

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Grzejnika podczerwieni Grosmann HYBRID

Grosmann



Szanowny Kliencie,

Cieszymy się, że wybrałeś(łaś) hybrydowy grzejnik elektryczny marki *Grosmann*. Seria Hybrid to grzejnik elektryczny łączący w sobie dwie technologie grzewcze - najnowszą technologię promieniowania podczerwieni w połączeniu z tradycyjną technologią konwekcji. Grzejnik ten można zainstalować w dowolnym miejscu, wewnątrz pomieszczeń na przykład w domu, oranżerii, biurze itp. Seria grzejników Hybrid zapewnia maksymalną wydajność przy niskim zużyciu energii, zajmuje mało miejsca i posiada nowoczesny wygląd. Mamy nadzieję, że twój nowy grzejnik hybrydowy z serii Hybrid zapewni Tobie przyjemny komfort ciepły i bezproblemową pracę przez wiele lat.

Spis treści:

- A** – Modele i opis technologii
- B** – Podstawowe zasady bezpieczeństwa
- C** – Akcesoria
- D** – Instalacja
- E** – Użytkowanie (uruchomienie, czyszczenie, konserwacja, serwisowanie i naprawa)
- F** – Obsługa sterowania radiowego w serii HB RX
- G** – Gwarancja

A / Modele i opis technologii

Modele Hybrid	Moc [W]	Wymiary [mm] (SxWxG)	Waga [kg]	Wyłącznik / Zabezpieczenie przeciw- przegrzaniu
HB 600 / HB RX 600	600 W	600x600x40	7,5	Tak / Tak
HB 1000 / HB RX 1000	1000 W	1000x600x40	13,5	Tak / Tak
HB 1400/ HB RX 1400	1400 W	1400x600x40	18,8	Tak / Tak
HB V 1000/ HB V RX 1000	1000 W	600x1000x40	12,1	Tak / Tak
HB V 1400/ HB V RX 1400	1400 W	600x1400x40	16,5	Tak / Tak

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Grzejnika podczerwieni Grosmann HYBRID

Grosmann

Ogrzewanie na podczerwień

Seria grzejników Hybrid to elektryczne ogrzewanie przy użyciu najnowszej technologii podczerwieni. Urządzenia zapewniają przyjemne ciepło, podobnie jak ciepło pochodzące ze słońca. Korzystając z technologii hybrydowej, zintegrowany element grzewczy na podczerwień, rozgrzewa przedni panel obudowy grzejnika. Nagrzewnica działa nie tylko poprzez bezpośrednie promieniowanie ciepłem podczerwieni, ale także poprzez włączenie dodatkowego kanału ciepła, który ogrzewa powietrze metodą konwekcji, tak jak w przypadku konwencjonalnych grzejników. Seria Hybrid łączy w sobie najnowszą technologię i wydajność oferowane przez dwie metody ogrzewania.

Zalety serii Hybrid:

1. Zintegrowany niezawodny termostat do bezstopniowej regulacji temperatury
2. Zintegrowany w termostacie włącznik / wyłącznik urządzenia (ON/OFF)
3. Nowoczesna płaska konstrukcja ze stali
4. Pełna moc grzewcza w 10-15 minut
5. Połączenie najnowszej technologii podczerwieni i tradycyjnej konwekcji

B/ Podstawowe zasady bezpieczeństwa obsługi

Przeczytaj uważnie instrukcję obsługi i przechowuj ją w odpowiednim miejscu do późniejszego użycia w razie potrzeby.

Przeznaczenie

Grzejniki hybrydowe na podczerwień marki Grosmann przeznaczone są wyłącznie do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach. Nadają się do montażu na ścianach wewnętrznych lub do montażu na dedykowanych stopkach (tylko modele poziome grzejników).

WAŻNA INFORMACJA NT BEZPIECZEŃSTWA

Poniżej zebraliśmy najważniejsze informacje dotyczące zasad bezpieczeństwa, dzięki którym unikniesz zagrożeń, takich jak obrażenia, pożar lub porażenie prądem elektrycznym podczas obsługi grzejników elektrycznych. Prosimy o uważne przeczytanie tych informacji przed uruchomieniem urządzenia. Zawsze przestrzegaj następujących informacji dotyczących bezpieczeństwa:

UWAGA!

