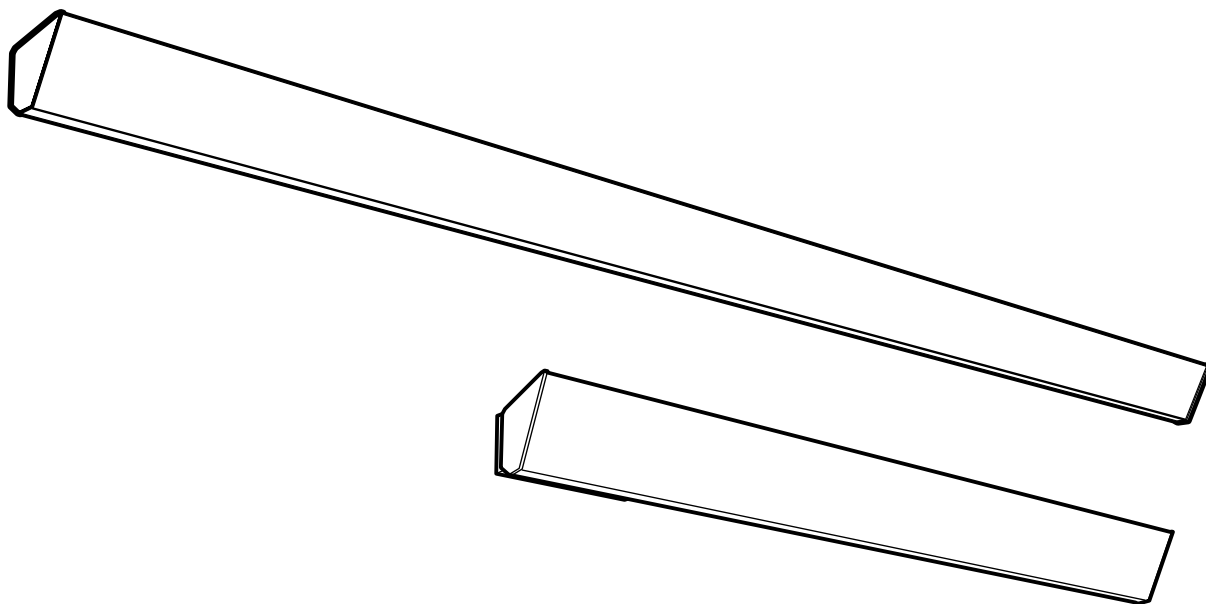
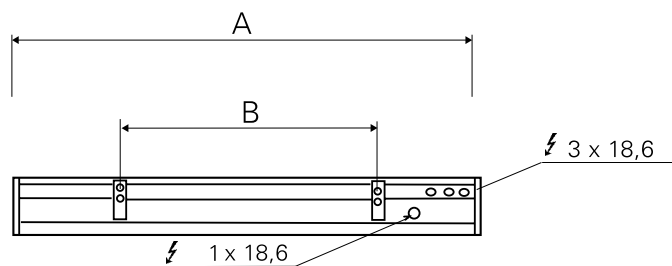


Instrukcja montażu i uruchomienia

Thermoplus

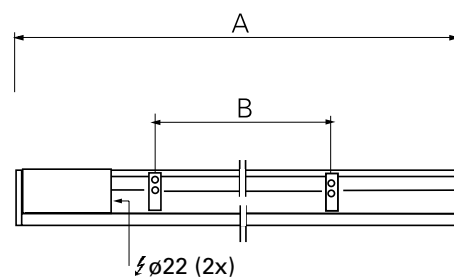


Thermoplus EC



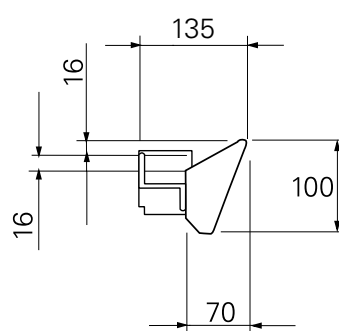
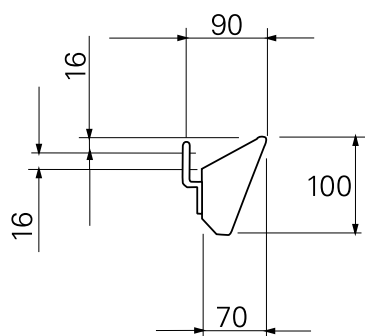
Typ	A [mm]	B [mm]
EC450	1076	600
EC600	1505	900
EC750	1810	1200
EC900	2140	1800

