

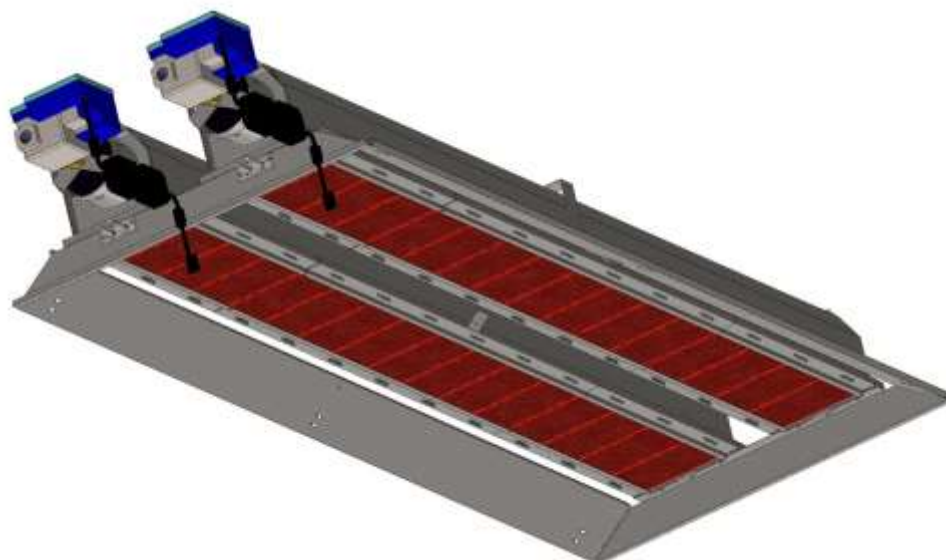


.....

Promienniki Ceramiczne RLGH2A (RLGH 2A)

Instalacja, konserwacja i użytkowanie

.....



Model RLGH2A

Ostrzeżenie

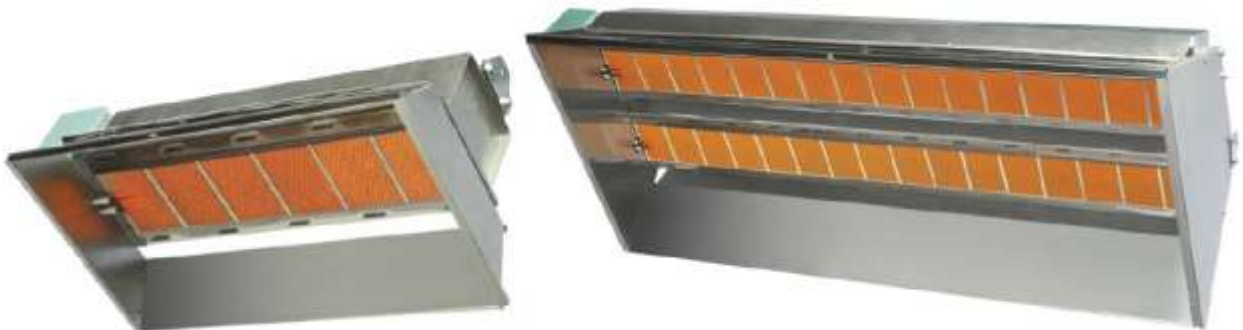
Konieczne jest przeczytanie tego dokumentu przed instalacją.

Ten dokument towarzyszy każdemu urządzeniu jest przeznaczony dla instalatora i użytkownika. To **dokumentacja techniczna musi zostać przekazane użytkownikowi** przez instalatora po zakończeniu pracy. Ten dokument zawiera instrukcje dotyczące instalacji i użytkowania. Potencjalni podwykonawcy będą musieli również otrzymać ten dokument, który jest dostępny na życzenie.

Systeme de
management
certifié



 **NORTEK**™
GLOBAL HVAC



Opis

1 - Ogólne środki ostrożności	<i>str.</i>	4
2 - Warunki gwarancji	<i>str.</i>	5
3 - Parametry techniczne	<i>str.</i>	6
4 - Wymiary	<i>str.</i>	7
5 - Instalacja	<i>str.</i>	8
5-1 Wentylacja obiektowa		
5-2 Montaż promienników		
5-3 Typowy schemat instalacji		
5-4 Transport urządzeń		
5-5 Wysokości instalacji		
5-6 Odległość bezpieczeństwa		
5-7 Połączenia gazowe		
5-8 Połączenia elektryczne		
5-9 Praca dwustopniowa		
5-10 Ustawianie ciśnienia gazu		
5-11 Okablowanie urządzenia		
5-12 Blok gazowy		
6 - Rozruch i pierwszy zapłon	<i>str.</i>	20
7 - Konserwacja	<i>str.</i>	21
7-1 Wymiana dysz gazowych		
7-1-A KONWERSJA G20/25 do modeli G31 7/10/15		
7-1-B KONWERSJA G20/25 do modeli G31 20/30/60		
8 Anomalie pracy - Przyczyny – Środki zaradcze	<i>str.</i>	28
9 Recykling i koniec eksploatacji	<i>str.</i>	29
10 Certyfikat	<i>str.</i>	30

1/ OGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA INSTALATORA, UŻYTKOWNIKA I PERSONELU OBSŁUGI TECHNICZNEJ

Aby utrzymać poziom wydajności i bezpieczeństwa, zapraszamy do zapoznania się z informacjami zawartymi w niniejszej instrukcji oraz do korzystania z wykwalifikowanego personelu do instalacji i konserwacji tych urządzeń.

1-a Dla INSTALATORA:

- Przed wykonaniem jakiegokolwiek operacji należy uważnie przeczytać informacje zawarte w niniejszej instrukcji.
- Niniejsza instrukcja jest integralną częścią produktu. Musi być przekazana użytkownikowi i przechowywana do przyszłych konsultacji; nie postępując zgodnie z poniższymi instrukcjami, anuluje gwarancję urządzenia.
- Przed instalacją należy sprawdzić, czy lokalne warunki dystrybucji (identyfikacja typu i ciśnienia gazu) są zgodne o dostarczonym urządzeniem.
- Urządzenie powinno być instalowane wyłącznie w pomieszczeniach z odpowiednią wentylacją.
- Instalacja musi być wykonana zgodnie z przepisami obowiązującymi w kraju użytkownika, zgodnie z zasadami sztuki, zgodnie z instrukcjami producenta.
- Nieprawidłowa instalacja może spowodować uszkodzenie ludzi, zwierząt lub mienia, i w żaden sposób nie będzie obciążać odpowiedzialnością producenta za szkody spowodowane przez błędy podczas instalacji i użytkownika.
- Używać tylko oryginalne akcesoria i części zamienne
- Sprawdzić, czy wszystkie elementy zostały rozpakowane, upewnij się, czy nie są uszkodzone. W razie wątpliwości nie należy używać urządzenia i skontaktować się ze producentem. Elementy opakowania są potencjalnie niebezpieczne. Nie należy ich pozostawiać w zasięgu dzieci i należy je usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Aby podjąć się operacji czyszczenia lub konserwacji, poczekaj, aż urządzenie ostygnie, wyłącz ogólne zasilanie i zamknij zawór gazowy.

1-b Dla UŻYTKOWNIKA i właściciela systemu:

- Niniejsza instrukcja jest integralną częścią produktu. Zachowaj ją do przyszłych konsultacji.
- Niestosowanie się do poniższych instrukcji, anuluje gwarancję urządzenia.
- Używać tylko oryginalne akcesoria i części zamienne.
- W przypadku awarii lub uszkodzenia urządzenia należy je wyłączyć bez próby samodzielnej naprawy. Skontaktuj się z autoryzowanym instalatorem lub serwisem producenta.
- Aby podjąć się operacji czyszczenia lub konserwacji, poczekaj, aż urządzenie ostygnie, wyłącz ogólne zasilanie i zamknij zawór gazowy.