- **NIGDY NIE PRZYKRYWAJ DZIAŁAJĄCEGO GRZEJNIKA** kocem, ręcznikiem, ubraniem ani żadnym innym przedmiotem.
- **NIGDY NIE PRZYKRYWAJ GRZEJNIKA, NAWET JEŻELI CHWILOWO NIE JEST UŻYWANY, ALE POZOSTAJE W GOTOWOŚCI DO PRACY** tzn. GDY JEST PODŁĄCZONY DO ZASILANIA.
- Grzejnik nie może być modyfikowany, laminowany ani malowany.

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Grzejnika podczerwieni Grosmann HYBRID

Grosmann

- Nagrzewnica przeznaczona wyłącznie do montażu na ścianie lub na dołączonych do urządzenia dedykowanych stopkach.
- Grzejnik nie może być montowany na suficie.
- Ostrożnie obchodź się z wodą. Nie wolno umieszczać grzejnika w bliskiej odległości od basenów, wanien, prysznic i innych podobnych miejsc w których znajduje się woda.
- Grzejnik powinien być ustawiony tak, aby nie mógł wpaść do wanny, prysznic, pojemników z płynami itp.
- Grzejnika nie należy zastaniać zastonami bądź innymi łatwo palnymi materiałami.
- Grzejnik zamontowany na stopkach powinien stać zawsze na stabilnym i twardym podłożu w takim miejscu, które zapewni by grzejnik nie mógł być narażony na przypadkowe, potrącenie lub wywrócenie.
- W przypadku gdy w pomieszczeniu przebywają małe dzieci, zwierzęta lub osoby starsze o zaburzonej koordynacji ruchowej lub osoby niepełnosprawne, zalecamy montaż grzejnika na stałe do ściany.
- Nigdy nie dotykaj wtyczki grzejnika mokrymi rękami.
- Zawsze podłączaj grzejnik do prawidłowo działającego gniazdka zasilania z uziemieniem.
- Gniazdko powinno być czyste i pozbawione kurzu.
- Zawsze trzymaj za wtyczkę podczas podłączania lub odłączania grzejnika i nigdy nie ciągnij za kabel.
- Podczas czyszczenia, zmiany położenia, konserwacji lub instalacji grzejnika, wyłącz całkowicie grzejnik (dla pewności, że urządzenie jest całkowicie odłączone od napięcia zasilania, wyjmij wtyczkę z gniazdka).
- Regularnie sprawdzaj kabel zasilający i wtyczkę, aby upewnić się, że są sprawne i nie zostały uszkodzone.
- Jeśli grzejnik upadł lub w został uszkodzony w inny sposób, sprawdź czy urządzenie nie posiada widocznych gołym okiem, możliwych uszkodzeń, a w razie wątpliwości wezwij elektryka lub inną osobę posiadającą kwalifikacje do instalacji lub serwisu urządzeń elektrycznych przeznaczonych do domowego użytku.
- Jeśli zauważysz jakąkolwiek usterkę lub uszkodzenie urządzenia, natychmiast wyłącz grzejnik przełącznikiem na obudowie i odłącz go od napięcia zasilania przez wyciągnięcie wtyczki z gniazda.
- Używaj grzejnika wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem opisanym w niniejszej instrukcji.
- Nieprzestrzeganie niniejszej instrukcji obsługi może spowodować zagrożenie życia i zdrowia ludzi i zwierząt oraz uszkodzenie lub zniszczenie mienia.
- W przypadku uszkodzenia urządzenia w konsekwencji nieprzestrzegania niniejszej instrukcji, urządzenie automatycznie traci gwarancję a producent, sprzedawca lub instalator nie ponosi żadnej odpowiedzialności za urządzenie jak i za szkody wyrządzone przez urządzenie na życiu lub zdrowiu osób, bądź uszkodzenie lub utratę mienia.

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Grzejnika podczerwieni Grosmann HYBRID

Grosmann

C/ Akcesoria

Seria Hybrid jest częścią najnowszej generacji hybrydowych promienników podczerwieni. Elementy grzejne są specjalnie zapakowane i wysyłane za pośrednictwem firmy spedycyjnej. Przy odbiorze należy zawsze sprawdzić opakowanie grzejnika a po jego otwarciu stan grzejnika pod kątem ewentualnych mechanicznych uszkodzeń w transporcie.