Thermoplus ECV/ECVTN



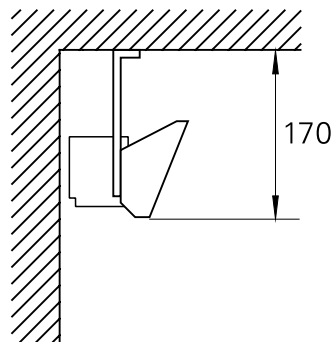
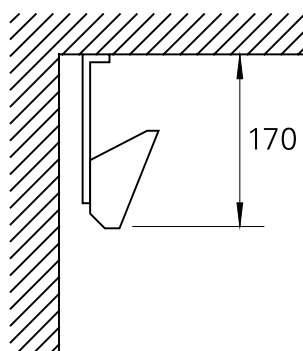
Typ	A [mm]	B [mm]
ECV/ECVTN300	870	400
ECV/ECVTN550	1505	900
ECV/ECVTN700	1810	1200

Montaż ścienny

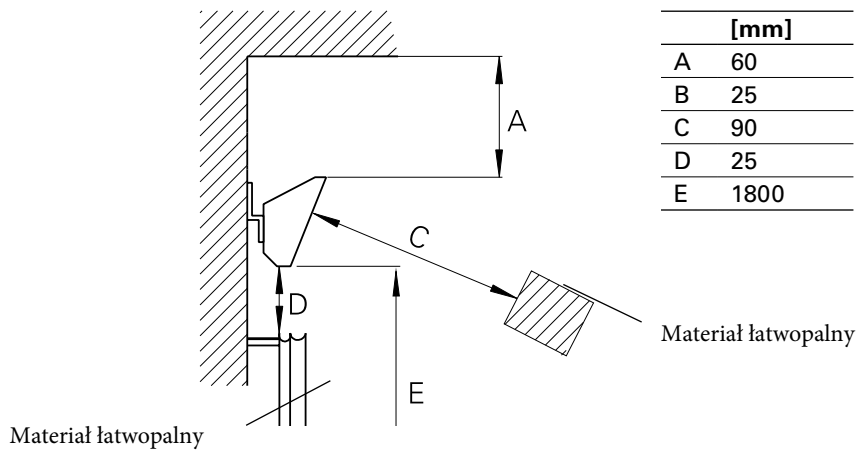


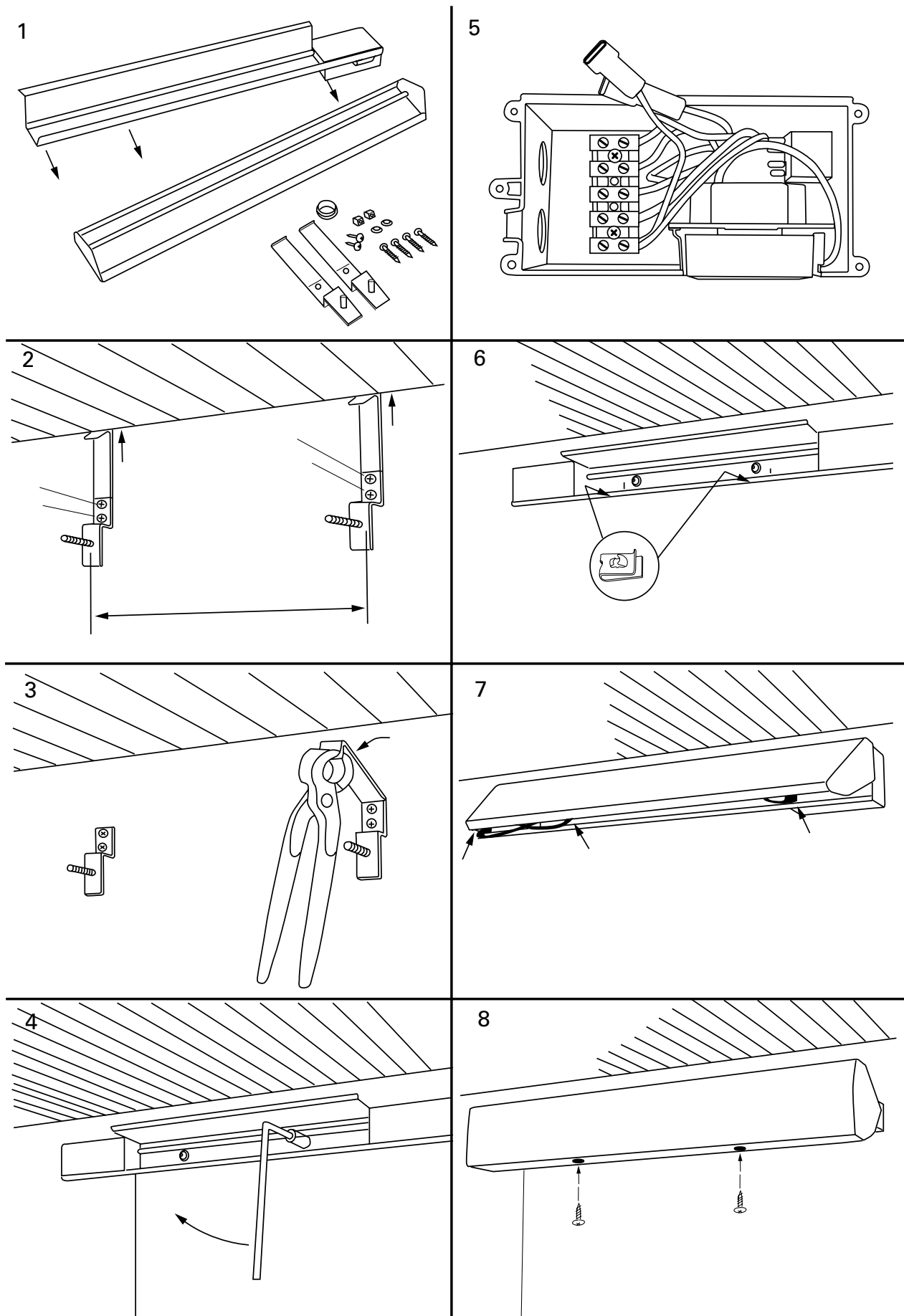
Montaż sufitowy

Mocowanie sufitowe TF1



Minimalne odległości montażowe





Specyfikacja techniczna

Thermoplus EC (IP20)

Typ	Moc grzewcza (1) [W]	Napięcie (2) [V]	Natężenie (3) [A]	Maks. temp. powierzchni (4) [°C]	Masa (6) [kg]
EC45021	450	230V~	2,0	180	2,6
EC60021	600	230V~	2,6	180	3,7
EC75021	750	230V~	3,3	180	4,4
EC90021	900	230V~	3,9	180	4,8
EC90031	900	400V2~	2,3	180	4,8

Thermoplus ECV (IP44)

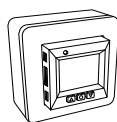
