

Rurowy promiennik gazowy o wysokiej wydajności

SolarHP

12, 17, 23, 32, 36



Spis treści

1. Wprowadzenie.....	4
1.1. Informacje ogólne.....	4
1.1.1. Odpowiedzialność producenta	4
1.1.2. Odpowiedzialność instalatora	4
1.1.3. Odpowiedzialność użytkownika	5
1.2. Certyfikaty.....	5
2. Przepisy bezpieczeństwa i zalecenia	6
2.1. Przepisy bezpieczeństwa	6
2.2. Zalecenia	6
3. Opis.....	8
3.1. Główne elementy	9
3.2. Obudowa palnika	10
3.3. Cykl pracy	13
4. Dane techniczne	14
5. Wymiary zewnętrzne i połączenia	15
5.1. Urządzenia	15
5.2. Przewody kominowe	16
5.2.1. Montaż urządzenia nachylonego	16
5.2.2. B22 (dach)	16
5.2.3. C12 (ssawka - ściana).....	17
5.2.4. C32 (ssawka - dach)	18
6. Instalacja urządzenia	19
6.1. Zasady ogólne	22
6.2. Montaż	23
6.2.1. Niezbędne narzędzia	23
6.2.2. Czynności do wykonania.....	23
6.3. Instalacja	29
6.3.1. Zalecana wysokość montażu	29
6.3.2. Pochylenie	29
6.3.3. Mocowanie urządzenia	30
6.3.4. Mocowanie.....	30
6.4. Podłączenie przewodów spalinowych	30
6.4.1. Podłączenie typu A	32
6.4.2. Podłączenie przewodów spalinowych typu B	32
6.4.3. Podłączenie przewodów spalinowych typu C.....	33
6.5. Podłączenie gazu.....	33
7. Regulacja temperatury - Podłączenie elektryczne	35
7.1. Regulacja temperatury	35
7.2. Podłączenie elektryczne	35
7.2.1. Podłączenie	35
7.2.2. Schemat podłączenia wewnętrznego	38
8. Uruchomienie	40
8.1. Uruchomienie	40
8.2. Regulacji palnika.	41



9. Usuwanie błędów.....	43
9.1. Usuwanie błędów	43
9.2. Części zamienne.....	45
10. Konserwacja.....	46
11. Gwarancja.....	47
12. Informacje.....	48



Centaurus Solutions and Service, 81-703 Sopot, ul. Skłodowskiej Curie 11/3

tel. 604 277 276, 507 792 011, centaurus@centaurus.com.pl

www.centaurus.com.pl

1. Wprowadzenie

Ostrzeżenia użyte w niniejszej instrukcji mają za zadanie zwrócić uwagę na ważne informacje. Chcemy w ten sposób zapewnić bezpieczeństwo użytkownika, zapobiec problemom i zapewnić prawidłowe działanie urządzenia.



OSTRZEŻENIE

Wskazuje na ryzyko niebezpiecznej sytuacji, która może skutkować obrażeniami ciała i/lub uszkodzeniem mienia



Oznacza ważną informację.



Odsyła do innych instrukcji lub stron dokumentu.



Przed zainstalowaniem i uruchomieniem urządzenia należy uważnie przeczytać dostarczone instrukcje.

1.1. Informacje ogólne

1.1.1. Odpowiedzialność producenta

Nasze produkty są wytwarzane zgodnie z wymaganiami różnych obowiązujących dyrektyw europejskich, dzięki czemu dostarczane są z oznakowaniem CE i wszystkimi niezbędnymi dokumentami.

W trosce o jakość naszych produktów, staramy się je stale udoskonalać. Zastrzegamy więc sobie prawo do zmiany w dowolnym momencie danych technicznych zawartych w tym dokumencie.

Nasza odpowiedzialność jako producenta nie może być wymagana w następujących przypadkach:

- Nieprzestrzeganie instrukcji obsługi urządzenia.
- Niewłaściwa lub niedostateczna obsługa techniczna urządzenia.
- Nieprzestrzeganie instrukcji instalacji urządzenia.

1.1.2. Odpowiedzialność instalatora

Instalator jest odpowiedzialny za instalację i pierwsze uruchomienie urządzenia. Instalator zobowiązany jest spełnić następujące wymagania:



Centaurus Solutions and Service, 81-703 Sopot, ul. Skłodowskiej Curie 11/3
tel. 604 277 276, 507 792 011, centaurus@centaurus.com.pl
www.centaurus.com.pl

- Przeczytać i przestrzegać zaleceń instrukcji dołączonej do urządzenia.
- Wykonać instalację zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
- Wykonać pierwsze uruchomienie oraz wszystkie wymagane punkty kontroli.
- Wyjaśnić instalację użytkownikowi.
- Poinformować użytkownika, że nie może dokonywać samodzielnie żadnych zmian w budowie urządzeń i wykonaniu instalacji. Najmniejsza zmiana (wymiana, usunięcie...) części lub elementów bezpieczeństwa spowoduje usunięcie oznakowania CE urządzenia.
- Poinformować użytkownika o obowiązku przeprowadzania kontroli i konserwacji urządzenia.
- Przekazać wszystkie instrukcje użytkownikowi.

1.1.3. Odpowiedzialność użytkownika

Aby zapewnić optymalne działanie urządzenia, użytkownik zobowiązany jest spełnić następujące wymagania:

- Przeczytać i przestrzegać zaleceń instrukcji dołączonej do urządzenia.
- Zlecić instalację i pierwsze uruchomienie wykwalifikowanym specjalistom.
- Uzyskać od instalatora instrukcje dotyczące działania instalacji.
- Przeprowadzać wymagane kontrole i konserwację.
- Przechowywać instrukcje w dobrym stanie w pobliżu urządzenia.

1.2. Certyfikaty

Urządzenie	Promiennik rurowy
Dyrektywa	2009/142/EWG „Urządzenia gazowe”
Klasa emisji NOx	3 (NF EN 416-1)
Kategoria	II2Er3P
Typ podłączenia	Do otoczenia: A2
	Przewód kominowy: B22
	Ssawka: C12, C32



Centaurus Solutions and Service, 81-703 Sopot, ul. Skłodowskiej Curie 11/3
tel. 604 277 276, 507 792 011, centaurus@centaurus.com.pl
www.centaurus.com.pl

2. Przepisy bezpieczeństwa i zalecenia

2.1. Przepisy bezpieczeństwa



OSTRZEŻENIE

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

- Zabrania się zatykania i/lub zmniejszania otworów wentylacyjnych w pomieszczeniu, w którym zamontowane jest urządzenie,
- Nigdy nie zasłaniać wylotu spalin lub wlotu świeżego powietrza,
- Nie zmieniać ustawień wykonanych przez specjalistę,
- Nie stawiać niczego na urządzeniu ani nie mocować do niego,
- Nie wolno wykonywać żadnych interwencji w urządzeniu przed odłączeniem zasilania i odcięciem dopływu gazu.
- Nie zmieniać rodzaju używanego gazu, ustawień urządzenia, systemów bezpieczeństwa ani regulacji, ponieważ może to doprowadzić do niebezpiecznych sytuacji.

Wezwać wykwalifikowanego technika, jeśli nastąpi zmiana gazu, ciśnienia gazu lub zmiana napięcia zasilania.

W przypadku dłuższego okresu nieużywania urządzenia, odłączyć zasilanie elektryczne. Zalecamy powierzyć ponowne uruchomienie urządzenia wykwalifikowanemu personelowi. Zasadniczo wszelkie naprawy lub prace konserwacyjne muszą być wykonywane wyłącznie przez upoważniony i wykwalifikowany personel.



Zalecamy podpisanie umowy serwisowej.

2.2. Zalecenia

Rurowe promienniki gazowe o wysokiej wydajności gamy SolarHP przeznaczone są do ogrzewania pomieszczeń przemysłowych i usługowych.

Urządzenia te różnią się od tradycyjnych promienników poprawionymi parametrami:

- wydajność spalania
- wydajność promieniowania
- cicha praca.

Należy zatem szczególnie uważnie wykonać montaż, instalację i regulację urządzenia.



Zalecamy zlecić uruchomienie firmie Solaronics Heating.



Konserwację urządzeń należy przeprowadzać raz w roku, aby zapewnić ich dostępność, zachować wysoką wydajność energetyczną, a także bezpieczeństwo użytkownika.



OSTRZEŻENIE

Tylko wykwalifikowany profesjonalista jest upoważniony do prac przy urządzeniu i instalacji.

- Instrukcja, która jest integralną częścią urządzenia, musi być przechowywana w pobliżu urządzenia i w danym wypadku przekazana nowemu właścicielowi lub użytkownikowi
- Nigdy nie usuwać ani nie zakrywać etykiet i tabliczek znamionowych przymocowanych do urządzeń. Etykiety i tabliczki znamionowe muszą być czytelne przez cały okres eksploatacji urządzenia.
- Zainstalować urządzenie w pomieszczeniu o odpowiedniej wentylacji, chyba że wykonane zostało szczelne podłączenie
- Prosimy o kontakt w przypadku innego zastosowania niż opisane w tym dokumencie

CZYNNOŚCI ZABRONIONE:

- Nie instalować promienników:
 - Na zewnątrz
 - W pomieszczeniach, w których istnieje ryzyko wybuchu,
 - W pomieszczeniach zawierających produkty żrące w otaczającym powietrzu,
 - W wyjątkowo wilgotnych pomieszczeniach (zagrożenie elektryczne)



3. Opis

Każdy obiekt w temperaturze powyżej zera bezwzględnego emituje energię w postaci promieniowania elektromagnetycznego. Rozprzestrzenia się ono w linii prostej, może ulegać odbiciu i przekształcać w ciepło w kontakcie z obiektem. Promieniowanie to nazywane jest podczerwonym, gdy temperatury emisji wynoszą około kilkuset stopni.

W związku z tym, że nie ogrzewa powietrza, nadaje się szczególnie do ogrzewania budynków:

- wielkopowierzchniowych,
- słabo izolowanych,
- o dużej wymianie powietrza.

Lub w każdego rodzaju budynku z ogrzewaniem

- nieciągłym,
- strefowym.

Rurowy promiennik gazowy o wysokiej wydajności SolarHP stanowi system ogrzewania „bezpośredniego”, podwieszany, działający zarówno na gaz ziemny, jak i na propan.

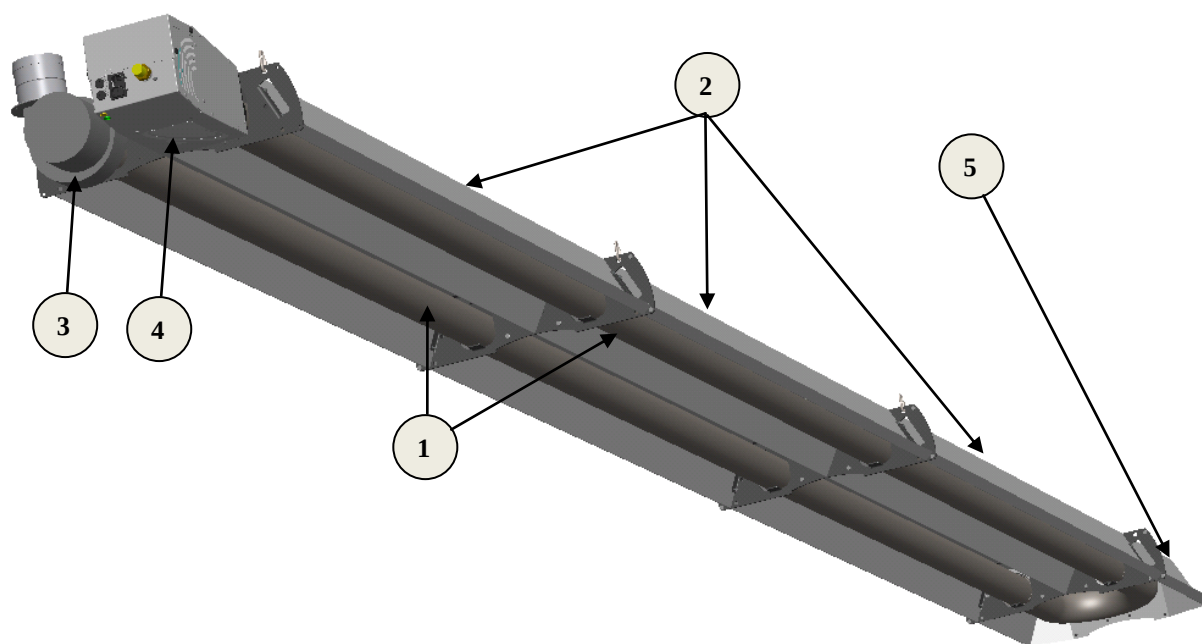
SolarHP charakteryzuje się spalaniem gazu wewnątrz rury w kształcie litery U.

Wentylator, tworząc podciśnienie w rurze, wydłuża płomień z palnika atmosferycznego i usuwa produkty spalania.

Ogrzewana w ten sposób rura emituje promieniowanie podczerwone kierowane na ogrzewane obiekty przez odbłyśnik.

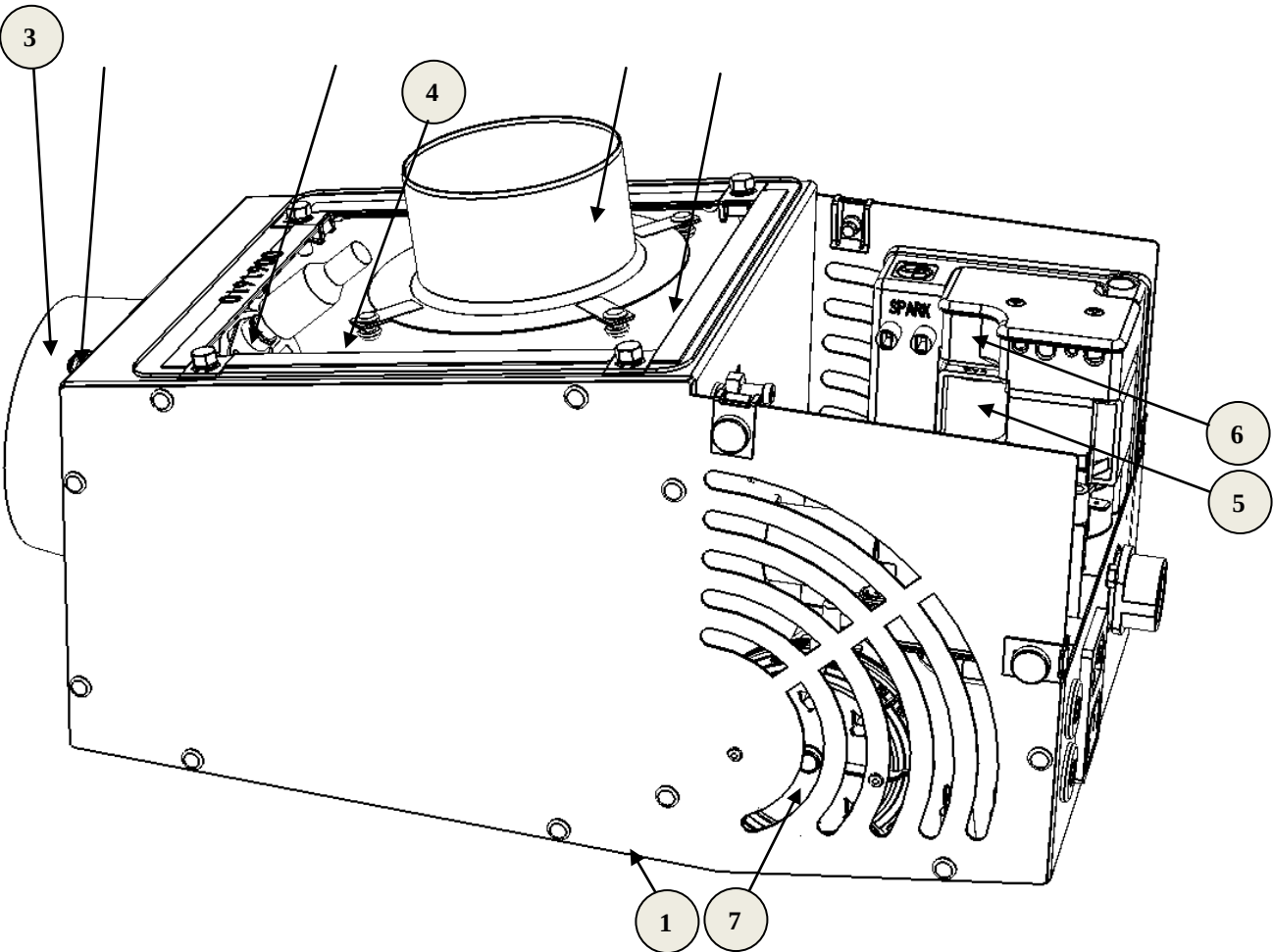


3.1. Główne elementy

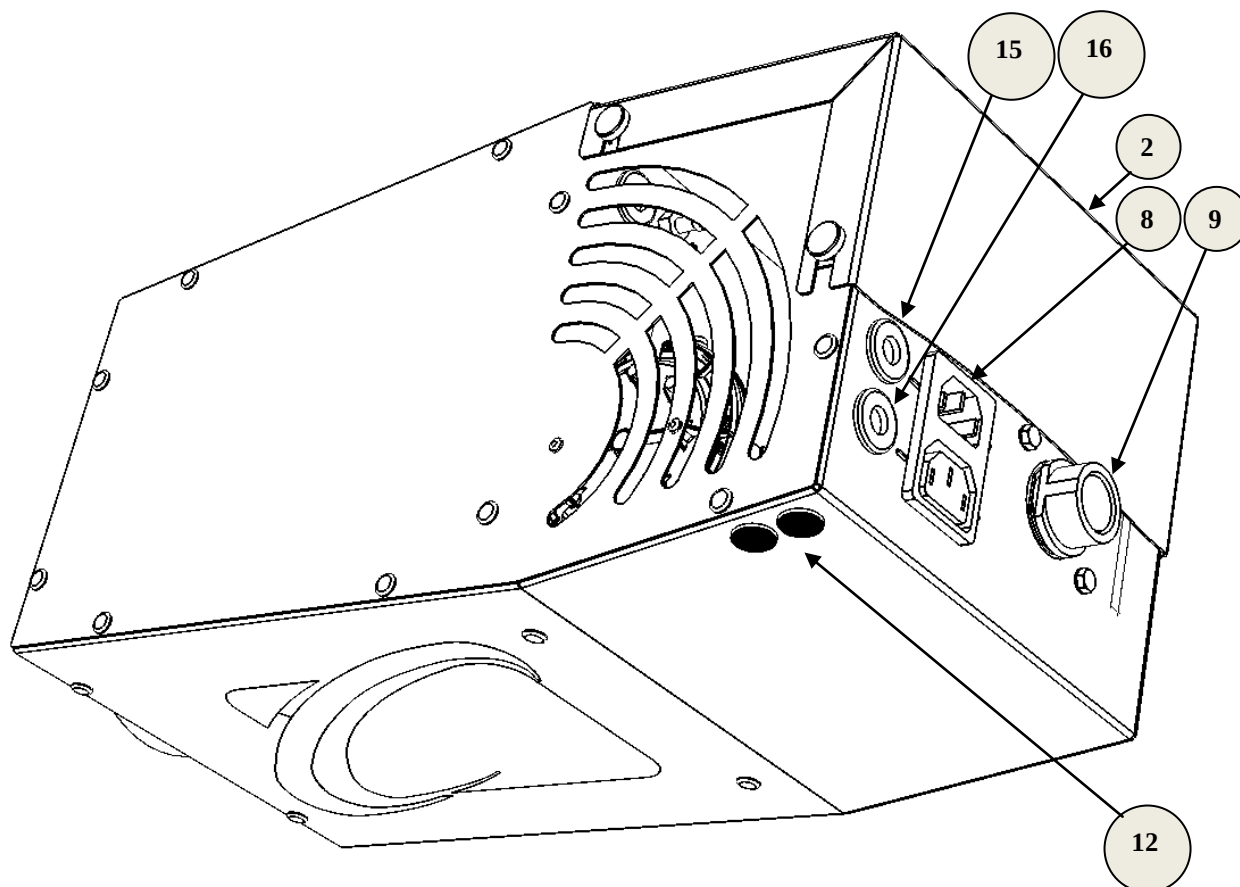


OZN.	Nazwa	Ilość	Uwagi
1	Rury promieniujące	2	
2	Moduł odbłyśnika	1	SolarHP 12
		2	SolarHP 17, 23
		3	SolarHP 32, 36
3	Wentylator	1	
4	Obudowa palnika	1	
5	Moduł kolanka łączącego	1	





Centaurus Solutions and Service, 81-703 Sopot, ul. Skłodowskiej Curie 11/3
tel. 604 277 276, 507 792 011, centaurus@centaurus.com.pl
www.centaurus.com.pl



OZN.	Nazwa	Ilość	Komentarz
1	Skrzynia	1	
2	Drzwi	1	Blokowanie, odblokowanie bez użycia narzędzi Dostęp od góry obudowy
3	Pasek zaciskowy	1	Złącze do podłączenia do rury Żeliwo
4	Palnik	1	Typ atmosferyczny
5	Blok wielofunkcyjny	1	2 zawory klasy B + J z regulatorem ciśnienia gazu
6	Elementy sterujące i zabezpieczające	1	Zapłon wysokiego napięcia. Zarządzanie cyklem zapłonu i kontrola bezpieczeństwa
7	Presostat powietrza	1	Sprawdzenie przepływu powietrza do spalania
8	Złącze elektryczne	1	Typ EWG 22.
9	Złącze gazu	1	1/2" gazu – wewn. okrągłe
10	Elektroda	1	Zapłon i kontrola jonizacji
11	Śruba dociskowa BTR	2	Blokowanie obudowy na rurze
12	Kontrolki	2	Pomarańczowa: obecność napięcia Czerwona: usterka palnika
13	Wtryskiwacz	1	Średnica zgodnie z tabelą na stronie 13



Centaurus Solutions and Service, 81-703 Sopot, ul. Skłodowskiej Curie 11/3

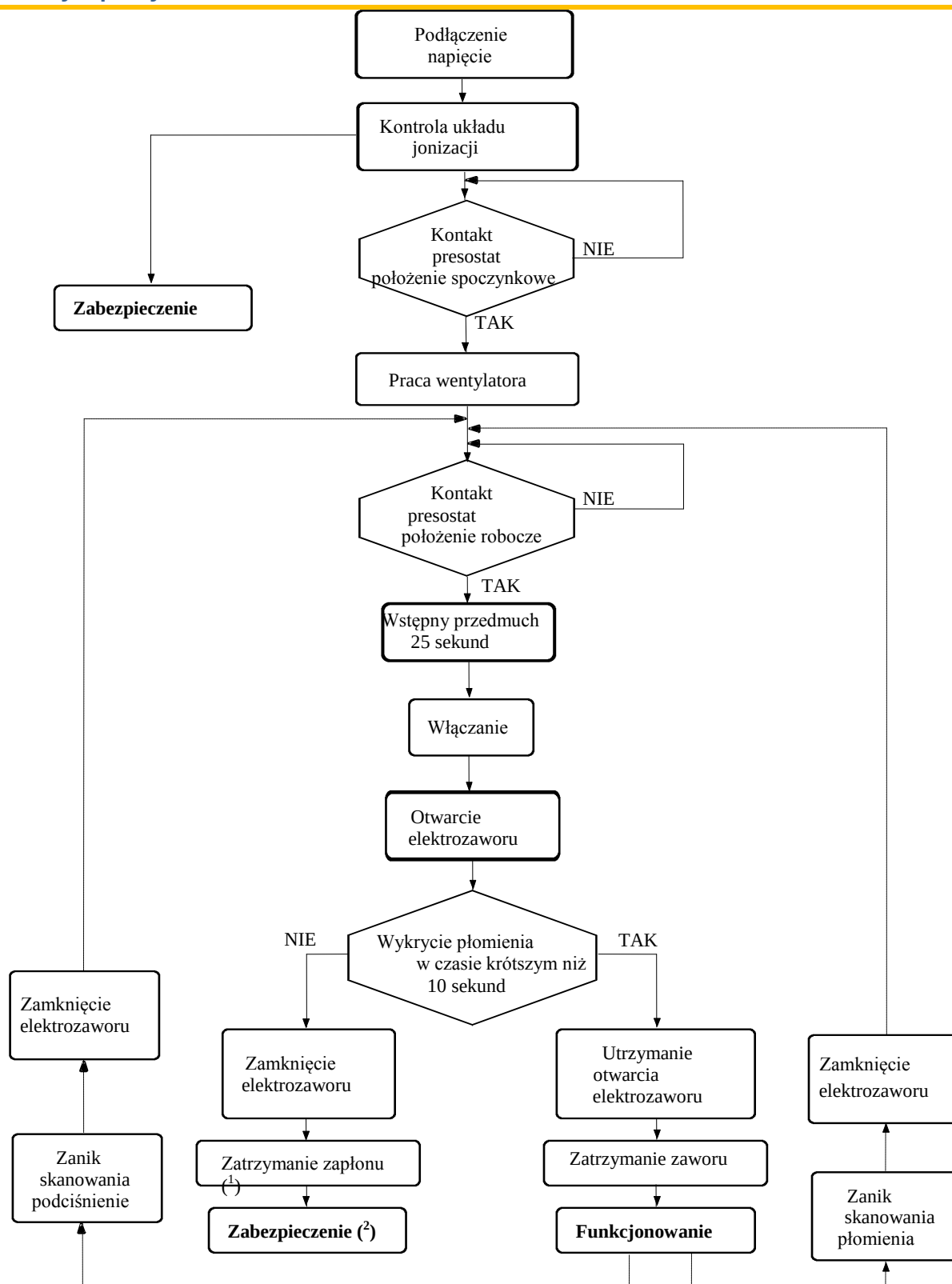
tel. 604 277 276, 507 792 011, centaurus@centaurus.com.pl

www.centaurus.com.pl

14	Wlot powietrza do spalania	1	Średnica 80 mm: SolarHP 12, 17, 23 Średnica 100 mm: SolarHP 32, 36
15	Przewód sterujący dla dużej prędkości	2 m	Urządzenia z opcją 2 prędkości
16	Przewód wznowienia pracy	2 m	Urządzenia z opcją wznowienia działania



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



Centaurus Solutions and Service, 81-703 Sopot, ul. Skłodowskiej Curie 11/3

tel. 604 277 276, 507 792 011, centaurus@centaurus.com.pl

www.centaurus.com.pl

4. Dane techniczne

Model	Jednostka	SolarHP 12	SolarHP 17	SolarHP 23	SolarHP 32	SolarHP 36
Obciążenie cieplne	2. prędkość kW PCI	10,5	15	20	27	32
Obciążenie cieplne	1. prędkość (*) kW PCI	8	11,5	15,5	21,5	25,5
Wydajność spalania	%	93	93	91	92	91
Wydajność promieniowania	%	61	68	68	70	70
G 20 (gaz H) Normalne ciśnienie zasilania: 20 mbar (17 mbar min. / 25 mbar maks.)						
Przepływ nominalny w 15°C, 1013 mbar	m3/h	1,11	1,59	2,12	2,86	3,39
Średnica dyszy	1/100 mm	280	330	380	450	490
G 25 (gaz L) Normalne ciśnienie zasilania: 25 mbar (20 mbar min. / 30 mbar maks.)						
Przepływ nominalny w 15°C, 1013 mbar	m3/h	1,29	1,85	2,46	3,32	3,94
Średnica dyszy	1/100 mm	280	330	380	450	490
G31 (Propan) Normalne ciśnienie zasilania: 37 mbar (25 mbar min. / 45 mbar maks.)						
Przepływ nominalny:	kg/h	0,82	1,17	1,56	2,1	2,5
Średnica dyszy	1/100 mm	170	210	240	280	310
Podłączenie gazu		złącze 1/2" gazowe – wewn. okrągłe				
Podłączenie elektryczne		230V 1N ~ 50Hz + 230V RAC 50Hz (*) Złącze dwubiegunowe + uziemienie typu CEE22				
Zużycie energii elektrycznej	A	0,25	0,25	0,25	0,5	0,5
Liczba punktów do zawieszenia		4	6	6	8	8
Masa całkowita	kg	45	70	70	100	100
Średnica wlotu i wylotu	mm	80	80	80	100	100

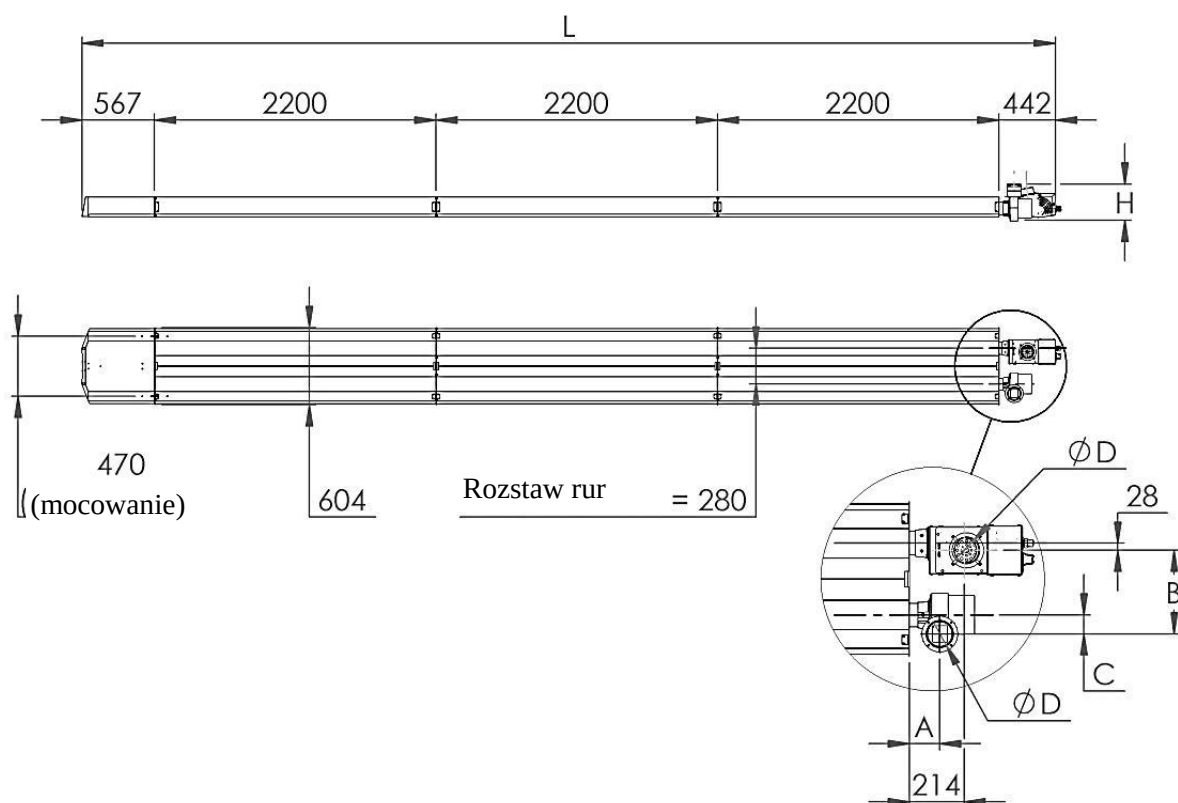
(*) opcja w urządzeniach z 2 prędkościami



Centaurus Solutions and Service, 81-703 Sopot, ul. Skłodowskiej Curie 11/3
tel. 604 277 276, 507 792 011, centaurus@centaurus.com.pl
www.centaurus.com.pl

5. Wymiary zewnętrzne i połączenia

5.1. Urządzenia



Wymiar A (mm)	SolarHP 12	SolarHP 17	SolarHP 23	SolarHP 32	SolarHP 36
I	3 209	5 409		7 609	
H	278			284	
Szerokość	604				
Rozstaw mocowania	470				
Rozstaw poprzeczek	2 200	2 200 (x2)		2 200 (x3)	
A	111			119	
B (wlot powietrza > wylot spalin)	305			327	
C	53			75	
øD	80			100	



Centaurus Solutions and Service, 81-703 Sopot, ul. Skłodowskiej Curie 11/3

tel. 604 277 276, 507 792 011, centaurus@centaurus.com.pl

www.centaurus.com.pl

5.2. Przewody kominowe

5.2.1. Montaż urządzenia nachylonego



Wylot wentylatora umieszczony jest pionowo, aby ułatwić podłączenie przewodów kominowych.

5.2.2. B22 (dach)

Wylot $\varnothing 80$ (SolarHP 12, 17, 23)	Wylot $\varnothing 100$ (SolarHP 32, 36)
Montaż typu: • (1) Przewód jednorurowy dł. 1 m • (2) Osłona przeciwdeszczowa	



OSTRZEŻENIE

Połączenia muszą być szczelne i sztywne, należy sprawdzić obecność uszczelek.

W przypadku większych długości przewodów należy zamontować króciec przyłączny T-kształtny oraz osadnik w dolnej części przewodu



Centaurus Solutions and Service, 81-703 Sopot, ul. Skłodowskiej Curie 11/3

tel. 604 277 276, 507 792 011, centaurus@centaurus.com.pl

www.centaurus.com.pl

5.2.3. C12 (ssawka - ściana)

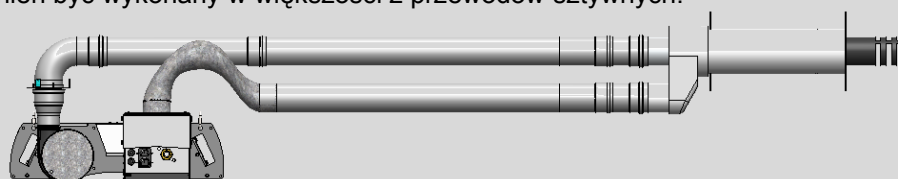
Wylot $\varnothing 80$ (SolarHP 12, 17, 23)	
Wylot $\varnothing 100$ (SolarHP 32, 36)	
Montaż typu: • (1) Kolanko 90° • (2) Przewód jednorurowy dł. 0,5 m • (3) Przewód elastyczny do przycięcia + 2 opaski • (4) Terminal koncentryczny naścienny (terminal $\varnothing 80$ wyposażony jest w 2 przewody jednorurowe o długości 0,25 m)	



OSTRZEŻENIE

Zaleca się aby długość przewodu elastycznego nie przekraczała 80 cm.

Przewód wentylacyjny powinien być wykonany w większości z przewodów sztywnych.



OSTRZEŻENIE

Połączenia muszą być szczelne i sztywne, należy sprawdzić obecność uszczeltek.

Przewody spalinowe zamontowane poziomo muszą być instalowane z nachyleniem 2°, w kierunku zewnętrznym.

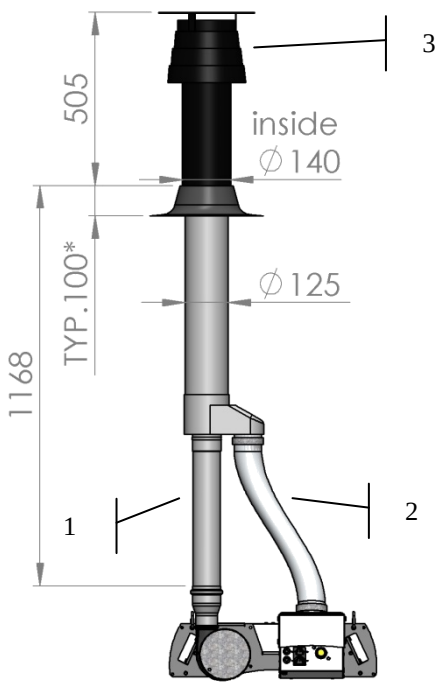
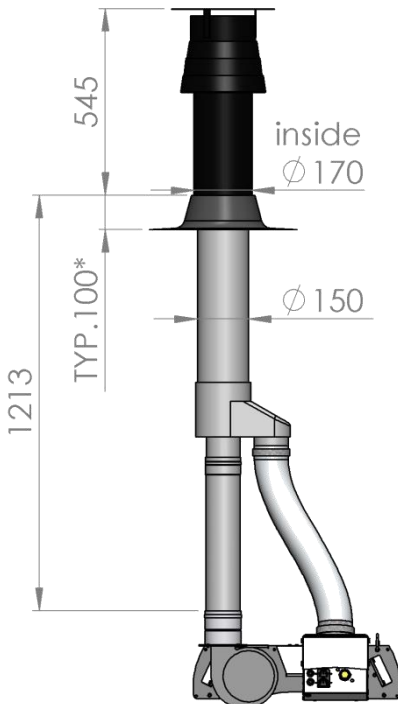
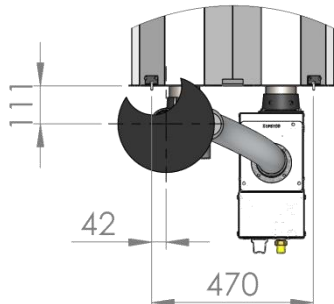
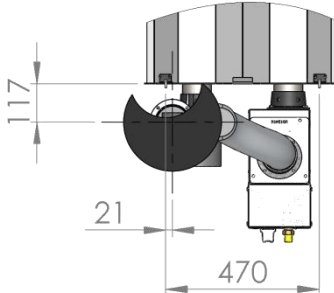
W przypadku większych długości przewodów należy zamontować króciec przyłączny T-kształtny oraz osadnik w dolnej części przewodu.



Centaurus Solutions and Service, 81-703 Sopot, ul. Skłodowskiej Curie 11/3

tel. 604 277 276, 507 792 011, centaurus@centaurus.com.pl

www.centaurus.com.pl

Wylot ø80 (SolarHP 12, 17, 23)	Wylot ø100 (SolarHP 32, 36)
	
	
Montaż typu: (1) Przewód jednorurowy dł. 0,5 m (2) Przewód elastyczny do przycięcia + 2 opaski (3) Terminal koncentryczny pionowy * Bez złącza	



OSTRZEŻENIE

Zaleca się aby długość przewodu elastycznego nie przekraczała 80 cm.

Przewód wentylacyjny powinien być wykonany w większości z przewodów sztywnych.



Centaurus Solutions and Service, 81-703 Sopot, ul. Skłodowskiej Curie 11/3

tel. 604 277 276, 507 792 011, centaurus@centaurus.com.pl

www.centaurus.com.pl



OSTRZEŻENIE

Połączenia muszą być szczelne i sztywne, należy sprawdzić obecność uszczelek.

W przypadku większych długości przewodów należy zamontować króciec przyłączny T-kształtny oraz osadnik w dolnej części przewodu.



UWAGA!

Dotyczy systemów kominowych wyprowadzonych przez ścianę jak i przez dach.

Dopuszcza się stosowanie przewodów giętkich stalowych również dla wyrzutu spalin.

Dopuszcza się przewody giętkie stalowe o długości większej jak 80 cm z zastrzeżeniem, że opory przepływu w przewodach giętkich są znacząco większe jak w przewodach sztywnych.

Długość przewodów sztywnych i giętkich należy tak dobrać aby nie przekroczyć maksymalnych oporów przepływu z uwzględnieniem oporów występujących na innych elementach jak rozdzielacz, kolana, czerpnia itp. Oporo przepływu w tabeli na str. 31-32.



Centaurus Solutions and Service, 81-703 Sopot, ul. Skłodowskiej Curie 11/3

tel. 604 277 276, 507 792 011, centaurus@centaurus.com.pl

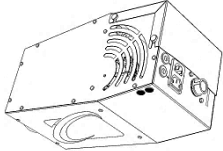
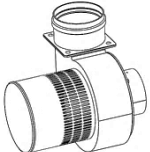
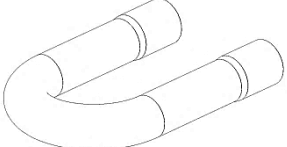
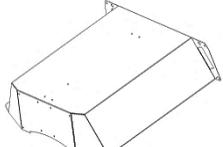
www.centaurus.com.pl

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:

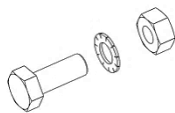
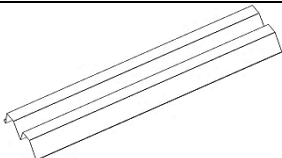
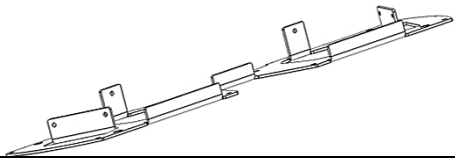
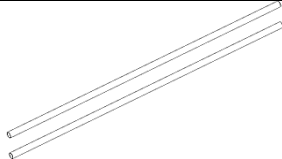
Nazwa	Ilość	Wygląd
Opakowanie z przegrodami zawierające następujące elementy:	1	
Obudowa palnika	1	
Wentylator	1	
Kolanko łączące	1	
Odbłyśnik kolanka	1	
Kabel zasilający	1,5 m	
Torebka ze śrubami	1	
Tubka kleju wysokotemperaturowego	1	
Ogniwo łączące Ø5	SolarHP12: 4 SolarHP17,23: 6 SolarHP32,36:8	
Śruby samowierzące	SolarHP12: 12 SolarHP17-23: 20	



Centaurus Solutions and Service, 81-703 Sopot, ul. Skłodowskiej Curie 11/3

tel. 604 277 276, 507 792 011, centaurus@centaurus.com.pl

www.centaurus.com.pl

Nazwa	Ilość	Wygląd
	SolarHP32-36: 28	
Śruby M6 (śruba, podkładka, nakrętka)	SolarHP12: 8 SolarHP17,23: 16 SolarHP32,36: 24	
Odbłyśnik(i)	SolarHP12: 1 SolarHP17,23: 2 SolarHP32,36: 3	
Poprzeczki	SolarHP12: 2 SolarHP17,23: 4 SolarHP32,36: 6	
Promienniki rurowe	2	

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 ogólne

Promienniki rurowe SolarHP są instalowane bezpośrednio w pomieszczeniu, które będą ogrzewać.

Instalacja podlega krajowym przepisom bezpieczeństwa w zależności od rodzaju używanego paliwa i kraju instalacji. W razie wątpliwości zwrócić się do odpowiednich organów kontroli i bezpieczeństwa.

Wentylacja:

Pomieszczenia, w których zamontowane są urządzenia gazowe, powinny być wyposażone w stałą wentylację zgodnie z przepisami obowiązującymi w kraju instalacji.

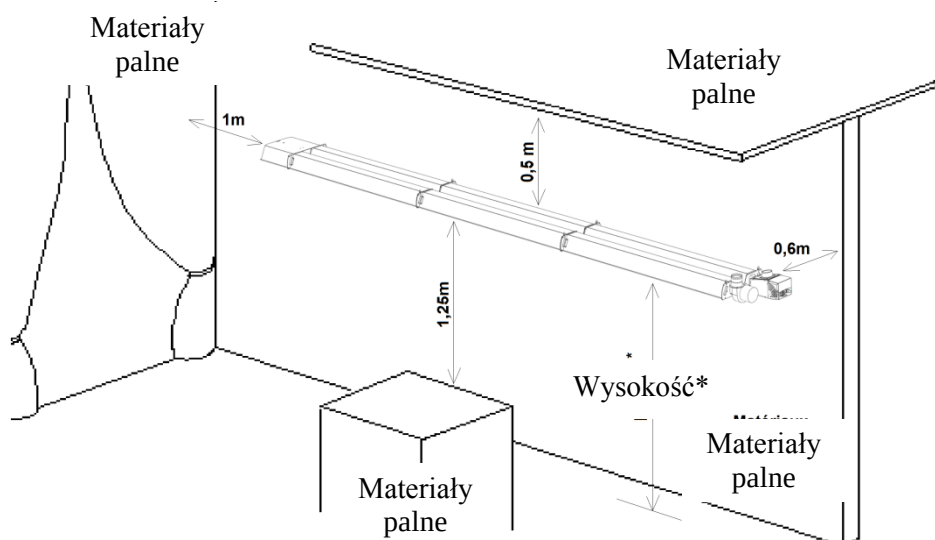
Podłączenie gazu:

Przed instalacją urządzenia należy obowiązkowo sprawdzić, czy warunki rozprzeczania (rodzaj gazu, ciśnienie) w danym miejscu są zgodne z ustawieniami instalowanego urządzenia.



OSTRZEŻENIE

Minimalne odległości niezbędne dla obsługi technicznej i bezpieczeństwa urządzeń:



* Wysokość instalacji: patrz §6.3.1.



Centaurus Solutions and Service, 81-703 Sopot, ul. Skłodowskiej Curie 11/3
tel. 604 277 276, 507 792 011, centaurus@centaurus.com.pl
www.centaurus.com.pl

6.2. Montaż

6.2.1. Niezbędne narzędzia

Klucz BTR 6 mm

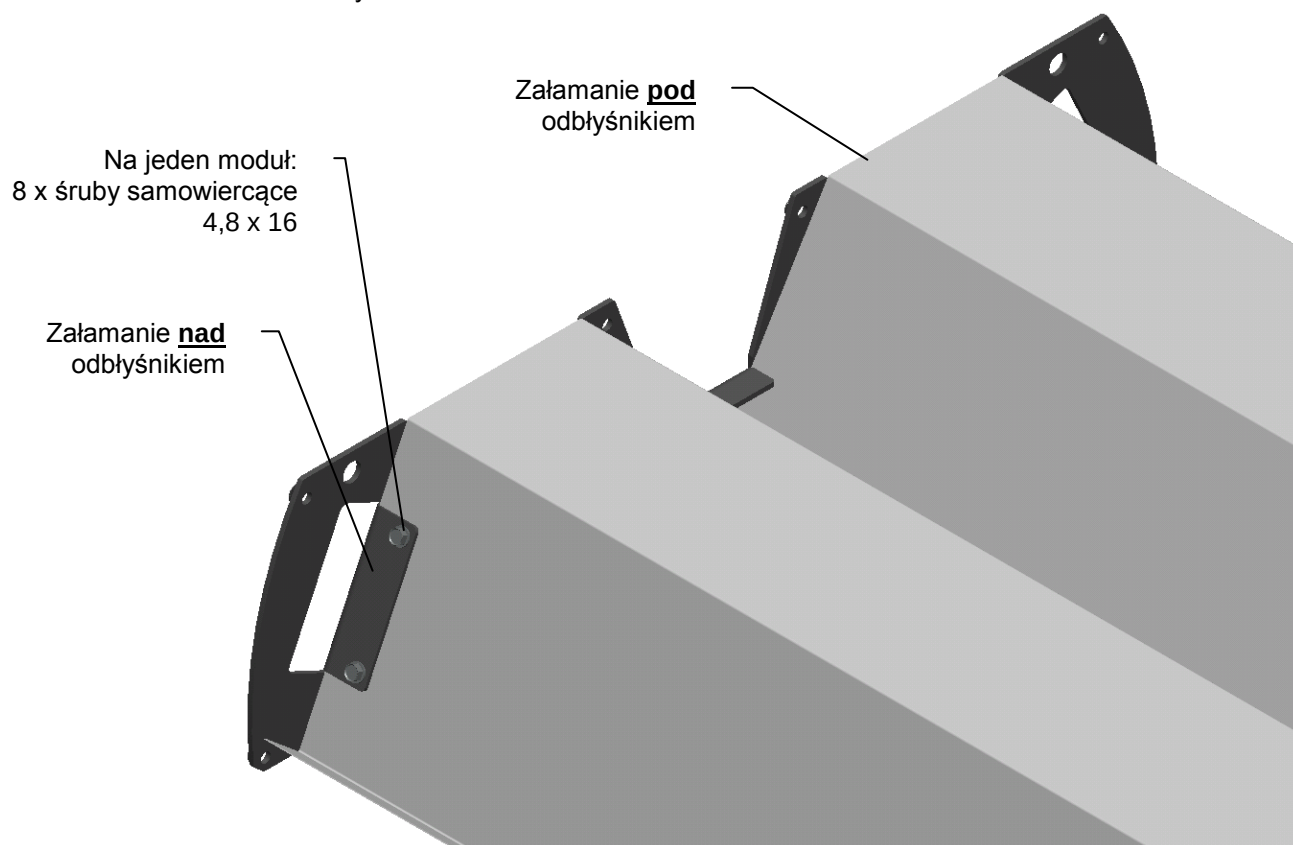
Wkrętarka elektryczna z końcówkami 8 mm i 10 mm + przedłużka

Wyposażenie ochrony osobistej

6.2.2. Czynności do wykonania

NA ZIEMI:

Ustawić odbłyśniki maksymalnie przy poprzeczkach i przymocować je razem tak, aby uzyskać 1, 2 lub 3 moduły.



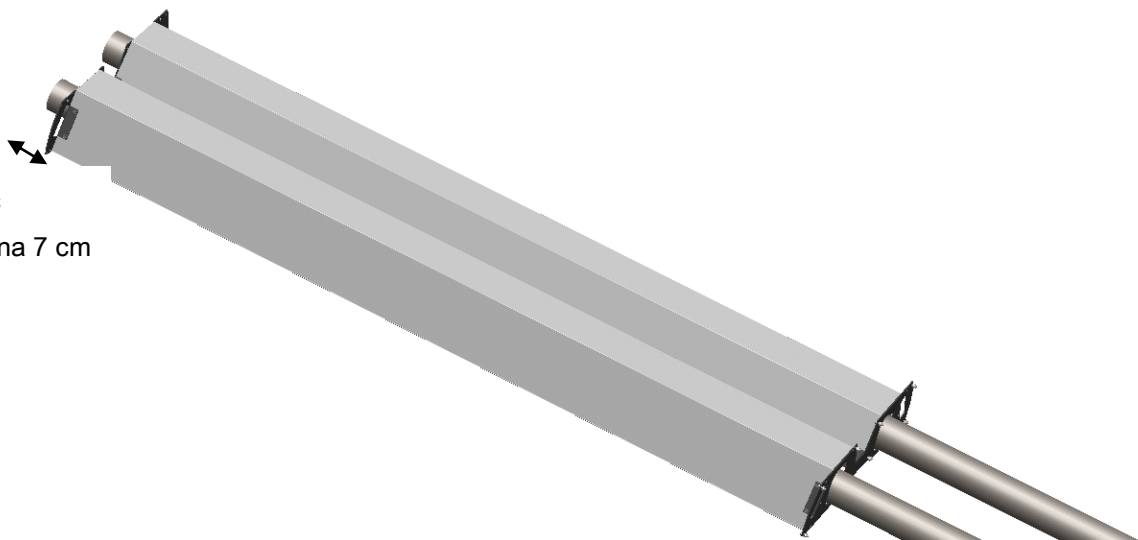
Centaurus Solutions and Service, 81-703 Sopot, ul. Skłodowskiej Curie 11/3

tel. 604 277 276, 507 792 011, centaurus@centaurus.com.pl

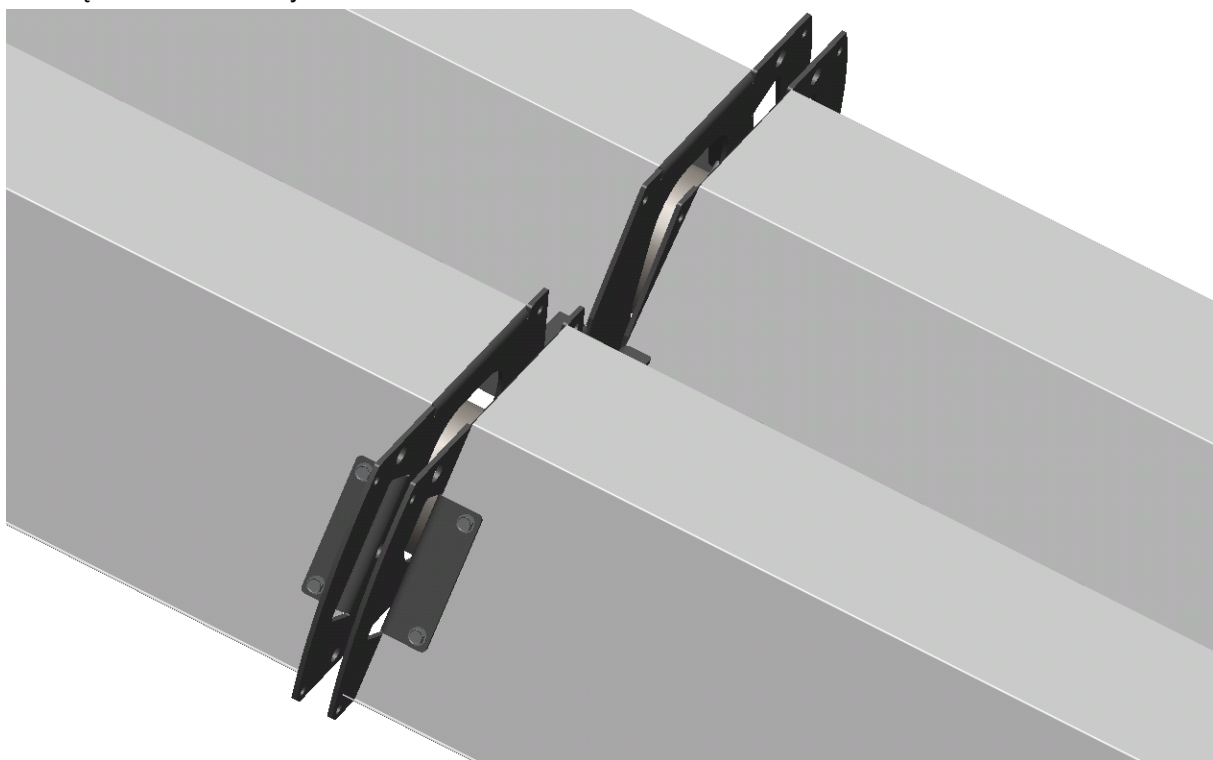
www.centaurus.com.pl

Ustawić pierwszy moduł na 2 klinach na poziomie poprzeczek i wsunąć rury do modułu.

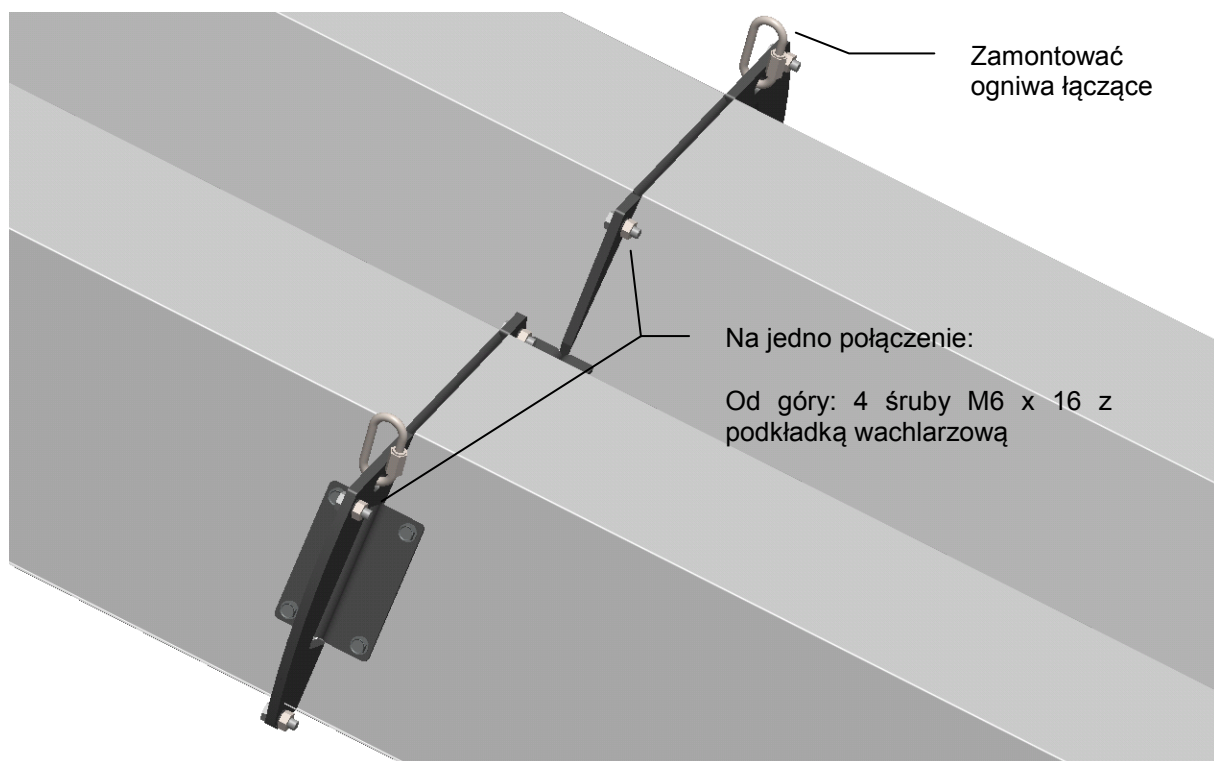
Długość
swobodna 7 cm



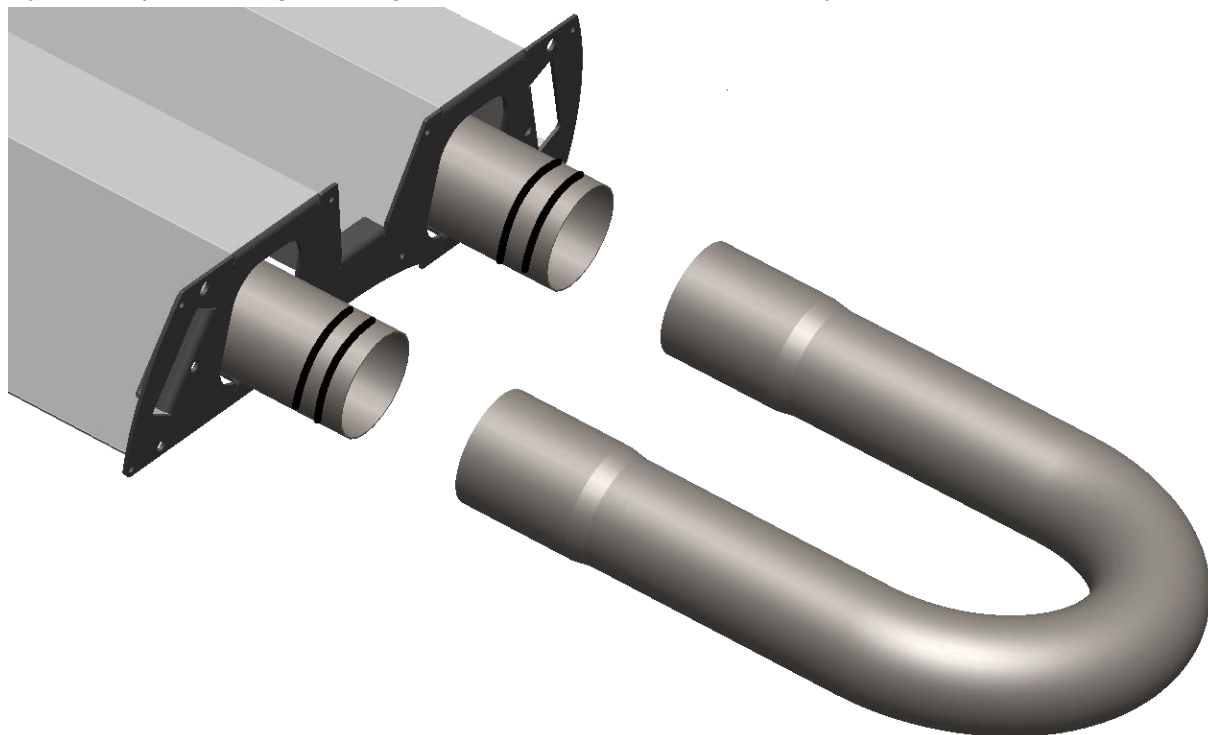
Wsunąć 2. moduł na rury



Przykręcić ze sobą 2 poprzeczki - powtórzyć operację dla 3. modułu

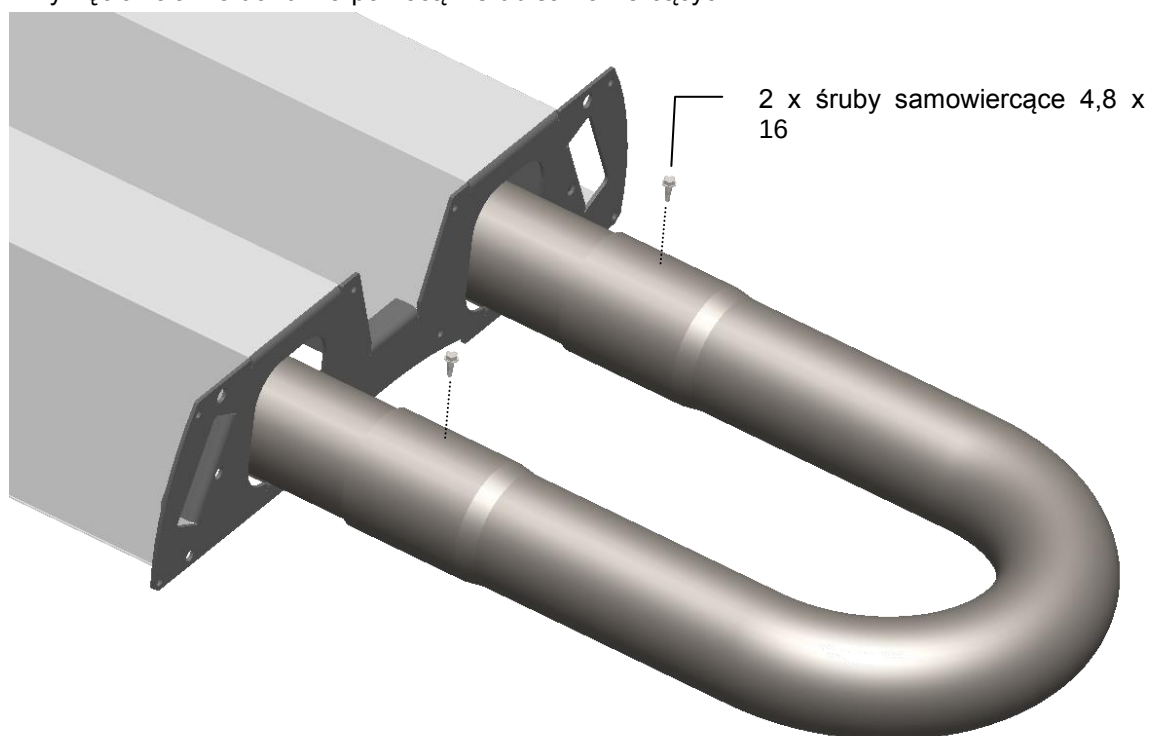


Po stronie kolanka nałożyć na każdą rurę 2 ciągłe pierścienie z kleju uszczelniającego wysokotemperaturowego w odległości około 30 i 60 mm od końca rury

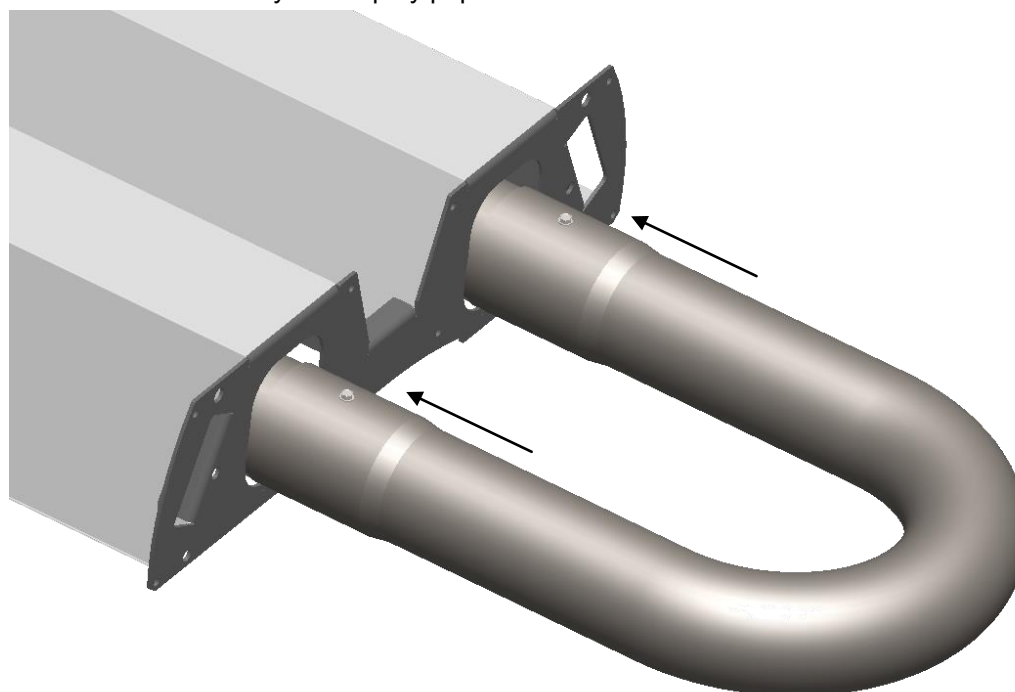


Wsunąć 2 rury maksymalnie do kolanka.

Przykręcić kolanko do rur za pomocą 2 śrub samowiercących.



Ustawić kolanko maksymalnie przy poprzeczce.



Centaurus Solutions and Service, 81-703 Sopot, ul. Skłodowskiej Curie 11/3

tel. 604 277 276, 507 792 011, centaurus@centaurus.com.pl

www.centaurus.com.pl

- 26 -

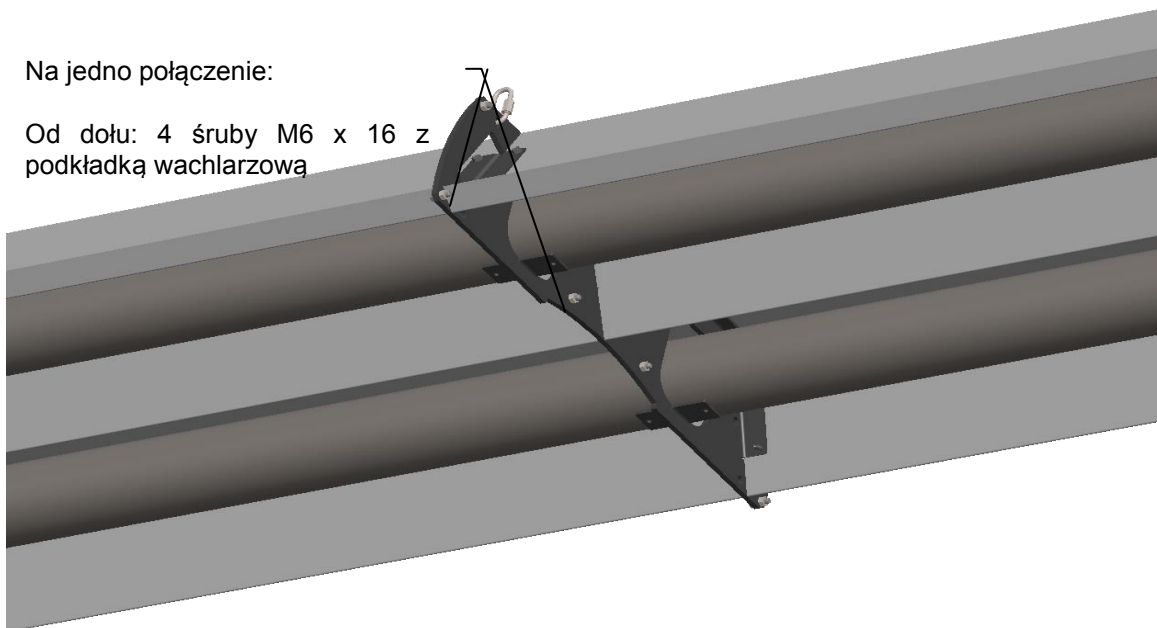
URZĄDZENIE PODNIESIONE:

Ułożyć urządzenie na stabilnej, poziomej i dopasowanej do jego obciążenia powierzchni (koziół lub inny, w odległości co najmniej 0,5 m od podłoża)

Zespolic połączenia między modułami

Na jedno połączenie:

Od dołu: 4 śruby M6 x 16 z podkładką wachlarzową



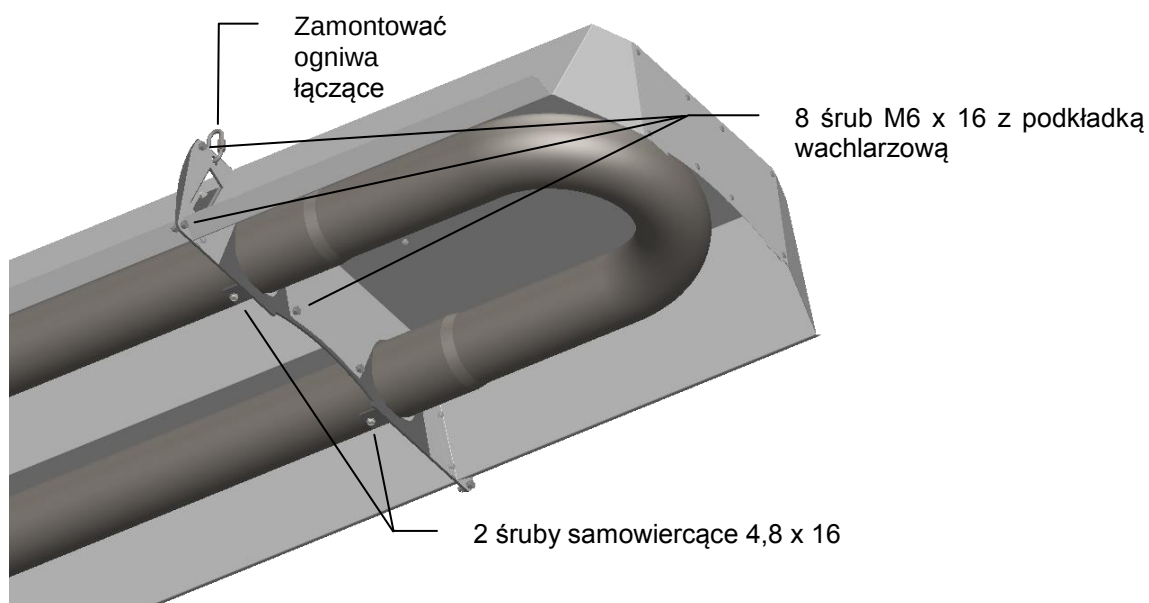
Ustawić odbłyśnik kolanka, sprawdzić, czy kolanko jest przystawione do poprzeczki.

Przykręcić 2 rury **tylko** do poprzeczki po stronie kolanka w 2 specjalnych otworach



OSTRZEŻENIE

Nie przykręcać rur do pozostałych poprzeczek. Ten błąd w trakcie montażu może spowodować nieodwracalne uszkodzenie urządzenia.

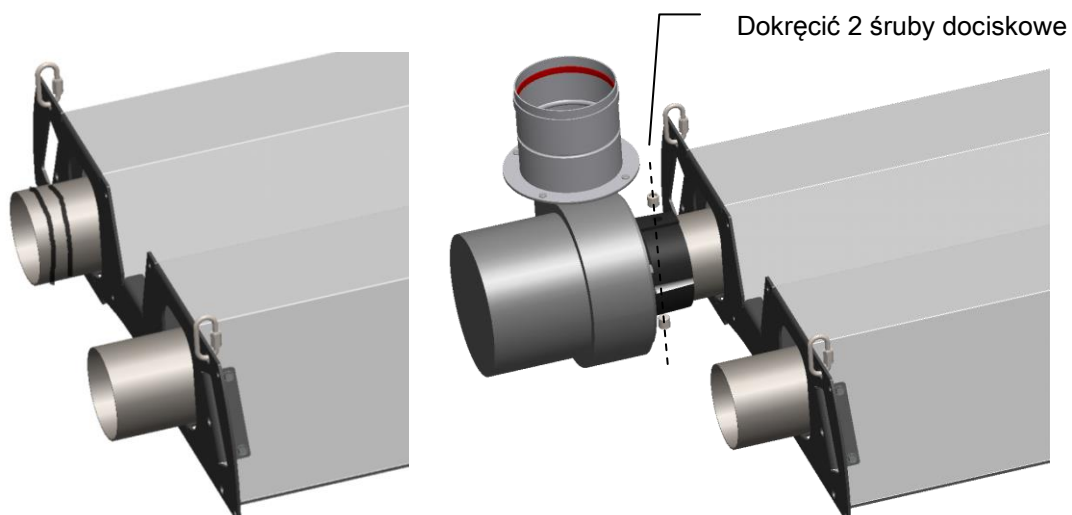


Centaurus Solutions and Service, 81-703 Sopot, ul. Skłodowskiej Curie 11/3

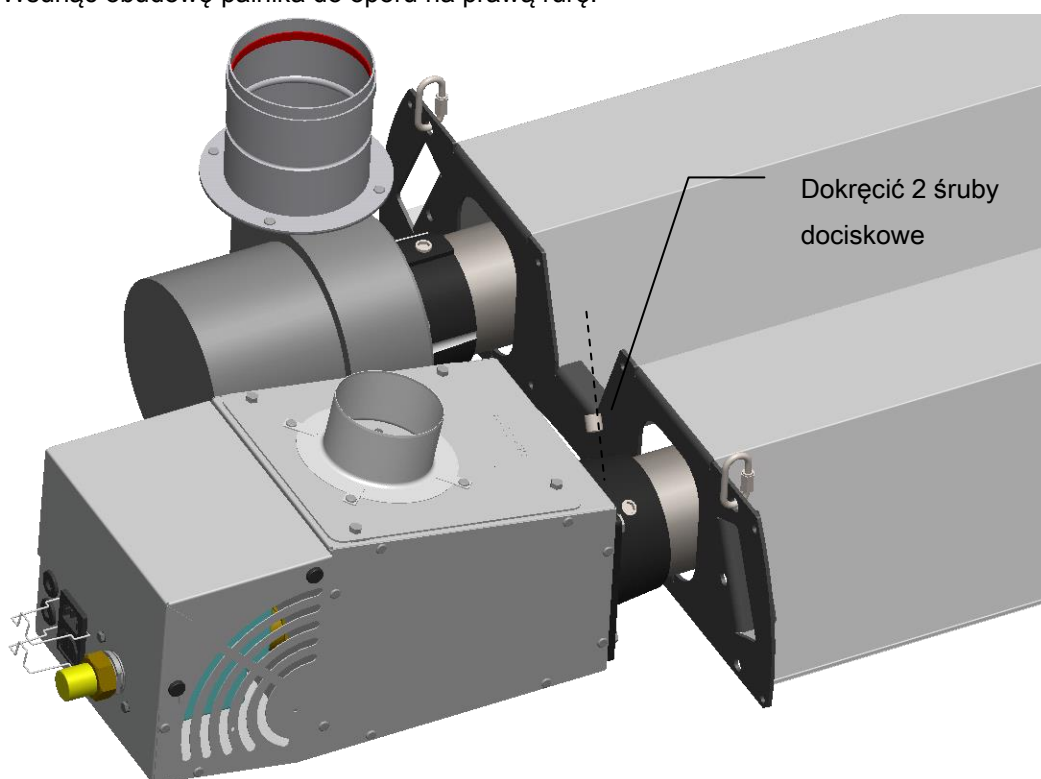
tel. 604 277 276, 507 792 011, centaurus@centaurus.com.pl

www.centaurus.com.pl

Po stronie wentylatora nałożyć dwa ciągłe pierścienie z kleju uszczelniającego w odległości około 20 i 40 mm od końca rury
Wsunąć wentylator do oporu na lewą rurę.



Wsunąć obudowę palnika do oporu na prawą rurę.



6.3. Instalacja

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

6.3.1. Zalecana wysokość montażu

	SolarHP 12	SolarHP 17	SolarHP 23	SolarHP 32	SolarHP 36
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

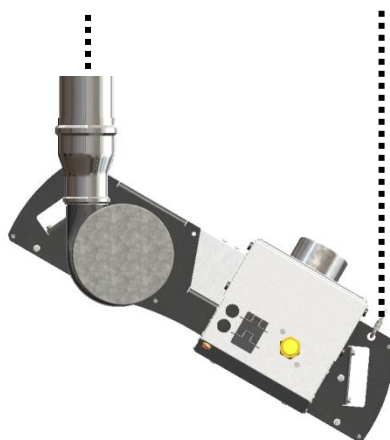
6.3.2. Pochylenie

Zaleca się nachylić urządzenie kolankowe w dół zgodnie z poniższym schematem:



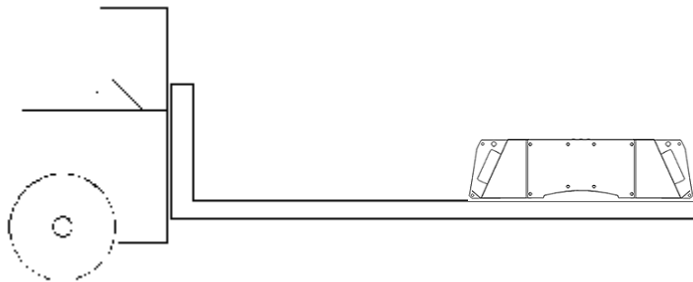
W przypadku montażu w położeniu nachylonym: dopuszczalne maksymalne nachylenie 30°, wentylator u góry. Wylot wentylatora umieszczony jest pionowo, aby ułatwić podłączenie przewodów kominowych.

Należy bezwzględnie zawiesić każdą poprzeczkę urządzenia w 2 punktach, łańcuchy lub linki muszą być prowadzone pionowo.



6.3.3. Mocowanie urządzenia

Podnieść urządzenie, używając wózka widłowego lub platformy dostosowanej do wymiarów i masy urządzenia.



OSTRZEŻENIE

W każdym przypadku, należy zwrócić uwagę, aby nie uszkodzić odbłyśników i nie zdeformować urządzenia:

- położyć kartonowe zabezpieczenia na widły,
- **położyć podkładki pod rury, aby przenieść na nie ciężar** (rury stanowią sztywny zespół, w przeciwieństwie do odbłyśników).

6.3.4. Mocowanie

Przed zamocowaniem urządzeń należy sprawdzić wytrzymałość podłoża. **Zastosować współczynnik bezpieczeństwa 4: każdy punkt mocowania musi wytrzymać ciężar = 4 x masa urządzenia / liczba punktów.**

Zasadniczo elementy użyte do zawieszenia powinny być elastyczne (łańcuchy, linki lub liny stalowe ...), a ich naprężenie między punktami mocowania powinno być równomiernie rozłożone. Jeżeli budynek jest wyposażony w suwnicę i/lub poddawany silnym drganiom, zdecydowanie zaleca się użycie łańcuchów.

Długość elementów do zawieszenia nie może być mniejsza niż 0,9 m.

Etap 1:

- Wykonać test wytrzymałości podłoża

Etap 2:

- Zamocować urządzenie w 4, 6 lub 8 punktach
- Ustawić nachylenie urządzenia w danym wypadku

6.4. Podłączenie przewodów spalinowych



Centaurus Solutions and Service, 81-703 Sopot, ul. Skłodowskiej Curie 11/3
tel. 604 277 276, 507 792 011, centaurus@centaurus.com.pl
www.centaurus.com.pl

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:

- W odpowiednich warunkach wentylacji pomieszczenia: z odprowadzeniem spalin do pomieszczenia (typ „A”).
- W odpowiednich warunkach wentylacji pomieszczenia: z poborem powietrza do spalania w pomieszczeniu, w którym urządzenie jest zainstalowane (typ „B”).
- z zasysaniem powietrza do spalania z zewnątrz (typ „C”)



OSTRZEŻENIE

Urządzenia należy zainstalować z zatwierdzonymi przewodami (Nr 001-MG-Alu-DOP - Dry system) doprowadzającymi powietrze do spalania i odprowadzającymi spaliny, a także z urządzeniami końcowymi wskazanymi przez Solaronics Heating. Użycie niezatwierdzonego sprzętu powoduje unieważnienie gwarancji producenta.

Użycie szczelnych przewodów wymaga maksymalnej szczelności połączeń, zatem dla ułatwienia montażu konieczne jest użycie środka smarnego, który nie uszkodzi uszczelki, np. wody z mydłem.

Model promiennika rurowego	Dostępne ciśnienie	Średnica przewodów	Opór przepływu w przewodach
SolarHP 12	40 Pa	80 mm	0,3 Pa / m (przewód wentylacyjny) 0,4 Pa /m (odprowadzanie) 3 Pa (urządzenie końcowe)
SolarHP 17	40 Pa	80 mm	0,6 Pa / m (przewód wentylacyjny) 0,8 Pa /m (odprowadzanie) 5 Pa (urządzenie końcowe)
SolarHP 23	40 Pa	80 mm	1 Pa / m (przewód wentylacyjny) 1,5 Pa /m (odprowadzanie) 9 Pa (urządzenie końcowe)



Model promiennika rurowego	Dostępne ciśnienie	Średnica przewodów	Opór przepływu w przewodach
SolarHP 32	40 Pa	100 mm	0,6 Pa / m (przewód wentylacyjny) 0,9 Pa / m (odprowadzanie) 5 Pa (urządzenie końcowe)
SolarHP 36	40 Pa	100 mm	0,8 Pa / m (przewód wentylacyjny) 1,2 Pa / m (odprowadzanie) 7 Pa (urządzenie końcowe)

6.4.1. Podłączenie typu A

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

Współczynnik wentylacji jest następujący:

	SolarHP 12	SolarHP 17	SolarHP 23	SolarHP 32	SolarHP 36
Minimalny współczynnik wentylacji dla każdego zainstalowanego urządzenia	100 m3/h	150 m3/h	200 m3/h	300 m3/h	350 m3/h

6.4.2. Podłączenie przewodów spalinowych typu B

Układ spalania nie jest szczelny w porównaniu z typem A.

Powietrze do spalania pobierane jest bezpośrednio z 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 dla spalania jest następujący:

	SolarHP 12	SolarHP 17	SolarHP 23	SolarHP 32	SolarHP 36
Minimalny współczynnik wentylacji dla każdego zainstalowanego urządzenia	15 m3/h	30 m3/h	30 m3/h	45 m3/h	45 m3/h



6.4.3. Podłączenie przewodów spalinowych typu C

Układ spalania jest szczelny względem otoczenia.

Połączenia instalacji zasysającej powietrze do spalania i odprowadzającej spaliny należy wykonać odpowiednio pionowo i poziomo w kierunku na zewnątrz pomieszczenia. Przewód połączeniowy do systemu odprowadzania spalin powinien przechodzić wyłącznie przez pomieszczenie, w którym zainstalowano urządzenie.

6.5. Podłączenie gazu

Przed wszystkim należy sprawdzić, czy otrzymane urządzenie jest zgodne z rodzajem dostępnego gazu. Należy, zatem przeczytać informacje na tabliczce znamionowej promiennika.

Dopływ gazu musi być dostosowany do mocy rury i powinien być wyposażony we wszystkie urządzenia bezpieczeństwa i kontrolne, przewidziane przez obowiązujące normy.

Należy obowiązkowo sprawdzić dokładnie średnice rur stosownie do rodzaju, przepływu gazu i długości rurociągu. Należy upewnić się, czy straty ciśnienia w przewodach nie przekraczają 5% ciśnienia zasilania.

Przyłącza gazowe muszą być wykonane zgodnie z przepisami 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 podłączenie urządzenia do sieci należy obowiązkowo użyć elastycznego przewodu, aby:

- ułatwić montaż/demontaż,
- Uniknąć przenoszenia naprężeń mechanicznych.

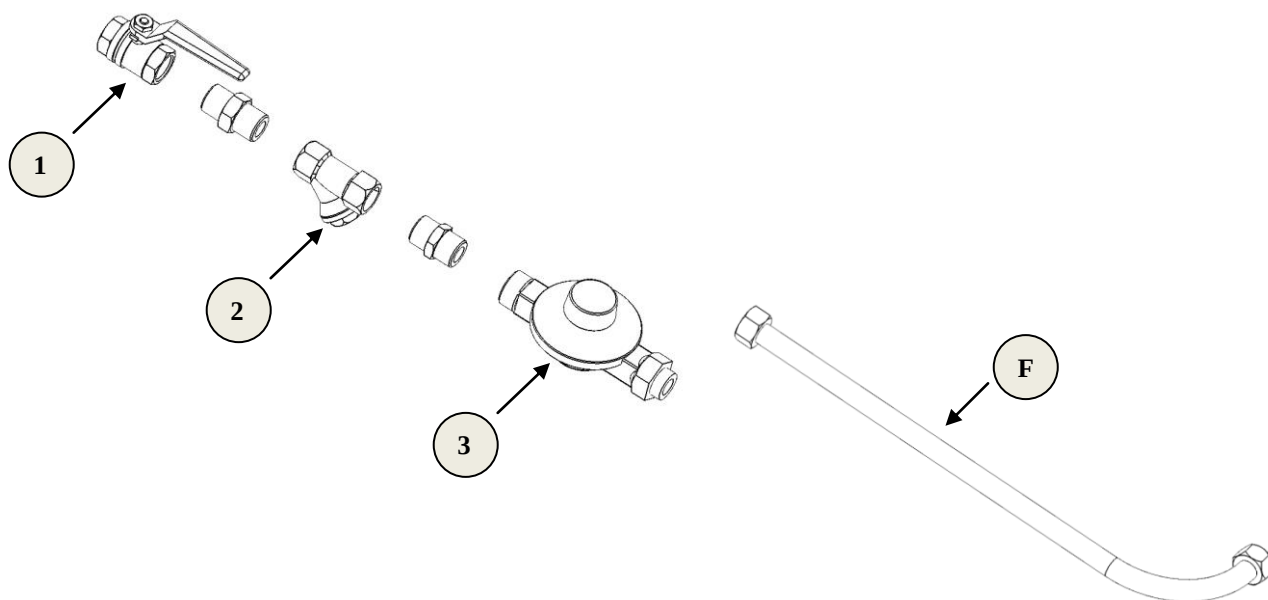
Montaż węża odbywa się poprzez dokręcenie ręczne, które należy poprawić kluczem, przekręcając maksymalnie o ćwierć obrotu



OSTRZEŻENIE

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





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

(F) Elastyczny przewód

Przykład podłączenia gazu



Centaurus Solutions and Service, 81-703 Sopot, ul. Skłodowskiej Curie 11/3
tel. 604 277 276, 507 792 011, centaurus@centaurus.com.pl
www.centaurus.com.pl

7. Regulacja temperatury - Podłączenie elektryczne

7.1. Regulacja temperatury

Regulacja temperatury odbywa się w trybie dwustanowym na zasilaniu urządzeń.

Temperatura komfortowa promienników mierzona jest przez czujnik z czarną kulą, który określa temperaturę wypadkową między temperaturą powietrza i promieniowaniem emitowanym przez urządzenia.

Firma Solaronics opracowała specjalny zakres regulacji.

Urządzenia dostarczane są z okablowaniem i schematem elektrycznym

Elementy wyposażenia:

- 1 czujnik z czarną kulą na strefę
- 1 przewód ekranowany 2 x 1 mm² na strefę do podłączenia czujnika do regulatora

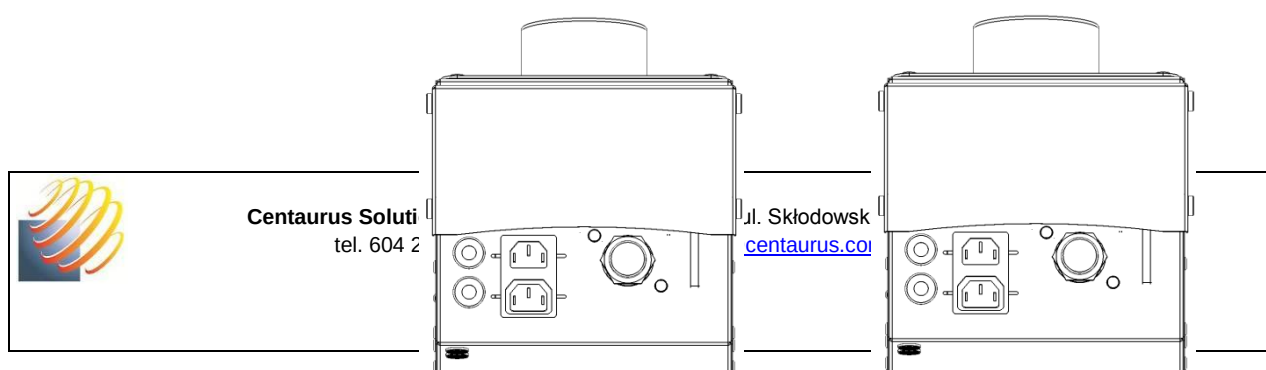
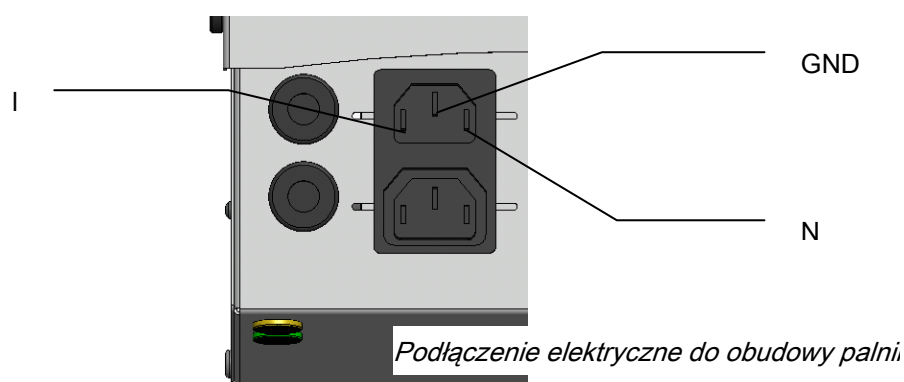
Oprócz przestrzegania instrukcji podczas instalacji zespołu regulacji należy:

- umieścić czujnik na wysokości człowieka w miejscu nienarażonym na przeciągi i odbierającym promieniowanie w sposób równomierny.
- zamocować czujnik, izolując go termicznie od ściany. Ściana emituje zimne promieniowanie, zakłócając prawidłowy pomiar czujnika.

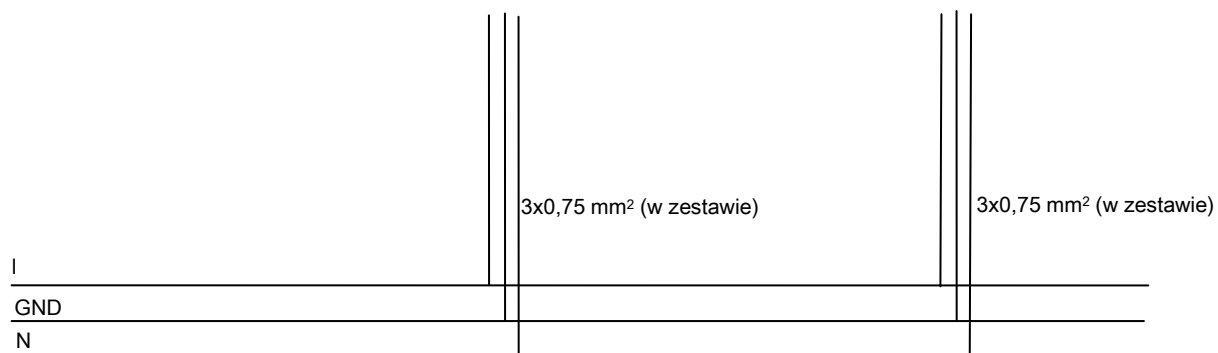
7.2. Podłączenie elektryczne

7.2.1. Podłączenie

- Sprawdzić dostępne zasilanie elektryczne: 230 V 50 Hz, punkt neutralny bez impedancji (tzn. zerowe napięcia między punktem neutralnym a ziemią). W razie potrzeby należy zainstalować transformator izolujący.
- Podłączyć wtyczkę wentylatora wyciągowego do podstawy obudowy palnika.
- Podłączyć przewód zasilający pomiędzy odgałęzieniem i obudową palnika, używając dostarczonej wtyczki: N, L i Ziemia.



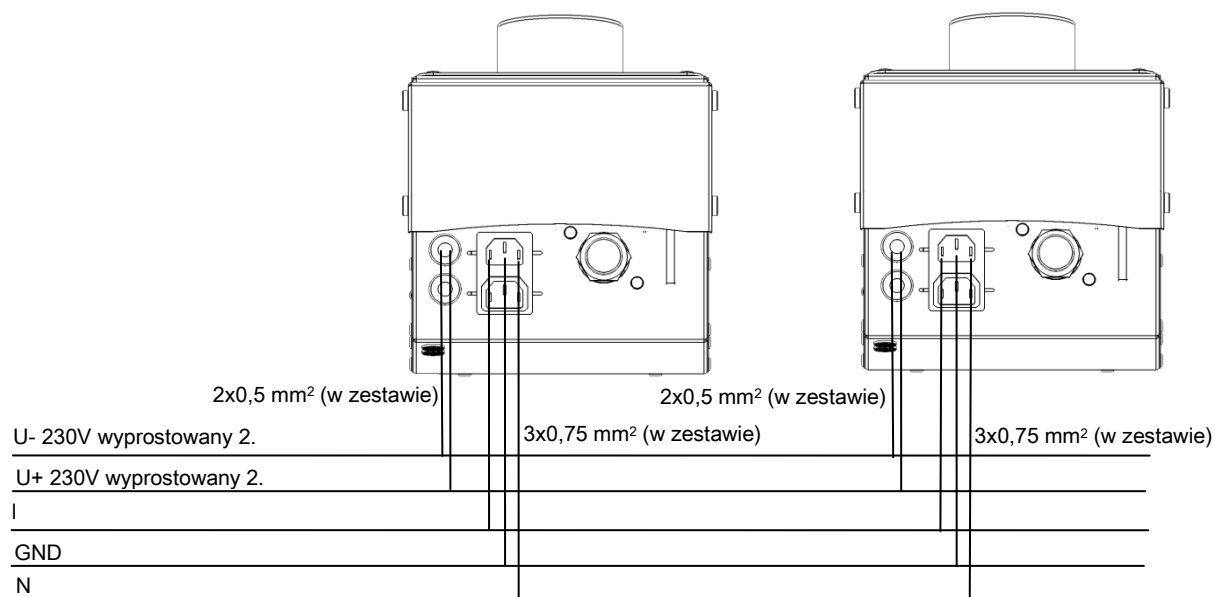
Podłączenie elektryczne standardowego urządzenia



ZASILANIE ZABEZPIECZONE

I REGULACJA

3G 1,5 mm² (dostosować przekrój do liczby urządzeń)

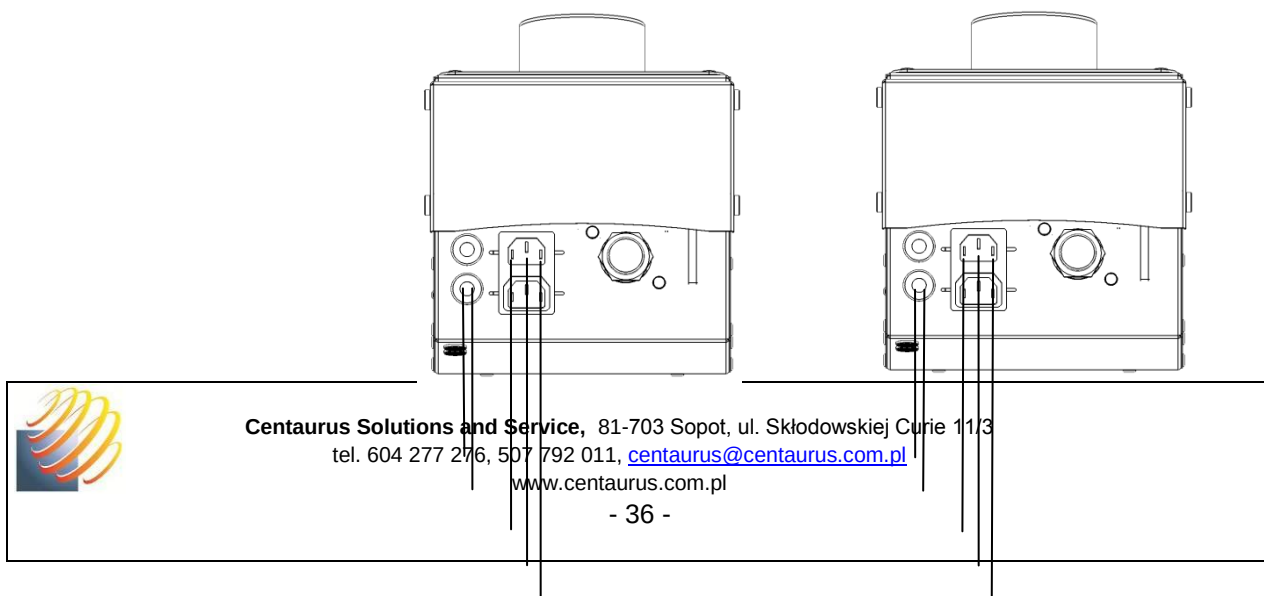


ZASILANIE ZABEZPIECZONE

I REGULACJA

5G 1,5 mm² (dostosować przekrój do liczby urządzeń)

Podłączenie elektryczne urządzenia z 2 prędkościami

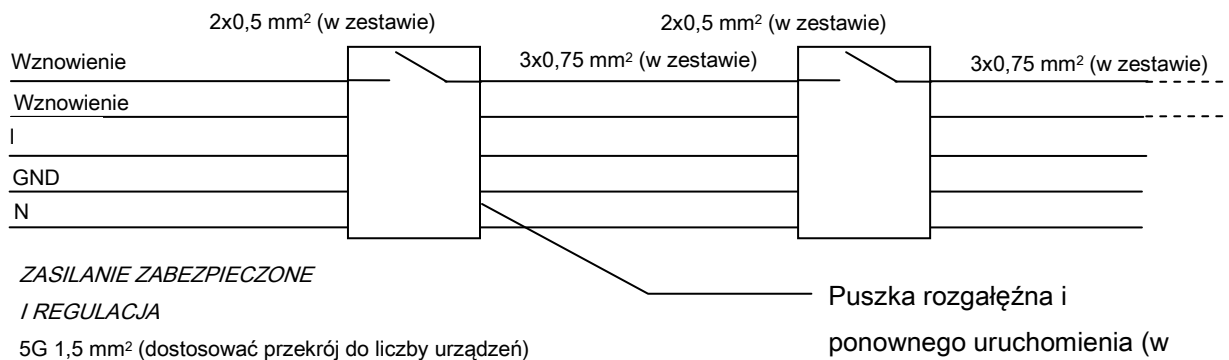


Centaurus Solutions and Service, 81-703 Sopot, ul. Skłodowskiej Curie 11/3

tel. 604 277 276, 507 792 011, centaurus@centaurus.com.pl

www.centaurus.com.pl

- 36 -

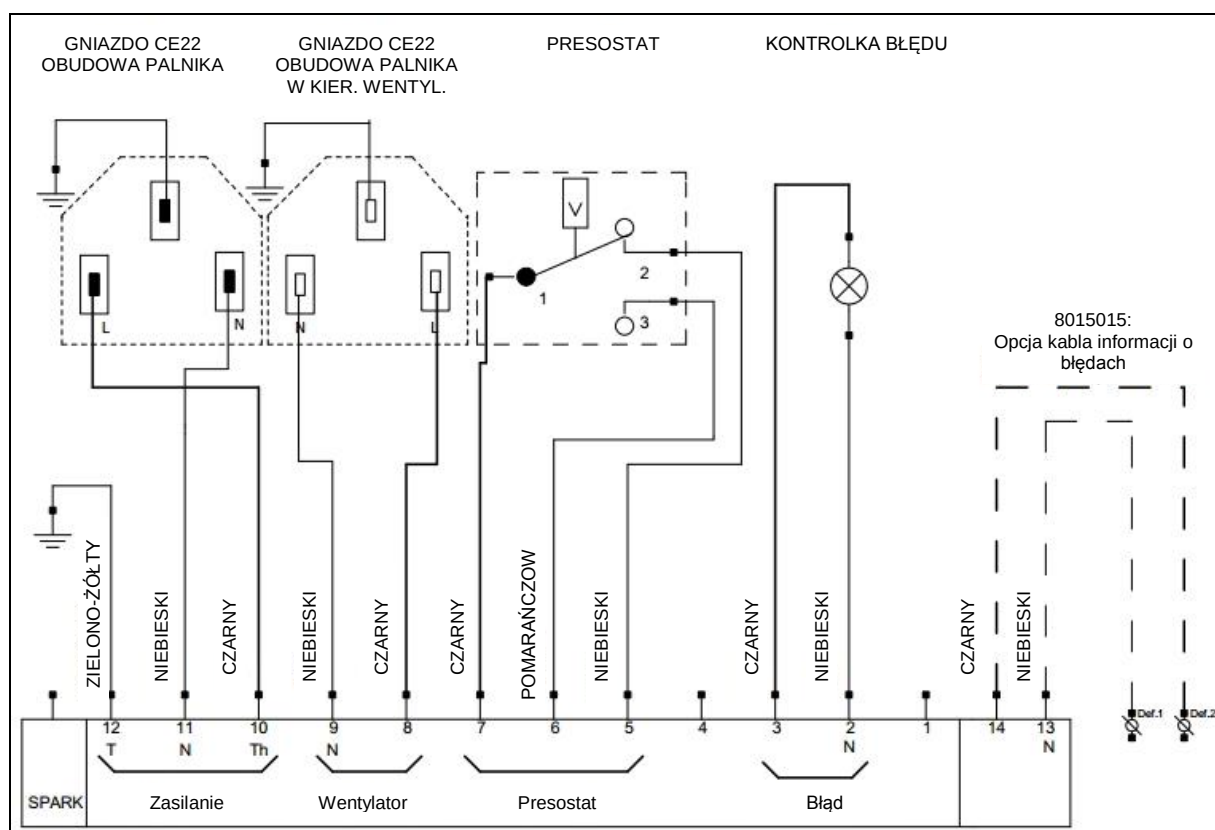


Urządzenia z opcją ponownego uruchomienia



Centaurus Solutions and Service, 81-703 Sopot, ul. Skłodowskiej Curie 11/3
tel. 604 277 276, 507 792 011, centaurus@centaurus.com.pl
www.centaurus.com.pl

7.2.2. Schemat podłączenia wewnętrznego



----- Opcja zgłaszania błędu: obecność napięcia (fazy) oznacza obecność płomienia



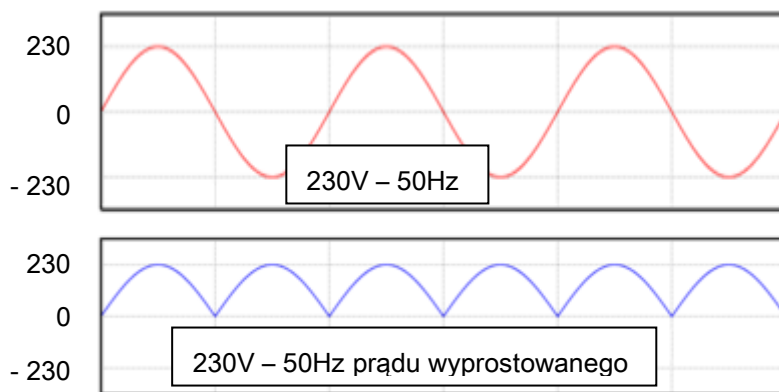
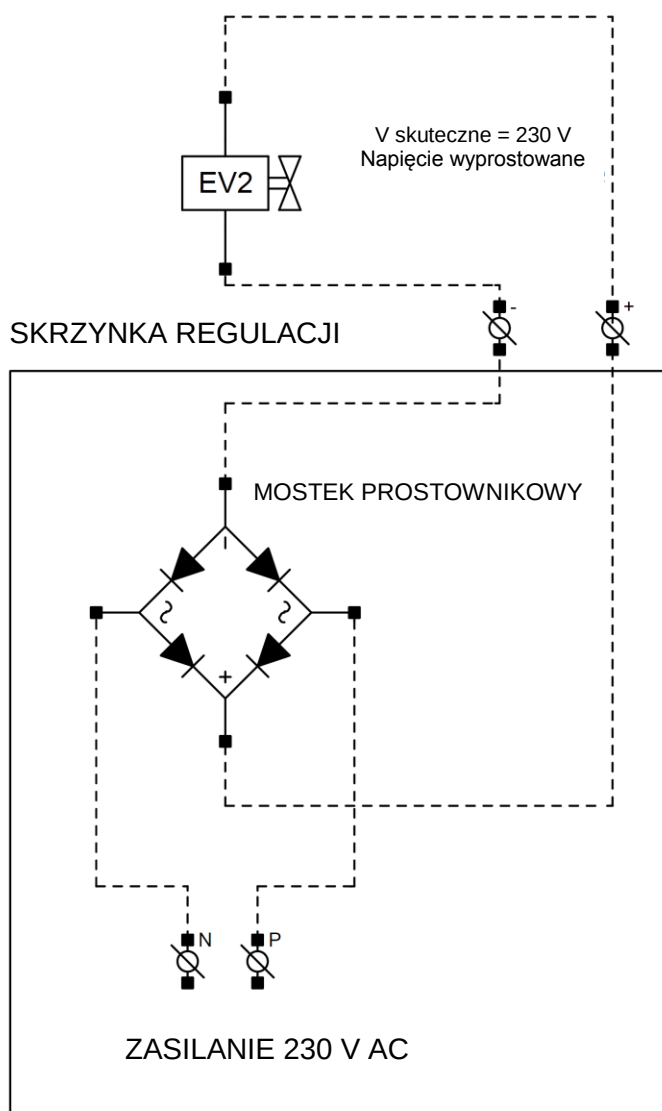
Centaurus Solutions and Service, 81-703 Sopot, ul. Skłodowskiej Curie 11/3

tel. 604 277 276, 507 792 011, centaurus@centaurus.com.pl

www.centaurus.com.pl

.....

Kabel sterowania



Centaurus Solutions and Service, 81-703 Sopot, ul. Skłodowskiej Curie 11/3

tel. 604 277 276, 507 792 011, centaurus@centaurus.com.pl

www.centaurus.com.pl

8. Uruchomienie

8.1. Uruchomienie

1- Przed podłączeniem i uruchomieniem promiennika SolarHP należy sprawdzić, czy poszczególne podłączenia zostały wykonane zgodnie z instrukcjami przedstawionymi powyżej:

- § „Podłączenie przewodów odprowadzających”
- & „Podłączenie gazu”
- & „Podłączenie elektryczne”

Sprawdzić również, czy:

- Wokół SolarHP pozostawiona została wskazana ilość miejsca
- Wszystkie podłączenia elektryczne elementów zostały wykonane
- Urządzenie zostało uziemione

2- Sprawdzić napięcie zasilania na zaciskach SolarHP. Wartość napięcie powinna wynosić od 210 V do 230 V (prąd zmienny).

3- Sprawdzić, czy rodzaj gazu i ciśnienie zasilania są odpowiednie dla urządzenia, maksymalne ciśnienie wynosi 50 mbar. Sprawdzić, czy główny zawór gazu jest otwarty, odpowietrzyć przewód gazowy. Otworzyć zawór odcinający znajdujący się przed każdym urządzeniem.

4- Sprawdzić na regulatorze temperatury, czy żaden czujnik nie jest uszkodzony

5- Uruchomić SolarHP

- Na regulatorze zwiększyć nastawę temperatury do wartości wyższej o ponad 1°C od temperatury w pomieszczeniu i przejść do trybu automatycznego

Informacja: Urządzenia są wstępnie ustawione fabrycznie, jednak wartości ustawień można skorygować. Ta korekta może się okazać konieczna, gdy urządzenia są instalowane na wysokościach powyżej 500 metrów. W rzeczywistości ciśnienie atmosferyczne, które jest niższe, wpływa na jakość spalania. Patrz § „Regulacja palnika”

6- Ustawić parametry regulatora ( patrz specjalna instrukcja)



8.2. Regulacji palnika.

Ta operacja musi być wykonana przez wykwalifikowanego specjalistę, wyposażonego w analizator spalania.

Przed rozpoczęciem prac należy odłączyć zasilanie elektryczne i doprowadzenie gazu.

Uwaga: W przypadku zmiany gazu należy nanieść zmiany na etykiecie „regulacja gazu” na obudowie palnika, zaznaczając nową regulację.



OSTRZEŻENIE

Sprawdzić szczelność instalacji gazowej po każdej interwencji.

Niezbędne narzędzia:

- Płaskie śrubokręty (mały i duży)
- Analizator spalania (O₂ - CO - Temperatura spalin) ustawiony zgodnie z rodzajem gazu zasilającego
- Wskaźnik ciśnienia gazu (maksymalne ciśnienie 50 mbar)

Procedura kontroli i regulacji palnika

1) Wykonać kalibrację analizatora spalania i włożyć czujnik do przewodu spalinowego.

2) Uruchomić palnik ( patrz specjalna instrukcja regulatora)

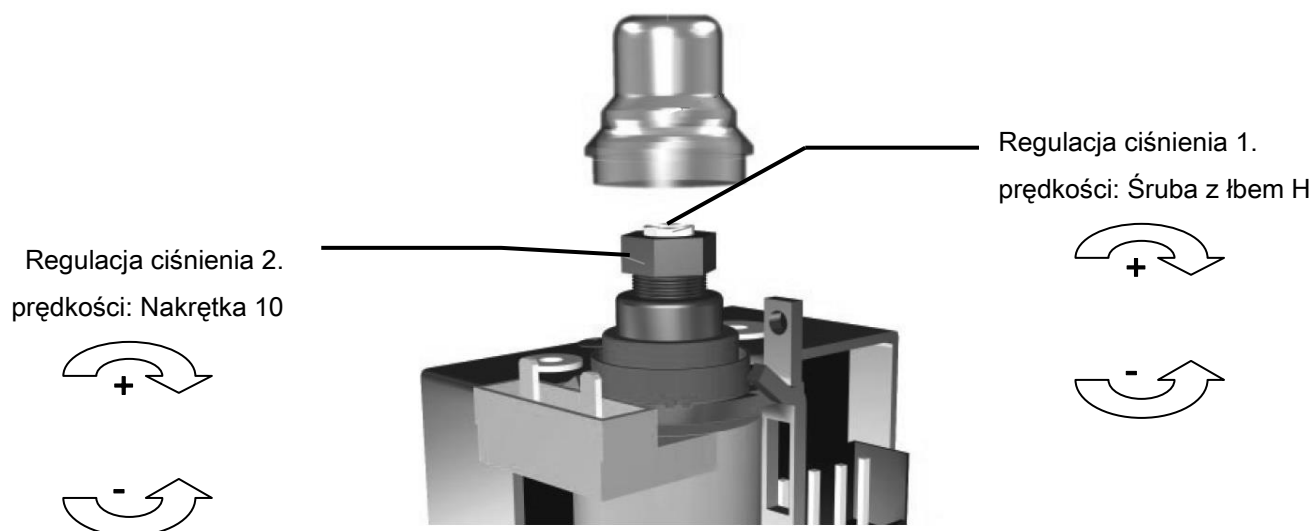
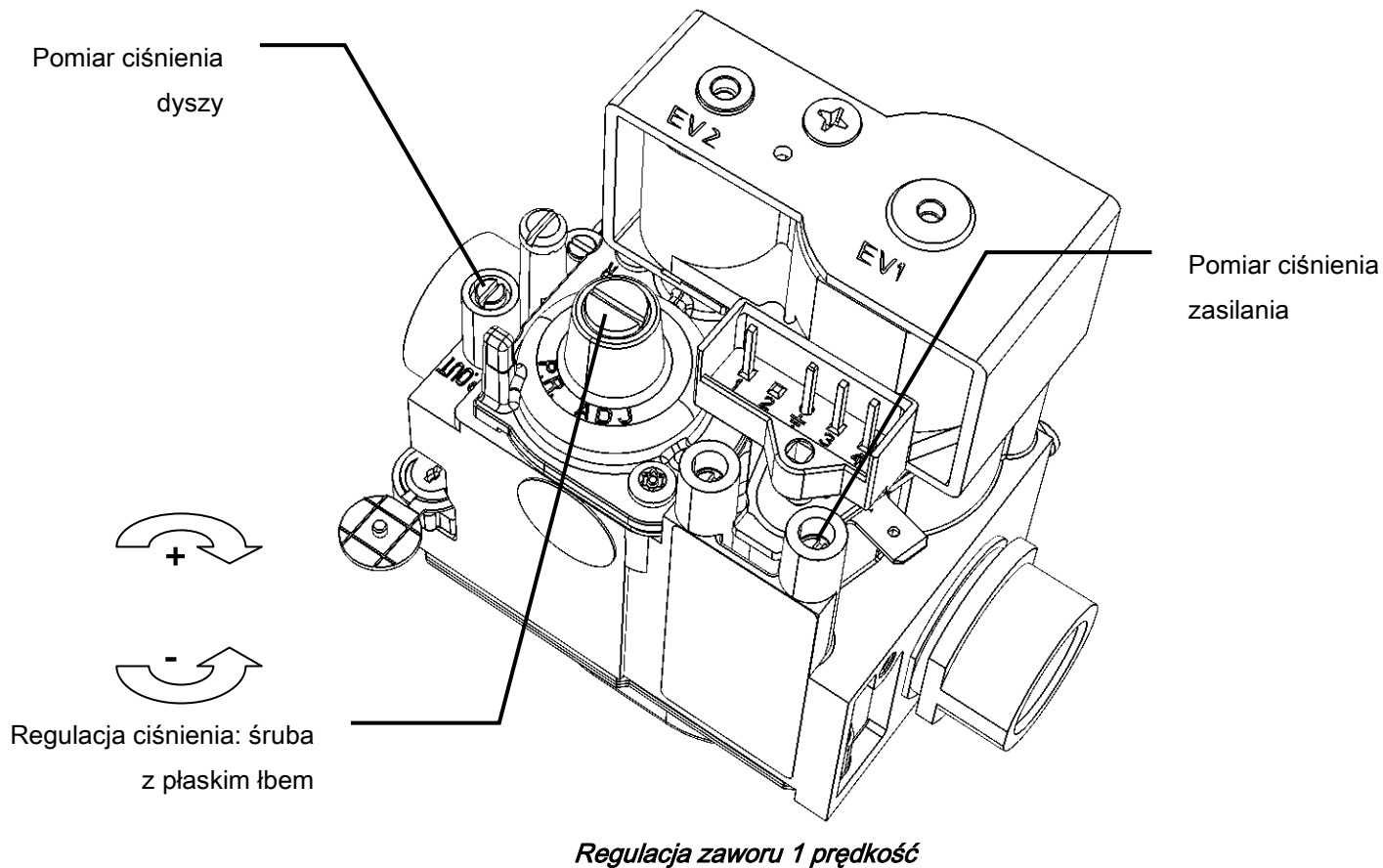
- Sprawdzić wartość ciśnienia gazu zasilającego na wejściu (patrz tabela).
- Po 2 minutach pracy sprawdzić wartość ciśnienia na dyszy
- Dostosować wartość ciśnienia zgodnie z poniższą tabelą.
- Po wykonaniu regulacji wrócić do normalnego trybu regulacji

Typ gazu	Ciśnienie pożywienia	Prędkość	Ciśnienie na dyszy (mbar)				
			SolarHP 12	SolarHP 17	SolarHP 23	SolarHP 32	SolarHP 36
G20 (Gaz ziemny H)	od 17 do 25 mbar	1. (*)	6	6	6	6	6
		2.	10	10	10	10	10
G25 (Gaz ziemny L)	od 20 do 30 mbar	1. (*)	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
		2.	15	15	15	15	15
G31 (Gaz LPG)	od 25 do 45 mbar	1. (*)	15	15	15	15	15
		2.	25	25	25	25	25

(*) w przypadku urządzeń z opcją 2 prędkości



Centaurus Solutions and Service, 81-703 Sopot, ul. Skłodowskiej Curie 11/3
tel. 604 277 276, 507 792 011, centaurus@centaurus.com.pl
www.centaurus.com.pl



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

Regulacja zaworu 2 prędkości



Centaurus Solutions and Service, 81-703 Sopot, ul. Skłodowskiej Curie 11/3

tel. 604 277 276, 507 792 011, centaurus@centaurus.com.pl

www.centaurus.com.pl

9. Usuwanie błędów

9.1. Usuwanie błędów

W razie problemu należy zawsze sprawdzić, czy wymagania dotyczące prawidłowego działania SolarHP w § „Uruchomienie” są spełnione.

Jeżeli moduł kontrolny jest zabezpieczony (zapalone kontrolki „obecność napięcia” i „awaria palnika”), wykonać przebrojenie.



OSTRZEŻENIE

Przed wszelkimi interwencjami elektrycznymi lub mechanicznymi należy odłączyć zasilanie elektryczne urządzenia i regulatora oraz zamknąć dopływ gazu.

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	- Presostat uszkodzony - Odłączona rurka pomiarowa - Elektroda zapłonowa zwarta do masy - Kabel elektrody źle podłączony lub problem z uziemieniem - Moduł kontrolny uszkodzony	- 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 - Odpowietrzyć przewód
	Palnik nie zapala się po wielu próbach	- Filtr gazu zatkany - Zatkana dysza - Niedostosowana dysza - Elektrozawór zablokowany w położeniu zamkniętym	- Wyczyścić filtr - Wyczyścić dyszę - Wymienić dyszę zgodnie z tabelą - Wymienić elektrozawór



Centaurus Solutions and Service, 81-703 Sopot, ul. Skłodowskiej Curie 11/3

tel. 604 277 276, 507 792 011, centaurus@centaurus.com.pl

www.centaurus.com.pl

Objawy		Przyczyny	Usuwanie
Zapłon i kontrola płomienia	Palnik i wentylator		
	Palnik zapala się i gaśnie w ciągu 10 sekund od zapłonu	- Ciśnienie dyszy 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 elektrozworze - Wymienić dyszę zgodnie z tabelą - Umieścić prawidłowo elektrodę - Sprawdzić połączenia - Wymienić moduł - Poprawić okablowanie
	Palnik zapala się i gaśnie po ponad 30 sekundach działania	- Niedostateczne uszczelnienie przy montażu - Nieszczelność przewodu kominowego	- Poprawić uszczelnienie - Poprawić uszczelnienie
	Cewka kontroli 1. i 2. prędkości jest hałaśliwa (brzęczenie).	- Cewka zasilana jest prądem zmiennym. - Połączenie regulacji jest nieprawidłowe.	- Sprawdzić połączenie elektryczne cewki i palnika.



OSTRZEŻENIE

Uwaga, tylko oryginalne części producenta pozwalają zapewnić bezpieczeństwo produktu i użytkowników. Użycie nieoryginalnych części powoduje przeniesienie odpowiedzialności na użytkownika i unieważnienie gwarancji produktu.

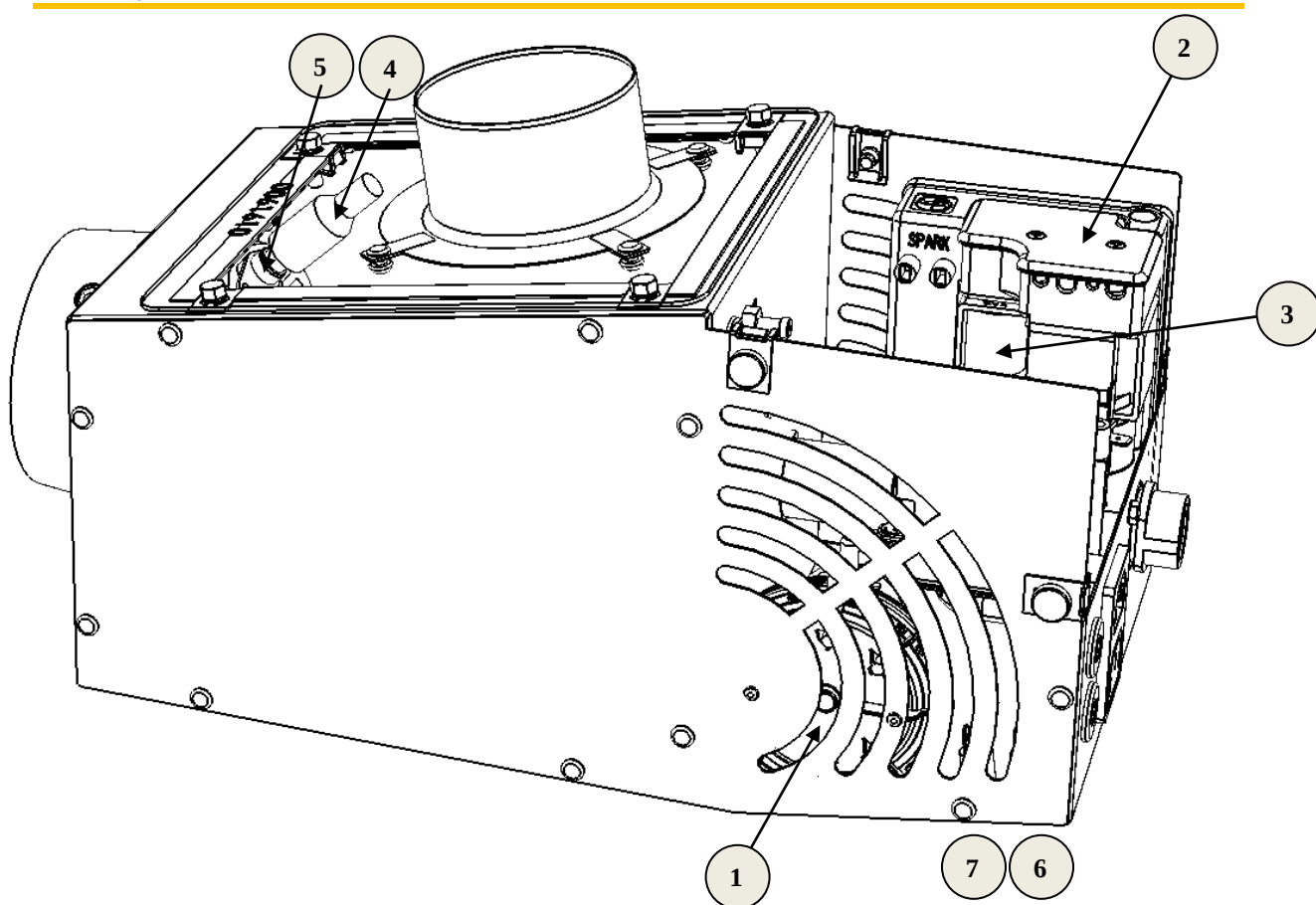


Centaurus Solutions and Service, 81-703 Sopot, ul. Skłodowskiej Curie 11/3

tel. 604 277 276, 507 792 011, centaurus@centaurus.com.pl

www.centaurus.com.pl

9.2. Części zamienne



Nr	Nazwa	Numer referencyjny
1	Presostat	9422018
2	Moduł kontroli płomienia	9424180
3	Elektrozawór 1 prędkości	9421390
3	Elektrozawór 2 prędkości	9421395
4	Kabel elektrody	9412008
5	Elektroda	9412007
6	Kontrolka pomarańczowa	0074540
7	Kontrolka czerwona	0074544
8	Wentylator SolarHP12	8011501
	Wentylator SolarHP17	8011511
	Wentylator SolarHP23	8011521
	Wentylator SolarHP32	8011525
	Wentylator SolarHP36	8011541



OSTRZEŻENIE

Przed wymianą jakiegokolwiek części urządzenia należy skonsultować się z firmą SOLARONICS HEATING.



Centaurus Solutions and Service, 81-703 Sopot, ul. Skłodowskiej Curie 11/3

tel. 604 277 276, 507 792 011, centaurus@centaurus.com.pl

www.centaurus.com.pl

10. Konserwacja

Prawidłowe użytkowanie i regularna konserwacja, co najmniej raz w roku, zapewnią racjonalne i wydajne działanie, minimalne zużycie i długi okres eksploatacji.



OSTRZEŻENIE

Czynności konserwacyjne należy wykonywać na zimnym urządzeniu, po odłączeniu doprowadzenia gazu i zasilania elektrycznego.

Czynności te powinny być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowanego serwisanta.

Części	Prace konserwacyjne
Przewód odprowadzający	Sprawdzić przewód doprowadzający świeże powietrze i odprowadzający spaliny. Przewody muszą być dymoszczelne i odporne na korozję. Należy je czyścić raz w roku
Promiennik rurowy	Inspekcja Wyczyścić w danym przypadku
Palnik	Wyczyścić palnik i dyszę za pomocą miotłki, 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.



Centaurus Solutions and Service, 81-703 Sopot, ul. Skłodowskiej Curie 11/3

tel. 604 277 276, 507 792 011, centaurus@centaurus.com.pl

www.centaurus.com.pl

11. Gwarancja

Urządzenie posiada umowną gwarancję na wszelkie wady fabryczne.

Firma Solaronics Chauffage nie może być pociągnięta do odpowiedzialności w przypadku niewłaściwego użytkowania urządzenia, nieprawidłowej lub niedostatecznej konserwacji, bądź niewłaściwej instalacji urządzenia. Obowiązkiem użytkownika jest dopilnowanie, aby instalacja urządzenia została wykonana przez specjalistę.

Firma Solaronics Heating nie może w szczególności ponosić odpowiedzialności za jakiegokolwiek straty materialne, niematerialne lub obrażenia ciała spowodowane nieprawidłową instalacją, niezgodną z:

- przepisami prawnymi i regulacyjnymi lub określonymi przez władze lokalne,
- przepisami krajowymi, a nawet lokalnymi oraz szczególnymi dotyczącymi instalacji,
- naszymi instrukcjami i wymogami w zakresie instalacji, w szczególności dotyczącymi regularnej konserwacji urządzeń,
- dobrą praktyką inżynierską.

Gwarancja firmy Solaronics Heating obejmuje wymianę lub naprawę tylko części uznanych za uszkodzone przez nasze służby techniczne, z wyłączeniem kosztów robocizny, przejazdu i transportu.

Nasza gwarancja nie obejmuje naprawy lub wymiany części z powodu ich normalnego zużycia, niewłaściwego użycia, przeprowadzania prac przez niewykwalifikowaną osobę trzecią, braku lub niedostatecznego nadzoru bądź konserwacji, niezgodnego zasilania elektrycznego lub użycia nieodpowiedniego lub złej jakości paliwa.

Gwarancja na podzespoły, takie jak silniki, zawory elektryczne itd. jest ważna tylko gdy nie zostaną nigdy zdemontowane.

Prawa ustanowione na mocy dyrektywy europejskiej 1999/44/EWG zachowują ważność.



12. Informacje



Centaurus Solutions and Service, 81-703 Sopot, ul. Skłodowskiej Curie 11/3
tel. 604 277 276, 507 792 011, centaurus@centaurus.com.pl
www.centaurus.com.pl

Numer lub numery katalogowe modelu: SolarHP 12							
Typ ogrzewania: Promiennik rurowy							
Paliwo	Paliwo			Emisje spowodowane ogrzewaniem powierzchni (*)			
				NOx			
Wybrać rodzaj paliwa	Gaz	G20/G25/G31		132 mg/kWh na wejściu (GCV)			
Parametry przy użyciu jedynie zalecanego paliwa							
Charakterystyka	Symbol	Wartość	Jednostka		Charakterystyka	Symbol	Wartość
Moc cieplna				Sprawność użytkowa (GCV) - wyłącznie rurowe promienniki podczerwieni			
Nominalna moc cieplna	P _{nom}	9,8	kW		Sprawność użytkowa (GCV) przy nominalnej mocy cieplnej	η _{th, nom}	83,8 %
Minimalna moc cieplna	P _{min}	(nieokreślony)	kW		Sprawność użytkowa (GCV) przy minimalnej mocy cieplnej	η _{th, min}	(nieokreślony) %
Minimalna moc cieplna (w % nominalnej mocy cieplnej)	..	(nieokreślony)	%				
Nominalna moc cieplna systemu promiennika rurowego (w danym wypadku)	P _{systemu.}	(nieokreślony)	kW				
Nominalna moc cieplna segmentu systemu promiennika rurowego (w danym wypadku)	P _{heater}	(nieokreślony)	kW		Sprawność użytkowa segmentu systemu promiennika rurowego przy minimalnej mocy cieplnej (w danym wypadku)	η _i	(nieokreślony) %
(Powtórzyć w przypadku wielu segmentów)	..	(nieokreślony)	kW		(powtórzyć w przypadku wielu segmentów)	..	(nieokreślony) %
Liczba identycznych segmentów systemu promiennika rurowego	n	(nieokreślony)	(-)				
Współczynnik promieniowania				Straty przez przegrody zewnętrzne			
Współczynnik promieniowania przy nominalnej mocy cieplnej	RF _{nom}	56,7	(-)		Klasa izolacji osłony	U	(nieokreślony) W/(m ² K)
Współczynnik promieniowania przy minimalnej mocy cieplnej	RF _{min}	(nieokreślony)	(-)		Współczynnik strat przez przegrody zewnętrzne	F _{env}	(nieokreślony) %
Współczynnik promieniowania segmentu systemu promiennika rurowego przy nominalnej mocy cieplnej	RF _i	(nieokreślony)	(-)		Źródło ciepła musi być instalowane poza ogrzewanym obszarem		nie
 Centaurus Solutions and Service , 81-703 Sopot, ul. Skłodowskiej Curie 11/3 tel. 604 277 276, 507 792 011, centaurus@centaurus.com.pl www.centaurus.com.pl - 49 -							

(powtórzyć w przypadku wielu segmentów)	..							
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne				Typ regulacji mocy cieplnej (należy wybrać jedną opcję)				
Przy nominalnej mocy cieplnej	el max	0,058	kW		- Jednostopniowy		tak	
Przy minimalnej mocy cieplnej	el min	0,058	kW		- Dwustopniowy		nie	
W trybie czuwania	el SB	(nieokreślony)	kW		- Modułacyjny		nie	
Zapotrzebowanie na energię płomienia pilotującego								
Zapotrzebowanie na energię płomienia pilotującego (o ile dotyczy)	P pilot	(nieokreślony)	kW					
Dane kontaktowe	SOLARONICS Chauffage SA. 78 rue du Kemmel - B.P. 30173 – 59428 ARMENTIERES CEDEX Francja							
(*) NOx = tlenki azotu								



Numer lub numery katalogowe modelu: **SolarHP 12 2 prędkości**



Centaurus Solutions and Service, 81-703 Sopot, ul. Skłodowskiej Curie 11/3
tel. 604 277 276, 507 792 011, centaurus@centaurus.com.pl
www.centaurus.com.pl

Typ ogrzewania: Promiennik rurowy								
Paliwo	Paliwo				Emisje spowodowane ogrzewaniem powierzchni (*)			
					NOx			
Wybrać rodzaj paliwa	Gaz	G20/G25/G31			132 mg/kWh na wejściu (GCV)			
Parametry przy użyciu jedynie zalecanego paliwa								
Charakterystyka	Symbol	Wartość	Jedno stka		Charakterystyka	Symbol	Wartoś ć	Jedno stka
Moc cieplna					Sprawność użytkowa (GCV) - wyłącznie rurowe promienniki podczerwieni			
Nominalna moc cieplna	P _{nom}	9,8	kW		Sprawność użytkowa (GCV) przy nominalnej mocy cieplnej	η _{th, nom}	83,8	%
Minimalna moc cieplna	P _{min}	7,3	kW		Sprawność użytkowa (GCV) przy minimalnej mocy cieplnej	η _{th, min}	82,2	%
Minimalna moc cieplna (w % nominalnej mocy cieplnej)	..	74,7	%					
Nominalna moc cieplna systemu promiennika rurowego (w danym wypadku)	P _{systemu.}	(nieokreślony)	kW					
Nominalna moc cieplna segmentu systemu promiennika rurowego (w danym wypadku)	P _{heater}	(nieokreślony)	kW		Sprawność użytkowa segmentu systemu promiennika rurowego przy minimalnej mocy cieplnej (w danym wypadku)	η _i	(nieokreślony)	%
(Powtórzyć w przypadku wielu segmentów)	..	(nieokreślony)	kW		(powtórzyć w przypadku wielu segmentów)	..	(nieokreślony)	%
Liczba identycznych segmentów systemu promiennika rurowego	n	(nieokreślony)	(-)					
Współczynnik promieniowania					Straty przez przegrody zewnętrzne			
Współczynnik promieniowania przy nominalnej mocy cieplnej	R _{Fnom}	56,7	(-)		Klasa izolacji osłony	U	(nieokreślony)	W/(m ² K)
Współczynnik promieniowania przy minimalnej mocy cieplnej	R _{Fmin}	56,7	(-)		Współczynnik strat przez przegrody zewnętrzne	F _{env}	(nieokreślony)	%
Współczynnik promieniowania segmentu systemu promiennika rurowego przy nominalnej mocy cieplnej	R _{Fi}	(nieokreślony)	(-)		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 opcję)				
Przy nominalnej mocy cieplnej	el max	0,058	kW		- Jednostopniowy		nie	
Przy minimalnej mocy cieplnej	el min	0,058	kW		- Dwustopniowy		tak	
W trybie czuwania	el SB	(nieokreślony)	kW		- Modulacyjny		nie	
Zapotrzebowanie na energię płomienia pilotującego								
Zapotrzebowanie na energię płomienia pilotującego (o ile dotyczy)	P pilot	(nieokreślony)	kW					
Dane kontaktowe	SOLARONICS Chauffage SA. 78 rue du Kemmel - B.P. 30173 – 59428 ARMENTIERES CEDEX Francja							
(*) NOx = tlenki azotu								





Centaurus Solutions and Service, 81-703 Sopot, ul. Skłodowskiej Curie 11/3
tel. 604 277 276, 507 792 011, centaurus@centaurus.com.pl
www.centaurus.com.pl

Numer lub numery katalogowe modelu: SolarHP 17									
Typ ogrzewania: Promiennik rurowy									
Paliwo		Paliwo						Emisje spowodowane ogrzewaniem powierzchni (*)	
								NOx	
Wybrać rodzaj paliwa		Gaz		G20/G25/G31				128 mg/kWh na wejściu (GCV)	
Parametry przy użyciu jedynie zalecanego paliwa									
Charakterystyka	Symbol	Wartość	Jednostka		Charakterystyka	Symbol	Wartość	Jednostka	
Moc cieplna					Sprawność użytkowa (GCV) - wyłącznie rurowe promienniki podczerwieni				
Nominalna moc cieplna	P _{nom}	14,0	kW		Sprawność użytkowa (GCV) przy nominalnej mocy cieplnej	η _{th, nom}	84,2	%	
Minimalna moc cieplna	P _{min}	(nieokreślony)	kW		Sprawność użytkowa (GCV) przy minimalnej mocy cieplnej	η _{th, min}	(nieokreślony)	%	
Minimalna moc cieplna (w % nominalnej mocy cieplnej)	..	(nieokreślony)	%						
Nominalna moc cieplna systemu promiennika rurowego (w danym wypadku)	P _{systemu}	(nieokreślony)	kW						
Nominalna moc cieplna segmentu systemu promiennika rurowego (w danym wypadku)	P _{heater}	(nieokreślony)	kW		Sprawność użytkowa segmentu systemu promiennika rurowego przy minimalnej mocy cieplnej (w danym wypadku)	η _i	(nieokreślony)	%	
(Powtórzyć w przypadku wielu segmentów)	..	(nieokreślony)	kW		(powtórzyć w przypadku wielu segmentów)	..	(nieokreślony)	%	
Liczba identycznych segmentów systemu promiennika rurowego	n	(nieokreślony)	(-)						
Współczynnik promieniowania					Straty przez przegrody zewnętrzne				
Współczynnik promieniowania przy nominalnej mocy cieplnej	RF _{nom}	63,6	(-)		Klasa izolacji osłony	U	(nieokreślony)	W/(m² K)	
Współczynnik promieniowania przy minimalnej mocy cieplnej	RF _{min}	(nieokreślony)	(-)		Współczynnik strat przez przegrody zewnętrzne	F _{env}	(nieokreślony)	%	
Współczynnik promieniowania segmentu systemu promiennika rurowego przy nominalnej mocy cieplnej	RF _i	(nieokreślony)	(-)		Źródło ciepła musi być instalowane poza ogrzewanym obszarem		nie		
 Centaurus Solutions and Service , 81-703 Sopot, ul. Skłodowskiej Curie 11/3 tel. 604 277 276, 507 792 011, centaurus@centaurus.com.pl www.centaurus.com.pl - 55 -									

(powtórzyć w przypadku wielu segmentów)	..							
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne				Typ regulacji mocy cieplnej (należy wybrać jedną opcję)				
Przy nominalnej mocy cieplnej	el max	0,058	kW		- Jednostopniowy		tak	
Przy minimalnej mocy cieplnej	el min	0,058	kW		- Dwustopniowy		nie	
W trybie czuwania	el SB	(nieokreślony)	kW		- Modułacyjny		nie	
Zapotrzebowanie na energię płomienia pilotującego								
Zapotrzebowanie na energię płomienia pilotującego (o ile dotyczy)	P pilot	(nieokreślony)	kW					
Dane kontaktowe	SOLARONICS Chauffage SA. 78 rue du Kemmel - B.P. 30173 – 59428 ARMENTIERES CEDEX Francja							
(*) NOx = tlenki azotu								





Centaurus Solutions and Service, 81-703 Sopot, ul. Skłodowskiej Curie 11/3
tel. 604 277 276, 507 792 011, centaurus@centaurus.com.pl
www.centaurus.com.pl

Numer lub numery katalogowe modelu: SolarHP 17 2 prędkości							
Typ ogrzewania: Promiennik rurowy							
Paliwo		Paliwo				Emisje spowodowane ogrzewaniem powierzchni (*)	
						NOx	
Wybrać rodzaj paliwa		Gaz		G20/G25/G31		128 mg/kWh na wejściu (GCV)	
Parametry przy użyciu jedynie zalecanego paliwa							
Charakterystyka	Symbol	Wartość	Jednostka		Charakterystyka	Symbol	Wartość
Moc cieplna					Sprawność użytkowa (GCV) - wyłącznie rurowe promienniki podczerwieni		
Nominalna moc cieplna	P _{nom}	14,0	kW		Sprawność użytkowa (GCV) przy nominalnej mocy cieplnej	η _{th, nom}	84,2 %
Minimalna moc cieplna	P _{min}	10,6	kW		Sprawność użytkowa (GCV) przy minimalnej mocy cieplnej	η _{th, min}	83,0 %
Minimalna moc cieplna (w % nominalnej mocy cieplnej)	..	75,5	%				
Nominalna moc cieplna systemu promiennika rurowego (w danym wypadku)	P _{systemu.}	(nieokreślony)	kW				
Nominalna moc cieplna segmentu systemu promiennika rurowego (w danym wypadku)	P _{heater}	(nieokreślony)	kW		Sprawność użytkowa segmentu systemu promiennika rurowego przy minimalnej mocy cieplnej (w danym wypadku)	η _i	(nieokreślony) %
(Powtórzyć w przypadku wielu segmentów)	..	(nieokreślony)	kW		(powtórzyć w przypadku wielu segmentów)	..	(nieokreślony) %
Liczba identycznych segmentów systemu promiennika rurowego	n	(nieokreślony)	(-)				
Współczynnik promieniowania					Straty przez przegrody zewnętrzne		
Współczynnik promieniowania przy nominalnej mocy cieplnej	RF _{nom}	63,6	(-)		Klasa izolacji osłony	U	(nieokreślony) W/(m² K)
Współczynnik promieniowania przy minimalnej mocy cieplnej	RF _{min}	63,6	(-)		Współczynnik strat przez przegrody zewnętrzne	F _{env}	(nieokreślony) %
Współczynnik promieniowania segmentu systemu promiennika rurowego przy nominalnej mocy cieplnej	RF _i	(nieokreślony)	(-)		Źródło ciepła musi być instalowane poza ogrzewanym obszarem		nie
 Centaurus Solutions and Service , 81-703 Sopot, ul. Skłodowskiej Curie 11/3 tel. 604 277 276, 507 792 011, centaurus@centaurus.com.pl www.centaurus.com.pl - 58 -							

(powtórzyć w przypadku wielu segmentów)	..							
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne				Typ regulacji mocy cieplnej (należy wybrać jedną opcję)				
Przy nominalnej mocy cieplnej	el max	0,058	kW		- Jednostopniowy		nie	
Przy minimalnej mocy cieplnej	el min	0,058	kW		- Dwustopniowy		Tak	
W trybie czuwania	el SB	(nieokreślony)	kW		- Modułacyjny		nie	
Zapotrzebowanie na energię płomienia pilotującego								
Zapotrzebowanie na energię płomienia pilotującego (o ile dotyczy)	P pilot	(nieokreślony)	kW					
Dane kontaktowe	SOLARONICS Chauffage SA. 78 rue du Kemmel - B.P. 30173 – 59428 ARMENTIERES CEDEX Francja							
(*) NOx = tlenki azotu								



Numer lub numery katalogowe modelu: **SolarHP 23**



Centaurus Solutions and Service, 81-703 Sopot, ul. Skłodowskiej Curie 11/3
tel. 604 277 276, 507 792 011, centaurus@centaurus.com.pl
www.centaurus.com.pl

Typ ogrzewania: Promiennik rurowy								
Paliwo	Paliwo				Emisje spowodowane ogrzewaniem powierzchni (*)			
					NOx			
Wybrać rodzaj paliwa	Gaz	G20/G25/G31			133 mg/kWh na wejściu (GCV)			
Parametry przy użyciu jedynie zalecanego paliwa								
Charakterystyka	Symbol	Wartość	Jedno stka		Charakterystyka	Symbol	Wartoś ć	Jedno stka
Moc cieplna					Sprawność użytkowa (GCV) - wyłącznie rurowe promienniki podczerwieni			
Nominalna moc cieplna	P _{nom}	18,2	kW		Sprawność użytkowa (GCV) przy nominalnej mocy cieplnej	η _{th, nom}	81,9	%
Minimalna moc cieplna	P _{min}	(nieokreślony)	kW		Sprawność użytkowa (GCV) przy minimalnej mocy cieplnej	η _{th,min}	(nieokreślony)	%
Minimalna moc cieplna (w % nominalnej mocy cieplnej)	..	(nieokreślony)	%					
Nominalna moc cieplna systemu promiennika rurowego (w danym wypadku)	P _{systemu.}	(nieokreślony)	kW					
Nominalna moc cieplna segmentu systemu promiennika rurowego (w danym wypadku)	P _{heater}	(nieokreślony)	kW		Sprawność użytkowa segmentu systemu promiennika rurowego przy minimalnej mocy cieplnej (w danym wypadku)	η _i	(nieokreślony)	%
(Powtórzyć w przypadku wielu segmentów)	..	(nieokreślony)	kW		(powtórzyć w przypadku wielu segmentów)	..	(nieokreślony)	%
Liczba identycznych segmentów systemu promiennika rurowego	n	(nieokreślony)	(-)					
Współczynnik promieniowania					Straty przez przegrody zewnętrzne			
Współczynnik promieniowania przy nominalnej mocy cieplnej	RF _{nom}	60,9	(-)		Klasa izolacji osłony	U		W/(m ² K)
Współczynnik promieniowania przy minimalnej mocy cieplnej	RF _{min}	(nieokreślony)	(-)		Współczynnik strat przez przegrody zewnętrzne	F _{env}	(nieokreślony)	%
Współczynnik promieniowania segmentu systemu promiennika rurowego przy nominalnej mocy cieplnej	RF _i	(nieokreślony)	(-)		Źródło ciepła musi być instalowane poza ogrzewanym obszarem		nie	
(powtórzyć w przypadku wielu segmentów)	..							



Centaurus Solutions and Service, 81-703 Sopot, ul. Skłodowskiej Curie 11/3
tel. 604 277 276, 507 792 011, centaurus@centaurus.com.pl
www.centaurus.com.pl

Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne				Typ regulacji mocy cieplnej (należy wybrać jedną opcję)				
Przy nominalnej mocy cieplnej	el max	0,058	kW		- Jednostopniowy		Tak	
Przy minimalnej mocy cieplnej	el min	0,058	kW		- Dwustopniowy		nie	
W trybie czuwania	el SB	(nieokreślony)	kW		- Modulacyjny		nie	
Zapotrzebowanie na energię płomienia pilotującego								
Zapotrzebowanie na energię płomienia pilotującego (o ile dotyczy)	P pilot	(nieokreślony)	kW					
Dane kontaktowe	SOLARONICS Chauffage SA. 78 rue du Kemmel - B.P. 30173 – 59428 ARMENTIERES CEDEX Francja							
(*) NOx = tlenki azotu								



Numer lub numery katalogowe modelu: **SolarHP 23 2 prędkości**



Centaurus Solutions and Service, 81-703 Sopot, ul. Skłodowskiej Curie 11/3
tel. 604 277 276, 507 792 011, centaurus@centaurus.com.pl
www.centaurus.com.pl

Typ ogrzewania: Promiennik rurowy								
Paliwo	Paliwo				Emisje spowodowane ogrzewaniem powierzchni (*)			
					NOx			
Wybrać rodzaj paliwa	Gaz	G20/G25/G31			133 mg/kWh na wejściu (GCV)			
Parametry przy użyciu jedynie zalecanego paliwa								
Charakterystyka	Symbol	Wartość	Jedno stka		Charakterystyka	Symbol	Wartoś ć	Jedno stka
Moc cieplna					Sprawność użytkowa (GCV) - wyłącznie rurowe promienniki podczerwieni			
Nominalna moc cieplna	P _{nom}	18,2	kW		Sprawność użytkowa (GCV) przy nominalnej mocy cieplnej	η _{th, nom}	81,9	%
Minimalna moc cieplna	P _{min}	13,9	kW		Sprawność użytkowa (GCV) przy minimalnej mocy cieplnej	η _{th,min}	80,5	%
Minimalna moc cieplna (w % nominalnej mocy cieplnej)	..	76,2	%					
Nominalna moc cieplna systemu promiennika rurowego (w danym wypadku)	P _{systemu.}	(nieokreślony)	kW					
Nominalna moc cieplna segmentu systemu promiennika rurowego (w danym wypadku)	P _{heater}	(nieokreślony)	kW		Sprawność użytkowa segmentu systemu promiennika rurowego przy minimalnej mocy cieplnej (w danym wypadku)	η _i	(nieokreślony)	%
(Powtórzyć w przypadku wielu segmentów)	..	(nieokreślony)	kW		(powtórzyć w przypadku wielu segmentów)	..	(nieokreślony)	%
Liczba identycznych segmentów systemu promiennika rurowego	n	(nieokreślony)	(-)					
Współczynnik promieniowania					Straty przez przegrody zewnętrzne			
Współczynnik promieniowania przy nominalnej mocy cieplnej	RF _{nom}	60,9	(-)		Klasa izolacji osłony	U	(nieokreślony)	W/(m² K)
Współczynnik promieniowania przy minimalnej mocy cieplnej	RF _{min}	60,9	(-)		Współczynnik strat przez przegrody zewnętrzne	F _{env}	(nieokreślony)	%
Współczynnik promieniowania segmentu systemu promiennika rurowego przy nominalnej mocy cieplnej	RF _i	(nieokreślony)	(-)		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 opcję)				
Przy nominalnej mocy cieplnej	el max	0,058	kW		- Jednostopniowy		nie	
Przy minimalnej mocy cieplnej	el min	0,058	kW		- Dwustopniowy		Tak	
W trybie czuwania	el SB	(nieokreślony)	kW		- Modulacyjny		nie	
Zapotrzebowanie na energię płomienia pilotującego								
Zapotrzebowanie na energię płomienia pilotującego (o ile dotyczy)	P pilot	(nieokreślony)	kW					
Dane kontaktowe	SOLARONICS Chauffage SA. 78 rue du Kemmel - B.P. 30173 – 59428 ARMENTIERES CEDEX Francja							
(*) NOx = tlenki azotu								



Numer lub numery katalogowe modelu: **SolarHP 32**



Centaurus Solutions and Service, 81-703 Sopot, ul. Skłodowskiej Curie 11/3
tel. 604 277 276, 507 792 011, centaurus@centaurus.com.pl
www.centaurus.com.pl

Typ ogrzewania: Promiennik rurowy								
Paliwo	Paliwo				Emisje spowodowane ogrzewaniem powierzchni (*)			
					NOx			
Wybrać rodzaj paliwa	Gaz	G20/G25/G31			104 mg/kWh na wejściu (GCV)			
Parametry przy użyciu jedynie zalecanego paliwa								
Charakterystyka	Symbol	Wartość	Jedno stka		Charakterystyka	Symbol	Wartoś ć	Jedno stka
Moc cieplna					Sprawność użytkowa (GCV) - wyłącznie rurowe promienniki podczerwieni			
Nominalna moc cieplna	P _{nom}	24,8	kW		Sprawność użytkowa (GCV) przy nominalnej mocy cieplnej	η _{th, nom}	82,9	%
Minimalna moc cieplna	P _{min}	(nieokreślony)	kW		Sprawność użytkowa (GCV) przy minimalnej mocy cieplnej	η _{th,min}	(nieokr eślony)	%
Minimalna moc cieplna (w % nominalnej mocy cieplnej)	..	(nieokreślony)	%					
Nominalna moc cieplna systemu promiennika rurowego (w danym wypadku)	P _{systemu.}	(nieokreślony)	kW					
Nominalna moc cieplna segmentu systemu promiennika rurowego (w danym wypadku)	P _{heater}	(nieokreślony)	kW		Sprawność użytkowa segmentu systemu promiennika rurowego przy minimalnej mocy cieplnej (w danym wypadku)	η _i	(nieokr eślony)	%
(Powtórzyć w przypadku wielu segmentów)	..	(nieokreślony)	kW		(powtórzyć w przypadku wielu segmentów)	..	(nieokr eślony)	%
Liczba identycznych segmentów systemu promiennika rurowego	n	(nieokreślony)	(-)					
Współczynnik promieniowania					Straty przez przegrody zewnętrzne			
Współczynnik promieniowania przy nominalnej mocy cieplnej	R _{Fnom}	63,5	(-)		Klasa izolacji osłony	U	(nieokr eślony)	W/(m ² K)
Współczynnik promieniowania przy minimalnej mocy cieplnej	R _{Fmin}	(nieokreślony)	(-)		Współczynnik strat przez przegrody zewnętrzne	F _{env}	(nieokr eślony)	%
Współczynnik promieniowania segmentu systemu promiennika rurowego przy nominalnej mocy cieplnej	R _{Fi}	(nieokreślony)	(-)		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 opcję)				
Przy nominalnej mocy cieplnej	el max	0,115	kW		- Jednostopniowy		tak	
Przy minimalnej mocy cieplnej	el min	0,115	kW		- Dwustopniowy		nie	
W trybie czuwania	el SB	(nieokreślony)	kW		- Modulacyjny		nie	
Zapotrzebowanie na energię płomienia pilotującego								
Zapotrzebowanie na energię płomienia pilotującego (o ile dotyczy)	P pilot	(nieokreślony)	kW					
Dane kontaktowe	SOLARONICS Chauffage SA. 78 rue du Kemmel - B.P. 30173 – 59428 ARMENTIERES CEDEX Francja							
(*) NOx = tlenki azotu								



Numer lub numery katalogowe modelu: **SolarHP 32 2 prędkości**



Centaurus Solutions and Service, 81-703 Sopot, ul. Skłodowskiej Curie 11/3
tel. 604 277 276, 507 792 011, centaurus@centaurus.com.pl
www.centaurus.com.pl

Typ ogrzewania: Promiennik rurowy								
Paliwo	Paliwo				Emisje spowodowane ogrzewaniem powierzchni (*)			
					NOx			
Wybrać rodzaj paliwa	Gaz	G20/G25/G31			104 mg/kWh na wejściu (GCV)			
Parametry przy użyciu jedynie zalecanego paliwa								
Charakterystyka	Symbol	Wartość	Jedno stka		Charakterystyka	Symbol	Wartoś ć	Jedno stka
Moc cieplna					Sprawność użytkowa (GCV) - wyłącznie rurowe promienniki podczerwieni			
Nominalna moc cieplna	Pnom	24,8	kW		Sprawność użytkowa (GCV) przy nominalnej mocy cieplnej	η _{th, nom}	82,9	%
Minimalna moc cieplna	Pmin	19,4	kW		Sprawność użytkowa (GCV) przy minimalnej mocy cieplnej	η _{th,min}	81,4	%
Minimalna moc cieplna (w % nominalnej mocy cieplnej)	..	78,2	%					
Nominalna moc cieplna systemu promiennika rurowego (w danym wypadku)	P systemu.	(nieokreślony)	kW					
Nominalna moc cieplna segmentu systemu promiennika rurowego (w danym wypadku)	P heater	(nieokreślony)	kW		Sprawność użytkowa segmentu systemu promiennika rurowego przy minimalnej mocy cieplnej (w danym wypadku)	η _i	(nieokr eślony)	%
(Powtórzyć w przypadku wielu segmentów)	..	(nieokreślony)	kW		(powtórzyć w przypadku wielu segmentów)	..	(nieokr eślony)	%
Liczba identycznych segmentów systemu promiennika rurowego	n	(nieokreślony)	(-)					
Współczynnik promieniowania					Straty przez przegrody zewnętrzne			
Współczynnik promieniowania przy nominalnej mocy cieplnej	RF _{nom}	63,5	(-)		Klasa izolacji osłony	U	(nieokr eślony)	W/(m ² K)
Współczynnik promieniowania przy minimalnej mocy cieplnej	RF _{min}	63,5	(-)		Współczynnik strat przez przegrody zewnętrzne	F _{env}	(nieokr eślony)	%
Współczynnik promieniowania segmentu systemu promiennika rurowego przy nominalnej mocy cieplnej	RF _i	(nieokreślony)	(-)		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 opcję)				
Przy nominalnej mocy cieplnej	el max	0,115	kW		- Jednostopniowy		nie	
Przy minimalnej mocy cieplnej	el min	0,115	kW		- Dwustopniowy		tak	
W trybie czuwania	el SB	(nieokreślony)	kW		- Modulacyjny		nie	
Zapotrzebowanie na energię płomienia pilotującego								
Zapotrzebowanie na energię płomienia pilotującego (o ile dotyczy)	P pilot	(nieokreślony)	kW					
Dane kontaktowe	SOLARONICS Chauffage SA. 78 rue du Kemmel - B.P. 30173 – 59428 ARMENTIERES CEDEX Francja							
(*) NOx = tlenki azotu								



Numer lub numery katalogowe modelu: **SolarHP 36**



Centaurus Solutions and Service, 81-703 Sopot, ul. Skłodowskiej Curie 11/3
tel. 604 277 276, 507 792 011, centaurus@centaurus.com.pl
www.centaurus.com.pl

Typ ogrzewania: Promiennik rurowy								
Paliwo	Paliwo				Emisje spowodowane ogrzewaniem powierzchni (*)			
					NOx			
Wybrać rodzaj paliwa	Gaz	G20/G25/G31			131 mg/kWh na wejściu (GCV)			
Parametry przy użyciu jedynie zalecanego paliwa								
Charakterystyka	Symbol	Wartość	Jedno stka		Charakterystyka	Symbol	Wartoś ć	Jedno stka
Moc cieplna					Sprawność użytkowa (GCV) - wyłącznie rurowe promienniki podczerwieni			
Nominalna moc cieplna	Pnom	29,0	kW		Sprawność użytkowa (GCV) przy nominalnej mocy cieplnej	η _{th, nom}	81,5	%
Minimalna moc cieplna	Pmin	(nieokreślony)	kW		Sprawność użytkowa (GCV) przy minimalnej mocy cieplnej	η _{th,min}	(nieokreślony)	%
Minimalna moc cieplna (w % nominalnej mocy cieplnej)	..	(nieokreślony)	%					
Nominalna moc cieplna systemu promiennika rurowego (w danym wypadku)	P systemu.	(nieokreślony)	kW					
Nominalna moc cieplna segmentu systemu promiennika rurowego (w danym wypadku)	P heater	(nieokreślony)	kW		Sprawność użytkowa segmentu systemu promiennika rurowego przy minimalnej mocy cieplnej (w danym wypadku)	η _i	(nieokreślony)	%
(Powtórzyć w przypadku wielu segmentów)	..	(nieokreślony)	kW		(powtórzyć w przypadku wielu segmentów)	..	(nieokreślony)	%
Liczba identycznych segmentów systemu promiennika rurowego	n	(nieokreślony)	(-)					
Współczynnik promieniowania					Straty przez przegrody zewnętrzne			
Współczynnik promieniowania przy nominalnej mocy cieplnej	RFnom	61,5	(-)		Klasa izolacji osłony	U	(nieokreślony)	W/(m² K)
Współczynnik promieniowania przy minimalnej mocy cieplnej	RFmin	(nieokreślony)	(-)		Współczynnik strat przez przegrody zewnętrzne	F env	(nieokreślony)	%
Współczynnik promieniowania segmentu systemu promiennika rurowego przy nominalnej mocy cieplnej	RFi	(nieokreślony)	(-)		Źródło ciepła musi być instalowane poza ogrzewanym obszarem		nie	
(powtórzyć w przypadku wielu segmentów)	..							



Centaurus Solutions and Service, 81-703 Sopot, ul. Skłodowskiej Curie 11/3
tel. 604 277 276, 507 792 011, centaurus@centaurus.com.pl
www.centaurus.com.pl

Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne				Typ regulacji mocy cieplnej (należy wybrać jedną opcję)				
Przy nominalnej mocy cieplnej	el max	0,115	kW		- Jednostopniowy		tak	
Przy minimalnej mocy cieplnej	el min	0,115	kW		- Dwustopniowy		nie	
W trybie czuwania	el SB	(nieokreślony)	kW		- Modulacyjny		nie	
Zapotrzebowanie na energię płomienia pilotującego								
Zapotrzebowanie na energię płomienia pilotującego (o ile dotyczy)	P pilot	(nieokreślony)	kW					
Dane kontaktowe	SOLARONICS Chauffage SA. 78 rue du Kemmel - B.P. 30173 – 59428 ARMENTIERES CEDEX Francja							
(*) NOx = tlenki azotu								



Numer lub numery katalogowe modelu: **SolarHP 36 2 prędkości**



Centaurus Solutions and Service, 81-703 Sopot, ul. Skłodowskiej Curie 11/3
tel. 604 277 276, 507 792 011, centaurus@centaurus.com.pl
www.centaurus.com.pl

Typ ogrzewania: Promiennik rurowy								
Paliwo	Paliwo				Emisje spowodowane ogrzewaniem powierzchni (*)			
					NOx			
Wybrać rodzaj paliwa	Gaz	G20/G25/G31			131 mg/kWh na wejściu (GCV)			
Parametry przy użyciu jedynie zalecanego paliwa								
Charakterystyka	Symbol	Wartość	Jedno stka		Charakterystyka	Symbol	Wartoś ć	Jedno stka
Moc cieplna					Sprawność użytkowa (GCV) - wyłącznie rurowe promienniki podczerwieni			
Nominalna moc cieplna	P _{nom}	29,0	kW		Sprawność użytkowa (GCV) przy nominalnej mocy cieplnej	η _{th, nom}	81,5	%
Minimalna moc cieplna	P _{min}	22,6	kW		Sprawność użytkowa (GCV) przy minimalnej mocy cieplnej	η _{th,min}	79,7	%
Minimalna moc cieplna (w % nominalnej mocy cieplnej)	..	77,9	%					
Nominalna moc cieplna systemu promiennika rurowego (w danym wypadku)	P _{systemu.}	(nieokreślony)	kW					
Nominalna moc cieplna segmentu systemu promiennika rurowego (w danym wypadku)	P _{heater}	(nieokreślony)	kW		Sprawność użytkowa segmentu systemu promiennika rurowego przy minimalnej mocy cieplnej (w danym wypadku)	η _i	(nieokreślony)	%
(Powtórzyć w przypadku wielu segmentów)	..	(nieokreślony)	kW		(powtórzyć w przypadku wielu segmentów)	..	(nieokreślony)	%
Liczba identycznych segmentów systemu promiennika rurowego	n	(nieokreślony)	(-)					
Współczynnik promieniowania					Straty przez przegrody zewnętrzne			
Współczynnik promieniowania przy nominalnej mocy cieplnej	RF _{nom}	61,5	(-)		Klasa izolacji osłony	U	(nieokreślony)	W/(m² K)
Współczynnik promieniowania przy minimalnej mocy cieplnej	RF _{min}	61,5	(-)		Współczynnik strat przez przegrody zewnętrzne	F _{env}	(nieokreślony)	%
Współczynnik promieniowania segmentu systemu promiennika rurowego przy nominalnej mocy cieplnej	RF _i	(nieokreślony)	(-)		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 opcję)				
Przy nominalnej mocy cieplnej	el max	0,115	kW		- Jednostopniowy		nie	
Przy minimalnej mocy cieplnej	el min	0,115	kW		- Dwustopniowy		tak	
W trybie czuwania	el SB	(nieokreślony)	kW		- Modulacyjny		nie	
Zapotrzebowanie na energię płomienia pilotującego								
Zapotrzebowanie na energię płomienia pilotującego (o ile dotyczy)	P pilot	(nieokreślony)	kW					
Dane kontaktowe	SOLARONICS Chauffage SA. 78 rue du Kemmel - B.P. 30173 – 59428 ARMENTIERES CEDEX Francja							
(*) NOx = tlenki azotu								



ZAŁĄCZNIK

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 ...).
- Sprawdzać raz w roku przewody spalinowe.

Zapewnić obsługę techniczną urządzeń:

- Wykonywać czynności konserwacyjne samodzielnie lub zlecając je kompetentnej osobie, przestrzegając wskazanej częstotliwości, zgodnie z zaleceniami producenta.
- W przypadku zadziałania elementu bezpieczeństwa zlecić kontrolę urządzenia gazowego wykwalifikowanej osobie.

ZAPACH GAZU? WŁAŚCIWE ZACHOWANIE

Łatwopalny, ale nietoksyczny gaz jest nawianiany, 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. Jeśli wszystko jest w porządku, a zapach utrzymuje się, należy podjąć środki ostrożności

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

- 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 możliwe, otwierając drzwi i okna.

Pogotowie gazowe dystrybutora gazu jest dostępne przez całą dobę 7 dni w tygodniu. Pogotowie bezpłatnie i w możliwie najkrótszym czasie usunie wyciek lub zapach gazu.

Numer telefonu pogotowia:, jest podany dla przypomnienia na fakturach.



Centaurus Solutions and Service, 81-703 Sopot, ul. Skłodowskiej Curie 11/3
tel. 604 277 276, 507 792 011, centaurus@centaurus.com.pl
www.centaurus.com.pl

Numer straży pożarnej:



Centaurus Solutions and Service, 81-703 Sopot, ul. Skłodowskiej Curie 11/3
tel. 604 277 276, 507 792 011, centaurus@centaurus.com.pl
www.centaurus.com.pl



Catalogue Tarif
Professionnel



Pièces de rechange

Katalog części zamiennych
Dostępny na życzenie

