



excellence in hot water

Boilere Tank in Tank din oțel inoxidabil

ACV Belgia produce boilere Tank in Tank (Fig. 1) din oțel inoxidabil pentru preparare apă caldă menajeră în orice tip de aplicații rezidențiale sau industriale.



Fig. 1.

- » Gama dimensională: 100 – 1000 litri.
- » MONO, BI și MULTI-ENERGIE: posibilitatea preparării apei calde prin utilizarea a trei surse de energie care pot fi folosite simultan sau alternativ: solară, termică și electrică.
- » Schimbător/acumulator de tip Tank in Tank: Boilere ACV produc apă caldă în rezervorul interior Tank in Tank, complet imersat în agent termic primar, cu o mare suprafață de schimb termic, care permite o încălzire rapidă a apei.
- » Oțel inoxidabil: ACV utilizează pentru rezervorul de acm oțel inoxidabil Crom/Nichel 18/10. Acest rezervor este ondulat pe toată înălțimea și este sudat prin procedeul TIG.
- » Rezistența la ape extrem de corozive: ACV este singurul producător din lume capabil să ofere boilere rezistente la ape cu un conținut de până la 2.000mg cloruri/litru și la temperaturi până la 92°C, prin utilizarea unui oțel Duplex, cu aplicații în talasoterapie, balneoterapie, etc.
- » Autodetartrant, fără anod de protecție: încălzirea indirectă a apei calde menajere determină un schimb termic la temperatura moderată, cu limi-

tea depunerilor de calcar. Prin dilatări și contractii ale pereților ondulați în timpul funcționării, eventualele depuneri de calcar sunt sparte și evacuate.



Fig. 2.

- » Antilegionella, antibacterii: suprafața mare de schimb termic și oțelul inox permit menținerea apei calde la o temperatură uniformă de minim 60°C ceea ce împiedică formarea bacteriilor legionella.
- » Montaj: Boilere ACV pot fi montate mural sau pe pardoseală, vertical sau orizontal, cu racordurile în sus sau în jos în funcție de posibilitățile de instalare.

Heat Line: Fig. 2, bolier cu poziții multiple de montare, izolație din spumă poliuretanică, jacheta din vinilin, termostat de comandă și suporturi murali premonțați.

Gama **Heat Line** se prezintă în 5 modele cu capacitate totală de la 105 la 242 litri, cantitate apă caldă menajeră în primele 10min. de la 236 la 700 litri și debite continue de la 658 la 1943 litri/oră la 40°C apă caldă furnizată.

Heat Line E: bolier BI-ENERGIE prevăzut suplimentar cu rezistență electrică de 2,2kw în circuitul primar controlată de termostat, recomandat pentru utilizarea în sisteme cu cazane pe lemn.

Smart Line: Fig. 3, boiler Tank in Tank din oțel inoxidabil prevăzut cu izolație de înaltă calitate – 50mm



Fig. 3.



Fig. 4.

poliuretan rigid cu celule închise care asigură reducerea pierderilor termice sub 3°C în 8ore.

Jacheta este din polipropilenă groasă rezistentă la șocuri și are în dotare standard termostat de comandă și suporturi murali premonțați.

Boilerele **Smart Line** se prezintă în 10 modele cu capacitate totală de la 105 la 772 litri, cantitate apă caldă menajeră în primele 10min. de la 236 la 1820 litri și debite continue de la 658 la 2888 litri/oră la 40°C apă caldă furnizată.



Fig. 5. Rezistența electrică de 3 kW și 6 kW la 220V sau 380V

Smart Line E: Fig. 4, bolier BI-ENERGIE cu posibilitatea funcționării suplimentare cu rezistența electrică de 3 sau 6 kw (Fig. 5), imersată în partea inferioară a boilerului în circuitul primar, furnizată cu termostat reglabil și un termostat de securitate. Boilerele **Smart Line E** se prezintă în 5 modele cu capacitate totală de la 130 la 300 litri.



HR: Fig. 6, boilere din gama terțiară, cu instalare pe pardoseală, prevăzută cu izolație din spumă poliuretanică rigidă, jacheta din oțel și tablou de comandă cu termostatu și termostat.

Gama **HR** se prezintă în două modele cu capacitate totală de 318 și 606 litri, cantitate apă caldă menajeră în primele 10min. de la 922 la 1345 litri și debite continue de la 2172 la 2511 litri/oră la 40°C apă caldă furnizată.

Fig. 6.



Fig. 7.

Boilerelor HR pot fi cuplate în baterie Fig. 7, astfel încât poate fi acoperit un necesar ridicat de apă caldă menajeră atât ca debit de vârf cât și ca debit continuu, pentru aplicații care necesită acest lucru.

ACV recomandă și oferă pentru boilerelor produse kituri sanitare de racord (Fig. 8) compuse din grup de securitate, vană de amestec termostatică și vas de expansiune sanitar funcție de capacitatea boilerului.

Pentru a evita riscul de arderi cu apă caldă, ACV recomandă folosirea unei vane de amestec termostatic Simple Mix sau Compact Mix Fig. 9, care permite furnizarea de apă caldă la o temperatură reglabilă între 30° și 60°C și posibilitatea recirculării pe circuitul de apă caldă.

Această vană realizează amestecul apei calde din boiler cu apa rece de la rețea și furnizează apă caldă menajeră la temperatura constantă, reglabilă, confe-

ră economie de apă caldă menajeră și posibilitatea folosirii, întregului debit pe care îl poate da boilerul.

HR BE: Fig. 10, boiler BI-ENERGIE cu randament ridicat pentru instalare pe pardoseală prevăzută cu izolație din spumă poliuretanică rigidă, jachetă din oțel și tablou de comandă cu termometru, termostat de reglaj și termostat de securitate.

Două rezistențe electrice de 2,4 și 6 kw sunt disponibile, pentru imersare în partea inferioară a boilerului în circuitul primar.

Gama HR BE se prezintă în 5 modele cu capacitate totală de la 160 la 606 litri, cantitate apă caldă menajeră în primele 10min. de la 373 la 1438 litri și debite continue de la 782 la 2511 litri/oră la 40°C apă caldă furnizată.

Jumbo: Fig. 11, boiler din gama terțiară, cu instalare pe pardoseală, izolație din vată minerală, ja-



Fig. 8.



Fig. 9.

cheta din oțel și tablou de comandă cu termometru și termostat.

Pentru facilitarea montajului în camera centralei jacheta și izolația sunt livrate separat astfel încât boilerelor pot fi introduse printr-o ușă de doar 800 mm lățime.

Boilerelor Jumbo se prezintă în două modele cu capacitate totală de 800 și 1000 litri, cantitate apă caldă menajeră în primele 10min. de la 1881 la 2265 litri și debite continue de la 2868 la 3210 litri/oră la 40°C apă caldă furnizată.

Echipamentele ACV sunt distribuite în peste 40 de țări ale lumii cu diferite condiții climatice. Boiler ACV Tank in Tank pot funcționa în instalație cu orice tip de cazan disponibil pe piață indiferent de tipul de combustibil folosit: gaz, lemn, motorină la parametri optimi asigurând debitele de apă caldă menajeră necesare pentru orice aplicație pentru care au fost dimensionate și așezate: case unifamiliale, vile, hoteluri, campinguri, restaurante, cantine, instituții școlare, centre sportive, piscine, spitale, spălătorii auto, abatoare, etc.

Ing. Nicu AVRAM
www.acv.com



Fig. 10.



Fig. 11.

