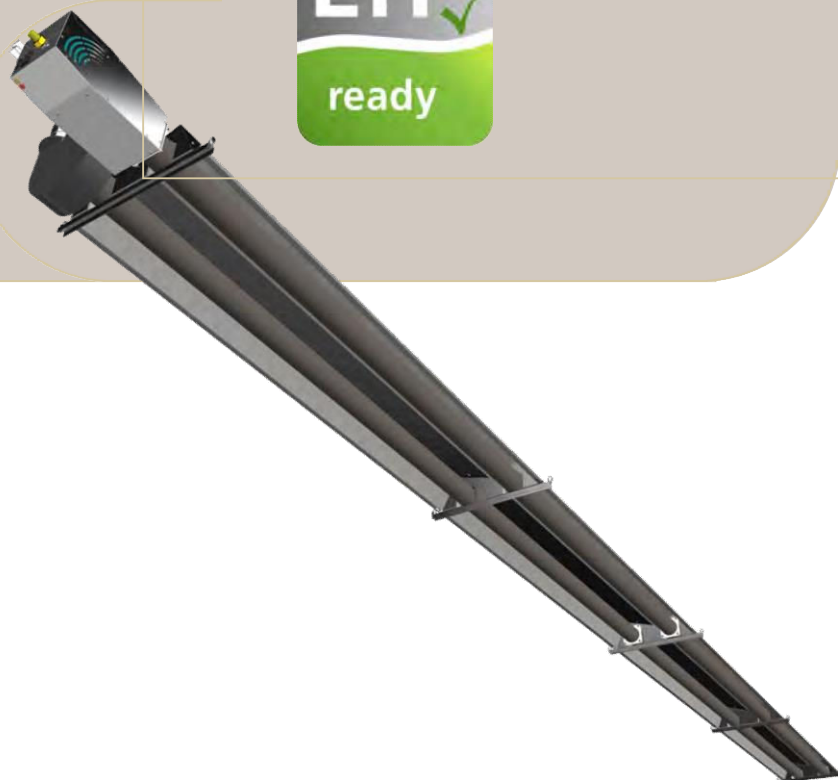


Dane techniczne

# STR-N

Promienniki gazowe  
dwururowe  
typ STR 12/17/23/32/36-N



## Opis

Każdy obiekt o temperaturze wyższej od zera absolutnego emituje energię w postaci promieniowania elektromagnetycznego. Rozchodzi się w linii prostej, może zostać odbity i w kontakcie z ciałami zamienia się w ciepło. Promieniowanie to nazywa się podczerwonocią.

Ponieważ nie podgrzewa powietrza, nadaje się szczególnie do ogrzewania budynków:

- o dużej kubaturze,
- mało lub słabo izolowanych,
- przy znacznych zmianach wymiany powietrza.

Lub, w dowolnym typie budynku, do ogrzewania

- chwilowego, przerywanego,
- strefowego dla konkretnej powierzchni.

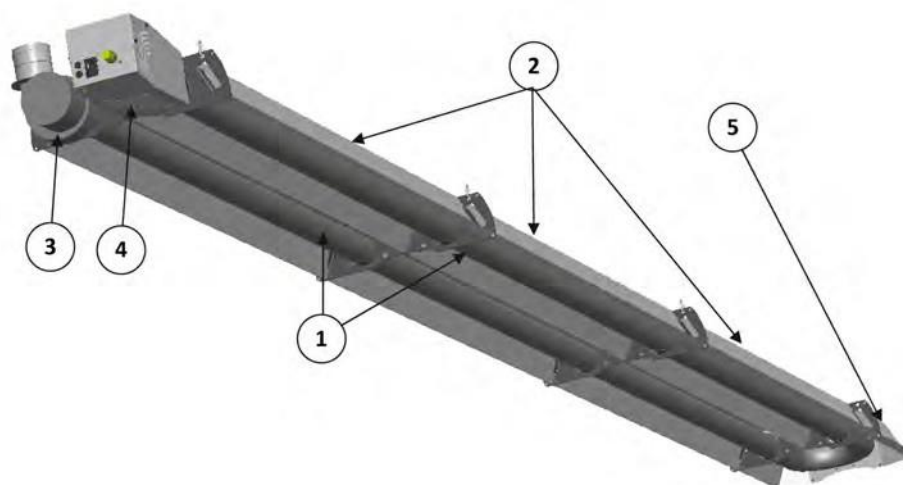
Promiennik gazowy STR stanowi „bezpośredni”, podwieszany system grzewczy, zasilany gazem ziemnym lub propanem.

