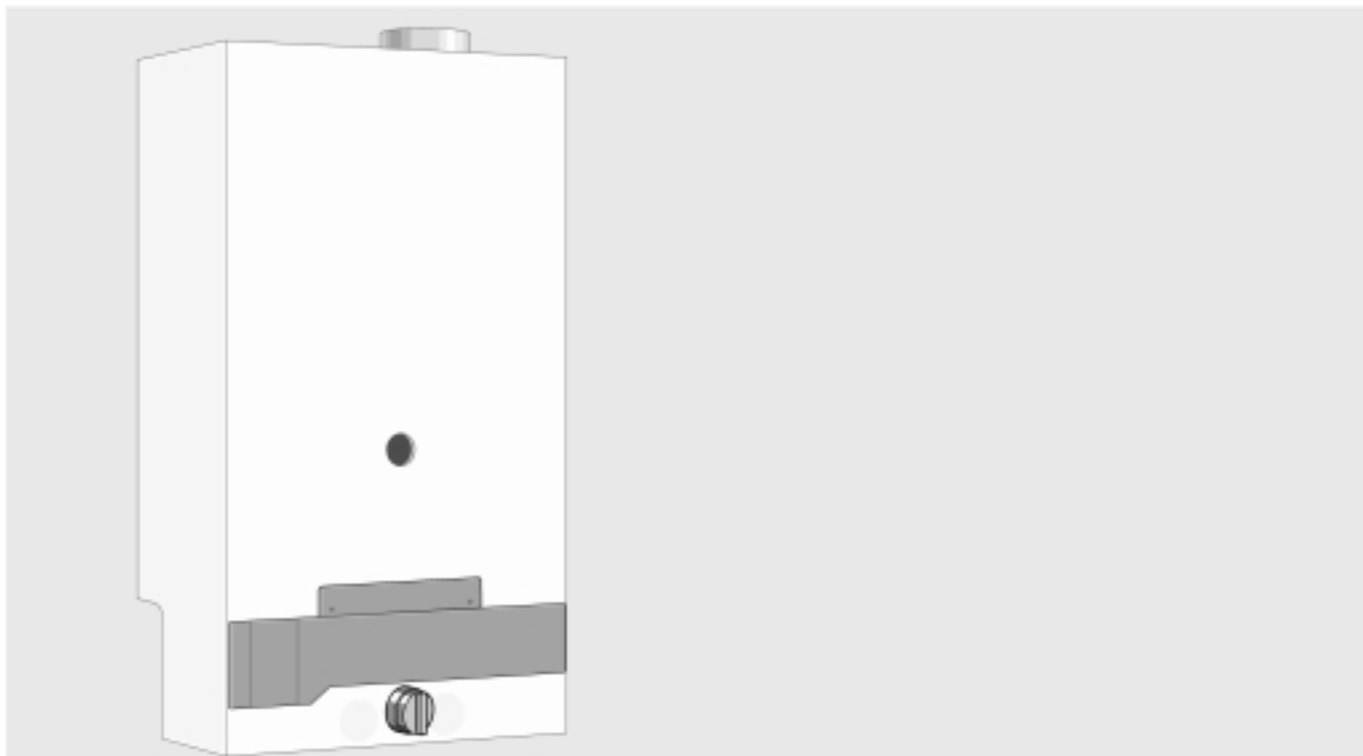


Încălzitor instantaneu de apă pe gaz

Aparat cu tiraj forțat și camera de ardere etanșă



WR325 -5 AM0 E..



Pentru siguranța dvs.

La miros de gaze:

- Se închide robinetul de alimentare cu gaz,
- Se deschid geamurile,
- Nu se acționează comutatoarele electrice,
- Se sting flăcările,
- Se telefonează imediat centrului de distribuție a gazului și firmelor specializate în instalații de gaze.

Alte indicații de siguranță se găsesc la pagina 2.

- Aparatul trebuie asamblat, modificat și întreținut numai de o firmă de specialitate autorizată.
- Specialistul în domeniu trebuie să explice beneficiarului modul de funcționare și întreținere al aparatului.
- Funcționarea corectă a centralei este realizată doar dacă instrucțiunile de instalare și de funcționare sunt respectate întocmai.



Indicații de siguranță

La miros de gaze de evacuare:

- Se oprește aparatul,
- Se deschid geamurile și usile,
- Se anunță firma de specialitate autorizată.

Asamblarea, modificarea

- Aparatul trebuie asamblat, modificat și întreținut numai de o firmă de specialitate autorizată.
- Componentele ce asigură evacuarea gazelor arse nu trebuie modificate.

Materiale inflamabile și cu pericol de explozie

- Materialele inflamabile (hârtie, diluanți, vopsele etc.) nu trebuie depozitate în apropierea aparatului.

Întreținerea

- Beneficiarul are obligația de a întreține regulat instalația și aparatul, pentru a asigura o funcționare sigură și corespunzătoare.
- Trebuie folosite numai piese de schimb originale JUNKERS.

Cuprins:

Pagina

| | | |
|-----------|--|-----------|
| 1 | Informații despre centrală | 2 |
| 2 | Descrierea aparatului | 2 |
| 2.1 | Dotarea | 2 |
| 2.2 | Accesorii pentru racordare (vezi lista de prețuri) | 2 |
| 2.3 | Privire de ansamblu asupra modelelor | 2 |
| 2.4 | Privire de ansamblu asupra accesoriilor | 3 |
| 2.4.1 | Atașarea diafragmei de laminare | 4 |
| 2.5 | Schema de principiu | 5 |
| 2.6 | Legăturile electrice | 6 |
| 3 | Date tehnice | 7 |
| 4 | Locul de amplasare | 8 |
| 5 | Recomandări | 8 |
| 6 | Instalarea | 8 |
| 7 | Distanțe de racordare și dimensiuni | 10 |
| 8 | Trecerea pe alt tip de gaz | 11 |
| 9 | Mod de folosire (Instrucțiuni de utilizare) | 12 |
| 10 | Întreținerea | 13 |

Informații despre centrală

| Tipul aparatului | WR 325-5 AM |
|-------------------|-----------------------------------|
| CE. Nr. | CE 0085 AU 0467 |
| Categoria: | |
| Germania | II 2ELL3B/P |
| Elveția | |
| Austria | II 2H3B/P |
| Modul de execuție | C ₁₂ , C ₃₂ |

Descrierea aparatului

Încălzitor instantaneu de apă pe gaz, cu tiraj forțat și camera de ardere etanșă.

Admisia aerului pentru ardere și evacuarea gazelor arse se fac în exterior (prin perete sau prin acoperiș).

Adaptare automată a puterii prin reglarea continuă a gazului (modulare). Se pretează la un necesar mic sau mare de apă caldă menajeră, se pretează în mod deosebit bateriilor cu amestec termostatic și amestecătoare cu selector, poate fi utilizat și la o presiune mică a apei.

2.1 Dotarea

Este sigură în totalitate.

