

Instrukcja instalacji nagrzewnicy elektrycznej TBLE

GOLD wielkości 50/60, 70/80

Informacje ogólne

Nagrzewnica elektryczna TBLE służy do wtórnego podgrzewania powietrza nawiewanego.

Nagrzewnicę można montować w kanale poziomym.

Nagrzewnice elektryczne do central GOLD o wielkościach 50, 60, 70, 80 dostarczane są zawsze w izolowanej obudowie o grubości 50 mm. Cała sekcja umieszczona jest na ramie nośnej o wysokości 100 mm.

Nagrzewnicę podłącza się do centrali GOLD za pomocą szybkozłączki.

Nagrzewnice dostępne są w wielu wariantach mocy.

Wkłady nagrzewnic spełniają wymagania szczelności w klasie IP43.

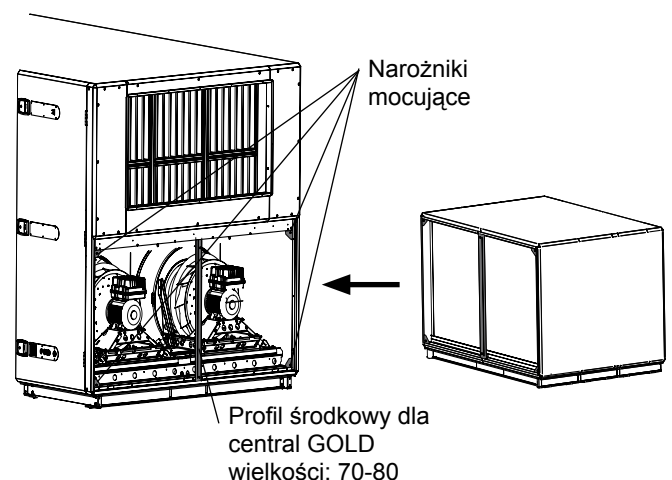
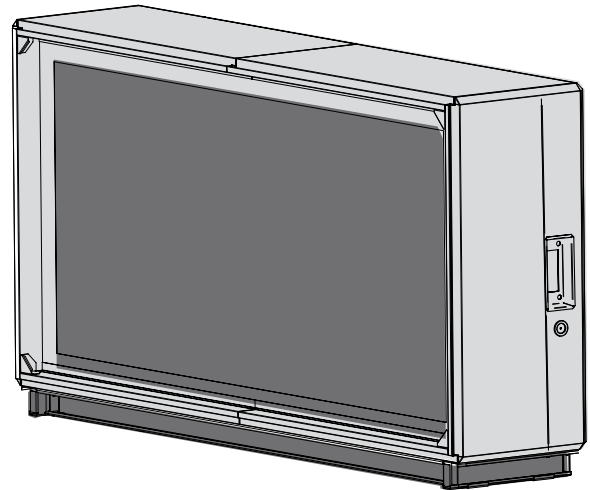
Montaż

1. Sekcje nagrzewnicy podłącza się bezpośrednio do centrali GOLD za pomocą 4 szt. (dla wielkości 50-60) lub 6 szt. (dla wielkości 70-80) śrub i narożników mocujących, dostarczanych razem z centralą. Patrz rysunek obok. Nagrzewnice przykręca się od strony przestrzeni wentylatora. Jeśli nagrzewnicę montuje się w górnym kanale, należy umieścić ją na konstrukcji wsporczej. Konstrukcja wsporcza nie wchodzi w skład dostawy.
2. Nagrzewnice elektryczne mogą być montowane bezpośrednio na wylocie z centrali lub w kanale powietrza.
3. Nagrzewnice przystosowane są do montażu w kanałach prostokątnych za pomocą szyn montażowych.
4. Kierunek przepływu powietrza powinien być zgodny ze strzałką umieszczoną z boku nagrzewnicy u podstawy skrzynki przyłączeniowej.
5. Nagrzewnica przystosowana jest do poziomego kierunku przepływu powietrza.
6. Jeśli nagrzewnica elektryczna montowana jest za elementem takim jak np. kolanko kanału czy przepustnica to odległość montażu nie powinna być mniejsza od odległości odpowiadającej przekątnej otworu wlotu powietrza do nagrzewnicy. W przeciwnym wypadku istnieje zagrożenie przegrzania nagrzewnicy związane z nierównomiernym strumieniem powietrza.
7. Do sekcji nagrzewnicy musi być zapewniony dostęp umożliwiający wykonanie przeglądów serwisowych i jej demontaż.

