

**DOKUMENTACJA TECHNICZNO  
RUCHOWA NAGRZEWNIC  
OLEJOWYCH**

**DOMUS  
16/20/30**



**SIAL**



## **Spis treści**

1. Informacje ogólne	<b>4</b>
2. Bezpieczeństwo	<b>4</b>
3. Budowa urządzenia	<b>5</b>
4. Wymiary	<b>6</b>
5. Opis działania	<b>6</b>
6. Montaż i instalacja	<b>7</b>
7. Dane techniczne	<b>8</b>
8. Podłączenie zbiornika paliwa	<b>8</b>
9. Podłączenie komina odprowadzającego spaliny	<b>9</b>
10. Schemat elektryczny	<b>10</b>

## 1. Informacje ogólne

Nagrzewnice powietrza firmy **SIAL** to nowoczesne urządzenia przeznaczone do ogrzewania i wentylacji czystym powietrzem obiektów przemysłowych i użyteczności publicznej.

Do typowych obiektów zastosowania nagrzewnic należą: warsztaty, hale przemysłowe i handlowe, magazyny, kościoły, hurtownie, sale widowiskowe, obiekty uzdrowiskowe, obiekty inwentarskie, suszarnie, szklarnie i tunele foliowe, itp.

Przed przystąpieniem do instalowania nagrzewnicy należy dokonać zewnętrznych oględzin celem upewnienia się czy nie została ona uszkodzona w czasie transportu oraz sprawdzenia kompletności wyposażenia.

Instrukcja ta jest integralną częścią nagrzewnicy. Każdą czynność należy weryfikować z instrukcją.

Nagrzewnica wyposażona jest w zabezpieczenia które zostały przetestowane i otrzymały odpowiednie atesty. Nieodpowiednie użytkowanie może powodować zagrożenie dla osoby obsługującej urządzenie, lub też dla innych urządzeń podłączonych do tej samej instalacji elektrycznej. Wszystkie osoby dokonujące instalacji i rozruchu lub obsługi nagrzewnicy muszą postępować zgodnie z zaleceniami zawartymi w niniejszej instrukcji oraz przepisami obowiązującymi w danym kraju.

Podczas pierwszego uruchomienia nagrzewnica może wydzielać niemiły zapach co spowodowane jest parowaniem substancji zabezpieczającej ją w czasie składowania. Jest to normalny efekt, który zanika po krótkim czasie. Zaleca się wymianę powietrza w pokoju gdzie uruchamiana jest nagrzewnica.

Urządzenie może być wyposażone jedynie w oryginalne części.

Wszelkie przyłączenia (kable, przewody olejowe) muszą być zabezpieczone tak, aby wykluczyć ryzyko potknięcia się na nich.

## 2. Zasady bezpieczeństwa

Dzieci oraz osoby niepełnosprawne pozostające bez opieki nie mogą obsługiwać urządzenia.