Supravegherea prezenței flăcării se face prin intermediul unui electrod de ionizare.

Supravegherea admisiei de aer și a evacuării gazelor arse se face prin intermediul unui presostat diferențial.

- Limitator de temperatură de siguranță
- Aprindere automată
- Exhaustor
- Adaptare automată a puterii

2.2 Accesorii pentru racordare (vezi lista de prețuri)

- Robinet cu cot pentru gaz
- Ventil de închidere al apei reci cu cot de racordare
- Accesorii pentru evacuarea gazelor arse
- Ventile pentru apă rece și caldă

2.3 Privire de ansamblu asupra modelelor (tipurilor)

| | | | | | |
|----------|----|---|---|----|------|
| WR 325-5 | AM | 0 | E | 21 | S... |
| | | | | 23 | |
| | | | | 31 | |

- W - Încălzitor instantaneu de apă, pe gaz
- R - Adaptare automată a puterii (modulare)
- 325-5 - Indicele de putere 21,4 kW (306 kcal/min)
- A - Camera de ardere etanșă
- M - Tiraj forțat
- 0 - Preluarea apei calde menajere la distanță
- E - Aprindere electronică
- 21 - Numărul de recunoaștere a gazului natural L
- 23 - Număr de recunoaștere a gazului natural H
- 31, 32 - Număr de recunoaștere a gazului petrolier lichiefiat
- S... - Număr special

2.4 Privire de ansamblu asupra accesoriilor pentru evacuarea gazelor

Tubulatură verticală C_{32x}

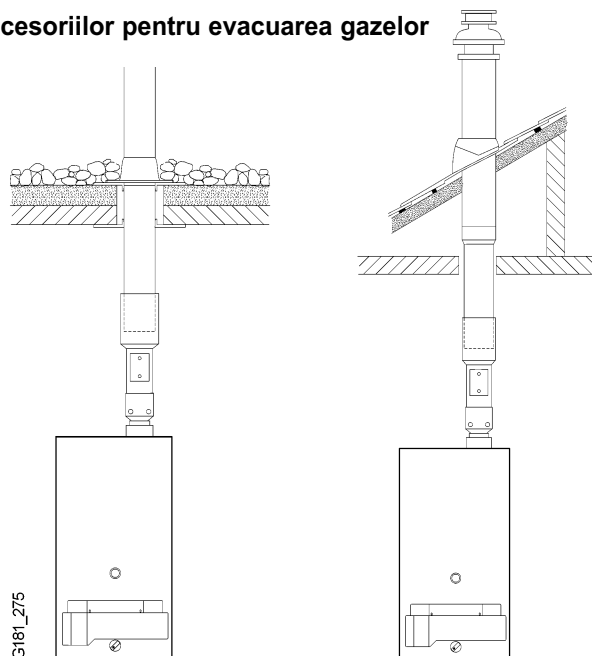


Figura 2

| Denumire | TTNr. | Ø | Lungime | Observații |
|----------|---------------|----------------|---------|--|
| AZ236 | 7 709 003 064 | 60/90 - 80/110 | - | Adaptor 60/90-80/110 cu ștuț de măsură |
| AZ186 | 7 719 001 067 | 70/80/110 | 1 350 | Accesoriu de bază |
| AZ210 | 7 719 001 217 | 70/80/110 | 1 350 | Accesoriu maro |
| AZ187 | 7 719 001 068 | 80/110 | 500 | Adaptor cu fereastră |
| AZ190 | 7 719 001 071 | 70/80/110 | 500 | Prelungitor |
| AZ178 | 7 719 001 059 | 70/80/110 | 1 000 | Prelungitor |
| AZ179 | 7 719 001 060 | 70/80/110 | 1 500 | Prelungitor |
| AZ180 | 7 719 001 061 | 70/80/110 | 2 000 | Prelungitor |
| AZ181 | 7 719 001 062 | 70/80/110 | 2 500 | Prelungitor |
| AZ136 | 7 719 000 838 | | | Flanșă terasă |
| AZ137 | 7 719 000 839 | | | Adaptor acoperiș negru |
| AZ207 | 7 719 001 187 | | | Adaptor acoperiș maro |
| AZ135 | 7 719 000 837 | | | Cot 90° |
| AZ201 | 7 719 001 142 | | | Cot 45°(2x) |

