



MANUAL TEHNIC

RO

STELT

STELT DUAL

CU MODULE SUPRAPUSE

**CAZAN ÎN CONDENSAȚIE
EMISII REDUSE DE NOXE**

CE

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | GENERALITĂȚI | 4 |
| 2 | AVERTISMENTE | 5 |
| 3 | DATE TEHNICE | 6 |
| 3.1 | STELT | 6 |
| 3.2 | STELT DUAL..... | 8 |
| 4 | INSTALARE | 10 |
| 4.1 | CENTRALA TERMICĂ..... | 10 |
| 4.1.1 | ÎNCĂPEREA ÎN CARE ESTE INSTALAT CAZANUL | 10 |
| 4.2 | COȘUL | 10 |
| 4.3 | RACORDUL HIDRAULIC | 10 |
| 4.4 | RACORDUL ELECTRIC | 11 |
| 4.5 | PANOUL DE COMANDĂ (Fig. 1)..... | 11 |
| 4.6 | PRINCIPIUL DE FUNCȚIONARE AL CAZANULUI STELT DUAL | 12 |
| 4.6.1 | PANOUL DE COMANDĂ STELT DUAL (Fig. 2) | 12 |
| 4.7 | INVERSAREA SENSULUI DE DESCHIDERE AL UȘII..... | 13 |
| 4.8 | RACORDUL ARZĂTORULUI PRESURIZAT..... | 13 |
| 5 | MONTAJUL MANTALEI (Fig. 4) | 14 |
| 5.1 | IZOLAREA CORPULUI CAZANULUI | 14 |
| 5.2 | MANTAUA CAZANULUI | 14 |
| 5.3 | STELT DUAL..... | 15 |
| 5.3.1 | POZIȚIONAREA BULBILOR ÎN ORIFICII (Fig. 5)..... | 15 |
| 5.3.2 | KIT RACORDURI POSTERIOARE | 16 |
| 6 | PORNIRE | 17 |
| 6.1 | CONTROALE PRELIMINARE | 17 |
| 6.2 | TRATAMENTUL APEI | 17 |
| 6.3 | UMPLEREA INSTALAȚIEI..... | 17 |
| 7 | FUNCȚIONARE | 18 |
| 7.1 | PORNIRE..... | 18 |
| 7.2 | PANOUL DE COMANDĂ ELECTROMECHANIC (Fig. 6)..... | 18 |
| 8 | FUNCȚIONAREA | 19 |
| 8.1 | VERIFICĂRI DE FUNCȚIONARE | 19 |
| 8.2 | OPRIREA TEMPORARĂ A CAZANULUI | 19 |
| 8.3 | STINGEREA PRELUNGITĂ A CAZANULUI | 19 |
| 8.4 | CONTROALE PERIODICE ALE UTILIZATORULUI..... | 19 |
| 8.5 | VERIFICARE PERIODICĂ A CILINDRULUI USCAT (TURBO) DIN FOCAR | 20 |
| 8.6 | CURĂȚAREA ȘI ÎNTREȚINEREA..... | 20 |

1 GENERALITĂȚI

STELT este un cazan în condensatie brevetat de ICI CALDAIE ce permite exploatarea în întregime a căldurii produse de procesul de combustie, supunând vaporii fie la o importantă reducere de temperatură sau la una de dezumidificare exagerată.

STELT nu impune limite pentru temperatura de retur atingând cele mai înalte performanțe (randament 107%) în instalațiile de pardoseală unde temperatura de retur nu depășește 58°C; mai sus de această temperatură nu are loc fenomenul condensării și deci nu este posibilă recuperarea căldurii latente a vaporilor din gazele de ardere. Randamentul cazanului rămâne la fel de ridicat (97%) chiar și cu instalații de tip tradițional care funcționează la temperatură înaltă (Δt 80/65° C).

Corpul, al cărui ax rezultă ușor înclinat față de planul de sprijin, este format din:

- focar cu flacără inversă complet umed
- tuburi de fum ondulate a căror geometrie particulară mărește suprafața de schimb termic, sporește turbulența drumului de fum și permite formarea și drenajul condensului către camera de colectare superioară
- fascicol de apă la care sunt racordate returul la temperatură joasă, turul și legături pentru accesorii de control și siguranță
- plăcile de susținere anterioare și posterioare demontabile pentru a permite accesul prin pasajele înguste
- camera de fum posterioară care îndeplinește și funcția de colectare condens cu trunchiul coșului de fum înclinat pentru colectarea condensului din tubul de fum și tubul de evacuare condens.

Toate părțile care vin în contact cu produșii combustiei și cu apa din circuitul de încălzire sunt fabricate din oțel INOX AISI 316 Ti.

Drumul particular al flăcării și dimensionarea amplă a focarului limitează formarea oxidului de azot (NOx) a cărei oringine este legată de temperatura ridicată a flăcării și a existenței prelungite a produșilor combustiei. .

Eficiența foarte mare datorată în întregime exploatării energiei termice a combustibilului și unei importante izolații constituite din vată minerală de mare densitate, clasifică aceste cazane în categoria “randament foarte mare de 4 stele” conform Directivei Randamentelor 92/42/CEE.

2 AVERTISMENTE

Fiecare generator este dotat (livrat) cu o **plăcuță de construcție** prezenta în plicul cu documente în care sunt raportate:

numărul de fabricație sau sigla de identificare;
puterea termică nominală în kcal/h și în kW;
puterea termică focar în kcal/h și în kW;
tipurile de combustibil folosite;
presiunea maximă de lucru.

În plus este însoțit de un certificat de construcție ce atestă rezultatul optim al probei hidraulice.

Instalarea se efectuează conform normelor în vigoare de către personal calificat, adică personal cu competență tehnică specifică în sectorul componentelor instalațiilor de încălzire. O instalare eronată poate cauza daune persoanelor sau lucrurilor pentru care constructorul nu este responsabil.

În timpul primei porniri este necesară verificarea eficacității tuturor dispozitivelor de reglare și control prezente în tabloul de comandă.

Valabilitatea garanției este subordonată respectării prevederilor reproduse în prezentul manual.

Cazanele noastre sunt construite și omologate conform cerințelor normativelor CEE obținând marcajul CE. Directivele comunitare urmărite sunt:

- **Directiva gaz 2009/142/CE**
- **Directiva Randamente 92/42/CEE**
- **Directiva Compatibilitate Electromagnetica 2014/30/UE**
- **Directiva Joasa Tensiune 2014/35/UE.**

IMPORTANT: acest cazan se folosește la încălzirea apei la o temperatură inferioară celei de fierbere la presiune atmosferică (100°C) și trebuie să fie racordat la o instalație de încălzire și/sau la o instalație de producere apă caldă menajeră, în limitele prestației și a puterii pe care le are.

ATENȚIE!

ACEST APARAT TREBUIE SĂ FIE INSTALAT CONFORM NORMELOR ÎN VIGOARE ȘI TREBUIE SĂ FIE AȘEZAT ÎNTR-O ÎNCĂPERE SUFICIENT AERISITĂ. CITIȚI CU ATENȚIE INSTRUCȚIUNILE ÎNAINTE DE INSTALAREA ȘI FOLOSIREA APARATULUI.



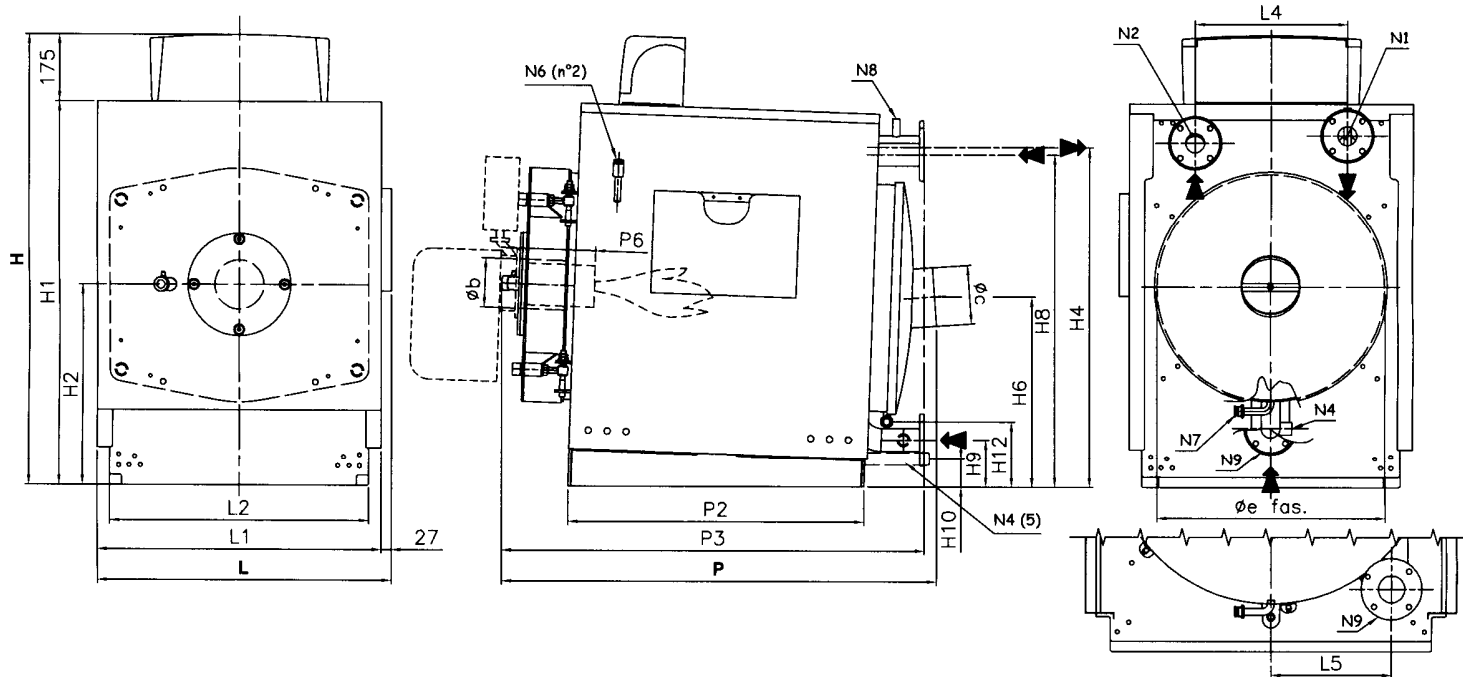
Apa conținută în instalația de încălzire trebuie să fie conform calităților cerute de către Norma UNI-CTI 8065.

