DTR 20.070 RL

Dane techniczne

STR-N

Promienniki gazowe dwururowe typ STR 43N / STR 50N

ErP ready



SEET

Sollucens

Spis treści

- **Gwarancja** 2
1. **Wstęp** 3
1.1. Ogólnie 3
1.1.1. Odpowiedzialność producenta 3
1.1.2. Odpowiedzialność instalatora 3
1.1.3. Odpowiedzialność użytkownika 3
1.2. Certifikaty 3
2. **Instrukcje i zalecenia dotyczące bezpieczeństwa** 3
2.1. Instrukcje bezpieczeństwa 3
2.2. Zalecenia 4
3. **Opis** 4
3.1. Elementy promiennika 4
3.2. Skrzynka palnika 5
3.3. Cykl pracy 5
4. **Dane techniczne** 6
5. **Wymiary ogólne i pomocnicze** 6
5.1. Wymiary 6
5.2. Montaż przeodu spalinowego 6
5.2.1. Pochylenie promiennika 6
5.2.2. B22 (wyrzut spalin przez dach) 7
5.2.3. C12 (Wylot spalin/pobór powietrza przez ścianę) 7
5.2.4. C32 (Wylot spalin/pobór powietrza przez dach) 8
6. **Instalacja urządzenia** 8
6.1. Zasady montażu 9
6.2. Montaż 10
6.2.1. Niezbędne narzędzia 10
6.2.2. Czynnoścido wykonania 11
6.3. Instalacja 11
6.3.1. Zalecana wysokość zawieszenia 11
6.3.2. Nachylenie 11
6.3.3. Mocowanie urządzenia 12
6.3.4. Mocowanie 12
6.4. Podłączenie przewodów spalinowych 12
6.4.1. Podłączenie typu A : spaliny z pomieszczenia 12
6.4.2. Podłączenie przewodów spalinowych typu B (B22) 13
6.4.3. Podłączenie przewodów spalinowych typu C (C12/C32) 13
6.5. Przyłącze gazu 13
7. **Regulacja temperatury – Podłączenie elektryczne** 14
7.1. Regulacja temperatury 14
7.2. Podłączenie elektryczne 14
7.2.1. Połączenie 14
7.2.2. Schemat połączeń wewnętrznych 14
8. **Uruchomienie** 15
8.1. Uruchomienie 15
8.2. Regulacja palnika 15
9. **Usuwanie błedów** 15
9.1. Usuwanie błedów 16
9.2. Części zamienne 16
10. **Konserwacja** 17
11. **Informacje** 17
- **ZAŁĄCZNIK 1** : Informacje STR-N 18
- **ZAŁĄCZNIK 2** : certyfikat CE 20
- **ZAŁĄCZNIK 3 :** linki zawieszenia KCS (opcja) 21

GWARANCJA (Wyciąg z ogólnych warunków sprzedaży, rozdział GWARANCJA)

Urządzenia muszą być instalowane przez wykwalifikowanych fachowców, zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami sztuki i instrukcjami zawartymi w naszych instrukcjach technicznych.

Urządzenia objęte są roczną gwarancją obejmującą wszelkie wady produkcyjne, o ile działają zgodnie z normalną instrukcją obsługi.

Gwarancja zacznie obowiązywać w dacie wystawienia faktury ustalonej przez SEET i pod warunkiem zwrotu poświadczonego i podpisanego dowodu gwarancyjnego. Zrzekamy się wszelkiej odpowiedzialności i żadna gwarancja nie będzie miała zastosowania w przypadku zaniedbania klienta, wadliwych, źle dostosowanych lub niezgodnych instalacji z obowiązującymi normami.
Dotyczy to wyłącznie wad produkcyjnych lub surowcowych..

Gwarancja udzielona przez SEET ogranicza się do wymiany części uznanych za wadliwe na części identyczne lub podobne. Koszty pracy, koszty podróży, dostęp do urządzeń na miejscu i koszty transportu nie są włączone do gwarancji.

Jakakolwiek wymiana dokonana w okresie gwarancyjnym, nawet jeśli wiąże się z koniecznością unieruchomienia sprzętu, nie może w żaden sposób przedłużyć czasu trwania gwarancji. Nie można dochodzić żadnych odszkodowań ani odsetek za szkody pośrednie, handlowe lub inne..

Nie mogą być brane pod uwagę i objęte naszą gwarancją na szkody:
- na zjawiska zewnętrzne,
- zaniedbania użytkownika,
- nieprzestrzegania zaleceń zawartych w naszych instrukcjach technicznych,
- natychmiastowe lub opóźnione pogorszenie jakości w wyniku złego obchodzenia się podczas transportu lub nieprawidłowej obsługi,
- stosowania akcesoriów innych niż oryginalne,
- wady w monitorowaniu i konserwacji.

Niezależnie od tego, czy wobec kupującego, czy jakiejkolwiek innej osoby, nasza firma w żadnym wypadku nie może ponosić odpowiedzialności za obrażenia ciała lub szkody materialne jakiegokolwiek rodzaju, które mogą być spowodowane przez nasze produkty lub które byłyby bezpośrednią lub pośrednią konsekwencją użycia wspomnianego produkty.

Do każdego urządzenia dołączona jest karta gwarancyjna. Należy ją dokładnie wypełnić, wówczas zostaną wydane odpowiednio trzy arkusze bez kalki:
- **1 dla użytkownika,**
- **1 dla instalatora,**
- **1, zwrotna do SEET z numerem urządzenia.**

1 - WSTĘP (Wyciąg z ogólnych warunków sprzedaży, rozdział GWARANCJA)

W niniejszej instrukcji ostrzeżenia mają na celu zwrócenie uwagi na określone informacje. Pragniemy tym samym zapewnić bezpieczeństwo użytkownika, uniknąć problemów i zagwarantować prawidłowe funkcjonowanie urządzenia.



OSTRZEŻENIE
Oznacza ryzyko wystąpienia niebezpiecznej sytuacji, która może skutkować obrażeniami ciała i/lub szkodami materialnym.



Zgłasza ważne informacje.



Wskazuje odniesienie do innych powiadomień lub innych stron powiadomienia.



Przed instalacją i oddaniem urządzenia do użytku należy dokładnie zapoznać się z dołączoną instrukcją.

1.1 - Ogólnie

1.1.1 Odpowiedzialność producenta

Nasze produkty produkowane są zgodnie z wymaganiami różnych obowiązujących dyrektyw europejskich, dlatego dostarczane są z oznakowaniem CE i wszystkimi niezbędnymi dokumentami.
W trosce o jakość naszych produktów stale dążymy do ich udoskonalania. Dlatego zastrzegamy sobie prawo do zmiany w dowolnym momencie cech wskazanych w tym dokumencie.
Nasza odpowiedzialność jako producenta nie obejmuje następujących przypadków:

- Nieprzestrzeganie instrukcji obsługi urządzenia.
- Uszkodzenie lub niewystarczająca konserwacja urządzenia.
- Niezastosowanie się do instrukcji montażu urządzenia.

1.1.2 Odpowiedzialność instalatora

Za instalację i pierwsze uruchomienie urządzenia odpowiedzialny jest instalator. Instalator musi przestrzegać poniższych instrukcji:

- Przeczytaj i postępuj zgodnie ze wskazówkami zawartymi w instrukcji dołączonej do urządzenia.
- Wykonaj instalację zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
- Przeprowadzić pierwsze uruchomienie i wykonać wszystkie niezbędne punkty kontrolne.
- Wyjaśnij użytkownikowi instalację.
- Poinformuj użytkownika, że nie może wprowadzać zmian w konstrukcji urządzeń i wykonaniu instalacji. Najmniejsza modyfikacja (wymiana, usunięcie) elementów zabezpieczających lub części systematycznie prowadzi do usunięcia oznakowania CE dla urządzenia
- Poinformuj użytkownika o obowiązku sprawdzania i konserwacji urządzenia.
- Przekaż użytkownikowi wszystkie instrukcje.

1.1.3 Odpowiedzialność użytkownika

Aby zapewnić optymalną pracę urządzenia, użytkownik musi przestrzegać poniższych instrukcji:

- Przeczytaj i postępuj zgodnie ze wskazówkami zawartymi w instrukcji dołączonej do urządzenia.
- W celu przeprowadzenia instalacji i pierwszego uruchomienia należy zwrócić się do wykwalifikowanych specjalistów.
- Poproś instalatora o wyjaśnienie instalacji.
- Zlecić przeprowadzenie niezbędnych kontroli i konserwacji.
- Instrukcje należy przechowywać w dobrym stanie w pobliżu urządzenia.

1.2 - Certyfikaty

Urządzenie	Promiennik rurowy
Dyrektywa	2009/142/CEE « Urządzenia gazowe »
Klasa NOx	3 (NF EN 416-1)
Kategoria	II2E,3P
Rodzaj połączenia	Do otoczenia : A2
	Odprowadzenie spalin : B22
	Współosiowe wyrzut spalin/pobór powietrza : C12, C32

2 - Instrukcje i zalecenia dotyczące bezpieczeństwa

2.1 - Instrukcje bezpieczeństwa



OSTRZEŻENIE
Promiennik jest urządzeniem pod napięciem i jako taki musi być podłączony do uziemienia instalacji elektrycznej budynku.

- Zabrania się blokowania i/lub zmniejszania otworów wentylacyjnych pomieszczenia instalacji lub urządzenia,
- Nigdy nie utrudniaj odprowadzania spalin ani wlotu świeżego powietrza,
- Nigdy nie wprowadzaj zmian w ustawieniach dokonanych przez wykwalifikowanego specjalistę,
- Nie kładź ani nie zawieszaj żadnych przedmiotów na urządzeniu,
- Zabrania się jakiejkolwiek ingerencji w urządzenie przed odłączeniem go od sieci elektrycznej i odcięciem dopływu gazu..
- Nie modyfikuj rodzaju używanego gazu, ustawień urządzenia, systemów bezpieczeństwa ani regulacji, ponieważ może to spowodować niebezpieczne sytuacje..

W przypadku zmiany gazu, ciśnienia gazu lub modyfikacji napięcia zasilania należy skontaktować się z wykwalifikowanym technikiem.

W przypadku dłuższego przestoju urządzenia należy odłączyć zasilanie elektryczne. Podczas ponownego uruchamiania zaleca się zwrócić się do wykwalifikowanego personelu. Ogólnie rzecz biorąc, wszelkie naprawy lub prace konserwacyjne muszą być wykonywane wyłącznie przez autoryzowany i wykwalifikowany personel..

