



## CARBON BOILER DATE TEHNICE

### CARACTERISTICILE TEHNICE

Designul particular al acestui rezervoar oferă o suprafață mărită (mai mult de 1 m.p.) acoperită cu un înveliș special de încălzire. Odata pornit, învelișul atinge temperatura de 120°C și menține temperatura din interiorul pereților săi la 85°C; astfel mărind schimbul termic cu apa și în același timp prevenind formarea depunerilor de calcar.

### CARACTERISTICI OPERAȚIONALE

Apa rece curge dinspre exterior și este îndreptată spre pereții încălziți, astfel schimbul de temperatură dintre apă și pereți este mai eficient și apa este încălzită mai repede.

Acestea rezultă într-un consum redus și optimizat datorită:

1. Încălzitorului - care este fabricat din fibra de carbon (fibra de carbon reduce consumul cu 40% oferind aceeași temperatură stabilită);
2. Limitarea curentului electric folosit (470 W - 1220 W - 1470W pentru "Plus" mode).

Procesul este supravegheat de un controller electronic.

Controllerul electronic, este echipat cu un ecran, și este conectat la 2 senzori de temperatură care funcționează în continuu: unul dintre ele este instalat în partea inferioară a rezervoarului, și celălalt în partea de sus.

Controllerul electronic permite:

- setarea a doua intervale orare pe zi;
- alegerea temperaturii de lucru și controlul consumului electric, în dependență de nevoia de apă caldă a utilizatorului.
- gestiunea puterii.

### AVANTAJE

Datorită caracteristicilor de mai sus, boilerul de carbon este în măsură să:

- producă apă caldă în cantități incomparabile cu volumul de producție al produsele similare.
- asigure o economie de curent și respect pentru mediul înconjurător.
- fie economic, datorita functionarii in modulație, cerință obligatorie pentru economia de curent și raționalizare.

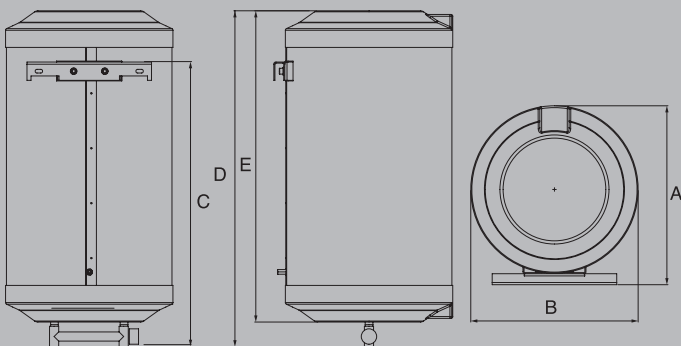


## PERFORMANȚE TESTATE

|  |               |                        |
|--|---------------|------------------------|
| DT = 25°C  | 1 ora 30 min. | Consumație: 1.56 kWh   |
| DT = 45°C  | 2 ore 50 min. | Consumație: 3.00 kWh   |
| Temp. de operare maximă  | 90°C          |                        |
| Pierdere de căldură la 65°C 24/24 ore  | 1,40 kWh      |                        |
| Apă adunată la 40°C  |               |                        |
| Afluxul de apă rece la 15°C  | 140 l.        |                        |
| Cicluri de captare cu durata de 5 min la temperatura 40°C  |               |                        |
| 35 l de apă racordată per ciclu 7 litri/1 min.) cu pauze de 15 min.  |               |                        |
| Intervalul dintre captare în minute ( 15°C)  | 7 cicluri     | 245 l. apă în interior |
| Cicluri de captare cu durata de 7 min. la temp. de 40°C (50 l de apă captată per ciclu - 7 litri/1 min.) cu pauze de 15 min. |               |                        |
| Intervalurile dintre captări în minute (apă captată la temp. de 15°C)  | 4 cicluri     | 200 l apă în interior  |

| NR. DE PERSOANE | SETARE DE TEMPERATURĂ | CANTITATE DE APĂ | CONSUMAȚIE (kWh/dd) | COST € |
|-----------------|-----------------------|------------------|---------------------|--------|
| 4 people        | 65°C                  | 245lt.           | 6,25 kWh            | € 1,13 |
| 3 people        | 60°C                  | 190lt.           | 5,15 kWh            | € 0,93 |
| 2 people        | 55°C                  | 135lt.           | 4,10 kWh            | € 0,74 |
| 1 person        | 45°C                  | 90lt.            | 2,45 kWh            | € 0,45 |

Exemplul de mai sus se bazează pe numărul de ocupanți, valorile consumul zilnic sunt calculate luând în considerare intervalurile de debit și resetarea temperaturii presetate. Calculul este făcut în baza costului de kWh = € 0.18:



| Date tehnice                    |         | NTA1.A          | NTA1.B           | NTA1.C           |
|---------------------------------|---------|-----------------|------------------|------------------|
| Capacitate                      | l       | 50              | 75               | 100              |
| Putere                          | W       | 250/710<br>1020 | 470/1220<br>1470 | 470/1630<br>1880 |
| Voltaj                          | V       | 230             | 230              | 230              |
| (Δt= 45°C)                      | h. min. | *               | 2,32             | *                |
| Temperatur a maximă de lucru    | °C      | 90              | 90               | 90               |
| Pierdere de căldurii la t. 65°C | kWh/24h | *               | 1,37             | *                |
| Presiunea maximă de lucru       | bar     | 6               | 6                | 6                |
| Masa netă                       | kg      | 21              | 29               | 33               |
| Dimensiune                      |         |                 |                  |                  |
| A                               | mm      | 485             | 485              | 485              |
| B                               | mm      | 450             | 450              | 450              |
| C                               | mm      | 510             | 780              | 1010             |
| D                               | mm      | 650             | 920              | 1150             |
| E                               | mm      | 580             | 850              | 1080             |

## BOILERUL TIPIC

Performanțele de mai sus în combinație cu un elementul electronic de control vă permit să presetați aprovizionarea cu apă caldă în dependență de nevoia actuală de apă.

Un boiler tipic este compus din:

- TIG și o microplasmă incorporată AISI 316L, caroseria din oțel inoxidabil, cu tratamentul de decapare atât în interior cât și în exterior.
- dispozitiv anticoroziv și "stray current" (anod de magneziu înlocuibil);
- centură de siguranță (diam. 12 cm);
- Presiune maximă de operare (6 bari)
- Conexiuni de apă caldă și rece: 1/2"
- Densitate mare a materialului (metalului) în condiții de grosime minime (40mm), izolație cu spumă - CFC și HCFC ;
- Carcasă din oțel vopsit cu praf de epoxid.
- Plăci superioare și inferioare anti-stactice și rezistente la șoc ABS
- Ecran care afișează temperatura curentă a apei, cu controlul puterii, ON/OFF status, timpul;
- Valvă de termostat pentru controlul manual al temperaturii apei la ieșire;
- Valvă de siguranță ( condiție obligatorie la instalare);
- Trepte de putere: 470 W - 1220 W - 1470W (ref. la 75 l.);
- Greutatea netă : 29 kg ( NTA1.B.C00.2A2)
- Protecție IP 40.

GARANȚIE 5 ANI (cu excepția defecțiunilor componentelor electronice din cauza fenomenelor electrice).

## OBSERVAȚII LA INSTALARE

- Recomandăm instalarea unui dispozitiv (vas de expansiune) cu scopul de a compensa creșterea în volum a apei încălzite.
- Se recomandă instalarea unui grup de reglare a presiunii la intrare;
- Recomandăm instalarea unui sistem de tratare a apei;