Rura promiennikowa STR charakteryzuje się spalaniem gazu wewnątrz rurki w kształcie litery U.

Wentylator spalin, tworząc w tej rurze podciśnienie, wydłuża płomień wydobywający się z palnika atmosferycznego i wyrzuca produkty spalania na zewnątrz.

Ogrzana w ten sposób rura emituje promieniowanie podczerwone skierowane w stronę ogrzewanych przez ekran ciał.

## Elementy promiennika

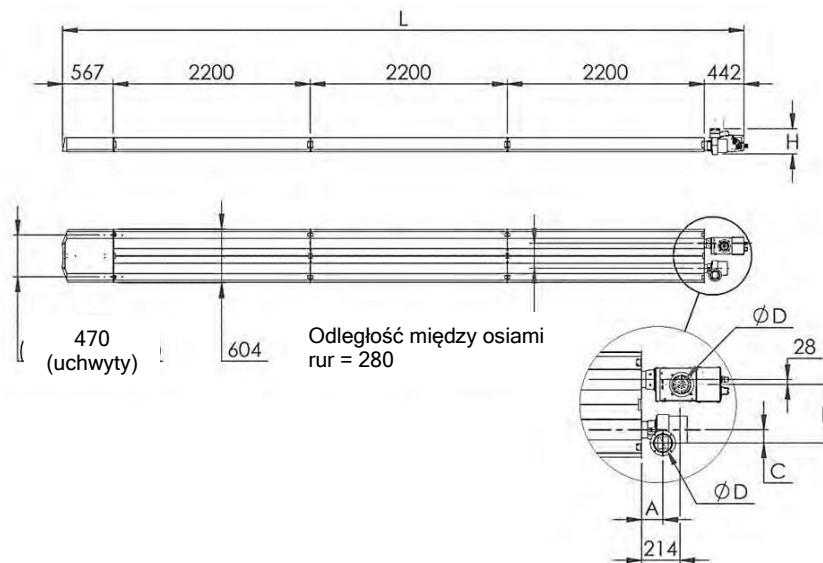


1	Rura promiennika	2	
2	Ekran	1	STR 12 N
		2	STR 17 N; STR 23N
		3	STR 32 N; STR 36 N
3	Wentylator spalin	1	
4	Palnik	1	
5	Kolano	1	

## Dane techniczne

Modele	Jedn.	STR 12 N	STR 17 N	STR 23 N	STR 32 N	STR 36 N
Nominalna moc ciepła	kW PCI	10,5	15	20	27	32
Sprawność gazowa	%	93	93	91	92	91
Sprawność radiacyjna	%	61	68	68	70	70
G 20 (gaz E) Nominalne ciśnienie zasilania: 20 mbar (17 mbar min= / 25 mbar max)						
Przepływ nominalny przy 15°C, 1013 mbar	m <sup>3</sup> /h	1,11	1,59	2,12	2,86	3,39
Średnica dyszy	1/100 z mm	280	330	380	450	490
G 25 (gaz L) Nominalne ciśnienie zasilania: 25 mbar (20 mbar min / 30 mbar mai)						
Przepływ nominalny przy 15°C, 1013 mbar	m <sup>3</sup> /h	1,29	1,85	2,46	3,32	3,94
Średnica dyszy	1/100 z mm	280	330	380	450	490
G31 (Propan) Nominalne ciśnienie zasilania: 37 mbar (25 mbar min / 45 mbar max)						
Przepływ nominalny przy 15°C, 1013 mbar	kg/h	0,82	1,17	1,56	2,1	2,5
Średnica dyszy	1/100 z mm	170	210	240	280	310
Przyłącze gazu (męskie)	1/2"					
Zasilanie elektryczne	230V 1N ~ 50Hz / Typ złącza 2-biegunowego + uziemienia CEE22					
Consumption électrique	A	0,25	0,25	0,25	0,5	0,5
Prąd znamionowy		4	6	6	8	8
Liczba punktów montażowych	kg	45	70	70	100	100
Masa	mm	80	80	80	100	100

## Wymiary



Wymiary [mm]	STR 12 N	STR 17 N	STR 23 N	STR 32 N	STR 36 N
L	3 209	5 409		7 609	
H	278		284		
Szerokość	604				
Odległość pomiędzy punktami podwieszenia	470				
Długość ekranu	2 200	2 200 (x2)		2 200 (x3)	
A	111		119		
B (wlot powietrza > wylot spalin)	305		327		
C	53		75		
Ø D	80		100		

## Montaż przewodu spalinowego

### Pochylenie promiennika



Wylot spalin odbywa się pionowo, co ułatwia podłączenie przewodów kominowych.

