царапины.
- ⚠ Повреждение агрегата или расположенных рядом предметов отлетающими осколками, ударами, порезами.
- ⚠ Используйте пригодные электрические инструменты (в особенности необходимо проверить, чтобы провод электропитания и шпательная вилка не были повреждены, и чтобы детали, имеющие вращательное или поступательное движение, были прочно прикреплены), правильно используйте инструмент, не преграждайте проходы проводами электропитания, предохраняйте инструмент от падения, после использования отсоедините от электрической розетки и уберите на место.
- ⚠ Несчастные случаи от отлетающих осколков или кусков, вдыхания пыли, ударов, порезов, укулов, царапин, шума, вибраций.
- ⚠ Повреждение агрегата или расположенных рядом предметов отлетающими осколками, ударами, порезами.  
Проверьте, чтобы переносные лестницы были прочно установлены на пол, чтобы они были рассчитаны на соответствующую нагрузку, чтобы ступеньки не были повреждены и не были скользкими, чтобы никто не сдвинул лестницу со стоящим на ней человеком, чтобы кто-нибудь страховал внизу.
- ⚠ Падение или защемление (раскладные лестницы).  
Проверьте, чтобы многоярусные лестницы были прочно установлены, чтобы они были рассчитаны на соответствующую нагрузку, ступеньки не были повреждены и не были скользкими; лестница должна быть оснащена перилами вдоль подъема и защитным барьером на платформе.
- ⚠ Опасность падения  
Проверьте, чтобы в процессе выполнения работ на высоте (как правило выше двух метров от пола) были предусмотрены защитные барьеры в рабочей зоне или персональные страховочные тросы во избежание падения, а также проверить, чтобы внизу не находилось опасных предметов в случае падения, и чтобы в случае падения внизу имелись амортизирующие приспособления или предметы.
- ⚠ Опасность падения  
Проверьте, чтобы в рабочей зоне были предусмотрены надлежащие гигиенические и санитарные условия: освещение, вентиляция, прочность конструкций.
- ⚠ Опасность ударов, падения и т.д.  
Предохраните агрегат и прилегающие зоны соответствующим защитным материалом.
- ⚠ Повреждение агрегата или расположенных рядом предметов отлетающими осколками, ударами, порезами.  
Перемещайте агрегат с соответствующей предосторожностью и защитными приспособлениями.
- ⚠ Повреждение агрегата или расположенных рядом предметов ударами, порезами, сжатием.  
Для выполнения работ наденьте защитную спец. одежду.
- ⚠ Несчастные случаи от ударов током, от отлетающих осколков или кусков, вдыхания пыли, ударов, порезов, укулов, царапин, шума, вибраций.  
Располагайте материалы и инструменты таким образом, чтобы их использование было удобно и безопасно, избегайте скопления материалов, которые могут рассыпаться или упасть.
- ⚠ Повреждение агрегата или расположенных рядом предметов ударами, порезами, сжатием.  
Работы внутри агрегата должны выполняться с соблюдением предосторожностей во избежание случайных ударов об острые выступы.
- ⚠ Опасность порезов, укулов, царапин.  
Восстановите все защитные устройства и функции управления, затронутые ремонтом агрегата, и проверьте их исправность перед включением агрегата.
- ⚠ Взрыв, пожар или отравление токсичными газами из-за утечек газа или из-за неправильного удаления продуктов сгорания.  
Повреждение или блокировка агрегата из-за его функционирования без контрольных устройств.
- ⚠ Не выполняйте никакого обслуживания, не проверив отсутствие утечек газа при помощи специального прибора.
- ⚠ Взрыв или пожар из-за утечек газа из поврежденного /отсоединенного газопровода или из-за поврежденных/отсоединенных комплектующих.
- ⚠ Не выполняйте никакого обслуживания, не проверив отсутствие свободного пламени или источников воспламенения.
- ⚠ Взрыв или пожар из-за утечек газа из поврежденного /отсоединенного газопровода или из-за поврежденных/отсоединенных комплектующих.
- ⚠ Проверьте, чтобы воздуховоды вентиляции и дымоходы не были засорены.
- ⚠ Взрыв, пожар или отравление токсичными газами из-за утечек газа или из-за неправильной вентиляции или удаления продуктов сгорания.
- ⚠ Проверьте, чтобы дымоход не имел утечек.
- ⚠ Отравление токсичными газами из-за неправильного удаления продуктов сгорания.  
Перед осуществлением работ слейте воду из компонентов, содержащих горячую воду, открыв соответствующие краны.
- ⚠ Опасность ожогов.  
Удалите известные налеты с компонентов, следуя инструкциям, приведенным в инструкциях к используемому веществу. Предусмотрите надлежащую вентиляцию помещения, наденьте защитную одежду, избегайте смешивания разных веществ, предусмотрите защиту агрегата и расположенных рядом с ним предметов.
- ⚠ Повреждение кожи и глаз при контакте с кислотосодержащими веществами, отравление при попадании в дыхательные пути или в пищевод токсичных химических веществ.
- ⚠ Повреждение агрегата или расположенных рядом с ним предметов кислотосодержащими веществами.
- ⚠ Герметично закройте отверстия, использованные для контроля давления и регуляции газа.  
Взрыв, пожар или отравление токсичными газами из-за утечек газа из открытых отверстий.
- ⚠ Проверьте, чтобы форсунки горелок соответствовали типу используемого газа.
- ⚠ Повреждение агрегата по причине неправильного процесса горения.  
В случае появления запаха горелогого или дыма из агрегата отключите электропитание, перекройте газовый кран, откройте окна и вызовите техника.
- ⚠ Ожог, отравление токсичными газами.
- ⚠ В случае появления запаха газа перекройте газовый кран, откройте окна и вызовите техника.  
Взрыв, пожар или отравление токсичными газами.

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 peretele, cablurile electrice sau tuburile (conductele) 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.  
Incendii 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 improprie 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 prize 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, ventilația, 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, zgârierilor.
- ⚠ 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 coroziei 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 tehnicianul.
- ⚠ Leziuni personale datorate arsurilor, inhalării de fum, intoxicațiilor.

## Панель управления

## Panoul de comenzi



## Условные обозначения:

1. Кнопки +/- регуляции температуры БГВ (a)
2. Манометр
3. Кнопка ВКЛ./ВЫКЛ.
4. Кнопка MODE – выбор рабочего режима (летний / зимний)
5. Кнопка RESET (Сброс)
6. Кнопки +/- регуляции температуры отопления (b)
7. Дисплей

(a) – Нажав одновременно кнопки, открывается доступ к параметрам настройки, регуляции, диагностики

(b) – Нажав одновременно кнопки, изменяются и сохраняются в памяти настройки параметров

## Legendă:

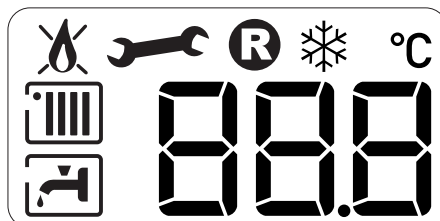
1. Taste +/- reglarea temperaturii în circuitul menajer (a)
2. Manometru
3. Tasta ON/OFF
4. Tasta MODE - selectare modalitate de funcționare (vară / iarnă)
5. Tasta RESET
6. Taste +/- reglarea temperaturii de încălzire (b)
7. Display

(a) - Prin apăsarea simultană a tastelor aveți acces la Parametrii de setare, reglare, diagnoză

(b) - Prin apăsarea simultană a tastelor, se modifică și se memorizează setările parametrilor

## Дисплей

## Display



## Условные обозначения:

Цифры-индикаторы:

- заданная температура
- Настройка меню
- Сигнализация кодов сбоя

Запрос нажатия кнопки Reset (блокировка колонки)

Необходима техническая помощь

Сигнализация наличия пламени

Заданный режим отопления

Заданный режим отопления

Запрос отопления активирован

Заданный режим БГВ

Запрос БГВ активирован

Режим против обледенения активирован

88.8 °C

R



## Legendă:

Cifre pentru indicații:

- temperaturi setate
- Setare meniu
- Semnalare coduri de eroare

Cerere apăsare tasta Reset (centrală blocată)

Cerere intervenție asistență tehnică

Semnalare blocare funcționare

Funcționare pe încălzire setată

Heating mode operation set

Cerere încălzire activă

Funcționare pe circuit menajer setată

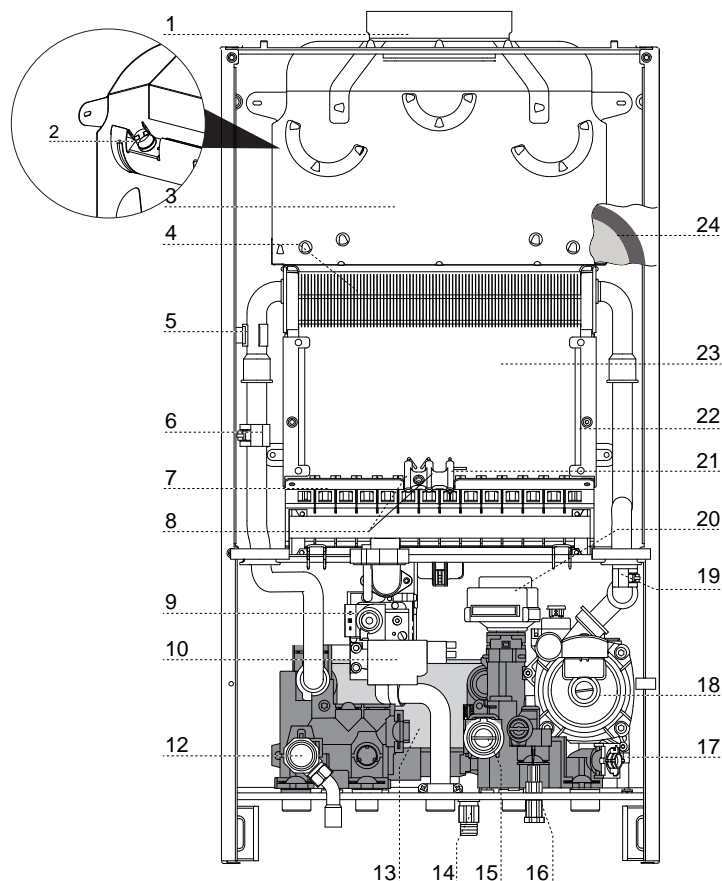
Cerere circuit menajer activă

Funcție Protecție la îngheț activă



## Общий вид

## Vedere de Ansamblu



## Обозначение

1. Патрубок выхода продуктов сгорания
2. Термостат продуктов сгорания
3. Вытяжка продуктов сгорания
4. Первичный теплообменник
5. Термостат перегрева
6. Датчик температуры на подаче в контур отопления
7. Горелка
8. Электроды розжига
9. Газовый клапан
10. Устройство розжига
12. Предохранительный клапан контура отопления (3 бара)
13. Вторичный теплообменник
14. Сливной кран
15. Датчик расхода в контуре ГВС
16. Кран подпитки
17. Фильтр контура отопления
18. Циркуляционный насос с воздухоотводчиком
19. Датчик температуры на возврате из контура отопления
20. Привод трехходового клапана
21. Электрод контроля пламени
22. Теплоизоляционная панель камеры сгорания из минерального волокна
23. Камера сгорания
24. Расширительный бак

## Legenda

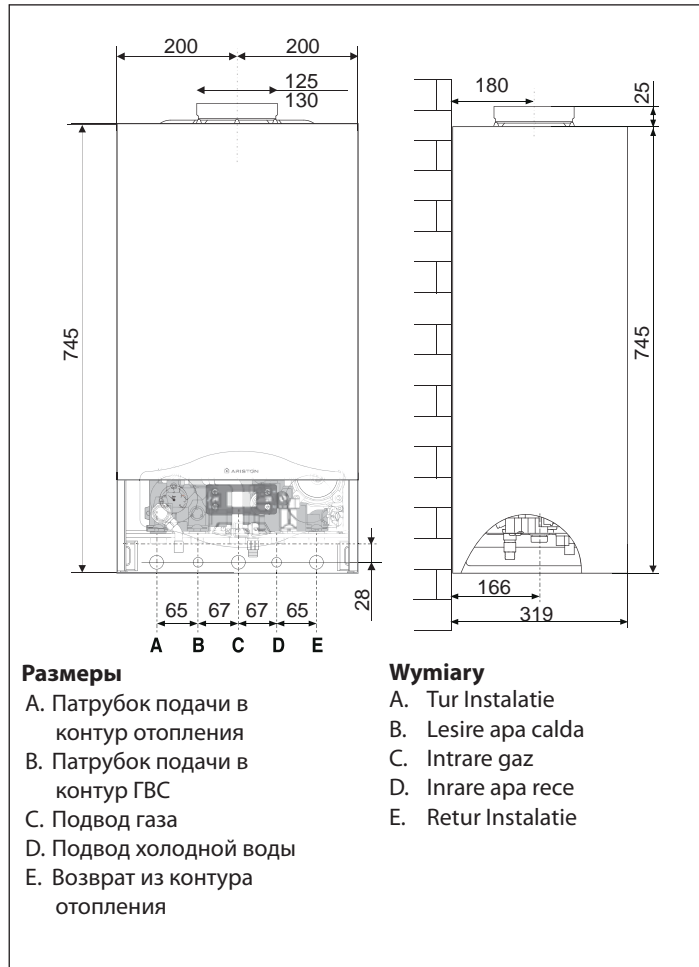
1. Racord metalic evacuare gaze arse
2. Colector de fum
3. Sonda de fum
4. Schimbator principal
5. Termostat supratemperatură
6. Sonda tur încălzire
7. Arzator
8. Electrode de aprindere
9. Valva gaz
10. Aprinzator
12. Supapa de siguranta 3 bar
13. Schimbator de caldura secundar in placi
14. Robinet de golire
15. Fluxmetru c. Sanitar
16. Robinet umplere
17. Filtru circuit încălzire
18. Pompa de recirculare cu ventil aerisire
19. Sonda retur încălzire
20. Vana cu 3 cai motorizata
21. Electrode aprindere flacăra
22. Fibră ceramică izolantă (posterioră)
23. Camera de combustie
24. Vas de expansiune

