

SLE W - BOILERE TANK IN TANK BI-ENERGIE DIN OȚEL INOXIDABIL

Boilererele din oțel inoxidabil fabricate de ACV Belgia oferă apă caldă menajeră imediat și la temperatură ideală. Datorită conceptului exclusiv **Tank in Tank**, boilererele ACV asigură putere ridicată atât ca debit de vârf, cât și ca debit continuu, precum și încălzirea apei într-un timp extrem de scurt. Aceste caracteristici, rodul unor cercetări și inovații tehnologice continue, garantează un confort sanitar optim, superior performanțelor oferite de boilerere și încălzitoarele tradiționale.



Sistem Tank in Tank

Sistemul Tank-in-Tank este un schimbător de căldură cu acumulare integrată, constituit din două rezervoare concentrice: rezervorul intern conține apa de încălzit (secundar) și rezervorul extern conține agentul termic (primar) care circulă între cele două rezervoare și cedează căldura apei sanitare.

Bi-energie

Boilererele **SLE W** sunt boilerere Tank in Tank prevăzute suplimentar cu rezistență electrică de 2,2kW imersată în circuitul primar, echipate cu termostat reglabil, termostat de securitate și comutator vară/iarnă. **SLE W** se recomandă în special pentru utilizarea în sisteme cu cazane pe lemn.

Schimbător acumulator de apă caldă

Rezervorul intern constituie inima boilerului. Este construit din oțel inoxidabil crom-nichel (304), sudat în întregime sub strat protector de argon folosind

tehnica Tungsten Inert Gas (T.I.G). Înaintea asamblării, capetele bombate sunt decapate și pasivate pentru mărirea duratei de viață a rezervorului și mai ales a rezistenței la coroziune.

Virola este ondulată pe toată înălțimea sa folosind un procedeu de fabricație exclusiv. Această formă îi conferă o mare rezistență la presiune și limitează aderența calcarului prin faptul că permite expansiunea și contracția rezervorului.



Rezervorul extern

Rezervorul extern conține agentul termic primar și este construit din oțel carbon STW 22.

Izolația termică

Este realizată din spumă poliuretanică injectată de înaltă densitate, 50mm grosime, fără CFC, care asigură reducerea pierderilor termice sub 3°C în 8 ore în regim static de funcționare.

Jacheta exterioară

Jacheta este din polipropilenă groasă cu înaltă rezistență la șocuri și foarte plăcută ochiului. Boilerere SLE W au în dotare standard suporturi pentru montaj mural premontați.

Montaj

Boilerere SLE W pot fi montate mural vertical cu racordurile circuitului secundar în jos sau orizontal cu racordurile circuitului secundar în dreapta, funcție de posibilitățile de instalare (Fig. 1).



1. Racord recirculare acm
2. Intrare apă rece
3. Tur circuit primar
4. Izolație din spumă poliuretanică
5. Retur circuit primar
6. Rezervor exterior (circuit primar)
7. Purjor manual
8. Racord apă caldă menajeră
9. Capac superior din polipropilenă
10. Rezervor din oțel inoxidabil (acm)
11. Jachetă din polipropilenă
12. Capac inferior din polipropilenă
13. Panou de control
14. Rezistență electrică 2200 W
15. Teacă termostat



Fig. 1



- a. Termostat control [60/90°C]
- b. Comutator Vară/larnă
- c. Fuzibil 10 Amp
- d. Indicator pornit rezistență electrică

- » Gama dimensională: boilerle **SLE-W** se prezintă în 5 modele constructive, cu capacitate totală de 105, 130, 161, 203 și 242 litri.
- » BI-ENERGIE: **SLEW** au posibilitatea preparării apei calde prin utilizarea a două surse de energie care pot fi folosite simultan sau alternativ: termică și electrică.
- » Schimbător/acumulator de tip Tank în Tank: boilerle **SLEW** produc apă caldă în rezervorul interior Tank în Tank, complet imersat în agent termic primar, cu o mare suprafață de schimb termic, care permite o încălzire rapidă a apei.
- » Oțel inoxidabil: **SLE W** au rezervorul de acm din 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 boilerle rezistente la ape cu un conținut de până la 2.000mg cloruri/litru și la temperaturi până la 92°C prin utilizarea unui oțel inox crom-molibden Duplex, cu aplicații în talasoterapie, balneoterapie, in-