Tabelul 1

Tubulatură orizontală C_{12x}

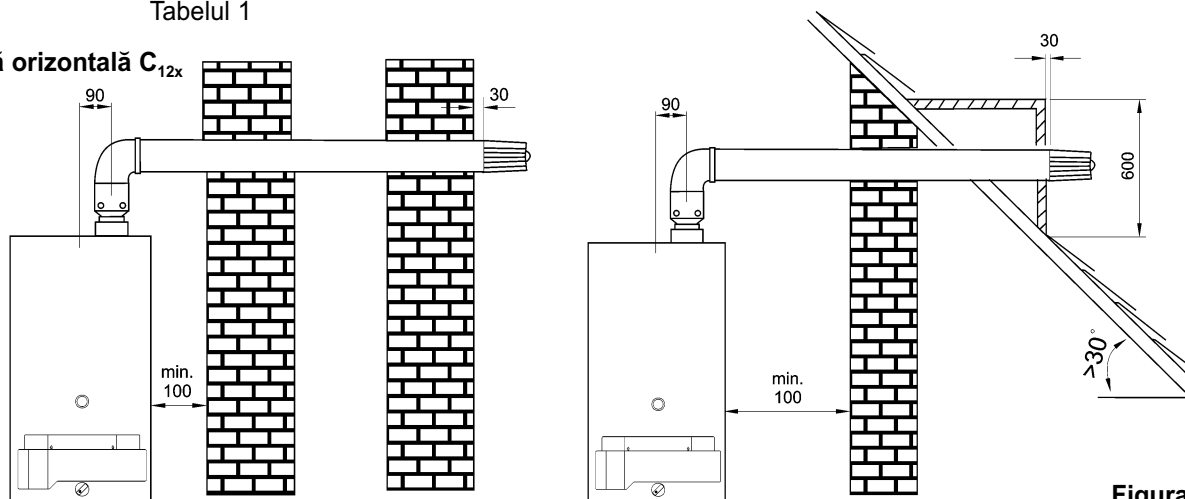


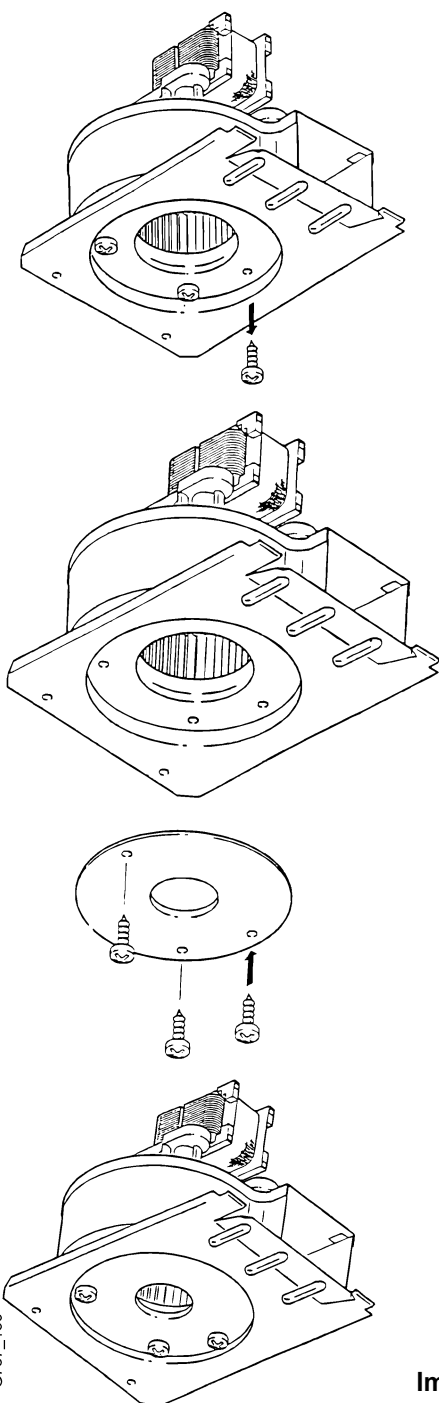
Figura 3

| Denumire | TTNr. | Ø | Lungime | Observații |
|----------|---------------|----------------|---------|--|
| AZ236 | 7 709 003 064 | 60/90 - 80/110 | - | Adaptor 60/90-80/110 cu ștuț de măsură |
| AZ182 | 7 719 001 063 | 70/80/110 | 600 | Accesoriu de bază |
| AZ183 | 7 719 001 064 | 70/80/110 | 1 500 | Accesoriu de bază |
| AZ184 | 7 719 001 065 | 70/80/110 | 1 000 | Accesoriu de bază |
| AZ185 | 7 719 001 066 | 70/80/110 | 2 000 | Accesoriu de bază |
| AZ190 | 7 719 001 071 | 70/80/110 | 500 | Prelungitor |
| AZ178 | 7 719 001 059 | 70/80/110 | 1 000 | Prelungitor |
| AZ179 | 7 719 001 060 | 70/80/110 | 1 500 | Prelungitor |
| AZ180 | 7 719 001 061 | 70/80/110 | 2 000 | Prelungitor |
| AZ181 | 7 719 001 062 | 70/80/110 | 2 500 | Prelungitor |
| AZ135 | 7 719 000 837 | 80/110 | | Cot 90° |
| AZ201 | 7 719 001 142 | 80/110 | | Cot 45°(2x) |
| AZ122 | 7 719 001 028 | | | Adaptor acoperiș 30°-45° |
| AZ123 | 7 719 001 031 | | | Adaptor acoperiș 45°-60° |

Tabelul 2

2.4.1 Atașarea diafragmei de laminare

În funcție de lungimea și forma traseului de evacuare al gazelor arse, trebuie montate sub ventilator următoarele diafragme de laminare:



| | WR 325 -5... | |
|--|--------------|-------------|
| Lungime echivalentă a tubulaturii L (mm) | -2000 | 2000 - 4000 |
| Diametru diafragmă ϕ (mm) | 58 | ----- |

Tab. 5 - Diafragmă laminare pentru C_{12x}

| | WR 325 -5... | |
|--|--------------|-------------|
| Lungime echivalentă a tubulaturii L (mm) | -2350 | 2350 - 4350 |
| Diametru diafragmă ϕ (mm) | 52 | 56 |

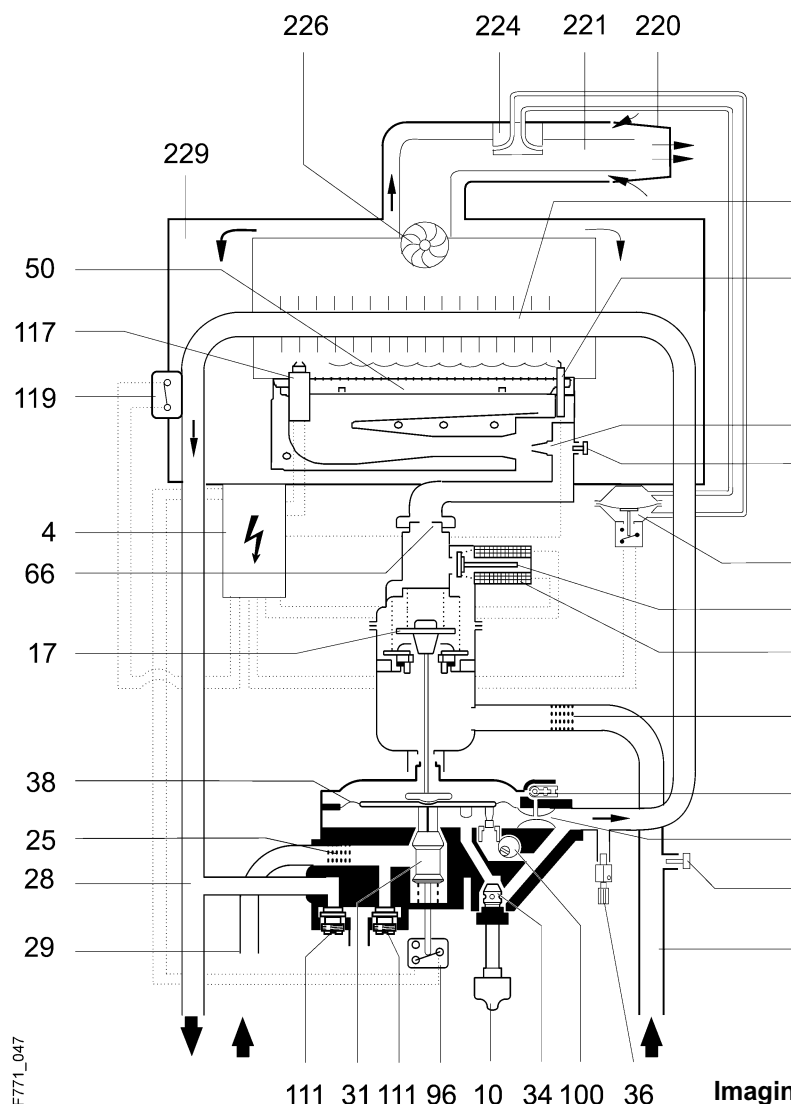
Tab. 6 - Diafragmă laminare pentru C_{32x}

Imaginea 6

Prin diafragma de laminare se obțin la toate lungimile evacuării gazelor cel mai ridicat randament și o ardere optimă.