DLA WŁASNEGO BEZPIECZEŃSTWA



W przypadku wykrycia zapachu gazu: przewietrzyć pomieszczenie, wyłączyć urządzenia, opuścić budynek i zadzwonić do dostawcy gazu oraz postępować zgodnie z jego instrukcjami.

WAŻNE: Urządzenia te nie powinny być używane w środowiskach domowych. Są one przeznaczone wyłącznie do obiektów przemysłowych lub zastosowań technologicznych; wszystkie inne zastosowania z uznane są za niedopuszczalne i niebezpieczne.

WAŻNE: Urządzenia te nie powinny być stosowane w środowiskach z materiałami łatwopalnymi, cieczami lub oparami: niespełnienie tych wymagań może spowodować śmierć, uszkodzenie osób lub budynku.

2/ Warunki gwarancji

Gwarancja nie obejmuje przedmiotów dostarczanych przez firmy zewnętrzne; podlegają one warunkom gwarancji dostawców.

Gwarancja polega wyłącznie na dostarczaniu bezpłatnych części zamiennych, w których stwierdzono ukryte wady fabryczne.

Gwarancja nie ma zastosowania w przypadku problemów związanych z zaniedbaniem, błędem montażowym lub zmianą użytkowania urządzenia bez uprzedniej zgody NORTEK.

Prawidłowe działanie urządzenia zależy od instalacji i prawidłowego uruchomienia. Nieprzestrzeganie tych zasad bezpośrednio oznacza utratę gwarancji, a tym samym odpowiedzialność producenta.

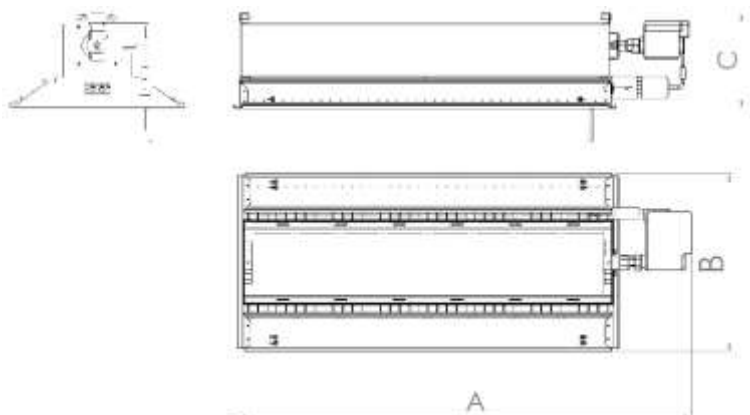
3/ PARAMETRY TECHNICZNE

Model urządzenia		RLGH2A7	RLGH2A10	RLGH2A15	RLGH2A20	RLGH2A30	RLGH2A60
Płyty ceramiczne	Ilość	4	6	8	12	16	2 x 16
Zasilanie elektryczne		230 V - 50 Hz					
Zawór gazowy, typ P, PB, PR, PRB	Typ	1	1	1	1	1	2
Przyłącze gazowe		1 x 1/2"	1 x 1/2"	1 x 1/2"	1 x 1/2"	1 x 1/2"	1 x 3/4"
Pobór mocy	(Watt)	24	24	24	24	24	2 x 24
Zawór gazowy typ PS, PSB	Typ	-	-	-	-	-	1
Przyłącze gazowe		-	-	-	-	-	1 x 1/2"
	(Watt)	-	-	-	-	-	1 x 24
Klasa NOx		4	4	4	4	4	4
Sprawność sezonowa	(%)	87,3	87,5	87,3	87,3	86,9	86,2
Waga	(kg)	8	10	12	17	21	40
GAZ G20							
Moc maksymalna	(kW)	6,5	8,6	14,5	20,0	31,0	62,0
Moc minimalna	(kW)	4,9	6,5	10,9	15,0	28,0	56,0
Ciśnienie robocze	(mbar)	20,0					
Ciśnienie na dyszy MAX	(mbar)	R.B.*	R.B.*	R.B.*	R.B.*	R.B.*	R.B.*
Ciśnienie na dyszy MIN	(mbar)	8,5	7,5	8,0	9,5	14,6	14,6
Maksymalne zużycie gazu	(m ³ /h)	0,72	0,96	1,61	2,25	3,40	6,8
Minimalne zużycie gazu	(m ³ /h)	0,54	0,73	1,21	1,69	3,03	6,1
Średnica dyszy	(mm)	2,10	2,45	3,10	3,50	4,90	2 x 4,90
GAZ G25							
Moc maksymalna	(kW)	6,5	8,6	14,5	20,0	31,0	62,0
Moc minimalna	(kW)	4,9	6,5	10,9	15,0	28,0	56,0
Ciśnienie robocze	(mbar)	25,0					
Ciśnienie na dyszy MAX	(mbar)	R.B.*	R.B.*	R.B.*	R.B.*	R.B.*	R.B.*
Ciśnienie na dyszy MIN	(mbar)	8,3	7,5	8,5	9,5	14,6	14,6
Maksymalne zużycie gazu	(m ³ /h)	0,78	1,03	1,71	2,39	3,59	7,18
Minimalne zużycie gazu	(m ³ /h)	0,59	0,78	1,29	1,79	2,85	5,70
Średnica dyszy	(mm)	2,90	3,30	4,70	6,00	6,50	2x6,50
GAZ G31							
Moc maksymalna	(kW)	6,5	8,6	12,5	20,0	31,0	62,0
Moc minimalna	(kW)	4,9	6,5	9,4	15,0	25,0	50,0
Ciśnienie robocze	(mbar)	37,0					
Ciśnienie na dyszy MAX	(mbar)	R.B.*	R.B.*	R.B.*	R.B.*	R.B.*	R.B.*
Ciśnienie na dyszy MIN	(mbar)	22,0	20,0	20,0	20,0	23,5	23,5
Maksymalne zużycie gazu	(kg/h)	0,50	0,67	0,97	1,55	2,40	4,80
Minimalne zużycie gazu	(kg/h)	0,38	0,50	0,73	1,16	1,94	3,90
Średnica dyszy	(mm)	1,30	1,50	1,80	2,30	2,80	2 x 2,80

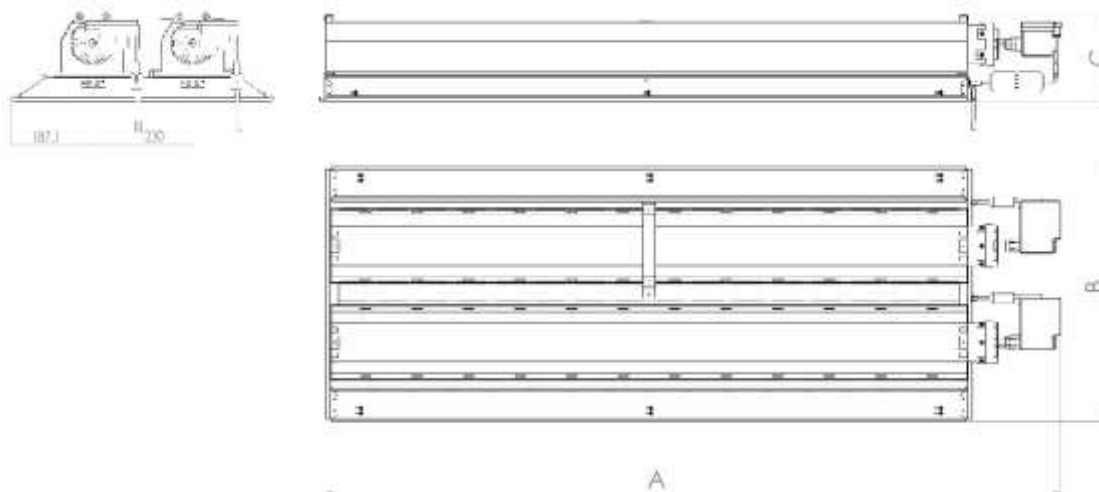
"R.B. Zablokowany regulator"