DATE TEHNICE

Model	UM	SLE W	SLE W (D)	SLE W (D)	SLE W	SLE W (D)
		100	130	160	210	240
Capacitate totală	L	105	130	161	203	242
Capacitatea primar	L	30	31	35	39	42
Suprafața de încălzire	m ²	1,03	1,26	1,54	1,94	2,29
Diametru	mm	565				
Înălțime	mm	965	1025	1225	1497	1744

Performanțe acm (intrare agent termic 85°C – intrare apă rece 10°C)

Debit de vârf 40°C	L/10'	236	321	406	547	700
Debit continuu 40°C	L/h	658	890	1132	1527	1943

(D)-variante Duplex



Fig. 2

dustrie, etc. SLE W prezintă 3 modele în varianta Duplex: 130, 160 și 240.

- » Autodetartrant, fără anod de protecție: încălzirea indirectă a apei calde menajere determină un schimb termic la temperatură moderată, cu limitarea depunerilor de calcar. Prin dilatări și contracții ale pereților ondulați în timpul funcționării, eventualele depuneri de calcar sunt sparte și evacuate.
- » 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.

Pentru a evita riscul de arderi cu apă caldă, TRUST Euro Therm recomandă folosirea unei vane de amestec termostatic Simple Mix sau Compact Mix (Fig. 2), care permite furnizarea de acm 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 apa caldă menajeră la temperatură constantă, reglabilă, conferă economie de apă caldă menajeră și posibilitatea folosirii întregului debit pe care îl poate da boilerul.

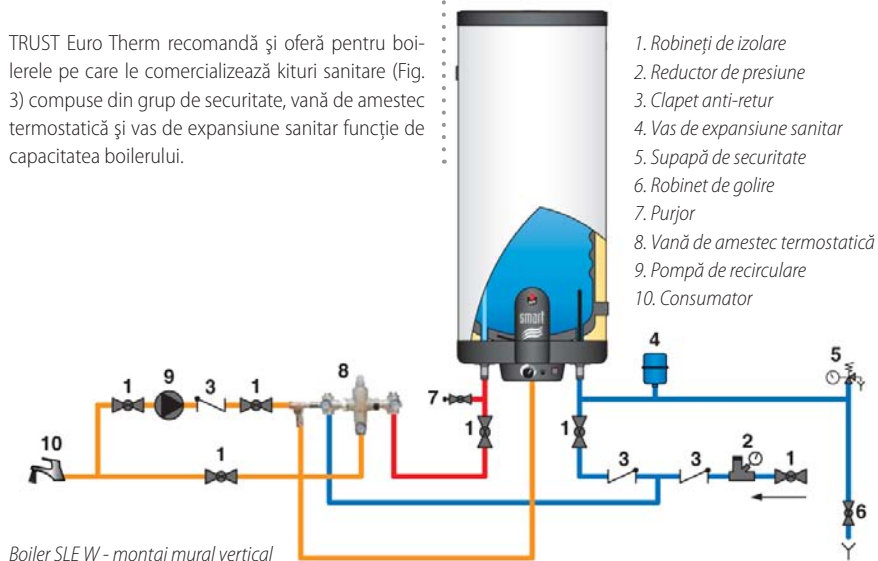
TRUST Euro Therm recomandă și oferă pentru boilerle pe care le comercializează kituri sanitare (Fig. 3) compuse din grup de securitate, vană de amestec termostatică și vas de expansiune sanitar funcție de capacitatea boilerului.



Fig. 3

Echipamentele ACV sunt distribuite în peste 40 de țări ale lumii cu diferite condiții climatice. Boilerle ACV Tank în Tank din oțel inoxidabil sunt autodetartrante, nu necesită anod de magneziu și pot funcționa în instalație cu orice tip de cazan disponibil pe piață indiferent de combustibilul folosit: gaz, lemn, motorină la parametri optimi asigurând debitele de apă caldă menajeră necesare pentru orice aplicație pentru care au fost dimensionate.

Ing. Nicu AVRAM
www.eurotherm.ro



Boiler SLE W - montaj mural vertical