### B22 – Wyrzut spalin przez dach

Przewód $\varnothing 80$ (STR 12, 17, 23 N)	Przewód $\varnothing 100$ (STR 32, 36 N)
<p>Typowy montaż :            (1) Rura pojedyncza 1 m            (2) Parasol przeciwdeszczowy</p>	



#### OSTRZEŻENIE

Połączenia muszą być wodoszczelne i sztywne, zapewnić połączenia z uszczelkami. W przypadku długich kanałów należy zastosować połączenie z odprowadzeniem kondensatu i jego odprowadzenie.

## C12 – Wylot spalin/pobór powietrza przez ścianę

Przewód $\varnothing 80$ (STR 12, 17, 23 N)	
Przewód $\varnothing 100$ (STR 32, 36 N)	
<p>Typowy montaż:</p> <p>(1) Kolano kąt 90°            (2) Rura pojedyncza 0,5 m            (3) Peszel elastyczny do przycięcia + 2 kołnierze            (4) System współosiowy ścienny</p>	

**OSTRZEŻENIE**

- Długość przewodu elastycznego nie może przekraczać 80 cm.
- Nawiew powietrza prowadzić głównie kanałami sztywnymi

**OSTRZEŻENIE**

- Połączenia muszą być szczelne i sztywne, zapewniać obecność uszczelek.
- Przewody spalinowe montowane poziomo należy instalować z lekkim nachyleniem 2° na zewnątrz.
- W przypadku długich kanałów należy zastosować połączenie z odprowadzeniem kondensatu i jego odprowadzenie

## C12 - Wylot spalin/pobór powietrza przez dach

Przewód $\varnothing 80$ (STR 12, 17, 23 N)	Przewód $\varnothing 100$ (STR 32, 36 N)
<p>Typowy montaż :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) Rura pojedyncza 0,5 m</li> <li>(2) Rura elastyczna do przycięcia + 2 opaski</li> <li>(3) System współosiowy spalin/powietrze</li> </ul> <p>*</p>	

**OSTRZEŻENIE**

- Zaleca się, aby długość przewodu elastycznego nie przekraczała 80 cm.
- Osiągnij dopływ powietrza głównie za pomocą sztywnych przewodów spalinowych

**OSTRZEŻENIE**

- Połączenia muszą być wodoszczelne i sztywne, zapewnić połączenia z uszczelkami.
- W przypadku długich kanałów należy zastosować połączenie z odprowadzeniem kondensatu i jego odbrowadzenie

## Zasady montażu

Promienniki STR montuje się bezpośrednio w ogrzewanym pomieszczeniu.

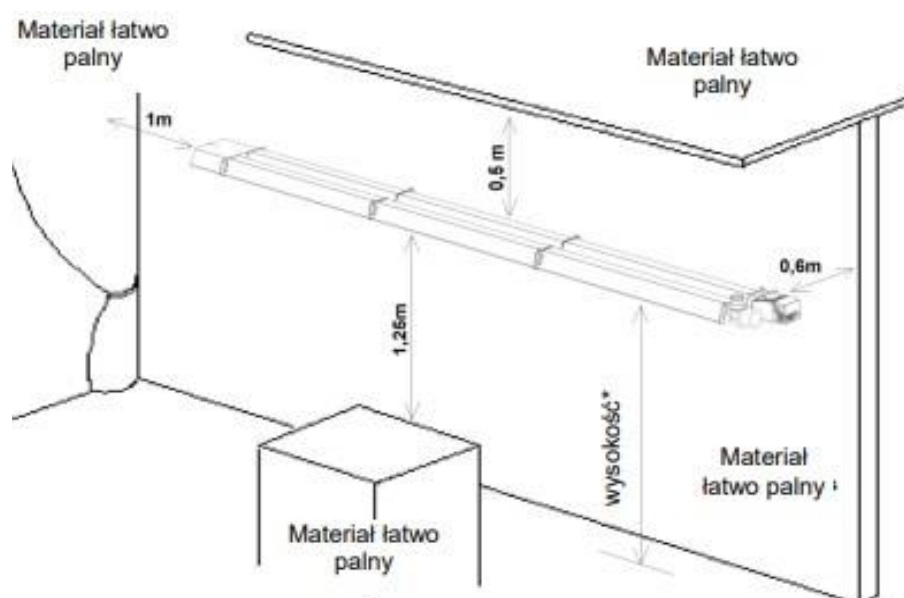
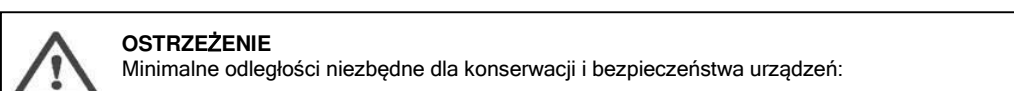
Instalacja ta podlega krajowym przepisom bezpieczeństwa w zależności od rodzaju stosowanego paliwa i kraju instalacji. W razie wątpliwości należy skontaktować się z organizacjami zajmującymi się kontrolą i bezpieczeństwem.