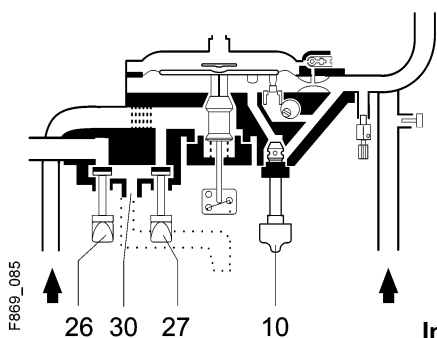
2.5 Schema de principiu

Schema aparatului cu priză de apă la distanță și modificarea pentru priză de apă directă.



- | | | |
|-----|-----|---|
| 55 | 4 | Bloc de comandă |
| 10 | 10 | Selector debit apă |
| 118 | 17 | Ventil pentru gaz |
| 25 | 25 | Sită pentru apă |
| 26 | 26 | Ventil (apă caldă) |
| 27 | 27 | Ventil (apă rece) |
| 49 | 28 | Conducta de apă caldă |
| 47 | 29 | Conducta de apă rece |
| 30 | 30 | leșire apă caldă |
| 31 | 31 | Regulatorul debitului de apă |
| 228 | 34 | Ventil de echilibrare |
| 113 | 35 | Țeava de alimentare cu gaz |
| 112 | 36 | Șurub de golire |
| 42 | 37 | Ștuț de măsură |
| 39 | 38 | Membrană |
| 40 | 39 | Venturi |
| 40 | 40 | Ventil de aprindere lentă |
| 39 | 42 | Sită pentru gaz |
| 49 | 47 | Ștuț de măsurare |
| 37 | 49 | Duză injector |
| 35 | 50 | Arzător |
| 66 | 55 | Schimbător de căldură |
| 96 | 66 | Diafragmă laminare |
| 100 | 96 | Microîntrerupător |
| 111 | 100 | Șurub de corectare pentru alegerea temperaturii |
| 112 | 111 | Dop de închidere |
| 113 | 112 | Bobină |
| 117 | 113 | Ventil magnetic |
| 118 | 117 | Electrod de aprindere |
| 119 | 118 | Electrod de supraveghere |
| 220 | 119 | Limitatorul temperaturii de siguranță |
| 221 | 220 | Protecție împotriva vântului |
| 224 | 221 | Țeavă dublă |
| 226 | 224 | Sondă pentru presiune diferențială |
| 228 | 226 | Exhaustor |
| 229 | 228 | Presostat diferențial |
| | 229 | Cameră de ardere |

Imaginea 7

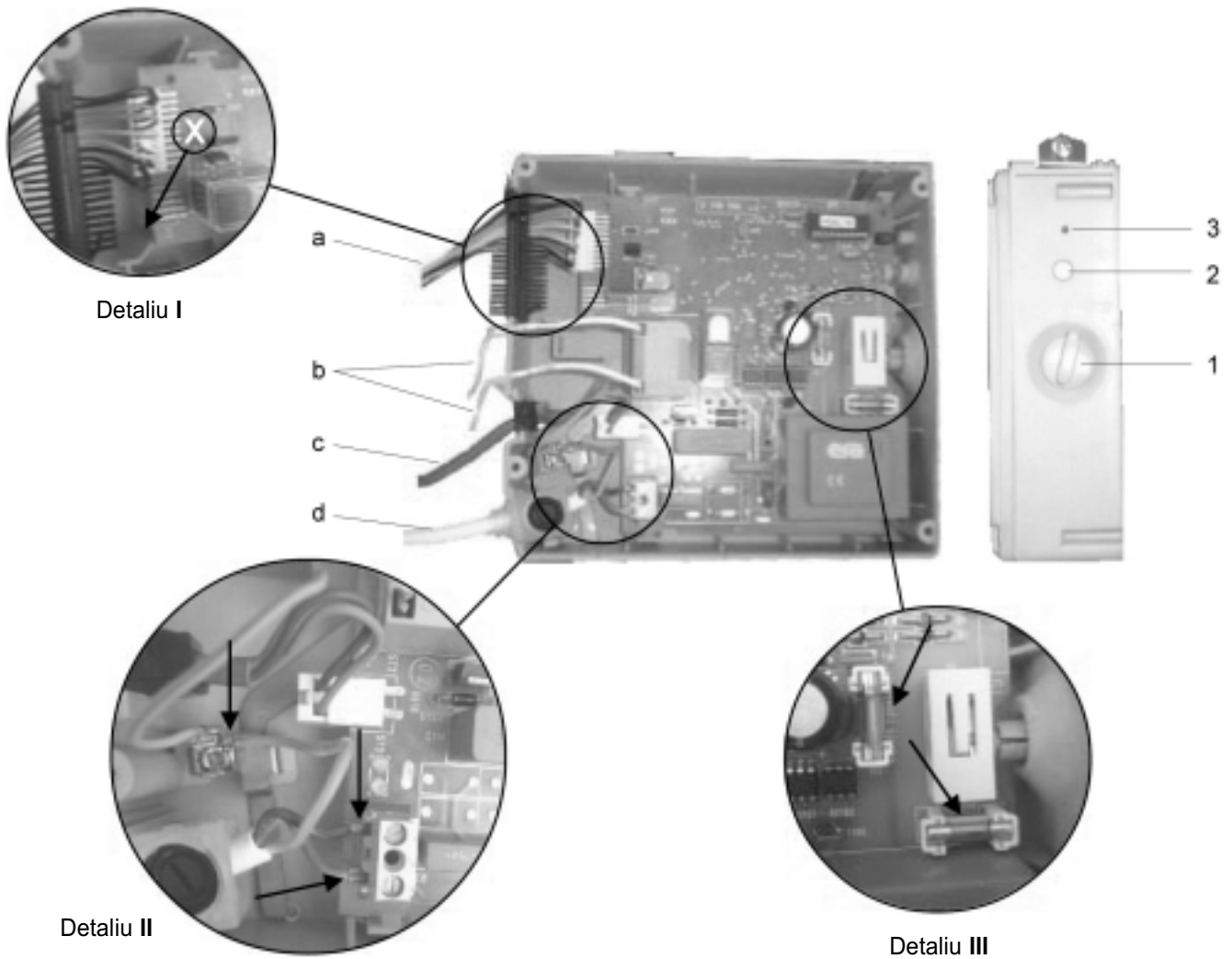


Imaginea 8

Modificarea aparatului cu priză de apă la distanță, pentru transformarea în aparat cu priză de apă directă.

