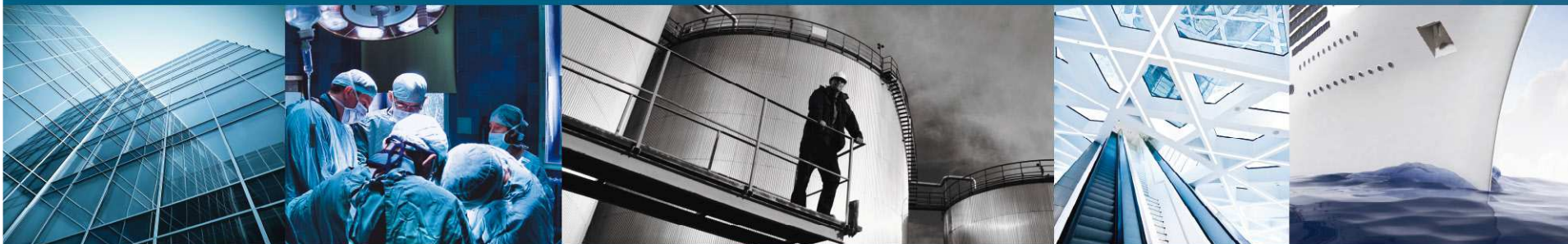


Tradycja i **jakość**



NAGRZEWNICE KANAŁOWE



KLIMOR

www.klimor.pl



KLIMOR

Tradycja i **jakość**

NAGRZEWNICA ELEKTRYCZNA KANAŁOWA - NGE

PRZEZNACZENIE

Nagrzewnica NGE służy do podgrzewania strumienia powietrza w kanałach prostokątnych instalacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych.

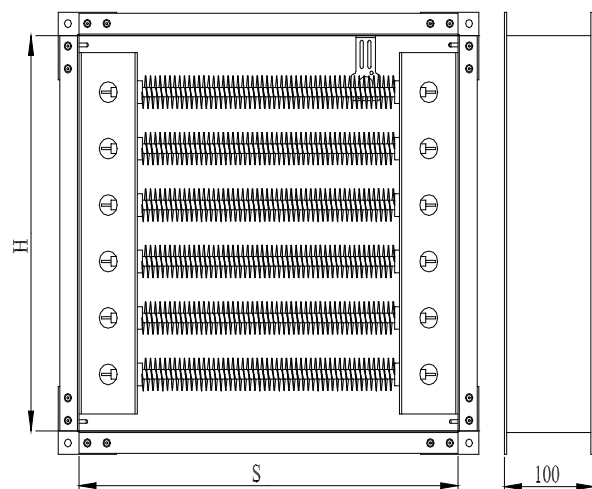
Zaleca się zastosowanie nagrzewnicy NGE we współpracy z centralą MCKT- HPX, jako nagrzewnicy wstępnej, a także z wentylatorem kanałowym jako nagrzewnica strefowa na instalacji.

Zaleca się umiejscowienie filtra kanałowego przed nagrzewnicą.

BUDOWA

Nagrzewnica NGE składa się z:

- zespołu grzejącego z termostatem zabezpieczającym
- obudowy wykonanej z kanału wentylacyjnego, zakończonego z obu stron kołnierzem



Nagrzewnica elektryczna NGE.

| TYP | S | H | P [kW] | Masa [kg] |
|-------|-----|-----|--------|-----------|
| NGE-1 | 390 | 350 | 4,5 | 4,3 |
| NGE-2 | 465 | 450 | 9,0 | 6,8 |
| NGE-3 | 560 | 500 | 13,5 | 7,3 |



KLIMOR

Tradycja i **jakość**

NAGRZEWNICA WODNA KANAŁOWA - NGS

Nagrzewnice NGS przeznaczone są do montowania w instalacjach wentylacyjnych i klimatyzacyjnych, zbudowanych z kanałów typu "spiro" i służą do wstępnego nagrzewania powietrza.

Mogą współpracować między innymi z centralami MCKT-HPX.

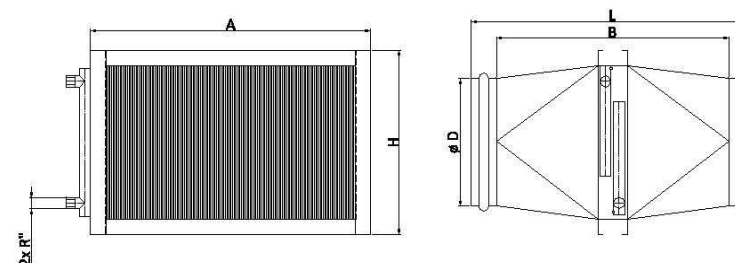
Zaleca się umiejscowienie filtra kanałowego przed nagrzewnicą wstępną.