Funkcje

Nagrzewnica TBLE posiada wbudowane sterowanie podziałem mocy i zasilania.

Tyristor steruje bezstopniowo częścią mocy nagrzewnicy wspólnie z regulacją stonową załącz/wyłącz dla pozostałych grzałek. Takie sterowanie daje płynną regulację mocy w całym przedziale.



Sterowanie mocą nagrzewnicy odbywa się za pomocą sygnału 0-10 V z centrali GOLD poprzez kabel z szybkozłączką.

Czerwona dioda na tyrystorze sygnalizuje pracę tyrystora.

Nagrzewnica posiada dwa szeregowe zabezpieczenia termiczne: manualne (odblokowywane ręcznie) i automatyczne. Zabezpieczenia chronią elementy grzejne przed nadmiernym wzrostem temperatury w razie zbyt niskiej prędkości przepływu powietrza lub awarii układu sterowania.

W wypadku przegrzania nagrzewnicy włącza się alarm w centrali GOLD. Należy wtedy sprawdzić przyczynę przegrzania oraz zresetować nagrzewnicę poprzez przycisk na nagrzewnicy (dostępny od strony wentylatora centrali) oraz przycisk reset na programatorze centrali.

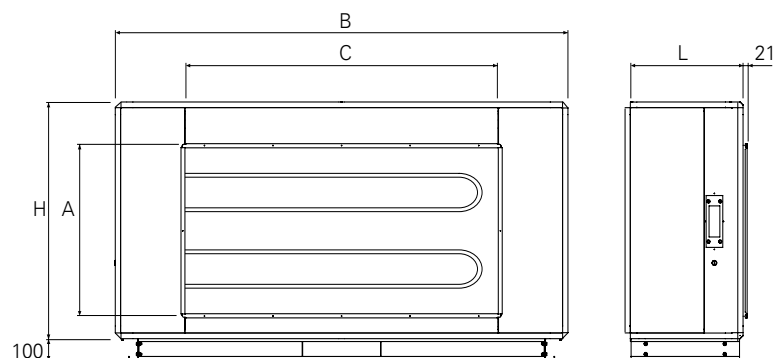
Sygnał o zadziałaniu zabezpieczenia trafia do centrali GOLD poprzez kabel sterujący. Tym samym kablem dociera do centrali informacja o rezystancji nagrzewnicy, a tym samym o typie nagrzewnicy.

Dane techniczne

Wymiary

TBLE 160-080, do GOLD wielkości: 50, 60

TBLE 180-100, do GOLD wielkości: 70, 80



TBLE	A	B	C	H	L	Waga, kg
160-080	800	2318	1600	1127	632/792 ¹⁾	220 - 313
180-100	1000	2637	1800	1320	632/792 ²⁾	256 - 404

¹⁾ Wymiar L=792 mm dotyczy wariantu mocy 90-135 kW.

Dla pozostałych wariantów L=632 mm.

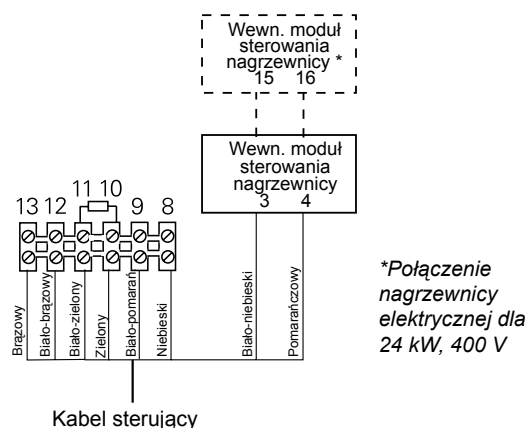
²⁾ Wymiar L=792 mm dotyczy wariantu mocy 135 kW. Dla pozostałych wariantów L=632 mm.