Na wyposażeniu w opakowaniu znajdują się:

- 1 x metalowy grzejnik hybrydowy z termostatem, kablem i wtyczką sieciową.
- 2 x metalowe wsporniki do montażu na ścianie.
- 2 x plastikowe podstawki ze śrubami do postawienia grzejnika na podłodze (dotyczy tylko modeli poziomych).
- 1 x instrukcja obsługi w j. polskim.

W przypadku stwierdzenia uszkodzenia urządzenia lub braku części, prosimy o bezpośredni kontakt ze sprzedawcą.

Opcjonalne akcesoria

Do grzejników z odbiornikiem radiowym z serii HB RX, można dokupić termostaty (sterowniki / nadajniki radiowe), które zapewniają automatyzację sterowania oraz precyzyjną kontrolę nad temperaturą w pomieszczeniu. Dostępne sterowniki:

1. GT 10X – programowalny termostat



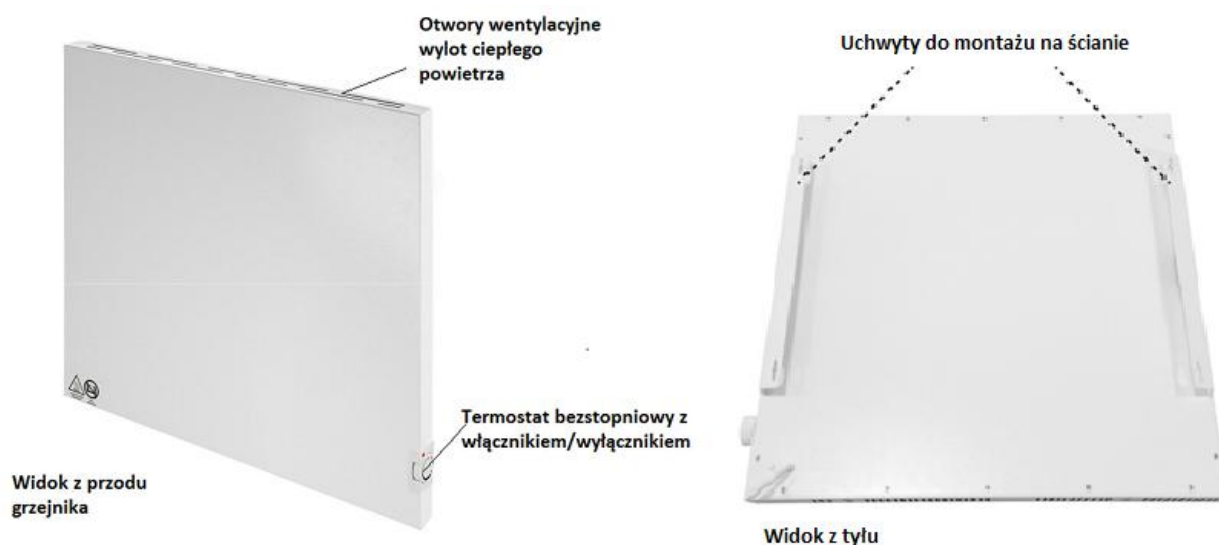
2. GR 10X - pilot z czujnikiem temperatury



INSTRUKCJA OBSŁUGI

Grzejnika podczerwieni Grosmann HYBRID

Grosmann



D/ Instalacja

1. Wyjmij grzejnik z opakowania i usuń z grzejnika i dołączonych akcesoriów ich opakowania. **Jeśli uruchomiłeś i testowałeś grzejnik przed jego zainstalowaniem, pozwól mu ostygnąć przed zainstalowaniem.**
2. Następnie w sposób przemyślany wybierz najbardziej odpowiednią ścianę gdzie grzejnik ma zostać zainstalowany (w razie wątpliwości skontaktuj się ze specjalistą lub zapytaj swojego sprzedawcę).
3. Grzejnik można zamontować na ścianie tylko za pomocą dostarczonego wspornika.
4. Nagrzewnicę można również podłączyć na stałe bezpośrednio do zasilania (nie poprzez gniazdo i wtyczkę) i może to zrobić wyłącznie osoba z odpowiednimi uprawnieniami (elektryk).
5. Upewnij się, że w ścianie nie ma rur wodociągowych ani kabli elektrycznych które mogą zostać uszkodzone podczas wiercenia.

