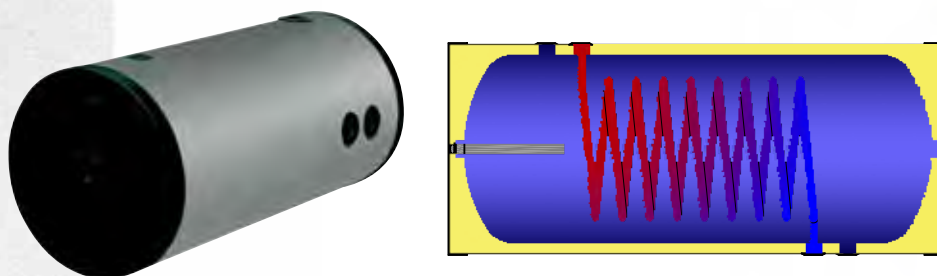


SERIA BSH

Boilere orizontale cu randament ridicat

Boilerele orizontale ELBI **BSH cu randament ridicat** sunt ideale pentru montajul in instalatii civile pentru producerea apei calde menajere. ("ACM").



Seria de boilere BSH cuprinde modele cu capacitati de la 100 la 300 de litri.

Aceste boilere obtin performante remarcabile in producerea ACM.

Mai mult, procedeul simplu de instalare face posibila adaptarea acestor boilere in orice camera a instalatiei.

Boilerele ELBI BSH pot fi instalate cu:

- o Centrale termice de perete sau de pardoseala;
- o Centrale cu incalzire prin condensare;
- o Sisteme de incalzire centrala;
- o Sisteme solare de incalzire.

Serpentina boilerului este o teava spiralata prin care trece apa incalzita.

Conditiiile de functionare pentru incalzirea apei primare nu vor depasi conditiile indicate in paragraful de caracteristici tehnice.

Boilerele BSH sunt protejate anticoroziune prin tratamentul **GLASSLINED (emailare)** pentru utilizare cu ACM. Boilerele sunt dotate cu **Anod de Magneziu**.

Boilerele ELBI BSH sunt izolate cu poliuretan rigid expandat, avand finisaj exterior din PVC de culoare gri (RAL 9006).

Garantie: 2 ani

Caracteristici Tehnice

Boiler

- Modele: **BSH100 / BSH150 / BSH 200 / BSH 300**;
- Presiune maxima de exercitiu: **10 bar**;
- Temperatura maxima de exercitiu: **95° C**;
- Fluid: Apa Calda Menajera (ACM).

Serpentine

- Suprafata de incalzire: **0.40 / 0.60 / 0.80 / 1.05 mp**;
- Presiune maxima de exercitiu: **12 bar**;
- Temperatura maxima de exercitiu: **110°C**;
- Fluid: Apa Incalzita (din cazan).

Izolatie

- Material: Poliuretan rigid expandat;
- Grosime: **30 mm**;
- Densitate minima: 40 kg/m³; Conductivitate termica: 23.5 mW/mK;
- Finisaj exterior: PVC gri culoare RAL 9006.

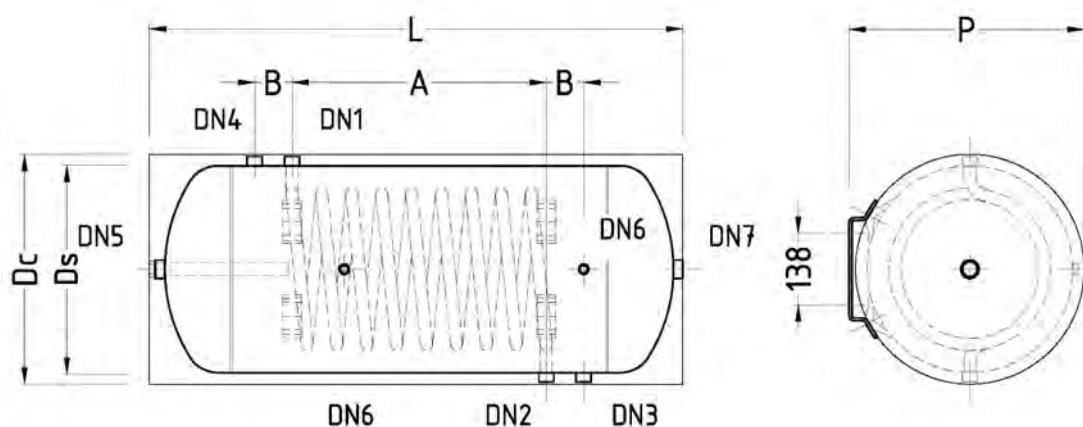
Boilerele ELBI BSH sunt realizate in conformitate cu PED 97/23/EC

Informatii dimensiuni

MOD.	Litri	S1 m ²	S1 litri	Ds mm	Dc mm	L mm	DN1 DN2	DN3 DN4	DN5	DN6	DN7	A	B	P	Anod
BSH	100	0,40	3,0	400	460	920						360	90	480	1.1/4"x150
	150	0,60	4,0	500	560	1090						420	90	580	1.1/4"x200
	200	0,80	5,0	500	560	1285	1"	1"	1.1/4"	1/2"	1.1/4"	560	120		1.1/4"x200
	300	1,05	7,0	550	610	1425						680	100	630	1.1/4"x320

DN1-DN2: Tur(de la) / Retur(la) cazan; **DN3:** Alimentare (intrare) apa rece boiler; **DN4:** iesire apa calda consum menajer; **DN5:** Anod de Magneziu; **DN6:** Racord pt Termometru/Termostat; **DN7:** Conexiune suplimentara.

