

Instrukcja montażu i użytkowania promiennika podczerwieni 400W z regulatorem

Model produktu: 415302

Przeznaczenie i bezpieczeństwo użytkowania:

Ten promiennik podczerwieni 400 W (model 415302) przeznaczony jest do ogrzewania ciała w kabinach saun oraz kabinach infrared. Każde inne wykorzystanie jest niedozwolone. Urządzenie powinno być instalowane i obsługiwane tylko przez osoby dorosłe zapoznane z instrukcją.

Dzieci oraz osoby wymagające stałego nadzoru nie powinny mieć dostępu do promiennika.

Specyfikacja techniczna:

Model: 415302

Moc: 400 W

Zasilanie: 230 V AC (prąd zmienny)

Zakres długości fal:

IR-A (0,8 - 1,4 μm): 5%

IR-B (1,4 - 5,6 μm): 40%

IR-C (5,6 - 25 μm): 55%

Klasa ochrony: IPX4

Minimalna wysokość pomieszczenia: 1700 mm

Zalecana kubatura kabiny: od 1,5 m³

Żywotność promiennika: 8000 godzin

Wymiary urządzenia – zgodnie z zamówieniem modelu

Minimalna wysokość montażu: 200 mm nad podłogą



Zasady użytkowania:

Urządzenie służy wyłącznie do nagrzewania ciała w saunie.

Po każdym montażu należy sprawdzić działanie przed pierwszym użyciem.

Stosuj zawsze drewnianą kratkę ochronną – element grzewczy osiąga bardzo wysoką temperaturę – bezpośredni kontakt grozi poparzeniem.

Nie używaj urządzenia tuż po opalaniu lub ekspozycji skóry na UV (min. 24h przerwy).

W przypadku schorzeń serca, układu krążenia lub w razie wątpliwości – przed użyciem skonsultuj się z lekarzem.

Nie korzystaj z promiennika pod wpływem alkoholu lub środków psychoaktywnych.

Zalecane odległości montażowe i użytkowe:

Minimalny odstęp od materiałów łatwopalnych: 50 mm (z kratką ochronną: 20 mm)

Od sufitu/podłogi: min. 200 mm

Od pieca sauny: min. 800 mm (boczenie)

Za promiennikiem: min. 15 mm wolnej przestrzeni wentylacyjnej

Boczne odstęp między promiennikami: min. 150 mm

Użytkowanie:

Promiennik za plecami: minimum 4 cm (najlepiej 4–10 cm)

Promiennik przedni: minimum 50 cm od klatki piersiowej

Typowa odległość ławki od promiennika: 15–40 cm

Montaż wykluczony na wysokości głowy.

Montaż i podłączenie:

Montaż tylko w kabinach zamkniętych i suchych, z właściwą izolacją.

Używaj przewodów przewidzianych do wysokich temperatur (do 170°C).

Połączeń elektrycznych może dokonywać wyłącznie osoba z uprawnieniami SEP.

Po zamocowaniu należy sprawdzić poprawność pracy i stabilność urządzenia.

Nie przykrywaj promiennika, nie eksploatuj w pozycji innej niż zalecana.

Wentylacja i konstrukcja kabiny:

Zaleca się izolację: wełna 50–100 mm

Folia aluminiowa do ochrony drewna (błyszcząca strona do wnętrza)

Przerwy wentylacyjne: 10 mm pomiędzy folią a ścianą; 3 mm między panelami a sufitem.

Sugerowana wysokość kabiny: 2100–2300 mm

Wymiana powietrza: min. 6-krotna na godzinę

Czyszczenie i konserwacja:

Przed czyszczeniem odłącz urządzenie od zasilania, czyść wyłącznie suchą szmatką.

Nie używaj środków ściernych i agresywnych chemikaliów.

Uszkodzenie szyby lub przewodu – wymienić na oryginał producenta.

Części zamienne:

Metalowy ekran odblaskowy
Lampa promiennika
Kratka ochronna przednia
Stosuj tylko oryginalne części producenta.

Gwarancja:

24 miesiące (użytek domowy)
12 miesięcy (użytek komercyjny)
Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń wynikających z niewłaściwej instalacji lub użytkowania niezgodnie z instrukcją.