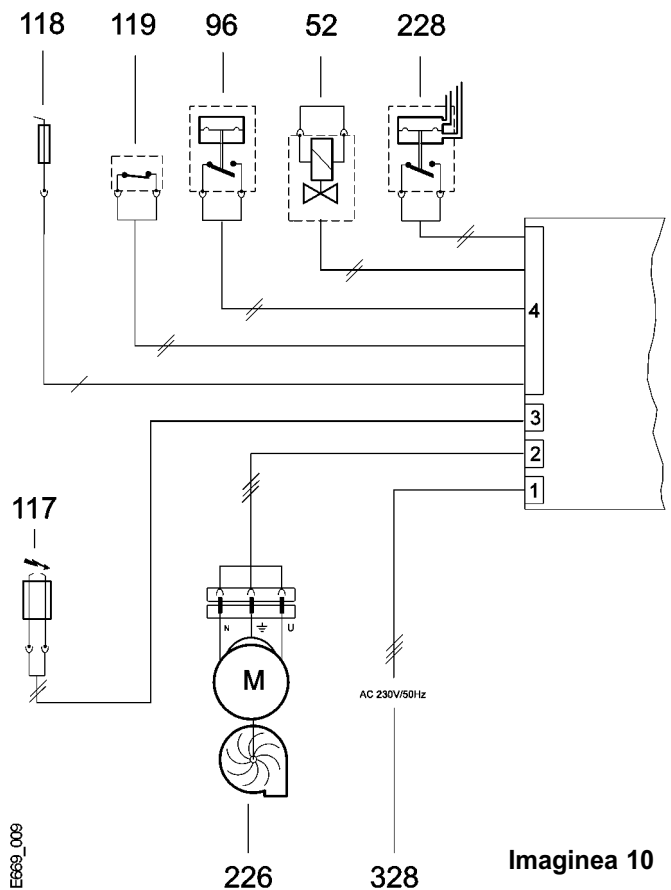
Aparatele pot fi modificate prin accesoriul Nr. 434, Nr. de comandă 7 709 000406 în aparate cu priză de apă directă.

2.6 Legăturile electrice



Imaginea 9

- 1 Comutatorul pornit-oprit
- 2 Tastă reset
- 3 LED
- 52 Ventil magnetic 24V DC
- 96 Microîntrerupător 5V DC
- 117 Electrode de aprindere
- 118 Electrode de supraveghere
- 119 Limitatorul temperaturii de siguranță 5V DC
- 226 Exhaustor 230 V AC / 50 Hz
- 228 Presostat diferențial 5V DC
- 328 Cablul rețelei 230 V AC / 50 Hz



Imaginea 10

3. Date tehnice

Puterea aparatului

| | | |
|---|----|-------------------------------------|
| Puterea termică utilă – Domeniul de reglare | kW | WR 325-5 AM... 7,0 – 21,4 |
| Puterea termică maximă la focar | kW | 24.3 |

Presiunea de alimentare admisă pentru gaz

| | | |
|-------------------|-------|----|
| Gaz natural L + H | mbari | 20 |
| Gaz lichefiat | mbari | 50 |

Consumul maxim de gaz

(se referă HUB la 15 C - 1013 mbari uscat)

| | | |
|---|-------------------|-----|
| Gaz metan L (HiB = 8,1 kWh/m ³) | m ³ /h | 2.9 |
| Gaz metan H (HiB = 9,5 kWh/m ³) | m ³ /h | 2.6 |
| Gaz lichefiat (HiB =12,8 kWh/kg) | kg/h | 1.9 |

Valori specifice tipului de gaz

| | | |
|----------------------------|-----------------------|--------|
| Duze (49) 12/14 buc. | Gaz metan L | φ 1.35 |
| | Gaz metan H | φ 1.15 |
| | Gaz lichefiat | φ 0.74 |
| Diafragma de laminare (66) | Gaz metan L + H | φ 6.2 |
| | Gaz lichefiat | φ 4.6 |
| | Presiunea la duze | |
| | Gaz metan L (mbari) | 9.3 |
| | Gaz metan L (mbari) | 12.6 |
| | Gaz lichefiat (mbari) | 27.2 |

Debitul de ACM funcție de presiunea de alimentare cu apă

Selectorul debitului de apă rotit maxim **stânga**

| | | | |
|-----------------|-------------|-----|-----|
| Debit apă caldă | 4 l/min | bar | 0.2 |
| | 10/13 l/min | bar | 1.0 |

Selectorul debitului de apă rotit maxim **dreapta**

| | | | |
|-----------------|-------------|-----|-----|
| Debit apă caldă | 2 l/min | bar | 0.1 |
| | 5/6,5 l/min | bar | 0.4 |

| | | |
|-------------------------------------|-------|------|
| Presiune maximă a apei | bar | 12 |
| Debitul posibil de ACM la cca. 60°C | l/min | 2-6 |
| Debitul posibil de ACM la cca. 35°C | l/min | 4-12 |

Valorile tehnice ale gazelor de evacuare (la puterea maximă)

| | | |
|-------------------------------|------|----|
| Debitul maxim al gazelor arse | kg/h | 54 |
|-------------------------------|------|----|

Temperatura maximă a gazelor arse:

| | | |
|--|----|-----|
| Tubulatura de evacuare de lungime minimă | °C | 230 |
| Tubulatura de evacuare de lungime maximă | °C | 170 |

Caracteristici exhaustor

| | | |
|--------------------|------|--------|
| Tensiune | V-AC | AC 230 |
| Frecvența | Hz | 50 |
| Puterea absorbită | W | 65 |
| Clasa de protecție | IP | X 4 D |

Formula tipului este completată de indici specifici. Ei indică familia gazului conform foii de lucru DVGW G260.

Indici specifici

Domeniul indicelui Wobbe (kWh)

Familia gazului

| | | |
|----|----------------|---------------------------------------|
| 21 | 10,5 până 13,0 | Gaz metan și gaz de sondă, Grupa L/LL |
| 23 | 12,8 până 15,7 | Gaz metan și gaz de sondă, Grupa H |
| 31 | 22,6 până 25,6 | Gaze lichefiate propan și butan |
| 32 | 22,6 | Propan (numai în Austria) |

Aparatele corespund Normelor Europa EN 26, Categoria II și celor DIN 4109 (Protecție fonică în instalația de apă).

4. Locul de amplasare

Spațiul de amplasare

Aparatele vor fi montate doar în condițiile respectării, legislației în vigoare și reglementărilor locale.

Aerul necesar arderii

Pentru preîntâmpinarea coroziunii, aerul necesar arderii trebuie să fie liber de substanțe agresive. Ca substanțe care duc la coroziune sunt considerate hidrocarburile halogenate care conțin legături ale clorului și fluorului. Acestea pot fi prezente de exemplu în diluanți, vopsele, adezivi, carburanți și substanțe de curățat. Aerul din încăperea în care este amplasată centrala nu trebuie să aibă o umiditate excesivă și un conținut ridicat de praf.

Temperatura maximă a centralei este sub 85°C. De aceea, nu sunt necesare măsuri speciale de protecție pentru materialele de construcție inflamabile și mobilă. Trebuie respectate prescripțiile speciale ale normelor de prevenire și stingere a incendiilor.