### Wentylacja :

Pomieszczenia, w których znajduje się urządzenie zasilane gazem, muszą być wyposażone w stałą wentylację, zgodnie z przepisami obowiązującymi w kraju instalacji.

### Podłączenie gazu:

Przed montażem urządzenia należy sprawdzić, czy lokalne warunki dystrybucji (rodzaj gazu, ciśnienie) są zgodne z ustawieniami instalowanego urządzenia.



## Zalecana wysokość zawieszenia

	STR 12 N	STR 17 N	STR 23 N	STR 32 N	STR 36 N
Zalecana minimalna wysokość	3,5 m	3,5 m	5 m	6 m	7 m
Zalecana maksymalna wysokość	6 m	7 m	9 m	10 m	12 m

## Nachylenie

Zaleca się pochylić rury urządzenia w dół zgodnie ze schematem poniżej:



W przypadku montażu w pozycji pochylonej: należy zachować maksymalne nachylenie 30°, **wentylator na górze**. Wyrzut spalin odbywa się w pozycji pionowej, aby ułatwić podłączenie przewodów kominowy



Należy koniecznie zawiesić każdą poprzeczkę urządzenia w 2 punktach, na łańcuchach lub linkach rozciągniętych pionowo.

## Mocowanie

Przed zamocowaniem urządzeń należy sprawdzić wytrzymałość podłoża.

**Zastosuj współczynnik bezpieczeństwa wynoszący 4 :**

**każdy punkt mocowania musi utrzymać ciężar = 4 x masa urządzenia / liczba punktów.**

Zasadniczo elementy użyte do zawieszenia muszą być elastyczne (łańcuchy, liny lub liny stalowe itp.),

a ich naprężenia pomiędzy punktami mocowania muszą być równomiernie rozłożone. Jeśli budynek jest wyposażony w suwnicę i/lub narażony jest na znaczne wibracje, zdecydowanie zaleca się stosowanie łańcuchów.

Długości zawieszek nie mogą być mniejsze niż 0,9 m.

Etap 1 :

- Wykonać test wytrzymałości podłoża

Etap 2 :

- Zamocować urządzenie w 10 punktach

- Ustawić nachylenie urządzenia w danym wypadku

## Podłączenie przewodów spalinowych

Systemy odprowadzania produktów spalania przedstawione w niniejszej instrukcji są standardowymi systemami stosowanymi na rynku. Jednak nie wszystkich można używać w każdym kraju. Instalator lub właściciel obiektu ma obowiązek upewnić się, że wybrany system odprowadzania spalin jest zgodny z lokalnymi przepisami instalacyjnymi.

Podłączenie przewodów wylotu spalinowych / wlotu powietrza do spalania należy wykonać:

Przy odpowiednich warunkach wentylacji pomieszczenia: z odprowadzaniem spalin do pomieszczenia (**typ "A"**).

W odpowiednich warunkach wentylacji pomieszczenia: z poborem powietrza do spalania w pomieszczeniu, w którym zainstalowane jest urządzenie (**typ "B"**).

Z zasysaniem powietrza do spalania z zewnątrz (**typ "C"**)



### OSTRZEŻENIE

Urządzenia należy instalować za pomocą zatwierdzonych przewodów (nr 001-MG-Alu-DOP - Drysystem) doprowadzającymi powietrze do spalania i odprowadzającymi spaliny, a także z urządzeniami końcowymi wskazanymi przez SEET. Używanie niezatwierdzonego sprzętu spowoduje unieważnienie gwarancji « konstruktor ».

Stosowanie szczelnych przewodów wymaga maksymalnej szczelności połączeń, zatem dla ułatwienia montażu konieczne jest użycie środka smarnego, który nie jest agresywny dla uszczelniającej złączki, np. wody z mydłem.