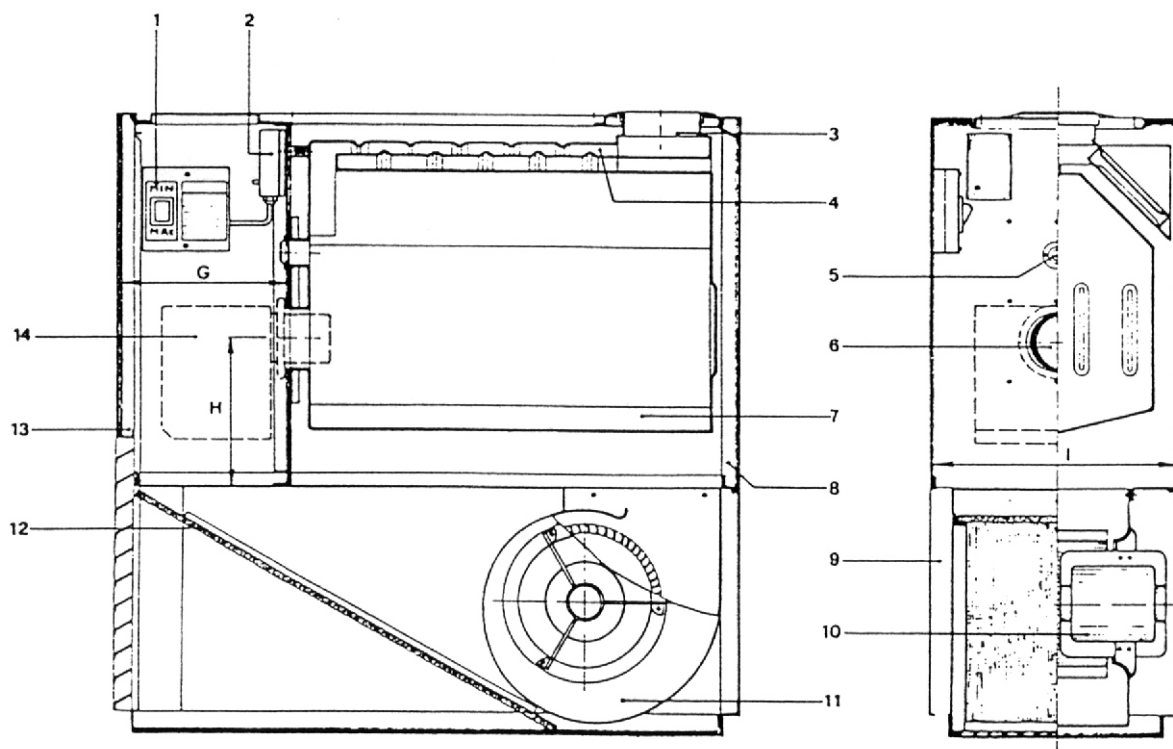
Jeżeli w pomieszczeniu czuć zapach oleju lub wydziela się dym należy:

- otworzyć okna i drzwi polepszając cyrkulację powietrza
- zamknąć dopływ paliwa
- skontaktować się z wykwalifikowanym personelem

Nie wolno dotykać urządzenia bosą stopą, jeżeli części pokrywy są mokre lub wilgotne.

Rozpoczynając jakiegokolwiek czynności związane z utrzymaniem lub czyszczeniem urządzenia należy upewnić się, że nagrzewnica jest wyłączona z sieci elektrycznej.

### 3. Budowa urządzenia



1. Przełącznik MIN/MAX
2. Termostat FAN-LIMIT
3. Wejście komina
4. Przewód spalinowy
5. Wziernik kontroli płomienia
6. Wejście palnika
7. Komora spalania

8. Panel tylni
9. Przewód przesyłowy
10. Silnik
11. Wentylator
12. Filtr powietrza
13. Panel przedni
14. Palnik

#### Przycisk ustawienia pracy wentylatora

Biały przycisk służący do ustawienia dwóch trybów pracy wentylatora:

- **ręczny** (przycisk w pozycji dolnej, wciśnięty). Wentylator pracuje bez przerwy.
- **automatyczny** (przycisk w pozycji górnej, wysunięty). Praca wentylatora kontrolowana jest przez nagrzewnicę.