Zdecydowanie zaleca się zawarcie umowy serwisowej

2.2 - Zalecenia

Promienniki gazowe serii STR przeznaczone są do ogrzewania obiektów przemysłowych i usługowych. Urządzenia te wyróżniają się na tle tradycyjnych promienników optymalizacją wydajności:

- efektywność spalania
- efektywność promieniowania
- cicha praca.

Największą uwagę należy zatem poświęcić podczas ich montażu, instalacji i regulacji..

Zalecamy powierzenie ich uruchomienia autoryzowanym serwisantom.

Konserwacja urządzeń musi być przeprowadzana co roku, aby zagwarantować ich działanie, utrzymać wysoki poziom wydajności, a także bezpieczeństwo użytkowania.

OSTRZEŻENIE
Do prac przy urządzeniu i instalacji uprawniony jest wyłącznie wykwalifikowany specjalista.

- Niniejszą instrukcję, stanowiącą integralną część urządzenia, należy zachować i zawsze towarzyszyć urządzeniu, nawet w przypadku przekazania go innemu właścicielowi lub użytkownikowi.
- Nigdy nie usuwaj ani nie zakrywaj etykiet i tabliczek identyfikacyjnych przymocowanych do urządzeń. Etykiety i tabliczki znamionowe muszą być czytelne przez cały okres użytkowania urządzenia.
- Urządzenie należy instalować w odpowiednio wentylowanym pomieszczeniu, chyba że posiada ono złącze z uszczelką.
- Skontaktuj się z nami w sprawie wszelkich zastosowań innych niż opisane w tym dokumencie.

NIE ROBIĆ :
Nie instaluj rur promiennikowych:

- Na zewnątrz budynku
- W pomieszczeniach stwarzających zagrożenie wybuchem,
- W pomieszczeniach zawierających produkty żrące w otaczającym powietrzu,
- W bardzo wilgotnych pomieszczeniach (niebezpieczeństwo porażenia prądem)

3 - 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 podczerwonością.

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.

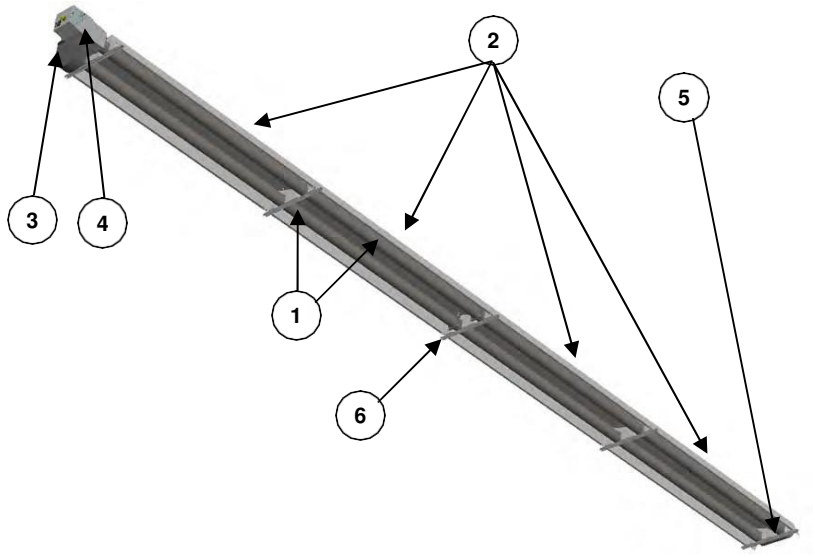
Promiennik gazowy STR stanowi „bezpośredni", podwieszany system grzewczy, zasilany gazem ziemnym lub propanem.

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.

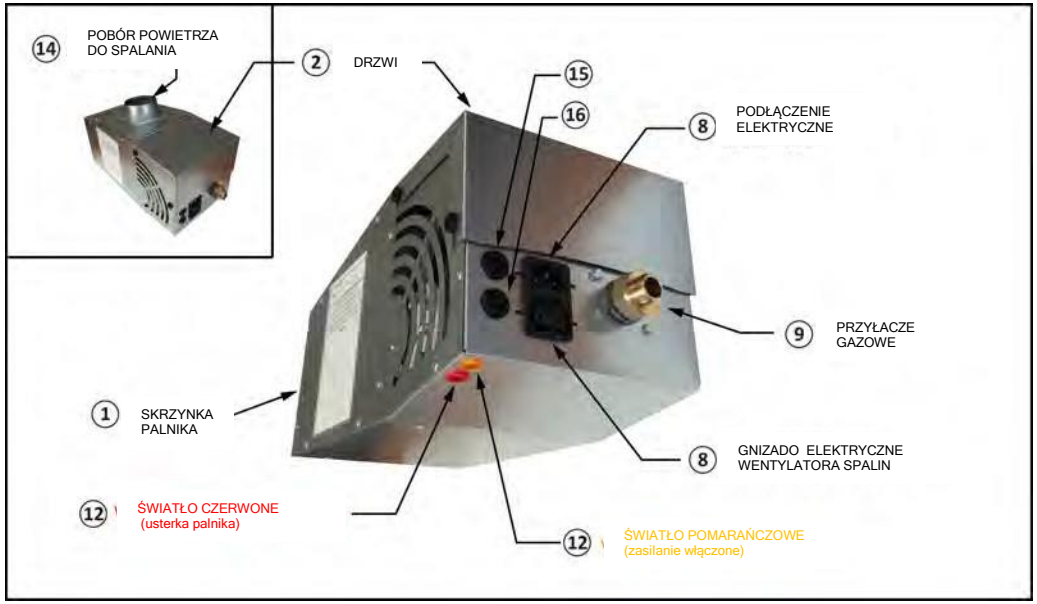
Ogrzana w ten sposób rura emituje promieniowanie podczerwone skierowane w stronę ogrzewanych przez ekran ciał.

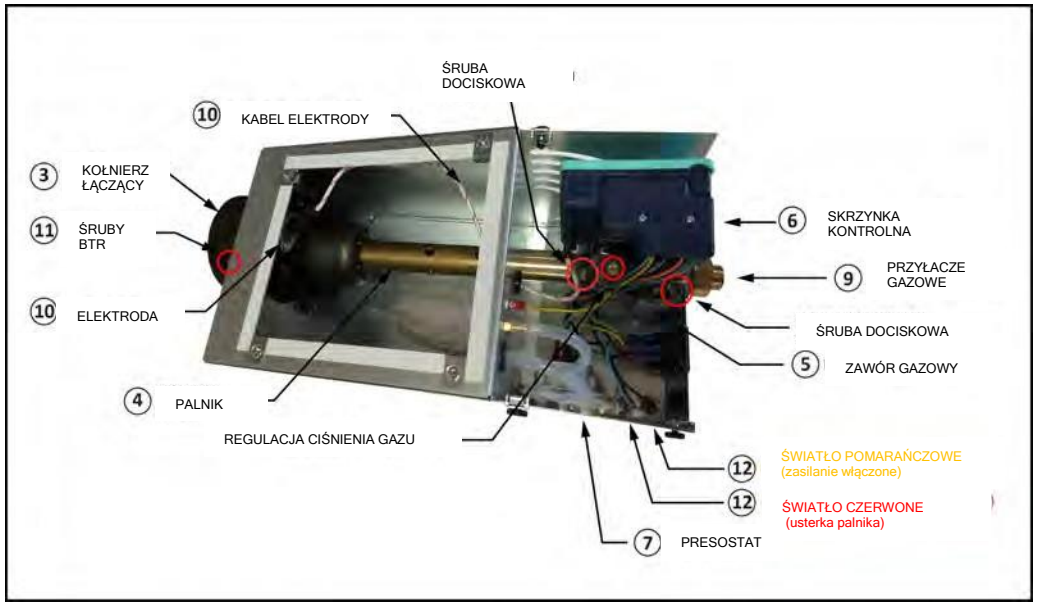
3.1 - Elementy promiennika



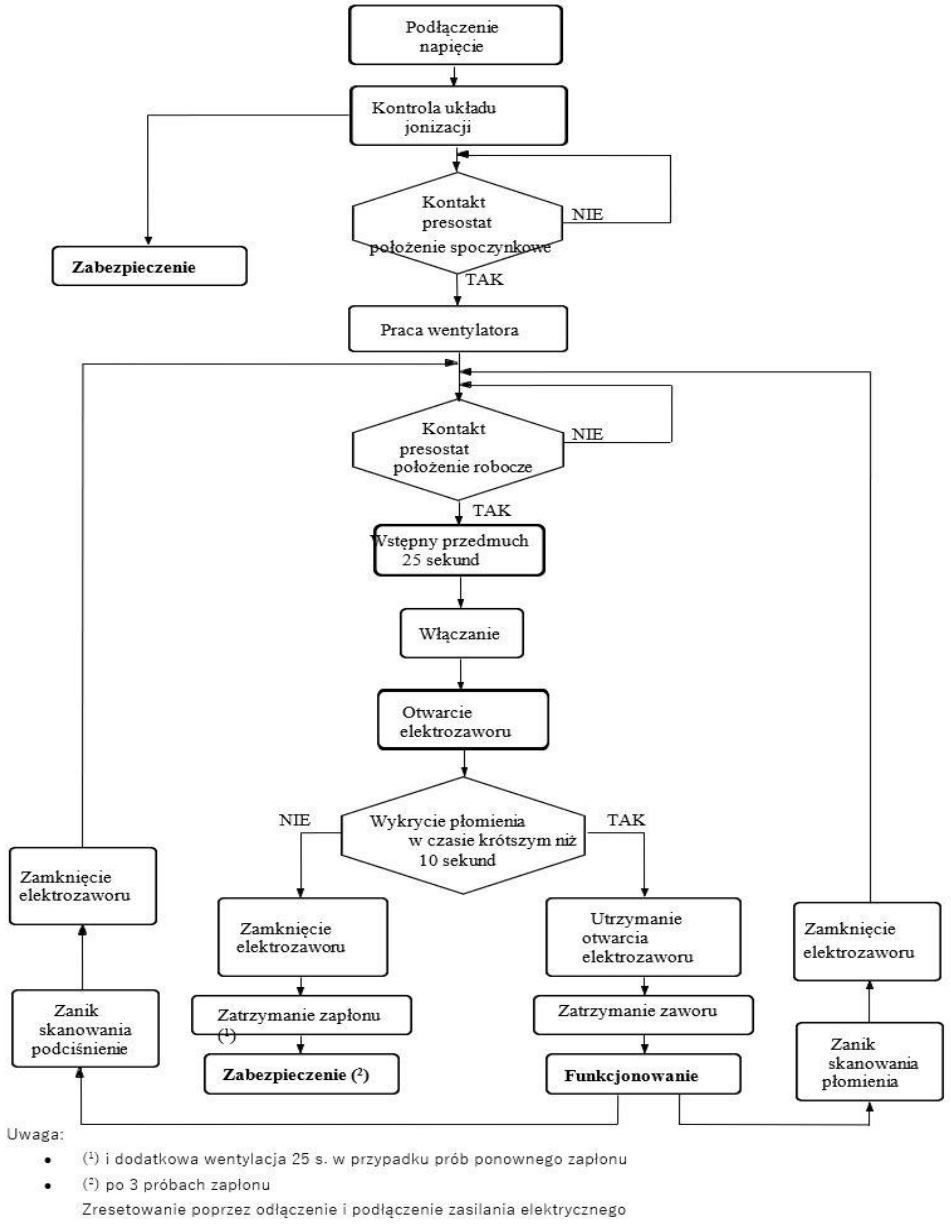
1	Rura promiennika	4	
2	Ekran	4	
3	Wentylator spalin	1	
4	Palnik	1	
5	Kolano	1	
6	Uchwyty	5	