Model promiennika rurowego	Dostępne ciśnienie	Średnica przewodów	Opór przepływu w przewodach
STR 12	40 Pa	80 mm	0,3 Pa / m (przewód wentylacyjny) 0,4 Pa /m (odprowadzenie) 3 Pa (urządzenia końcowe)
STR 17	40 Pa	80 mm	0,6 Pa / m (przewód wentylacyjny) 0,8 Pa /m (odprowadzenie) 5 Pa (urządzenia końcowe)
STR 23	40 Pa	80 mm	1 Pa / m (przewód wentylacyjny) 1,5 Pa /m (odprowadzenie) 9 Pa (urządzenia końcowe)
STR 32	40 Pa	100 mm	0,6 Pa / m (przewód wentylacyjny) 0,9 Pa /m (odprowadzenie) 5 Pa (urządzenia końcowe)
STR 36	40 Pa	100 mm	0,8 Pa / m (przewód wentylacyjny) 1,2 Pa /m (odprowadzenie) 7 Pa (urządzenia końcowe)

### Podłączenie typu A : spaliny do pomieszczenia

Ten rodzaj montażu jest dozwolony tylko w pewnych warunkach. Przede wszystkim budynek musi mieć zapewnioną dostateczną wentylację

Współczynnik wentylacji jest następujący

	STR 12 N	STR 17 N	STR 23 N	STR 32 N	STR 36 N
Minimalny współczynnik wentylacji dla każdego zainstalowanego urządzenia.	100 m <sup>3</sup> /h	150 m <sup>3</sup> /h	200 m <sup>3</sup> /h	300 m <sup>3</sup> /h	350 m <sup>3</sup> /h

### Podłączenie przewodów spalinowych typu B (B22)

Układ spalania nie jest uszczelniony w porównaniu z typem A.

Powietrze do spalania pobierane jest bezpośrednio do pomieszczenia, natomiast spaliny odprowadzane są na zewnątrz pionowym przewodem, wyprowadzonym na dach lub poziomym przewodem wyprowadzonym przez ścianę. Przewód połączeniowy do systemu odprowadzania spalin powinien przechodzić wyłącznie przez pomieszczenie, w którym zainstalowano urządzenie.

Współczynnik wentylacji jest następujący:

	STR 12 N	STR 17 N	STR 23 N	STR 32 N	STR 36 N
Minimalny współczynnik wentylacji dla każdego zainstalowanego urządzenia.	15 m <sup>3</sup> /h	30 m <sup>3</sup> /h	30 m <sup>3</sup> /h	45 m <sup>3</sup> /h	45 m <sup>3</sup> /h

### Podłączenie przewodów spalinowych typu C (C12 / C32)

Układ spalania jest szczelny względem otoczenia.

Podłączenie instalacji zasysającej powietrze do spalania i odprowadzającej spaliny należy wykonać odpowiednio pionowo lub poziomo, w kierunku na zewnątrz pomieszczenia. Przewód wylotowy nie może przechodzić przez inne pomieszczenie niż to, w którym urządzenie jest zainstalowane..

### Przyłącze gazu :

- Przede wszystkim należy sprawdzić, czy otrzymane urządzenie jest zgodne z rodzajem dostępnego gazu. W tym celu należy zapoznać się z instrukcją znajdującą się na tabliczce znamionowej umieszczonej na skrzynce palnika.
- Zasilanie gazem musi być dostosowane do średnicy rury i być wyposażone we wszystkie urządzenia zabezpieczające i kontrolne przewidziane przez obowiązujące normy..
- Należy obowiązkowo dokładnie sprawdzić średnice rur w zależności od rodzaju, przepływu gazu i długości rurociągu. Należy zadbać o to, aby straty ciśnienia w rurze nie przekraczały 5% ciśnienia zasilania..
- Podłącza gazowe muszą być wykonane zgodnie z wymaganiami dotyczącymi instalacji wewnętrznych niezależnie od rodzaju gazu, przez wykwalifikowany personel posiadający niezbędne uprawnienia..
- Przed uruchomieniem sprawdzić, czy instalacja gazowa jest szczelna i usunąć wszelkie pozostałości.

**OSTRZEŻENIE**

Przed otwarciem dopływu gazu sprawdzić szczelność, aż do elektrozaworu promiennika.

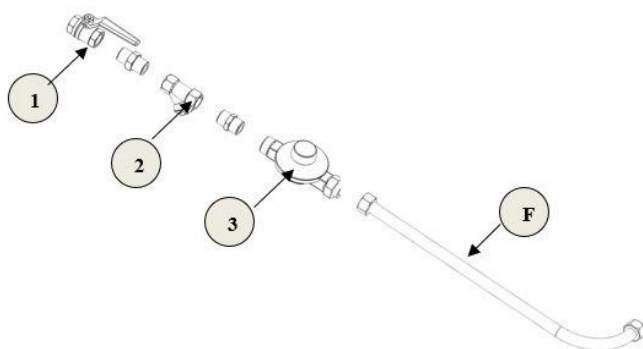
Do podłączenia urządzenia do sieci gazowej należy obowiązkowo użyć elastycznego przewodu, aby: ułatwić montaż/demontaż,

uniknąć przenoszenia naprężeń mechanicznych.