Montaż grzejnika

1. Najpierw sprawdź, czy wsporniki są prawidłowo osadzone z tyłu grzejnika. Zmierz odległości otworów na wspornikach w celu określenia wymiarów mocowania wsporników do ściany.
2. Po wyznaczeniu odległości umieść wsporniki na ścianie i oznacz na niej gdzie mają zostać wywiercone otwory.
3. Wywierć 4 otwory w ścianie. Upewnij się, że używasz właściwego wiertła i mocowania (kołków i wkrętów) odpowiednio do ścian pełnych, cegły, ściany z płyt gipsowo-kartonowych itp.
4. Za pomocą wkrętów 6 x 80 mm przymocuj wspornik do ściany. Zalecamy użyć podkładek, aby można było bezpiecznie dokręcić śruby.
5. Teraz zamocuj grzejnik na wspornikach.

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Grzejnika podczerwieni Grosmann HYBRID

Grosmann

E/ Użytkowanie

Uruchomienie

1. Podłącz grzejnik do standardowego gniazdka o napięciu 230 V / 50Hz .
2. Dla wersji:
 - a. Z termostatem manualnym* - termostat znajdujący się z boku obudowy grzejnika służy do włączania i wyłączania ogrzewania oraz do podstawowej płynnej regulacji temperatury.
 - b. Z wbudowanym odbiornikiem radiowym (modele HB RX) – patrz rozdział „Obsługa sterowania radiowego w serii HB RX”.
3. Potrzeba jest ok. 10-15min aby grzejnik osiągnął pełną moc i zapewnił przyjemne odczuwalne ciepło.

* Dla zapewnienia jeszcze bardziej energooszczędnego trybu pracy grzejnika oraz zapewnienia zgodności z unijną dyrektywą 20 ERP ECO DESIGN, należy użyć programowalnego termostatu zewnętrznego dostępnego jako wyposażenie dodatkowe (o szczegóły zapytaj swojego sprzedawcę).

**UWAGA! NIGDY NIE WOLNO PRZYKRYWAĆ DZIAŁAJĄCEGO GRZEJNIKA!
MOŻE TO SPOWODOWAĆ NIEOWRACALNE USZKODZENIE URZĄDZENIA m.in.
PRZEBARWIENIE POWIERZCHNI GRZEWCZEJ URZĄDZENIA LUB ZAGROŻENIE POŻAROWE I
W REZULTACIE ZAGROŻENIE DLA ZDROWIA LUDZI I/LUB UTRATĘ MIENIA.**

Uwaga:

W przypadku wychłodzonych pomieszczeń, początkowo możesz potrzebować więcej czasu zanim całe pomieszczenie stanie się ciepłe.

Podczas pierwszego uruchomienia grzejnik może także wytwarzać specyficzny zapach i nie jest to spowodowane wadą urządzenia a wynika z technologii konstrukcji urządzenia. W takiej sytuacji *wywietrz pomieszczenie. Zapach ustąpi po pewnym czasie użytkowania grzejnika.*

Bezpieczeństwo:

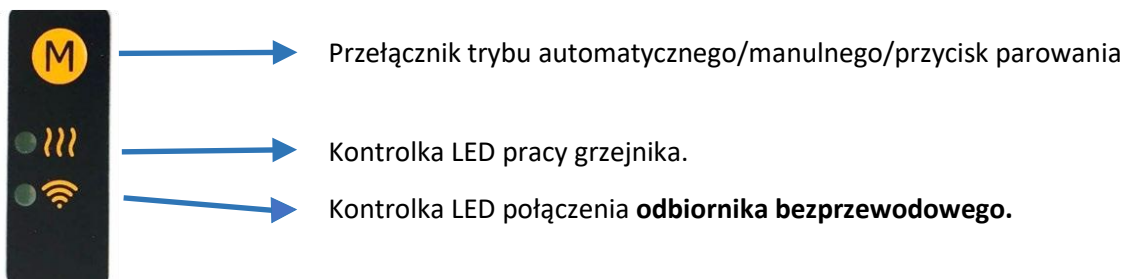
W przypadku gdyby nagrzewnica się przegrzała, w urządzeniu zainstalowany został wewnętrzny wyłącznik bezpieczeństwa, który automatycznie wyłączy grzejnik hybrydowy.

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Grzejnika podczerwieni Grosmann HYBRID

Grosmann

F/ Obsługa sterowania radiowego w serii HB RX



Urządzenie zostało zaprojektowane do pracy samodzielnej, bez połączenia z opcjonalnym termostatem (w trybie manualnym) lub w trybie automatycznym poprzez "sparowanie" z opcjonalnym termostatem.

Tryb automatyczny:

Jeśli grzejnik ma pracować w trybie automatycznym, musi zostać najpierw sparowany z termostatem. Aby to zrobić, należy przejść w tryb parowania, naciskając przycisk „M” na urządzeniu kilka razy z rzędu. Dioda LED wskaźnika połączenia zacznie migać. (Jeśli połączenie nie zostanie nawiązane w ciągu 10 minut, urządzenie wyjdzie z trybu parowania). W międzyczasie nadajnik również musi zostać przełączony w tryb parowania. Gdy urządzenia się rozpoznają, parowanie jest zakończone, a dioda LED wskaźnika połączenia na odbiorniku zacznie świecić światłem ciągłym.

Termostat będzie teraz włączał i wyłączał urządzenie zgodnie z ustawioną wartością temperatury. Jeśli urządzenie jest w trybie grzania, a dioda LED grzania nie świeci, oznacza to, że jest ono wyłączone.

Tryb manualny:

Jeśli nagrzewnica ma pracować w trybie manualnym (niezależnie od termostatu), należy nacisnąć i przytrzymać przycisk „M” na urządzeniu przez 3 sekundy, aby przełączyć się w ten tryb. W takim przypadku diody LED wyglądają następująco:

- Kontrolka LED grzania → Włączona
- Kontrolka LED termostatu bezprzewodowego → Wyłączona

Uwaga:

1. Do jednego termostatu można podłączyć kilka grzejników.
2. Po podłączeniu, nawet jeśli zasilanie zostanie przerwane, grzejnik zachowuje w pamięci terminal termostatu, z którym jest połączona, i wznowia pracę od miejsca, w którym przerwała. Nie trzeba za każdym razem ponownie łączyć urządzeń.
3. Jeśli nagrzewnica nie otrzyma sygnału z termostatu przez 5 godzin, wyłączy się ze względów bezpieczeństwa.

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Grzejnika podczerwieni Grosmann HYBRID

Grosmann

Czyszczenie, konserwacja, serwis i utylizacja

Czyszczenie

Przed rozpoczęciem czyszczenia wyłącz grzejnik wyłącznikiem w termostacie i odłącz grzejnik od napięcia zasilania poprzez wyjęcie wtyczki z gniazdka. Czyść urządzenie tylko wtedy, gdy jego obudowa jest chłodna. Do czyszczenia używaj miękkiej ściereczki najlepiej z mikrofibry i unikaj agresywnych środków czyszczenia oraz, nie używaj też gąbek do szorowania lub twardych szczotek. Po wyczyszczeniu grzejnika, urządzenie należy pozostawić do całkowitego wyschnięcia przed jego włączeniem.

UWAGA - Nigdy nie zanurzaj grzejnika w wodzie!

Konserwacja

Generalnie grzejnik nie wymaga żadnych czynności konserwacyjnych. Urządzenie nie może być otwierane przez osoby nieupoważnione. Jeśli spostrzeżony zostanie jakikolwiek problem z urządzeniem, skontaktuj się z odpowiednim fachowcem (elektrykiem) lub ze sprzedawcą.

Serwis i naprawa

Jeśli zauważysz jakiegokolwiek uszkodzenie lub usterkę w grzejniku, musi ona zostać najpierw poprawnie zdiagnozowana a następnie skutecznie usunięta. Naprawy grzejnika wykonywane muszą być wyłącznie przez uprawnione do tego celu osoby (wykwalifikowany elektryk lub autoryzowany serwis producenta). Uszkodzenia lub wady wynikające z: nieautoryzowanych napraw, wszelkich nieuprawnionych modyfikacji nagrzewnicy, niewłaściwego użytkowania, zaniedbania oraz niewłaściwej lub niewystarczającej konserwacji, powodują utratę gwarancji. Odpowiedzialność producenta, importera i sprzedawcy za szkody następcze na osobie lub mieniu jest wykluczona.

