

## Seria HYG BR



Seria de buffere **HYG BR** sunt acumulate de agent termic al sistemului de încălzire care, în același timp, produc apă caldă menajeră.

Apa caldă este produsă instantaneu cu ajutorul unei serpentine flexibile din oțel inoxidabil cu suprafață mare de schimb de căldură.

Este echipat și cu o serpentină care permite folosirea unei a doua surse de energie termică, de exemplu panouri solare.

### CARACTERISTICI CONSTRUCTIVE

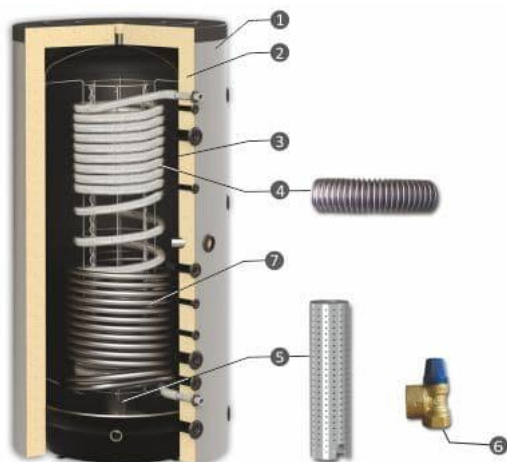
- Presiune de lucru rezervor: 3 bar
- Temperatură maximă de lucru rezervor: 95°C
- Izolație demontabilă din lână minerală cu grosimea de 100 mm îmbrăcată cu PVC de culoare RAL 9006
- Echipat cu unitate de stratificare
- Serpentina pentru prepararea apei calde menajere este realizată din țevă din oțel flexibilă corugată cu transfer termic superior
- Presiune de lucru a serpentinei de preparare a ACM: 6 bar
- Racordurile de intrare și ieșire sunt dispuse la 90° pentru instalare convenabilă, pot fi instalate în colțul încăperii
- Serpentina destinată utilizării de surse suplimentare de energie termică:
  - Temperatură de lucru: 110°C
  - Presiune de lucru: 16 bar
  - Presiune de încercare: 25 bar
- Opțional pot fi echipate cu rezistență electrică
- Bufferul se livrează neizolat iar izolația este livrată separat. Izolația se pune pe buffer la locul de montaj.
- Clasă energetică: B