BUDOWA

Nagrzewnice NGS składają się z:

- nagrzewnicy wodnej Cu-Al
- obudowy wykonanej z blachy ocynkowanej
- króćców wlotowego i wylotowego wykonanych z blachy ocynkowanej z końcówkami z uszczelką



Nagrzewnica NGS - wymiary

| Typ nagrzewnicy | D [mm] | R ["] | A [mm] | H [mm] | B [mm] | L [m³/h] | Masa [kg] |
|-----------------|--------|-------|--------|--------|--------|----------|-----------|
| NGS-250 | 250 | 1/2 | 552 | 360 | 458 | 558 | 11,3 |
| NGS-400 | 400 | 1/2 | 740 | 740 | 730 | 830 | 25,0 |
| NGS-500 | 500 | 3/4 | 820 | 820 | 920 | 1020 | 36,1 |



KLIMOR



Tradycja i **jakość**

NAGRZEWNICA WODNA KANAŁOWA – NGS: dane techniczne

| Nagrzewnica NGS-250 wydatek powietrza 1000 m ³ /h; Δp=16Pa; V=0,8dm ³ | | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-----------|-------------|--------------------------|------------|--------------------------------------|
| tw1/tw2 [°C] | tp1 [°C] | tp2 [°C] | Q [kW] | Δp [kPa] | G [m ³ /h] | Obciążenie | Kv/kvs Zaworu [m ³ /h] |
| 60/40 | -20 | 0 | 6,7 | 0,8 | 0,29 | 0,76 | 3,3/4,0 |
| 70/50 | -20 | 0 | 6,7 | 0,8 | 0,29 | 0,59 | 3,3/4,0 |
| 80/60 | -20 | 0 | 6,7 | 0,8 | 0,29 | 0,51 | 3,3/4,0 |
| 90/70 | -20 | 0 | 6,7 | 0,8 | 0,29 | 0,45 | 3,3/4,0 |
| Nagrzewnica NGS-400 wydatek powietrza 2100 m ³ /h; Δp=8Pa; V=2,0dm ³ | | | | | | | |
| tw1/tw2 [°C] | tp1 [°C] | tp2 [°C] | Q [kW] | Δp [kPa] | G [m ³ /h] | Obciążenie | Kv/kvs Zaworu [m ³ /h] |
| 60/40 | -20 | 0 | 14,1 | 11,6 | 0,62 | 0,84 | 1,8/2,5 |
| 70/50 | -20 | 0 | 14,1 | 9,1 | 0,62 | 0,71 | 2,0/2,5 |
| 80/60 | -20 | 0 | 14,1 | 8,8 | 0,62 | 0,63 | 2,1/2,5 |
| 90/70 | -20 | 0 | 14,1 | 8,5 | 0,62 | 0,56 | 2,2/2,5 |
| Nagrzewnica NGS-500 wydatek powietrza 3200 m ³ /h; Δp=14Pa; V=3,5dm ³ | | | | | | | |
| tw1/tw2 [°C] | tp1 [°C] | tp2 [°C] | Q [kW] | Δp [kPa] | G [m ³ /h] | Obciążenie | Kv/kvs Zaworu [m ³ /h] |
| 60/40 | -20 | 0 | 21,5 | 2,5 | 0,94 | 0,54 | 5,9/6,3 |
| 70/50 | -20 | 0 | 21,5 | 1,1 | 0,94 | 0,45 | 9,0/10 |
| 80/60 | -20 | 0 | 21,5 | 1,1 | 0,94 | 0,39 | 9,0/10 |
| 90/70 | -20 | 0 | 21,5 | 1,1 | 0,94 | 0,34 | 9,0/10 |