4/ Wymiary (mm)

RLGH2A7 do RLGH2A30



RLGH2A60



Model	7	10	15	20	30	60
A (mm)	593	775	962	1384	1755	1755
B (mm)	380	380	380	380	380	606
C (mm)	202	202	202	202	202	202

5/ Instalacja

5-1 Wentylacja obiektowa



WAŻNE: urządzenia muszą być instalowane w wentylowanych pomieszczeniach zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Urządzenia w trakcie użytkowania wytwarzają produkty spalania (urządzenia klasy A1). Dlatego **konieczne jest, aby pomieszczenia, w których zainstalowane są promienniki, miały własną wentylację;** taką wymianę powietrza można osiągnąć poprzez zainstalowanie odpowiednich czerpni i wywiewników lub wentylacji mechanicznej. W celu obliczenia dokładnej objętości wymiany powietrza zastosować wzoru (UNI EN 13410):

$$V = \sum Q_{nb} \times L$$

V	wielkość wymiany powietrza w m ³ /h.
$\sum Q_{nb}$	zainstalowana moc urządzeń w kW.
L	współczynnik wymiany powietrza (10 m ³ /h/kW).

WAŻNE: Współczynnik "L", nie powinien być mniejszy niż **10 m³/h na kW zainstalowanej mocy.**

W żadnym wypadku urządzenie nie powinno być instalowane w:

- Objętość mniejsza niż 12 m³
- Pomieszczeniach wykorzystywanych do celów domowych
- Gdzie prędkość wiatru jest większa niż 2 m/s

5-2 Montaż

Urządzenie może być zainstalowane na ścianach, na filarach lub zawieszony łańcuchami na suficie. Na życzenie możemy dostarczyć:

- Haki S i łańcuchy do montowania pod sufitem (zdjęcia 1).
- Podpory do montowania na ścianach (zdjęcia 2): w tym przypadku urządzenie może być nachylone pod różnym kątem.

Na poniższych ilustracjach przedstawiono warianty montażu dla wszystkich typów urządzeń.



Zdjęcie 1

- Montaż za pomocą łańcuchów



Zdjęcie 2

- Instalacja na ścianie

Podpory dostarczane przez NORTEK pozwalają na zmianę kąta promieniowania, urządzeń zamontowanych na ścianie lub słupie, pozwala to lepiej pokryć promieniowaniem ogrzewaną powierzchnię (patrz zdjęcie nr 3).



Zdjęcie 3 - różne kąty nachylenia: 5, 15, 30, 45 stopni

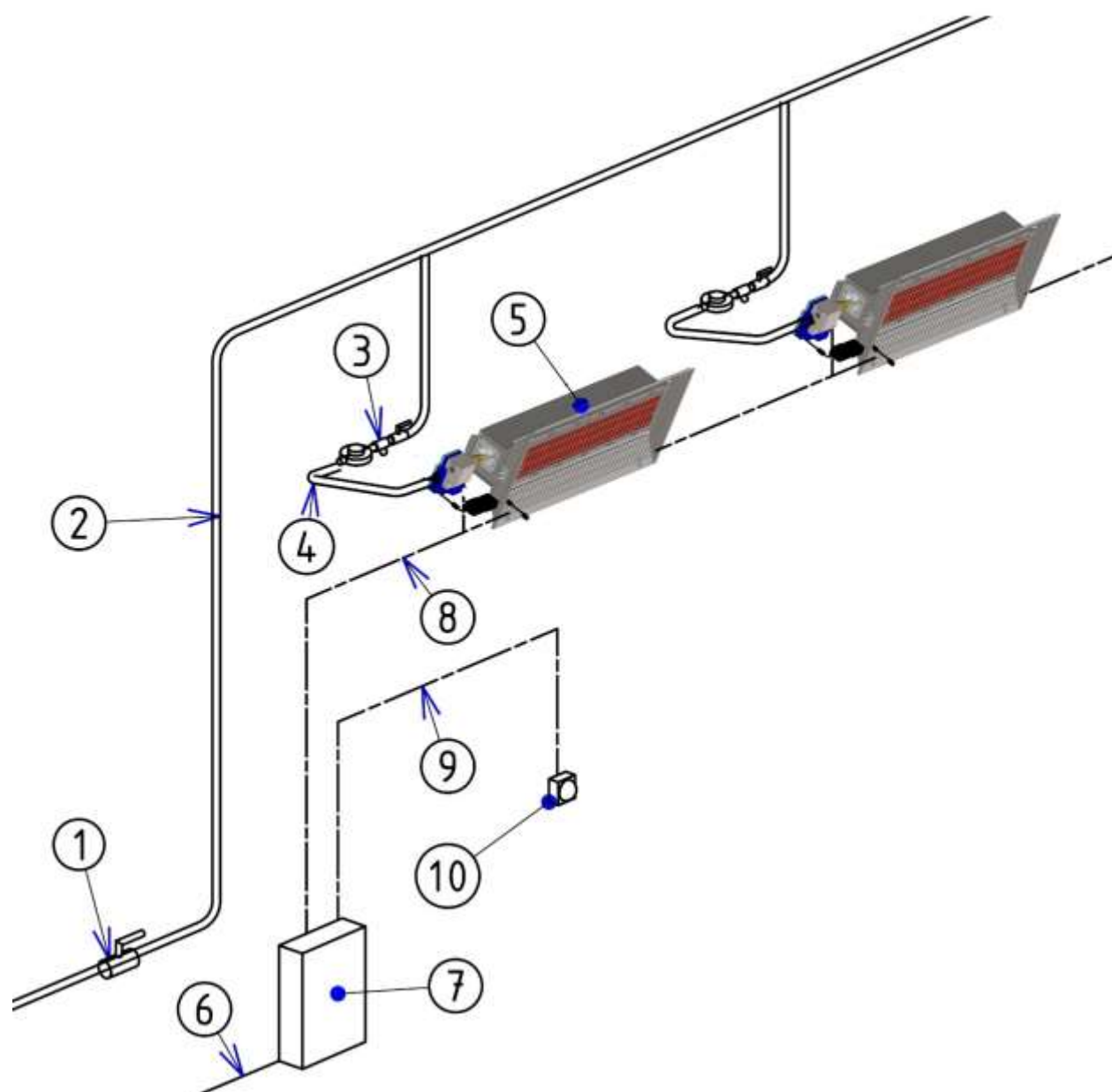
Ważne!!!

Od góry urządzenia po obu stronach palnika znajdują się dwa otwory M8, umożliwiające zamontowanie promienników na ścianie lub suficie z odpowiednimi wspornikami (dostarczane na życzenie). Nie używaj innych systemów montażowych: używaj tylko tych dostarczonych przez NORTEK.

Zalecamy instalację oryginalnego wspornika NORTEK.

Przed montażem podpory do ścian lub filarów, oceń charakter ścian i obciążenie, aby prawidłowo określić system zamocowania, które ma być użyte; we wszystkich przypadkach używać płytek nośnych na śruby M8.