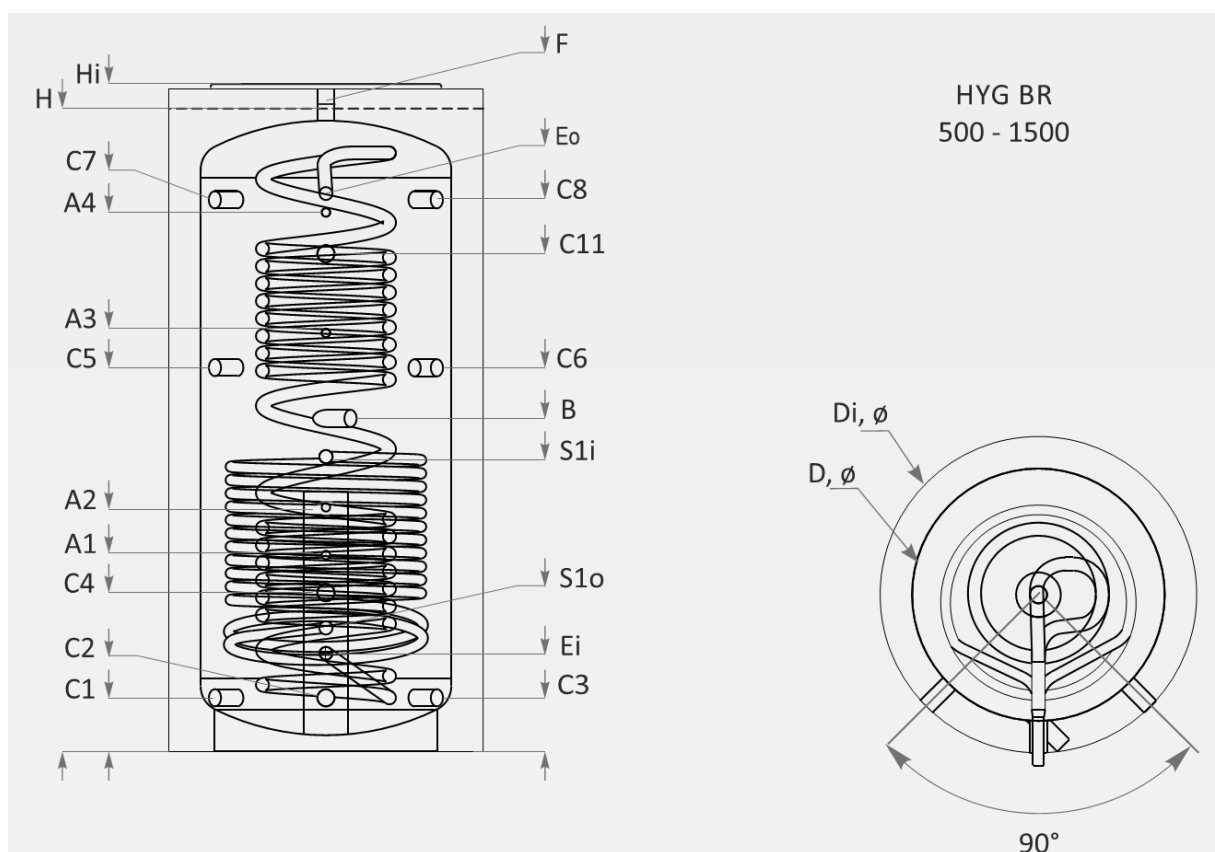
**LUDOTERM**

...Noi vă tratăm cu căldură

**HYG BR – BUFFERE COMBinate**



1. Învelitoare estetică din PVC de culoare RAL 9006
2. Izolație termică
3. Rezervor
4. Serpentină din oțel inoxidabil pentru producere apă caldă menajeră
5. Unitate de stratificare
6. Supapă de siguranță 8 bar
7. Serpentină inferioară



**LUDOTERM**

...Noi vă tratăm cu căldură

**HYG BR – BUFFERE COMBinate**

<b>HYG BR</b>		<b>500/20</b>	<b>800/33</b>	<b>1000/33</b>	<b>1500/49</b>
Volum	l	500	800	1000	1500
Capacitate buffer	l	478	775	975	1464
Capacitate serpentină ACM	l	22	25	25	36
Suprafață serpentină ACM	m <sup>2</sup>	5,5	6,11	6,11	9,9
Debit continuu ACM la $\Delta T = 35^{\circ}\text{C}$ și temperatură agent termic = $65^{\circ}\text{C}$	l/h	1080	1840	1840	2800
Putere absorbită la debit continuu ACM la $\Delta T = 35^{\circ}\text{C}$ și temperatură agent termic din buffer = $65^{\circ}\text{C}$	kW	44	75	75	114
Diferența de temperatură între agentul termic din buffer și ACM la debite ale ACM de 30/40/50 litri pe minut	$^{\circ}\text{C}$	6/8/12	3,5/5/8	3,5/5/8	2/3/5
Suprafață schimb de căldură serpentină inferioară S1	m <sup>2</sup>	1,7	2,9	3	3,4
Suprafață recomandată a panourilor solare	m <sup>2</sup>	8	12	14	22
Volum de apă în serpentina inferioară	l	10,5	17,9	18,5	21
Putere absorbită de serpentina inferioară	kW	37	72	75	91
Diametrul unității de stratificare	mm	140			
Diametru fără izolație	mm	650	790	790	1000
Diametru cu izolație	mm	850	990	990	1200
Înălțime fără izolație	mm	1700	1840	2040	2170
Înălțime cu izolație	mm	1750	1910	2110	2240
Greutate rezervor	kg	142	188	210	331
Greutate izolație	kg	12,3	16,4	18	23,2
<b>Racorduri și cote</b>					
A1 - racord senzor - 1/2"	mm	540	590	620	800
A2 - racord senzor - 1/2"	mm	650	710	770	920
A3 - racord senzor - 1/2"	mm	1140	1160	1320	1520
A4 - racord senzor - 1/2"	mm	1420	1520	1700	1790
B - racord rezistență electrică - 1 1/2"	mm	900	930	1050	1280
C1 - racord retur agent termic - 1 1/2"	mm	150	170	170	235
C2 - racord retur agent termic - 1 1/2"	mm	150	170	170	235
C3 - racord retur agent termic - 1 1/2"	mm	150	170	170	235
C4 - racord tur agent termic - 1 1/2"	mm	430	470	500	690
C5 - racord tur agent termic - 1 1/2"	mm	1030	1050	1210	1405
C6 - racord tur agent termic - 1 1/2"	mm	1030	1050	1210	1405
C7 - racord tur agent termic - 1 1/2"	mm	1450	1550	1740	1820
C8 - racord tur agent termic - 1 1/2"	mm	1450	1550	1740	1820
S1i - racord tur agent termic serpentină - 1"	mm	775	845	930	1045
S1o - racord retur agent termic serpentină - 1"	mm	280	310	310	375
C11 - racord tur agent termic - 1 1/2"	mm	1360	1410	1570	1720
Ei - racord intrare apă rece - 1"	mm	250	270	310	345
Eo - racord ieșire apă caldă - 1"	mm	1480	1590	1760	1850
F - racord aerisire - 1 1/2"	mm	1700	1840	2040	2170