5. Recomandări

Trebuie respectate următoarele prescripții și reglementări:

- Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor de încălzire centrală I 13-94
- Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor sanitare I 9-94
- Normativ pentru exploatarea instalațiilor de încălzire centrală I 13/1-96
- Normativ pentru exploatarea instalațiilor sanitare I 9/1-96
- Normativ pentru proiectarea și executarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale I 6-98
- Normativ pentru exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale I 6/1-98
- Normativ pentru proiectarea și executarea sistemelor de alimentare cu gaze petroliere lichefiate (GPL) I 31-99
- Normativ pentru exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze petroliere lichefiate (GPL) I 3399
- Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor electrice I 7-98
- Soluții cadru de contorizare a consumurilor de apă, gaze naturale și energie termică aferente instalațiilor din blocurile de locuințe NP 002-98
- Ordonanța nr. 29/2000 privind reabilitarea termică a fondului construit existent și stimularea economisirii energiei termice.
- Ghid de proiectare, execuție și exploatare a centralelor termice (GP 051-2000).

6. Instalarea

Indicații importante

Înainte de instalare trebuie obținute aprobările necesare conform reglementărilor în vigoare și dispozițiilor locale.

Montarea, alimentarea cu energie electrică, racordarea la instalația de gaz, evacuarea gazelor arse și punerea în funcțiune trebuie făcute doar de o firmă autorizată.

Înainte de punerea în funcțiune a centralei trebuie spălată și curățată rețeaua de încălzire, pentru îndepărtarea impurităților și a corpurilor străine.

Montarea șinei de prindere și a plăcii cu racorduri

Se efectuează înaintea montării centralei, pentru preinstalarea conductelor și a accesoriilor necesare instalării în cazul în care peretele este tencuit sau acoperit cu faianță.

Șabloanele de montare se înlătură înaintea montării accesoriilor și a plăcii cu racorduri. Garniturile se găsesc în interiorul cutiei centralei. Șuruburile (6 x 50 mm) cu accesoriile necesare se găsesc în cutia plăcii cu racorduri.

Alimentarea cu gaz

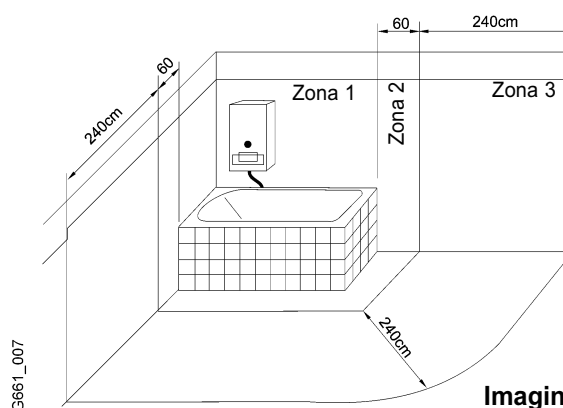
Se stabilesc dimensiunile țevelor de alimentare astfel ca să poată fi asigurat consumul la putere maximă.

Se recomandă montarea unui filtru stabilizator (regulator de presiune) astfel ca să poată fi reglată presiunea de alimentare cu gaz.

Presiunea maximă de verificare este de 150 mbar.

Pentru a preîntâmpina defecțiuni ale armăturii de gaz (cauzate de proba de etanșeitate) prin suprapresiune, trebuie închis robinetul de alimentare cu gaz

Înainte de deschiderea robinetului trebuie efectuată deprezurizarea coloanei de gaz.



Imaginea 11

Racordarea apei

Se stabilesc dimensiunile conductelor în funcție de presiunea apei și în conformitate cu prescripțiile amintite. La utilizarea conductelor din pexal trebuie prevăzută o legătură metalică de 1,5 m pentru apa rece și caldă.

Apa rece se montează în dreapta (trebuie avută în vedere sita pentru apă încorporată, imaginea 7, poziția 25), apa caldă se află în stânga. Trebuie evitate îngustările (ventile cot, Perlatori perlatori) în țevile de alimentare cu apă. Pentru a evita formarea porilor trebuie integrat un filtru premergător la apele cu suspensii solide.

Conectarea electrică

Aparatul este livrat din fabricație cu un cablu și cu un ștecher șuco pentru conectarea electrică (numai pentru domeniul de protecție 3).

Înlocuirea cablului sau doar a unei siguranțe este permisă a fi efectuată numai de un specialist. Odată cu aparatul se livrează și un set de siguranțe de rezervă. La montarea aparatului în domeniul de protecție 1 sau 2 conectarea la rețea trebuie făcută strâns de regleta cu cleme a panoului de comandă (se folosește numai cablu NYM 3x1,5 fără ștecher șuco) și printr-un comutator cu o distanță de contact minimă de 3 mm (de ex. siguranțe, comutator LSM).

Prinderea aparatului

Poziția găurilor pentru șuruburile șinei de prindere (11) pot fi văzute în imaginea 12.

Verificarea etanșeității racordurilor

Se montează carcasa (mantaua) și se pun butoanele care au fost înlăturate în prealabil. Se rotește selectorul debitului de apă (10) spre stânga până la opritor și se deschid toate punctele de scurgere a apei pentru aerisirea instalației. Se deschide robinetul pentru alimentarea cu gaz și ventilul de închidere a apei. Se verifică dacă aparatul și racordurile apei și gazului sunt etanșe. Se pune aparatul în funcțiune conform alineatului de la instrucțiunile de folosire. Se verifică funcționarea instalației de evacuare a gazelor.

Reglarea aparatului

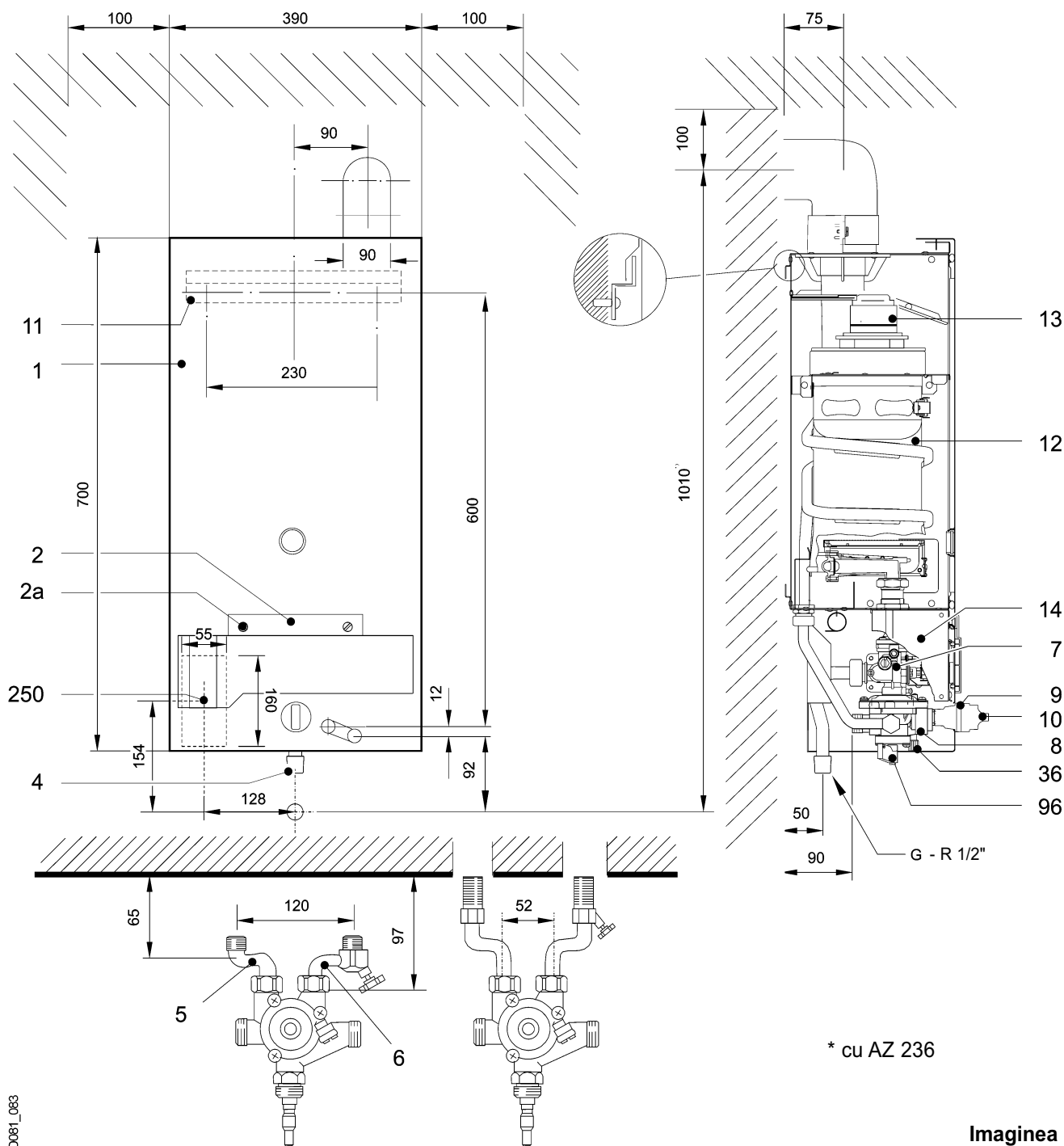
Puterea termică la focar este reglată deja prin intermediul diafragmelor de laminare.

Montarea la racordurile existente ale W 125...

- Se montează șina de prindere (11) conform imaginii 12;
- Se demontează țeava de alimentare cu gaz la aparat;
- Se montează componenta intermediară din cadrul accesoriilor Nr. 469;
- Se prinde aparatul;
- Se montează cotul pentru apă rece din cadrul accesoriilor Nr. 469;
- La preluarea directă a apei și la preluarea la distanță, racordul apei calde trebuie realizat prin instalația existentă;
- La preluări de apă directe, trebuie închisă suplimentar ieșirea apei calde de la armătura apei.

Se strâng înșurubările și se verifică asupra etanșeității lor.

7. Distanțele de racordare și dimensiunile aparatului



D081_083

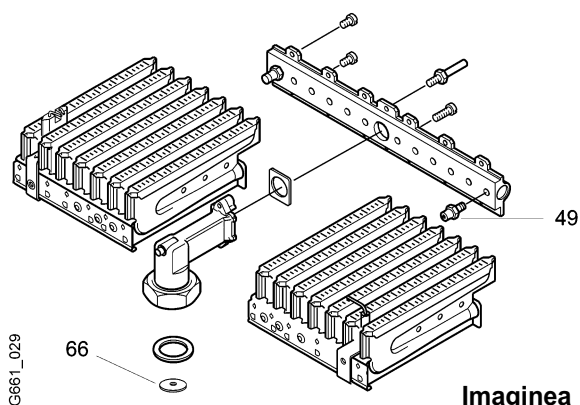
- | | | | |
|----|------------------------------------|-----|---|
| 1 | Carcasă (manta) | 10 | Selectorul debitului de apă |
| 2 | Marca fabricii | 11 | Șina de prindere |
| 2a | Șuruburi pentru prinderea carcasei | 12 | Corp interior |
| 4 | Racordarea gazului | 13 | Exhaustor |
| 5 | Racord pentru apă caldă R 1/2 | 14 | Panoul de comandă |
| 6 | Racord pentru apă rece R 1/2 | 36 | Ventil de golire |
| 7 | Armătura gazului | 96 | Microcomutator |
| 8 | Armătura apei | 250 | Poziția cablului electric din perete (la conectare fixă) |
| 9 | Bucșa filetată | | |

Imaginea 12

8. Trecerea pe alt tip de gaz

Se folosește numai setul de transformare original.

- Se închide robinetul de alimentare cu gaz și se înlătură carcasa (mantaua).
- Se demontează arzătorul, se deșurubează grupul din stânga și dreapta al arzătorului și se schimbă duzele.
- Se schimbă ventilul pentru gaz comandat de apă, atât la trecerea de pe gaz metan pe cel lichid, cât și în cazul trecerii de pe gazul lichid pe cel metan.
- Se așează diafragma de laminare cu garnitura înainte de montarea arzătorului principal și se strânge bine arzătorul.
- Se verifică etanșeitarea.
- Se notează pe eticheta aparatului, respectiv pe eticheta obținută la livrare, noul tip de gaz.



Imaginea 13

49 Duza

66 Diafragma de laminare

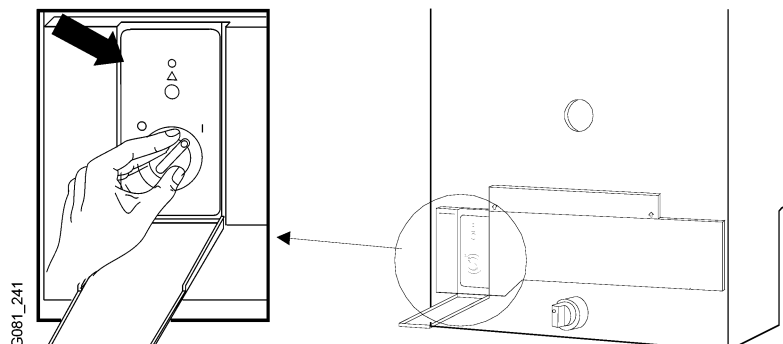
9. Mod de folosire (Instrucțiuni de utilizare)

Pornirea

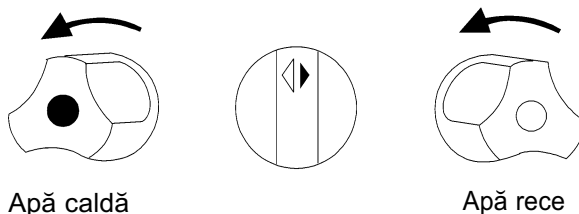
Se introduce stecherul în priză

Poziția modului de funcționare

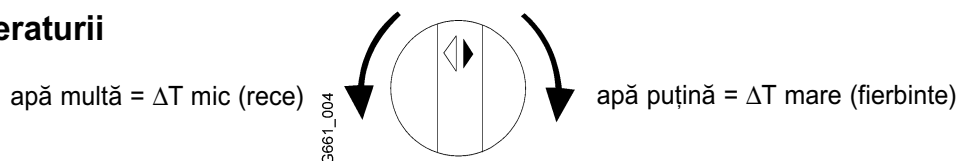
- Se deschide clapeta
- Comutatorul de rețea în poziția
I = PORNIT
0 = OPRIT



Preluarea directă a apei Aparat



Reglarea temperaturii



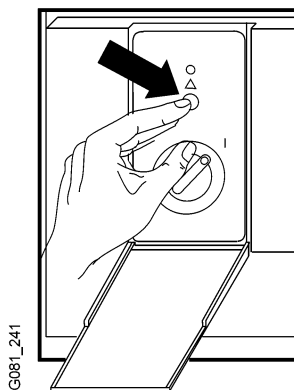
La amplasarea în încăperi neîncălzite și temperaturi negative.

1. Se scoate ștecherul.
2. Se golește aparatul și conducta de apă caldă.
3. Se închide ventilul de oprire din conducta de apă rece dinaintea aparatului.
4. Se deschide, dacă este cazul, ventilul de scurgere a apei calde de la aparat, și se deschid toate punctele de preluare a apei calde existente.
5. Se deschide ventilul de golire (36) (șurub cu cap moletat). După golirea totală a aparatului și a conductei de apă caldă se închide ventilul de golire și toate punctele de preluare a apei calde.
6. Se închide robinetul de alimentare cu gaz.

La geruri persistente trebuie golită suplimentar și conducta de apă rece.

9.1 Oprirea de avarie

Aparatul nu pornește:
semnalizează lampa de control
(aprinderea nu s-a efectuat).
Se apasă butonul de reset
(lampa se stinge)
se repetă aprinderea.



10. Întreținerea

Aparatul trebuie verificat după un an de utilizare (funcționare). Aparatul trebuie curățat foarte bine și dacă este cazul trebuie curățate depunerile de calcar.

Aparatul trebuie întreținut numai printr-o firmă de specialitate autorizată.

Trebuie folosite numai piese de schimb JUNKERS originale. Înainte de fiecare lucrare de întreținere se deconectează aparatul de la rețeaua electrică și se închide alimentarea cu gaz.

Corpul interior

Se curăță blocul cu lamele de depunerile de la gazele arse. Se verifică corpul interior și țevile de legătură și dacă este nevoie se curăță de depunerile de calcar. Se curăță corpul interior de depunerile de calcar cu ajutorul substanțelor găsite pe piață, conform cu indicațiile date de producător.

Se verifică etanșeitatea la maximum 12 bari.

La montare se folosesc garnituri noi.

Arzătorul

Se deșurubează arzătorul și dacă este cazul se curăță cu săpun dizolvat în apă.

Vana de apă și microcomutatorul

Microcomutatorul trebuie reglat din nou după fiecare demonstare (vezi ajustarea microcomutatorului):

- Se închide ventilul de alimentare cu apă rece și robinetul de alimentare cu gaze;
- Se demontează microcomutatorul și vana de apă;
- Se scoate capacul vanei de apă și se curăță carcasa și capacul. Se verifică etanșeitatea ventilului de echilibrare și dacă este cazul se curăță;
- Se scot ventilele de la punctele de scurgere a apei și se curăță. În cazul în care ele nu sunt etanșe se schimbă inelul de etanșare sau se schimbă ventilul în întregime (în cazul preluărilor directe de apă);
- Se curăță sita pentru apă sau se schimbă;
- Se demontează regulatorul debitului de apă și se curăță;
- Se montează la loc armătura apei și microcomutatorul;
- Se racordează aparatul din nou la rețeaua electrică;
- Se deschid ventilul de alimentare cu apă rece și robinetul pentru alimentarea cu gaz.

Ajustarea microcomutatorului

- Se închid robinetii de la punctele de preluare a apei;
- Se înlătură capacul microcomutatorului;
- Dacă nu funcționează exhaustorul șurubul trebuie întors în sens invers acelor de ceasornic atât de mult până când pornește exhaustorul;
- Dacă funcționează exhaustorul șurubul trebuie rotit în sensul acelor de ceasornic până când se oprește exhaustorul. Pentru orice siguranță șurubul se mai rotește cu 1 1/2 rotații.
- Se pune la loc capacul;

Presetupa de la capacul vanei de apă nu este etanșă

Se demontează inelul-O, se unge inelul-O cu silicon L 641 și se montează la loc. Stau la dispoziție seturi de schimb complete.

Aparatul de comandă

Înlocuirea siguranțelor:

- se înlătură șuruburile aparatului de comandă.
- se înlocuiesc siguranțele (imaginea 9, Detaliul III).

- se repetă procesul de aprindere și se verifică modul de funcționare a aparatului.

În cazul în care persistă eroarea, se schimbă placa de comandă:

- se înlătură șuruburile aparatului de comandă.
- se desfac toate legăturile ("a", "b", "c" și "d") spre placa de comandă
- se apasă în lateral poziția marcată cu X (imaginea 9, Detaliul I).
- se schimbă placa de bază defectă.

În ambele cazuri se verifică dacă legăturile marcate prin "a", "b", "c" și "d" sunt bine realizate conform desenului și dacă cablurile de legătură electrice sunt corecte și strâns legate (imaginea 9, Detaliul III).

Verificarea funcționării

Se pornește aparatul.

Dacă se deschide un robinet de apă caldă flăcările trebuie să se aprindă după maxim 5 secunde. Dacă se închide robinetul de apă caldă flăcările trebuie să se stingă în cca. 2 secunde.

În cazul în care nu sunt atinse valorile amintite înainte, trebuie verificat ventilul magnetic (112), sau ventilul pentru gaz comandat de apă (17).

Din punctul de vedere hidraulic, problema poate să fie la ventilul de aprindere lentă (40).

Șurubul de corecție poziția 100 (plombat)

Șurubul de corecție nu trebuie deplasat.

În cazul în care este nevoie de o nouă reglare:

- Se rotește selectorul debitului de apă (10) spre dreapta până la opritor;
- Se deschide robinetul apei calde;
Debitul la ieșire 3-3,5 l/min;
- Se desface șurubul de siguranță;
Se rotește șurubul de corecție (100) (spre stânga sau dreapta), până când temperatura crește cu cca. 50 K;
- Se strânge șurubul de siguranță.

Substanțele de ungere și întreținere

Părțile în contact cu apa: Unisilkon L 641;

Părțile în contact cu gazul, inclusiv arzătorul: Hft 1 v 5.

Piesele de schimb

Piesele de schimb trebuie comandate conform listei de piese de schimb.

Robert Bosch S.R.L.
Departamentul Termotehnică
Splaiul Unirii nr. 74, Sector 4, București