KLIMOR

Tradycja i **jakość**

NAGRZEWNICA ELEKTRYCZNA KANAŁOWA - NGO

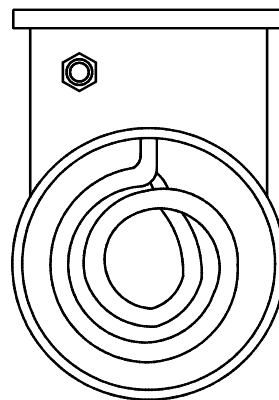
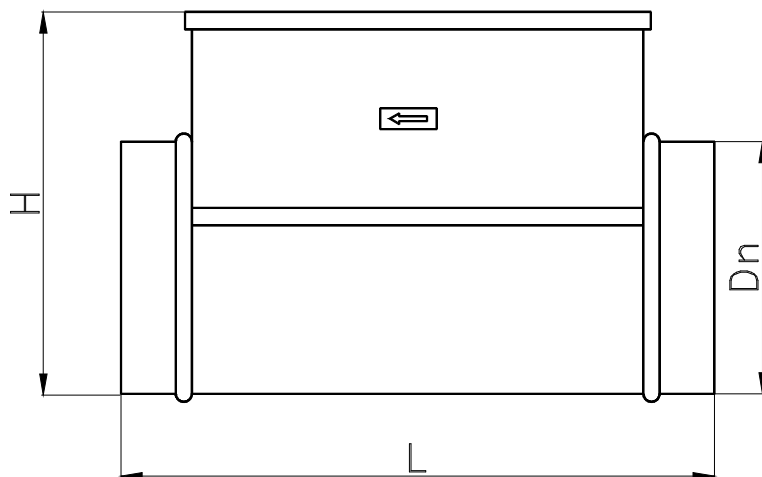
PRZEZNACZENIE

Elektryczne nagrzewnice kanałowe typu NGO przeznaczone są do montowania w instalacjach wentylacyjnych i klimatyzacyjnych zbudowanych z kanałów typu „spiro” i służą do nagrzewania powietrza. Współpracują między innymi z **centralą rekuperacyjną KCX**. Mogą być również stosowane jako nagrzewnice wtórne-strefowe. Nagrzewnica wyposażona jest w element zabezpieczający przed przegrzaniem.

BUDOWA

Nagrzewnice NGO wykonane są z dwóch podstawowych podzespołów:

- **płaszcz**, wykonanego z blachy stalowej ocynkowanej w sposób pozwalający na bezpośrednie połączenie nagrzewnic do standardowych kanałów
- **skrzynki podłączeniowej**, wykonanej z blachy stalowej ocynkowanej, wewnątrz której usytuowane są wszystkie połączenia elektryczne oraz ich wyprowadzenia.



Nagrzewnica elektryczna NGO.

| Typ nagrzewnicy | Dn [mm] | L [mm] | H [mm] | Masa [kg] |
|-----------------|---------|--------|--------|-----------|
| NGO-125-2 | 125 | 290 | 244 | 2,7 |
| NGO-160-3 | 160 | 230 | 261 | 2,1 |
| NGO-200-4 | 200 | 290 | 314 | 5,2 |



KLIMOR

Tradycja i **jakość**

NAGRZEWNICA ELEKTRYCZNA KANAŁOWA – NGO: dane techniczne

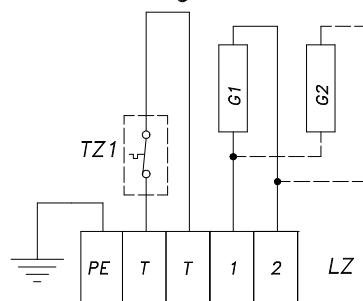
| Typ nagrzewnicy | Moc [kW] | Wydatek powietrza [m ³ /h] | Napięcie zasilania [V] | Pobór prądu [A] |
|-----------------|----------|---------------------------------------|------------------------|-----------------|
| NGO-125-2 | 2 | 300 | 230 | 8,7 |
| NGO-160-3 | 3 | 500 | 230 | 13,0 |
| NGO-200-4 | 4 | 800 | 230 | 17,4 |

SCHEMAT ELEKTRYCZNY NAGRZEWNIC

Dla prawidłowej współpracy pomiędzy KCX a wstępną nagrzewnicą NGO należy w zasilającej ją instalacji elektrycznej zamontować zabezpieczenie oraz stycznik, dobrane do wielkości prądu nominalnego odpowiedniej grzałki.

Schemat podłączeń dla nagrzewnic z 1 lub 2 grzałkami

NGO



TZ1 – Termostat zabezpieczający 90°C

LZ – Listwa zaciskowa nagrzewnicy.

G1, G2 – Grzałka

| Typ | Moc NGO [kW] | moc 1 grzałki. [W] |
|-----------|--------------|--------------------|
| NGO-125-2 | 2 | 1000 |
| NGO-160-3 | 3 | 3000 |
| NGO-200-4 | 4 | 2000 |



KLIMOR



Tradycja i **jakość**

DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