**VSS/XSS – boiler cu 2 serpentine fixe**

  

Boilerele VSS/XSS sunt boilere de sol, cu două serpentine fixe destinate preparării apei calde menajere cu ajutorul agentului termic furnizat de două surse diferite. Schimbătoarele de căldură sunt de tip serpentină fixă cu suprafaţă mare de schimb de căldură.

**TIPURI CONSTRUCTIVE**

* **VSS** –rezervor şi serpentine din oţel carbon
* **XSS** – rezervor şi serpentine din oţel inox AISI 316 L

**CARACTERISTICI CONSTRUCTIVE**

* **VSS** - **RF** - Protecție anti-coroziune prin emailare și anod din magneziu (la cerere anod electronic)
* **VSS RG** - Anod electronic
* Presiune maximă de lucru serpentine: 9 bar
* Temperatură maximă de lucru: 100ºC  Prevăzute cu gură de vizitare  Izolaţie termică:
	+ **VSS-RG / XSS - RG** – Poliuretan rigid cu grosimea de 50 mm îmbrăcat în ABS pentru boilerele cu capacităţi cuprinse între 150 – 500 litri; poliuretan rigid cu grosimea de 85 mm îmbrăcat cu PVC pentru capacităţi cuprinse între 800 – 2000 litri
	+ **VSS**-**RF / XSS - RF** – Poliuretan flexibil îmbrăcat cu SKAY cu grosimea de 100 mm

**Notă**: La cerere boilerele pot fi echipate cu tabloul de comandă Q10

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Model**  | **200**  | **300**  | **400**  | **500**  | **800**  | **1000**  | **1500**  | **2000**  |
| Capacitate efectivă  | litri  | 190  | 295  | 420  | 500  | 795  | 925  | 1435  | 1980  |
| **Serpentină inferioară**  |  |  |  |
| Suprafaţa de schimb de căldură  | m²  | 1,04  | 1,63  | 1,88  | 2,36  | 2,72  | 3,54  | 4,79  | 6,1  |
| Conţinutul de apă al serpentinei inferioare  | litri  | 4,89  | 7,66  | 8,84  | 11,10  | 20,05  | 26,09  | 35,30  | 44,96  |
| Putere termică absorbită  | kW  | 24  | 37  | 43  | 55  | 63  | 82  | 110  | 141  |
| Producţie continuă de A.C.M. la ΔT = 30ºC\*\*  | litri  | 690  | 890  | 1063  | 1580  | 1810  | 2356  | 3160  | 4051  |
| Debit agent termic primar\*  | l/h  | 1035  | 1335  | 1550  | 2240  | 2670  | 3450  | 4480  | 6030  |
| Pierdere presiune în serpentină  | mCA  | 0,15  | 0,40  | 0,50  | 1,30  | 0,45  | 1,15  | 2,50  | 5,4  |
| **Serpentină superioară**  |  |  |  |
| Suprafaţa de schimb de căldură  | m²  | 0,38  | 0,50  | 0,79  | 0,79  | 1,13  | 1,50  | 1,50  | 2,00  |
| Conţinutul de apă al serpentinei superioare  | litri  | 1,79  | 2,35  | 3,71  | 3,71  | 5,31  | 7,10  | 7,10  | 9,40  |
| Putere termică absorbită  | kW  | 8,8  | 11,6  | 18  | 18  | 26  | 35  | 35  | 46  |
| Producţia continuă de A.C.M. la ΔT = 30ºC\*\*  | litri  | 253  | 333  | 520  | 520  | 750  | 1000  | 1000  | 1320  |
| Debit agent termic primar\*  | l/h  | 380  | 500  | 775  | 775  | 1120  | 1500  | 1500  | 1980  |
| Pierdere presiune în serpentină  | mCA  | 0,04  | 0,08  | 0,25  | 0,25  | 0,12  | 0,3  | 0,3  | 0,7  |
| **Dimensiuni**  |  |  |  |
| Diametru fără izolaţi  | mm  | 450  | 550  | 650  | 650  | 800  | 800  | 950  | 1100  |
| Diametru cu izolație RG  | mm  | 550  | 650  | 750  | 750  | 970  | 970  | 1120  | 1270  |
| Diametru cu izolație versiunea RF  | mm  | -  | -  | -  | -  | 1000  | 1000  | 1150  | 1300  |
| Înălţime totală  | mm  | 1370  | 1420  | 1480  | 1730  | 1860  | 2100  | 2370  | 2420  |
| Diametrul orificiului de vizitare (orificiu/flanşă)  | mm  |  | 120/180  |  | 220/300  |
| K - Înălţime totală în poziţie înclinat  | mm  | 1490  | 1580  | 1660  | 1890  | 2100  | 2320  | 2600  | 2695  |
| Presiune maximă de lucru boiler  | bar  | 10  | 10  | 10  | 10  | 10  | 10  | 6  | 6  |
| Greutate  | kg  | 80  | 110  | 135  | 155  | 220  | 245  | 345  | 450  |
| **Racorduri**  |  |  |  |
| E - intrare apă rece  | 1 1/4˝  | 1 1/4˝  | 1 1/4˝  | 1 1/4˝  | 1 1/4˝  | 1 1/4˝  | 2˝  | 2˝  |
| U - ieşire apă caldă sanitară  | 1 1/4˝  | 1 1/4˝  | 1 1/4˝  | 1 1/4˝  | 1 1/4˝  | 1 1/4˝  | 2˝  | 2˝  |
| RC - recirculare  | 1 1/4˝  | 1 1/4˝  | 1 1/4˝  | 1 1/4˝  | 1 1/4˝  | 1 1/4˝  | 2˝  | 2˝  |
| RE - conexiune rezistenţă electrică  |  | 1 1/2˝  |  |
| S - golire  |  | 1/2˝  |  | 1 1/4”  |
| A - anod magneziu RF  |  | 1 1/4˝  |  | 1 1/2˝  |
| So - conexiune sondă  |  | 1/2˝  |  |
| T - termometru, termostat  |  | 1/2˝  |  |
| S1- S2 - intrare/ieșire agent termic serpentină inferioară  |  | 1˝  |  | 1 1/4˝  |
| S3-S4 - intrare/ieșire agent termic serpentină superioară  |  | 1˝  |  |

**\*ΔT tur-retur = 20°C**

\*\*Temperatură medie agent termic: 80ºC; temperatură ACM 15/45°C