3 DATE TEHNICE

3.1 STELT

| Caratteristiche | u.m. | Potenza utile | | | | Portata termica | | Rendimento al 100% (rif. %) | | Rend. al 100% (stelle) | Portata gas G20 max | Portata gas G30 max | Portata gas G31 max | Portata fumo max | Portata fluido max | Portata fluido min. | Rendimento al 30% (rif. P.C.I.) | | Rend. al 30% (stelle) |
|-----------------|------|------------------|---------|-----------------------|---------|-----------------|---------|-----------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------------------|--------------------|---------------------|---------------------------------|-----------------------|------------------------|
| | | kW | kcal/h | kW | kcal/h | kW | kcal/h | % | % | % | Stm ³ /h | kg/h | kg/h | kg/h | kg/h | kg/h | % | % | % |
| | NOTE | Temp. Media 70°C | | Temp. Man/Rit 50/30°C | | | | Temp. Media 70°C | Temp. Man/Rit 50/30°C | (Dir. Rend. 92/42/CEE) | | | | | | | Temp. Media 70°C | Temp. Man/Rit 50/30°C | (Dir. Rend. 92/42/CEE) |
| STELT 75 | (2) | 68,5 | 58.930 | 75 | 64.500 | 69,6 | 59.830 | 98,5 | 107,8 | **** | 7,36 | 5,46 | 5,40 | 109,66 | 6450 | 2580 | 98,80 | 108,80 | **** |
| STELT 90 | (2) | 82,2 | 70.720 | 90 | 77.400 | 83,5 | 71.800 | 98,5 | 107,8 | **** | 8,83 | 6,56 | 6,49 | 131,57 | 7740 | 3096 | 98,80 | 108,80 | **** |
| STELT 120 | (2) | 110,2 | 94.740 | 120 | 103.200 | 111,8 | 96.180 | 98,5 | 107,3 | **** | 11,83 | 8,78 | 8,69 | 176,27 | 10320 | 4128 | 98,80 | 108,80 | **** |
| STELT 160 | | 146,9 | 126.320 | 160 | 137.600 | 149,1 | 128.240 | 98,5 | 107,3 | **** | 15,78 | 11,71 | 11,58 | 235,12 | 13760 | 5504 | 98,80 | 108,80 | **** |
| STELT 220 | | 201,0 | 172.880 | 220 | 189.200 | 204,1 | 175.510 | 98,5 | 107,8 | **** | 21,60 | 16,03 | 15,85 | 321,84 | 18920 | 7568 | 98,80 | 108,80 | **** |
| STELT 270 | | 246,7 | 212.170 | 270 | 232.200 | 250,5 | 215.400 | 98,5 | 107,8 | **** | 26,50 | 19,67 | 19,46 | 394,85 | 23220 | 9288 | 98,80 | 108,80 | **** |
| STELT 320 | | 293,8 | 252.630 | 320 | 275.200 | 298,2 | 256.480 | 98,5 | 107,3 | **** | 31,56 | 23,42 | 23,17 | 470,24 | 27520 | 11008 | 98,80 | 108,80 | **** |

| Caratteristiche | Pierderi de sarcină circuit fum | Dispersii max la coșul de fum | Dispersii izolație | Dispersii arzător închis | Temperatura fumului (Puterea nom.- aer = 20°C) | Producție condens | Pierderi de sarcină circuit apă | Presiune nominală | Capacitate totală | Greutate totală | Tens. nom | Frecv. Nom | Gradul de protecție | Puterea electrică | Combustibil | |
|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--|-----------------------|---------------------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-----------|------------|---------------------|--|-------------|-----|
| | mbar | % | % | % | °C | kg/h | mbar | bar | l | kg | Volt ~ | Hz | IP | W | | |
| | Pentru condens. Temp.Tur/Ret. 50/30°C | Pentru condens. Temp.Tur/Ret. 50/30°C | Pentru condens. Temp.Tur/Ret. 50/30°C | Pentru condens. Temp.Tur/Ret. 50/30°C | Pentru condens. Temp.Tur/Ret. 50/30°C | Temp Tur/Ret. 50/30°C | (ΔT=12K) | | | | | | | Cu centr. electr. (exclus circ. și arz.) | Metan | Gpl |
| STELT 75 | 1,6 | 1,30 | 0,30 | 0,10 | 50 | 8,72 | 7 | 5 | 97 | 220 | 230 | 50 | IP40 | 20 | X | X |
| STELT 90 | 2 | 1,30 | 0,30 | 0,10 | 50 | 10,46 | 11 | 5 | 97 | 220 | 230 | 50 | IP40 | 20 | X | X |
| STELT 120 | 2,8 | 1,30 | 0,30 | 0,10 | 50 | 14,02 | 19 | 5 | 97 | 220 | 230 | 50 | IP40 | 20 | X | X |
| STELT 160 | 2,4 | 1,30 | 0,30 | 0,10 | 50 | 18,70 | 34 | 5 | 112 | 270 | 230 | 50 | IP40 | 20 | X | X |
| STELT 220 | 3,2 | 1,30 | 0,30 | 0,10 | 50 | 25,60 | 64 | 5 | 149 | 360 | 230 | 50 | IP40 | 20 | X | X |
| STELT 270 | 3,3 | 1,30 | 0,30 | 0,10 | 50 | 31,40 | 34 | 5 | 230 | 430 | 230 | 50 | IP40 | 20 | X | X |
| STELT 320 | 3,5 | 1,30 | 0,30 | 0,10 | 50 | 37,40 | 48 | 5 | 230 | 430 | 230 | 50 | IP40 | 20 | X | X |



(5) mod. 270-320

| Dimensiuni | H | H1 | H2 | H4 | H6 | H8 | H9 | H10 | H12 | L | L1 | L2 | L4 | L5 |
|------------------|-------------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|-----|-----|-----|-----|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| STELT 75 | 1190 | 1015 | 529 | 900 | 503 | 881 | 125 | - | 174 | 773 | 746 | 680 | 400 | - |
| STELT 90 | 1190 | 1015 | 530 | 900 | 503 | 881 | 126 | - | 174 | 773 | 746 | 680 | 400 | - |
| STELT 120 | 1190 | 1015 | 530 | 900 | 503 | 881 | 126 | - | 174 | 773 | 746 | 680 | 400 | - |
| STELT 160 | 1290 | 1115 | 580 | 1000 | 553 | 980 | 126 | - | 174 | 873 | 846 | 780 | 400 | - |
| STELT 220 | 1290 | 1115 | 580 | 1000 | 553 | 980 | 126 | - | 174 | 873 | 846 | 780 | 400 | - |
| STELT 270 | 1290 | 1115 | 550 | 1035 | 524 | 922 | 133 | 59 | 77 | 1003 | 976 | 920 | 633 | 317 |
| STELT 320 | 1290 | 1115 | 550 | 1035 | 524 | 922 | 133 | 59 | 77 | 1003 | 976 | 920 | 633 | 317 |

| Dimensiuni | P | P2 | P3 | P6 | Øb | Øc | Øe fas. | N1 | N2 | N1/N2 | N4 | N6 | N7 | N8 | N9 |
|------------------|-------------|------|------|---------|-----|-----|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | DN/in | DN/in | PN | DN/in | DN/in | DN/in | DN/in | DN/in |
| STELT 75 | 1155 | 785 | 1121 | 150-250 | 130 | 150 | 624 | 50 | 50 | 6 | 3/4" | 1/2" | 3/4" | 1/2" | 50 |
| STELT 90 | 1155 | 785 | 1121 | 150-250 | 130 | 150 | 624 | 50 | 50 | 6 | 3/4" | 1/2" | 3/4" | 1/2" | 50 |
| STELT 120 | 1155 | 785 | 1121 | 150-250 | 130 | 150 | 624 | 50 | 50 | 6 | 3/4" | 1/2" | 3/4" | 1/2" | 50 |
| STELT 160 | 1155 | 785 | 1147 | 150-250 | 170 | 180 | 724 | 50 | 50 | 6 | 3/4" | 1/2" | 3/4" | 1/2" | 50 |
| STELT 220 | 1410 | 1040 | 1373 | 150-250 | 170 | 180 | 724 | 50 | 50 | 6 | 3/4" | 1/2" | 3/4" | 1/2" | 50 |
| STELT 270 | 1463 | 1040 | 1436 | 170-250 | 180 | 200 | 854 | 65 | 65 | 6 | 1/2" | 1/2" | 3/4" | 1/2" | 65 |
| STELT 320 | 1463 | 1040 | 1436 | 170-250 | 180 | 200 | 854 | 65 | 65 | 6 | 1/2" | 1/2" | 3/4" | 1/2" | 65 |

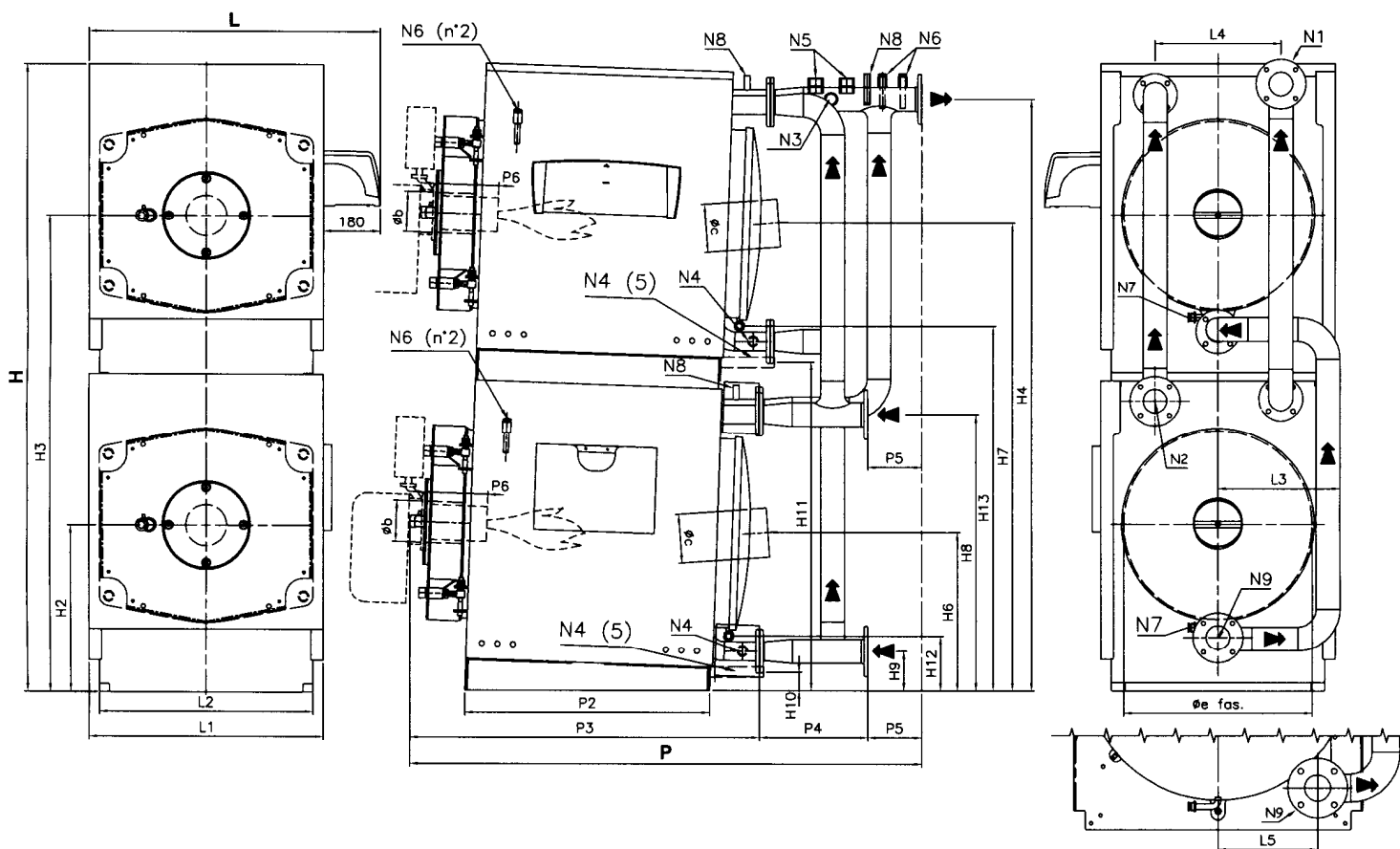
Racorduri

- N1 Tur cazan
- N8 Orificiu de control
- N9 Retur la temperatură joasă
- N2 Retur la temperatură medie
- N4 Racord umplere/golire instalație
- N6 Orificii pentru bulbi
- N7 Descărcare condens cazan