Montaż węża odbywa się poprzez dokręcenie ręczne, które należy poprawić kluczem, przekręcając maksymalnie o ćwierć obrotu

**OSTRZEŻENIE**

Na dopływie gazu, w pobliżu każdego urządzenia, należy zamontować zawór odcinający gaz.



(1) Zawór gazu ćwierć obrotu - (2) Filtr gazu - (3) Zawór regulacyjny ciśnienia gazu (dla ciśnienia > 50 mbar)

(F) Elastyczny przewód

*Przykład podłączenia gazu*

## Regulacja temperatury - Podłączenie elektryczne

### Regulacja temperatury

Regulacja temperatury odbywa się w trybie wszystko albo nic na zasilaniu elektrycznym urządzeń.

Temperatura komfortu urządzeń promiennikowych mierzona jest za pomocą sondy z czarną kulką, która określa wynikową temperaturę pomiędzy temperaturą powietrza, a promieniowaniem emitowanym przez urządzenia.

SEET opracował dedykowany zakres regulacji.

Urządzenie jest dostarczane w stanie okablowanym i zawiera schemat elektryczny

Proponowane :

- 1 Sonda z czarną kulką na strefę
- 1 kabel ekranowany 2 x 1 mm<sup>2</sup> na strefę do podłączenia sondy do regulacji

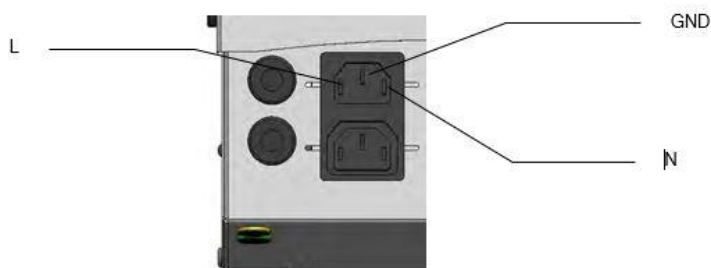
Oprócz przestrzegania instrukcji podczas instalowania zespołu regulacyjnego ważne jest, aby::

- umieścić sondę na wysokości oczu w miejscu nie narażonym na działanie przepływu powietrza i odbierającym równomierne promieniowanie.
- zamocować sondę poprzez izolację termiczną od ściany, gdy wspornik ten jest zachowany. Ściana zewnętrzna emituje zimne promieniowanie, które utrudnia prawidłowy pomiar sondą.

