

Wymiennik ciepła EH-1-5.0, jest głównym elementem systemu odzysku ciepła ze spalin emitowanych przez piece piekarnicze.

Znaczącymi zaletami tego wymiennika jest:

- kompaktowa i zwarta konstrukcja pozwalająca na zamontowanie go w istniejących instalacjach
- niskie ciśnienie przepływu pozwala na wykorzystanie posiadanego przez użytkownika palnika
- redukcja zużycia paliwa do 15%
- zmniejsza intensywność eksploatacji palnika, co wpływa na przedłużenie żywotności pieca
- zmniejsza emisję spalin
- daje możliwość zastosowania dodatkowych elementów instalacyjnych celem dostosowania do potrzeb i wymagań indywidualnych każdego klienta,
- daje możliwość łączenia poszczególnych modułów w szeregi

Wymiennik wykonany jest ze stali nierdzewnej W1.4571 (AISI 316 Ti) zgodnie z europejską normą (EN 729-3), przez co odporne są na korozję. Zakres wymiennika EH-1-5,0 dotyczy urządzeń grzewczych o mocy 0-200 kW.



Poniżej przedstawiamy tabelę ukazującą wydajność ekonomizera w odniesieniu do kilku parametrów zmiennych.

Tabela zakłada następujące dane:

- temperatura spalin (gazowych) za źródłem emisji ciepła = 200°C
- gaz o parametrach $H_u = 38,9 \text{ MJ/ Nm}^3$
- nadmiar powietrza $\lambda = 1,10$ równowartość 10,8% zawartości CO_2 w spalinach gazu
- różnica temperatury wody wprowadzanej i wychodzącej z bojlera wynosi 40°C

EH-1-5,0		Temperatura spalin gazu °C				Wydajność w kW			
Temperatura powracającej wody °C →		40	50	60	70	40	50	60	70
M	20	51	54	73	82	2,0	1,6	1,2	1,1
O	30	53	56	80	88	2,8	3,1	1,7	1,6
C	40	55	70	85	94	3,1	1,8	2,1	2,0
	50	56	82	90	99	3,5	2,7	2,6	2,4
G	60	80	88	95	102	3,3	3,1	2,9	2,7
R	70	85	92	99	106	3,7	3,5	3,3	3,1
Z	80	89	96	102	109	4,1	3,9	3,7	3,4
E	90	93	99	105	112	4,5	4,2	4,0	3,7
W	100	96	102	108	115	4,8	4,6	4,3	4,0
C	120	102	107	113	120	5,5	5,2	4,9	4,5
Z	140	107	112	118	124	6,1	5,7	5,4	5,0
A	160	111	117	122	127	6,6	6,2	5,8	5,5
	180	115	120	125	131	7,1	6,7	6,3	5,8
W kW	200	119	124	128	134	7,6	7,1	6,7	6,2

Jak odczytywać powyższe dane z tabeli:

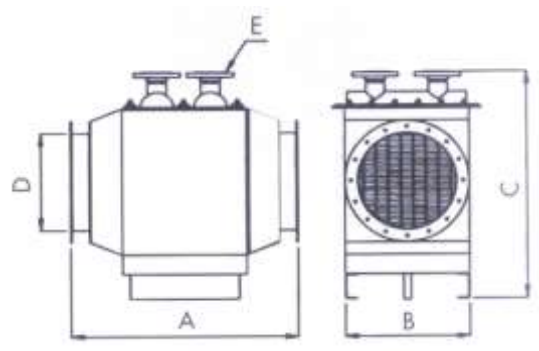
Jeśli wydajność cieplna naszego pieca wynosi 200 kW, a temperatura wody powracającej wynosi 40 °C to należy w poziomym wierszu tabeli odnaleźć wers 200 kW. Odczytujemy w kolumnie pionowej przy wartości 40 °C temperatury spalin gazu za ekonomizerem i otrzymujemy wydajność korespondującą do tych danych następująco:

Temp. spalin: 119 °C

wydajność: 7,6 kW

Oszczędzasz: $\frac{7,6}{200} \times 100 = 3,8 \%$





Wymiary zewnętrzne (skrajne) wymiennika:

A – długość 300 mm

B – szerokość 230 mm

C – wysokość 280 mm

D – standardowa szerokość kołnierza 185 mm

E – średnice wlotów i wylotu 1" (RG)

Wymiennik ciepła EKONOMISER EH-1-5.0

F.H. MASZ DARIUSZ MALINOWSKI Office and showroom:

ul. Wolności 22

44-109 Gliwice

969-088-12-17

www.masz.gliwice.pl

ul. Jana Śliwki 33

44-100 Gliwice

tel. +48 (32) 335-61-27

tel./fax. +48 (32) 234-24-47

masz@masz.gliwice.pl