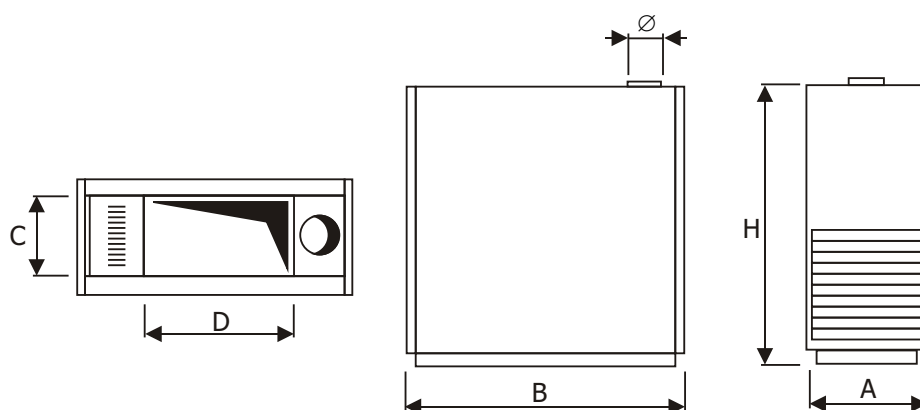
#### Przełącznik biegu wentylatora MIN/MAX.

Ustawienie MIN powinno być stosowane jedynie w wypadku używania nagrzewnicy do wentylacji pomieszczenia. Ustawienie MAX musi być stosowane w czasie normalnej pracy urządzenia. Niedopuszczalne jest stosowanie przełącznika w pozycji MIN w instalacjach rozprowadzających ciepłe powietrze.

#### Przycisk RESET

Czerwony przycisk służy do uruchomienia nagrzewnicy w momencie gdy została zablokowana na skutek przegrzania. **Należy bezwzględnie usunąć przyczynę przegrzania przed dalszym użytkowaniem urządzenia.**

## 4. Wymiary



MODEL	A	B	H	C	D	Ø
16	350	860	860	210	422	100
20	390	960	960	250	502	120
30	430	1030	1030	290	592	130

## 5. Opis działania

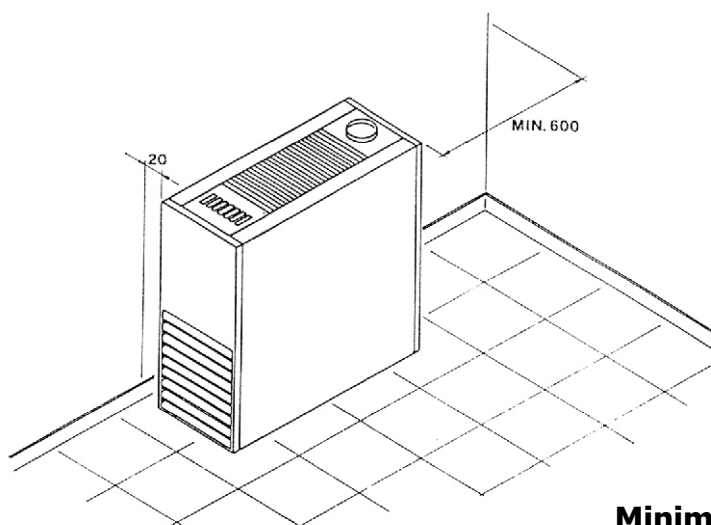
**W celu uruchomienia nagrzewnicy należy do niej podłączyć termostat klimatyczny.**

Nagrzewnica wytwarza energię ciepłą przez proces spalania. Wymiana powietrza zachodzi wtedy gdy powietrze wytworzone przez wentylator promieniowy przepływa przez powierzchnię wymiennika bez udziału żadnych pośrednich cieczy. Gazy powstałe w wyniku spalania po opuszczeniu wymiennika wyrzucane są na zewnątrz. System ten pozwala na znaczne obniżenie kosztów szczególnie przy nieregularnym ogrzewaniu.