5-3 Schemat instalacji:

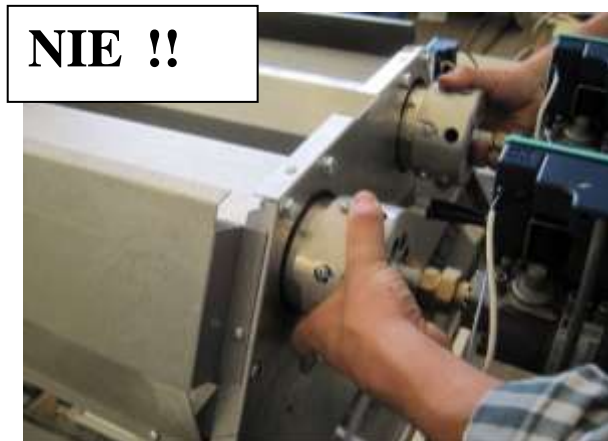


Znaki	Oznaczenie
1	Zawór gazowy
2	Instalacja gazowa
3	Zestaw przyłączeniowy gazu (zawór - filtr – regulator/reduktor)
4	Przyłącze elastyczne
5	Promiennik ceramiczny RLGH2A
6	Instalacja elektryczna 230Vac 50hz
7	Elektryczna skrzynka sterująca
8	Linia zasilania promienników 230Vac 50hz (według strefy grzewczej)
9	Przewód zasilający termostat
10	Termostat (metaliczna czarna półkula)

WAŻNE: Urządzenie musi być montowane w pozycji poziomej, pozwoli to na lepszy dostęp od elementów montażowych. W każdym przypadku system mocowania/zawieszenia powinien umożliwiać rozszerzanie termiczne urządzenia (kilka milimetrów w zależności od modelu).

5-4 Transport urządzeń

Podczas rozpakowywania urządzenia i do wszystkich prac instalacyjnych, nigdy nie powinno się chwycić za zawór gazowy lub palnik, jak na poniższych zdjęciach.



Urządzenie musi być zamontowane za pomocą dedykowanych otworów na śruby M8 w: wszystkie pozostałe części urządzenia nie są przeznaczone do podtrzymywania ciężaru.

5-5 MINIMALNE wysokości montażu

Orientacyjne wysokości montażu promienników ceramicznych są następujące:

MODEL	WYSOKOŚĆ MONTAŻU (m)
RLGH2A7	3,0
RLGH2A10	3,5
RLGH2A15	4,0
RLGH2A20	6,0
RLGH2A30	7,0
RLGH2A60	10,0

Wysokość "MINIMALE" to najniższa wysokość, na której urządzenie musi być zainstalowane, aby osoby pod urządzeniem nie były poddawane nadmiernemu na promieniowaniu.

Wartości te odnoszą się do urządzenia zainstalowanego poziomo, dla urządzeń pochylonych (kąt 15 - 60 stopni) minimalna wysokość "MIN" może być zmniejszona o 5% dla (kąt 15 stopni) i 20% dla (kąt 60 stopni).

Dotyczy to obiektów o temperaturze otoczenia 10 – 12 st. C; w środowisku o niższych lub wyższych temperaturach minimalna wysokość instalacji musi zostać skorygowana, należy rozważyć redukcję wysokości o kolejne 5% (w obiektach z niższą temperaturą) lub zwiększyć wysokość montażu o około 5% (w obiektach z wyższą temperaturą).

Minimalna wysokość montażu urządzeń jest optymalna dla zapewnienia odpowiedniego komfortu cieplnego dla konkretnego modelu promiennika. Jeżeli wysokość montażu ma być inna od zalecanej dla danego modelu promiennika skontaktuj się z producentem.

5-6 MINIMALNE odległości od materiałów łatwopalnych

WAŻNE: Materiały łatwopalne w strefie promieniowania mogą zacząć się palić i powodować pożary.



POWIERZCHNIE PRZYSTOSOWANE DO MONTAŻU URZĄDZENI MUSZĄ BYĆ WYKONANE Z MATERIAŁÓW KLASY „M0” (NIEPALNE) ORAZ O CHARAKTERYSTYCE ODPORNOŚCI NA OGIEŃ RÓWNIĘŻNEJ LUB WYŻSZE NIŻ STANDARD „REI 90”.

Ważne jest, aby zachować minimalne odległości instalacji między promiennikiem a ścianami, jeśli nie są chronione przed promieniowaniem lub są łatwopalne.

Szczególną uwagę należy zwrócić w przypadku instalacji nad suwnicami lub dźwigami, aby uniknąć uszkodzenia silnika i kabli elektrycznych!

Odległości MINIMALNE przedstawiono w poniższej tabeli:

MODEL	MINIMALNY DYSTANS W METRACH			
	Do sufitu	Do posadzki	Przed urządzeniem	Obok siebie
RLGH2A 7	1,0	2,0	1,0	1,0
RLGH2A 10	1,0	2,5	1,0	1,0
RLGH2A 15	1,5	3,0	1,5	1,5
RLGH2A 20	1,5	3,0	1,5	1,5
RLGH2A 30	1,5	4,0	1,5	1,5
RLGH2A 60	2,0	5,0	2,0	2,0

UWAGA - Skontaktuj się z nami w specjalnych przypadkach.

5-7 PODŁĄCZENIE do instalacji gazowej

WAŻNE! połączenie do instalacji gazowej musi być wykonane zgodnie z informacjami podanymi w niniejszej instrukcji i wyłącznie przez wykwalifikowany personel.

Urządzenia są dostarczane w zależności od rodzaju wybranego gazu. Przed podłączeniem do sieci gazowej należy upewnić się, że użyty gaz i ciśnienie robocze jest zgodne z podanym na tabliczce znamionowej. Przed podłączeniem do sieci gazowej należy upewnić się, że instalacja gazowa jest szczelna (protokół z próby szczelności) i wykonana zgodnie z przepisami obowiązującymi w kraju instalacji.

ZALECENIA: W pobliżu urządzenia należy zamontować zawór gazowy w miejscu łatwo dostępnym i połączyć urządzenie z instalacją gazową za pomocą przewodu antywibracyjnego, lub rury stalowej.

WAŻNE: "Ciśnienie robocze" definiuje się jako DYNAMICZNE NACIŚNIĘCIE w instalacji gazowej za reduktorem. Przy mniejszym ciśnieniu niż wymagane w instrukcji, mogą wystąpić trudności w zapłonie.

Po wykonaniu połączenia, zgodnie z przepisami obowiązującymi w kraju sprawdzić:

- a) Czy połączenie z urządzeniem jest szczelne.
- b) Czy ciśnienie gazu jest prawidłowe.
- c) Czy urządzenie działa prawidłowo.

Przyłącze gazowe wynosi 1/2" dla urządzeń z pojedynczym palnikiem (modele: 7 do 30) i 3/4" dla urządzeń z 2 palnikami i 2 grupami gazowymi (modele: 60)

Urządzenia są wyposażone w wielofunkcyjną grupę gazową, składający się z podwójnego elektrozaworu wyposażonego w stabilizator ciśnienia i zintegrowaną kontrolę płomienia. Elektrozawór jest wyposażony w otwór sondażowy do pomiaru i kontroli ciśnienia wejściowego i wyjściowego. Stabilizator ciśnienia przyjmuje maksymalnie 50 mbra na wejściu.

WAŻNE: Wszystkie dostarczone urządzenia są już testowane i ustawione na ciśnienie robocze. **NIE** usuwać uszczelki regulatora ciśnienia (R): grozi utratą gwarancji!!



