# ZATRUBKOVÁNÍ KOTLE

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Označení plochy |  | SH2 | SH1 | EVAP1 | EVAP2 | ECO2 |
| Funkce plochy |  | Přehřívák | Přehřívák | Výparník | Výparník | Ohřívák vody |
| Modul |  | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| Počet řad |  | 2 | 2 | 6 | 12 | 5 |
| Počet trubek v řadě |  | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| Výhř. délka žeb. Trubky \* | m | 13.600 | 13.600 | 13.600 | 13.600 | 13.600 |
| Počet pasů |  | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 |
| Vněj. průměr trubky | mm | 44.5 | 44.5 | 38.0 | 38.0 | 31.8 |
| Tloušťka stěny AWT | mm | 2.9 | 2.9 | 2.9 | 2.9 | 2.9 |
| Příčná rozteč | mm | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 |
| Podélná rozteč | mm | 117 | 117 | 88 | 88 | 92 |
| Materiál trubky |  | 10CrMo9-10 | 10CrMo9-10 | 16Mo3 | 16Mo3 | 16Mo3 |
| Uspořádání trubek |  | vystřídané | vystřídané | vystřídané | vystřídané | vystřídané |
| Počet žeber | ž/m | N/A | 200 | 240 | 260 | 260 |
| Výška žebra | mm | N/A | 7 | 10 | 16 | 16 |
| Tloušťka žebra | mm | N/A | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 0.8 |
| Typ žebra |  | hladká | Plné „I“ | Plné „I“ | Sekané „I“ | Sekané „I“ |
| Šířka segm. žebra | mm | N/A | N/A | N/A | 4.4 | 4.4 |
| Materiál žebra |  | N/A | X10Cr13\*\* | X10Cr13\*\* | CS | CS |
| Směr proudění médium / spaliny |  | protiproud | protiproud | křížový proud | protiproud | protiproud |
| Počet trubek |  | 68 | 68 | 204 | 408 | 170 |
| Výhřevná plocha | m2 | 129 | 557 | 2 382 | 8 001 | 2 797 |

\* výpočtová délka žebrované části – bez přídavků

\*\* je možno též použít 1.4512 (409SS) aniž by to mělo výrazný vliv na dosažené parametry

Pokračování

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Označení plochy |  | ECO1 |
| Funkce plochy |  | Ohřívák vody |
| Modul |  | 2 |
| Počet řad |  | 16 |
| Počet trubek v řadě |  | 34 |
| Výhř. délka žeb. Trubky \* | m | 13.600 |
| Počet pasů |  | 16 |
| Vněj. průměr trubky | mm | 31.8 |
| Tloušťka stěny AWT | mm | 2.9 |
| Příčná rozteč | mm | 88 |
| Podélná rozteč | mm | 92 |
| Materiál trubky |  | 16Mo3 |
| Uspořádání trubek |  | vystřídané |
| Počet žeber | ž/m | 260 |
| Výška žebra | mm | 16 |
| Tloušťka žebra | mm | 0.8 |
| Typ žebra |  | Sekané „I“ |
| Šířka segm. žebra | mm | 4.4 |
| Materiál žebra |  | CS |
| Směr proudění médium / spaliny |  | protiproud |
| Počet trubek |  | 544 |
| Výhřevná plocha | m2 | 8 950 |

\* výpočtová délka žebrované části – bez přídavků

# PARNÍ BUBEN

∅ 2 000 x 36 – 6 800 mm, materiál pláště P355GH, materiál vestaveb 13CrMo44.

# ÚDAJE O SPALINÁCH

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Provozní stav** |  | **G2** |
| Teplota okolí | °C | +15 |
| Relativní vlhkost vzduchu | % | 60 |
| Výkon GT | % | 100 |
| Přitápění | MW | - |
| Množství spalin z GT | kg/s | 130.1 |
| Teplota spalin z GT | °C | 562.0 |
| Teplota spalin za hořákem | °C | 562.0 |
| Složení spalin z GT: |  |  |
| N2 | % vol. | 74.57 |
| O2 | % vol. | 12.89 |
| H2O | % vol. | 8.01 |
| CO2 | % vol. | 3.64 |
| Ar | % vol. | 0.89 |
| SO2 | % vol. | 0.00 |