3.2 STELT DUAL

| Caratteristiche | Potenza utile | | | | Portata termica | | Rendimento al 100% (rif. P.C.I.) | | Rend. al 100% (stelle) | Portata gas G20 max | Portata gas G30 max | Portata gas G31 max | Portata fumo max | Portata fluido max | Portata fluido min. | Rendimento al 30% (rif. P.C.I.) | | Rend. al 30% (stelle) |
|-----------------------|------------------|---------|-----------------------|---------|-----------------|---------|----------------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------------------|--------------------|---------------------|---------------------------------|-----------------------|------------------------|
| | kW | kcal/h | kW | kcal/h | kW | kcal/h | % | % | % | Stm ³ /h | kg/h | kg/h | kg/h | kg/h | kg/h | % | % | % |
| | Temp. Media 70°C | | Temp. Man/Rit 50/30°C | | | | Temp. Media 70°C | Temp. Man/Rit 50/30°C | (Dir. Rend. 92/42/CEE) | | | | | | | Temp. Media 70°C | Temp. Man/Rit 50/30°C | (Dir. Rend. 92/42/CEE) |
| STELT DUAL 150 | 137,1 | 117.870 | 150 | 129.000 | 139,2 | 119.670 | 98,5 | 107,8 | **** | 14,72 | 10,93 | 10,81 | 219,33 | 12900 | 5160 | 98,80 | 108,80 | **** |
| STELT DUAL 180 | 164,5 | 141.450 | 180 | 154.800 | 167,0 | 143.600 | 98,5 | 107,8 | **** | 17,67 | 13,11 | 12,97 | 263,28 | 15480 | 6192 | 98,80 | 108,80 | **** |
| STELT DUAL 240 | 220,3 | 189.470 | 240 | 206.400 | 223,7 | 192.360 | 98,5 | 107,3 | **** | 23,67 | 17,57 | 17,38 | 352,68 | 20640 | 8256 | 98,80 | 108,80 | **** |
| STELT DUAL 320 | 293,8 | 252.630 | 320 | 275.200 | 298,2 | 256.480 | 98,5 | 107,3 | **** | 31,56 | 23,42 | 23,17 | 470,24 | 27520 | 11008 | 98,80 | 108,80 | **** |
| STELT DUAL 440 | 402,0 | 345.750 | 440 | 378.400 | 408,2 | 351.020 | 98,5 | 107,8 | - | 43,19 | 32,06 | 31,71 | 643,53 | 37840 | 15136 | 98,80 | 108,80 | - |
| STELT DUAL 540 | 493,4 | 424.340 | 540 | 464.400 | 500,9 | 430.800 | 98,5 | 107,8 | - | 53,01 | 39,34 | 38,92 | 789,85 | 46440 | 18576 | 98,80 | 108,80 | - |
| STELT DUAL 640 | 587,5 | 505.260 | 640 | 550.400 | 596,5 | 512.950 | 98,5 | 107,3 | - | 63,12 | 46,84 | 46,34 | 940,49 | 55040 | 22016 | 98,80 | 108,80 | - |

| Caratteristiche | Pierderi de sarcină circuit fum | Dispersii max la coșul de fum | Dispersii izolație | Dispersii arzător închis | Temperatura fumului (Puterea nom.- aer = 20°C) | Producție condens | Pierderi de sarcina circuit apă | Presiune nominală | Capacitate totală | Greutate totală | Tens. nom | Frecv. Nom | Gradul de protecție | Puterea electrică | Combustibil | |
|-----------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--|-----------------------|---------------------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-----------|------------|---------------------|--|-------------|-----|
| | mbar | % | % | % | °C | kg/h | mbar | bar | l | kg | Volt ~ | Hz | IP | W | Metan | Gpl |
| | Pentru condens. Temp.Tur/Ret. 50/30°C | Pentru condens. Temp.Tur/Ret. 50/30°C | Pentru condens. Temp.Tur/Ret. 50/30°C | Pentru condens. Temp.Tur/Ret. 50/30°C | Pentru condens. Temp.Tur/Ret. 50/30°C | Temp Tur/Ret. 50/30°C | (ΔT=12K) | | | | | | | Cu centr. electr. (exclus circ. si arz.) | | |
| STELT DUAL 150 | 1,6 | 1,30 | 0,30 | 0,10 | 50 | 17,44 | 10 | 5 | 194 | 380 | 230 | 50 | IP40 | 20 | X | X |
| STELT DUAL 180 | 2 | 1,30 | 0,30 | 0,10 | 50 | 20,94 | 15 | 5 | 194 | 380 | 230 | 50 | IP40 | 20 | X | X |
| STELT DUAL 240 | 2,8 | 1,30 | 0,30 | 0,10 | 50 | 28,05 | 27 | 5 | 194 | 380 | 230 | 50 | IP40 | 20 | X | X |
| STELT DUAL 320 | 2,4 | 1,30 | 0,30 | 0,10 | 50 | 37,40 | 48 | 5 | 224 | 480 | 230 | 50 | IP40 | 20 | X | X |
| STELT DUAL 440 | 3,2 | 1,30 | 0,30 | 0,10 | 50 | 51,18 | 39 | 5 | 298 | 640 | 230 | 50 | IP40 | 20 | X | X |
| STELT DUAL 540 | 3,3 | 1,30 | 0,30 | 0,10 | 50 | 62,82 | 58 | 5 | 460 | 760 | 230 | 50 | IP40 | 20 | X | X |
| STELT DUAL 640 | 3,5 | 1,30 | 0,30 | 0,10 | 50 | 74,80 | 83 | 5 | 460 | 760 | 230 | 50 | IP40 | 20 | X | X |



(5) Solo mod. 540-640

| Dimensiuni | H | H2 | H3 | H4 | H6 | H7 | H8 | H9 | H10 | H11 | H12 | H13 | L | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 |
|----------------|------|-----|------|------|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| STELT DUAL 150 | 2004 | 530 | 1520 | 1889 | 503 | 1492 | 881 | 126 | - | - | 174 | 1163 | 944 | 746 | 680 | 388 | 400 | - |
| STELT DUAL 180 | 2004 | 530 | 1520 | 1889 | 503 | 1492 | 881 | 126 | - | - | 174 | 1163 | 944 | 746 | 680 | 388 | 400 | - |
| STELT DUAL 240 | 2004 | 530 | 1520 | 1889 | 503 | 1492 | 881 | 126 | - | - | 174 | 1163 | 944 | 746 | 680 | 388 | 400 | - |
| STELT DUAL 320 | 2204 | 580 | 1670 | 2089 | 553 | 1642 | 980 | 126 | - | - | 174 | 1263 | 994 | 846 | 780 | 388 | 400 | - |
| STELT DUAL 440 | 2204 | 580 | 1670 | 2089 | 553 | 1644 | 980 | 126 | - | - | 174 | 1274 | 994 | 846 | 780 | 388 | 400 | - |
| STELT DUAL 540 | 2204 | 550 | 1640 | 2125 | 524 | 1614 | 922 | 133 | 59 | 1149 | 77 | 1166 | 1277 | 976 | 920 | 606 | 633 | 317 |
| STELT DUAL 640 | 2204 | 550 | 1640 | 2125 | 524 | 1614 | 922 | 133 | 59 | 1149 | 77 | 1166 | 1277 | 976 | 920 | 606 | 633 | 317 |

| Dimensiuni | P | P2 | P3 | P4 | P5 | P6 | Øb | Øc | Øe fas. | N1 | N2 | N1/N2 | N3 | N4 | N5 | N6 | N7 | N8 | N9 |
|----------------|------|------|------|-----|-----|---------|-----|-----|---------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|-------|-------|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | DN/in | DN/in | PN | DN/in | DN/in | DN/in | DN/in | DN/in | DN/in | DN/in |
| STELT DUAL 150 | 1642 | 785 | 1121 | 173 | 348 | 150-250 | 130 | 150 | 624 | 65 | 65 | 6 | 1"(S) | 3/4" | - | 1/2" | 3/4" | 1/2" | 65 |
| STELT DUAL 180 | 1642 | 785 | 1121 | 173 | 348 | 150-250 | 130 | 150 | 624 | 65 | 65 | 6 | 1"(S) | 3/4" | - | 1/2" | 3/4" | 1/2" | 65 |
| STELT DUAL 240 | 1642 | 785 | 1121 | 173 | 348 | 150-250 | 130 | 150 | 624 | 65 | 65 | 6 | 1"(S) | 3/4" | - | 1/2" | 3/4" | 1/2" | 65 |
| STELT DUAL 320 | 1647 | 785 | 1147 | 173 | 327 | 150-250 | 170 | 180 | 724 | 65 | 65 | 6 | 1"(S) | 3/4" | - | 1/2" | 3/4" | 1/2" | 65 |
| STELT DUAL 440 | 1982 | 1040 | 1373 | 201 | 408 | 150-250 | 170 | 180 | 724 | 80 | 80 | 6 | 1"(S) | 3/4" | 1"1/4(1) | 1/2" | 3/4" | 1/2" | 80 |
| STELT DUAL 540 | 1996 | 1040 | 1436 | 201 | 359 | 170-250 | 180 | 200 | 854 | 80 | 80 | 6 | 1" | 1/2" | 1"1/4 | 1/2" | 3/4" | 1/2" | 80 |
| STELT DUAL 640 | 1996 | 1040 | 1436 | 201 | 359 | 170-250 | 180 | 200 | 854 | 80 | 80 | 6 | 1" | 1/2" | 1"1/4 | 1/2" | 3/4" | 1/2" | 80 |

(S) Sudat ulterior (1) Un singur racord

Racorduri

N1 Tur cazan

N2 Retur la temperatură medie

N3 Racord pentru aparatură

N4 Racord umplere/golire instalație

N5 Racord pentru valva/și de siguranță

N6 Orificii pentru bulbi

N7 Descărcare condens cazan

N8 Orificiu de control

N9 Retur la temperatură joasă

4 INSTALARE

Înainte de a face bransamentul cazanului, efectuați următoarele operații:

- Este necesară curățarea cu grijă a tuturor țevilor **instalației** pentru a îndepărta eventualele reziduuri ce ar putea să compromită buna funcționare a cazanului;
- Verificați coșul care trebuie să aibă un tiraj adecvat, să nu fie îngustat, să nu aibă funingine, să fie perfect impermeabil la vaporii conținuți în fum; în plus verificați să nu fie prezente în tuburile de fum depuneri ale altor aparate. Cu privire la acest lucru examinați normele în vigoare.