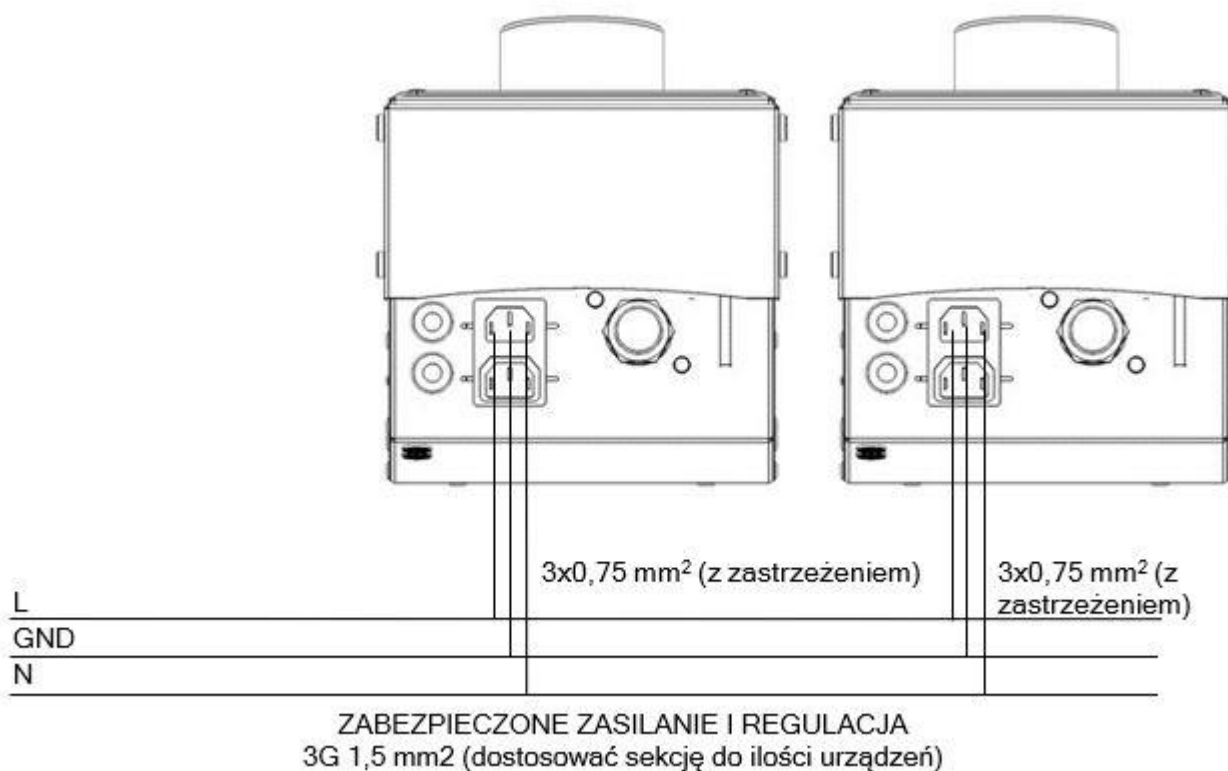
## Połączenie elektryczne

### Połączenie

- Sprawdź dostępne zasilanie: 230 V 50 Hz, bez impedancji przewód neutralny (tzn. zerowe napięcie między punktem neutralnym a ziemią). W razie potrzeby należy zainstalować transformator separujący.
- Podłącz wtyczkę wentylatora wyciągowego do podstawy skrzynki palnika.
- Podłącz kabel zasilający pomiędzy obejściem a skrzynką palnikową, wykorzystując dostarczone gniazdo: zaciski N, L i uziemienie.