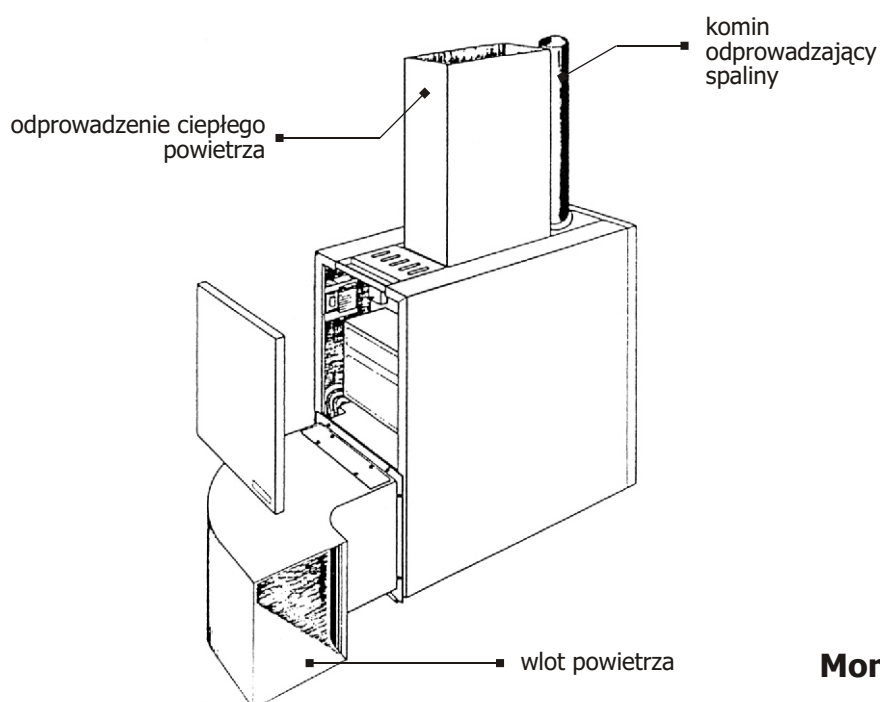
### Tryby pracy urządzenia:

- **wentylacja** - nagrzewnica pełni rolę wentylatora wymieniającego powietrze w pomieszczeniu. Aby przejść w tryb wentylacji należy ustawić przełącznik MIN/MAX na pozycję MIN lub MAX, a następnie wcisnąć biały przycisk (ręczne włączenie wentylatora).
- **ogrzewanie** - nagrzewnica wydymuchuje ciepłe powietrze. Aby przejść w tryb ogrzewania należy ustawić przełącznik MIN/MAX na pozycję MAX i upewnić się, że biały przycisk jest w położeniu górnym (wysunięty). Nagrzewnica będzie automatycznie dogrzewać pomieszczenie do zadanej na zewnętrznym termostacie temperatury. Sterowanie odbywa się automatycznie.

## 6. Montaż i instalacja



**Minimalna odległość od ścian**



**Montaż przewodów**

### **UWAGA:**

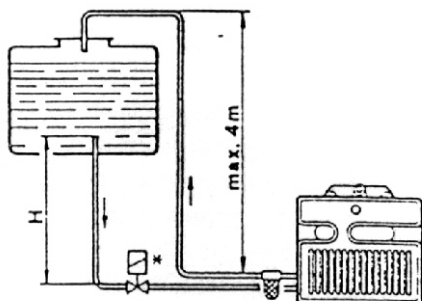
Do prawidłowej pracy nagrzewnicy wymagane jest wykonanie w ścianie lub suficie otworu wentylacyjnego. Powierzchnia otworu powinna wynosić ok. 25cm<sup>2</sup> na każdy 1kW mocy urządzenia.

Jeżeli powietrze wdmuchiwane na palnik ma temperaturę wyższą niż 20°C, lub nie ma instalacji rozprowadzającej ciepło do innych pomieszczeń, należy wprowadzić do nagrzewnicy przewód którym dostarczane będzie świeże powietrze prosto na palnik.