4.1 CENTRALA TERMICĂ

4.1.1 ÎNCĂPEREA ÎN CARE ESTE INSTALAT CAZANUL

Este bine de urmat regula instalării conform legislației în vigoare.

Este indicată instalarea cazanului în încăperi suficient aerisite în care se garantează posibilitatea de întreținere obișnuită și specială.

4.2 COȘUL

Cosurile de fum trebuie să fie dimensionate conform normelor în vigoare din țara unde sunt utilizate.

ATENȚIE

Temperatura fumului produs de acest cazan este net inferioară celei aflate în cazanele din oțel fără condensare și de aceea are o umiditate relativă foarte mare. Din acest motiv conducta de fum trebuie să fie absolut impermeabilă la apă, rezistentă la condensul acid și izolată termic pentru a garanta un tiraj suficient.

4.3 RACORDUL HIDRAULIC

Asigurați-vă ca presiunea hidraulică măsurată după reductor să nu fie mai mare decât **presiunea de lucru indicată pe placuța de timbru a cazanului.**

- Deoarece în timpul funcționării presiunea apei conținută în instalația de încălzire crește, trebuie verificat ca valoarea sa maximă să nu depășească presiunea hidraulică maximă indicată pe placuța de timbru a componentei.
- Asigurați-vă că au fost racordate evacuările supapelor de siguranță ale cazanului la o conductă de canalizare, pentru a evita în cazul în care acestea declanșează, inundarea încăperii.
- Asigurați-vă că conductele instalației de apă și de încălzire nu vor fi utilizate ca prize de împământare a instalației electrice; în caz contrar s-ar putea produce daune serioase cazanului și întregii instalații termice.
- O dată ce a fost umplută instalația de încălzire, este recomandată închiderea robinetului de alimentare și menținerea lui în această poziție. Eventualele pierderi ale instalației vor putea fi astfel semnalate de o scădere a presiunii hidraulice și vizualizate de manometrul instalației.

IMPORTANT

În cazul în care nu este utilizat NEUTRALIZATORUL DE CONDENS furnizat de firma noastră, este necesară construirea tubului descărcării condensului în formă de sifon pentru împiedicarea ieșirii fumului.

NB: DACĂ ESTE NEVOIE DE UN SINGUR RETUR, FOLOSIȚI-L ÎNTOTDEAUNA PE CEL CU TEMPERATURĂ JOASĂ

4.4 RACORDUL ELECTRIC

Instalația electrică a unei centrale termice folosite doar la încălzirea imobilului, este supusă respectării numeroaselor dispoziții legislative, unele având caracter general, altele specifice pentru fiecare tip de utilizare sau de combustibil.

4.5 PANOUL DE COMANDĂ (Fig. 1)

Panoul de comandă din dotare, realizat din material plastic cu grad de protecție IP40, cuprinde dispozitivele de reglare și siguranță.

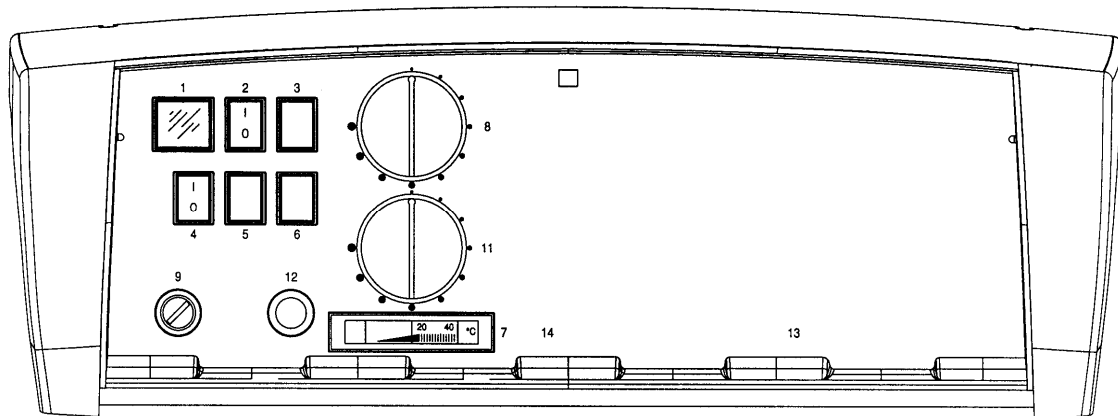


Fig. 1

LEGENDĂ

- 1 SEMNALIZATOR CURENT REȚEA
- 2 ÎNTRERUPĂTOR ARZĂTOR N. 1
- 4 ÎNTRERUPĂTOR CIRCULATOR INSTALAȚIE
- 7 TERMOMETRU CAZAN
- 8 TERMOSTAT DE REGLARE N. 1
- 9 TERMOSTAT DE SIGURANȚĂ N. 1
- 11 TERMOSTAT DE REGLARE N. 2

Capacul superior al panoului de comandă se poate roti pentru a permite accesul la racletă și pentru a monta corpurile termostadelor și al termometrului. În interior se găsește și copia schemei electrice.

Termostatele de reglare (TR1 și TR2) au un câmp de funcționare de la 0°C la 90°C și pot fi reglabili de către utilizator prin intermediul unui selector frontal.

Termostatul de siguranță (TS) este cu reglaj fix (100-6)°C și are o rearmare manuală așa cum prevede D.M. 1/12/75 anexa «R».

Pentru instalarea corectă urmați instrucțiunile pentru montajul mantalei cazanului

SCHEMA ELECTRICA

Vedeti schema din interiorul panoului electric.

4.6 PRINCIPIUL DE FUNCȚIONARE AL CAZANULUI STELT DUAL

Cazanul este constituit din două unități suprapuse având aceleași puteri a căror gestionare se află într-un singur panou de comandă. Fiecare unitate poate lucra în mod autonom permițând generatorului o funcționare parțială. În panoul de comandă sunt deci dublate toate controalele (întrerupătoare arzătoare, termostate și termometre). Este indicată reglarea celor două bitermostate TR1 și TR2 astfel încât să existe între ele o diferență de intervenție de circa 10°C (în acest sens se consideră că comutatoarele acoperă un câmp de reglare de la 43°C la 85°C cu o rotație de aproximativ o jumătate de turație). Temperatura apei din tur care rezultă din amestecul a două fluxuri egale, are temperatura medie dintre cele două tururi ale modulelor.

4.6.1 PANOUL DE COMANDĂ STELT DUAL (FIG. 2)

Panoul de comandă din dotare, realizat din material plastic cu grad de protecție IP40, cuprinde instrumentația de reglare și siguranță.

Capacul superior al panoului de comandă se poate roti pentru a permite accesul la racletă și pentru a monta corpurile termostatelor și termometrului. În interior se găsește și copia schemei electrice.

Bitermostatele de reglare (TR1 și TR2) au un câmp de funcționare de la 43°C la 85°C și pot fi reglabili de către utilizator prin intermediul comutatorului frontal. Diferența de temperatură a fiecărui termostat este fixă și egală cu aproximativ 7°C.

Bitermostatele de siguranță (TS1 și TS2) sunt cu reglaj fix 100(+0/-6)°C și au o rearmare manuală așa cum prevede D.M. 1/12/75 anexa «R».

Notă: cele două contoare ore se activează de fiecare dată când se activează respectivul arzător. Este indicat să se controleze cifrele raportate de cele două contoare ore în așa fel încât să se asigure un timp, în ore de funcționare, similar între arzătorul superior și cel inferior.

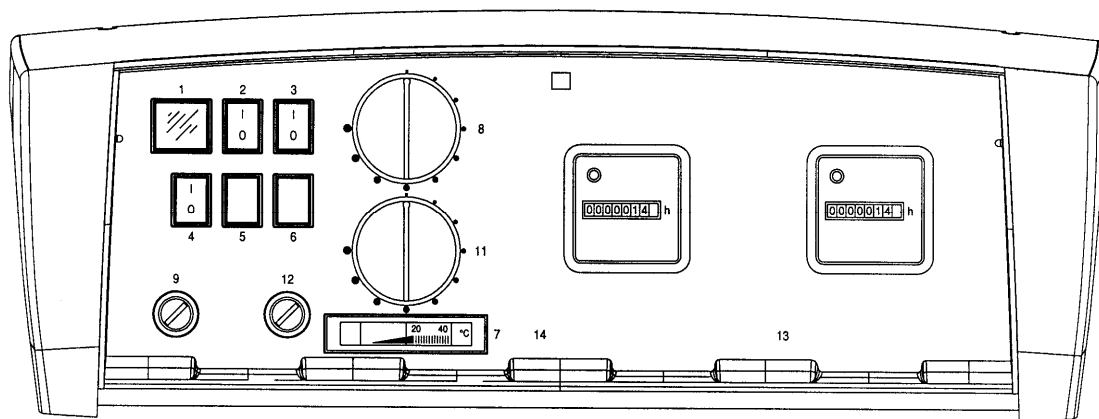


Fig. 2

LEGENDĂ

- 1. SEMNALIZATOR CURENT REȚEA
- 2. ÎNTRERUPĂTOR ARZĂTOR N. 1
- 3. ÎNTRERUPĂTOR ARZĂTOR N. 2
- 4. ÎNTRERUPĂTOR POMPĂ CIRCUIT INSTALAȚIE
- 7. TERMOMETRU CAZAN
- 8. TERMOSTAT DE REGLARE N. 1
- 9. TERMOSTAT DE SIGURANȚĂ N. 1
- 11. TERMOSTAT DE REGLARE N. 2
- 12. TERMOSTAT DE SIGURANȚĂ N. 2
- 13. CONTOR ORE CAZAN N. 1
- 14. CONTOR ORE CAZAN N. 2

SCHEMA ELECTRICA

Vedeți schema din interiorul panoului electric.