Instalacja gazowa musi znajdować się w odległości co najmniej 1 m od strefy emisji produktów

spalania i nie może być narażony na bezpośrednie promieniowanie.

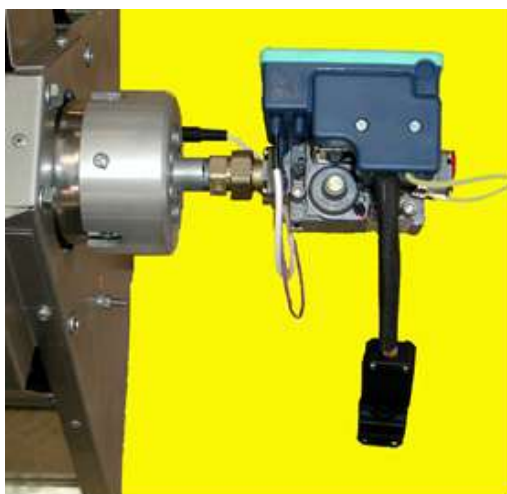
5-8 Podłączenie instalacji elektrycznej



WAŻNE: połączenie elektryczne musi być wykonane zgodnie z informacjami zawartymi w niniejszej instrukcji, wyłącznie przez wykwalifikowany personel i wykonane zgodnie z przepisami obowiązującymi w kraju instalacji.

Urządzenie musi być zasilane napięciem 230V / jednofazowym / 50Hz. Sterowanie promiennikiem wbudowane jest w blok gazowy i ma wyprowadzoną złączkę bezpieczeństwa (Rysunek 3). Zainstaluj dwubiegunowy wyłącznik przed urządzeniem, aby odizolować urządzenie od instalacji elektrycznej pod napięciem. Wielkość linii zasilania można znaleźć w niniejszej instrukcji lub w wartościach podanych na tabliczce znamionowej. W każdym przypadku należy użyć przewodu o minimalnym przekroju 3x1,5mm². (wersja ON/OFF) i 4x1.5mm². (wersja dwustopniowa).

Schematy połączeń elektrycznych znajdują się na stronie 17 (wersja dwustopniowa) oraz na stronie 18 (wersja on/off) niniejszej instrukcji.



Zdjęcie 3 - złącze elektryczne

W przypadku połączenia elektrycznego zdejmij osłonę, odkręć i otwórz ją, podłączając kabel czterożyłowy zgodnie ze wskazówkami podanymi na zacisku gniazda.

W szczególności:

L1 – przewód fazowy

N – przewód neutralny (0)



przewód uziomu

L2 – przewód zasilający do modulatora dwustopniowego zaworu gazowego wersja dwustopniowa

L3 – przewód sygnałowy awarii/usterki bloku palnika

WAŻNE: istotne jest, aby przestrzegać polaryzacji Plus + / - Neutralny zgodnie z opisem na złączu zasilania.

WAŻNE: Skuteczne uziemienie jest niezbędne dla prawidłowego działania urządzenia i bezpieczeństwa użytkownika, musi być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

W żadnym wypadku instalacja gazowa nie powinien być używany jako uziemienie urządzenia.

5-9 UWAGA dotyczy zaworu gazowego "Praca dwustopniowa"

WAŻNE :

- Przy promiennikach w wersji dwustopniowej należy podłączyć przewód zasilający L2 (230VAC) do modulatora ciśnienia odpowiadającego za prace drugiego stopnia. Schemat elektryczny strona 17
Modulator włączony: praca na wysokim ciśnieniu gazu
Modulator wyłączony: praca na niskim ciśnieniu gazu
- Zapłon urządzenia musi zawsze odbywać się przy włączonym zasilaniu modulatora i pracy na wysokim ciśnieniu gazu
- Wartości (mocy, ciśnienie i natężenia przepływu gazu) odnoszące się do urządzeń z wersją dwustopniową znajdują się w tabelach na stronie 6 niniejszej instrukcji

- N.B.** - **MINIMALNA wydajność grzewcza = zasilanie L1 + N**
- **MAKSYMALNA wydajność grzewcza = zasilanie L1 + L2 + N**

Praca "DWUSTOPNIOWA" umożliwia:

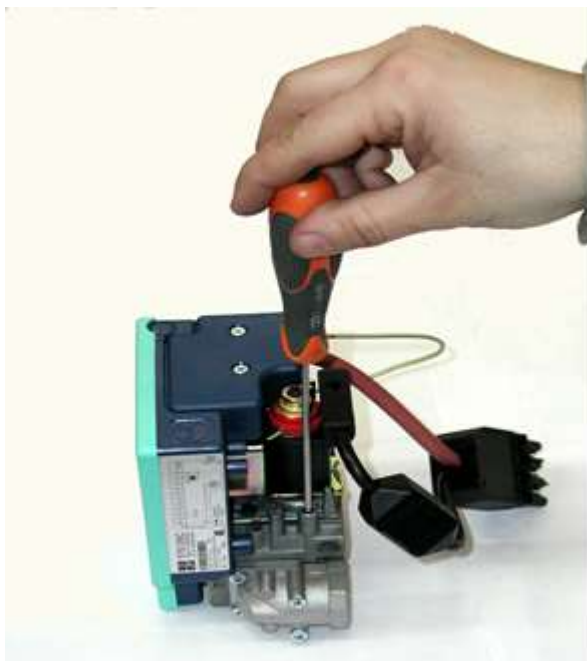
- Oszczędności w zużyciu gazu
- Lepszy komfort cieplny dla ludzi
- Mniej włączeń i wyłączeń promiennika
- Rezerwę mocy na szczególnie surowe zimy

5-10 Regulacja ciśnienia

Za pomocą śrubokręta odkręć śrubę wlotu ciśnienia w zaworze gazowym PO, przed dyszą (rysunek 1.A i rysunek 1.B) i podłącz manometr.

Uruchom modulator i zdejmij żółtą nasadkę z regulatora ciśnienia. Postępuj zgodnie z poniższą instrukcją (rysunek 2). Ustaw wymagane **maksymalne ciśnienie** na śrubie CH10 (klucz nasadowy - kręć w prawo, aby zwiększyć i w lewo, aby zmniejszyć ciśnienie) do uzyskania wymaganego ciśnienia.

Aby ustawić **ciśnienie minimalne** użyj śrubokręta krzyżowego i wykonaj regulację na śrubie wewnętrznej (Rysunek 3) w celu uzyskania wymaganego ciśnienia (kręcić w prawo, aby zwiększyć i w lewo, aby go zmniejszyć).