G/ Gwarancja

1. Grzejniki Grosmann podlegają ścisłej kontroli jakości w trakcie i po zakończeniu produkcji. Ponieważ nawet najlepsze urządzenia mogą czasem ulec awarii, dlatego w takiej sytuacji prosimy Cię o bezpośredni kontakt ze swoim sprzedawcą lub producentem. Grzejniki hybrydowe marki Grosmann są objęte gwarancją od daty zakupu przez okres 24-miesięcy w przypadku użytku domowego i 12-miesięcy w przypadku użytku komercyjnego. Niniejsza gwarancja nie obejmuje normalnego zużycia części eksploatacyjnych np. baterii. Gwarancja obowiązuje gdy urządzenie zostało zainstalowane, uruchomienie i użytkowane zgodnie z informacjami zawartymi w instrukcji obsługi.
2. Urządzenie objęte gwarancją producenta przeznaczone jest do ogrzewania doraźnego bądź stałego w dobrze zaizolowanych pomieszczeniach obiektów mieszkalnych, biurowych, usługowych i innych, w których nie ma szkodliwego oddziaływania korozyjnego substancji zawartych w powietrzu; W przypadku wykorzystania urządzenia do ogrzewania stałego, grzejnik powinien być eksploatowany z użyciem termostatu wbudowanego lub termostatu zewnętrznego, zapewniającego automatyczną pracę urządzenia, spełniającego odpowiednie normy bezpieczeństwa i przepisy krajowe min. dyrektywy w zakresie ekoprojektu produktów związanych ze zużyciem energii.
3. W okresie gwarancyjnym dokonamy bezpłatnie naprawy uszkodzenia lub usuniemy wadę grzejnika na następujących warunkach; jeżeli można dowieść, że usterka spowodowana jest wadą fabryczną

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Grzejnika podczerwieni Grosmann HYBRID

Grosmann

urządzenia i zgłoszona zostanie natychmiast po jej wykryciu i nie później niż w okresie gwarancji przez użytkownika końcowego. Gwarancja nie obejmuje niewielkich odchyłeń parametrów pracy urządzenia od założeń projektowych, które nie mają bezpośredniego przełożenia na wartość i użyteczność grzejnika. Gwarancja nie obejmuje szkód spowodowanych: niewłaściwym montażem urządzenia, niezgodnym z zastosowaniem użytkowaniem urządzenia, zaniedbaniem, nieprzestrzeganiem instrukcji obsługi, nieprawidłowymi warunkami otoczenia, wyjątkowymi warunkami klimatycznymi, nietypowymi warunkami środowiskowymi, dokonywaniem zmian bądź nieautoryzowanych napraw urządzenia a także innych szkód spowodowanych wadliwym sposobem pakowania lub uszkodzeń mechanicznych. W razie wątpliwości skontaktuj się z producentem lub ze sprzedawcą w celu uzyskania informacji o odpowiednich wersjach grzejników do zastosowania w takich przypadkach. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń lub wad urządzenia spowodowanych nieprzestrzeganiem instrukcji obsługi.