Deklaracja zgodności UE:

Nr 310/UE/2025

Niniejsza Deklaracja Zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność niżej wymienionego:

GABRIELLE spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka komandytowa
ul. Bolesława Prusa 74A, 43-502 Czechowice–Dziedzice, Polska

Deklaruje z pełną odpowiedzialnością, że wyrób:

HALOGEN LAMP - Model 415302

wyprodukowany przez:

SHANDONG LANHANG LIGHTING TECHNOLOGY CO., LTD.

Qianhuangmiao Area, Chaoyang District, Economic Technology Development Zone,
Linyi, China, 276000

Declaration of Radiation

FULL SPECTRUM HEATER

certify that the radiation range of our full spectrum heater is as below:

IR-A (0.8-1.4 μ m) : 5%

IR-B (1.4-5.6 μ m) : 40%

IR-C (5.6-25 μ m) : 55%

CHINA NATIONAL INFRARED & INDUSTRIAL ELECTROTHERMAL
PRODUCTS QUALITY SUPERVISION & TEST CENTRE
Wuhan Product Quality Supervision & Inspection Institute

Test Report

No:20211WT-HW-00176(F)

Page 3 of 4

Relative Emission Spectrum Curve

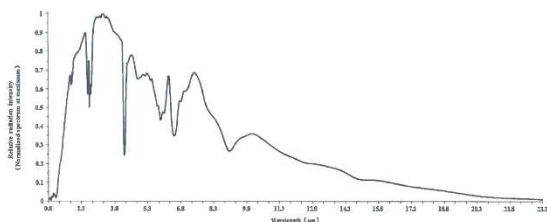
Sample Name: heating tube

Sample No: /

Date of Testing: 2021-06-21

Type: 230V 400W

Test environment condition: 20.9°C, 46%RH



Wymieniony powyżej przedmiot niniejszej deklaracji jest zgodny z odnośnymi wymaganiami unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego:

2014/35/UE Dyrektywa niskonapięciowa

2014/30/UE Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej

Odwołania do odnośnych norm zharmonizowanych:

EN 55015:2013/A1:2015

EN 61547:2009

EN 61000-3-2:2014

EN 61000-3-3:2013

Ostatnie dwie cyfry roku, w którym naniesiono oznakowanie CE: 21

Deklaracja zgodności z Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/65/UE z dnia 8.06.2011 r. w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym.

Oznakowanie CE może być stosowane tylko wtedy, gdy skompilowane są wszystkie istotne i skuteczne dyrektywy UE.

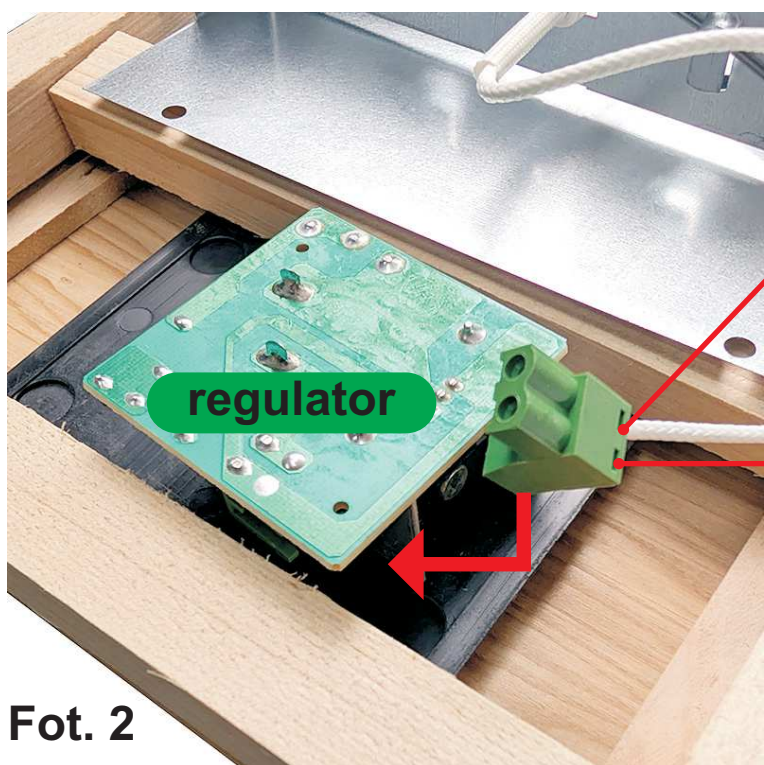
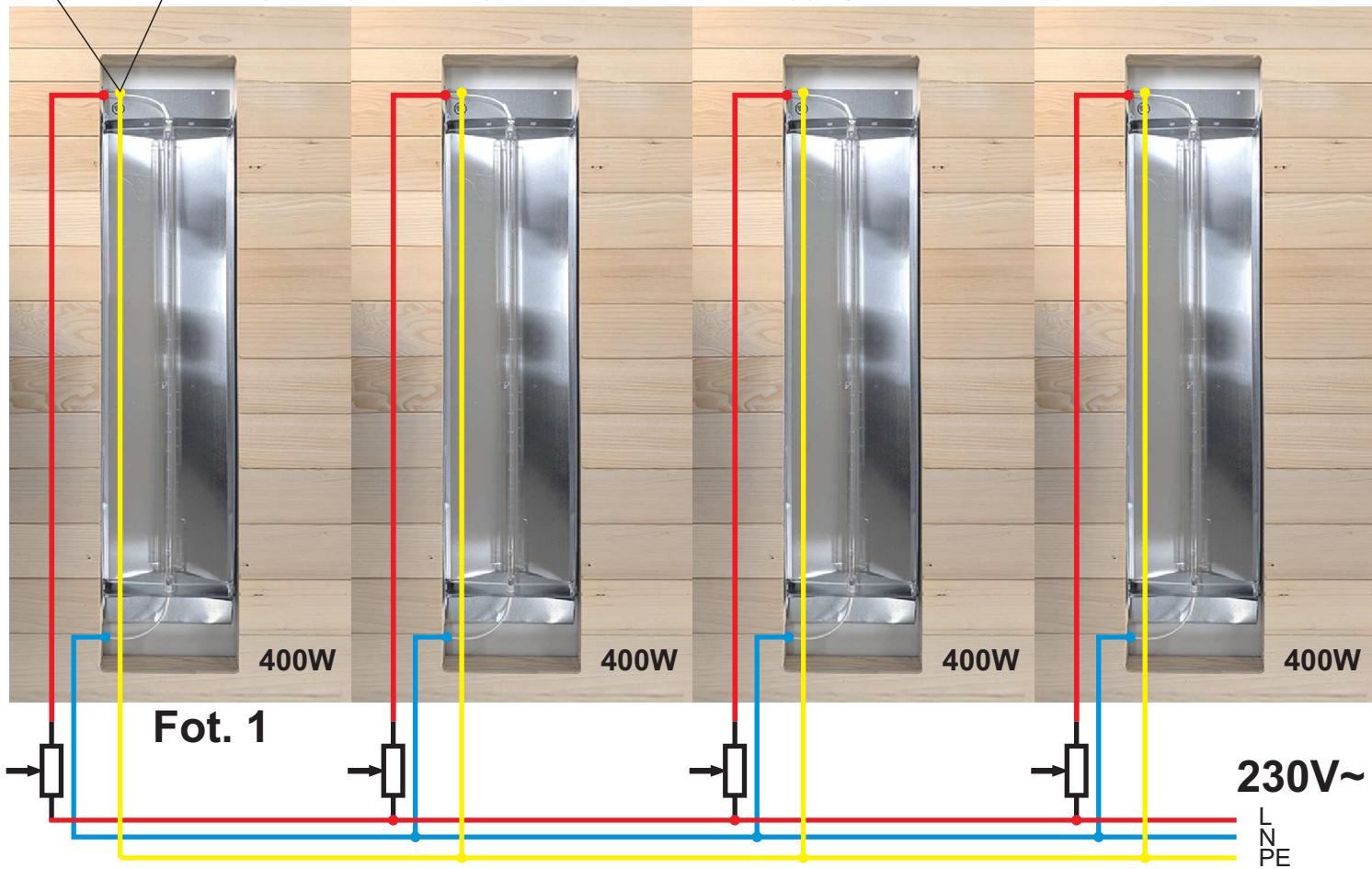
.....
(data wystawienia) (podpis)

Do jednego z gniazd listwy zaciskowej podłącz przewód fazowy **L** ze sterownika (np saunabox), do drugiego gniazda listwy podłącz przewód z promiennika, drugi przewód promiennika zakończony wtyczką połącz z przewodem neutralnym **N** (Fot.2). Listwę zasilającą wepnij do regulatora. Całość połącz ze sterownikiem zgodnie z instrukcją sterownika. Każdy promiennik musi być zasilany napięciem 230V~ (Fot.1).



Bardzo ważne!

Należy pamiętać o podłączeniu przewodu uziemiającego **PE** do obudowy.



Fot. 2

Podłączenie regulatora z promiennikiem za pomocą listwy zaciskowej.

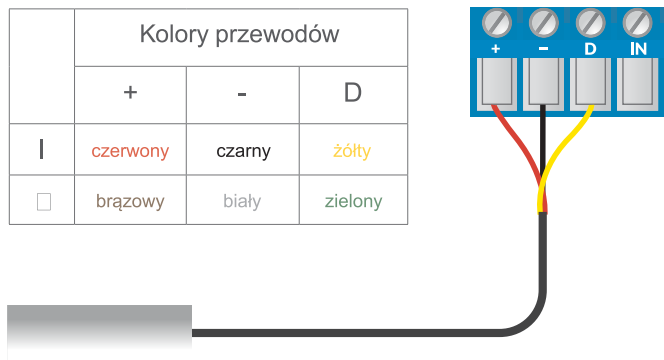


regulator

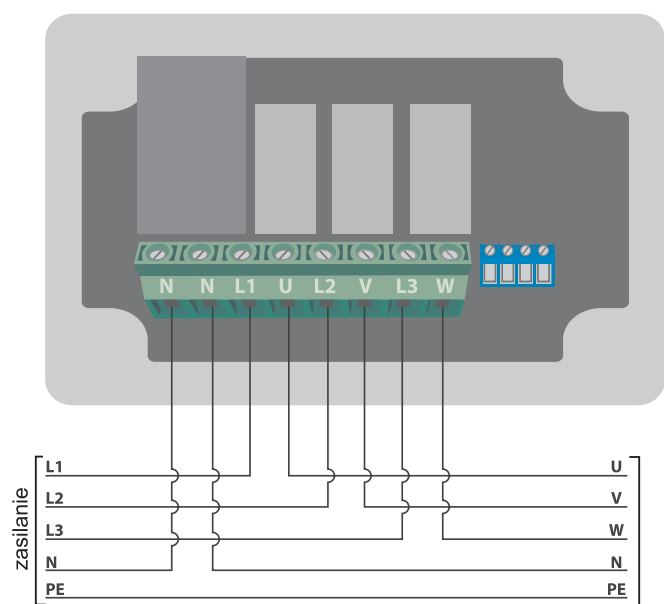


Skrócona instrukcja-obsługi-BleBox-SaunaBox

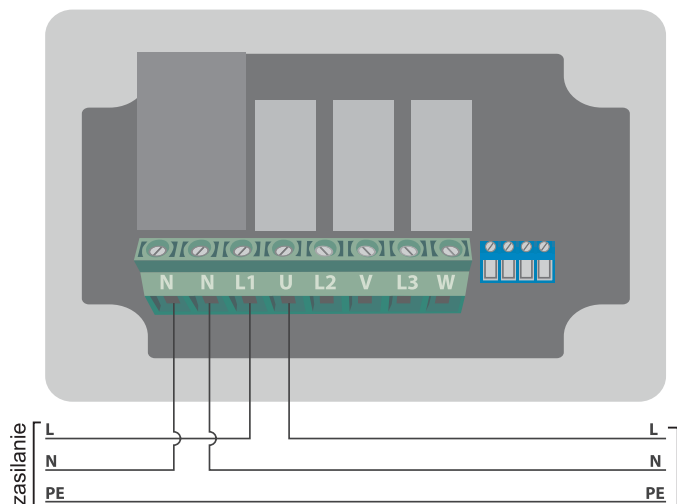
Schemat podłączenia sondy temperatury:



Ogólny schemat podłączenia



Zasilanie jednofazowe



Przed przystąpieniem do instalacji sterownika, odłącz napięcie w zasilanym obwodzie. Pamiętaj, że wszelkie prace montażowe należy wykonywać przy odłączonym napięciu zasilania.

Sterownik powinien być zamontowany w miejscu zabezpieczonym przed niekorzystnymi warunkami środowiskowymi - nie może być zamontowany wewnątrz komory sauny. Pamiętaj, że metalowe elementy (przewody, rury, elementy konstrukcyjne budynku) negatywnie wpływają na zasięg urządzenia, a co za tym idzie na komfort użytkownika. Sterownik oraz przewody elektryczne należy umocować do ściany w sposób trwały. Ze względu na napięcie pracy urządzenia konieczne jest, aby przewody połączeniowe były przełożone przez gumowe przepusty, a rozcięcie zewnętrznej izolacji przewodu znajdowało się wewnątrz obudowy sterownika w odległości co najmniej 1 cm od przepustu. Przy podłączaniu żył przewodów należy zwrócić uwagę, aby izolacja na całej długości żyły nie została uszkodzona. Prawidłowy montaż powinien zapewniać ochronę przed przypadkowym dotknięciem lub zwarciem wszelkich elementów przewodzących (co może skutkować porażeniem prądem bądź uszkodzeniem urządzenia).

Zapoznaj się ze schematem, a następnie przystąp do montażu sterownika. Wykręć cztery wkręty mocujące przedni panel sterownika, a następnie trzymając panel z obu stron, pociągnij delikatnie do siebie. W przypadku sterownika z gniazdem kołkowym, wyciągnięcie panelu spowoduje rozłączenie. W przypadku sterownika z przewodem, uważaj aby nie wyrwać gniazd łączących panel przedni z tyłem sterownika. Aby ułatwić podłączenie przewodów zasilających, odczep panel przedni poprzez naciśnięcie dźwigni znajdującej się na gnieździe od przewodu. Zwróć szczególną uwagę na oznaczenia złączy sterownika. Zaczniij od podłączenia przewodów zasilania – fazowych L1 (brązowy) L2 (czarny) i L3 (szary) oraz neutralnego N (niebieski). W przypadku zasilania jednofazowego podłącz przewód fazowy (brązowy) pod złącze L1 bądź pod zmostkowane złącza L1, L2 i L3 oraz przewód neutralny N (niebieski).

Podłącz piec (grzałki) - W przypadku pieca jednofazowego lub w przypadku sterowania stycznikiem, podłącz przewody pod złącze U i N. W przypadku pieca trójfazowego (grzałki w układzie elektrycznym "gwiazda"), podłącz przewody pod złącza U, V, W oraz N. Pamiętaj o podłączeniu przewodu ochronnego PE (żółto-zielony).

Podłącz zewnętrzną sondę temperatury do niebieskiego złącza w kolejności kolorów (od lewej): czerwony, czarny i żółty, bądź brązowy, biały i zielony. Ostatnie, skrajne prawe złącze ma zostać niepodłączone, zostało zaprojektowane w celu umożliwienia rozszerzenia możliwości aplikacyjnych produktu i nie jest obecnie wykorzystywane.

Do pomiaru temperatury zastosowano cyfrową sondę, którą należy umieścić wewnątrz pomieszczenia/kabiny sauny. Sondę należy umieścić według zaleceń producenta pieca. Jeżeli producent pieca nie określił położenia sondy, zaleca się zamontować sondę w odległości 15 cm od sufitu oraz około 30-50cm od krawędzi pieca. Należy unikać umieszczenia sondy przy elementach wentylacyjnych (kratki, drzwi, okna). Ostateczną decyzję wyboru lokalizacji sondy podejmuje instalator/monter. Nie zaleca się nadmiernie przedłużać oryginalnego przewodu sondy temperatury, gdyż wyindukowane zakłócenia mogą powodować nieprawidłową pracę sondy lub sterownika.

W zależności od wersji sterownika saunaBox, podłącz panel przedni za pomocą przewodu lub dołączonej listwy kołkowej. Trzymając przedni panel sterownika z obu stron, ostrożnie i delikatnie nałóż go na obudowę sterownika. W przypadku wersji sterownika z listwą kołkową, zwróć uwagę na prawidłowe włożenie listwy kołkowej w złącze. Należy uważać aby listwa kołkowa nie została przesunięta podczas montażu panelu. Wkręć delikatnie cztery wkręty mocujące przedni panel, zwracając uwagę aby nie użyć zbyt dużej siły mogącej uszkodzić tworzywo obudowy.

Po upewnieniu się, że urządzenie zostało podłączone zgodnie ze schematem, uruchom urządzenie poprzez załączenie napięcia zasilania - na panelu przednim zapali się środkowa dioda LED od przycisku "włącz/wyłącz".