## Размеры

## Dimensiuni cazan

## Установочный шаблон

## Șablon instalare

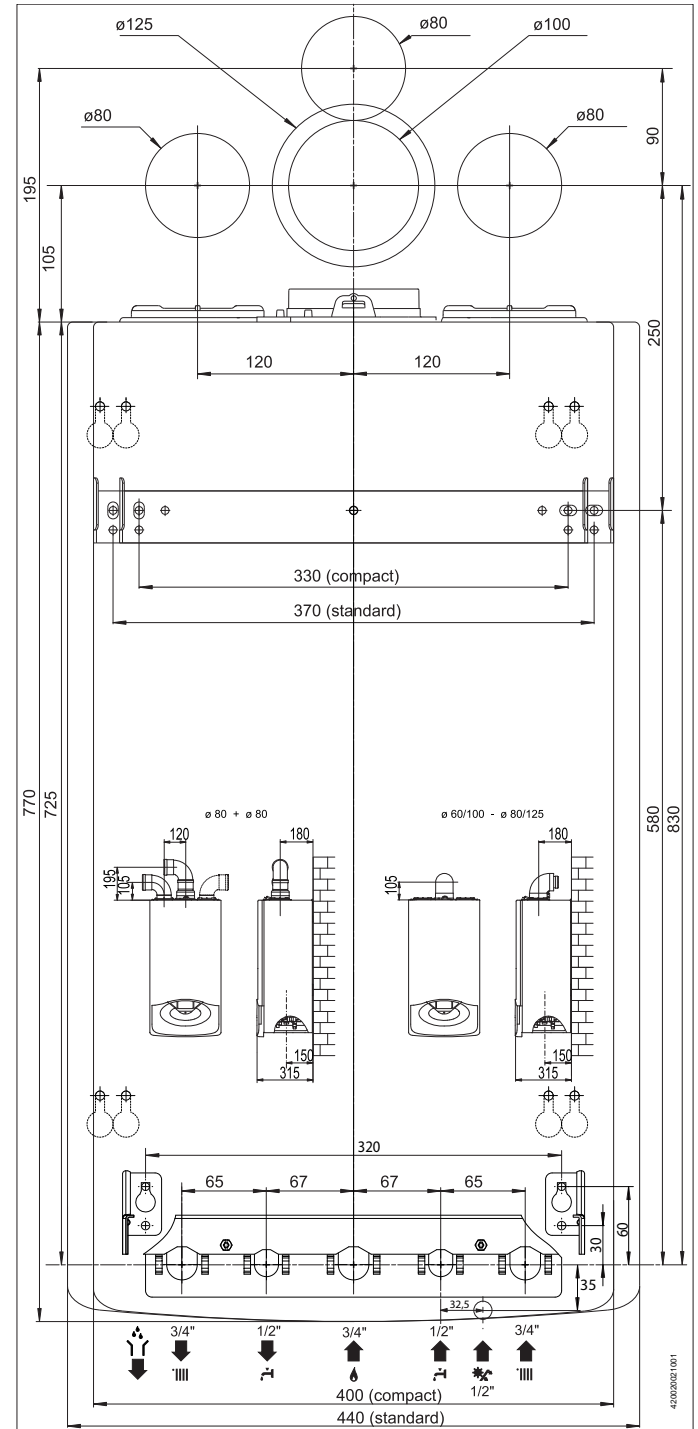
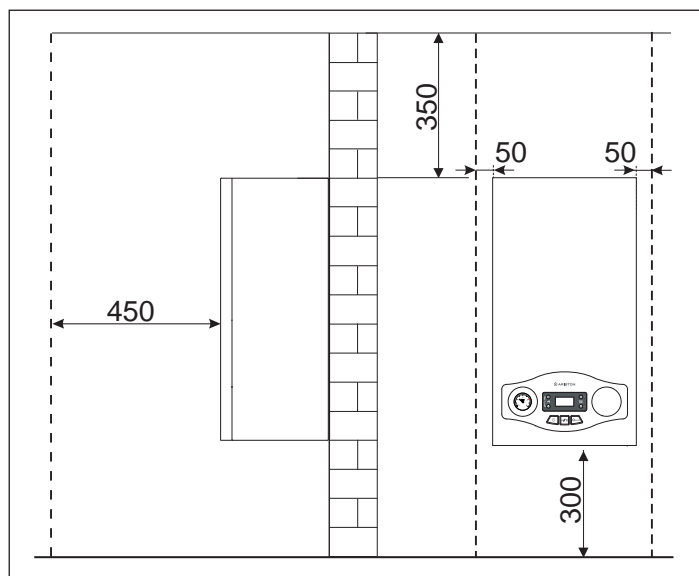


## Минимальные расстояния

Для легкого доступа к котлу при техническом обслуживании следует обеспечить соответствующие минимально допустимые расстояния (свободное пространство) от корпуса котла до близлежащих предметов и поверхностей.

Устанавливать котел следует в соответствии с действующими нормами и правилами, а также в соответствии с требованиями производителя.

При установке обязательно используйте уровень, котел должен находиться в строго горизонтальном положении.



## 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.

## Техническая информация

## Date tehnice

| Общие сведения                | Модель  | EGIS PLUS 24 CF |             |       | Nume model   | NOTE GEN.            |
|-------------------------------|---|-----------------|-------------|-------|--|----------------------|
|                               | Сертификация CE (№)   | 1312BR4794      |             |       | Certificare CE (pin)   |                      |
|                               | Тип котла   | B11 - B11bs     |             |       | Tip cazan  |                      |
| Энергетические характеристики | Номинальная тепловая мощность для контура отопления, не более/не менее (Hi) | кВт             | 25,8 / 11,2 | kW    | Putere termică nominală max/min (Hi=putere calorifica inferioara ) | PRESTAȚII ENERGETICE |
|                               | Номинальная тепловая мощность для контура отопления, не более/не менее (Hs) | кВт             | 28,7 / 12,4 | kW    | Putere termică nominală max/min (Hs=putere calorifica superioara)  |                      |
|                               | Тепловая мощность на выходе (режим отопления), не более/не менее            | кВт             | 23,7 / 10,1 | kW    | Putere termică utila max/min                                       |                      |
|                               | К.П.Д. сгорания топлива (по замеру на выходе продуктов сгорания), Hi/Hs     | %               | 93,0        | %     | Randament de ardere Hi/Hs  |                      |
|                               | КПД при номинальной мощности (60/80 °C), Hi/Hs                              | %               | 91,9 / 82,8 | %     | Randament la putere termică nominală (60/80°C)Hi/Hs                |                      |
|                               | КПД при мощности 30 % от номинальной (47 °C), Hi/Hs                         | %               | 91,2 / 82,1 | %     | Randament la 30% la 47°C Hi/Hs                                     |                      |
|                               | КПД на минимальной мощности, Hi/Hs  | %               | 90,2 / 81,2 | %     | Randament la sarcina minimă Hi/Hs                                  |                      |
|                               | Класс по К.П.Д. (директива 92/42/ЕЕС)                                       |                 | **          |       | Stele de randament (dir. 92/42/EEC)                                |                      |
|                               |   |                 | D           |       | Clasa SEDBUK   |                      |
|                               | Максимальное потери тепла через корпус при ΔT = 50 °C                       | %               | 1,1         | %     | Pierdere maximă de căldură pin manta (ΔT=50°C)                     |                      |
|                               | Потери тепла через дымоход при включенной горелке                           | %               | 7,0         | %     | Pierderi la coș cu arzatorul pornit                                |                      |
|                               | Потери тепла через дымоход при отключенной горелке                          | %               | 0,4         | %     | Pierderi la coș cu arzătorul oprit                                 |                      |
| Выбросы                       | Остаточное давление в контуре   | Па              | 3           | Pa    | Pierderi reziduale la evacuare                                     | EMISII               |
|                               | Класс по NOx  |                 | 3           |       | Clasa Nox  |                      |
|                               | Температура продуктов сгорания (G20)  | °C              | 118         | °C    | Temperatură fum pentru G20   |                      |
|                               | Содержание CO2 (G20)  | %               | 5,8         | %     | Conținut de CO <sub>2</sub> pentru G20                             |                      |
|                               | Содержание CO (0 % O2)  | млн-1           | 53          | ppm   | Conținut de CO (0%O <sub>2</sub> )                                 |                      |
|                               | Содержание O2 (G20)   | %               | 10,1        | %     | Conținut de O <sub>2</sub>   |                      |
|                               | Количество продуктов сгорания, не более (G20)                               | м3/ч            | 63,7        | Kg/h  | Debit maxim de fum la evacuare pentru G20                          |                      |
|                               | Избыток воздуха   | %               | 93          | %     | Exces de aer   |                      |
| Отопление                     | Максимальное гидравлическое сопротивление (ΔT=20°C)                         | мбар            | 200         | mbar  | Pierderi de sarcină (max) ΔT=20°C                                  | CIRCUIT ÎNCĂLZIRE    |
|                               | Остаточное давление в контуре   | бар             | 0,25        | bar   | Pierderi reziduale pentru instalație                               |                      |
|                               | Давление в расширительном баке  | бар             | 1           | bar   | Presiune de incarcare vas de expansiune                            |                      |
|                               | Максимальное давление в контуре   | бар             | 3           | bar   | Presiune maximă pe circuitul de încălzire                          |                      |
|                               | Объем расширительного бака  | л               | 8           | l     | Capacitate vas de expansiune                                       |                      |
|                               | Температура воды в контуре отопления, не более/не менее                     | °C              | 85 / 35     | °C    | Temperatură de încălzire max/min (domeniul de temperatură înaltă)  |                      |
| ГВС                           | Температура воды в контуре ГВС, не более/не менее                           | °C              | 60 / 36     | °C    | Temperatura în c sanitar max/min                                   | CIRCUIT SANITAR      |
|                               | Расход в контуре ГВС (через 10 мин при ΔT=30 °C)                            | л/мин           | 11,3        | l/min | Capacitate specifică (în 10 minute/DT 30°C)                        |                      |
|                               | Расход в контуре ГВС при ΔT=25 °C   | л/мин           | 13,6        | l/min | Cantitate apă caldă DT=25°C  |                      |
|                               | Расход в контуре ГВС при ΔT=35 °C   | л/мин           | 9,7         | l/min | Cantitate apă caldă DT=35°C  |                      |
|                               | Класс комфорта по ГВС (EN13203)   |                 | **          |       | EN13203  |                      |
|                               | Расход воды в контуре ГВС, не менее   | л/мин           | 1,6         | l/min | Debitare minimă apă caldă  |                      |
|                               | Давление в контуре ГВС, не более  | бар             | 7           | bar   | Presiune apă în c sanitar max/min                                  |                      |
| ХАРАКТЕРИСТИКИ                | Напряжение и частота  | В/Гц            | 230/50      | V/Hz  | Tensiune/frecvență de alimentare                                   | DATE ELECTR          |
|                               | Потребляемая мощность   | Вт              | 73          | W     | Putere electrică totală absorbită                                  |                      |
|                               | Класс защиты  | °C              | +5          | °C    | Temperatura minima de functionare ( in camera)                     |                      |
|                               | Температура воздуха, не менее   | IP              | X4D         | IP    | Grade de protecție instalație electrică                            |                      |
|                               | Масса   | кг              | 30          | Kg    | Greutate   |                      |
|                               | Размеры (Ш x В x Г)   | мм              | 400/770/315 | mm    | Dimensiuni (L x A x P)   |                      |



**Перед установкой**

Котел предназначен для нагрева воды до температуры ниже точки кипения, его следует подключить к контурам отопления и горячего водоснабжения (ГВС), которые должны соответствовать техническим характеристикам котла.

Перед подключением котла выполните следующие операции:

- Тщательно промойте трубопроводы контура отопления и ГВС, чтобы удалить все загрязнения, которые могут нарушить работу котла.
- Убедитесь, что тип используемого газа подходит для данного котла (см. заводскую табличку и информацию на упаковке).
- Убедитесь, что газопроводы свободны от сторонних предметов и к ним не подсоединены другие котлы или водонагреватели, за исключением случаев, когда дымоход специально предна-значен для нескольких котлов в соответствии с действующими нормативами.
- Если котел подключается к уже имеющемуся, убедитесь в его чистоте и отсутствии мусора, т.к. это может привести к затруднению удаления продуктов сгорания и/или притоку воздуха, необходимого для горения.
- Не допускается эксплуатация котла при наличии дымохода/воздуховода не соответствующих нормативным требованиям и требованиям производителя.
- Проверьте качество воды, повышенная жесткость водопроводной воды может привести к образованию накипи на элементах котла и снижению его к.п.д.

Водонагревательные агрегаты типа B11bs с открытой камерой рассчитаны на подсоединение к дымоходу удаления продуктов сгорания в атмосферу. Воздух для горения поступает непосредственно из помещения, в котором установлена колонка. Дымоудаление основано на натуральной тяге. Данный тип колонки не может быть установлен в помещении, которое не отвечает определенным требованиям по вентиляции. Во избежание нарушения исправной работы колонки место для ее монтажа должно быть выбрано в соответствии с предельной рабочей температурой, а также сама колонка должна быть предохранена от прямого воздействия атмосферных осадков. Колонка рассчитана на настенный монтаж. Колонка крепится к стене, рассчитанной на вес агрегата.

При изготовлении технической ниши необходимо соблюдать минимальные расстояния, обеспечивающие доступ к комплектующим колонки.

**ВНИМАНИЕ!**

**В НЕПОСРЕДСТВЕННОЙ БЛИЗОСТИ ОТ КОТЛА НЕ ДОЛЖНЫ НАХОДИТЬСЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ВЕЩЕСТВА. УБЕДИТЕСЬ, ЧТО ПОМЕЩЕНИЕ, В КОТОРОМ УСТАНАВЛИВАЕТСЯ КОТЕЛ, А ТАКЖЕ ВСЕ СИСТЕМЫ, К КОТОРЫМ ОН ПОДКЛЮЧАЕТСЯ, СООТВЕТСТВУЮТ ДЕЙСТВУЮЩИМ НОРМАМ И ПРАВИЛАМ, А ТАКЖЕ ТРЕБОВАНИЯМ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ.**

**ЕСЛИ В ПОМЕЩЕНИИ, В КОТОРОМ УСТАНОВЛЕН КОТЕЛ, ПРИСУТСТВУЮТ ПЫЛЬ И/ИЛИ АГРЕССИВНЫЕ ГАЗЫ, ТО КОТЕЛ ДОЛЖЕН БЫТЬ ПОЛНОСТЬЮ ЗАЩИЩЕН ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ЭТОГО ВОЗДУХА.**

**ВНИМАНИЕ!**

**ПЕРВЫЙ ПУСК ДОЛЖЕН ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ ТОЛЬКО СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ГАРАНТИЙНОГО ТАЛОНА И ИНСТРУКЦИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ.**

**Recomandări pentru prima instalare**

Centrala servește pentru încălzirea apei 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 corectă 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.

La aparatele de tip B11bs (aparate cu cameră deschisă prevăzute pentru a fi racordate la un coș de fum exterior încăperii; aerul necesar combustiei este preluat direct din încăperea unde este montat cazanul) evacuarea fumului se realizează prin tiraj natural.

Acest tip de cazan nu poate fi instalat într-o încăpere care nu este ventilată corespunzător.

Cazanul trebuie instalat pe un perete întreg și fi x, astfel încât să nu permită accesul la părțile electrice sub tensiune prin intermediul deschiderii posterioare a cadrului de fi xare. Pentru a nu compromite funcționarea normală a aparatului, ambientul în care este instalat aparatul trebuie să corespundă din punct de vedere al temperaturilor limită de funcționare și trebuie să fi e protejat de agenșii atmosferici.

Pentru realizarea unui spațiu tehnic este necesară respectarea distanțelor minime ce garantează accesibilitatea la părțile interne ale cazanului.

**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.**

## Подключение к газопроводу

Котел рассчитан на работу со следующими типами газа.

|  | Модель          | Типы газа |
|--|-----------------|-----------|
|  | EGIS PLUS 24 CF | II2H3+    |

По упаковке и заводской табличке на корпусе котла убедитесь, что он рассчитан на эксплуатацию в соответствующей стране и работу от газа, имеющегося в стране эксплуатации.

Проверьте соответствие типа газа в трубопроводе типу, на который рассчитан котел.

Монтаж и испытания газовых трубопроводов производите в соответствии с действующими нормами и правилами, с учетом максимальной теплопроизводительности котла.

Перед установкой обязательно тщательно очистите газовые трубопроводы для удаления загрязнений, которые могут нарушить работу котла. Газовое соединение должно быть выполнено через прокладку.

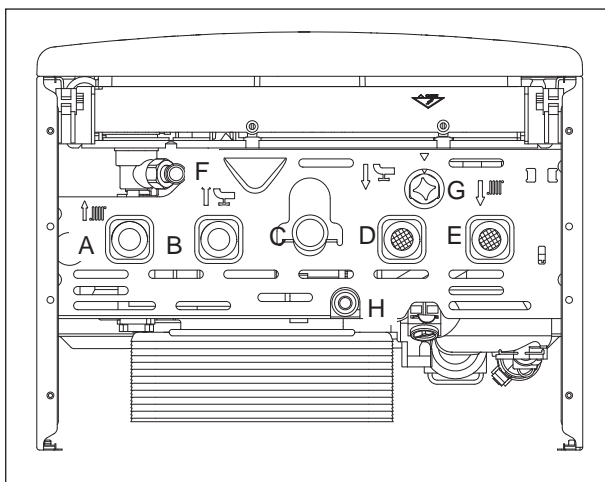
Убедитесь в надлежащем давлении газа (природного (метана) или сжиженного), поскольку при слишком низком давлении эффективность работы котла снижается, и он не обеспечивает должного уровня комфорта.

## Гидравлические соединения

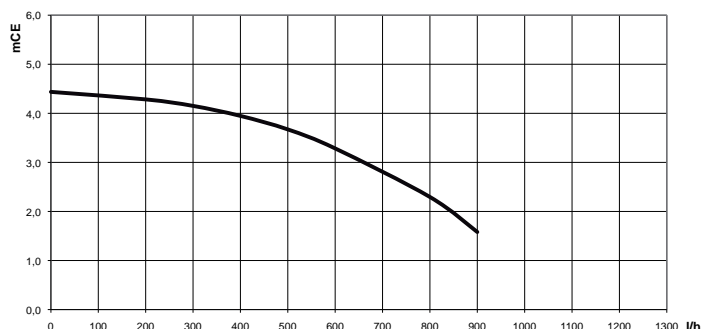
На рисунке показана схема подключения трубопроводов воды и газа к котлу. Убедитесь, что максимальное давление в водопроводе не выше 0,6 МПа (6 бар); если выше, необходимо обязательно установить редуктор давления.

## Обозначения

- A. Патрубок подачи в контур отопления
- B. Патрубок подачи в контур ГВС
- C. Подвод газа
- D. Подвод холодной воды
- E. Возврат из контура отопления
- F. Трубка слива предохранительного клапана
- G. Кран подпитки
- H. Сливной кран



Для расчета размеров трубопроводов и нагревательных приборов контура отопления остаточное давление следует рассчитывать как функцию от требуемого расхода воды, принимая во внимание характеристику циркуляционного насоса.

Остаточное давление при  $\Delta T 20^\circ C$ 

## Racordarea la gaz

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

| Națiunea | Modelul         | Categoria          |
|----------|-----------------|--------------------|
| RO       | EGIS PLUS 24 CF | II <sub>2H3+</sub> |

Asigurați-vă cu ajutorul plăcii de timbru așezate pe ambalaj și pe aparat, că centrala este destinată țării în care va trebui să fie 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 fie 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.

## Racordarea la rețeaua de apă (hidraulică)

În figură sunt reprezentate racordurile pentru racordarea centralei la rețeaua de apă (hidraulică) și la instalația de gaz. Fiți atenți ca presiunea maximă a rețelei de apă să nu depășească 6 bar, în caz contrar este necesară instalarea unui reductor de presiune.

## Racorduri hidraulice

- A. Tur Instalatie
- B. Lesire apa calda
- C. Intrare gaz
- D. Inrare apa rece
- E. Retur Instalatie
- F. Evacuare dispozitiv suprapresiune
- G. Robinet de umplere
- H. Robinet de golire

Pentru dimensionarea tuburilor și a radiatoarelor instalației de încălzire se evaluează valoarea de nivel rezidual 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

### Предохранительный клапан

Присоедините дренажную трубку (входящую в комплект поставки) к выходу предохранительного клапана F (см. рисунок).

Дренажный патрубок предохранительного клапана (см. рисунок) следует соединить с дренажным сифоном так, чтобы можно было визуально убедиться в работоспособности предохранительного клапана. В противном случае может быть причинен вред людям, домашним животным и имуществу. За указанные травмы и ущерб производитель ответственности не несёт.

### Промывка контура отопления

Если котел подключается к существующему контуру отопления, в воде могут иметься различные примеси, способные оказать вредное воздействие на котел, приводящее к сокращению срока его службы. Перед демонтажем старого котла обязательно обеспечьте тщательную промывку системы от загрязнений, способных оказать вредное воздействие на котел. Обязательно убедитесь, что емкость расширительного бака соответствует объему воды в контуре отопления.

### Dispozitivul de suprapresiune

Fixati teava de scurgere pentru supapa de siguranta F inclusa in pachetul cu manualul de utilizare si instalare.

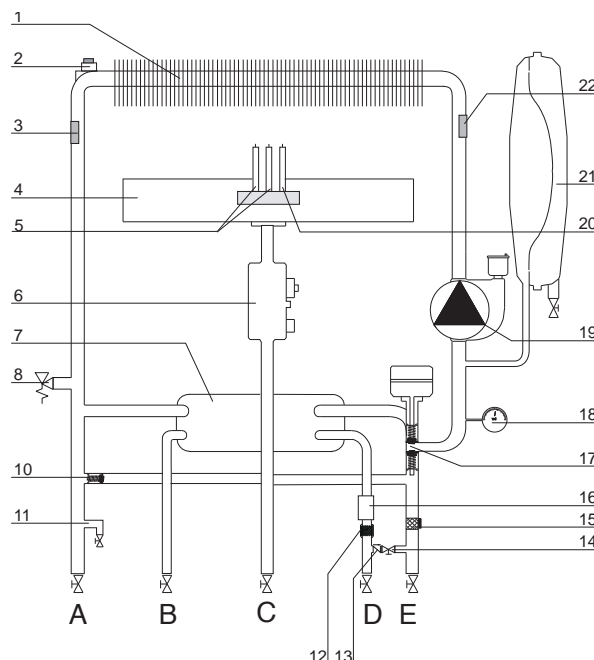
Evacuarea dispozitivului de suprapresiune trebuie să fie conectată la un sifon de purjare care poate fi controlat cu ochiul liber, pentru a evita - în cazul intervenției acestuia - vătămarea persoanelor, animalelor și deteriorarea bunurilor, de care constructorul nu este responsabil.

### Curățarea instalației de încălzire

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 necesari să se efectueze o spălare atentă a instalației pentru a îndepărta eventualele reziduuri sau murdăriile care pot compromite corecta funcționare a centralei. Verificați dacă vasul de expansiune are o capacitate adecvată conținutului de apă al centralei.

### Гидравлическая схема

### Schema hidraulică



#### Обозначения

- |   |   |
|---|---|
| 1. Первичный теплообменник                              | 14. Кран подпитки   |
| 2. Датчик перегрева                                     | 15. Фильтр контура отопления                                    |
| 3. Датчик температуры воды на подаче в контур отопления | 16. Датчик расхода в контуре ГВС                                |
| 4. Горелка  | 17. Трехходовой клапан с автоматическим воздухоотводчиком       |
| 5. Электроды розжига                                    | 18. Манометр  |
| 6. Газовый клапан                                       | 19. Циркуляционный насос  |
| 7. Вторичный пластинчатый теплообменник                 | 20. Электрод контроля пламени                                   |
| 8. Предохранительный клапан 0,3 МПа (3 бар)             | 21. Расширительный бак  |
| 10. Автоматический байпас                               | 22. Датчик температуры воды на обратной линии контура отопления |
| 11. Сливной кран  |   |
| 12. Фильтр цепи здоровья                                |   |
| 13. Проверить клапан                                    |   |

#### Legendă:

- |  |   |
|--|---|
| 1. Schimbator principal                    | 13. Valva de non retur                      |
| 2. Termostat supratemperatură              | 14. Robinet de umplere                      |
| 3. Sonda tur încălzire                     | 15. Filtru circuit încălzire                |
| 4. Arzator                                 | 16. Fluxmetru c. sanitar                    |
| 5. Electrod de aprindere                   | 17. Vana cu 3 cai motorizata                |
| 6. Valva gaz                               | 18. hidrometru                              |
| 7. Schimbator de caldura secundar in placi | 19. Pompa de recirculare cu ventil aerisire |
| 8. Vana cu 3 cai motorizata                | 20. Electrod aprindere flacăra              |
| 10. By-pass automat                        | 21. Vas de expansiune                       |
| 11. Robinet de golire                      | 22. Sonda retur încălzire                   |
| 12. Filtru circuit apa menajera            |   |

**Подсоединение дымохода**

Колонка должна быть соединена с системой дымоудаления, соответствующей требованиям действующих нормативов. Проверьте исправное удаление продуктов сгорания, замерив содержание CO<sub>2</sub> при номинальном расходе тепла. Данное значение не должно превышать значение, указанное в таблице Технических данных.

Если фактическое значение будет выше, проверьте исправность системы дымоудаления.

Если содержание CO<sub>2</sub> невозможно привести к значению, указанному в таблице Технических данных, не пользуйтесь агрегатом.

**ВАЖНО**

Дымоходы удаления продуктов сгорания не должны соприкасаться или располагаться рядом с возгораемыми материалами и не должны проходить через конструкции или стены из возгораемого материала.

**ОСТОРОЖНО!**

Убедитесь, что трубопроводы подачи воздуха и отвода продуктов сгорания свободны от сторонних предметов и не имеют неплотностей.

**ОСТОРОЖНО!**

Перед производством работ на котле отключите его электропитание внешним двухполюсным выключателем (установите в положение «OFF» (ВЫКЛ)).

**Подключение к электрической сети**

С целью обеспечения безопасности поручите квалифицированному специалисту тщательно проверить все электрические соединения котла.

Производитель не несёт ответственности за ущерб, причиненный отсутствием надлежащего заземления или ненадлежащими параметрами сети электропитания.

Убедитесь, что система рассчитана на максимальную мощность, потребляемую котлом (см. паспортную табличку). Убедитесь, что используются проводники сечением не менее 0,75 мм<sup>2</sup>.

Для правильной и безопасной работы котел должен быть ОБЯЗАТЕЛЬНО надежно заземлен.

Питание осуществляется от сети 230 В, 50 Гц (L, N + PE) с соблюдением полярности и заземляющим проводником.

При необходимости замены кабеля электропитания обращайтесь к квалифицированному специалисту. Заземляющий провод (желтый или зеленый) должен иметь большую длину, чем фазный провод или нейтраль.

**Кабель электропитания****Conectarea conductelor de evacuare a gazelor de ardere**

Centrala trebuie racordată la un sistem de evacuare a gazelor de ardere, conform normelor în vigoare. Verificați evacuarea corectă a gazelor de ardere măsurând conținutul în CO<sub>2</sub> la puterea termică nominală. Această valoare nu trebuie să depășească limita indicată în tabelul cu Date Tehnice.

Dacă valoarea este inferioară, controlați eficacitatea sistemului de evacuare a gazelor de ardere.

Dacă nu este posibil să aduceți valoarea de CO<sub>2</sub> la limitele prevăzute în tabelul Date Tehnice, nu puneți în funcțiune aparatul.

**IMPORTANT**

Conductele de evacuare a gazelor de ardere nu trebuie să atingă sau să fie prea apropiate de materialele inflamabile și nu trebuie să traverseze structuri sau pereți inflamabili.

**ATENȚIE**

Asigurați-vă că tuburile de aspirare și de evacuare nu sunt obturate.

Verificați să nu existe pierderi pe conductele de evacuare a gazelor de ardere

**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.

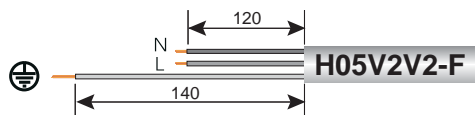
Constructorul nu este responsabil pentru eventualele daune cauzate de lipsa împământării instalației sau de anomalii de alimentare electrică.

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 mm<sup>2</sup>. 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****Внимание!**

Подключение котла к сети электропитания следует выполнять через постоянное соединение (не допускается использование штепсельной вилки) через двухполюсный выключатель с минимальным расстоянием между контактами не менее 3 мм. Строго запрещается использовать многовыводные штекеры, удлинители и/или переходники.

Котел не имеет средств грозозащиты.

При необходимости замены предохранителей используйте быстродействующие плавкие предохранители 2 А.

**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 tuburilor 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.

**Подсоединение термостата помещения**

Для доступа к подсоединениям периферийных устройств выполните следующие операции:

- обесточьте колонку;
- поверните консоль управления, потянув ее вверх;
- отвинтите два шурупа в задней крышке корпуса с приборами;
- отсоедините два зажима и поднимите крышку.

Откройте зажимную коробку для подсоединения термостата помещения.

- вставьте провод термостата;
- отвинтите зажим отверткой и вставьте по одному провода, отходящие от термостата помещения;
- подсоедините провода к зажимам, как показано на электрической схеме;
- проверьте, чтобы провода были прочно закреплены и не натягивались при закрывании или открывании крышки корпуса с приборами;
- закройте крышку корпуса с приборами и восстановите на место передний кожух.

**Внимание!**

Порядок размещения и подключения дополнительных устройств см. в руководствах по установке соответствующих устройств.

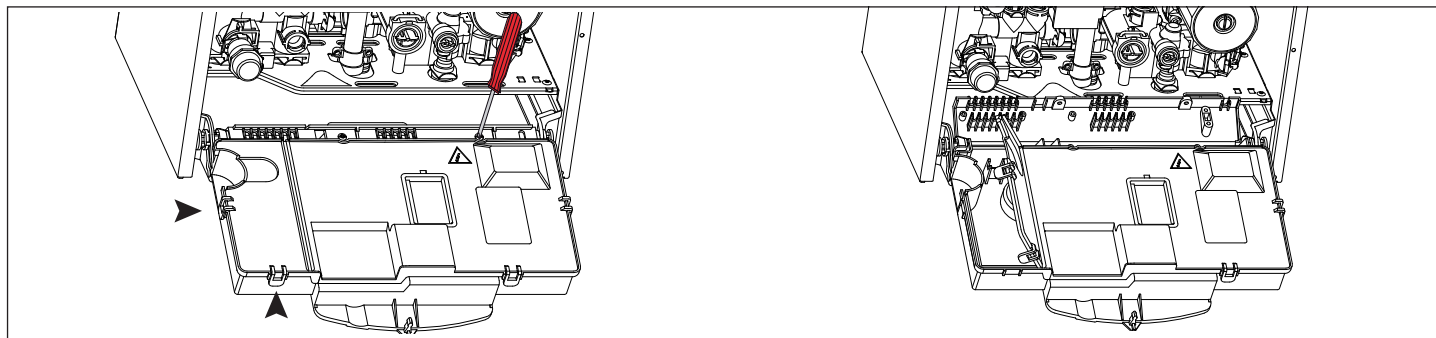
**Conectarea termostatlui de ambianță**

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

- opriți alimentarea electrică a cazanului
- rotiți panoul de comandă și trageți-l spre voi
- deșurubați ambele șuruburi ale capacului posterior al locașului de instrumente
- decupați cele două clame și ridicați capacul Astfel, veți avea acces la cutia de borne pentru conectarea Termostatlui de Ambianță
- introduceți cablul termostatlui
- slăbiți opritorul de cablu cu o șurubelniță și introduceți, unul câte unul, toate cablurile de la termostat.
- conectați cablurile la borne, așa cum se arată în schema electrică
- asigurați-vă că papucii sunt bine strânși pe cabluri și că acestea nu vor suferi șocuri de tracțiune, la deschiderea sau închiderea ușii locașului port-instrumente
- închideți ușa locașului port-instrumente și panoul frontal.

**Atenție!**

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





**Электрическая схема**

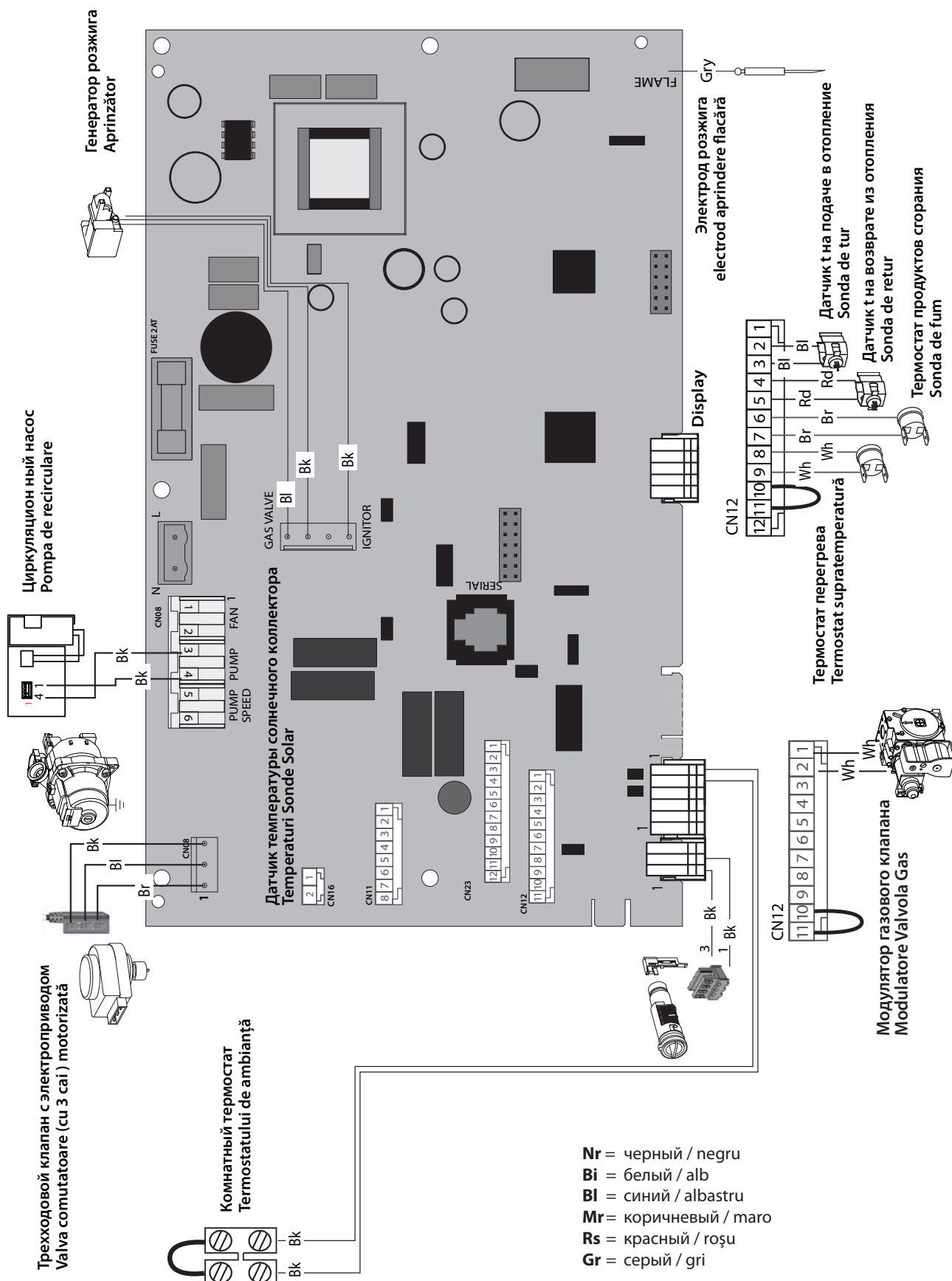
С целью обеспечения безопасности поручите квалифицированному специалисту тщательно проверить все электрические соединения.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ НЕ НЕСЁТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА УЩЕРБ, ПРИЧИНЕННЫЙ ОТСУТСТВИЕМ НАДЛЕЖАЩЕГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ ИЛИ НЕНАДЛЕЖАЩИМИ ПАРАМЕТРАМИ СЕТИ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ.

**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.

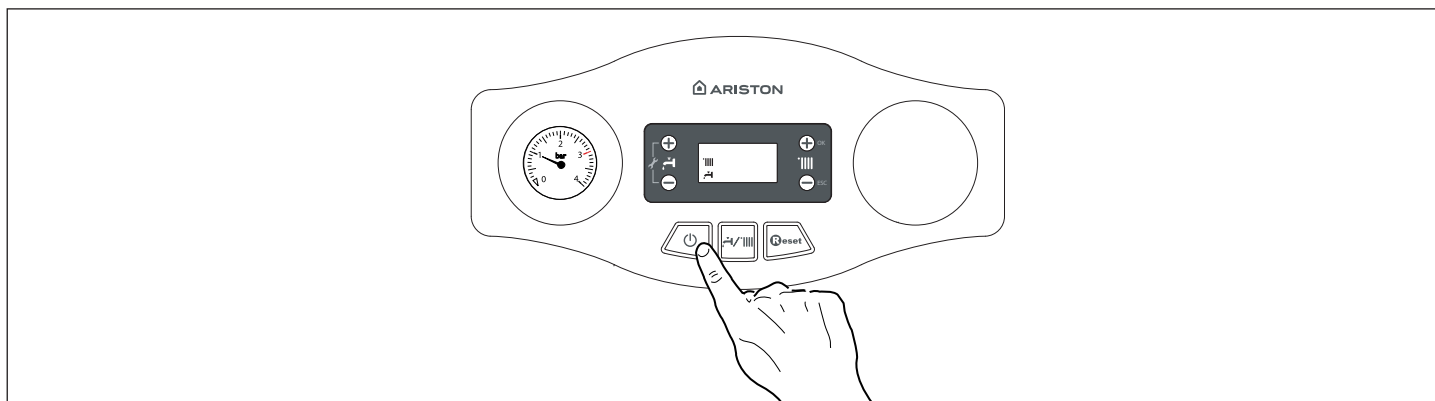




### Порядок пуска в эксплуатацию

Чтобы включить котел, нажмите кнопку ON/OFF (ВКЛ/ВЫКЛ) на панели управления. На дисплее отображается:

### Procedura de aprindere

Apăsați tasta ON/OFF de pe panoul de comenzi pentru a aprinde cazanu:





a – рабочий режим задан символами  и 

b – цифры означают:

- в режиме отопления температуру подачи
- в режиме БГВ заданную температуру бытовой горячей воды

Кроме того показывается выполнение некоторых функций:

**P** - Цикл удаления воздуха активирован

a – modalitatea de funcționare setată cu simbolurile  și 

b - cifrele arată:

- în modalitatea de încălzire, temperatura pe tur
- în modalitatea circuit menajer, temperatura setată a apei calde menajere

Se semnalează și desfășurarea anumitor funcții:

**P** - Ciclu de dezaerare activat

### Начальные процедуры

Безопасность и работоспособность котла обеспечиваются только при условии его ввода в эксплуатацию специалистом, имеющим квалификацию в соответствии с действующими нормами и правилами.

### Электропитание

- Убедитесь, что напряжение и частота в сети электропитания соответствуют указанным на заводской табличке котла;
- **УБЕДИТЕСЬ, ЧТО КОТЕЛ НАДЕЖНО ЗАЗЕМЛЕН.**

### Подача газа

Действуйте следующим образом:

- Убедитесь, что тип газа в системе соответствует указанному на заводской табличке котла.
- Откройте окна и двери.
- Убедитесь в отсутствии открытого огня и источников искр.
- Проверьте газогорелочную часть котла на герметичность. Для этого при перекрытом (выключенном) клапане подачи газа перекройте и снова откройте основной газовый вентиль. В течение 10 мин счетчик не должен регистрировать расхода газа.

### Заполнение контура отопления

Действуйте следующим образом:

- Откройте воздушные клапаны радиаторов контура отопления.
- Поднимите колпачок автоматического воздухоотводчика циркуляционного насоса.
- Постепенно открывайте кран подпитки котла и перекрывайте воздушные клапаны на радиаторах контура отопления, пока не начнет выходить вода.
- Когда давление по показаниям манометра достигнет 0,1 – 0,15 МПа (1 – 1,5 бар), перекройте кран подпитки котла.

### 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.

### 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 etanșeitatea 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 (senzorul de gaz) nu trebuie să indice nici o trecere de gaz.

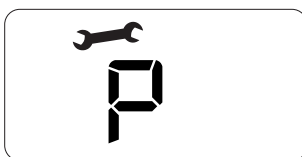
### Umplerea instalației cu apă

Procedați după cum urmează:

- deschideți valvele de aerisire a radiatoarelor instalației;
- 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.

## Первый пуск в эксплуатацию

1. Убедитесь, что:
  - Главный газовый вентиль перекрыт.
  - Электрические соединения выполнены. Еще раз убедитесь, что зеленый (желтый) провод подключен к надежному заземлению.
  - Поднимите колпачок автоматического воздухоотводчика циркуляционного насоса с помощью отвертки.
  - Убедитесь, что давление в системе (по показаниям манометра) превышает 1 бар.
  - включить колонку (нажав кнопку ВКЛ./ВЫКЛ.) и выбрать режим stand-by, нет запроса ни БГВ, ни системы отопления.
  - включить цикл удаления воздуха, нажав кнопку MODE на 10 секунд. Колонка начнет цикл удаления воздуха продолжительностью примерно 7 минут.
  - По окончании проверьте, полностью ли удален воздух из контура отопления, если нет, повторите цикл.
  - Сравните воздух из радиаторов.
  - Откройте кран подачи холодной воды, дождитесь полного удаления воздуха из контура.
  - Дымоход должен быть надлежащих размеров и не содержать препятствий для удаления продуктов сгорания.
  - Убедитесь в том, что открыты необходимые вентиляционные отверстия в помещении (они должны быть при установке по типу B).
2. Откройте газовый вентиль, проверьте на герметичность все уплотнения: счетчик не должен показывать расхода газа. При наличии утечек устраните их.
3. Запустите котел в зимнем (отопление) или летнем (ГВС) рабочем режиме.



## Prima pornire

1. Asigurați-vă că:
  - robinetul de gaz este închis;
  - racordarea electrică este efectuată în mod corect. Asigurați-vă în orice caz că fiul de împământare verde/galben este racordat la o instalație de împământare bună;
  - ridicați, cu ajutorul unei șurubelnițe, dopul valvei de suprapresiune, automată;
  - presiunea instalației, pe manometru, este mai mare de 1 bar;
    - puneți în funcțiune centrala (apăsând tasta On/Off) și selectați modalitatea de stand-by, nu există cereri, nici de la circuitul menajer, nici de la cel de încălzire.
    - activați ciclul de dezaerare apăsând tasta MODE timp de 10 secunde. Centrala va începe un ciclu de dezaerare de aproximativ 7 minute.
    - la terminarea acestuia, verificați ca să nu mai existe aer în instalație; în caz contrar, repetați operația;
    - aerisiți caloriferele;
    - conducta de evacuare a gazelor de ardere trebuie să fi e adecvată și fără nici un obstacol
    - asigurați-vă că toate fantele de aerisire / ferestrele din încăperea sunt deschise (instalarea tip B).
2. Deschideți robinetul de gaz și verificați etanșeitatea racordurilor, inclusiv cele ale centralei, verificați când ca aparatul de măsură să nu semnaleze nici o trecere de gaz. Eliminați eventualele scăpări de gaz.
3. Puneți în funcțiune cazanul selectând cu Tasta MODE funcționarea (încălzire sau apă caldă menajeră).  
Arzătorul se aprinde: dacă acest lucru nu are loc la prima încercare, repetați operațiunea până când are loc aprinderea.

### Режим автоматического принудительного удаления воздуха

Для запуска режима нажмите и удерживайте 10 с кнопку MODE. Продолжительность цикла примерно 7 мин. Чтобы прервать цикл, нажмите кнопку MODE. При необходимости цикл может быть запущен повторно. Предварительно убедитесь, что котел находится в режиме ожидания, т.е. без подачи в контуры ГВС и отопления.

### Funcția de Aerisire

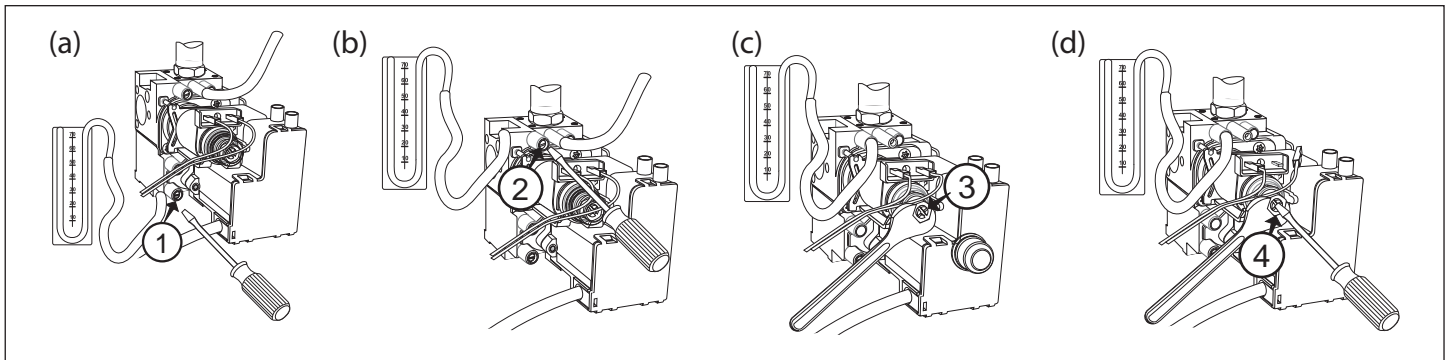
Apăsând tasta MODE timp de 10 secunde cazanul va începe un ciclu de aerisire care va dura aproximativ 7 minute. Funcția poate fi întreruptă apăsând din nou tasta MODE. Dacă este necesar, puteți activa un nou ciclu. Verificați ca și cazanul să fie în modalitatea Stand-by (nicio cerere de la circuitul de încălzire sau de la cel sanitar).

### Проверка параметров газа

Демонтируйте переднюю декоративную панель и опустите панель управления.

#### Проверка давления на входе

1. Ослабьте винт «1» (рис. а) и вставьте соединительную трубку манометра в патрбок отбора давления.
2. Запустите котел на максимальной мощности в режиме «Трубочист» (нажмите кнопку RESET и удерживайте 10 с, на дисплее в позиции 27 высвечивается «E -»). Давление газа на входе должно соответствовать номинальному для данного типа газа.
3. По окончании проверки затяните винт «1» и убедитесь, что он затянут плотно.
4. Через 10 мин или при повторном нажатии на кнопку **Reset** котел выходит из режима «Трубочист».



#### Проверка максимальной мощности

1. Для проверки максимальной мощности ослабьте винт «2» (рис. b) и подключите трубку манометра к штуцеру отбора давления.
2. Отсоедините трубку-компенсатор камеры сгорания.
3. Запустите котел в режиме «Трубочист»: нажмите кнопку RESET и удерживайте 10 с, на дисплее высвечивается «E -»; чтобы котел работал на максимальной мощности ГВС, нажмите кнопку **1 +**. На дисплее высвечивается «E -». Давление газа на входе должно соответствовать указанному для данного типа газа в сводной таблице параметров в зависимости от типа газа. В противном случае снимите защитный колпак и подтяните или отпустите регулировочный винт «3» (рис. c).
4. По окончании проверки затяните винт «2» и убедитесь, что он затянут плотно.
5. Установите на место защитный колпак регулятора.
6. Подключите трубку-компенсатор.
7. Котел выходит из режима «Трубочист» автоматически через 10 мин или немедленно по нажатии кнопки RESET.

#### Проверка минимальной мощности

1. Для проверки минимальной мощности ослабьте винт «2» (рис. b) и подключите трубку манометра к штуцеру отбора давления.
2. Отсоедините трубку-компенсатор камеры сгорания.
3. Запустите котел в режиме «Трубочист»: нажмите кнопку RESET и удерживайте 10 с. На дисплее высвечивается «E -». Чтобы котел работал на минимальной мощности, нажмите кнопку **1 +**. На дисплее высвечивается «E -». Отсоедините провод от регулятора давления (модулятора). Давление газа на входе должно соответствовать указанному для данного типа газа в сводной таблице параметров в зависимости от типа газа. В противном случае отрегулируйте его винтом «4» (рис. d).
4. По окончании проверки затяните винт «2» и убедитесь, что он затянут плотно.
5. Подключите провод к регулятору давления.
6. Подключите трубку-компенсатор.
7. Котел выходит из режима «Трубочист» через 10 мин автоматически либо немедленно по нажатии кнопки RESET.

### ВНИМАНИЕ!!

Не отсоединяйте электропроводку газового клапана.

### Verificarea reglărilor pe partea de gaz

Scoateți din față haina și se procedează ca mai jos.

#### Controlul presiunii de alimentare.

1. Desfaceți șurubul «1» (fig. a) și introduceți tubul de racord al manometrului în priza de presiune.
2. Puneți cazanul în funcțiune la puterea maximă (activând «funcția coșar» apăsați tasta RESET timp de 10 secunde: pe display, apare «E -». Presiunea de alimentare trebuie să corespundă celei prevăzute pentru tipul de gaz pentru care cazanul a fost predispus.
3. La sfârșitul controlului strângeți șurubul «1».
4. Funcția coșar se dezactivează automat după 10 minute

#### Controlul puterii maxime sanitar

1. Pentru a controla puterea maximă, slăbiți șurubul «2» (fig.b) și introduceți tubul de racord al manometrului în priza de presiune.
2. Scoateți tubul de compensare al camerei de aer.
3. Puneți în funcțiune cazanul la puterea maximă (circ. sanitar) activând funcția „coșar” (apăsați tasta RESET timp de 10 secunde; pe ecran va apărea «E -»; apăsați tasta **1 +** pentru a activa funcționarea la puterea maximă sanitară. Pe display, apare «E -». Presiunea de alimentare trebuie să corespundă celei prevăzute în tabelul «Reglare Gaz» pentru tipul de gaz pentru care cazanul a fost predispus. Dacă nu corespunde scoateți învelișul de protecție și acționați asupra șurubului de reglare «3» (fig. c).
4. La sfârșitul testului strângeți șurubul «2» și verificați etanșarea.
5. Repuneți învelișul de protecție al modulatorului.
6. Reconectați tubul de compensare.
7. Funcția coșar se dezactivează automat după 10 minute.

#### Controlul puterii minime

1. Pentru a controla puterea maximă, slăbiți șurubul «2» (fig.b) și introduceți tubul de racord al manometrului în priza de presiune.
2. Scoateți tubul de compensare al camerei de aer.
3. Puneți în funcțiune cazanul la puterea maximă activând funcția „coșar” (apăsați tasta RESET timp de 10 secunde; pe ecran va apărea «E -»; apăsați tasta **1 +** pentru a activa funcționarea la puterea minimă. Pe display, apare «E -». Scoateți un cablu al modulatorului (fig.d) presiunea trebuie să corespundă celei prevăzute în tabelul «Reglare Gaz» pentru tipul de gaz pentru care cazanul a fost predispus. Dacă nu corespunde acționați asupra șurubului de reglare «4» (fig. d).
4. La sfârșitul testului strângeți șurubul «2» și verificați etanșarea.
5. Reconectați cablul modulatorului.
6. Reconectați tubul de compensare.
7. Funcția coșar se dezactivează automat după 10 minute.

### ATENȚIE!!!

Nu îndepărtați legătura electrică a supapei de gaz.

### Вход в параметры и изменение настроек

**параметр 231** Максимальная тепловая мощность, устанавливаемая регулятором давления (модулятором) на газовом клапане

**параметр 220** Режим плавного розжига (пониженное давление при розжиге)

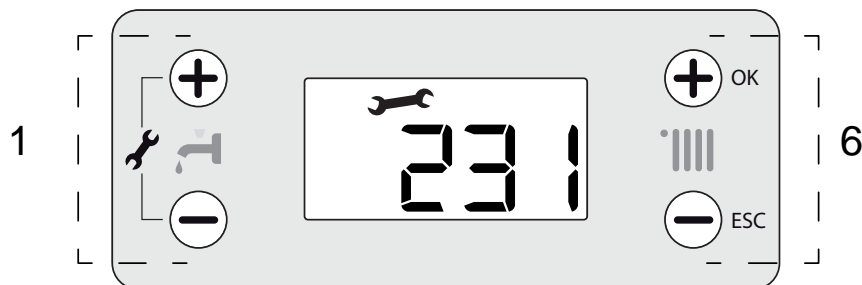
**параметр 236** Режим задержки розжига (защита от частых включений)

### Accesul la meniurile de reglare

**parametrul 231** Puterea maximă a circ. încălzire care poate fi reglată

**parametrul 220** Reglare Aprindere Lentă

**parametrul 236** Reglarea Pornirii Întârziată



1. Кнопки «+» и «-» для доступа к параметрам и для изменения значения
6. Кнопка «+» **OK** для сохранения в памяти изменений различных параметров  
Кнопка «-» **ESC** для выхода из параметров

1. Taste “+” și “-” pentru a accesa parametrii și pentru a le modifica valoarea
6. Tasta “+” **OK** pentru a memoriza modificările diferiților parametri  
Tasta “-” **ESC** pentru a ieși din parametri

Информация, относящаяся к выбранному параметру отображается на дисплее с помощью цифрх.

Informațiile referitoare la parametrii sunt indicate pe display.

**Внимание!** Доступ к параметр, предназначенным для специалистов, возможен только после введения кода доступа.

**Atenție!** Parametrii care pot fi modificate numai de instalatorii specializați, pot fi accesate numai după introducerea codului de acces.

Для доступа к Параметрам выполнить следующее:

1. нажать одновременно кнопки **1** «+» и «-» на 5 секунд. Колонка запрашивает ввода кода доступа, на дисплее появляется **222**.



2. нажать кнопку «+» для выбора кода **234**.
3. нажать кнопку «+» **OK** для доступа к параметрам



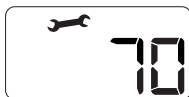
4. на дисплее появляется первый имеющийся параметр **220**.



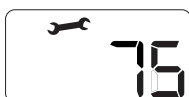
5. для выбора параметров нажать кнопку «+» для выбора параметра.  
- Пример: изменение параметра **231**



6. нажать кнопку «+» **OK** для доступа к параметру, на дисплее показывается мигающее значение, например: «**10**»



7. нажать кнопки **1** «+» или «-» для выбора нового значения, например: **15**



8. нажать кнопку «+» **OK** для сохранения изменения или кнопку «-» **ESC** для выхода без сохранения.

Для выхода нажать кнопку “-” **ESC** вплоть до возврата к обычной визуализации.

Pentru a avea acces la Parametri, procedați astfel:

1. apăsați simultan tastele **1** “+” și “-” timp de 5 secunde. Centrala necesită introducerea codului de acces, pe display apare **222**

2. apăsați tasta “+” pentru a selecta codul **234**.
3. apăsați tasta “+” **OK** pentru a avea acces la parametri

4. pe display apare primul parametru disponibil **220**

5. pentru a selecta parametrii apăsați tasta “+” pentru a selecta parametrul  
- Exemplu: modificarea parametrului **231**

6. apăsați tasta “+” **OK** pentru a accesa acest parametru; pe display va apărea valoarea, “de ex. **10**” intermitent

7. apăsați tastele **1** “+” sau “-” pentru a selecta o nouă valoare “de ex. **15**”

8. apăsați tasta “+” **OK** pentru a memoriza modificarea sau tasta “-” **ESC** pentru a ieși fără a memoriza.

Pentru a ieși apăsați tasta “-” **ESC** pentru a reveni la vizualizarea normală.



### Регулировка максимальной мощности в режиме отопления

Максимальная мощность в режиме отопления может быть задана в диапазоне от минимально допустимого до максимально допустимого значения мощности данного котла.

Для контроля максимальной мощности в режиме отопления войдите в параметр 231, выполните необходимую проверку и, при необходимости, измените значения параметров в соответствии с таблицей "Сводная таблица параметров по типам газа".

### Проверка мощности в режиме розжига

Данный параметр позволяет ограничить полезную тепло-вую мощность котла в процессе розжига.

Его значение в процентах соответствует потребляемой полезной мощности и находится между минимальным (0) и максимальным (100) значениями.

ДАННЫЙ ПАРАМЕТР СЛЕДУЕТ РЕГУЛИРОВАТЬ, ТОЛЬКО ЕСЛИ ЗНАЧЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ НА ВЫХОДЕ ГАЗОВОГО КЛАПАНА В ПРОЦЕССЕ РОЗЖИГА (ИЗМЕРЯЕТСЯ ПРИ РАБОТЕ КОТЛА В РЕЖИМЕ ГВС) НЕ СООТВЕТСТВУЕТ УКАЗАННОМУ В СВОДНОЙ ТАБЛИЦЕ ПАРАМЕТРОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА ГАЗА.

Для проверки мощности в режиме розжига используется параметр 220.

При необходимости изменяйте значение параметра до достижения требуемого давления.

### Настройка задержки включения отопления

Этот параметр 236 позволяет задать задержку включения отопления в минутах от 0 до 7 минут.

Таблица иллюстрирует зависимость между давлением газа на горелке и мощностью в режиме отопления

### Reglarea puterii maxime de încălzire

Este posibilă reglarea puterii maxime de încălzire între cea maximă admisă a aparatului și cea minimă. La putere maximă pe display va fi vizualizat 100, la putere minimă pe display va fi vizualizat 00.

Pentru a controla puterea maximă a circuitului de încălzire accesați Parametrul 231 și verificați (sau modificați, dacă este necesar) valoarea, așa cum este indicat în tabelul "Tabel rezumativ transformare gas".

### Reglarea aprinderii lente.

Este posibilă reglarea aprinderii lente între puterea maximă și cea minimă.

Acest parametru trebuie să fie modificat numai dacă presiunea pe circuitul de retur al valvei de gaz, în faza de aprindere (măsurată cu circuitul sanitar activat) nu corespunde cu valorile indicate în tabel.

Pentru a controla puterea la aprinderea lentă, accesați parametrul 220. Dacă este necesar, modificați valoarea parametrului până când presiunea este corectă.

### Reglarea întârzierii de pornire a încălzirii

Acest parametru 236 permite setarea pornirii întârziată pe încălzire în minute între 0 și 7 minute.

Tabelul indica relatia dintre presiunea de gaz la arzator si nivelul de putere al cazanului in modul de functionare pe incalzire

| Давление газа в режиме отопления |     |  | Presiune gaz pentru incalzire |     |      |      |      |      |      |      |
|----------------------------------|-----|--|-------------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|
| EGIS PLUS 24 CF                  | Gas | Полезная мощность (кВт)<br>Putere utila (kW)   | 9,9                           | 12  | 14   | 16   | 18   | 20   | 22   | 23,7 |
|                                  | G20 | мбар / mbar  | 2,2                           | 3,2 | 4,4  | 5,7  | 7,2  | 7,6  | 9,1  | 10,9 |
|                                  |     | Максимальная установленная мощность в режиме отопления (*)<br>Reglare putere incalzire (*) | 0                             | 39  | 44   | 49   | 54   | 55   | 59   | 100  |
|                                  | G30 | мбар / mbar  | 5,5                           | 8,0 | 11,0 | 14,3 | 18,1 | 18,9 | 22,9 | 26,5 |
|                                  |     | Максимальная установленная мощность в режиме отопления (*)<br>Reglare putere incalzire (*) | 0                             | 54  | 61   | 67   | 73   | 75   | 80   | 100  |
|                                  | G31 | мбар / mbar  | 6,0                           | 8,8 | 12,0 | 15,6 | 19,8 | 23,5 | 28,5 | 33,0 |
|                                  |     | Максимальная установленная мощность в режиме отопления (*)<br>Reglare putere incalzire (*) | 0                             | 56  | 63   | 70   | 76   | 80   | 87   | 100  |

(\*) параметр 231

(\*) Parametr 231

Сводная таблица параметров по типам газа

Tabel rezumativ transformare gas

|   |   | EGIS PLUS 24 CF     |               |               |
|---|---|---------------------|---------------|---------------|
|   |   | G20                 | G30           | G31           |
| Низшее число Воббе(15 °C, 1013 мбар) (МДж/м³)<br>Indice Wobe inf. (15°C, 1013 mbar) (MJ/m³)   |   | 45,67               | 80,58         | 70,69         |
| Входное давление газа, мбар<br>Presiunea de intrare gaz mbar  |   | 20                  | 28/30         | 37            |
| Давление газа на горелке, мбар<br>Presiune la ieșire a valvei de gaz (mbar)   |   |                     |               |               |
| Максимальное в режиме ГВС<br>Putere max sanitara  |   | 10,9                | 26,5          | 33,2          |
| Максимальное в режиме отопления (абсолютная мощность) (параметр 230)<br>Max Putere Încălzire Absolut (parametrul 230)                                 |   | 10,9<br>(100)       | 26,5<br>(100) | 33,2<br>(100) |
| Минимальное (параметр 233)<br>Putere minima (parametrul 233)  |   | 2,2<br>(9)          | 5,5<br>(35)   | 6,8<br>(35)   |
| При розжиге мбар (параметр 220)<br>Presiunea de aprindere lentă (parametrul 220)  |   | 2,2<br>(9)          | 5,5<br>(5)    | 6,0<br>(5)    |
| Максимальная заданная мощность в режиме отопления (параметр 231)<br>Puterea maxima pe incalzire Încălzire ajustabilă (parametrul 231)                 |   | 44                  | 44            | 44            |
| Задержка розжига (параметр 236)<br>Întârzierii aprinderii (parametrul 236)  |   | 3<br>минут / minute |               |               |
| Количество форсунок<br>Nr. duze arzător   |   | 13                  |               |               |
| Диаметр форсунок, мм<br>duze diametru (mm)  |   | 1,25                | 0,76          | 0,76          |
| Потребление газа(15 °C, 1013 мбар)<br>(натуральный газ, м³/ч; сжиженный газ, кг/ч)<br>Consum max./min. (15°C, 1013 mbar)<br>(G.N.= m³/h) (GPL = Kg/h) | Максимальное (режим отопление)<br>maximum incalzire | 2,73                | 2,03          | 2,00          |
|   | Минимальное<br>minimum                              | 1,16                | 0,87          | 0,85          |

### Переход на другой тип газа

Колонка может быть переоснащена с газа метана (G20) на жидкий газ (G30 - G31) или наоборот. Переоснащение колонки должно выполняться квалифицированным техником при помощи специального комплекта.

Порядок переоснащения:

- обесточить изделие
- перекрыть газовый кран
- отсоединить колонку от сети электропитания
- открыть камеру сгорания, как описано в параграфе «Порядок снятия кожуха и внутринних проверок».
- заменить форсунки и наклеить этикетки, как показано в инструкциях к комплекту.
- проверить газовые уплотнения
- включить колонку
- настроить газ согласно инструкциям, описанным в параграфе («Проверка настройки газа»):
  - максимальная
  - минимальная
  - настраиваемая максимальная температура отопления
  - плавное зажигание
  - задержка зажигания
- выполнить анализ продуктов сгорания.

### Adaptarea la alt tip de gaz

Cazanul poate funcționa și cu gaz lichid; trecerea de la gaz metan (G20) la gazul lichid (G30 - G31) sau invers se va face de un Instalator Calificat, utilizând setul special furnizat.

Operațiunile de efectuat sunt următoarele:


- debransați aparatul de la alimentarea electrică.
- închideți robinetul de gaz.
- opriți alimentarea electrică a cazanului
- accesați camera de ardere după instrucțiunile furnizate în paragraful “instrucțiuni pentru îndepărtarea mantalei și controlarea interiorului centralei”
- înlocuiți duzele apoi lipiți etichetele de identificare așa cum vi se arată în foia de instrucțiuni furnizată cu setul
- verificați etanșeitatea la gaz
- puneți în funcțiune aparatul.
- reglați gazele după indicațiile din paragraful “Verificarea reglării gazelor”, urmărind valorile:
  - maximă
  - minimă
  - aprindere Lentă
  - întârziere la aprindere.
- faceți analiza gazelor de ardere.

### Условия блокировки колонки

Колонка защищается от неисправностей микропроцессорной схемой, которая при необходимости блокирует агрегат. В случае блокировки СИД показывают тип блокировки и вызвавшую ее причину. Существует два вида блокировки.

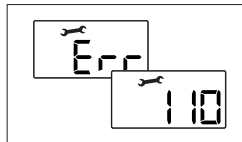
### Защитное отключение

Осуществляется в случае отклонения от нормальной работы, которое может быть устранено без вмешательства специалиста.

В этом случае котел автоматически включается повторно, как только причина выключения устранена. На дисплее отображаются «ERR» (неисправность) и код неисправности (например, Err/110) и символ  - см. Таблицу сбоев.

Сразу же после устранения причины блокировки колонка возвращается в рабочий режим.

В противном случае выключить колонку, повернуть внешний выключатель в положение ВЫКЛ., перекрыть газовый кран и обратиться к квалифицированному специалисту.




### 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.

### Опріе де сигуранță

Această eroare este de tip "volatil" adică dispare automat, imediat după încetarea cauzei care a provocat oprirea. Pe display apare ERR și codul

erorii (de exemplu Err/110) și apare simbolul  - vezi tabel. Imediat după încetarea cauzei care a provocat această oprire aparatul se repornește și începe să funcționeze în mod normal.

În timp ce cazanul este în oprire de siguranță este posibil să încercați să îl repuneți în funcțiune, oprind și repornind aparatul cu OFF de pe panoul de comandă.

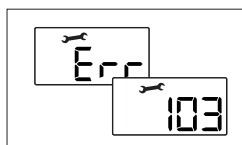
### Защитная остановка из-за недостаточной циркуляции воды

В случае недостаточной циркуляции воды в системе отопления колонка сигнализирует защитную остановку Err/103 - см. Таблицу сбоев.

Проверить давление по гидromетру и перекрыть кран сразу же по достижении 1 - 1,5 бар.

Система может быть разблокирована посредством подпитки воды через кран подпитки, расположенный в нижней части колонки.

Если запрос подпитки поступает часто, выключить колонку, повернуть внешний выключатель в положение ВЫКЛ., перекрыть газовый кран и обратиться к квалифицированному специалисту для проверки наличия утечек воды.



### Опріе де сигуранță дін cauza circulației insuficiente a apei

În cazul circulației insuficiente a apei în circuitul de încălzire, centrala semnalează oprirea de siguranță Err/103 - a se vedea Tabelul Erori.

Verificați presiunea pe hidrometru și închideți robinetul imediat ce se ajunge la 1 - 1,5 bar.

Sistemul poate fi restabilit prin completarea cu apă, de la robinetul de umplere de sub centrală.


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.

### Тест правдоподобия

При каждом запросе системы отопления или БГВ колонка проверяет в момент включения, чтобы разница температуры подачи и возврата была меньше 5°C. Если отмеченная разница больше 5°C, колонка сигнализирует об аварийной остановке Err/109 и на 40 секунд включает постциркуляцию.

**Примечание:** В случае ВКЛ./ВЫКЛ. или нажатия кнопки Reset из-за недостаточной циркуляции или перегрева при следующем запросе колонка проверяет, чтобы разница температуры подачи и возврата увеличилась на + 3,5°C за 8 секунд.

В противном случае колонка сигнализирует блокировку Err/117 и включает на 20 секунд поствентиляцию плюс 1 минуту постциркуляции.


Можно произвести СБРОС только по истечении 120 секунд (дождаться, пока символ  начнет мигать).

### Plausibility Test

Pentru fiecare cerere din circuitul de încălzire sau din circuitul menajer centrala verifică, în timpul aprinderii, ca diferența de temperatură între tur și retur să fie mai mică de 5°C. Dacă diferența detectată este mai mare de 5°C, centrala semnalează o oprire de siguranță Err/109 și activează 40 sec. de post-circulație.


**Notă:** În caz de ON/OFF sau de apăsare a tastei Reset din cauza circulației insuficiente sau a supratemperaturii, centrala verifică, la următoarea cerere, ca diferența dintre temperatura pe tur și cea pe retur să crească cu + 3,5°C în 8 secunde.

În caz contrar, centrala semnalează un blocaj Err/117 și activează 20 de secunde de port-ventilare și 1 minut de post-circulație.

RESET-ul va putea fi efectuat numai după ce au trecut 120 de secunde (așteptați ca simbolul  să înceapă să lumineze intermitent).

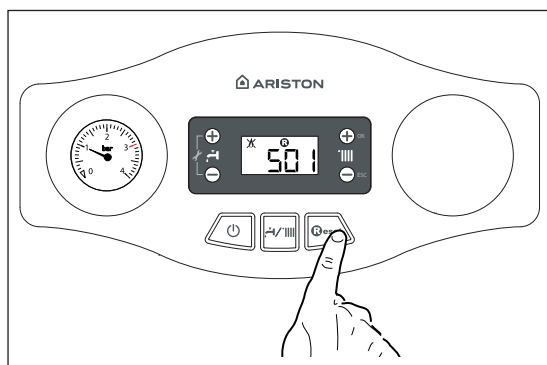
### Блокировка работы

Этот тип сбоя является «нелетучим», т.е. не устраняется автоматически.

На дисплее показывается код, мигающий попеременно с надписью ERR, например, Err/501, и появляется символ .


В этом случае колонка не возобновляет работу автоматически и может быть разблокирована только нажатием кнопки.

После нескольких попыток разблокировки, если проблема не устраняется, необходимо вызвать квалифицированного техника.



### Blocare de funcționare

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

Pe display apare ERR și codul erorii (de exemplu Err/501). Apar de asemenea, descrierea și simbolul .

Pentru a restabili funcționarea normală a cazanului, apăsați tasta RESET de pe panoul de comandă.

ВАЖНО




Если блокировка повторяется часто, рекомендуется обратиться в уполномоченный центр технического обслуживания. В целях безопасности можно произвести не более 5 ручных сбросов за 15 минут (нажмите кнопку RESET). Если же блокировка случайная или единичная, она не считается неисправностью.

В коде ошибки (например, I01) первая цифра указывает, в каком узле произошло нарушение нормальной работы.  
1 – контур отопления  
2 – контур ГВС  
3 – электронный блок управления  
4 – электронный блок управления  
5 – розжиг и обнаружение пламени  
6 – подача воздуха и удаление продуктов сгорания

Отображение неисправностей.

Сообщение выводится на дисплей в следующем виде:  
SP3 = Отрыв пламени  
после первой цифры, указывающей узел котла, идет буква P (предупреждение) и код сообщения.

Таблица кодов неисправностей

| Контур отопления                              |   |
|---|---|
| 1 01  | Перегрев<br>Дождаться, пока символ  начнет мигать, прежде чем нажать кнопку RESET.                   |
| 1 03  | Нарушение циркуляции<br>Дождаться, пока символ  начнет мигать, прежде чем нажать кнопку RESET.      |
| 1 04  |   |
| 1 05  |   |
| 1 06  |   |
| 1 07  |   |
| 1 09  | Сбой Теста правдоподобности   |
| 1 10  | Короткое замыкание или обрыв цепи датчика температуры в подающей линии контура отопления  |
| 1 12  | Короткое замыкание или обрыв цепи датчика температуры в обратной линии контура отопления  |
| 1 17  | Недостаточная циркуляция<br>Дождаться, пока символ  начнет мигать, прежде чем нажать кнопку RESET. |
| 1 P1  | Недостаточная циркуляция  |
| 1 P2  |   |
| 1 P3  |   |
| Контур ГВС                                    |   |
| 2 05  | Обрыв в цепи датчика t ГВС<br>- При подключении солнечного коллектора   |
| Внутренние платы управления                   |   |
| 3 01  | Сбой памяти (EEPROM)  |
| 3 02  | Нарушение коммуникации (Плата управления - дисплей)   |
| 3 03  | Неисправность главной платы управления  |
| 3 04  | Неисправность главной платы управления  |
| 3 05  | Неисправность главной платы управления<br>(многократно нажать кнопку Reset (>5) за 15 мин.)   |
| 3 06  | Неисправность главной платы управления  |
| 3 07  | Неисправность главной платы управления  |
| Розжиг и обнаружение пламени                  |   |
| 5 01  | Нет пламени   |
| 5 02  | Обнаружено пламя при закрытом газовом клапане   |
| 5 P3  | Отрыв пламени   |
| Подача воздуха и удаление продуктов сгорания. |   |
| 6 01  | Отсутствие тяги   |

Important




În cazul în care centrala se blochează în mod frecvent se recomandă să vă adresați Serviciului nostru Autorizat de Asistență Tehnică. Din motive de siguranță, centrala va permite un număr maxim de 5 reporniri în 15 minute (apăsând tasta de RESET).Blocarea sporadică sau izolată nu constituie o problemă.

Prima cifră a codului de eroare (de ex., I01) 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 - Alimentare cu aer - Evacuare gaze ardere

Avertisment la funcționare greșită

Acest anunț apare pe display în forma următoare: SP3  
prima cifră (care arată grupul unde a intervenit anomalia) este urmată de litera P (anunț) și de codul referitor la acel anunț.

Tabel recapitulativ cu codurile de eroare

| Circuitul Primar                         |   |
|--|---|
| 1 01                                     | Temperatură excesivă<br><i>Așteptați ca simbolul  să înceapă să lumineze intermitent înainte de a apăsa tasta RESET.</i>     |
| 1 03                                     | Circulație insuficientă<br><i>Așteptați ca simbolul  să înceapă să lumineze intermitent înainte de a apăsa tasta RESET.</i> |
| 1 04                                     |   |
| 1 05                                     |   |
| 1 06                                     |   |
| 1 07                                     | Eroare Plausibility Test  |
| 1 09                                     |   |
| 1 10                                     |   |
| 1 12                                     |   |
| 1 17                                     | Circulație insuficientă   |
| 1 P1                                     | Semnalare circulație insuficientă   |
| 1 P2                                     | <i>Așteptați ca simbolul  să înceapă să lumineze intermitent înainte de a apăsa tasta RESET.</i>                           |
| 1 P3                                     |   |
| Circuitul Sanitar                        |   |
| 2 05                                     | NTC Intr. Sanit. Deschisa - Pentru cazan cu kitul solar conectat  |
| Partea Electronică internă               |   |
| 3 01                                     | Eroare EEPROM   |
| 3 02                                     | Eroare de comunicare GU-GIU   |
| 3 03                                     | Eroare placa principală   |
| 3 04                                     | Eroare placa principală (s-a apăsat de prea multe ori tasta Reset (>5) în 15 min)   |
| 3 05                                     | Eroare placa principală   |
| 3 06                                     | Eroare placa principală   |
| 3 07                                     | Eroare placa principală   |
| Aprindere și Detectare                   |   |
| 5 01                                     | Lipsă flacără   |
| 5 02                                     | Detectare flacără cu valvă gaz închisă  |
| 5 P3                                     | Detașare flacără  |
| Alimentare cu aer – Evacuare gaze ardere |   |
| 6 01                                     | Interventie Sonda Fum   |

**Временная блокировка из-за аномального дымоудаления**

Это защитное устройство блокирует водонагревательную колонку в случае неисправности в системе дымоудаления. Блокировка агрегата является временной и показывается кодом сбоя 6 01. По прошествии 12 минут водонагревательная колонка перейдет в режим включения. Если неисправность системы дымоудаления была устранена, колонка переходит в рабочий режим, в противном случае она вновь блокируется и повторяет вышеописанный цикл.

**⚠ ВНИМАНИЕ**

В случае неисправного функционирования или частого срабатывания этого защитного устройства выключите колонку, обесточьте ее, повернув внешний выключатель в положение ВЫКЛ., перекройте газовый кран и обратитесь в Центр технического обслуживания или к квалифицированному технику для устранения неисправности системы дымоудаления, проверив причину, вызвавшую эту неисправность.

В случае проведения технического обслуживания этого защитного устройства используйте только оригинальные запасные части, строго следуя соответствующим инструкциям. Это защитное устройство никогда не должно отключаться, так как эксплуатация колонки в его отсутствие подвергает пользователя опасности.

**Защита от замерзания**

Режим защиты от замерзания активируется при включенном электропитании по показаниям датчика температуры на подаче контура отопления: если температура в первичном контуре опускается ниже 8 °C, на две минуты включается насос, подавая воду в течение 1 мин в контур отопления и в течение 2 мин в контур ГВС. Через две минуты циркуляции котел проверяет следующее:

- если температура на подаче контура отопления выше 8 °C, циркуляция прекращается;
- если температура на подаче контура отопления между 4 и 8 °C, насос работает еще две минуты, после 10 циклов переходит к пункту (с);
- если температура на подаче контура отопления ниже 4 °C, производится розжиг горелки (в режиме отопления) на минимальной мощности и будет работать, пока температура не достигнет 33 °C.

Если котел произвел аварийное выключение по перегреву, горелка выключится. В любом случае в контуре отопления будет осуществляться циркуляция воды.

Активация защиты против обледенения показывается на дисплее символом ❄.

Режим защиты от замерзания запускается (при нормальной работе котла) только при соблюдении следующих условий:

- давление в контуре отопления нормальное;
- имеется электропитание котла;
- к котлу осуществляется подача газа.

**Deficiențe de evacuare a fumului**

Controlul menționat blochează centrala în cazul în care se înregistrează o anomalie a sistemului de evacuare a gazelor de ardere. Oprirea centralei este temporară; ea este semnalată cu codurile de eroare 601. După 12 minute, centrala începe procedura de aprindere; dacă condițiile corecte de funcționare sunt refacute, continuă funcționarea normală, în caz contrar centrala se oprește și ciclul se repetă.

**⚠ ATENȚIE**

**În caz de funcționare necorespunzătoare sau de intervenții repetate, decuplați centrala de la alimentare, poziționând întrerupătorul pe OFF, închideți robinetul de gaze și apelați serviciul de asistență tehnică sau un chemați un instalator calificat pentru a remedia defecțiunea.**

**La orice intervenție de întreținere folosiți numai piese de schimb originale și urmăriți indicațiile date.**

**Dispozitivul de protecție nu trebuie deconectat niciodată deoarece ar periclita siguranța utilizatorului.**

**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 (dacă există boiler) în timpul acestei perioade este comutată pe modul sanitar (apă menajeră) și încălzire la intervale de un minut. După primele două minute de circulație pot apărea următoarele situații:

- dacă temperatura de tur este mai mare de 8°C, circulația este întreruptă;
- dacă temperatura de tur este cuprinsă între 3°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.
- dacă temperatura de tur este mai mică de 3°C se aprinde arzătorul la puterea minimă până când temperatura ajunge la 33°C.

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

Activarea protecției împotriva înghețului este semnalată pe display de simbolul ❄.

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.



### Настройки, регулировки и диагностика

Котел дает возможность регулировать все параметры контура отопления и горячего водоснабжения. Использование параметров позволяет настроить котел и подключенные к нему дополнительные устройства так, чтобы обеспечить максимум комфорта при минимуме затрат. Кроме того, с помощью меню можно получить важную информацию о надлежащем функционировании котла.

Перечень имеющихся параметров приводится на следующих страницах.

Доступ и изменение различных параметров выполняется кнопками «+» и «-» и кнопками «+» OK и «-» ESC.

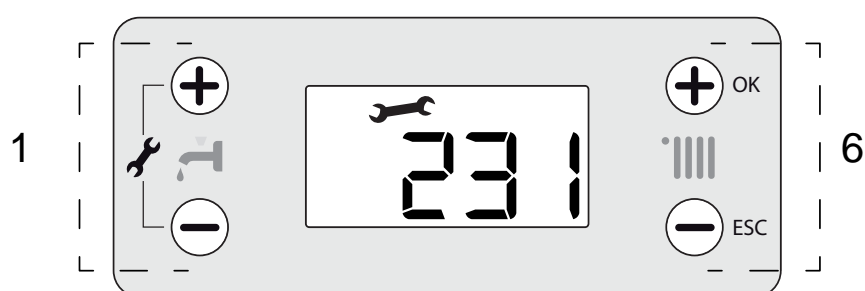
### Accesul la parametrilor de setare-reglare - diagnostic

Cazanul vă permite gestionarea completă a instalației de încălzire și apă caldă menajeră.

Navigarea în interiorul parametrilor vă permite să personalizați funcționarea instalației și a perifericelor aferente acesteia, optimizând astfel confortul și consumul energetic. În plus, meniurile vă pot da multe informații utile cu privire la buna funcționare a cazanului.

Lista parametrilor disponibili este prezentată în paginile următoare.

Accesul și modificarea diferiților parametri se efectuează prin tastele “+” și “-” și tastele “+” OK și “-” ESC.



1. Кнопки «+» и «-» для доступа к параметрам и для изменения значения
6. Кнопка «+» OK для сохранения в памяти изменений различных параметров  
Кнопка «-» ESC для выхода из параметров

1. Taste “+” și “-” pentru a accesa parametrii și pentru a le modifica valoarea
6. Tasta “+” OK pentru a memoriza modificările diferiților parametri  
Tasta “-” ESC pentru a ieși din parametri

Информация, относящаяся к выбранному параметру отображается на дисплее с помощью цифрх.

Informațiile referitoare la parametrii sunt indicate pe display.

**Внимание!** Доступ к параметру, предназначенному для специалистов, возможен только после введения кода доступа.

**Atenție!** Parametrii care pot fi modificate numai de instalatorii specializați, pot fi accesate numai după introducerea codului de acces.

Pentru a avea acces la Parametri, procedați astfel:

Для доступа к Параметрам выполнить следующее:

1. нажать одновременно кнопки 1 «+» и «-» на 5 секунд. Колонка запрашивает ввода кода доступа, на дисплее появляется 222.



2. нажать кнопку «+» для выбора кода 234.
3. нажать кнопку «+» OK для доступа к параметрам



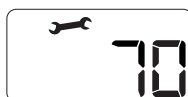
4. на дисплее появляется первый имеющийся параметр 220.



5. для выбора параметров нажать кнопку «+» для выбора параметра.  
- Пример: изменение параметра 231



6. нажать кнопку «+» OK для доступа к параметру, на дисплее показывается мигающее значение, например: « 10 »



7. нажать кнопки 1 «+» или «-» для выбора нового значения, например: 15



8. нажать кнопку «+» OK для сохранения изменения или кнопку «-» ESC для выхода без сохранения.

Для выхода нажать кнопку “-” ESC вплоть до возврата к обычной визуализации.

1. apăsați simultan tastele 1 “+” și “-” timp de 5 secunde. Centrala necesită introducerea codului de acces, pe display apare 222

2. apăsați tasta “+” pentru a selecta codul 234.
3. apăsați tasta “+” OK pentru a avea acces la parametri

4. pe display apare primul parametru disponibil 220


5. pentru a selecta parametrii apăsați tasta “+” pentru a selecta parametrul  
- Exemplu: modificarea parametrului 231


6. apăsați tasta “+” OK pentru a accesa acest parametru; pe display va apărea valoarea, de ex. 10 intermitent

7. apăsați tastele 1 “+” sau “-” pentru a selecta o nouă valoare de ex. 15

8. apăsați tasta “+” OK pentru a memoriza modificarea sau tasta “-” ESC pentru a ieși fără a memoriza.

Pentru a ieși apăsați tasta “-” ESC pentru a reveni la vizualizarea normală.

| Параметр             | Описание  | Диапазон  | ааЗаводская установка |  |
|----------------------|---|---|-----------------------|--|
| <b>СЕРВИСНЫЙ КОД</b> |   |   | 222                   | нажать кнопку «+»  для выбора кода 234 и нажать кнопку «+» <b>ОК</b> .                  |
| <b>220</b>           | Плавный розжиг  | от 0 до 100   |                       | См. раздел «Настройка и проверка газовой части»  |
| <b>228</b>           | Версия котла<br>НЕ ИЗМЕНЯТЬ!!!  | от 0 до 5   | 0                     | ТОЛЬКО ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТА - Используется только при замене электронной платы управления   |
| <b>230</b>           | Абсолютная максимальная мощность в режиме отопления   | от 0 до 100   | 100                   | ТОЛЬКО ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТА - Используется только при замене электронной платы<br>См. раздел «Настройка и проверка газовой части»   |
| <b>231</b>           | Максимальная установленная мощность в режиме отопления  | от 0 до 100   |                       | ТОЛЬКО ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТА<br>См. раздел «Настройка и проверка газовой части»  |
| <b>232</b>           | MAX мощность (ГВС), % (об/мин)  | от 0 до 100   | 100                   | ТОЛЬКО ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТА<br>См. раздел «Настройка и проверка газовой части»  |
| <b>233</b>           | MIN мощность котла, % (об/мин)<br>НЕ ИЗМЕНЯТЬ!!!  | от 0 до 100   |                       | ТОЛЬКО ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТА<br>См. раздел «Настройка и проверка газовой части»  |
| <b>236</b>           | Время задержки розжига (режим защиты от частых включений)<br>НЕ ИЗМЕНЯТЬ!!!                                   | от 0 до 7 (минут)   | 3                     | См. раздел «Настройка и проверка газовой части»  |
| <b>247</b>           | Тип устройства для контроля давления в контуре отопления  | 0 = Только температурные датчики<br>1 = Реле давления<br>2 = Датчик давления  | 1                     | ТОЛЬКО ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТА - Используется только при замене электронной платы управления   |
| <b>252</b>           | Задержка ВКЛ режима ГВС   | от 5 до 200<br>(от 0,5 до 20 секунд)  | 5                     |  |
| <b>253</b>           | Логика отключения котла в режиме ГВС  | 0 = Защита от накипи (при температуре 67°C)<br>1 = При температуре, превышающей заданную на 4°C                           | 0                     | ТОЛЬКО ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТА - Используется только при замене электронной платы управления   |
| <b>254</b>           | Поствентиляция и постциркуляция после разбора горячей воды  | 0 = ВЫКЛЮЧЕНО<br>1 = ВКЛЮЧЕНО   | 0                     |  |
| <b>425</b>           | Максимальная температура теплоносителя в ЗОНЕ   | от 40 до 82 (°C)  | 82                    |  |
| <b>426</b>           | Минимальная температура теплоносителя в ЗОНЕ 1  | от 40 до 82 (°C)  | 40                    |  |
| <b>700</b>           | Режим проверки.<br>Вращайте ручку-регулятор на панели управления для выбора различных параметров для проверки | t -- = Максимальная мощность в режиме отопления<br>t - = Максимальная мощность в режиме ГВС<br>t _ = Минимальная мощность | t --                  | Режим проверки также можно включить, удержав кнопку Reset (Сброс) в течении 10 секунд. Функция автоматически отключится после 10 минут работы или после нажатия кнопки Esc |
| <b>701</b>           | Режим «АНТИВОЗДУХ» - принудительное удаление воздуха из контура отопления                                     | Нажмите кнопку Menu/Ok для включения  |                       | См. Раздел «Принудительное автоматическое удаление воздуха из контура отопления»   |
| <b>820</b>           | Модуляция   | от 0 до 165 мА  |                       |  |
| <b>831</b>           | Температура в подающей линии контура отопления (°C)   |   |                       |  |
| <b>832</b>           | Температура в обратной линии контура отопления (°C)   |   |                       |  |
| <b>842</b>           | Температура холодной воды   |   |                       |  |

| parametru          | Descriere   | interval  | Setare din fabrică |   |
|--------------------|---|---|--------------------|---|
| <b>COD SERVICE</b> |   |   | 222                | apăsați tasta "+"  pentru a selecta codul 234 și apăsați tasta "+" <b>OK</b> |
| <b>220</b>         | Aprindere ușoară  | De la 0 la 100  | 0                  | Vezi paragraful Setări gaz  |
| <b>228</b>         | Vers. Centrala – NU SE POATE MODIFICA                                 | da 0 a 5  | 0                  | DOAR PENTRU SERVICE – a se folosi doar ca înlocuitor al P.C.B.  |
| <b>230</b>         | Putere maximă absolută pe încălzire                                   | De la 0 la 100  |                    | DOAR PENTRU SERVICE – a se folosi doar ca substituent al P.C.B.<br>Vezi paragraful Setări gaze  |
| <b>231</b>         | Puterea maximă pe încălzire<br>Încălzire ajustabilă                   | De la 0 la 100  |                    | DOAR PENTRU SERVICE<br>Vezi paragraful Setări gaze  |
| <b>232</b>         | Puterea maximă Sanitar  | De la 0 la 100  |                    | DOAR PENTRU SERVICE<br>Vezi paragraful Setări gaze  |
| <b>233</b>         | Puterea minimă  | De la 0 la 100  |                    | DOAR PENTRU SERVICE<br>Vezi paragraful Setări gaze  |
| <b>236</b>         | Timp anticiclu  | De la 0 la 7 (minute)   | 3                  |   |
| <b>247</b>         | Dispozitiv de detectare a presiunii centralei                         | 0 = numai sonde de temperatură<br>1 = buton presiune<br>2 = senzor presiune         | 1                  | DOAR PENTRU SERVICE – a se folosi dar la înlocuirea P.C.B.  |
| <b>252</b>         | Întârz. START Sanit.  | da 5 a 200<br>(da 0,5 a 20 secunde)   | 5                  | Vezi paragraful Setări gaze   |
| <b>253</b>         | Funcția comutare D.H.W.   | 0 = Anticalcar (oprită la > 67°C)<br>1 = la 4°C peste punctul setat                 | 0                  |   |
| <b>254</b>         | Postcirculația și postventilația după cererea de apă caldă menajeră   | 0 = OFF<br>1 = ON (= 3 minute)  | 0                  |   |
| <b>425</b>         | Temperatura maximă de încălzire Zona 1                                | De la 35 la 85 (°C)   | 82                 |   |
| <b>426</b>         | Temperatura minimă de încălzire Zona 1                                | De la 35 la 85 (°C)   | 40                 |   |
| <b>700</b>         | Modul test<br>roțiți codorul pentru a selecta diferite moduri de test | t -- = putere maximă de încălzire<br>t - = putere maximă DHW<br>t _ = putere minimă | t --               | Se activează și ținând apăsată 5 secunde tasta Reset. Această funcție se dezactivează automat după 10 minute, sau prin apăsarea tastei RESET.                   |
| <b>701</b>         | Funcția purjare aer   | Apăsați tasta Menu/Ok pentru a activa   |                    |   |
| <b>820</b>         | Modulare Arzător  | De la 0 la 165 MA   |                    |   |
| <b>831</b>         | Temperatură încălzire tur (°C)  |   |                    |   |
| <b>832</b>         | Temperatură încălzire retur (°C)                                      |   |                    |   |
| 842                | Temp Intr. Sanit. activ numai cu kitul solar conectat                 |   |                    |   |

### Доступ к внутренним элементам

Перед работой с котлом отключите его электропитание (переведите внешний двухполюсный выключатель в положение OFF (ВЫКЛ)) и перекройте газовый кран.

Для доступа к внутренним элементам котла выполните следующее:

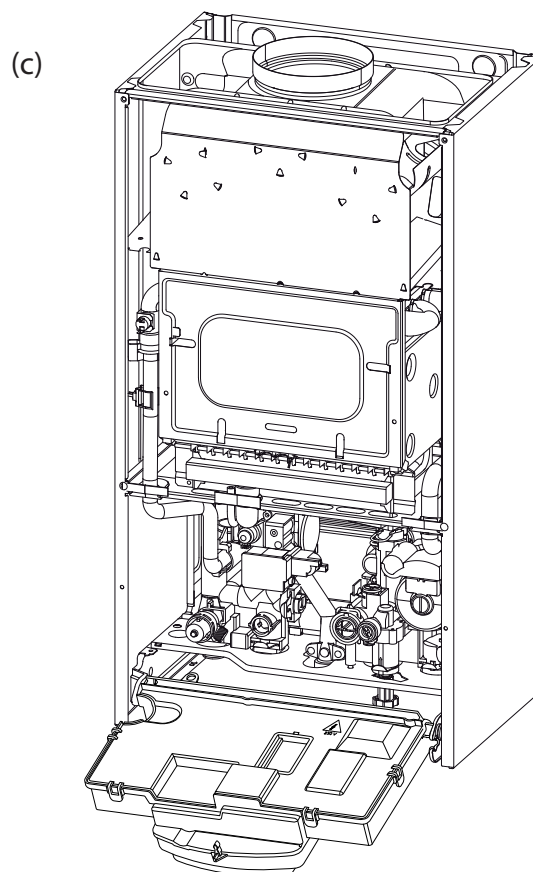
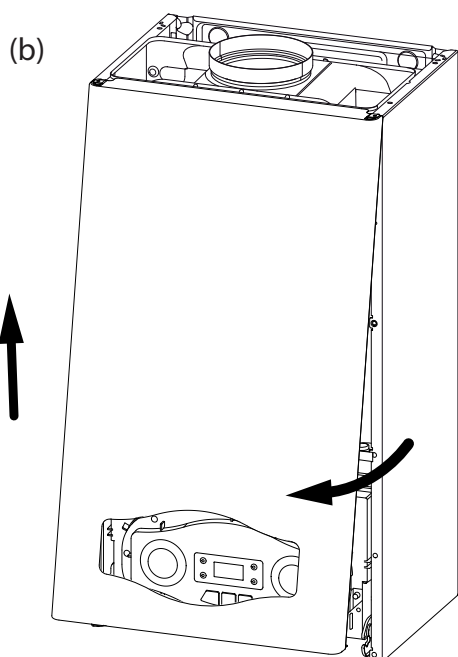
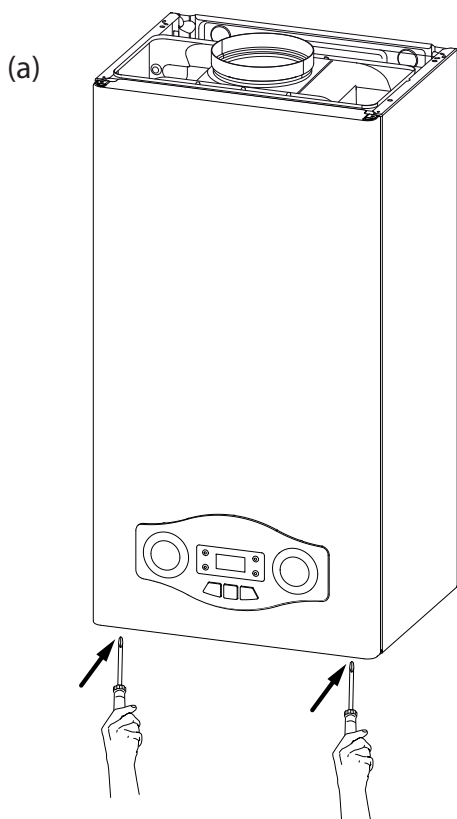
1. Ослабьте два винта (а), потяните их вперед и снимите переднюю облицовочную панель с верхних завес (b).
2. Поверните панель камеры сгорания, наклоняя её вперёд.
3. Отсоедините два фиксатора, крепящие панель камеры сгорания (c).

### Instrucțiuni pentru deschiderea carcasei și controlarea interiorului centralei

Înainte de a executa o operație pe cazan, decuplați-l de la alimentarea electrică, închizând întrerupătorul bipolar extern și robinetul de gaz.

Pentru a avea acces în interiorul cazanului este necesar să:

1. deșurubați cele două șuruburi de pe panoul frontal (a), să îl trageți în față și să îl desprindeți din cârligele superioare (b);
2. rotiți panoul de comandă și trageți-l spre voi;
3. decuplați cele două cârlige de pe panoul de închidere al camerei de ardere (c).



Техническое обслуживание (ТО) – важная составляющая обеспечения безопасности, эффективной работы котла и залог его длительной эксплуатации. Производите ТО в соответствии с действующими нормами и правилами, а также требованиями производителя, не реже 1 раза в год. Регулярно производите анализ продуктов сгорания с целью контроля к.п.д. котла и недопущения нарушения действующих норм по выбросам в окружающую среду. Прежде чем начать техническое обслуживание:

- Отключите котел от электросети, для чего установите внешний двухполюсный выключатель в положение «OFF» (ВЫКЛ);
- Перекройте газовый кран и краны отопления и ГВС.

По окончании работ котел восстанавливает параметры, предшествовавшие отключению.

### Общие рекомендации

Рекомендуется производить следующие проверки котла НЕ МЕНЕЕ 1 раза в год:

1. Проверьте на герметичность гидравлическую систему и, при необходимости, замените уплотнения и добейтесь герметичности.
2. Проверьте на герметичность газовую систему и, при необходимости, замените уплотнения и добейтесь герметичности.
3. Произведите визуальный осмотр общего состояния котла.
4. Произведите визуальный осмотр и при необходимости произведите разборку и очистку горелки.
5. По результатам осмотра по п. “3” при необходимости произведите разборку и очистку камеры сгорания.
6. По результатам осмотра по п. “4” при необходимости произведите разборку и очистку горелки и форсунок.
7. При необходимости, очистите/промойте первичный теплообменник.
8. Убедитесь, что следующие защитные устройства работают надлежащим образом:
  - термостат перегрева.
9. Убедитесь, что следующие защитные устройства газовой части работают надлежащим образом:
  - электрод контроля пламени (ионизации).
10. Проверьте эффективность процесса нагрева воды для ГВС (проверьте расход и температуру).
11. Произведите проверку основных параметров функционирования котла.
12. Удалите продукты окисления с электрода контроля пламени.

### Проверка работы

По окончании технического обслуживания заполните контур отопления до давления около 1,0 бар и удалите воздух. Одновременно заполните контур ГВС.

- Запустите котел.
- При необходимости, повторно удалите воздух из контура отопления.
- Проверьте настройки и убедитесь, что все устройства управления и контроля действуют надлежащим образом.
- Проверьте герметичность, убедитесь, что система отвода продуктов сгорания и подачи воздуха действует надлежащим образом.

### Слив воды

Для слива воды из контура отопления действуйте следующим образом:

- Выключите котел, для чего переведите внешний двухполюсный выключатель в положение OFF (ВЫКЛ), перекройте газовый кран;
- Приоткройте автоматический воздухоотводчик на насосе;
- Откройте сливной кран и слейте воду в соответствующую емкость;
- Слейте воду из нижних точек контура отопления (при необходимости).

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 șmirghelului.

### Operațiuni de golire instalație

Golirea instalației de încălzire trebuie efectuată în modul următor:

- opriți (stingeți) centrala și așezați întrerupătorul bipolar extern în poziția OFF și închideți robinetul de gaz;
- slăbiți (desfaceți) valva automata de evacuare aer;
- deschideți robinetul de evacuare al instalației strângând apa care se scurge într-un rezervor pentru apă;
- evacuați de la punctele cele mai de jos ale instalației (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 PROPYLENIC contra coroziune (cum ar fi de exemplu CILICHEMIE CIL-LIT 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 responsabilă pentru defecțiunile cauzate aparatului sau instalației și provocate din cauza folosirii de substanțe antigel sau aditivi neadecvați.



Слив воды из контура ГВС и вторичного теплообменника. При опасности промерзания необходимо слить воду из контура ГВС следующим образом:

- Перекройте кран подачи холодной воды в котел;
- Откройте все краны холодной и горячей воды;
- Слейте воду из нижних точек системы (при необходимости).

Мы не рекомендуем использовать незамерзающие теплоносители для контура отопления.

### ОСТОРОЖНО!

Перед перемещением котла опорожните все внутренние объемы, в которых может содержаться горячая вода, остерегайтесь ожогов. Удаление накипи с элементов котла производите в соответствии с указаниями мер безопасности, в проветриваемом помещении, используя спецодежду, избегая смешения различных реагентов и обеспечив защиту котла, окружающих предметов, людей и животных.

Все соединения, используемые для измерения давления газа и регулировки газовой части котла, должны быть надёжно закрыты. Убедитесь, что котел может работать на газе имеющегося типа и что диаметр форсунок соответствующий.

При появлении запаха гари или дыма из котла, а также запаха газа, отсоедините котел от электросети, перекройте газовый кран, откройте все окна и обратитесь за технической помощью к квалифицированному специалисту.

### Обучение пользователя

Проинформируйте владельца (пользователя) о порядке работы с котлом.

Передайте владельцу «Руководство по эксплуатации» и предупредите о необходимости хранить его в непосредственной близости от котла.

Изложите владельцу следующее:

- Необходимость периодически проверять давление воды в контуре отопления; порядок подпитки и удаления воздуха из контура отопления.
- Порядок установки температуры в контуре отопления и использования регулирующих устройств для обеспечения надлежащего и экономичного режима работы.
- Необходимость периодического технического обслуживания котла в соответствии с действующими нормами и правилами, а также требованием производителя (не реже 1 раза в год).
- Запрещено вносить какие бы то ни было изменения в настройки соотношения подачи воздуха и газа.
- Запрещено производить ремонт самостоятельно.

### Golirea instalației sanitare

Ori de câte ori există pericolul de îngheț, trebuie golită instalația sanitară în felul următor:

- Închideți robinetul de la rețeaua de apă,
- deschideți toate robinetele de apă caldă și rece,
- goliți de la punctele de jos (unde sunt prevăzute).

### 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.

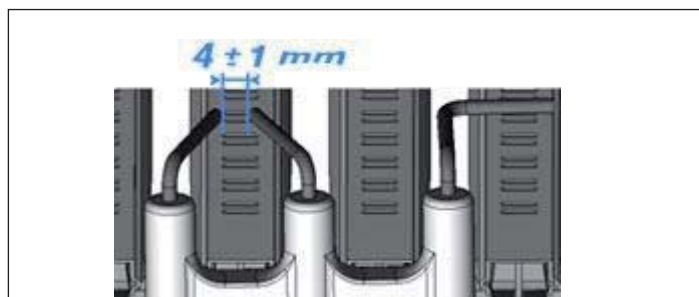
În cazul în care se simte miros de ars sau se vede ieșind fum din aparat sau se simte miros puternic de gaz, întrerupeți alimentarea electrică, închideți robinetul de gaz, deschideți ferestrele și informați tehnicianul.

### 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 modifi ce, în nici un caz, valorile setate, de alimentare cu aer necesar arderii și de evacuare a gazelor de ardere.



Символы на заводской табличке

Placa de timbru caracteristici

|      |  |    |  |    |    |     |   |     |  |    |  |
|------|--|----|--|----|----|-----|---|-----|--|----|--|
| 1    |  |    |  |    |    | 2   |   |     |  |    |  |
| 3    |  |    |  |    | 4  |     | 5 |     |  |    |  |
|      |  |    |  | 6  |    |     |   |     |  |    |  |
|      |  |    |  | 7  |    |     |   |     |  |    |  |
| 8    |  |    |  |    |    | MAX |   | MIN |  |    |  |
| 9    |  |    |  | 12 |    | 14  |   |     |  |    |  |
|      |  |    |  |    |    | 15  |   |     |  |    |  |
|      |  |    |  | 13 |    |     |   |     |  |    |  |
| 10   |  | 11 |  |    |    | 16  |   | 17  |  | 18 |  |
| Gas  |  |    |  |    |    |     |   |     |  |    |  |
| mbar |  |    |  |    | 19 |     |   |     |  |    |  |
| Gas  |  |    |  |    |    |     |   |     |  | 20 |  |
|      |  |    |  |    |    |     |   |     |  | 21 |  |
| mbar |  |    |  |    |    |     |   |     |  | 22 |  |
|      |  |    |  |    |    |     |   |     |  |    |  |

1. Марка
2. Производитель
3. Модель – Серийный номер
4. Торговый код
5. № утверждения
6. Страна эксплуатации – категория газа
7. Заводская настройка газа
8. Тип установки
9. Электрические данные
10. Максимальное давление санитарной горячей воды
11. Максимальное давление системы отопления
12. Тип котла
13. Класс NOx / Производительность
14. Расход тепла макс. – мин.
15. Тепловая мощность макс. – мин.
16. Удельный расход
17. Тарирование мощности котла
18. Номинальный объем санитарной воды
19. Используемые газы
20. Рабочая минимальная температура среды
21. Максимальная температура отопления
22. Максимальная температура сантехники

1. Marca
2. Producător
3. Mode- Nr de serie
4. Cod comercial
5. Nr omologare
6. Țări de destinație – categorii 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



**Ariston Thermo Rus LLC**

Россия, 127015, Москва, ул. Большая Новодмитровская, 14,  
стр. 1, офис 626  
Office phone: Тел. (495) 783 0440, 783 0442  
E-mail: [service.ru@aristonthermo.com](mailto:service.ru@aristonthermo.com)  
[www.aristonheating.ru](http://www.aristonheating.ru)

**Ariston Thermo Ukraine LLC**

str. Shelkovichnaya 42-44  
Office phone: +380 44 496 25 18  
E-mail: [info.ua@aristonthermo.com](mailto:info.ua@aristonthermo.com)  
[www.aristonthermo.com.ua](http://www.aristonthermo.com.ua)

**Ariston Thermo Romania srl**

Str. Giacomo Puccini, nr. 8A, sector 2, Bucuresti  
Fax. +4 (01) 231947  
e-mail: [service.ro@aristonthermo.com](mailto:service.ro@aristonthermo.com)  
[www.aristonheating.ro](http://www.aristonheating.ro)