

Gazowy wymiennik ciepła typ LU-TVAL

Wymiennik ciepła służy do ogrzania powietrza do suszarni rozpyłowej.

Składa się z dwóch modułów. Pierwszym modułem jest część spalania. Część spalania ma kształt poziomego cylindra i wyposażona jest w konstrukcję do montażu zewnętrznych paneli maskujących.

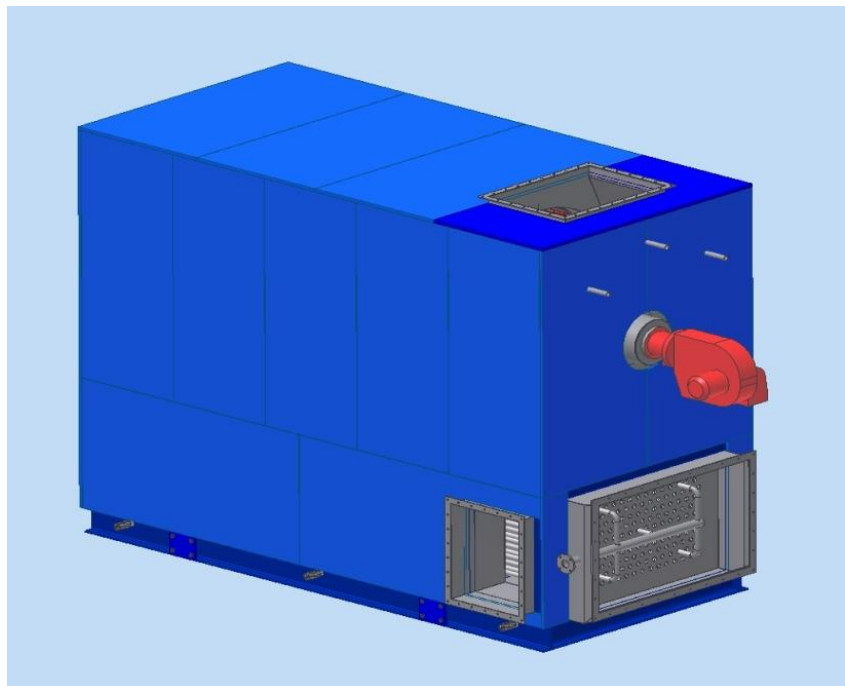
Drugim modułem jest część rurowa tworząca rurowy wymiennik ciepła, do którego podawane są produkty spalania powstałe przy spalaniu gazu ziemnego w części spalania. Część rurowa wyposażona jest w króciec do wejścia powietrza zimnego podawanego wentylatorem i króciec wejścia produktów spalania do rury dymowej.

Powierzchnię zewnętrzną wymiennika ciepła pokryto izolacją termiczną.

Wymiennik ciepła wyposażono w palnik gazowy Weishaupt z płynną regulacją mocy. Częścią dostawy jest również armatura standardowa wchodząca w skład wyposażenia palnika.

Obydwie części wymiennika ciepła przystosowano do czyszczenia powierzchni wymiany ciepła.

Istotną częścią wymiennika ciepła są czujniki zainstalowane na wymienniku ciepła. Głównym zadaniem czujników jest zapewnienie bezpiecznej pracy wymiennika ciepła i palnika.



Parametry techniczne i parametry mocy

dopuszczalne odchylenia $\pm 10\%$

- | | | |
|----|---|-----------------------------------|
| 1) | przepływ wagowy ogrzanego powietrza do suszarki | 10000-60000 m ³ /godz. |
| 2) | temperatura zasysanego powietrza suszącego | 20°C |
| 3) | temperatura ogrzanego powietrza suszącego (maks.) | 210°C |
| 4) | moc cieplna wymiennika ciepła (maks.) | 2400 kW |
| 5) | współczynnik sprawności wymiennika ciepła | 94 % |
| 6) | temperatura produktów spalania | 140°C |

