

Elementy składowe instalacji

- komora palnika
- komora spalin
- płaszcz zewnętrzny
- palnik
- komin

Wysokosprawny wymiennik ciepła / podgrzewacz powietrza

“Profesjonalne systemy technologiczne dla przemysłu spożywczego i chemicznego”

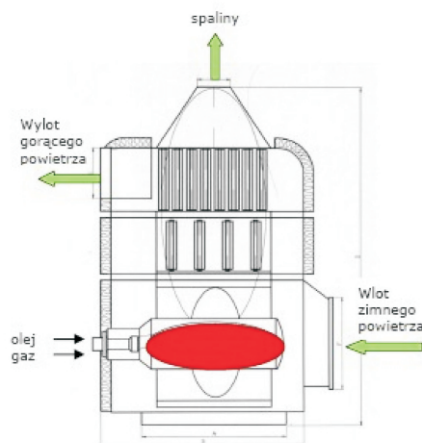
Zastosowanie

Podgrzewacz powietrza stanowi źródło ciepłego powietrza pozbawionego spalin, wykorzystywanego w procesie suszenia produktów rolniczych, spożywczych i chemicznych.

Opis działania układu

Działanie podgrzewacza polega na wykorzystaniu ciepła powstałego w trakcie spalania oleju opałowego lub gazu w komorze spalania podgrzewacza. Napływające powietrze atmosferyczne w trakcie zetknięcia się z zewnętrznymi ścianami i żebrami komory palnika, komory spalin, pierwszym członem kominu wewnętrznego zostaje ogrzane i kierowane do komór suszenia za pośrednictwem wentylatorów i kanałów powietrznych. Komora palnika na swej zewnętrznej powierzchni posiada szereg żeberk oraz blachy kierujące i zwiększające powierzchnię zetknięcia się napływającego powietrza do podgrzewacza. Prędkość przepływu powietrza przez podgrzewacz jest regulowana poprzez żaluzje znajdujące się pokrywie przedniej płaszczu zewnętrznego podgrzewacza. Spaliny powstałe w trakcie spalania oleju w komorze palnika trafiają do cylindra spalania ogrzewając go, stąd następnie odprowadzone są kominem na zewnątrz suszarni. Wykorzystanie energii cieplnej jaka jest zawarta w spalinach podgrzewacza poprzez płaszcz zewnętrzny oraz komin zewnętrzny usytuowany współosiowo z kominem spalin umożliwia dodatkowy napływ powietrza poprzez szczeliny powstałe pomiędzy płaszczami kominu wewnętrznego i zewnętrznego. Przepływające szczeliną powietrze jest ogrzewane i kierowane do przewodu wylotowego połączonego z istniejącymi wentylatorami suszarni.

Dane techniczne



L.p.	Objętościowy przepływ m ³ /h	Masowy przepływ kg/h	Wydajność cieplna t=180 °C	Wydajność cieplna t=250 °C
1	600-900	1000	55 kW	70 kW
2	1400-1800	2000	110 kW	140 kW
3	4000-4500	5000	275 kW	350 kW
4	5500-6000	7000	385 kW	490 kW
5	7000-9000	10000	550 kW	700 kW
6	10000- 14000	15000	825 kW	1050 kW
7	15000-18000	20000	1100 kW	1400 kW
8	20000-23000	25000	1375 kW	1750 kW
9	24000-27000	30000	1650 kW	2100 kW
10	28000-32000	35000	1925 kW	2450 kW
11	32000-40000	40000	2200 kW	2800 kW
12	36000-38000	45000	2475 kW	3150 kW
13	40000-42000	50000	2750 kW	3500 kW
14	43000-47000	55000	3025 kW	3850 kW
15	48000-51000	60000	3300 kW	4200 kW
16	52000-55000	65000	3575 kW	4550 kW
17	56000-60000	70000	3850 kW	4900 kW
18	60000-64000	75000	4125 kW	5250 kW
19	65000-68000	80000	4400 kW	5600 kW
20	72000-78000	90000	4950 kW	6300 kW
21	80000-85000	100000	5500 kW	7000 kW
22	90000-110000	120000	6000 kW	8400 kW
23	115000-130000	150000	8250 kW	10500 kW
24	140000-160000	180000	9900 kW	12600 kW
25	160000-180000	200000	11000 kW	14000 kW

Oferowane urządzenia mogą różnić się od przedstawionych na zdjęciach



www.mysak.pl

Kontakt:

tel. (+48 61) 81 01 627
fax (+48 61) 84 29 634

Adres:

Mysak Group Sp. z o.o. sp.k.
ul. Strzeszyńska 125
60-479 Poznań