Rysunek 1.A

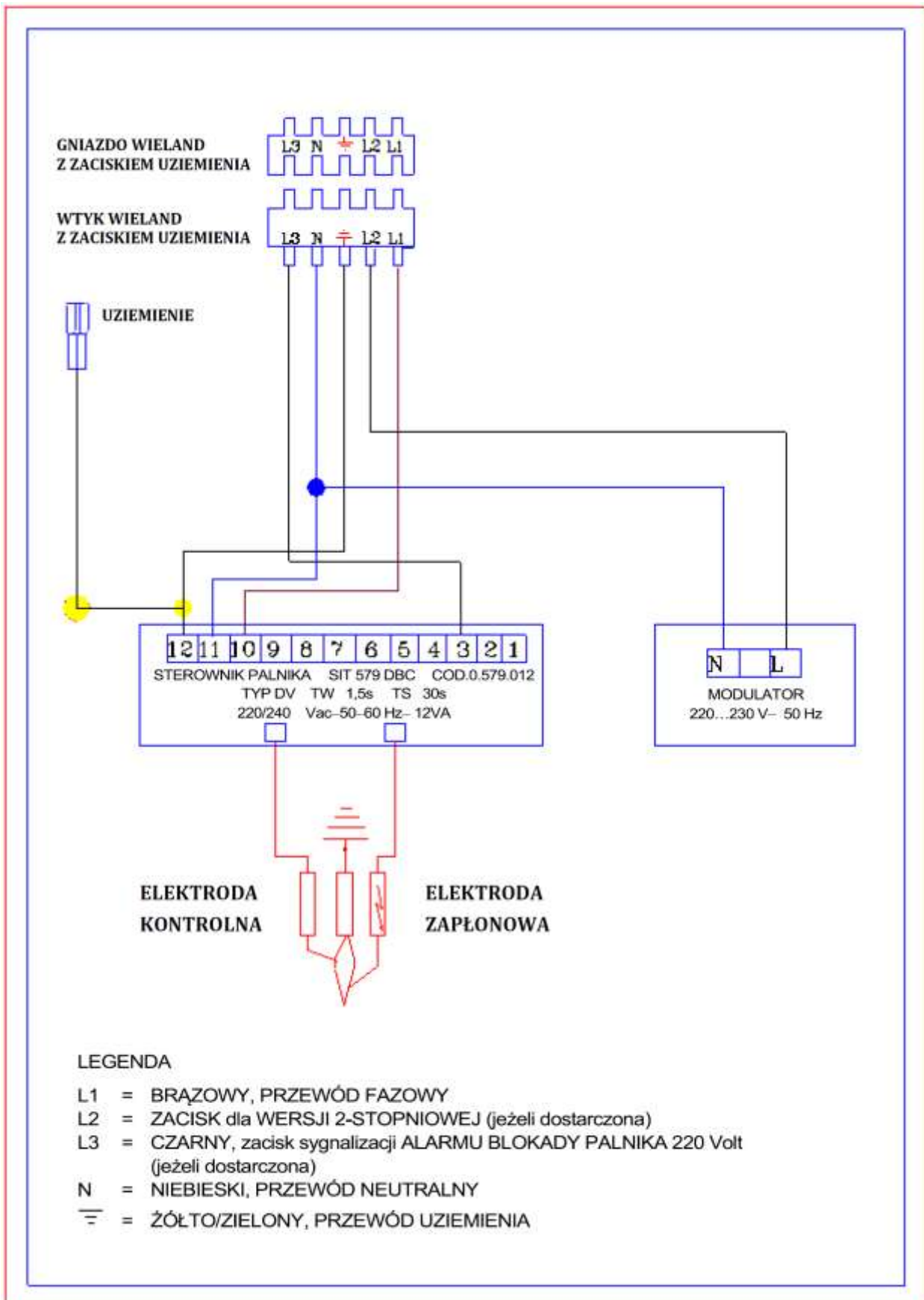
Rysunek 1.B



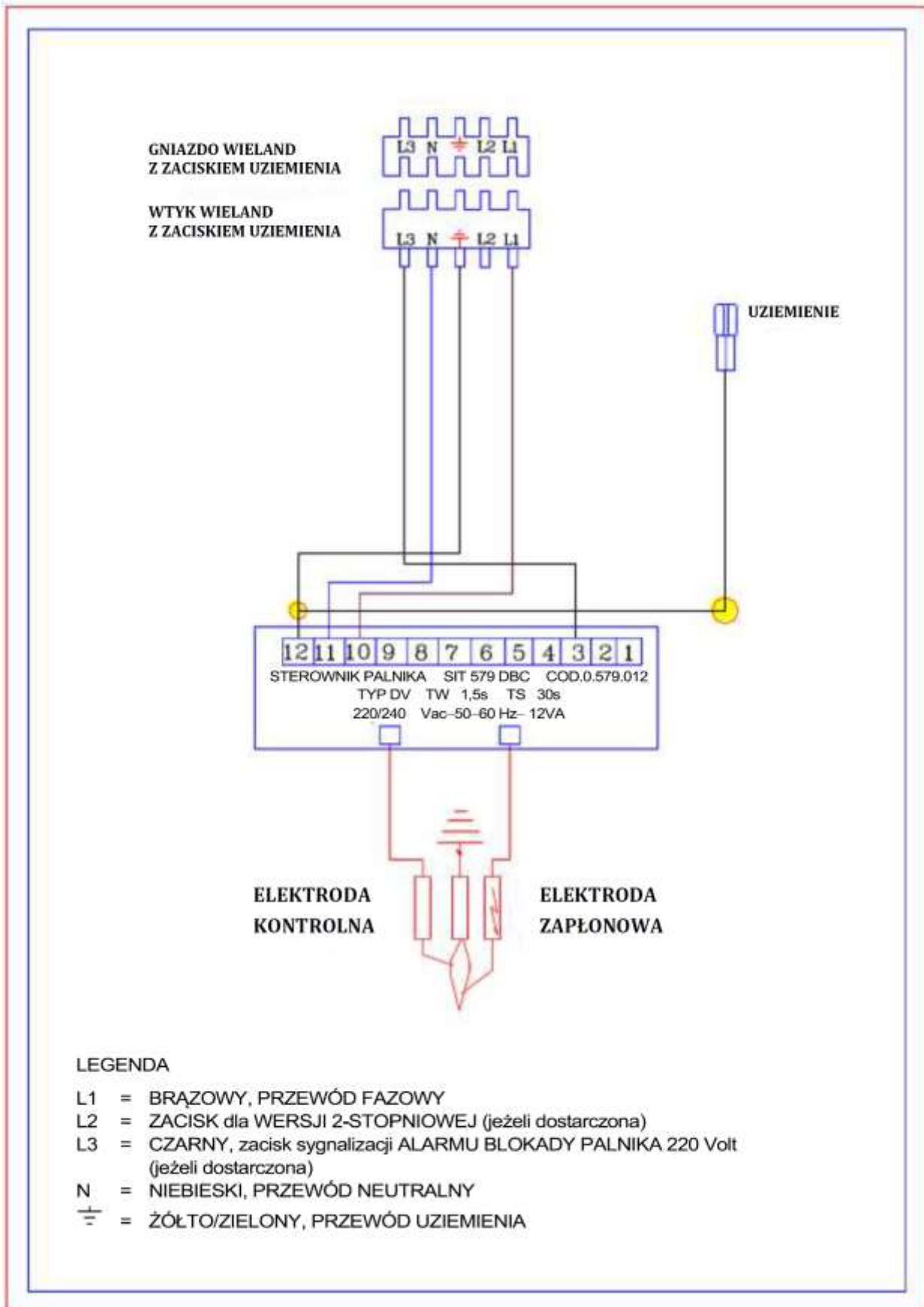
Rysunek 2

Rysunek 3

5-11 Schemat elektryczny - wersja dwustopniowa



5-11/1 Schemat elektryczny - wersja jednostopniowa ON /OFF

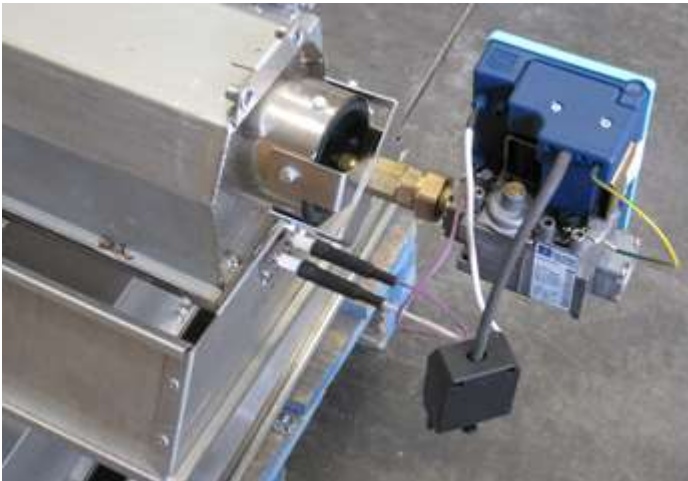


5-12 Blok gazowy (zawór gazu i kontrola płomienia / modulator)

Jeśli chodzi o grupę gazową (zawór gazu i kontrolę płomienia), można napotkać 2 różne sytuacje:

A) Urządzenia z 1 palnikiem (modele: 7 do 30)

Są one wyposażone w 1 zawór gazu i 1 jednostkę sterującą płomieniem.