Podłączenie elektryczne

1. Podłączenie instalacji elektrycznej powinno być wykonane przez wykwalifikowanego elektryka.
2. Nagrzewnica posiada kabel sterujący z szybkozłączką o długości 8 metrów do połączenia z centralą GOLD. W przypadku zwiększonych odległości pomiędzy urządzeniami istnieje możliwość zamówienia kabla przedłużającego.
3. Podłączenie zasilania odbywa się bezpośrednio do nagrzewnicy. Zaciski do podłączenia kabla zasilania znajdują się w skrzynce elektrycznej po drugiej stronie płyty inspekcyjnej obok otworu przepustowego w płycie.
4. Podłączenie przewodów sterujących nagrzewnice odbywa się zgodnie ze schematem z prawej strony.
5. W wypadku potrzeby zastosowania dwóch nagrzewnic należy każdorazowo zwrócić się z zapytaniem do biura techniczno-handlowego lub działu serwisu Swegon Sp. z o.o.

Uwaga!

Poniższy schemat przedstawia fabrycznie wykonane podłączenia sterowania w nagrzewnicy, którego nie należy zmieniać.



*Połączenie nagrzewnicy elektrycznej dla 24 kW, 400 V

Brązowy	= 24 V~(G)
Biało-brązowy lub jasnobrązowy	= 24 V~(G0)
Pomarańczowy	= Sygnał sterujący Y (0-10 V)
Biało-niebieski lub jasnoniebieski	= Sygnał sterujący M (0 V)
Niebieski	= Zabezpieczenie przeciw przegrzaniu
Biało-pomarańczowy lub biały	= Zabezpieczenie przeciw przegrzaniu
Zielony	= Nagrzewnica - sterowanie oporów
Biało-zielony lub jasnozielony	= Nagrzewnica - sterowanie oporów

TBLE 160-080, dla GOLD wielkość 50, 60
TBLE 180-100, dla GOLD wielkość 70, 80

3 X 400V

Typ	Moc kW	Zasilanie	Prąd A	Zabezp. A	Podział sygnał/stopień
TBLE-4-160-080-24-1	24	3x400V+N+PE	34,6	40	0-10V/T
TBLE-4-160-080-34-1	34	3x400V+N+PE	49,1	50	0-10V/T+1 stopień
TBLE-4-160-080-47-1	47	3x400V+N+PE	67,8	80	0-10V/T+1 stopień
TBLE-4-160-080-63-1	63	3x400V+N+PE	90,9	100	0-10V/T+2 stopnie
TBLE-4-160-080-79-1	79	3x400V+N+PE	114	125	0-10V/T+2 stopnie
TBLE-4-160-080-90-1	90	3x400V+N+PE	129,9	160	0-10V/T+3 stopnie
TBLE-4-160-080-135-1	135	3x400V+N+PE	194,9	200	0-10V/T+4 stopnie
TBLE-4-180-100-34-1	34	3x400V+N+PE	49,1	50	0-10V/T+1 stopień
TBLE-4-180-100-45-1	45	3x400V+N+PE	65,0	80	0-10V/T+1 stopień
TBLE-4-180-100-55-1	55	3x400V+N+PE	79,4	80	0-10V/T+1 stopień
TBLE-4-180-100-69-1	69	3x400V+N+PE	99,6	100	0-10V/T+2 stopnie
TBLE-4-180-100-90-1	90	3x400V+N+PE	129,9	160	0-10V/T+3 stopnie
TBLE-4-180-100-135-1	135	3x400V+N+PE	194,9	200	0-10V/T+4 stopnie
TBLE-4-180-100-170-1	170	3x400V+N+PE	2x122,7	2x125 ¹⁾	0-10V/T+7 stopni

PE - przewód uziemiający (żółto-zielony)

N - przewód neutralny (niebieski)

¹⁾ Zasilanie równoległe

T - Tyristor

Swegon Sp. z o.o.

62-080 TARNOWO PODGÓRNE k. POZNANIA,
ul. Owocowa 23
tel. (061) 816 87 00; fax (061) 814 63 54
<http://www.swegon.pl>
e-mail: poznan@swegon.pl

ODDZIAŁ Y:

GORZÓW Wlkp.
ŁÓDŹ
KATOWICE
KRAKÓW
SOPOT
WARSZAWA
WROCŁAW

tel. (095) 735 07 01; fax (095) 735 07 02
tel. (042) 632 64 07; fax (042) 633 04 86
tel. (032) 209 02 80; fax (032) 209 02 81
tel. (012) 260 12 90 - 91; fax (012) 423 56 06
tel. (058) 550 75 49; fax (058) 550 75 50
tel. (022) 531 66 77; fax (022) 531 66 70
tel. (071) 780 34 50; fax (071) 780 34 60