

HARVIA GRIFFIN INFRA

PL Sterownik



Poniższa instrukcja instalacji i montażu sterownika Griffin skierowana jest do osób posiadających kabinę infrared, promienniki i sterownik, osób odpowiedzialnych za funkcjonowanie kabiny infrared jak i dla monterów i elektryków.

STEROWNIK HARVIA GRIFFIN INFRA (CG170I)

Sterownik ten jest przeznaczony do sterowania i kontrolowania promienników w kabinach infrared. Nie powinien być używany do innych celów.

Gratulujemy dokonania znakomitego wyboru!

SPIS TREŚCI

1. HARVIA GRIFFIN INFRA.....	3
1.1. Ogólnie.....	3
1.2. Dane techniczne.....	3
1.3. Problemy (errors).....	3
2. INSTRUKCJA OBSŁUGI	4
2.1. Włączanie promienników	4
2.2. Wyłączanie promienników.....	4
2.3. Zmiana ustawień.....	4
2.4. Oświetlenie	4
3. INSTRUKCJA MONTAŻU	7
3.1. Instalacja czujnika temperatury	7
3.2. Instalacja skrzynki elektrycznej	7
3.2.1. Podłączenia elektryczne	8
3.2.2. Łączenie skrzynek.....	8
3.2.3. Uszkodzenia bezpieczników w skrzynce.....	8
3.3. Instalacja panela sterującego	8
4. CZĘŚCI ZAMIENNE	9

1. HARVIA GRIFFIN INFRA

1.1. Ogólnie

Sterownik Harvia Griffin Infra przeznaczony jest do obsługi i kontroli 1–8 promienników infrared. Maksymalna moc wszystkich promienników 3.6 kW. Sterownik składa się z panela sterującego, skrzynki elektrycznej i czujnika temperatury, patrz rys. 1.

Sterownik ten reguluje temperaturę w kabinach infrared za pomocą czujnika. Temperatura jest odczytywana na sterowniku, informacja ta wysyłana jest do panela sterującego za pomocą NTC termistat.

1.2. Dane techniczne

Panel sterujący:

- Zakres temperatury 25–50 °C
- Czas pracy: 1–12 h. *W celu wydłużenia czasu pracy proszę skontaktować się z importerem lub producentem.*
- Kontrola oświetlenia
- Wymiary: 94 mm x 28 mm x 113 mm

- Długość przewodu: 5 m (dostępne również przewody o długości 10 m, max. długość przewodu – 30 m).

Skrzynka elektryczna:

- Napięcie: 230 V 1N~
- Max. moc: 3.6 kW (przykład: 8 x 0.45 kW)
- Oświetlenie, max. moc 300 W, 230 V 1N~
- Wymiary: 270 mm x 80 mm x 201 mm

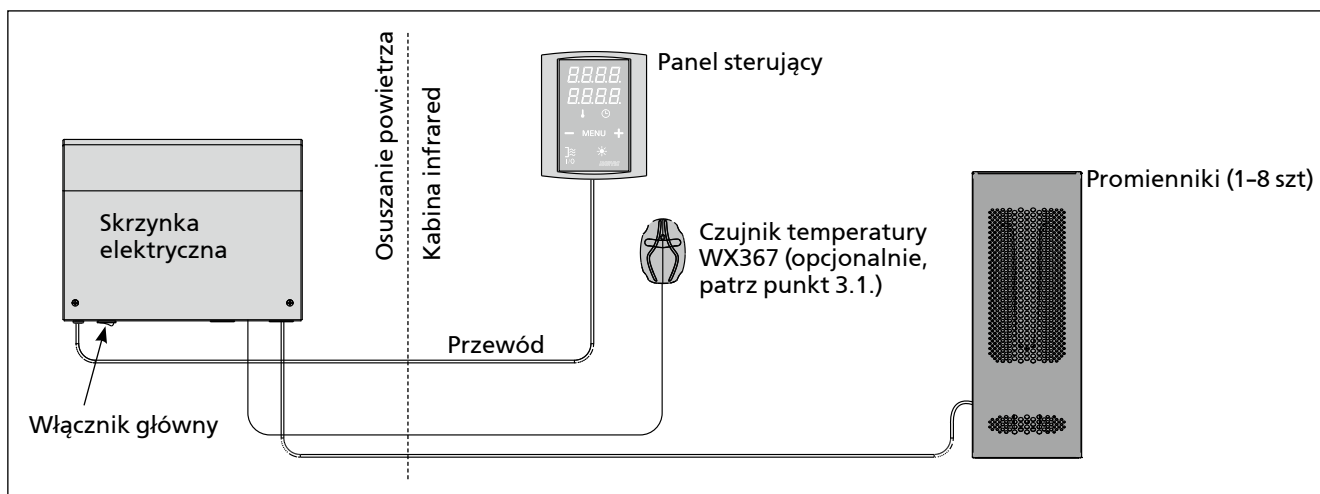
Czujnik (WX367):

- Czujnik temperatury: NTC termistat (22 kΩ/ T=25 °C)
- Waga: 175 g z przewodami, (dł. ok. 4 m)
- Wymiary: 51 mm x 73 mm x 27 mm

1.3. Problemy (errors)

W przypadku wystąpienia jakiegoś błędu nastąpi odcięcie zasilania promienników, a na głównym wyświetlaczu pojawi się informacja o błędzie „E (numer błędu)”, która pomoże w rozwiązaniu problemu. Tabela 1.

WAŻNE! Wszystkie naprawy powinny być wykonywane przez wykwalifikowany personel.



Rysunek 1. Ogólny schemat połączeń urządzeń

	Opis usterki	Środki zaradcze
E1	Awaria układu pomiarowego czujnika temperatury.	Sprawdź podłączenia niebieskiego i brązowego przewodu (patrz rys. 7).
E2	Zwarcie układu pomiarowego czujnika temperatury.	Sprawdź podłączenia niebieskiego i brązowego przewodu (patrz rys. 7).
E16	Czujnik jest połączony do panela sterującego i do skrzynki elektrycznej.	Podłączony może być tylko jeden czujnik (patrz punkt 3.1.). Usunąć dodatkowy czujnik.

Tabela 1. Komunikaty o błędach. Uwaga! Wszelkiego rodzaju sprawdzeń lub napraw może dokonywać wykwalifikowany elektryk.

2. INSTRUKCJA OBSŁUGI

W momencie kiedy do sterownika jest doprowadzone zasilanie i włącznik główny jest włączony (patrz rys. 1.) sterownik jest w pozycji "standby" i jest gotowy do użycia. Przycisk I/O na panelu jest podświetlony.

2.1. Włączanie promienników



Promienniki włączamy poprzez przyciśnięcie przycisku I/O na panelu sterującym.

Kiedy promienniki zaczną pracować, górny rząd wyświetlacza pokaże zaprogramowaną temperaturę. Natomiast dolny rząd pokaże zaprogramowany czas pracy pieca, przez 5 s.

Kiedy zaprogramowana temperatura zostanie osiągnięta, promienniki automatycznie zostaną wyłączone. W celu utrzymania zaprogramowanej temperatury sterownik automatycznie będzie włączał i wyłączał promienniki.

2.2. Wyłączanie promienników

Promienniki wyłączą się i panel sterujący przejdzie w stan „standby” kiedy:

- przyciśniemy przycisk I/O
- skończy się czas pracy promienników
- wystąpi jakiś błąd.

WAŻNE! Istotne jest, aby sprawdzić czy promienniki przestały pracować po samoczynnym wyłączeniu się (koniec czasu pracy) jak również po ręcznym ich wyłączeniu.

2.3. Zmiana ustawień

Wszelkie ustawienia oraz ich zmiany obrazują rysunki 3a i 3b.

Wartość zaprogramowanej temperatury oraz inne ustawienia są zapisane w pamięci i zostaną one wyświetlone przy następnym włączeniu panela.

2.4. Oświetlenie

Oświetlenie w kabinie infrared możemy włączać i wyłączać za pomocą panela sterującego. Max. 300 W.



Włączamy i wyłączamy oświetlenie za pomocą oddzielnego przycisku.

Wyświetlacz

Wskaźniki świetlne

Temperatura
Czas pracy

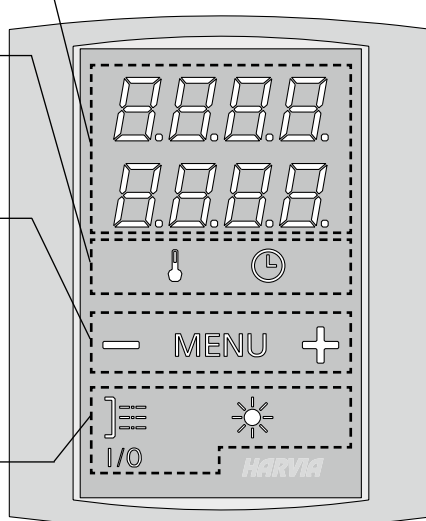
Menu i przyciski nawigacyjne

Zmniejszenie wartości *)
Zmiana trybu
Zwiększenie wartości *)

*) Przyciśnij w celu zmiany. Przytrzymaj w celu przyspieszenia zmiany.

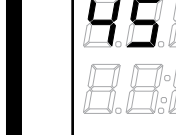
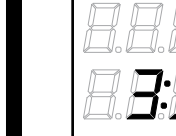
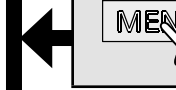
Przyciski funkcyjne

Włącznik/Wyłącznik promienników
Włącznik/Wyłącznik oświetlenia



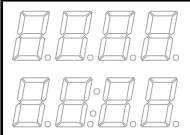
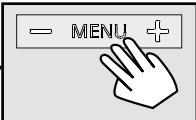
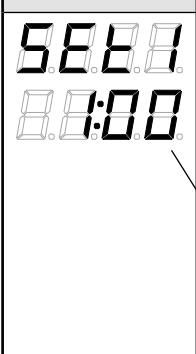
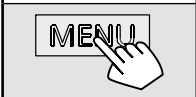
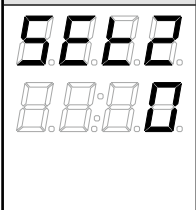
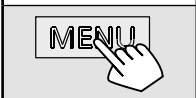
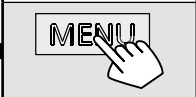
Rysunek 2. Panel sterujący

USTAWIENIA PODSTAWOWE

	Tryb podstawowy (włączenie promienników) Górny rząd wyświetlacza pokazuje temperaturę w kabinie. Dolny rząd wyświetlacza pokazuje czas pracy promienników.
	Wcisnij przycisk Menu.
	Temperatura w kabinie infrared Na wyświetlaczu pojawia się temperatura zaprogramowana. • Zmiany programowanej temperatury dokonujemy za pomocą przycisków - oraz +. Zakres temperatury 25-50 °C.
	Wcisnij przycisk Menu, aby przejść do kolejnych ustawień.
	Czas pracy promienników Wcisnij przycisk + lub - w celu ustalenia czasu pracy promienników. Przykład: promiennik będzie pracował przez 3 godz. i 40 min.
	Aby wyjść wcisnij przycisk Menu.

Rysunek 3a. Ustawienia pracy urządzeń i parametrów

DODATKOWE USTAWIENIA

	Sterownik w pozycji „standby” Przycisk I/O na panelu jest podświetlony.
	Aby wejść w dodatkowe ustawienia należy jednocześnie wcisnąć i przytrzymać przez 5 s. przyciski: -, MENU, +.
	Maksymalny czas pracy pieca Maksymalny czas pracy pieca może być zmieniony przyciskami - i +. Zakres: 1-12 godz. (ustawienie fabryczne - 1 godz.) Przykład: promienniki będą pracować przez 1 godz. od momentu włączenia. (Ustawienie to można zmienić - patrz rys. 3a.)
	Aby przejść do następnego ustawienia przyciśnij MENU.
	Regulacja Czujnika Odczytu Odczyt może być zmieniony o +/-10 jednostek. Regulacja nie wpływa bezpośrednio na wartość mierzonej temperatury, ale zmienia krzywą pomiaru.
	Aby przejść do następnego ustawienia przyciśnij MENU.
	Pamięć sterownika - w przypadku awarii prądu Pamięć ustarek może być włączona ON lub wyłączona OFF (OFF - ustawienie fabryczne). • Kiedy jest włączona, ustawienia są zapamiętane i po przerwie w dostawie prądu system wystartuje ponownie. • Kiedy jest wyłączona, przy awarii prądu dane w systemie zostaną utracone. Należy wcisnąć przycisk I/O w celu zrestartowania.
	Wcisnij MENU, panel przejdzie do stanu czuwania "standby".

Rysunek 3b. Ustawienia pracy urządzeń i parametrów

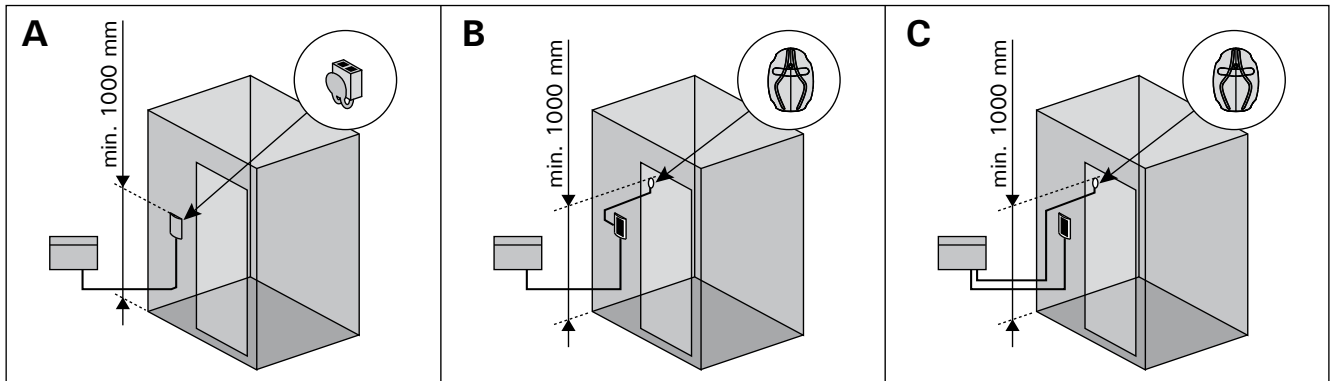
3. INSTRUKCJA MONTAŻU

Instalacji i montażu sterownika Griffin może dokonywać tylko i wyłącznie wykwalifikowany elektryk, zgodnie z instrukcją. Po zakończeniu instalacji instrukcja powinna być przekazana użytkownikowi. Użytkownik również powinien być przeszkolony w zakresie podstawowej obsługi sterownika.

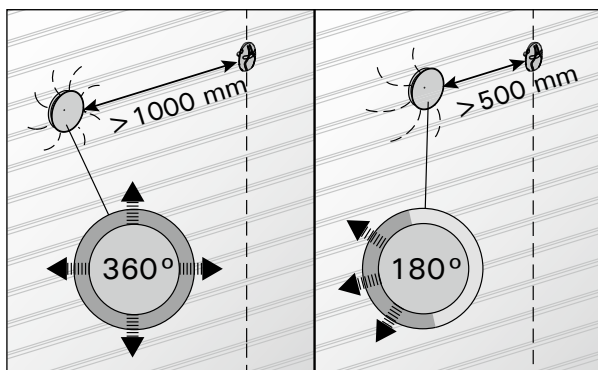
3.1. Instalacja czujnika temperatury

Są 3 możliwości umiejscowienia czujnika temperatury. Należy wybrać jedną poniższych możliwości (rys. 4).

- Opcja A: Podłącz wewnętrzny czujnik temperatury, który znajduje się w panelu (patrz. rys. 9). Przymocuj panel wewnątrz kabiny na wysokości min. 1 m.
- Opcja B: Podłącz czujnik temperatury WX367 do wewnętrznego czujnika temperatury, który znajduje się w panelu. Przykręć czujnik WX367 do ściany, wewnątrz kabiny, na wysokości min. 1 m. Panel sterujący może być zamontowany na zewnątrz kabiny.
- Opcja C: Podłącz czujnik temperatury WX367 do skrzynki elektrycznej. Przykręć czujnik WX367 do ściany, wewnątrz kabiny, na wysokości min. 1 m. Panel sterujący może być zamontowany na zewnątrz kabiny.



Rysunek 4. Opcje dla montażu czujnika temperatury



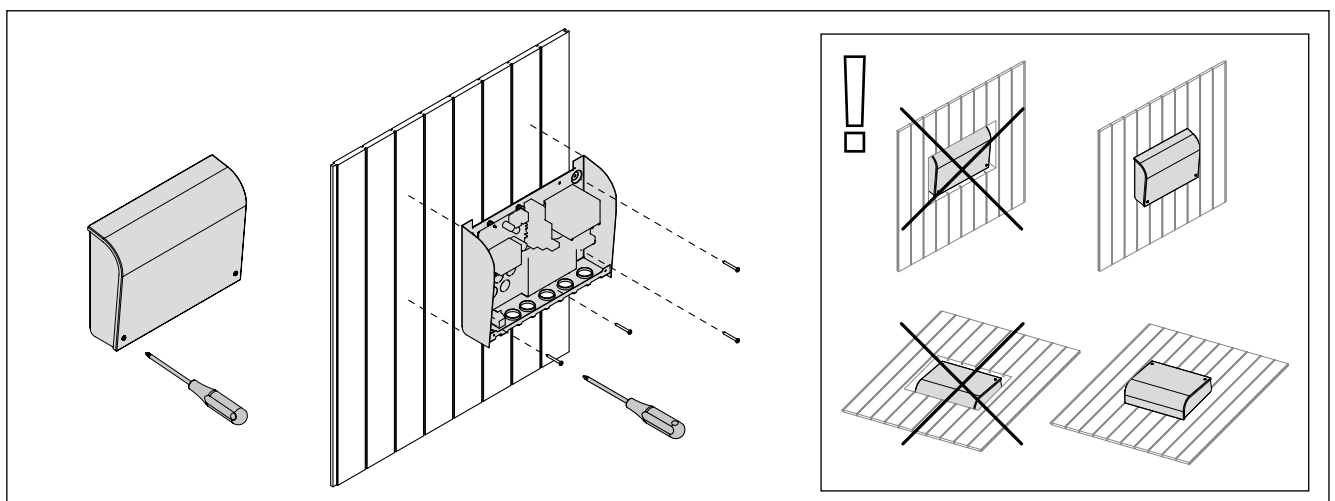
Rysunek 5. Minimalne odległości czujnika temperatury od otworu wentylacyjnego

WAŻNE! Nie należy instalować czujnika temperatury bliżej niż 1000 mm od wylotu powietrza w przypadku wentylacji wymuszonej (wentylator) oraz 500 mm w przypadku wentylacji grawitacyjnej. Patrz rys. 5. Bliższe usytuowanie czujnika może spowodować jego chłodzenie co spowoduje, że informacje dotyczące wartości temperatury przesyłane do sterownika będą błędne. W konsekwencji może to doprowadzić do przegrzania promienników.

3.2. Instalacja skrzynki elektrycznej

Skrzynkę należy zainstalować na zewnątrz kabiny, na ścianie, w suchym pomieszczeniu gdzie temperatura jest $>0^{\circ}\text{C}$. Na rys. 6 przedstawiono jak zdjąć obudowę skrzynki i jak ją zamontować na ścianie.

Uwaga! Nie należy „wpuszczać” skrzynki w ścianę, gdyż może to spowodować przegrzanie elementów elektrycznych w skrzynce, do ich uszkodzenia włącznie. Patrz rys. 6.



Rysunek 6. Otwieranie panelu sterującego i montaż na ścianie

3.2.1. Podłączenia elektryczne

Podłączenia skrzynki elektrycznej obrazuje rysunek 7. Należy również dostosować się do wytycznych dotyczących instalacji dołączanych wraz z promiennikami.

3.2.2. Łączenie skrzynek

Istnieje możliwość połączenia równoległego do 8 skrzynek. Będą one regulowane jednym panelem. Połączenie obrazuje rysunek 8.

Można zamontować tylko jeden czujnik temperatury. Czujnik może być podłączony do pierwszej skrzynki lub do panela (patrz punkt 3.1.).

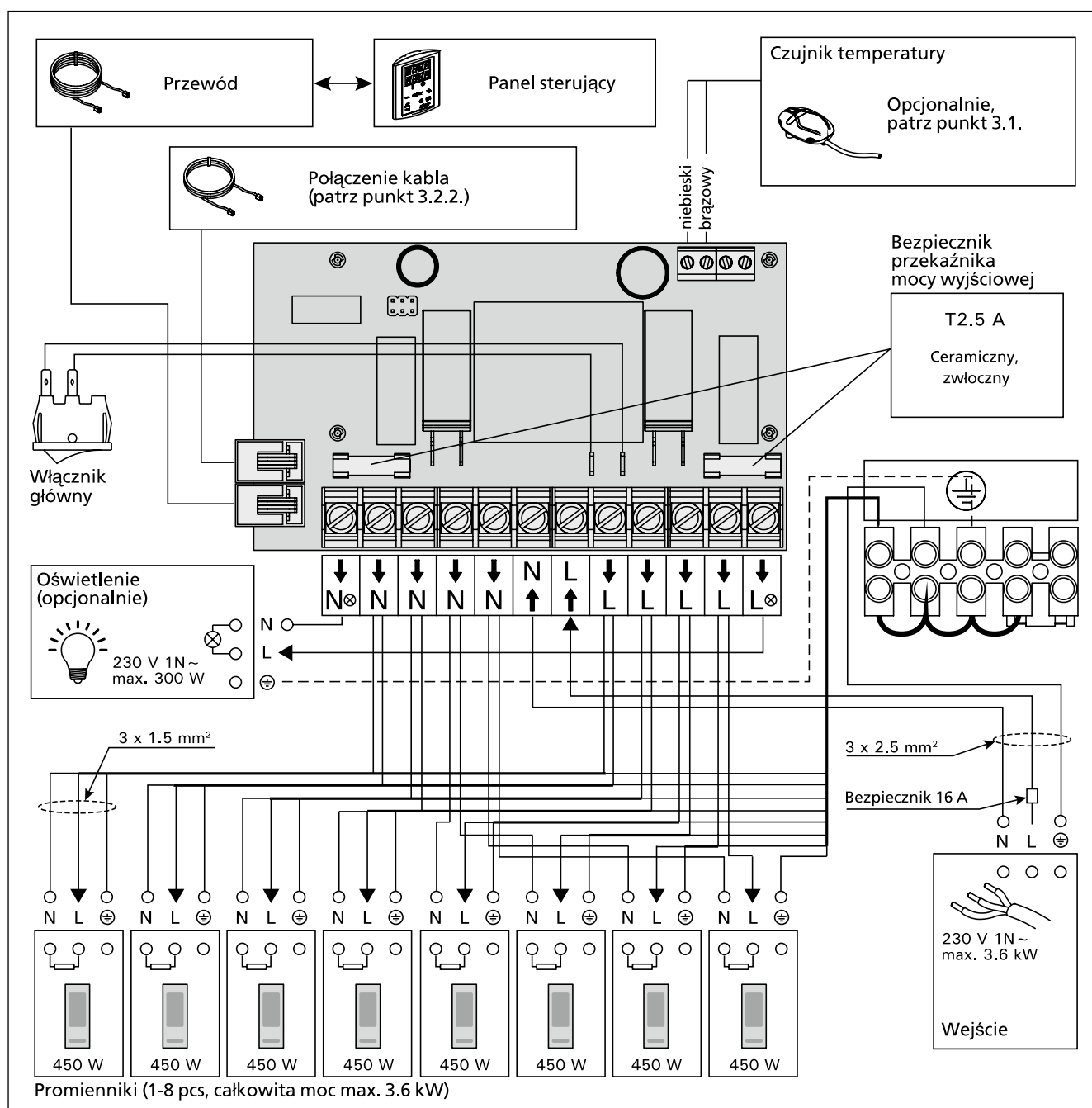
3.2.3. Uszkodzenia bezpieczników w skrzynce

Uszkodzony bezpiecznik należy wymienić na nowy o tej samej wartości. Umieszczenie bezpiecznika pokazane jest na rys. 7.

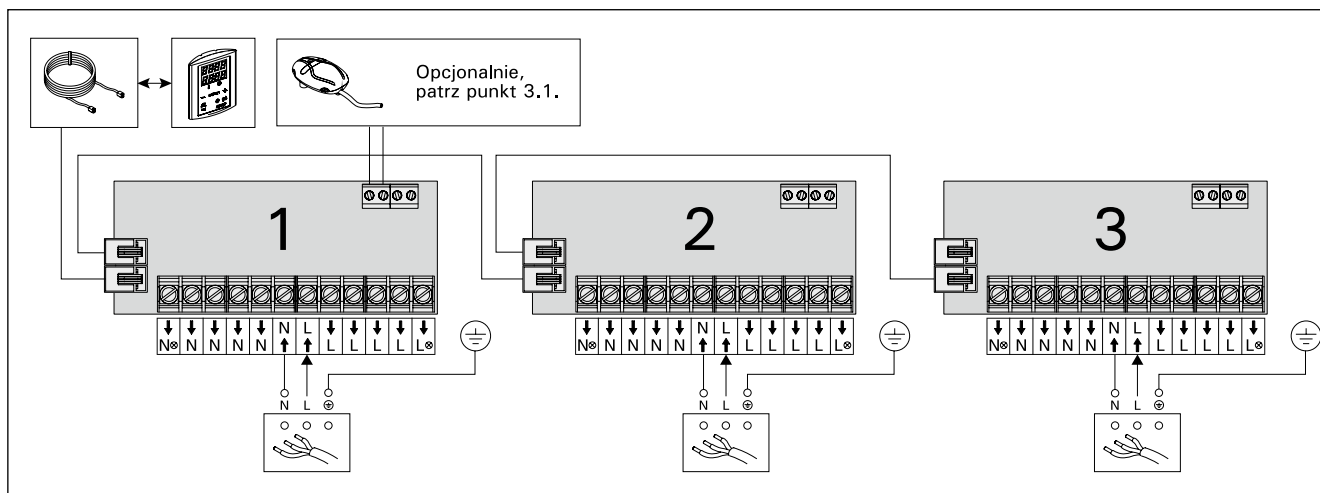
- Jeżeli uszkodzeniu ulegnie bezpiecznik przekaźnika mocy wyjściowej znaczy, że nastąpił problem z oświetleniem. Należy sprawdzić podłączenia i poprawność działania oświetlenia.

3.3. Instalacja panela sterującego

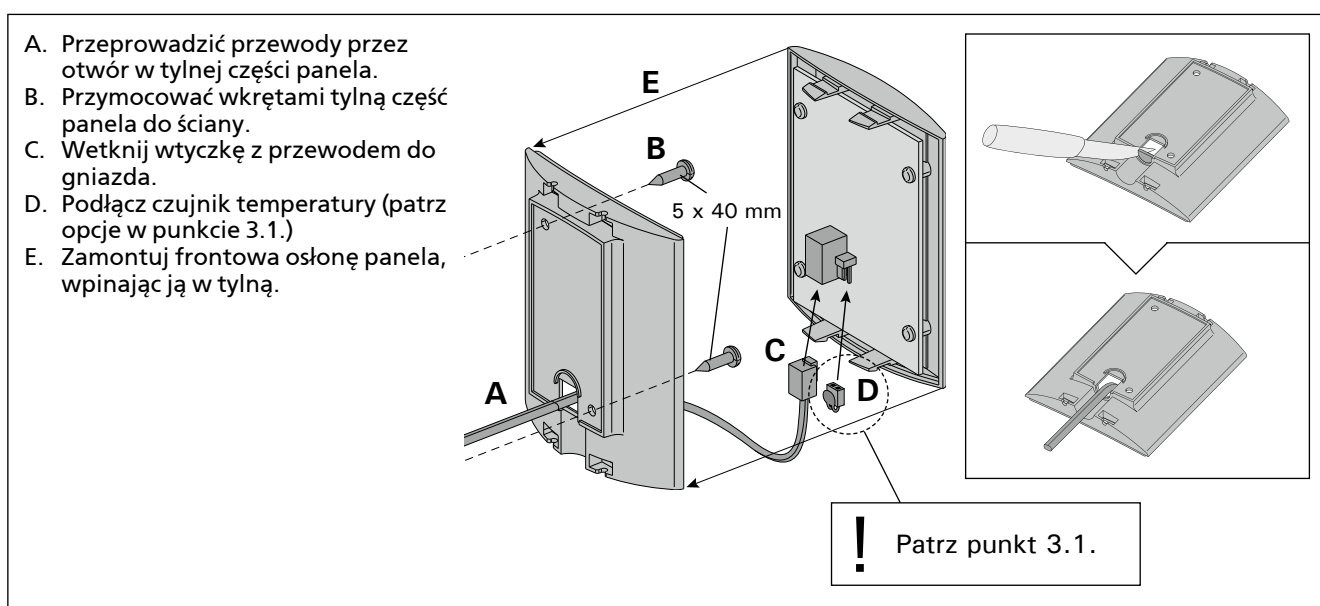
Panel sterujący można zamontować wewnątrz lub na zewnątrz kabiny, w suchym miejscu, w którym temperatura jest $>0^{\circ}\text{C}$ i jest łatwy dostęp do panelu. Patrz rys. 9.



Rysunek 7. Podłączenia elektryczne

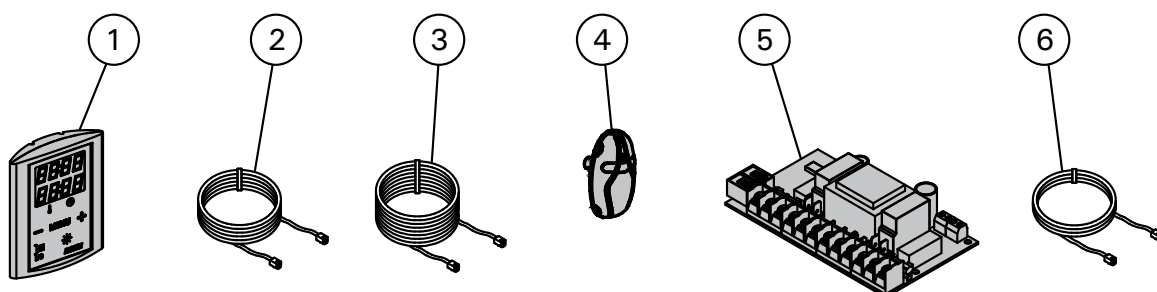


Rysunek 8. Połączenie skrzynki elektrycznej



Rysunek 9. Montaż panela sterującego

4. CZĘŚCI ZAMIENNE



1	Panel sterujący (CG170I)	WX365
2	Przewód 5 m	WX311
3	Przewód 10 m (opcjonalnie)	WX313
4	Czujnik temperatury	WX367
5	Płytki elektroniczne	WX366
6	Łączenie przewodu 1,5 m	WX312

Harvia Oy
PL 12
40951 Muurame
Finland
www.harvia.fi