B) Urządzenia z 2 palnikami

Są one wyposażone w 2 zawory gazowe i 2 jednostki sterujące (modele: 60)



6/ PIERWSZE URUCHMIENIE

Przy pierwszym uruchomieniu urządzenia, trzeba wykonać wstępną kontrolę, w celu zapewnienia jego prawidłowego działania.

Sprawdzić:

- Szczelność instalacji gazowej oraz czy średnica rur gazowych jest odpowiednio dobrana
- Ciśnienie i typ gazu, czy odpowiadają oznaczeniom określonym na tabliczce znamionowej urządzenia
- Przekrój przewodów elektrycznych, polaryzację oraz uziemienie
- Położenie urządzenia, czy jest prawidłowe oraz czy wszystkie połączenia są szczelne
- Czy elementy zwieszenia (podpory, łańcuchy, śruby), są z materiałów stalowych (ciepło jest przesyłane z urządzeń do podpór i śrub)

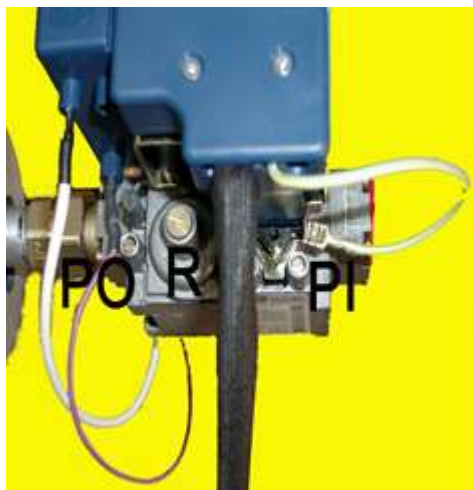
W przypadku urządzeń z elektronicznym układem zapłonowym i kontrolą płomienia, sekwencja zapłonu obejmuje następujące fazy:

- Po włączeniu urządzenia elektroda wytwarza iskry, a elektrozawór gazowy otwiera się
- Po 30 sekundach zatrzymuje się wytwarzanie iskry
- Jeśli nie zostaną wykryte żadne płomienie, termopara wyłącza zasilanie po 30 sekundach. W celu ponownego uruchomienia, należy odłączyć urządzenie na co najmniej 20 sekund, po tym czasie można powtórzyć sekwencję zapłonu ponownie.
- Jeśli promiennik się nie uruchomił, należy zapoznać się z działem "Konservacja" niniejszej instrukcji
- Promiennik zostanie zresetowany po wyłączeniu zasilania i

WAŻNE: W przypadku problemów z urządzeniem w momencie pierwszego uruchomienia należy sprawdzić parametry ciśnienia gazu (odkręcić śrubę wylotu ciśnienia na zaworze gazowym PO i PI), za pomocą odpowiedniego manometru.

Tylko podczas konserwacji i zgodnie z instrukcją wykwalifikowany personel lub serwis NORTEK można zmienić ustawienie ciśnienia. Wykonaj następujące czynności:

- Zdjąć uszczelniającą pokrywę/nasadę regulatora ciśnienia R
- Odkręcić śrubę z wylotu ciśnienia na zaworze przed dyszą PO i podłączyć odpowiedni manometr, aby sprawdzić ciśnienie podczas kalibracji.
- Zdjąć nasadkę regulatora ciśnienia (R) i działać, jak na ilustracji (kręcić w prawo, aby zwiększyć ciśnienie i w lewo, aby je zmniejszyć), aż będzie równa ciśnieniu wskazanemu na tabliczce znamionowej urządzenia
- Nowe prawidłowe ciśnienie dyszy należy sprawdzić w wylocie PO
- Odłączyć manometr otwór wylotowy PO zabezpieczyć śrubą
- Ponownie założyć pokrywę regulatora R i zamontować nową uszczelkę.



7/ KONSERWACJA

Prawidłowe użytkowanie urządzeń, a także regularna i właściwa konserwacja, są niezbędne do prawidłowego działania i trwałości urządzeń.



Przed przystąpieniem do czynności konserwacyjnych upewnij się, że dopływ gazu i zasilanie elektryczne zostały odcięte, a urządzenie jest zimne. Wszystkie prace konserwacyjne mogą być wykonywane wyłącznie przez specjalistów, wykwalifikowany personel lub Centrum Pomocy Technicznej autoryzowane przez NORTEK.

Co najmniej raz w roku przed sezonem grzewczym należy przeprowadzić przegląd techniczny oraz wykonać czyszczenie urządzeń:

- Sprawdzić powierzchnie płytek ceramicznych (czy nie są pęknięte)
- Wyczyścić od wewnątrz płytki ceramiczne strumieniem powietrza o niskim ciśnieniu
- Wyczyścić dysze
- Wyczyścić elektrody i sprawdzić ich prawidłowe położenie
- Sprawdzić stan wszystkich połączeń elektrycznych
- Sprawdzić szczelność połączeń gazowych i elektrozaworów
- Sprawdzić ciśnienie gazu na dyszy
- Skontrolować wszystkie elementy urządzenia
- Czy mają system wentylacji (naturalnej lub mechanicznej)
- Czy mają sygnały ostrzegawcze (jeśli są podłączone)

Gdy urządzenia są instalowane w bardzo zapyłonych atmosferach, zaleca się czyszczenie palników o wyższej częstotliwości przy umiarkowanym strumieniu sprężonego powietrza. **Wyłącz urządzenie i pozwól mu ostygnąć przed każdą interwencją.**

Konserwacja jest zalecana co najmniej raz w roku przed okresem ogrzewania, promienniki powinny być czyszczone, gaz i połączenia elektryczne sprawdzane.

7-1 Wymiana dyszy

Jeśli konieczna jest zmiana typu gazu, dla którego urządzenie zostało wyprodukowane, należy zakupić odpowiedni zestaw dyszy od NORTEK, w zamówieniu należy określać model urządzenia, numer seryjny i nowy typ gazu. Operacja wymiany dyszy musi być wykonywana przez wykwalifikowany personel i zgodnie z przepisami.

WAŻNE: W przypadku zmiany dyszy na inny rodzaj gazu (np. propan na gaz ziemny), obowiązkowa jest również zmiana tabliczki znamionowej i powtórzenie procedury z strony 19 "Pierwsze uruchomienie" oraz ponowne uszczelnienie po regulacji.

- Odkręcić i wyjąć starą dyszę za pomocą płaskiego klucza nr 13
- Prawidłowo przykręcić nową dyszę gazową



N.B. - Urządzenia zasilane gazem G31 / G30

Niektóre modele wymagają zamontowania specjalnej płyty na kołnierzu, aby zmniejszenie ilości powietrza.

Zdemontować istniejącą płytkę (jeśli jest obecna) w przypadku zamiany gazu G31/G30 na gaz G20

Zamontować nową płytkę (jeśli jest dostarczana) w przypadku zamiany gazu G20 na gaz G31 /G30.