3.2 Skrzynka palnika :





3.3 Cykl pracy:



Uwaga:

- (1) i dodatkowa wentylacja 25 s. w przypadku prób ponownego zapłonu
- (2) po 3 próbach zapłonu

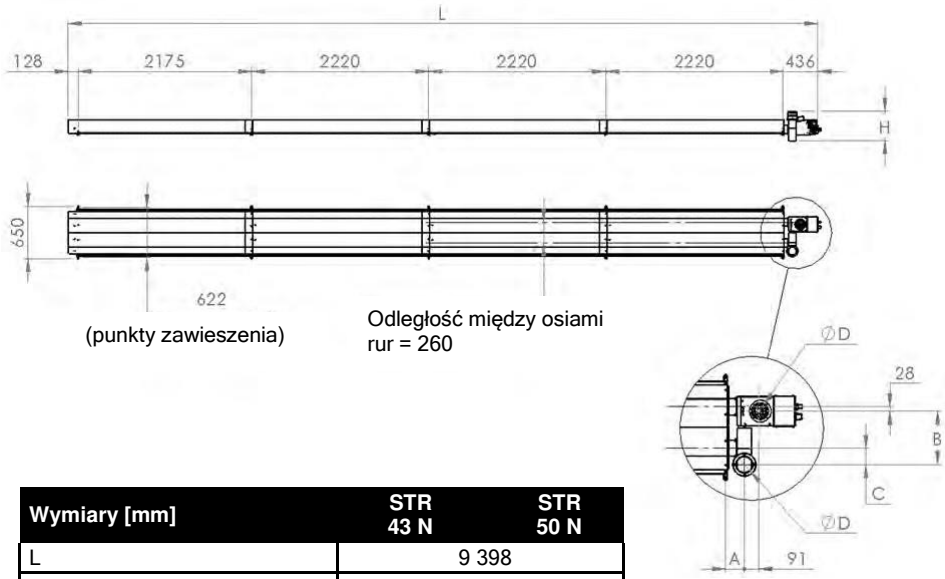
Zresetowanie poprzez odłączenie i podłączenie zasilania elektrycznego

4 – Dane techniczne

Modele	Jedn.	STR 43 N	STR 50 N
Znamionowe obciążenie cieplne Hi	kW PCI	40	48
Moc grzewcza/cieplna	kW	36,8	43,3
Sprawność gazowa	%	92	90
Sprawność radiacyjna	%	65	66
G 20 (gaz E) Zużycie gazu w warunkach zasilania 20 mbar			
Przepływ nominalny przy 15°C, 1013 mbar	m3/h	4,23	5,08
Średnica dyszy	1/100 z mm	540	590
G 25 (gaz L) Zużycie gazu w warunkach zasilania 25 mbar			
Przepływ nominalny przy 15°C, 1013 mbar	m3/h	4,92	5,91
Średnica dyszy	1/100 z mm	540	590
G31 (Propan) Zużycie gazu w warunkach zasilania 37 mbar			
Przepływ nominalny przy 15°C, 1013 mbar	kg/h	3,1	3,8
Charakterystyka elektrozaworu gazowego: SIT Controls model 840 SIGMA. Zakres ciśnienia na wyjściu 2- 50 mbar [0,2-5]kPa, ciśnienie maksymalne na wejściu 60 mbar [6 kPa].			
Średnica dyszy	1/100 z mm	350	380
Przyłacze gazu (męskie)		1/2''	
Zasilanie elektryczne		230V 1N ~ 50Hz / Typ złącza 2-biegunowego + uziemienia CEE22	
Prąd znamionowy	A	1	1
Liczba punktów montażowych		10	10
Masa	kg	140	140
Wylot spalin / pobór powietrza	mm	100	100

5 – Wymiary ogólne i pomocnicze

5.1 - Wymiary



Wymiary [mm]	STR 43 N	STR 50 N
L	9 398	
H	366	
Szerokość uchwytu	650	
Szerokość ekranu	600	
Odległość pomiędzy punktami podwieszenia	622	
Długosc ekranu	2 175 + 2 220 (x3)	
A	118	
B (wlot powietrza > wylot spalin)	335	
C	102	
Ø D	100	

5.2 – Montaż przewodu spalinowego

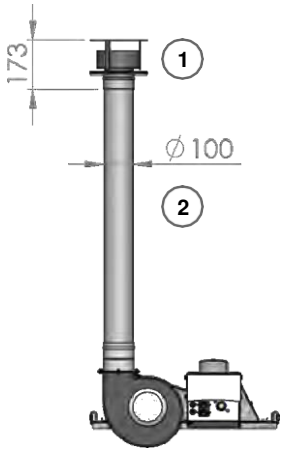
5.2.1 – Pochylenie promiennika

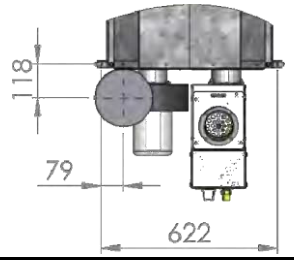


Wylot spalin odbywa się pionowo, co ułatwia podłączenie przewodów kominowych.

5.2.2 - B22 – Wyrzut spalin przez dach

Przewód ø100(STR 43, 50 N)



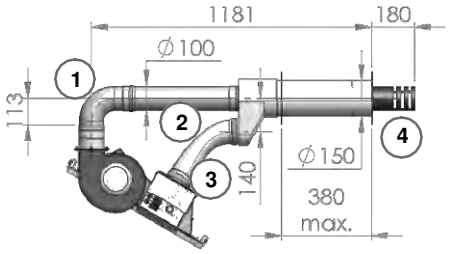


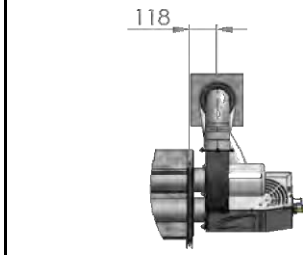
Typowy montaż :
(1) Rura pojedyncza 1 m
(2) Parasol przeciwdeszczowy

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

5.2.3 - C12 – Wylot spalin/pobór powietrza przez ścianę

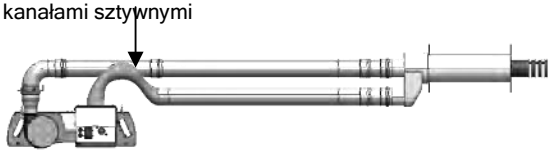
Przewód ø100(STR 43, 50 N)





Typowy montaż :
(1) Kolano kąt 90°
(2) Rura pojedyncza 0,5 m
(3) Peszel elastyczny do przycięcia + 2 kołnierze
(4) System współosiowy ścienny

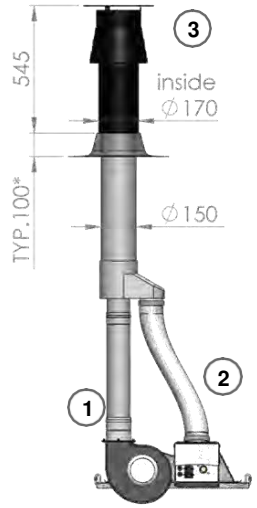
OSTRZEŻENIE
- Długość przewodu elastycznego nie może przekraczać 80 cm.
- Nawiew powietrza prowadzić głównie kanałami sztywnymi

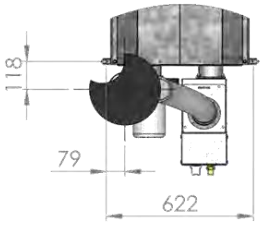


OSTRZEŻENIE
- Połączenia muszą być szczelne i sztywne, zapewniać obecność uszczelek.
- Przewody spalinowe montowane poziomo należy instalować z lekkim nachyleniem 2° na zewnątrz.
- W przypadku długich kanałów należy zastosować połączenie z odprowadzeniem kondensatu i jego odprowadzenie

5.2.3 - C12 - Wylot spalin/pobór powietrza przez dach

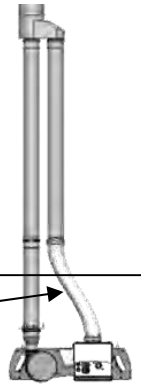
Przewód ø100(STR 43, 50 N)





Typowy montaż :
(1) Rura pojedyncza 0,5 m
(2) Rura elastyczna do przycięcia + 2 kołnierze
(3) System współosiowy spliny/powietrze

*



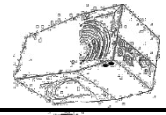
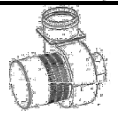
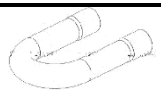
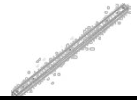
OSTRZEŻENIE
- Zaleca się, aby długość przewodu elastycznego nie przekraczała 80 cm.
- Osiągnij dopływ powietrza głównie za pomocą sztywnych przewodów spalinowych

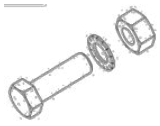
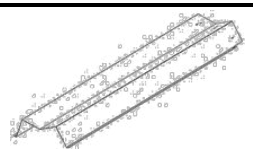
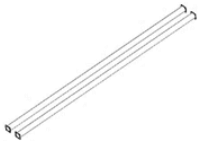
OSTRZEŻENIE
- Połączenia muszą być wodoszczelne i sztywne, zapewnić połączenia z uszczelkami.
- W przypadku długich kanałów należy zastosować połączenie z odprowadzeniem kondensatu i jego odprowadzenie

6 – Instalacja urządzenia

Instalacja urządzeń gazowych musi być wykonywana przez wykwalifikowany i uprawniony personel i jest ona uwarunkowana charakterystyką pomieszczeń, wielkością, umiejscowieniem i wyposażeniem systemu odprowadzającego oraz wentylacyjnego, w jakie pomieszczenia te są lub mogą być wyposażone.