4. Gwarancja jest wypełniona, jeśli wadliwe grzejniki zostaną naprawione lub wymienione (według naszego uznania i bezpłatnie) na urządzenia w pełni sprawne o parametrach technicznych takich samych lub lepszych. Grzejniki podlegające gwarancji i zgłoszone do jej wykonania, muszą zostać odesłane na koszt użytkownika do producenta lub do autoryzowanego centrum serwisowego bądź do przedstawiciela handlowego, u którego zostały zakupione. Nadawca ponosi odpowiedzialność za ryzyko transportowe związane z wysyłką. Wysyłka w tym koszty dostarczenia urządzenia, koszty dojazdu lub wszelkie inne koszty poniesione przez użytkownika końcowego nie podlegają zwrotowi. Należy zawsze przedstawić dowód zakupu z datą zakupu i / lub datą dostawy wraz ze szczegółowym opisem usterki. Wymienione grzejniki stają się naszą własnością.
5. Wszelkie roszczenia gwarancyjne przestają obowiązywać, w przypadku dokonywania wszelkich nieautoryzowanych napraw lub poprawek lub jeśli grzejniki są wyposażone w części zamienne, dodatkowe części lub akcesoria, które nie są oryginalnymi częściami producenta i spowodowały brak lub wadliwe działanie urządzenia. To samo dotyczy przypadków, gdy tabliczka znamionowa lub numer urządzenia zostały usunięte lub zniszczone i nie jest możliwe jej odczytanie.
6. Z gwarancji wyłączone są uszkodzenia lub wady wynikające z:
 - a. nieprawidłowego montażu urządzenia;
 - b. nieprawidłowego użytkowania w tym niedozwolonego zakrywania działającego urządzenia różnymi przedmiotami i materiałami w tym: zasłonami, meblami, ręcznikiem, ubraniami lub innymi przedmiotami ograniczającymi wentylację i swobodne oddawanie ciepła przez urządzenie do otoczenia;
 - c. niewłaściwej obsługi i konserwacji urządzenia;
 - d. uszkodzenia mechaniczne.
7. Odpowiedzialność za szkody następcze na osobie lub mieniu jest wykluczona.
8. Realizacja gwarancji nie przedłuża okresu gwarancji ani nie rozpoczyna biegu nowego okresu gwarancji. Okres gwarancji na wymienione części zamienne kończy się wraz końcem okresu gwarancji na urządzenie jako całość. Jeżeli wady lub uszkodzenia urządzenia nie można usunąć lub usunięcie wady jest niemożliwe bądź naprawa urządzenia wydłuża się bez uzasadnienia, równoważny zamiennik zostanie dostarczony bezpłatnie na żądanie klienta. Nie dostarczamy urządzeń zastępczych na czas pozostawienia grzejnika w serwisie. Na życzenie i za dodatkową opłatą istnieje możliwość dostawy urządzenia zastępczego na czas pozostawienia urządzenia w serwisie.

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Grzejnika podczerwieni Grosmann HYBRID

Grosmann

9. Gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień klienta wynikających z niezgodności produktu z umową ujętych w Kodeksie cywilnym oraz Ustawie o prawach konsumenta (rękojmia za wady fizyczne i prawne). Wsparcie gwarancyjne jak i pogwarancyjne urządzenia świadczy producent lub autoryzowany przedstawiciel producenta działający w kraju w którym urządzenie zostało zakupione. Wszelkie naprawy urządzenia w okresie gwarancyjnym przeprowadza wyłącznie producent lub autoryzowany przedstawiciel producenta. W razie wątpliwości lub pytań należy skontaktować się ze sprzedawcą, w kraju w którym urządzenie zostało zakupione. W Polsce kontakt e-mail do serwisu: serwis@grosmann.pl lub pod telefonem: +48 (22) 55 97 752.

Parametry techniczne:

Typ urządzenia: Grosmann seria Hybrid

Napięcie zasilania: 230 V ~ 50 Hz

Moc urządzenia: dostępne o mocach 600W/1000W/1400W

Kąt promieniowania ciepła: ~ 170 °

Temperatura powierzchni: ok. 50-105 ° C

Zalecana wysokość od podłogi w przypadku montażu do ściany: 10cm

Odległość odczuwalnego ciepła podczerwieni: ok. 3-3.5m

Stopień ochrony IP: IP24

Klasa ochrony: I

Ochrona przed przegrzaniem: tak

Termostat z wyłącznikiem: tak, bezstopniowa regulacja temperatury, włącz/wyłącz

Certyfikaty: CE, ROHS



Oznakowanie CE. Produkt spełnia wymagania zawarte w dyrektywach oraz przepisach krajowych wprowadzających odpowiednie dyrektywy, którym urządzenia podlega.



Dyrektywa WEEE 2002/96/EC

Informacja dla użytkowników o pozbywaniu się urządzeń elektrycznych i elektronicznych Niniejszy produkt został oznakowany zgodnie z Dyrektywą WEEE, dotyczącą zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Zapewniając prawidłowe złomowanie przyczyniają się Państwo do ograniczenia ryzyka wystąpienia negatywnego wpływu produktu na środowisko i zdrowie ludzi, które mogłoby zaistnieć w przypadku niewłaściwej utylizacji urządzenia. Symbol umieszczony na produkcie lub dołączonych do niego dokumentach oznacza, że nasz produkt nie jest klasyfikowany jako odpad z gospodarstwa domowego. Urządzenie należy oddać do odpowiedniego punktu utylizacji odpadów w celu recyklingu. Aby uzyskać dodatkowe informacje dotyczące recyklingu niniejszego produktu należy skontaktować się z przedstawicielem władz lokalnych, dostawcą usług utylizacji odpadów lub sklepem, gdzie nabyto produkt.