## 7. Dane techniczne

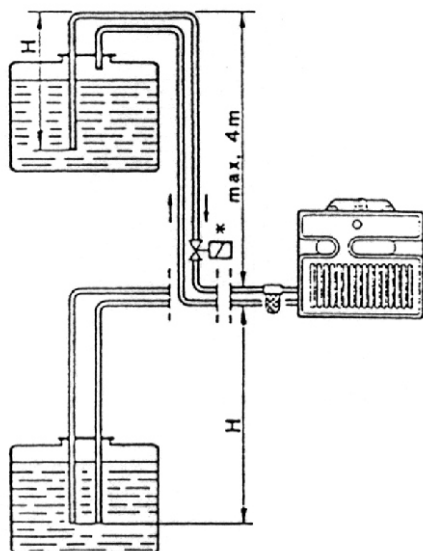
		Domus 16	Domus 20	Domus 30
<b>Moc (nominalna)</b>	Kcal/h	15.900	20.400	29.350
	kW	18.49	23.72	34.13
<b>Wydajność</b>	%	88.0	88.2	88.5
<b>Moc (potencjalna)</b>	Kcal/h	14.000	18.000	26.000
	kW	16.28	20.93	30.23
<b>Wydajność powietrza</b>	m <sup>3</sup> /h	850	1.100	1.600
<b>Głośność</b>	dB(A)	45	45	45
<b>Ciśnienie powietrza</b>	mmH <sub>2</sub> O	6.5	8	10.5
<b>Zużycie paliwa</b>	l/h	1.88	2.35	3.41
<b>Napięcie</b>		230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz
<b>Zużycie energii</b>	W	147	147	420
<b>Waga</b>	Kg	82	97	116
<b>Ciśnienie paliwa</b>	bar	10	10	12
<b>Średnica komina</b>	mm	100	120	130

## 8. Podłączenie zbiornika paliwa



<b>H (metry)</b>	<b>L (metry)</b>	
	∅ i 8 mm	∅ i 10 mm
0,5	10	20
1	20	40
1,5	40	80
2	60	100

∅i - średnica przewodu zasilającego  
L - maksymalna długość przewodu zasilającego



<b>H (metry)</b>	<b>L (metry)</b>	
	∅ i 8 mm	∅ i 10 mm
0	35	100
0,5	30	100
1	25	100
1,5	20	90
2	15	70
3	8	30
3,5	6	20

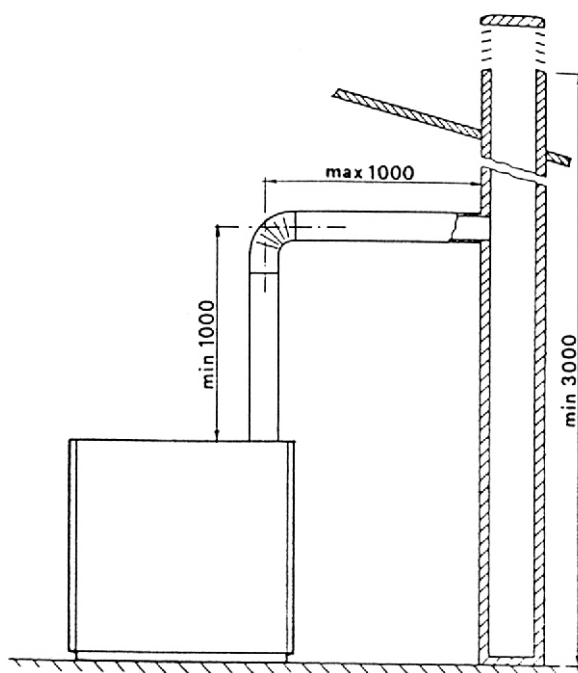
## 9. Podłączenie komina odprowadzającego spaliny

Prawidłowa instalacja przewodu odprowadzającego spaliny zapewnia niskie zużycie paliwa, dobre spalanie i zabezpiecza przed kondensowaniem się wody.

Komin powinien być wykonany z materiału odpornego na działanie wysokich temperatur i wody. Przewód powinien być gładki, izolowany i umieszczony w miarę możliwości w pionowej pozycji. Efektem źle wykonanych kominów jest wilgoć, wysoki poziom szumu i problemy ze spalaniem, które powodują odkładanie się sadzy wewnątrz urządzenia.