4.7 INVERSAREA SENSULUI DE DESCHIDERE AL UȘII

În cazul în care este necesară inversarea sensului de deschidere al ușii, procedați după cum urmează:

1. Schimbați piulița exterioară (sau bucșa) a uneia dintre balamale cu bucșa de închidere diametral opusă; fixați de partea balamalei conul la ușă prin intermediul unei piulițe interne.
2. Repetați operațiunea pentru cealaltă balama.
3. Pentru o eventuală reglare acționați asupra piulițelor balamalelor

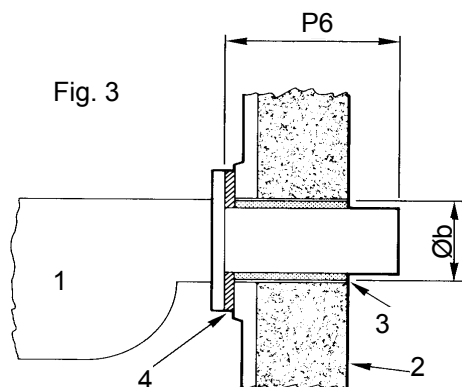
4.8 RACORDUL ARZĂTORULUI PRESURIZAT

Înainte de instalare este indicat să se efectueze o curățare minuțioasă a tuturor conductelor de aducție a combustibilului din instalație, pentru a înlătura eventualele reziduri ce ar putea compromite buna funcționare a cazanului. Verificați valoarea de presurizare maximă din focar în tabelele de date tehnice și în plus efectuați următoarele verificări:

- a) Controlați etanșeitatea internă și externă a instalației de aducție a combustibilului;
- b) Reglați debitul combustibilului în funcție de puterea cerută de către cazan;
- c) Cazanul să fie alimentat cu tipul de combustibil pentru care a fost construit (gaz metan sau GPL)
- d) Controlați ca presiunea de alimentare a combustibilului să fie cuprinsă între valorile raportate pe plăcuța de timbru a arzătorului.
- e) Controlați ca instalația de alimentare a combustibilului să fie dimensionată pentru debitul maxim necesar cazanului și să fie dotată cu toate dispozitivele de siguranță și control prevăzute de normele citate în prealabil.
- f) Controlați ca linia de aducție și rampa de gaz să fie în conformitate cu normele în vigoare în materie;
- g) Controlați ca toate conexiunile de gaz să fie etanșe;
- h) Verificați ca gurile de aerisire ale încăperii cazanului să fie dimensionate astfel încât să garanteze afluxul de aer stabilit de normele în vigoare și să fie suficiente pentru obținerea unei combustii perfecte.;
- i) Verificați conductele de gaz să nu fie utilizate la împământarea aparatelor electrice.

Dacă nu se va folosi cazanul pentru o anumită perioadă de timp, se întrerupe alimentarea cu combustibil.

IMPORTANT: verificați ca intervalul dintre ajutorul arzătorului și ușă să fie convenabil umplute cu material termoizolant (Fig. 3). O bucată de cordon din material ceramic este furnizat în echipamentul cazanului, dacă acesta nu se potrivește specificului arzătorului întrebuițat, folosiți un cordon de altă dimensiune și din același material



Legendă:

1. Arzător
2. Ușă
3. Material termoizolant
4. Flanșă

Vedeți la. Date Tehnice pentru lungimea găurii de prindere (P6), diametrul gurii arzătorului (Øb) și presurizare

5 MONTAJUL MANTALEI (Fig. 4)

5.1 IZOLAREA CORPULUI CAZANULUI

Se înfășoară vata minerală de jurul împrejurul corpului cazanului, potrivit-o în partea superioară în dreptul agățătorilor și fixând-o apoi cu clamele adecvate în partea inferioară

Pentru mantaua din segmente vedeti instructiunile specifice furnizate.

5.2 MANTAUA CAZANULUI

- În funcție de sensul deschizăturii ușii, introduceți cablurile arzătorului prin orificiile speciale prezente pe panou (1S) sau (1D).
- Montați panoul (1S) fixând partea superioară la ghidajul plăcii și cea inferioară la lonjeron, introducând bucla protuberantă corespunzătoare. Repetați aceeași operațiune pentru panoul (1D) lăsând în afară prin deschizătura existentă, cablurile de legătură arzător-tablou de comandă.
- Deschideți panoul de comandă, demontați panoul frontal din suport și fixați acesta la capac (2), (3) deci prin spațiile existente introduceți bulbii în orificiile corespunzătoare situate în elementul frontal (termostat de reglare cazan 1°, termostat de reglare cazan 2°, termostat de siguranță, termometru cazan, sondă centralină electronică). Panoul de comandă poate fi montat și pe panoul lateral (1D) care este reversibil (stâng/drept).
- Se montează capacul cu șuruburi iar găurile de trecere se astupă cu dopuri corespunzătoare.
- Pentru a monta suportul pentru documente (4) fixați șuruburile cu cap ascuns furnizate, în cele 4 găuri mai mici ale mantalei; prindeți suportul pentru documente prin intermediul șuruburilor folosind orificiile ovalizate ale pliurilor posterioare. Blocați-l la manta cu șuruburi cu cap hexagonal în partea superioară.
- Pentru fixarea panoului ușii (5) deșurubați șurubul de prindere (6) fixat pe vizorul flăcării; introduceți sub fiecare tijă (7) a panoului cele două distanțiere (8) și șaiba (9) poziționând astfel panoul la ușă înșurubând piulița (10) cu cealaltă șaibă (11). **Strângeți șurubul de prindere (6) de pe vizorul flăcării.**

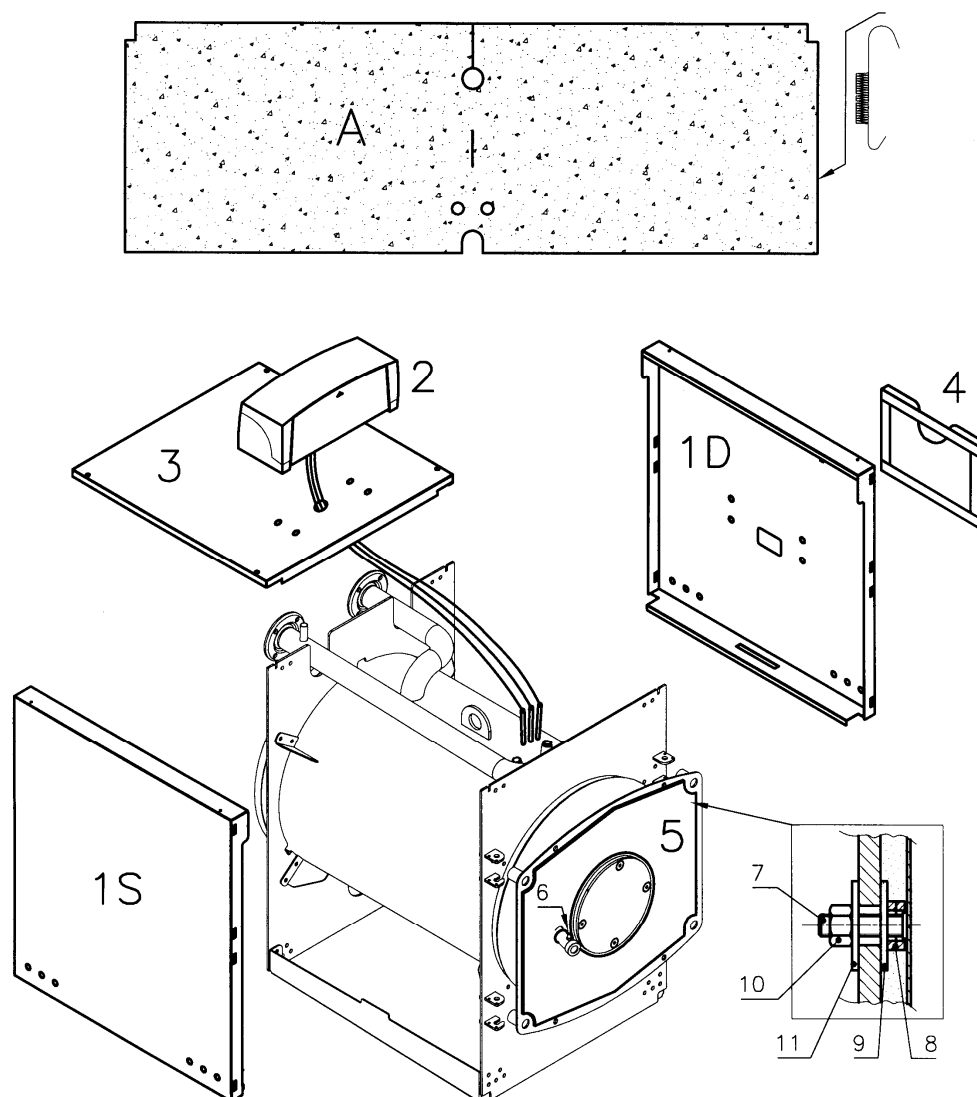


Fig. 4

5.3 STELT DUAL

Montajul se diferențiază prin lipsa capacului la modulul inferior și prin poziționarea tabloului de comandă care, luând în considerare înălțimea cazanului, este oportunită să se instaleze pe lateral

5.3.1 POZIȚIONAREA BULBILOR ÎN ORIFICII (Fig. 5)

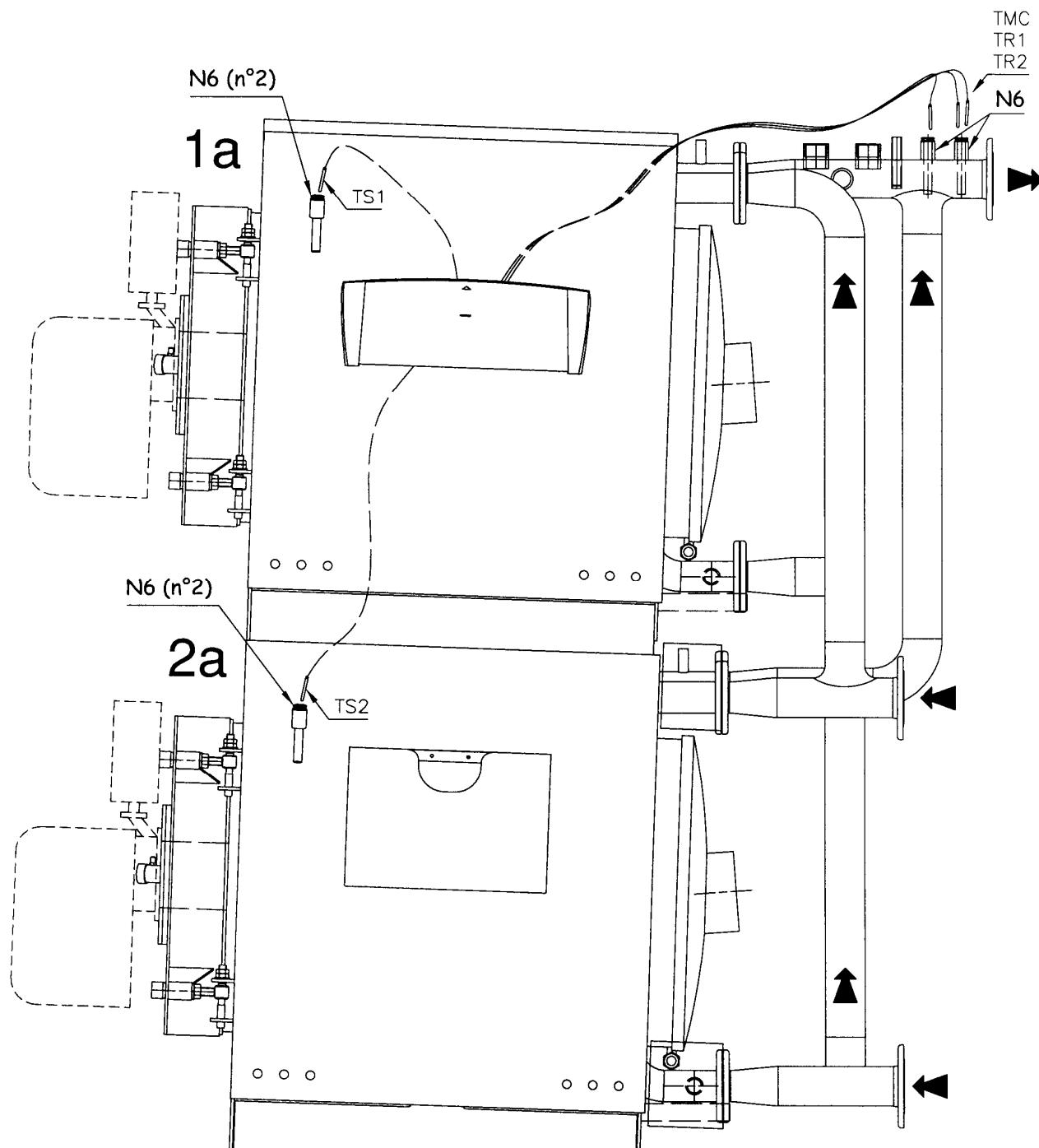
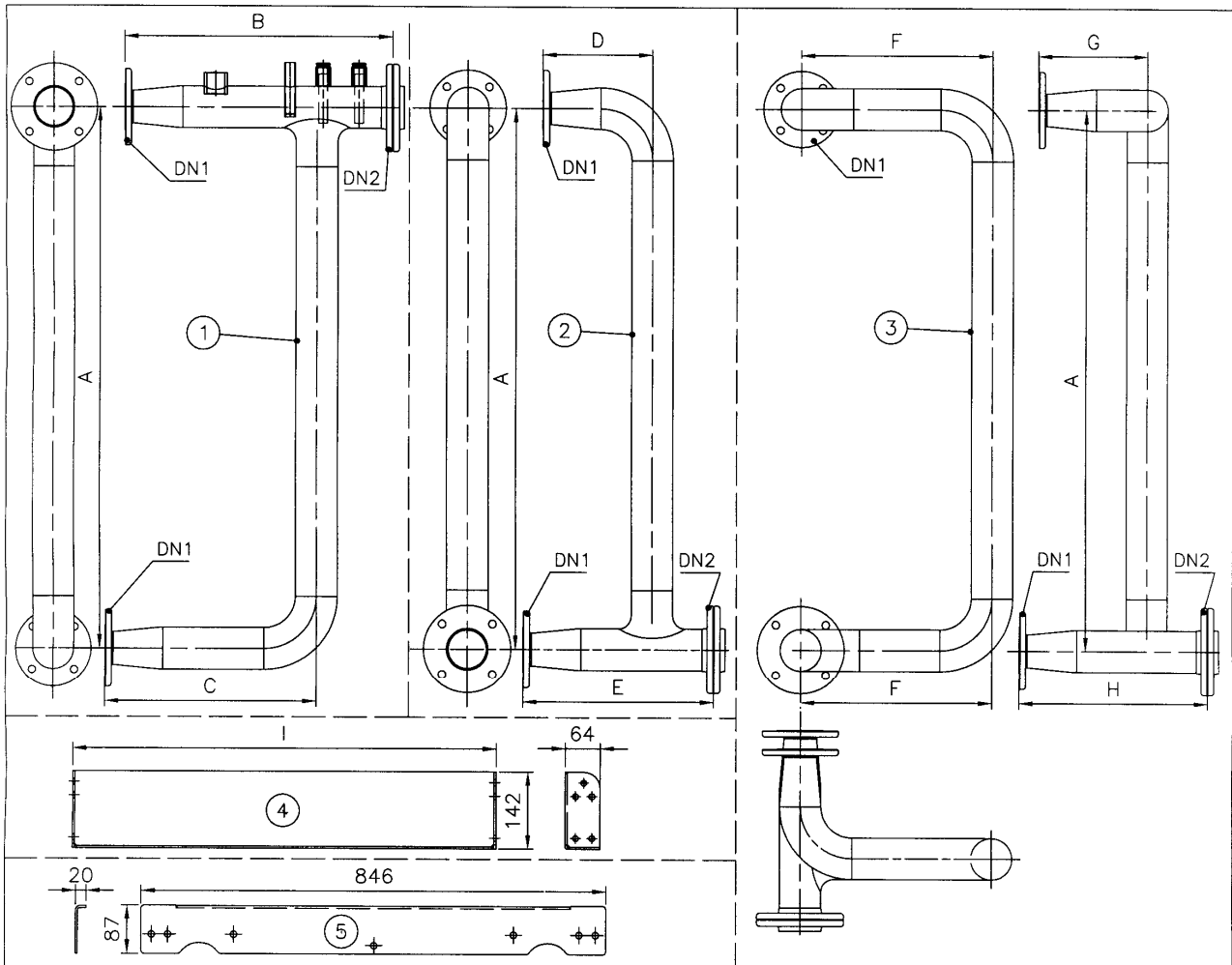


Fig. 5

Legendă: N6 Orificiu pentru bulbi- TR1 Termostat reglare cazan 1 - TR2 Termostat reglare cazan 2 - TS1 Termostat de siguranță cazan 1 - TS2 Termostat de siguranță cazan 2 - TMC Termometru cazan.

5.3.2 KIT RACORDURI POSTERIORE



| tipo | mm | A | B | C | D | E | F | G | H | I | DN1 | DN2 |
|-----------|--------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|--------------|------------|----------|
| II + II | | 989 | 487 | 385 | 201 | 349 | 350 | 201 | 349 | 772 | 50 | 65 |
| III + III | | 1090 | 487 | 388 | 201 | 355 | 350 | 201 | 355 | 772 | 50 | 65 |
| IV + IV | | 1090 | 555 | 421 | 228 | 382 | 375 | 227 | 382 | 1027 | 50 | 80 |
| V + V | | 1090 | 548 | 397 | 234 | 392 | 237 | 234 | 392 | 1027 | 65 | 80 |
| 1 | COLLETORE MANDATA | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 2 | COLLETORE RITORNO CALDO | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 3 | COLLETORE RITORNO FREDDO | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 4 | LONGHERONE DI UNIONE | | | | | | | | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 5 | PROFILO UNIONE POST. | | | | | | | | - | - | - | 1 |
| 6 | VITE 10x30 | | | | | | | | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 7 | RONDELLA 10x18 | | | | | | | | 32 | 32 | 32 | 32 |
| 8 | DADO M10 | | | | | | | | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 9 | VITE 12x45 | | | | | | | | 24 | 24 | 12 | 12 |
| 10 | DADO M12 | | | | | | | | 24 | 24 | 12 | 12 |
| 11 | BULLONE 16x60 | | | | | | | | - | - | 12 | 12 |
| 12 | FLANGIA DN 65 PN 6 | | | | | | | | 3 | 3 | - | - |
| 13 | GUARNIZIONE 115x76x3 | | | | | | | | 3 | 3 | - | - |
| 14 | FLANGIA DN 80 PN 6 | | | | | | | | - | - | 3 | 3 |
| 15 | GUARNIZIONE 133x90x3 | | | | | | | | - | - | 3 | 3 |
| 16 | FONDELLO 75x3 | | | | | | | | 1 | 1 | - | - |
| 17 | FONDELLO 89x4 | | | | | | | | - | - | 1 | 1 |
| POS. | DENOMINAZIONE | | | | | | | | II+II (n°) | III+III (n°) | IV+IV (n°) | V+V (n°) |

6 PORNIRE

6.1 CONTROALE PRELIMINARE

Înainte de pornirea cazanului verificați ca:

- **datele de pe plăcuța de timbru** să corespundă cu cele din rețeaua de alimentare electrică, hidrică și a combustibilului lichid sau gazos.
- **puterea arzătorului** să fie compatibilă cu cea a cazanului
- în camera de montaj a cazanului să fie prezente atât instrucțiunile cazanului cât și cele ale arzătorului;
- **coșul de fum să funcționeze corect;**
- **deschiderea pentru aerisire** existentă să fie bine dimensionată și fără impedimente
- **ușa, camera de fum și placa arzătorului** să fie închise garantând astfel evitarea pierderilor de fum în orice punct al cazanului
- instalația să fie **plină cu apă** și să fie eliminate eventualele **goluri de aer**
- acestea să fie protejate împotriva **gerului**
- **pompele de circulație** să funcționeze corect;
- Vasul de expansiune și valva/ele de siguranță să fie racordate corect (fără vreo întrerupere) și să fie active.
- Controlați părțile electrice și funcționarea termostatelor.

6.2 TRATAMENTUL APEI

În cazul instalațiilor vechi unde se înregistrează importante pierderi și apa de umplere are o duritate mai mare de 10 °F, este necesară instalarea unui filtru, a unui dedurizor pentru apa de umplere și a unui corector de Ph (> di 8-9).

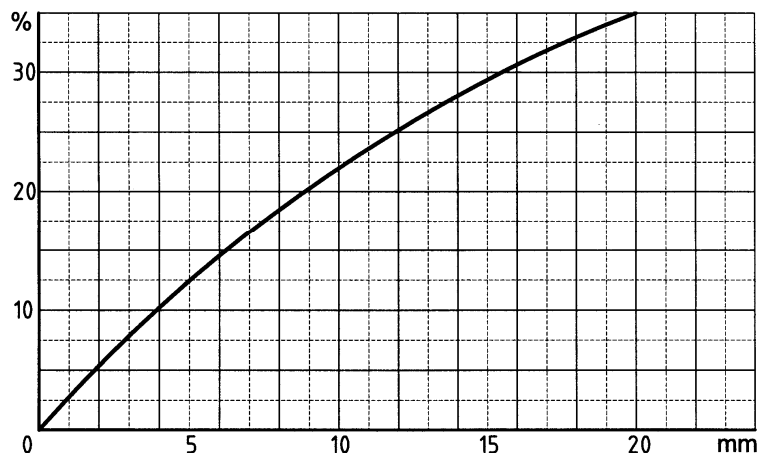
Fenomenele cele mai obișnuite care se verifică în instalațiile termice sunt:

- **Depunerile de calcar**
Depunerile de calcar împiedică schimbul termic dintre gazul de combustie și apă, permițând o creștere anormală a temperaturii părților expuse flăcării reducând simțitor durata de viață a cazanului. Calcarul se concentrează în punctele unde temperatura peretelui este ridicată și cel mai bun remediu este eliminarea zonelor de supraîncălzire. Calcarul determină formarea unui strat izolator ce diminuează schimbul termic al cuptorului afectând randamentul. Aceasta înseamnă că o mare parte din cantitatea de caldură produsă prin arderea combustibilului este integral transferată prin coșul de fum.