BSH 100 – 150 – 200 – 300



Informatii tehnice

Boilerele ELBI BSH sunt selectate in functie de cerintele de ACM ale utilizatorilor. Pentru o corecta dimensionare, vedeti pagina 5.

Dispozitive de siguranta :

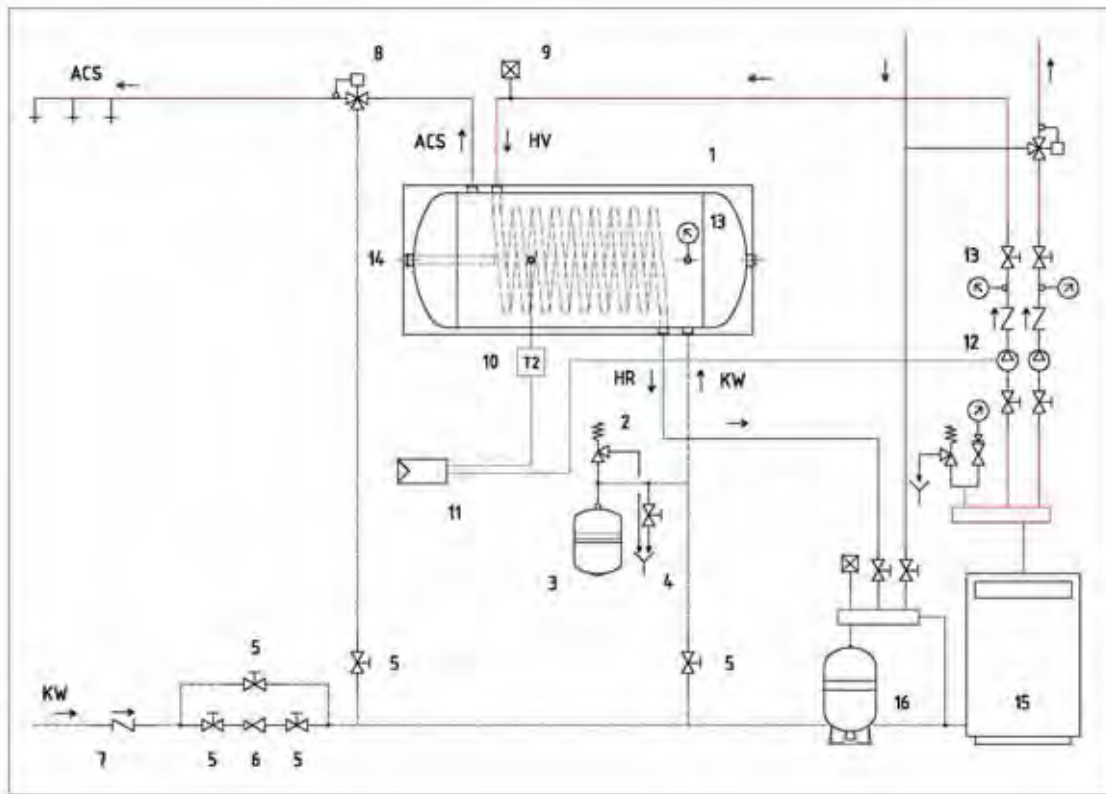
Pentru a evita suprapresiunea in boiler, trebuie instalate urmatoarele dispozitive de siguranta si control:

•Circuit ACM:

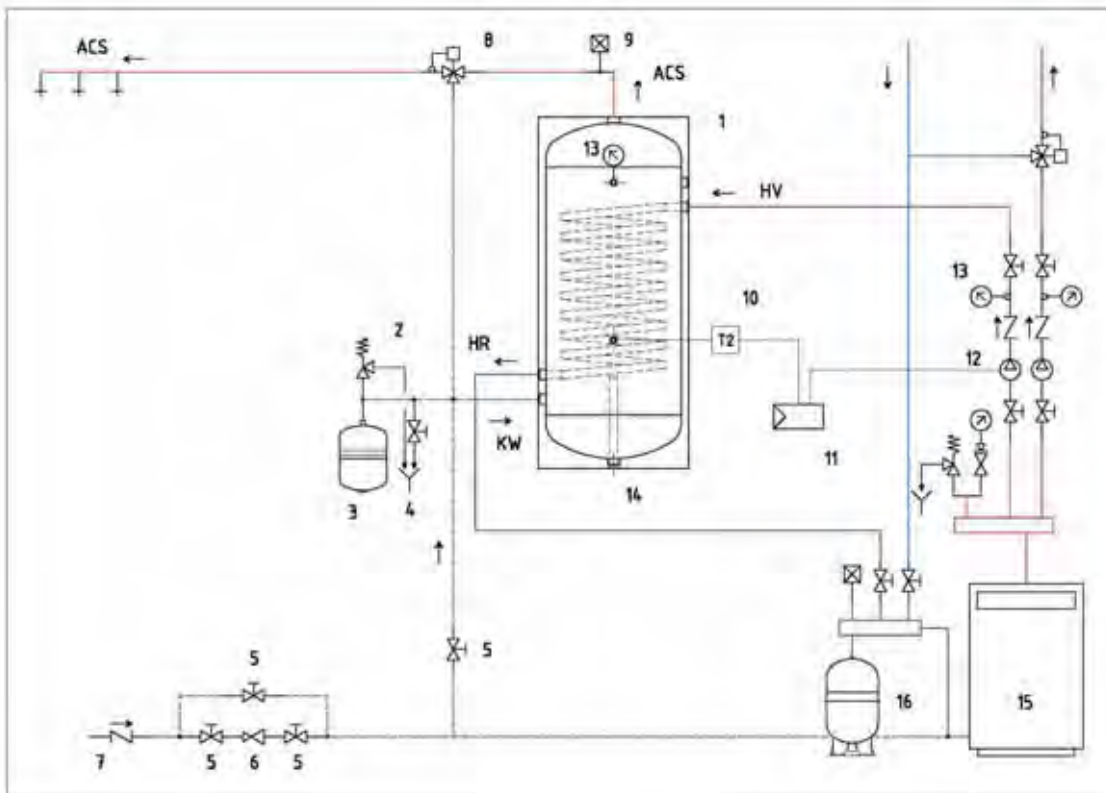
- Supapa de siguranta setata la o presiune mai mica decat presiunea maxima de functionare a boilerului;
- Vas de expansiune ELBI D-DV . Tabelul de mai jos este valabil cu urmatoarele conditii de functionare:
Temp. max. apa calda: 85°C / Retea de apa: 15°C /
Presiune preincarcare vas: 3 bar / Supapa siguranta: 6 bar V

Vas de expansiune ELBI D	
Model	
BSH-100	D – 8
BSH-150	D – 18
BSH-200	D – 18
BSH-300	D – 24

Exemplu instalare (boilerul BSH este asezat orizontal):



Exemplu instalare (boilerul BSH este in pozitie verticala):



1. Boiler BSH
2. Supapa de siguranta
3. Vas de expansiune ELBI D
4. Purjare supapa
5. Robineti de izolare
6. Reductor presiune
7. Supapa de control
8. Supapa de amestec
9. Aerisire
10. Controale
11. Panou control

12. Pompa de circulatie
13. Termometru
14. Anod de Magneziu
15. Cazan
16. Vas de expansiune ELBI ERCE
- DHW Apa Calda Menajera
- KW Retea alimentare cu apa
- HV Tur cazan
- HR Retur cazan

Performante

Serpentina cu apa calda $T_i = 80^\circ\text{C}$ ($\Delta T = 10^\circ\text{C}$). Temperatura maxima apa calda 60°C ; Temperatura retea de alimentare cu apa 15°C

Model	Putere (1)(2) (kW)	Capacitate pompa (litie/h)	Timp incalzire (3) (min.)	ACM la 60°C (litri/h)	Productie ACM in primele 10 min @ 45°C (litri)
BSH-100	9,15	807	33	175	105
BSH-150	15,00	1320	37	287	176
BSH-200	19,50	1720	34	373	224
BSH-300	25,90	2290	34	495	300

- (1) Temperatura circuit primar tur @ 80°C Retur @ 70°C ;
 (2) Retea de alimentare cu apa @ 15°C ;
 (3) Timp de incalzire de la 15°C la 60°C ;
 (4) ACM disponibila la 45°C in primele 10 minute de alimentare
 de la apa stocata @ 60°C

Serpentina cu apa calda $T_i = 80^\circ\text{C}$ ($\Delta T = 10^\circ\text{C}$). Temperatura maxima apa calda 40°C ; Temperatura retea de alimentare cu apa 15°C

Model	Putere (1)(2) (kW)	Capacitate pompa (litri/h)	Timp incalzire (3) (min.)	ACM @ 45°C (litri/h)
BSH-100	12,00	1060	17	344
BSH-150	18,70	1650	20	536
BSH-200	25,00	2200	18	715
BSH-300	33,00	2900	18	945

- (1) Temperatura circuit primar tur @ 80°C Retur @ 70°C ;
 (2) Retea de alimentare cu apa @ 15°C ;
 (3) Timp de incalzire de la 15°C la 45°C ;

Pierdere de presiune (serpentina) si pierdere de caldura termica prin izolatie

Model	Pierdere presiune (mbar)
BSH-100	50
BSH-150	80
BSH-200	110
BSH-300	200

Model	Q kWh / 24h
BSH-100	1,18
BSH-150	1,60
BSH-200	2,05
BSH-300	2,49