7-1-Zmiana gazu G20/25 na G31 w modelach 7/10/15



Zdemontować blok zaworu gazowego z urządzenia

Odkręcić kołnierz zaworu gazowego.



Zdjąć metalowy pierścień/dysze i dwie uszczelki połączenia z kołnierza.

Zmontować ponownie kołnierz na zaworze gazowym.



Montaż płyty wlotowej powietrza na kołnierzu

Położenie i przykręcenie płyty wlotowej



Odkręcić i odłączyć wtyczkę zasilania od drugiego stopnia



Odkręcić śrubę i podłączyć miernik/manometr do wyjścia ciśnienia gazu



Przy pomocy manometru wyreguluj ciśnienie, obracając śrubę regulacji ciśnienia dla pierwszego stopnia pracy wartość pokazanej na tabliczce znamionowej promiennika.

Po prawidłowym ustawieniu ciśnienia odłącz manometr i przykręć śrubę wyjścia ciśnienia gazu, podłącz ponownie wtyczkę zasilania drugiego stopnia i przykręć ją.

7-1-B Zmiana gazu G20/25 na G31 dla modelu 20/30/60



Zdemontować blok zaworu gazowego z urządzenia

Tylko dla modelu 20 zdjąć boczny metalowy pierścień



Odkręcić dysze gazu od urządzenia



Zamontować płytę wlotową powietrza i ponownie zamontować dysze gazu

Tylko dla modelu 20, zmień położenia bocznego pierścienia metalowego

Ponownie złożyć blok zaworu gazowego na urządzeniu.

8/ Anomalie pracy - usterki, możliwe przyczyny, środki zaradcze

ANOMALIA PRACY	PRZYCZYNA	SRODKI ZARADCZE
A Urządzenie włącza się ale elektroda/ iskrownik nadal pracuje	A1 słabe połączenie przewodu L1 faza i N zero A2 elektroda wykrywająca płomień jest za daleko od powierzchni urządzenia A3 wystąpił błąd w kontroli płomienia	A1 sprawdź polaryzację przewodu fazowego i neutralnego oraz uziom A2 sprawdź czy elektroda wykrywająca płomień znajduje się w odległości 4 mm od powierzchni płyty promiennika A3 wymień elektrodę kontroli płomienia
B Urządzenie włącza się częściowo	B1 nie wystarczający przepływ gazu B2 ciśnienie gazu na palniku jest zbyt niskie B3 brudna dysza	B1 sprawdź czy dopływ gazu jest wystarczający do zasilania urządzenia B2 sprawdź czy ciśnienie gazu takie samo jak podane na tabliczce znamionowej B3 wyczyść dyszę sprężonym powietrzem (nie używaj metalowych części)
C Palnik pracuje wybuchowo lub gaśnie	C1 ciśnienie gazu na palniku jest zbyt wysokie C2 brudny palnik lub płyty promiennika C3 pęknięte płytki ceramiczne	C1 sprawdź, czy ciśnienie gazu jest takie samo jak podane na tabliczce znamionowej C2 wyczyść palnik i płyty gdy ostygną umiarkowanym strumieniem powietrza C3 wymień płytki ceramiczne
D Urządzenie się nie włącza pomimo podania gazu	D1 awaria instalacji elektrycznej D2 brak napięcia D3 elektrozawór działa ale cewki nie są zasilane	D1 sprawdź czy prąd dociera do urządzenia D2 wymień jednostkę kontrolującą płomień D3 wymień elektrozawór
E Elektroda zapłonowa nie pracuje, palnik zablokowany	E1 elektroda nie iskrzy ponieważ odległość między elektrodą a masą jest niewłaściwa E2 awaria zasilania E3 Iskra elektrody zapłonowej zaczyna się w pobliżu ceramicznej osłony z powodu jej pęknięcia lub między kablem masowym	E1 dostosuj odległość (bliżej lub dalej) między końcem elektrody zapłonowej a masą: powinna wynosić 3 ÷ 4 mm E2 sprawdź połączenie styków elektrod i jednostki sterującej E3 wymień całe urządzenie zapłonowe i wykrywające lub tylko kabel, lub tylko elektrodę
F Elektrozawór otwiera się, ale urządzenie się nie włącza	F1 nie odpowietrzona instalacja gazowa F2 gaz nie dochodzi do urządzenia	F1 powtórz cykl zapłonu kilka razy odczekać 20 sek, pomiędzy cyklami F2 sprawdź czy wszystkie zawory i inne urządzenie nie blokują przepływu gazu

Numer seryjny (kod kreskowy)

Przy zamawianiu części zamiennych konieczne jest dostarczenie nam numeru seryjnego (kodu kreskowego) urządzenia.



Nr seryjny (kod kreskowy) znajduje się na palniku, oraz na zewnątrz opakowania

9/ RECYKLING I KONIEC EKSPLOATACJI

INFORMACJE DLA UŻYTKOWNIKÓW

"Wdrażanie dyrektyw 2002/95/WE, 2002/96/WE i 2003/108/WE, odnoszących się do stosowania substancji niebezpiecznych w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym, jak również unieszkodliwiania odpadów"

Produkty po zakończeniu eksploatacji muszą być oddzielone od innych odpadów. Użytkownik musi zatem przenieść urządzenie po zakończeniu jego eksploatacji do odpowiedniego centrum recyklingu odpadów elektrycznych i elektronicznych lub do sprzedawcy detalicznego przy zakupie nowego identycznego urządzenia.

Właściwa zbiórka do recyklingu, przetwarzania i unieszkodliwiania zgodnie z przepisami dotyczącymi ochrony środowiska pozwala uniknąć możliwych negatywnych skutków dla środowiska i zdrowia oraz zachęca do recyklingu materiałów, które składają się na Sprzęt.

Niewłaściwe unieszkodliwianie produktu przez posiadacza polega na zastosowaniu sankcji administracyjnych przewidzianych przez prawo.



N.B. – Nie wyrzucaj tego produktu do kosza na śmieci.

10/ Lista certyfikatów i norm źródłowych

Arrêté du 23 février 2018

Relatif aux règles techniques et de sécurité applicable aux installations de gaz combustible des bâtiments d'habitation individuelle ou collective, y compris les parties communes.

Arrêté du 22 octobre 1969

Relatif aux conduits de fumées desservant des logements.

Arrêté du 2 août 1977

Règles techniques et de sécurité applicables aux installations de gaz combustible et d'hydrocarbures liquéfiés situés à l'intérieur des bâtiments d'habitation et de leurs dépendances.

Règlement Sanitaire Départemental Type

Règlement de sécurité contre l'incendie et la panique dans les Etablissements Recevant du Public
(articles GZ et CH)

Norme NF C 15-100

Installations électriques à basse tension.

Norme NF D 35-302

Tuyaux et coudes de fumées en tôle.

Normes NF P 45-204

Installations de gaz (ex DTU n° 61.1)

Normes NF P 51-201

Travaux de fumisterie (ex DTU N° 24.1)

Normes NF P 51-701

Règle et processus de calcul des cheminées fonctionnant en tirage normal.

DTU 65-4 : chaufferies au Gaz Naturel et GPL.

DTU 24-1 : travaux de fumisterie.

DTU 61-1 : installation gaz.

Arrêté du 12 août 1991 portant application de la directive n° 90-396 C.E.E. relative aux appareils à gaz : DIRECTIVE DU CONSEIL du 29 juin 1990 relative au rapprochement des législations des États membres concernant les appareils à gaz (90 / 396 /CEE).

Code du travail.

Installations classées pour la protection de l'environnement