Diagrama calcarului

Legendă

% % combustibil neutilizat
mm mm de calcar



- **Coroziunea pe circuitul de apă**

Coroziunea suprafețelor metalice ale cazanului de pe circuitul de apă este datorată dizolvării fierului prin intermediul ionilor (Fe⁺). În acest proces are mare importanță prezența gazelor dizolvate și în special a oxigenului și a dioxidului de carbon. Coroziunea apare adesea la utilizarea apei dedurizate și/sau demineralizate care are un efect mult mai agresiv asupra fierului (apa acidă cu Ph < 7): în acest caz deși instalația este protejată împotriva depunerilor, nu este protejată împotriva coroziunii, fiind astfel necesară tratarea acesteia cu inhibitori de coroziune.

6.3 UMLEREA INSTALAȚIEI

Apa trebuie să intre în instalație cât mai lent posibil și în cantitate progresivă pentru a se elimina complet aerul din componentele instalate. În cazul instalației cu vas de expansiune închis trebuie introdusă apă astfel încât acul manometrului să nu atingă valoarea presiunii maxime a vasului. Continuați apoi cu prima încălzire a apei până la temperatura maximă permisă de instalație nu mai mare de 90°C. În timpul acestei operațiuni aerul conținut în apă va fi evacuat prin intermediul separatoarelor de aer automate sau manuale prevăzute în instalație. La terminarea evacuarii aerului readuceți presiunea la valoarea prestabilită și închideți robinetul de alimentare manuală și/sau automată.

7 FUNCȚIONARE

7.1 PORNIRE

Deschideți robinetul de alimentare cu gaz al cazanului (controlați eventuale pierderi)

Apăsați întrerupătorul arzătorului și întrerupătorul pentru pompa de circulație a instalației prezente în panoul de comandă. Dacă la pornire temperatura apei în cazan este inferioară valorii de setaj a termostatelor de reglare și dacă cronotermostatul are contactul închis, arzătorul și pompa pornesc.

ATENȚIE

Este normală prezența aerului în circuitul de gaz ,în special la prima pornire sau după o perioadă mare de inactivitate. În cazul stingerii flăcării principale, repetați de mai multe ori operațiile precedente.

N.B.: controlați ca pompele să fie în funcțiune

CONEXIUNE FAZA -NEUTRU

Conexiunea greșită a polarității faza- neutru cauzează oprirea arzătorului după trecerea timpului de siguranță. (chiar dacă arzătorul este pornit).

7.2 PANOU DE COMANDĂ ELECTROMECHANIC (Fig. 6)

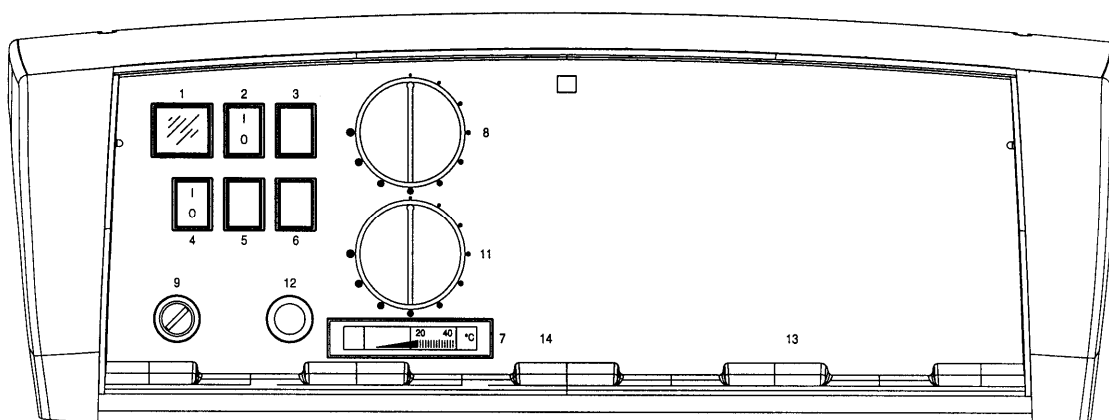


Fig. 6

LEGENDĂ

- 1 SEMNALIZATOR CURENT REȚEA
- 2 INTRERUPĂTOR .ARZĂTOR N.1
- 4 INTRERUPĂTOR. POMPĂ CIRCULAȚIE INSTALAȚIE
- 7 TERMOMETRU CAZAN
- 8 TERMOSTAT REGLARE N. 1
- 9 TERMOSTAT DE SIGURANȚĂ N. 1
- 11 TERMOSTAT REGLARE N. 2

SCHEMA ELECTRICA

Vedeți schema din interiorul panoului electric.

8 FUNCȚIONAREA

8.1 VERIFICĂRI DE FUNCȚIONARE

Instalația de încălzire trebuie să funcționeze în mod corespunzător, pentru a asigura, pe o parte o combustie optimă cu emisii reduse în atmosferă de oxid de carbon, hidrocarburi nearse și funingine iar pe de altă parte evitarea daunelor cauzate persoanelor sau lucrurilor.

Presurizarea trebuie să aibă valorile cuprinse în tabelul cu date tehnice.

Este necesară menținerea mereu acționată a întrerupătorului arzătorului, astfel încât temperatura apei din cazan să se mențină în jurul valorii reglate cu ajutorul termostatului.

În cazul unei etanșeități precare a fumului în partea anterioară a cazanului (ușa flanșă arzător), este necesară reglarea strângerii tiranților părților asamblate ;dacă acest lucru nu este de ajuns trebuie procedat la înlocuirea garniturilor respective.

ATENȚIE

Nu deschideți ușa și nu demontați camera de combustie în timpul funcționării arzătorului și așteptați câteva minute după oprirea acestuia pentru a permite răcirea părților izolante.

8.2 OPRIREA TEMPORARĂ A CAZANULUI

Pentru a opri temporar cazanul poziționați întrerupătorul general al panoului de comandă pe "OFF". În acest mod toate părțile electrice rămân fără tensiune.

8.3 STINGEREA PRELUNGITĂ A CAZANULUI

Închideți robinetul de gaz care se află înaintea cazanului.

AVERTISMENT: în cazul opririlor lungi în perioada invernală, pentru a evita daunele cauzate de ger, este indicată descărcarea fie a apei menajere * fie a apei din instalație ,golirea acesteia din urma putându-se evita prin adăugarea cantității necesare de antigel.

* *Cazan cu boiler*

8.4 CONTROALE PERIODICE ALE UTILIZATORULUI

- Verificați periodic corecta aerisire a cazanului și dacă este nevoie acționați asupra valvei de aerisire aflată în partea superioară.
- Controlați periodic presiunea cazanului.

8.5 VERIFICARE PERIODICA A CILINDRU USCAT (TURBO) DIN FOCAR

Verificati integritatea si pozitia cilindrului in interiorul focarului, in felul urmatoar (Fig. 7:

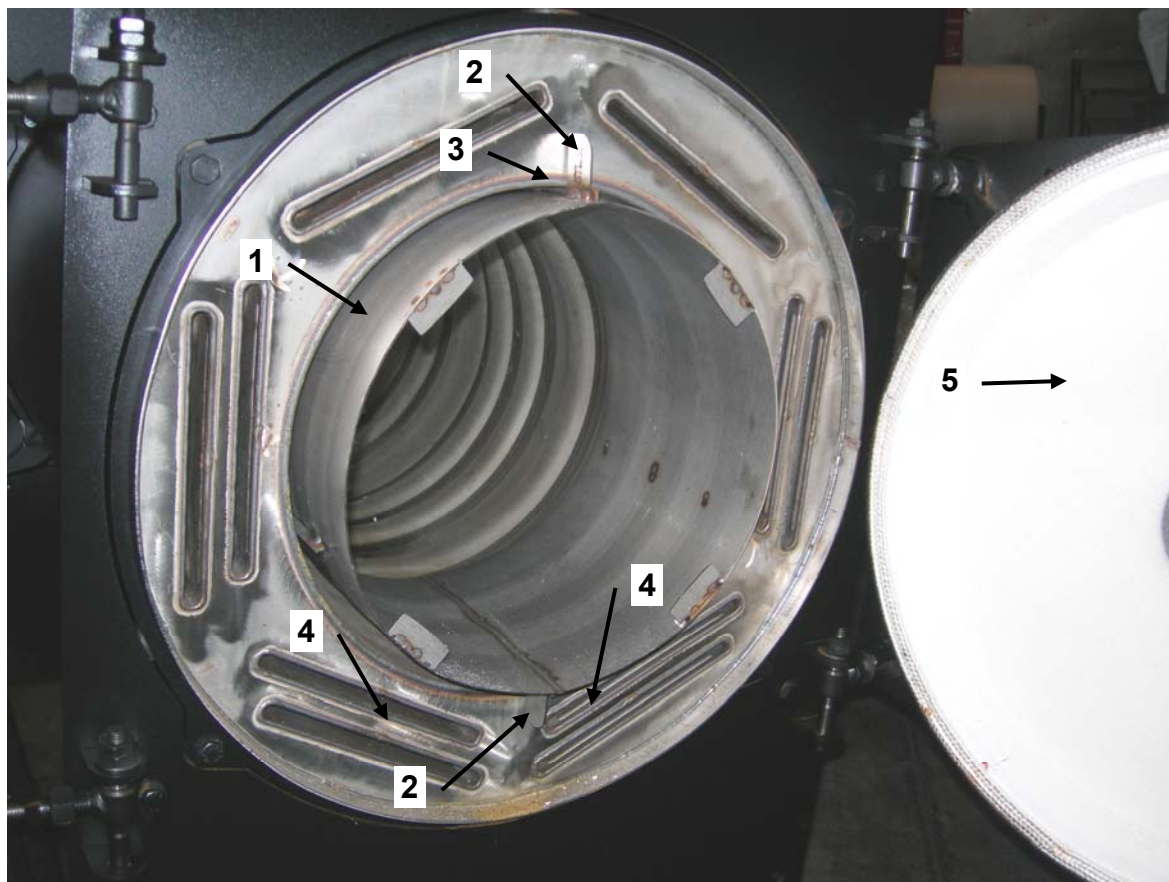


Fig. 7

1. Deschideti usa si scoateti cilindrul (1).
2. Verificati integritatea cilindrului controlandu-l pe toate partile .
3. Reintroduceti cilindrul in focar pana ce ajunge la aripioara de oprire (2) de pe placa tubulară (3) a placii tubulare , avand grija sa fie pozitionata intre cele doua grupuri de orificii pentru fum (4) din partea inferioara .