Dostarczone elementy :

Nazwa	Ilość	Wygląd
Opakowanie zawiera elementy :	1	
Obudowa palnika	1 (wraz z uszczelką + 4 nakrętkami /podkładkami M8 do zamocowania do promiennika)	
Wentylator spalin	1 (wraz z uszczelką + 4 nakrętkami /podkładkami M8x20 do zamocowania do promiennika)	
Kolano łączące	1	
Poprzeczki	5	
Osłony/zawiesia	5	
Torebka ze śrubami	1	
Złącza	2 kwadratowe + 2 okrągłe lub 4 kwadratowe	
Kabel elektryczny zasilający	1,5 m	
Tubka kleju wysokotemperaturowego	1	
Karabińczyk ø5	10	
Wkręty samowiercące 4,2x12,7	18 (do montażu ekranów)	

Nazwa	Ilość	Wygląd
Śruby samowiercące 4,8x16	4 (blokada kolana)	
Śruba sześciokątna M5x12	25 (montaż osłon i ekranów na poprzeczkach)	
Podkładki płaskie M6	10	
Podkładki wachlarzowe de 5	15	
Śruby M8x25 (śruba, podkładka, nakrętka)	8 (łączenie rur)	
Reflektor/ekran	4	
Rury promiennika (z turbulatorem)	4	

Odbiór - Przechowywanie
Należy obowiązkowo sprawdzić stan dostarczonego sprzętu (nawet jeśli opakowanie jest nienaruszone) oraz zgodność z zamówieniem.
W przypadku uszkodzenia lub brakujących części należy zgłosić zastrzeżenia możliwie najdokładniej w liście przewozowym przewoźnika - wzmianka „z zastrzeżeniem rozpakowania" nie ma wartości prawnej - następnie potwierdzić zastrzeżenia listem poleconym wysłanym do przewoźnika w ciągu 48 godzin. Obowiązkiem kupującego jest sprawdzenie dostarczonego towaru, żadne odwołanie nie będzie możliwe, jeżeli ta procedura nie zostanie dotrzymana.
Przechowywać sprzęt w czystym i suchym miejscu, zabezpieczonym przed wstrząsami, drganiami, zmianami temperatury, o wilgotności poniżej 90%.

Transport wewnętrzny
Rozpakować urządzenie, używając wymaganych środków ochrony. Pracownik przenoszący urządzenie musi być wyposażony w odpowiedni sprzęt.

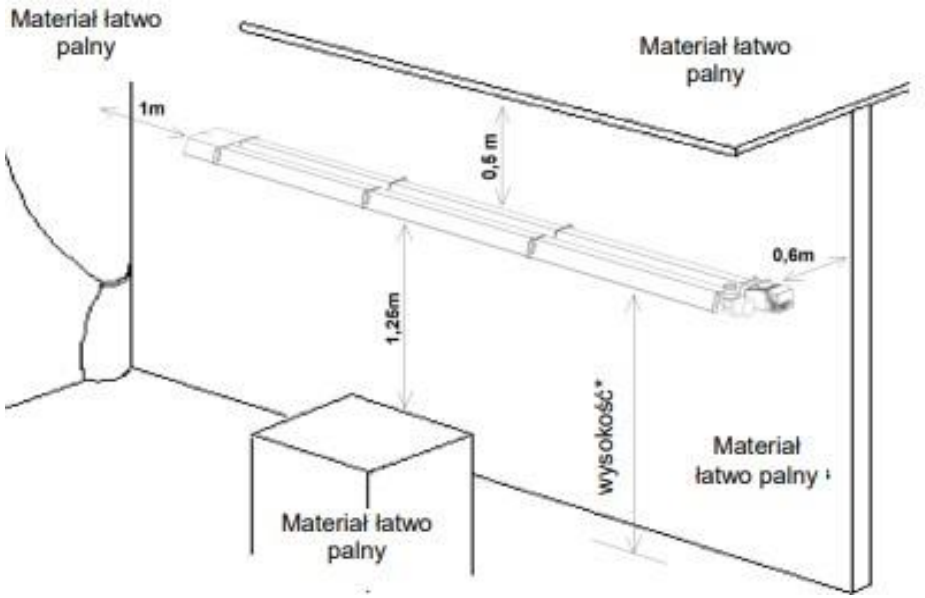
6.1 – Zasady montażu

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.

OSTRZEŻENIE
Minimalne odległości niezbędne dla konserwacji i bezpieczeństwa urządzeń:



* Wysokość montażu: patrz §6.3.1.

6.2 - Montaż

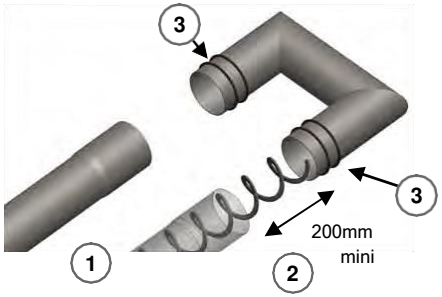
6.2.1 – Niezbędne narzędzia

- Klucz BTR de 6 mm
- Wkrętarka elektryczna z końcówkami 8 mm i 10 mm
- Zestaw kluczy imbusowych 8 mm i 13 mm
- Wyposażenie ochrony osobistej

6.2.1 – Czynności do wykonania

Montaż należy wykonać na podłodze lub na kozłach dostosowanych do wagi urządzenia .

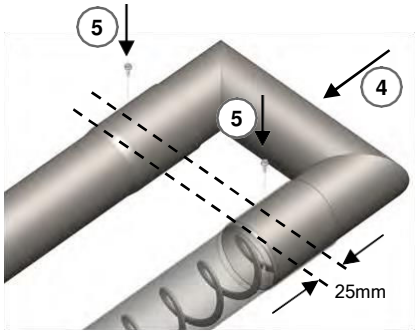
1. Położyć obok siebie 2 rury posiadające rozszerzenie.



2. Wsunąć turbulator do prawej rury na ilustracji, tak , aby wystawał co najmniej 200mm.

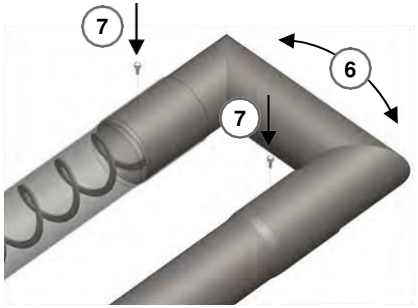
3. Na każdym końcu kolanka, nałożyć **2 pierścienie** z kleju uszczelniającego wysokotemperaturowego w odległości około 30 i 60mm od końca rury.

4. Wsunąć maksymalnie kolanko do rozszerzeń na rurach, zwracając uwagę, aby turbulator dotykał dna kolana.



5. Zablokować rury na kolanku za pomocą 2 śrub 4,8x16 w odległości **około 25mm od początku rozszerzenia.**

6. Delikatnie odwrócić całość, trzymając cały czas turbulator dosunięty do końca kolanka (dla pewności, przechylić i delikatnie potrząsnąć całość w kierunku kolanka).

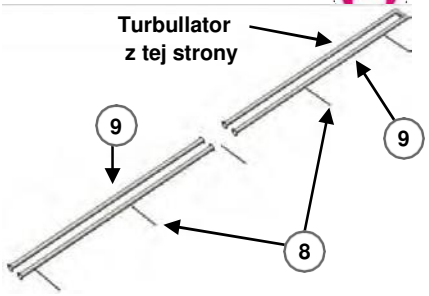


7. Zablokować po drugiej stronie rury na kolanku, jak w punkcie 5.

8. Położyć na podłodze 5 poprzeczek w odpowiednich odstępach (*patrz. §5.1.*).

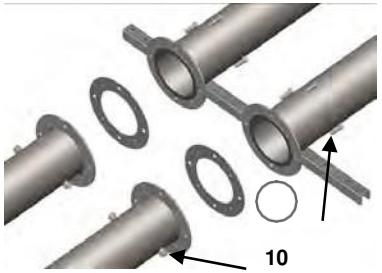
9. Położyć całość rury z rozszerzeniami + kolanka na 2 pozostałych rurach na poprzeczkach.

Uwaga : Turbulator po stronie urządzenia (po lewej na ilustracji).



10. Połączyć rury za pomocą kołnierzy pamiętając **o mieszczeniu uszczelek** (prezentowane tutaj z 2 okrągłymi uszczelkami)

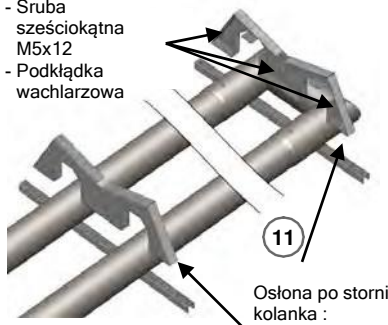
Uwaga : Dokręcić nakrętki w gwiazdę równym, niezbyt dużym momentem, aby nie spowodować wycieków na poziomie uszczelek.



2 x 4 zestawy śrub :
- Śruba sześciokątnaH M8x25
- Podkładka wachlarzowa 8
- Nakrętka H M8

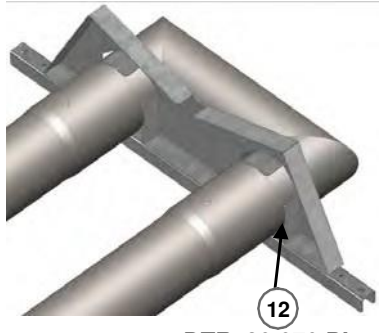
11. Fixer les habillages sur les traverses en prêtant **attention au sens de montage** : l'*habillage côté coude* est inversé par rapport aux 4 autres habillages.

5 x 3 zetawy śrub :
- Śruba sześciokątna M5x12
- Podkładka wachlarzowa



Osłona po stornie kolanka :
> załamanie w kierunku palnika

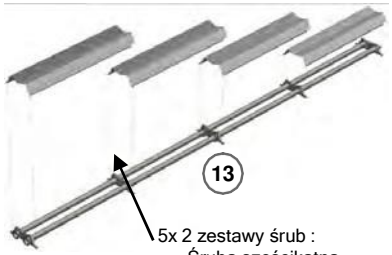
12. Ustawić załamanie osłony po stronie kolanka maksymalnie przy rozszerzeniach.



13. Przyłożyć ekrany zaczynając od strony kolanka, a następnie przymocować tylko do poprzeczek. Zwrócić uwagę na kierunek montażu.



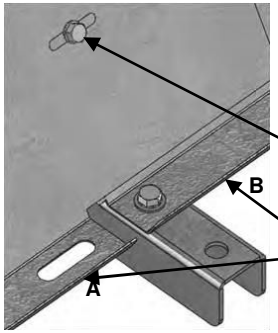
Mocowanie <u>po stronie kolanka</u> :
- Wycentrować 2 śruby na podłużnych otworach i **<u>dokręcić z ograniczoną mocą.</u>**



5x 2 zestawy śrub :
- Śruba sześcikątna M5x12
- Podkładka płaska

14. Przesunąć całość ekranu + poprzeczki + osłony, aby wycentrować otwory na nawierceniach, a następnie przymocować ekrany na osłonach,

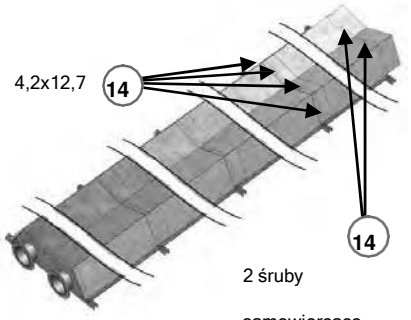
<u>ograniczonym momentem</u> za pomocą 18 śrub samowiercących 4,2x12,7.



Wycentrować śruby na otowrach i **<u>dokręcić ograniczonym momentem</u>** (luz dylatacji)

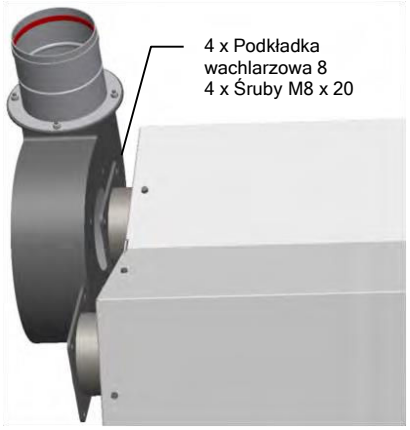
Ekran **A** zachodzi na ekran **B**

4x 4 śruby samowiercące



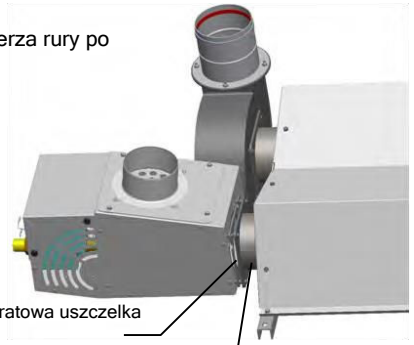
2 śruby samowiercące 4,2x12,7 po stronie kolanka

15. Przykręcić wentylator spalin do kwadratowego kołnierza rury po umieszczeniu uszczelki.



4 x Podkładka wachlarzowa 8
4 x Śruby M8 x 20

16. Przykręcić palnik do kwadratowego kołnierza rury po umieszczeniu uszczelki.



Kwadratowa uszczelka

4 x Podkładka wachlarzowa 8
4 x Nakrętka H M8

6.3 - Instalacja

Moc, liczba, wysokość i położenie montażowe promienników STR muszą być odpowiednio dostosowane do wymagań instalacji.

6.3.1 - Zalecana wysokość zawieszenia

	STR 43 N	STR 50 N
Zalecana minimalna wysokość	7 m	7 m
Zalecana maksymalna wysokość	12 m	15 m

6.3.2 - Nachylenie :

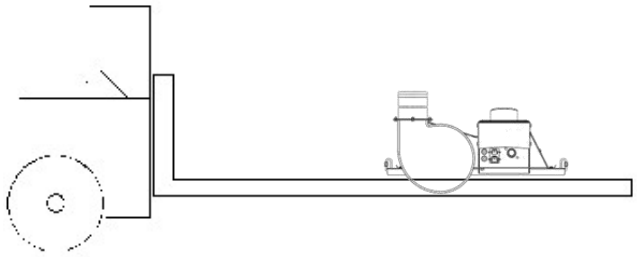
Zaleca się pochylić rury urządzenia w dół zgodnie ze schematem poniżej:



W przypadku montażu w pozycji pochylonej: należy zachować maksymalne nachylenie 30°, **wentylator na górze.** Wyrzut spali odbywa się w pozycji pionowej, aby ułatwić podłączenie przewodów kominowych.
<u>Należy bezwzględnie zawiesić każdą poprzeczkę urządzenia w 2 punktach, łańcuchy lub linki muszą być prowadzone pionowo.</u>

6.3.3 – Mocowanie urządzenia

Podnieść urządzenie, używając 2 wózków widłowych lub odpowiednich platform (wymiary i masa).



OSTRZEŻENIE
We wszystkich przypadkach należy uważać, aby nie uszkodzić ekranów ani nie zdeformować urządzenia::
- umieść tekturowe zabezpieczenia na widłach,
- **ustawić kliny pod rury, aby przenieść na nie obciążenie** (rury stanowią sztywny zespół liniowy w odróżnieniu od ekranów).

6.3.4 - 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 zawieszeń 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

6.4 – 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 złącza, np. wody z mydłem.

Model promiennika rurowego	Dostępne ciśnienie	Średnica przewodów	Opór przepływu w przewodach
STR 43	85 Pa	100 mm	1,1 Pa / m (przewód wentylacyjny) 1,7 Pa /m (odprowadzenie) 10 Pa (urządzenia końcowe)
STR 50	85 Pa	100 mm	1,6 Pa / m (przewód wentylacyjny) 2.3 Pa /m (odprowadzenie) 16 Pa (urządzenia końcowe)

6.4.1 – Podłączenie typu A : spaliny do pomieszczenia

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

	STR 43 N	STR 50 N
Minimalny współczynnik wentylacji **dla każdego zainstalowanego urządzenia.**	450 m3/h	500 m3/h

6.4.2 – 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 wentyalcji jest następujący:

	STR 43 N	STR 50 N
Minimalny współczynnik wentylacji **dla każdego zainstalowanego urządzenia.**	45 m3/h	60 m3/h

6.4.3 - 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..

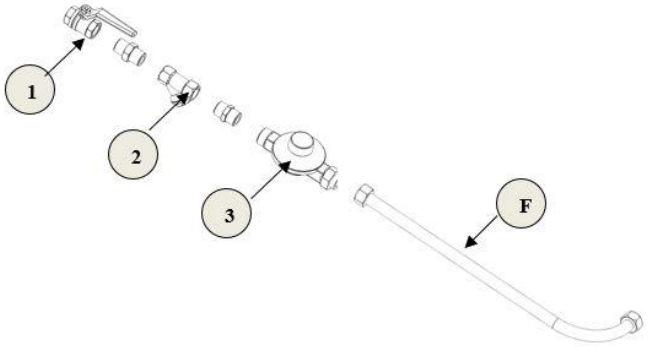
6.5 – Przyłacze gazu :

- 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 dokładne 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,
unikać 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

7 - Regulacja temperatury - Podłączenie elektryczne

7.1 – Regulacja temepratury

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 mm² na strefę do podłączenia sondy do regulacji

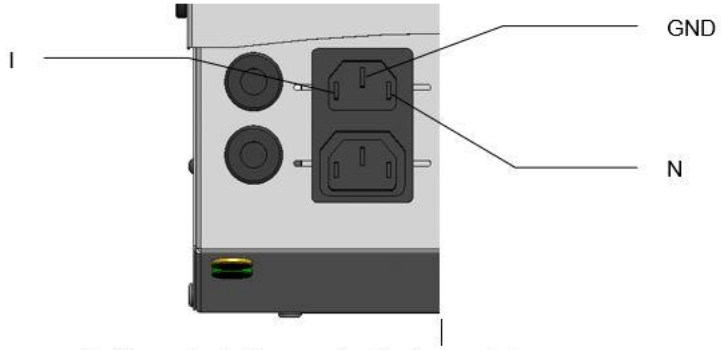
Oprócz przestrzegania instrukcji podczas instalowania zespołu regulacyjnego ważne jest, aby::

- umieść 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.

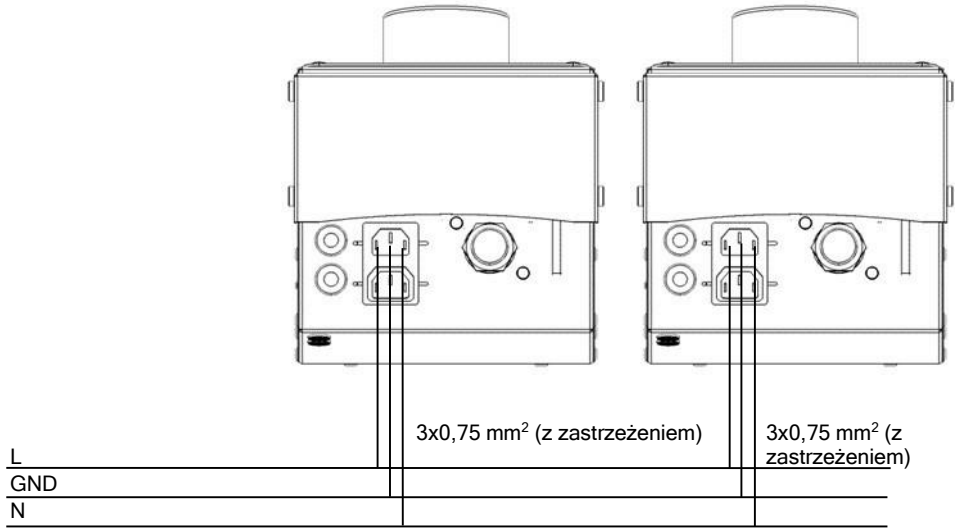
7.2 - Połączenie elektryczne

7..2.1 – 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.

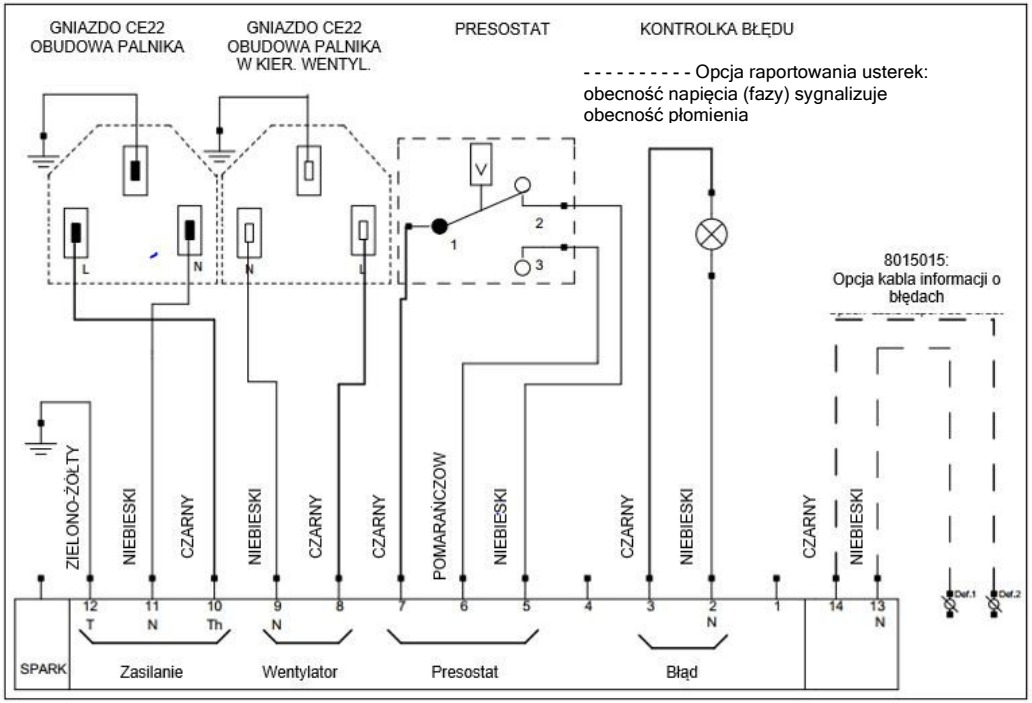


Podłączenie elektryczne do obudowy palnika



ZABEZPIECZONE ZASILANIE I REGULACJA
3G 1,5 mm2 (dostosować sekcję do ilości urządzeń)

7..2.2 - Schemat połączeń wewnętrznych



8 - Uruchomienie

8.1 - Uruchomienie

1. Przed uruchomieniem i włączeniem promiennika STR-N należy sprawdzić, czy wszystkie połączenia zostały wykonane zgodnie z instrukcjami przedstawionymi powyżej:
- § « Podłączenie przewodów spalinowych »
- § « Podłączenie gazu »
- § « Podłączenie lektryczne »

Sprawdź również, czy:
- Zachowane są odległości wokół promiennika STR-N
- Wszystkie połączenia elektryczne elementów zostały wykonane
- Urządzenie zostało uziemione

2. Sprawdź napięcie zasilania na zaciskach promiennika STR-N. Wartość napięcia musi mieścić się w przedziale od 210 V do 230 V (prąd zmienny).

3- Sprawdź, czy rodzaj gazu i ciśnienie zasilania odpowiadają urządzeniu, maksymalne ciśnienie 50 mbar. Sprawdź, czy główny zawór gazowy jest otwarty, odpowietrzyć rurę gazową. Otworzyć zawór odcinający znajdujący się przed każdym urządzeniem.

4. Sprawdź na regulatorze temperatury, czy żaden czujnik nie jest uszkodzony

5. Uruchomić STR-N
•Na regulatorze zwiększ nastawę temperatury do wartości o ponad 1°C wyższej od temperatury pokojowej, następnie przejdź do trybu automatycznego
Informacja : Urządzenia są ustawione fabrycznie, jednakże wartości regulacji można skorygować. Korekta ta może być konieczna, gdy urządzenia są instalowane na wysokościach powyżej 500 m npm. Rzeczywiście, niższe ciśnienie atmosferyczne ma wpływ na jakość spalania.
Aby zapoznać się z tą operacją, patrz § « Regulacja palnika »

6. Ustawić parametry regulatora ☞ *patrz specjalna (dodatkowa) instrukcja*

8.2 – Regulacja palnika

Czynność tę musi wykonać wykwalifikowany specjalista, wyposażony w analizator spalania.
Przed rozpoczęciem prac należy odłączyć zasilanie prądu i gazu.
Uwaga : W przypadku zmiany rodzaju gazu należy zmodyfikować etykietę „Regulacja gazu”, znajdującą się na obudowie palnika, aby wskazywała nowe ustawienie.

OSTRZEŻENIE
Sprawdzić szczelność instalacji gazowej po każdej interwencji.

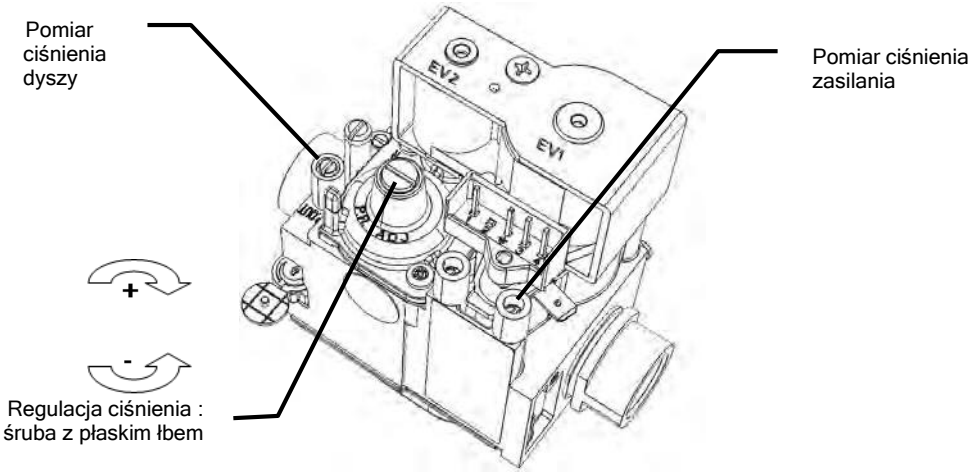
Niezbędne narzędzia
- Płaskie śrubokręty (małe i duże)
- Analizator spalin (02 - CO - Temperatura spalin) ustawiony zgodnie z rodzajem gazu zasilającego
- Wskaźnik ciśnienia gazu/manometr (maksymalne ciśnienie 50 mbar)

Procedura kontroli i regulacji palnika
1. Wykonać kalibrację analizatora spalin i włożyć czujnik do przewodu spalinowego.
2. Uruchomić palnik (patrz ☞ specjalna instrukcja regulatora)
- Sprawdzić wartość ciśnienia gazu zasilającego na wejściu (patrz tabela).
- Po 2 minutach pracy sprawdzić wartość ciśnienia na dyszy
- Dostosować wartość ciśnienia zgodnie z poniższą tabelą.
- Po wykonaniu regulacji wrócić do normalnego trybu regulacji

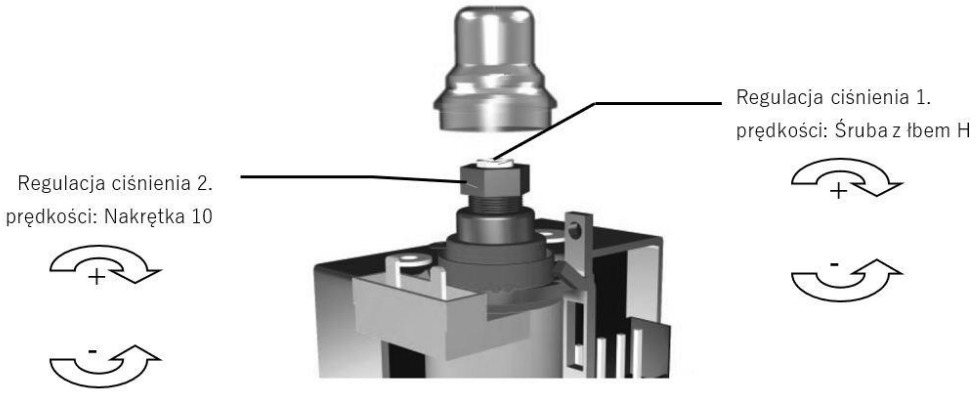
Typ gazu	Ciśnienie zasilania	Stopień	Ciśnienie na dyszy (mbar) STR 43 N	STR 50 N
G20 (Gaz ziemny E)	od 17 do 25 mbar	1. (*) 2.	6 10	6 10
G27 (Gaz ziemny Lw)	od 20 do 30 mbar	1. (*) 2.	9,5 15	9,5 15
G31 (Gaz LPG)	od 25 do 45 mbar	1. (*) 2.	15 25	15 25

(*) w przypadku urządzeń w opcją 2 stopnia mocy palnika

Regulacja zaworu 1 stopień



Regulacja zaworu 2 stopień



- Wykonać regulację 2. prędkości ***PRZED*** regulacją ciśnienia 1. prędkości.
- Podczas regulacji ciśnienia 1. prędkości utrzymać położenie nakrętki 2. prędkości za pomocą klucza.

9 – Usuwanie błędów

9.1 – Usuwanie błędów

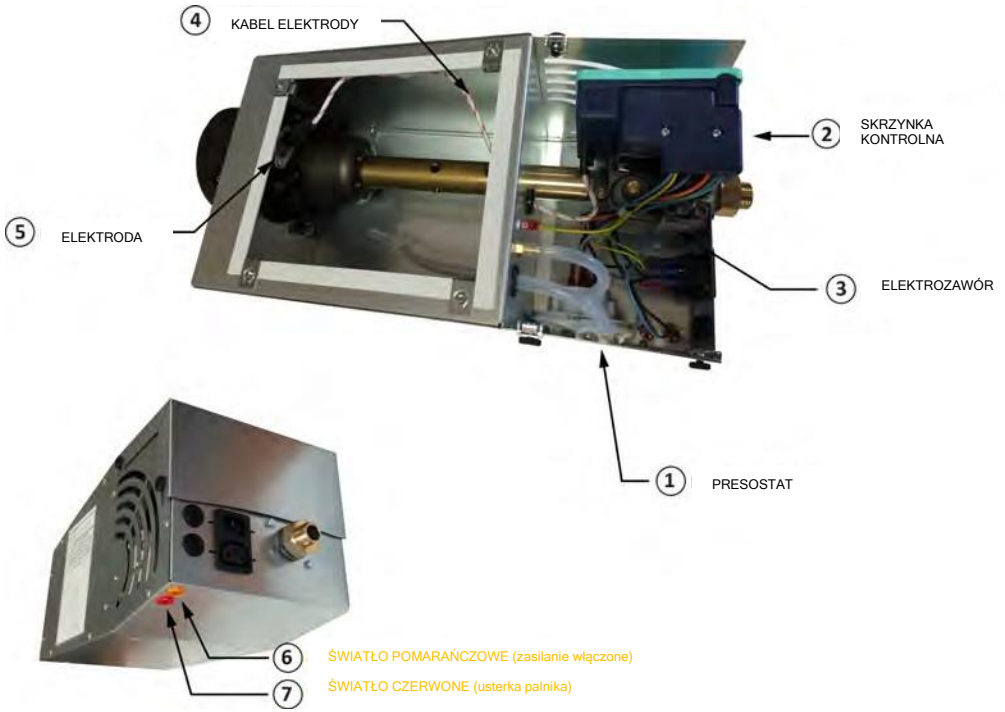
W razie problemu należy zawsze sprawdzić, czy wymagania dotyczące prawidłowego działania STR w § « Uruchomienie» są spełnione.
Jeżeli moduł kontrolny jest zabezpieczony (zapalone kontrolki » obecność napięcia » i «awaria palnika ») wykonać przezbrojenie.

OSTRZEŻENIE
Wszelkie interwencje elektryczne lub mechaniczne należy wykonywać po odłączeniu zasilania elektrycznego urządzenia i regulacji oraz zamknięciu dopływu gazu.

OSTRZEŻENIE
Należy pamiętać, że tylko oryginalne części producenta mogą zapewnić bezpieczeństwo produktu i ludzi. Użycie części innych niż oryginalne pociąga za sobą odpowiedzialność osobistą i utratę gwarancji na produkt.

Objawy		Przyczyny	Usuwanie
Zapłon i kontrola płomienia	Palnik i wentylator		
Brak iskier wysokiego napięcia między elektrodą zapłonową i masą	Wentylator nie działa	- Pomarańczowa kontrolka zgaszona : brak napięcia - Wentylator odłączony	- Sprawdzić zasilanie elektryczne i podłączenie urządzenia - Sprawdzić podłączenie wentylatora
	Wentylator działa	- Prezostat uszkodzony - Odłączona rurka pomiarowa - Elektroda zapłonowa zwarta do masy - Kabel elektrody źle podłączony lub problem z uziemieniem - Moduł kontrolny uszkodzoony	- Wymienić - Podłączyć rurkę - Wymienić ją - Sprawdzić połączenia - Wymienić
Cykl zapłonu odbywa się prawidłowo z iskrami wysokiego napięcia między elektrodą zapłonową i masą	Palnik nie zapala się po pierwszej próbie	- Brak gazu	- Otworzyć zawór - Opowietrzyć przewód
	Palnik nie zapala się po wielu próbach	- Fitr gazu zatkany - Zatkana dysza - Niedostosowana dysza - Elektrozawór zablokowany w poło-żeniu zamkniętym	- Wyczyścić filter - Wyczyścić dyszę - Wymienić dyszę zgodnie z tabelą - Wymienić elektrozawór
	Palnik zapala się i gaśnie w ciągu 10 sekund od zapłonu	- Ciśnienie dysz zbyt wysokie - Niedostosowana dysza - Źle umieszczona elektroda - Problem z uziemieniem lub modułem kontrolnym - Moduł kontrolny uszkodzony - Odwrócenie fazy - punktu neutralnego lub punkt neutralny z impedancją	- Ustawić ciśnienie na elekrozaworze - Wymienić dyszę zgodnie z tabelą - Umieścić prawidłowo elektrodę - Spawdzić połączenia - Wymienić moduł - Poprawić okablowanie
	Palnik zapala się i gaśnie po ponad 30 sekundach działania	- Niedostatecznie uszczelnienie przy montażu - Nieszczelność przewodu kominowego	- Poprawić uszczelnienie - Poprawić uszczelnienie
	Cewka kontroli 1. I 2. stopnia jest hałaśliwa (brzęczenie)	- Cewka zasilana jest prądem zmiennym - Połączenie regulacji jest nieprawidłowe.	- Sprawdzić połączenie elektryczne cewki i palnika

9.2 – Części zamienne



Nr	Nazwa	Nr referncyjny
1	Presostat	GAZ0059
2	Modłuł kontroli płomienia	GAZ0061
3	Elektrozawór 1. stopnia	GAZ0060
4	Kabel elektrody	GAZ0036
5	Elektroda	GAZ0031
6	Konrolka pomarańczowa	
7	Konrolka czerwona	

Nr	Nazwa	Nr referncyjny
8	Wentylator STR43N	GAZ0067
	Wentylator STR50N	GAZ0068
9	Uszczelka mocowania palnika lub wentylatora	

OSTRZEŻENIE
Przed wymianą jakiejkolwiek części urządzenia należy skonsultować się z firmą SEET.

10 - Konserwacja

Prawidłowe i regularne użytkowanie oraz konserwacja, przynajmniej raz w roku, warunkują racjonalną i wydajną pracę, minimalne zużycie oraz długi czas eksploatacji

OSTRZEŻENIE
Czynności konserwacyjne należy wykonywać na zimnym urządzeniu, po odłączeniu doprowadzenia gazu i zasilania elektrycznego.
Czynności te powinny być wykonane wyłącznie przez wykwalifikowanego serwisanta

Części	Prace konserwacyjne
System kominowy	Sprawdzić przewód doprowadzający świeże powietrze i odprowadzający spaliny. Przewody muszą być dymoszczelne i odporne na korozję. Należy je czyścić raz w roku
Rury promiennika i turbulator	Inspekcja Wyczyścić w danym przypadku
Palnik	Wyczyścić palnik i dyszę palnika za pomocą miotełki, odkurzacza.
Zapłon / jonizacja	Sprawdzić stan zabrudzenia i w razie potrzeby wyczyścić elektrodę, używając rozpuszczalnika.
Wentylator	Sprawdzić wygląd
Presostat	Sprawdzić prawidłowe działanie
Spalanie	Sprawdzić ciśnienia gazu i wykonać analizę spalania urządzenia. W trakcie kontroli sprawdzić, czy sonda pomiarowa jest szczelna w punkcie pobierania próbki, a końcówka sondy znajduje się w środku przewodu spalinowego.

11 - Informacje

Numer lub numery katalogowe modelu : STR 43 N							
Typ ogrzewania : **Promiennik rurowy**							
Paliwo	Paliowo				Emisje spowodowane ogrzewaniem powierzchni(*) NOx		
Wybrać rodzaj paliwa	Gaz			G20/G27/G31	164 mg/kWh na wejściu (PCS)		
Parametry przy użyciu jedynie zalecanego paliwa							
Charakterystyka	Symbol	Wartość	Jedn.	Charakterystyka	Symbol	Wartość	Jedn.
Moc cieplna				**Sprawność użytkowa(PCS)- wyłącznie rurowe promienniki podczerwieni**			
Moc grzewcza/cieplna	Pnom	36,8	kW	Sprawność użytkowa (PCS) przy nominalnej mocy cieplnej	Ηth, nom	82,8	%
Nominalna moc cieplna systemu promiennika rurowego (w danym przypadku)	P systemu	(n.d)	kW	Sprawność użytkowa (PCS) przy minimalnej mocy cieplnej	Ηth, min	(n.d.)	%
Nominalna moc cieplna systemu promiennika rurowego (w danym przypadku)	P heater	(n.d)	kW				
(Powtórzyć w przypadku wielu segmentów)	..	(n.d)	kW				
Liczba identycznych segmentów systemu promiennika rurowego	n	(n.d)	(-)				
Współczynnik promieniowania				**Straty przez przegrody zewnętrzne**			
Współczynnik promieniowania przy nominalnej mocy cieplnej	RFnom	59,7	(-)	Klasa izolacji osłony	U	(n.d)	W/(m²K)
Współczynnik promieniowania przy minimalnej mocy cieplnej	RFi	(n.d)	(-)	Współczynnik strat przez przegrody zewnętrzne	F env	(n.d)	%
				Źródło ciepła musi być instalowane poza ogrzewanym obszarem		nie	
(powtórzyć w przypadku wielu segmentów)	..						
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne				**Typ regulacji mocy cieplnej (należy wybrać jedną opcje)**			
Pzy mocy nominalnej	el max	0,230	kW	Jednostopniowy		tak	
Przy minimalnej mocy cieplnej	el min	0,230	kW	Dwustopniowy		nie	
W trybie czuwania	el SB	(n.d)	kW	Modulowany		nie	
Zapotrzebowanie na energię płomienia pilotującego							
Zapotrzebowanie na energię płomienia pilotującego (o ile dotyczy)	P pilot	(n.d)	kW				
Kontakt							
(*) NOx = tlenki azotu							

Numer lub numery katalogowe modelu: STR 50 N							
Typ ogrzewania : **Promiennik rurowy**							
Paliwo	Paliowo				Emisje spowodowane ogrzewaniem powierzchni (* NOx		
Wybrać rodzaj paliwa	Gaz			G20/G27/G31	140 mg/kWh na wejściu (PCS)		
Parametry przy użyciu jedynie zalecanego paliwa							
Charakterystyka	Symbol	Wartość	Jedn.	Charakterystyka	Symbol	Wartość	Jedn.
Moc cieplna				**Sprawność użytkowa(PCS)- wyłącznie rurowe promienniki podczerwieni**			
Moc grzewcza/cieplna	Pnom	43,3	kW	Sprawność użytkowa (PCS) przy nominalnej mocy cieplnej	Ηth, nom	81,4	%
Nominalna moc cieplna systemu promiennika rurowego (w danym przypadku)	P systemu	(n.d)	kW	Sprawność użytkowa (PCS) przy minimalnej mocy cieplnej	Ηth, min	(n.d.)	%
Nominalna moc cieplna systemu promiennika rurowego (w danym przypadku)	P heater	(n.d)	kW				
(Powtórzyć w przypadku wielu segmentów)	..	(n.d)	kW				
Liczba identycznych segmentów systemu promiennika rurowego	n	(n.d)	(-)				
Współczynnik promieniowania				**Straty przez przegrody zewnętrzne**			
Współczynnik promieniowania przy nominalnej mocy cieplnej	RFnom	59,6	(-)	Klasa izolacji osłony	U	(n.d)	W/(m²K)
Współczynnik promieniowania przy minimalnej mocy cieplnej	RFi	(n.d)	(-)	Współczynnik strat przez przegrody zewnętrzne	F env	(n.d)	%
(powtórzyć w przypadku wielu segmentów)	..			Źródło ciepła musi być instalowane poza ogrzewanym obszarem		nie	
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne				**Typ regulacji mocy cieplnej (należy wybrać jedną opcje)**			
Pzy mocy nominalnej	el max	0,230	kW	Jednostopniowy		tak	
Przy minimalnej mocy cieplnej	el min	0,230	kW	Dwustopniowy		nie	
W trybie czuwania	el SB	(n.d)	kW	Modulowany		nie	
Zapotrzebowanie na energię płomienia pilotującego							
Zapotrzebowanie na energię płomienia pilotującego (o ile dotyczy)	P pilot	(n.d)	kW				
Kontakt							
(*) NOx = tlenki azotu							

ZAŁĄCZNIK 1

ZAKOŃCZENIE UŻYTKOWANIA URZĄDZENIA

Urządzenie zawiera elementy elektryczne i/lub elektroniczne i nie powinno być traktowane jako odpady domowe. Prosimy przestrzegać obowiązujących norm i przepisów w zakresie utylizacji odpadów podczas demontażu urządzenia.

DOBRE NAWYKI W KWESTII BEZPIECZEŃSTWA

Utrzymywać wentylację w dobrym stanie :
- Pozostawić wolne i odsłonięte wloty i wyloty powietrza (kratki, otwory wentylacyjne…).
- Sprawdzić raz w roku przewody spalinowe.

Zapewnić obługę techniczną urządzeń :
- Wykonać czynności konserwacyjne samodzielnie lub zlecając je kompetentnej osobie, przestrzegając wskazanej częstotliwości, zgodnie z zaleceniami producenta.
- W przypadku zadziałania elementu bezpieczeństwa zlecić kontrolę urządzenia gazowego wykfalifikowanej osobie .

ZAPACH GAZU ! WŁAŚCIWE ZACHOWANIE

Łatwopalny, ale nietoksyczny gaz jest nawaniany, aby umożliwić wykrycie wszelkiego, nawet najmniejszego wycieku. Bardzo charakterystyczny zapach pozwala na szybką interwencję. W przypadku stwierdzenia zapachu gazu, zamknąć zawór gazu i sprawdzić urządzenia i instalację gzową. Jeśli wszystko jest w porządku, a zapach utrzymuje się, należy podjąć środki ostrożności.

NIE WYWOŁYWAĆ PŁOMIENI ANI ISKRY.... I NIE UŻYWAĆ URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH I OTWARTEGO PŁOMIENIA.

- Nie ściągać windy, nie używać telefonu, nawet telefonu komórkowego, nie naciskać wyłącznika elektrycznego, aby nie wywołać iskry.
- Niezależnie od typu pomieszczenia, w którym wyczuwalny jest zapach gazu, przewietrzyć pomieszczenie tak bardzo, jak to jest możliwe, otwierając drzwi i okna.

Pogotowie gazowe dystrybutora gazu jest dostępna 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu. Pogotowie bezpłatnie i w możliwie najkrótszym czasie usunie wyciek gazu lub zapach gazu.

- Numer telefonu pogotowia .....

Numer straży pożarnej : .....

CERTIgaz

Organisme Notifié N° 1312
Notified Body 1312

CERTIFICAT
Certificate

MODULE B

EXAMEN UE DE TYPE – TYPE DE PRODUCTION | *EU TYPE EXAMINATION – PRODUCTION*

Règlement (UE) 2016/426 « Appareils à gaz » Paragraphe 1 – Annexe III
Regulation (EU) 2016/426 « Gas appliances » Paragraph 1 – Annex III

Certificat / Certificate n° : 1312DP6865

CERTIGAZ, organisme notifié n°1312, après examen et vérifications, certifie que l'appareil :
CERTIGAZ, notified body n°1312, after examination and verifications, certifies that the appliance:

- **Fabricant** / *Manufacturer* : **SEET**
  42 avenue des Sablons Bouillants 77100 MEAUX (France)
- **Fabriqué par** / *Manufactured by* : **SOLARONICS Chauffage SAS**
  78 rue du Kemmel - ZI n°3 – CS20302
  59429 Armentières Cedex (France)
- **Marque(s) commerciale(s) et modèle(s)** / *Trade mark(s) and model(s)* : **SEET**

  Gamme STR
  - STR 12 N - STR 17 N
  - STR 23 N - STR 32 N
  - STR 36 N - STR 43 N
  - STR 50 N

  Gamme STR LN
  - STR 23 LN
  - STR 36 LN
  - STR 50 LN
- **Genre de l'appareil** / *Kind of the appliance* : **TUBE RADIANT**
  RADIANT TUBE HEATER
- **Désignation du type** / *Type designation* : **SHP**
- **Numéro de dossier** / *File number* : **1312CQ6097 (rév.1)**

Pays de destination *Destination countries*	**Pression (mbar)** *Pressure (mbar)*	**Catégories** *Categories*
AT	20 ; 50	II2H3P
BE	37-50	I3P
BE	20/25	I2E(R)
FR	20/25 ; 37-50	II2Er3P
NL	20 ; 30-37-50	II2L3P
DE	20 ; 50	II2ELL3P
PL	20 ; 37	II2E3P
BY-CH-GB-SK	20 ; 37-50	II2H3P
CZ-GR-ES-HR-IE-IT-LT-LU-LV-PT-SI-TR	20 ; 37	II2H3P
BU-CY-DK-EE-NO	20	I2H
BG-FI-RO-SE	20 ; 30	II2H3P
HU	25 ; 30-50	II2H3P

Est conforme aux exigences essentielles du Règlement (UE) 2016/426 « Appareils à gaz ».
Is in conformity with essential requirements of « Gas appliances » (EU) 2016/426 Regulation.

Toute reproduction de ce certificat doit l'être dans son intégralité. | *Reproduction of this certificate must be in full.*
Ce certificat est valide 10 ans à partir de la date de signature. Il annule tout certificat antérieur.
Validity date 10 years since signature day. It cancels any previous certificate.

cofrac
CERTIFICATION DE PRODUITS ET SERVICES
Accréditation N°5-0042
Portée disponible sur www.cofrac.fr

Puteaux, le 13 mars 2024

Le Directeur Général

Claudie CANON

ZAŁĄCZNIK 3 : LINKI ZAWIESZENIA KCS (opcja)

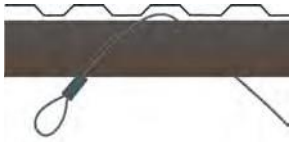
Punkty zawieszenia:

Przed zamocowaniem urządzeń należy sprawdzić wytrzymałość podpory. Każdy punkt mocowania musi wytrzymać ciężar = 4 x masa urządzenia / liczba punktów.
Ogólnie rzecz biorąc, zawieszenia 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 zawieszek nie może być mniejszy niż 0,9 m.

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

	STR 43 N	STR 50 N
Liczba mocowań	10	10

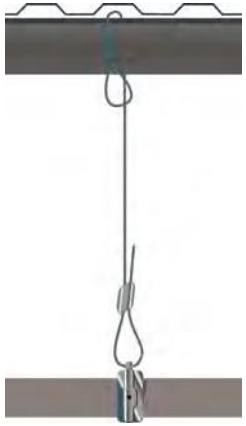
Montaż linki stalowej



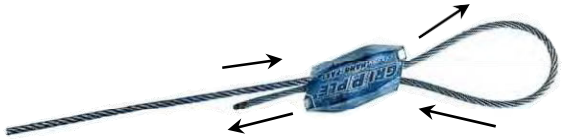
1/ Przełóż koniec pętli wokół punktu zawieszenia.



2/ Przeciągnij kabel przez linkę przed przełożeniem go przez punkt mocowania urządzenia.

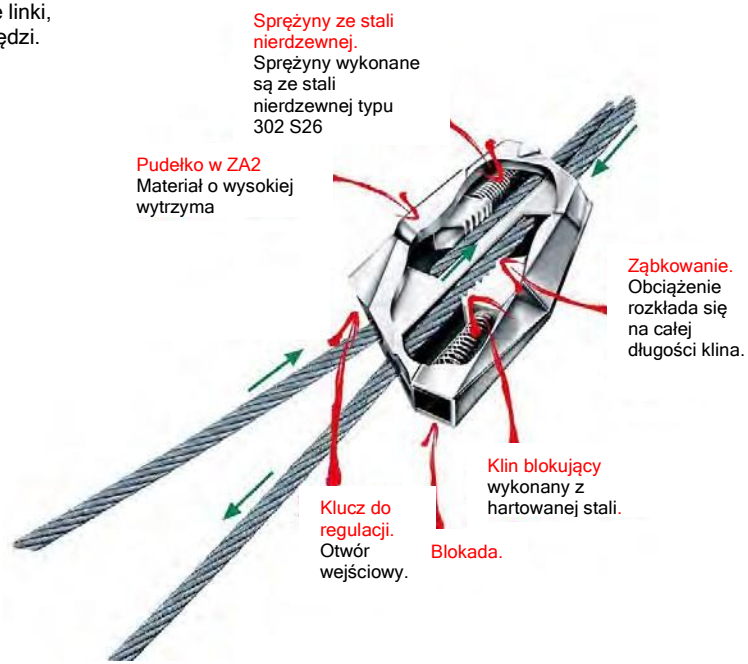


3/ Wyreguluj długość linki i zabezpiecz końcówkę przekładając ją według poniższego schematu przez system samoblokujący.



Gotowe do użycia, samoblokujące linki, 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



Szczegóły układu zawieszenia i regulacji

Sollucens

Dystrybutor w Polsce:
Sollucens Rafał Lorenz
e-mail: biuro@sollucens.pl
tel. +48 606 564 237
www.sollucens.pl

SEET

Producent siedziba firmy :
42 avenue des Sablons
Bouillants77100 MEAUX

Tel. 01 60 23 16 20
www.seet.pro
info@seet.pro