



NAGRZEWNICE GAZOWE SERII F
WYSOKA SPRAWNOŚĆ I NISKI POZIOM EMISJI NO_x





Typ F

Dostępne 7 mocy wyjściowych od 21 do 92 kW. Trzy wersje wykonania:

- naścienne,
- podstropowe,
- z wentylatorem promieniowym (z możliwością montażu komory mieszania).

Cechy wyróżniające

- Wykonany ze stali nierdzewnej palnik nadmuchowy.
- Bardzo niska emisja NOx - minimalny wpływ na środowisko.
- Przyłącza powietrza i spalin o średnicy 80 mm - łatwiejsza instalacja.
- Wentylator osiowy zapewnia nadmuch ogrzanego powietrza do pomieszczenia.
- Zmniejszone gabaryty.
- Możliwość montażu podstropowego.
- Wentylator promieniowy zastosowany w modelu FC

daje możliwość współpracy urządzenia z instalacją kanałową.

- Możliwość zastosowania komory mieszania.

Idealne zastosowania

Nagrzewnice serii F przeznaczone są do ogrzewania różnego rodzaju obiektów:

- zabudowania i warsztaty przemysłowe,
- hale,
- magazyny,
- supermarkety i pomieszczenia wystawowe,
- kościoły.



Rodzina nagrzewnic F

Seria F to szeroka grupa urządzeń, w której zawierają się aparaty F1, F2, F podstropowe oraz urządzenia F C z możliwością montażu komory mieszania.

Urządzenia wyposażone są w jednostopniowe palniki nadmuchowe.

Palnik nadmuchowy oraz konstrukcja aparatu pozwalają osiągać sprawności rzędu 92%.

W nagrzewnicach F zastosowano nierdzewne komory spalania oraz wykonane ze stopu aluminium wymienniki, które zapewnią niski poziom emisji NOx.



Nagrzewnice gazowe serii F podstropowe

Gazowe urządzenia podstropowe to wydzielona grupa urządzeń instalowanych podsufitowo. Zastosowanie znajdują wszędzie tam gdzie nie ma możliwości instalacji aparatów naściennych. Mogą być montowane zarówno pod sufitem hali jak i na konstrukcji nośnej bezpośrednio nad przestrzenią użytkową. Aparaty powinny być instalowane w pewnej odległości od sufitu, co zapewnia odpowiedni przepływ powietrza oraz umożliwia pracę nagrzewnicy również jako destratyfikatora. Urządzenia te tak jak standardowe aparaty mogą być wyposażone w wentylator osiowy, promieniowy lub komorę mieszania.



Nagrzewnice gazowe serii F C + komora mieszania

Na specjalne zamówienie istnieje możliwość zakupu urządzenia F C wraz z komorą mieszania. Nagrzewnica wyposażona w wentylator promieniowy, może być dostosowana do instalacji z systemem kanałowym.

Akcesoria

Nagrzewnice F posiadają wiele akcesoriów pozwalających dostosować sposób działania do potrzeb eksploatacyjnych klientów.

Akcesoria standardowe



Przełącznik lato/zima

Jest niezbędny, gdy po zakończeniu sezonu grzewczego chcemy w obiekcie zapewnić ruch powietrza. Wentylator nawiewny załączany jest wtedy bez pracy palnika, powoduje nawiew powietrza do pomieszczenia. W panelu znajduje się również przełącznik reset z sygnalizacją stanu awarii.

Opcje



Termostaty pomieszczeniowe (zwykły i programowalny)

Termostaty włączają urządzenie w przypadku obniżenia temperatury poniżej zadanej przez użytkownika, a wyłączają po jej osiągnięciu. Termostat programowalny różni się od zwykłego termostatu tym, że dzięki niemu można zaprogramować godzinowy rozkład temperatur w każdym dniu tygodnia.



Wsporniki montażowe i konsola obrotowa

Wsporniki pozwalają na bardzo sprawny i estetyczny montaż urządzeń w pozycji równoległej do ściany budynku, natomiast konsola pozwala na montaż urządzenia, nie tylko równoległe do ściany, ale także w pozycji obróconej wokół osi pionowej o kąt maksymalnie 30° w każdą ze stron.