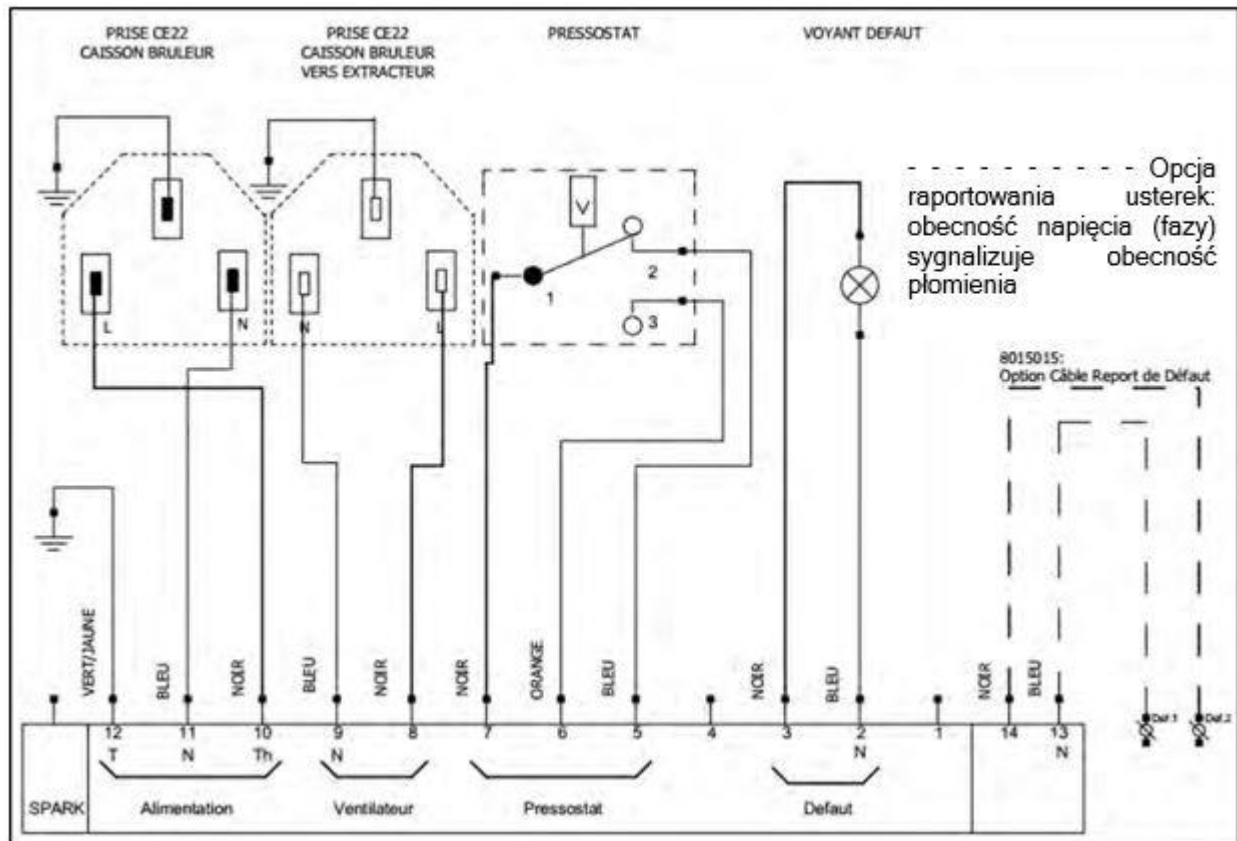


Podłączenie elektryczne na skrzynce palnikowej





## Schemat połączeń wewnętrznych



## Punkty zawieszenia:

Przed zamocowaniem urządzeń należy sprawdzić wytrzymałość podpory. Każdy punkt mocowania musi wytrzymać ciężar = 4 x masa urządzenia / liczba punktów.

Ogólnie rzecz biorąc, zawieszania muszą być elastyczne (łańcuchy, liny lub liny stalowe itp.), a naprężenia pomiędzy punktami mocowania muszą być równomiernie rozłożone. Jeśli budynek jest wyposażony w suwnicę i/lub narażony jest na znaczne wibracje, zdecydowanie zaleca się stosowanie łańcuchów.

Długości zawiesznień nie mogą być mniejsze niż 0,9 m.

1. Zamocuj urządzenie w 4, 6, 8 lub 10 punktach (patrz tabela)
2. W razie potrzeby wyreguluj nachylenie urządzenia

	STR 12 N	STR 17 N	STR 23 N	STR 32 N	STR 36 N
Liczba mocowań	4	6	6	8	8

Gotowe do użycia, samoblokujące liny, które nie wymagają

żadnych narzędzi. Długość: 5 m.

Liczba linek do promiennika :

- 4 dla STR 12 N
- 6 dla STR 17/23 N
- 8 dla STR 32/36 N
- 10 dla STR 43/50 N

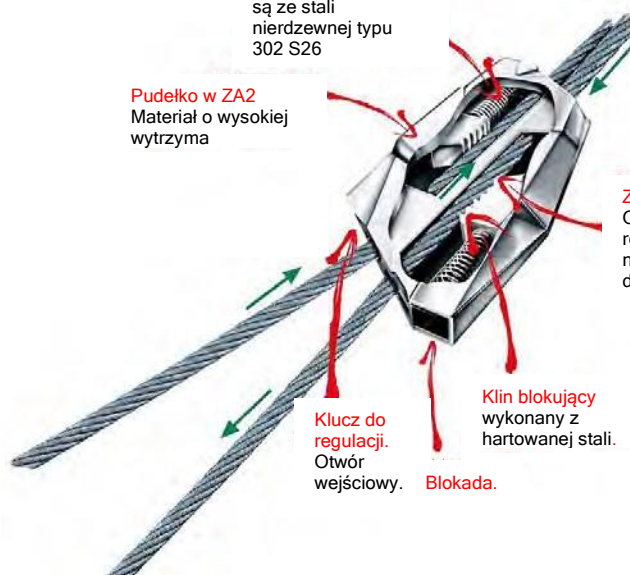
**Sprężyny ze stali nierdzewnej.**  
Sprężyny wykonane są ze stali nierdzewnej typu 302 S26

**Pudełko w ZA2**  
Materiał o wysokiej wytrzymałości

**Ząbkowanie.**  
Obciążenie rozkłada się na całej długości klina.

**Klucz do regulacji.**  
Otwór wejściowy. **Blokada.**

**Klin blokujący**  
wykonany z hartowanej stali.



Szczegóły układu zawieszenia i regulacji





# Sollucens

Dystrybutor w Polsce:  
Sollucens Rafał Lorenz  
e-mail: [biuro@sollucens.pl](mailto:biuro@sollucens.pl)  
tel. +48 606 564 237  
[www.sollucens.pl](http://www.sollucens.pl)



Producent siedziba firmy :  
42 avenue des Sablons Bouillants 77100  
MEAUX

Tel. 01 60 23 16 20  
[www.seet.proinfo@seet.pro](mailto:www.seet.proinfo@seet.pro)