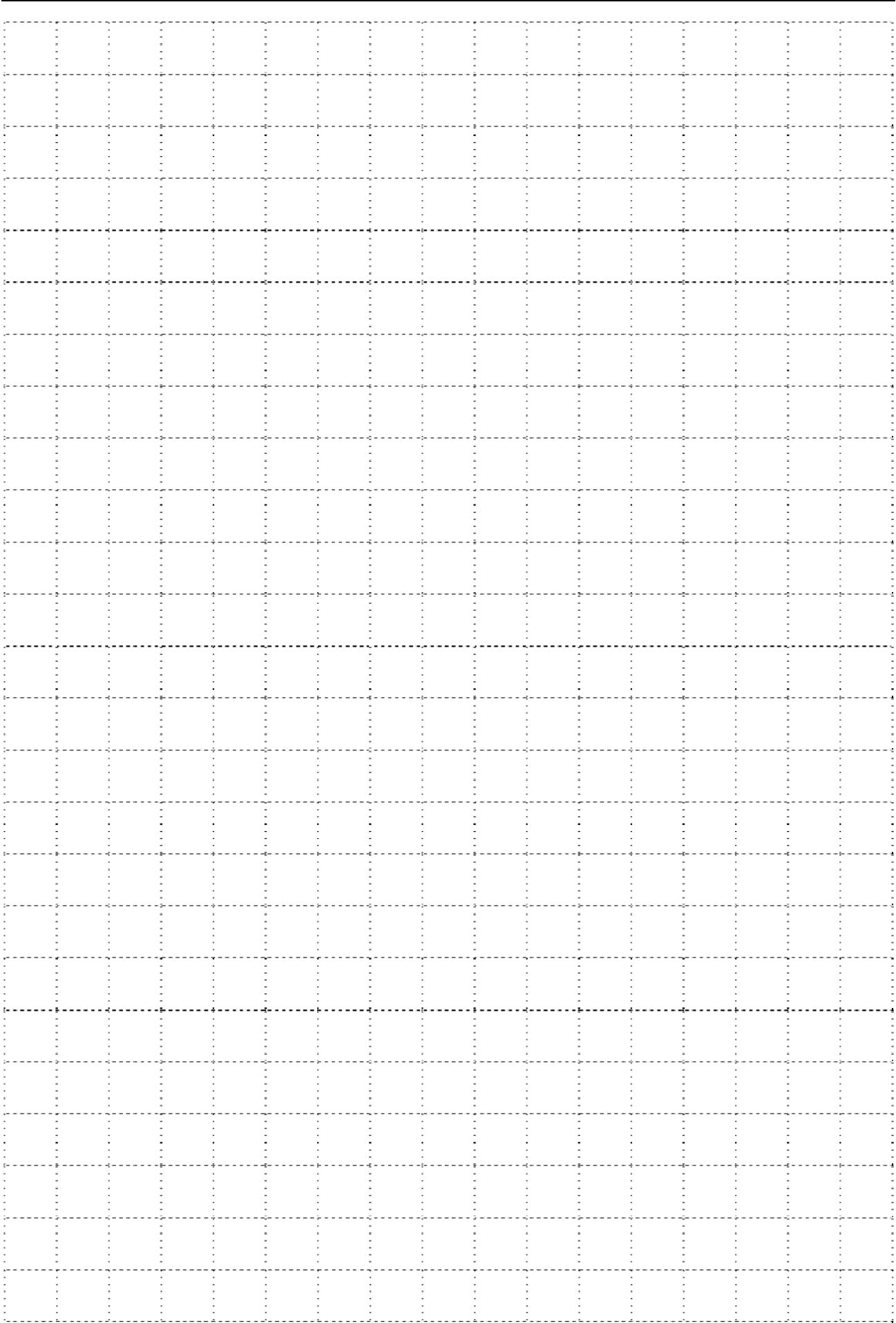
NOTA: montajul corect prevede o penetrare (de circa 5mm circa) in izolatia usii focarului (5).

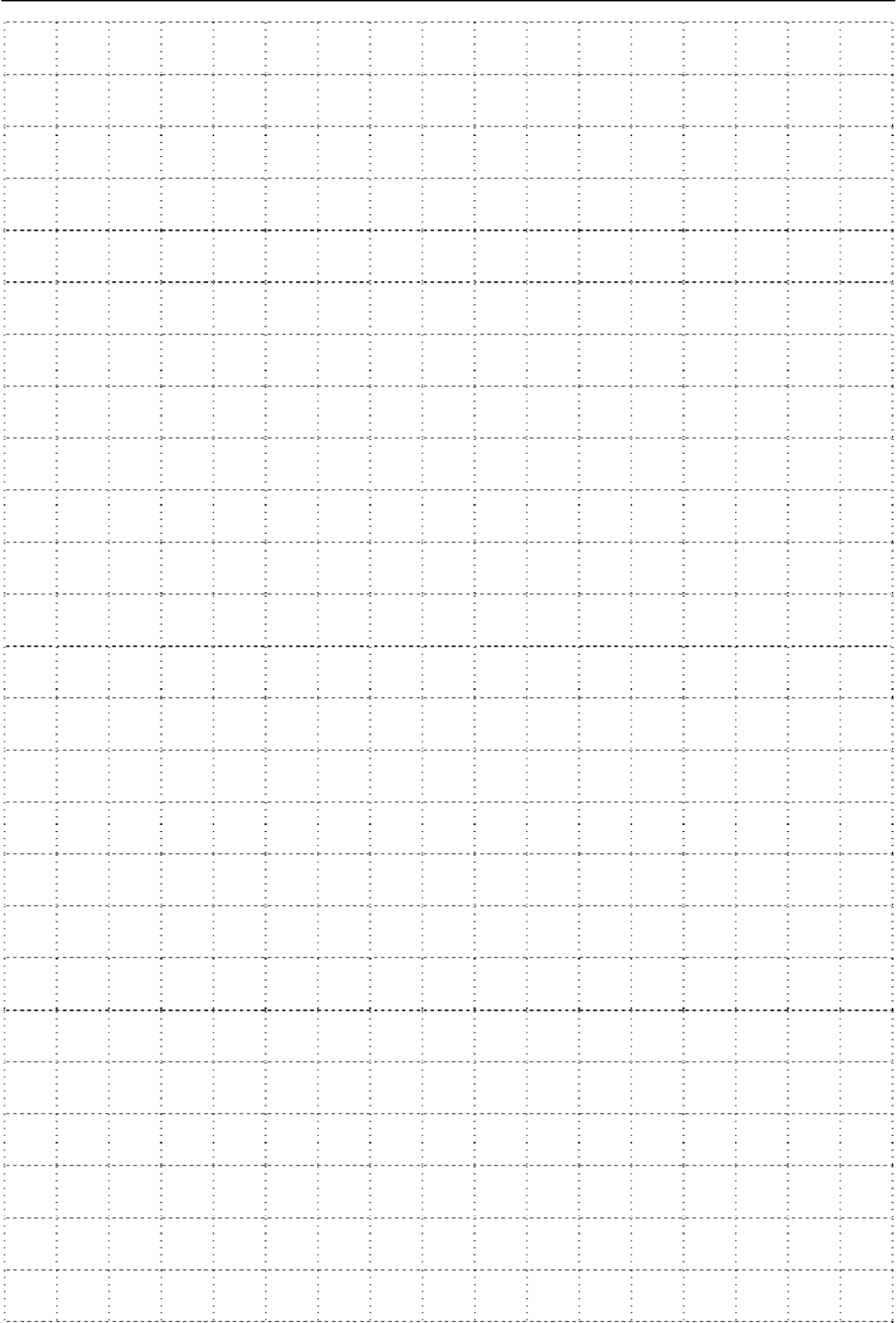
8.6 CURĂȚAREA ȘI ÎNTREȚINEREA

Orice operațiune de curățare și întreținere va fi precedată de oprirea alimentării cu combustibil și de deconectarea de la rețeaua electrică.

Datorită faptului că economia de funcționare depinde de curățarea suprafețelor de schimb și de reglarea arzătorului, este oportun:

- Controlarea reglajului arzătorului de către personal calificat;
- Analizarea apei din instalație și prevederea unui tratament adecvat pentru evitarea formării depunerilor de piatră care inițial reduc randamentul cazanului și cu timpul îi pot provoca acestuia defectarea.
- Controlarea izolației și garniturilor de etanșitate ale coșului de fum ca acestea să fie întregi și în caz contrar să le restabiliți.
- Verificarea periodică a eficienței dispozitivelor de reglare și siguranță ale instalației.







alta tecnologia del calore

ICI CALDAIE SpA
Via G. Pascoli, 38
37059 Campagnola di Zevio VR

Telefon 045 8738511
Fax 045 8731148
Info@icaldaie.com
www.icaldaie.com

Partita Iva 00227490232
Rag. Soc. n. 6677
C.C.I.A.A. VR n. 69600

Membro al Grupului Finluc
Inscris R.I. VR 02245640236

DECLARAȚIE DE CONFORMITATE CU NORMELE COMUNITĂȚII EUROPENE

Subsemnata Emanuela Lucchini administrator delegat al firmei ICI CALDAIE S.p.A., cu sediul în Via G. Pascoli, 38 - 37059 Campagnola di Zevio (VR) Italia.

DECLAR CĂ ACESTE CAZANE

STELT/STELT DUAL

Sunt conform atestatului de certificare CE, și conform următoarelor binormative (sau normative armonizate):

EN 60335-1, EN 303-1, pr EN 303-3

Conform directivelor :

- Directiva gaz 2009/142/CE
- Directiva Randamente 92/42/CEE
- Directiva Joasa Tensiune 2014/35/UE.
- Directiva Compatibilitate Electromagnetica 2014/30/UE

S. Maria di Zevio, li 04/03/2015

ICI CALDAIE S.p.A.
Direttore Generale
Emanuela Lucchini



Apartine al Grupului Finluc, înscris R.I. VR n. 02245640236

Via G. Pascoli, 38 - 37059 Zevio - fraz. Campagnola - VERONA - ITALIA

Tel. 045/8738511 - Fax 045/8731148

info@icicaldaie.com - www.icicaldaie.com

Datele conținute în acest manual sunt furnizate cu titlu informativ, la care se pot aduce în orice moment modificări modelelor pentru o continuă îmbunătățire și o actualizare constantă.