Typ F

		F1 21	F1 31	F1 41	F1 51	F2 60	F2 80	F2 100	F1 21C	F1 41C	F1 51C	F2 80C	
Nominalne obciążenie cieplne	kW	23.08	30.77	37.15	48.35	60.0	80.0	100.0	23.08	37.15	48.35	80.0	
Nominalna moc grzewcza	kW	21.0	28.0	33.8	44.0	55.2	73.6	92.0	21.0	33.8	44.0	73.6	
Sprawność	%	91.0	91.0	91.0	91.0	92.0	92.0	92.0	91	91	91	92	
Nominalne zużycie gazu ⁽¹⁾	gaz ziemny	m ³ /h	2.43	3.25	3.93	5.11	6.35	8.47	2.43	3.93	5.12	8.47	
	LPG G30	kg/h	1.80	2.42	2.93	3.81	4.73	6.31	1.80	2.93	3.81	6.31	
	LPG G31	kg/h	1.78	2.38	2.87	3.74	4.66	6.22	1.78	2.87	3.73	6.22	
Nominalne natężenie przepływu powietrza ⁽²⁾	m ³ /h	z wylotem swobodnym											
		2500	3500	4000	8500								
		przy max. dop. spadku ciśnienia											
		2000	2600	2800	5800								
Spręż	Pa	-	-	-	-	-	-	-	110	120	180	250	
Przyrost temperatury	K	31.1	30.7	29.5	31.0	30.6	34.6	33.0					
Przyłącze gazu	"	3/4											
Średnica przewodu powietrza	mm	80											
Średnica przewodu spalin	mm	80											
Zasilanie elektryczne		230V - 50Hz											
Pobór mocy elektrycznej	W	260	400	400	450	750	650	900	510	650	1100	2300	
Zasięg nadmuchu ⁽³⁾	dla urządzeń ściennych	m	14	16	20	22	31	36	40	-	-	-	-
	dla urządzeń podstropowych	m	10	12	14	16	18	20	20	-	-	-	-
Zalecana wysokość montażu dla urządzeń ściennych	m	2.5/3	2.5/3	2.5/3	3/3.5	3/3.5	3/3.5	3/4	-	-	-	-	
Temperatura pracy ⁽⁴⁾	°C	0/35											
Poziom hałas w odległości 6 m	w terenie otwartym	dB(A)	41	43	44	46	50	52	54	-	-	-	-
	w typowej instalacji	dB(A)	53	55	56	57	61.5	63	65.5	-	-	-	-
Masa	kg	55	59	68	80	75	98	120	66	82	87	123	
Wymiary	szerokość	mm	630	630	770	880	796	1097	1296	800	800	770	1100
	wysokość	mm	800	800	800	800	800	800	800	990	1030	800	800
	głębokość	mm	640	640	670	700	722	722	722	990	1030	1030	1155

⁽¹⁾ W temp. 15°C - 1013 mbar.

⁽²⁾ W temp. 20°C - 1013 mbar.

⁽³⁾ Wartość orientacyjna. Rzeczywista wartość zależy od wysokości budynku, wysokości montażu, temperatury pomieszczenia oraz ustawienia kierownic powietrza.

⁽⁴⁾ Temperatura pomieszczenia w miejscu instalacji. Komponenty wewnętrzne urządzenia testowano w zakresie od 0 do 60°C.

NOWOŚĆ! Kondensacyjne, modułowane nagrzewnice serii G



W bieżącym roku poszerzono ofertę o nagrzewnice kondensacyjne z modułowaną pracą palnika serii G. Zastosowanie kondensacji znacznie zwiększa sprawność urządzeń. Modułują w zakresie od 30 do 100% mocy grzewczej. Sprawność urządzeń dochodzi do 105%.

FLOWAIR
intelligent air flow

ROBUR
caring for the environment

FLOWAIR
wyłączny dystrybutor
urządzeń ROBUR na Polskę
T +48 58 669 82 20
F +48 58 669 82 21
www.flowair.com

Robur Spa
zaawansowane technologie
grzewcze i chłodnicze
Via Parigi 4/6
24040 Verdellino/Zingonia (Bg) Italy
T +39 035 888111 F +39 035 4821334
www.robur.com export@robur.it