Podstawowe warunki wykonania komina:

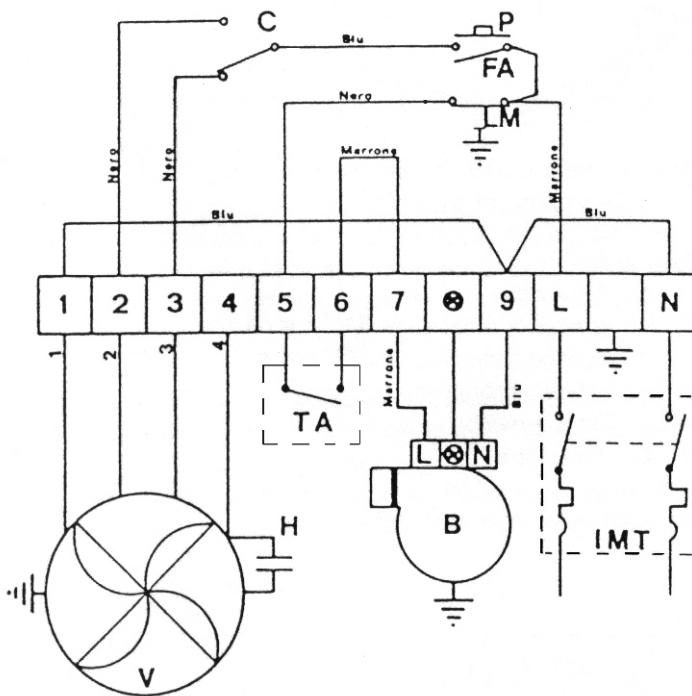
1. Gładka powierzchnia wewnętrzna
2. Długość przewodu w poziomie nie większa niż 1m
3. Brak ostrych łuków i zmian przekroju
4. Przekrój przewodu równy lub większy od przekroju komina nagrzewnicy
5. Wysokość komina nie mniejsza niż 3m. (odpowiedni ciąg)



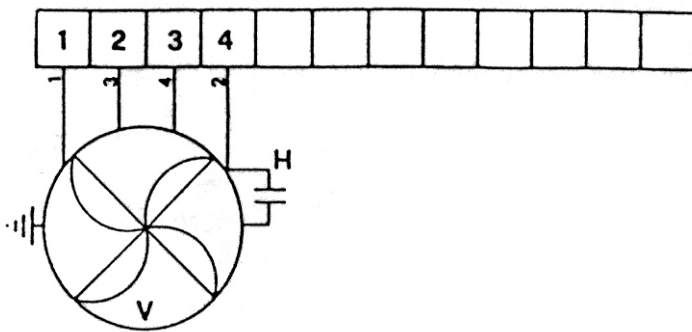
Przykład podłączenia komina

## 10. Schemat instalacji elektrycznej

Instalacja elektryczna bez instalacji rozprowadzania ciepła kanałami



Instalacja elektryczna w przypadku instalacji rozprowadzania ciepła kanałami



### LEGENDA:

- P** Przełącznik pracy wentylatora
- FA** Termostat wentylatora
- LM** Termostat bezpieczeństwa
- C** Przełącznik biegów wentylatora
- B** Palnik
- V** Wentylator
- H** Kondensator
- \* TA** Termostat klimatyczny
- \* IMT** Zabezpieczenie termiczne silnika

\* nie dostarczane razem z nagrzewnicą





Zużyty sprzęt elektryczny nie może być umieszczany łącznie z innymi odpadami komunalnymi. Sprzęt podlega selektywnej zbiórce i recyklingowi w wyznaczonych punktach. Obecność składników niebezpiecznych w sprzęcie może potencjalnie powodować negatywne skutki dla środowiska i zdrowia ludzi.

Obsługa gwarancyjna i pogwarancyjna: