

Nagrzewnice powietrza ONP

Rozwój w technice ogrzewnictwa i termowentylacji przyczynił się do stworzenia rozległego szeregu urządzeń, których zastosowanie w określonych przypadkach pozwala na znaczne obniżenie kosztów inwestycyjnych, jak również eksploatacyjnych w stosunku do tradycyjnych systemów ogrzewania. Optymalne gabaryty urządzeń, prostota obsługi, wysoka jakość użytych materiałów oraz wysoka sprawność urządzeń to główne zalety nagrzewnic powietrza ONP. Urządzenia te znalazły zastosowanie w różnych obiektach tj. hale przemysłowe, sportowe, kina, kościoły, suszarnie, lakiernie itp. W nagrzewnicach powietrza można zastosować palniki gazowe lub olejowe (olej opałowy, olej napędowy). Typoszerz nagrzewnic powietrza ONP obejmuje moce cieplne od 26 do 592 kW. Nagrzewnice powietrza zbudowane są z poziomej komory spalania o konstrukcji zapewniającej uzyskanie maksymalnej wydajności cieplnej. Wykonana jest ze stali nierdzewnej. Drogi spalinowe są tłoczone i spawane wykonane również ze stali nierdzewnej. Posiadają one głębokie poprzeczne rowki (żłobki) w celu poprawienia intensywności wymiany ciepła bez konieczności stosowania dodatkowych turbulizatorów. Sekcja wentylacyjna oparta jest na bazie wentylatora bębnowego dwustronnie ssącego z napędem bezpośrednim lub po przez przekładnię pasową. Urządzenie posiada system zabezpieczeń stworzony na elementach bimetalowych, mających za zadanie kontrolować pracę wentylatora w zależności od temperatury powietrza oraz nadzorować pracę palnika w celu nie przekroczenia zadanej temperatury spalin. Całość zamknięta jest w obudowie wykonanej z dwóch warstw: zewnętrznej lakierowanej i wewnętrznej ocynkowanej, między warstwami występuje przestrzeń powietrzna, w celu zmniejszenia strat ciepłych do otoczenia.

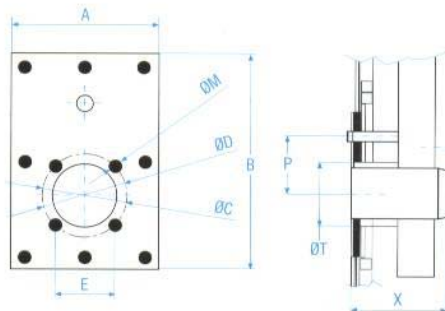
Dane techniczne

Model	Moc palnika [kW]	Moc cieplna [kW]	Sprawność [%]	Opór przepływu spalin [Pa]	Wydajność powietrza (15°C) [m³/h]	Temperatura powietrza na wylocie [°C]	Napięcie f=50 Hz [V]
ONP 032N	min 26,0 max 34,8	26,1 31,6	93,2 90,8	7 15	2700	26,8 32,5	220
ONP 035N	min 26,0 max 49,5	26,1 43,3	93,2 87,5	7 17	2700	26,8 44,5	220
ONP 060N	min 50,9 max 86,0	46,8 75,2	93,1 87,5	11 25	5000	26,0 41,7	220
ONP 100N	min 80,0 max 110,7	74,6 100	93,2 90,4	14 32	7300	26,5 36,0	380
ONP 120N	min 80,0 max 137,0	74,6 120,1	93,2 87,7	14 40	7300	26,5 46,6	380
ONP 140N	min 96,0 max 195,0	90,1 171,1	93,9 87,7	13 50	10500	23,6 45,2	380
ONP 190N	min 125,0 max 230,0	118,0 205,9	94,4 89,5	10 40	14000	23,4 40,8	380
ONP 250N	min 154,0 max 310,0	145,8 275	94,6 88,7	10 50	18000	22,4 42,4	380
ONP 320N	min 185,0 max 360,0	175,1 335,9	94,6 86,4	15 60	23000	21,1 40,5	380
ONP 420N	min 260,0 max 508,0	245,4 450,0	94,4 88,6	26 120	30500	22,3 40,9	380
ONP 550N	min 320,0 max 670,0	301,0 582,0	94,3 88,4	21 110	40000	21,0 41,0	380



Wymiary płyty i zabudowy palnika

Wymiary [mm]	032N 035N	060N 100N 120N	140N 190N 250N	320N	550N 420N
A	270	270	414	410	484
B	382	382	454	450	484
øC	115	133	160	200	220
øD	170	170	220	240	-
øM	M8	M8	M8	M8	M10
E	120	120	158	170	-
X	180	180	300	300	300
øT	135	135	190	230	230
P	150	150	175	165	230



Wymiary nagrzewnic powietrza

MODEL	L	B	H	Hb	N	øR
ONP 032N-035N	730	470	1420	-	1170	120
ONP 060N	990	590	1600	-	1370	150
ONP 100-120N	1070	770	1930	-	1685	180
ONP 140N	1320	890	2000	-	1735	180
ONP 190N	1440	1010	2180	-	1930	250
ONP 250N	1740	1120	2230	-	1945	250
ONP 320N	1970	1120	2270	-	1985	250
ONP 420N	2170	1320	2700	930	2400	300
ONP 550N	2600	1320	2670	930	2455	300