Typ	Moc grzewcza (1) [W]	Napięcie (2) [V]	Natężenie (3) [A]	Maks. temp. powierzchni (4) [°C]	Masa (6) [kg]
ECV30021	300	230V~	1,3	180	2,3
ECV55021	550	230V~	2,4	180	4,0
ECV55031	550	400V2~	1,4	180	4,0
ECV70021	700	230V~	3,0	180	4,7
ECV70031	700	400V2~	1,8	180	4,7

Thermoplus ECVTN (IP44)

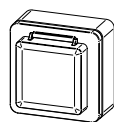
Typ	Moc grzewcza (1) [W]	Napięcie (2) [V]	Natężenie (3) [A]	Maks. temp. powierzchni (4) [°C]	Masa (6) [kg]
ECVTN30021	300	230V~	1,3	180	2,3
ECVTN55021	550	230V~	2,4	180	4,6
ECVTN70021	700	230V~	3,0	180	5,0

Akcesoria

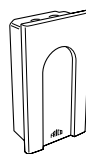
Typ=	WxSxG [mm]
TAP16R	87x87x53
TEP44	87x87x55
RB3	155x87x43
RTX54	82x88x25
TF1	



TAP16R



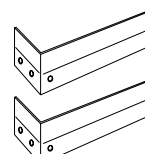
TEP44



RB3



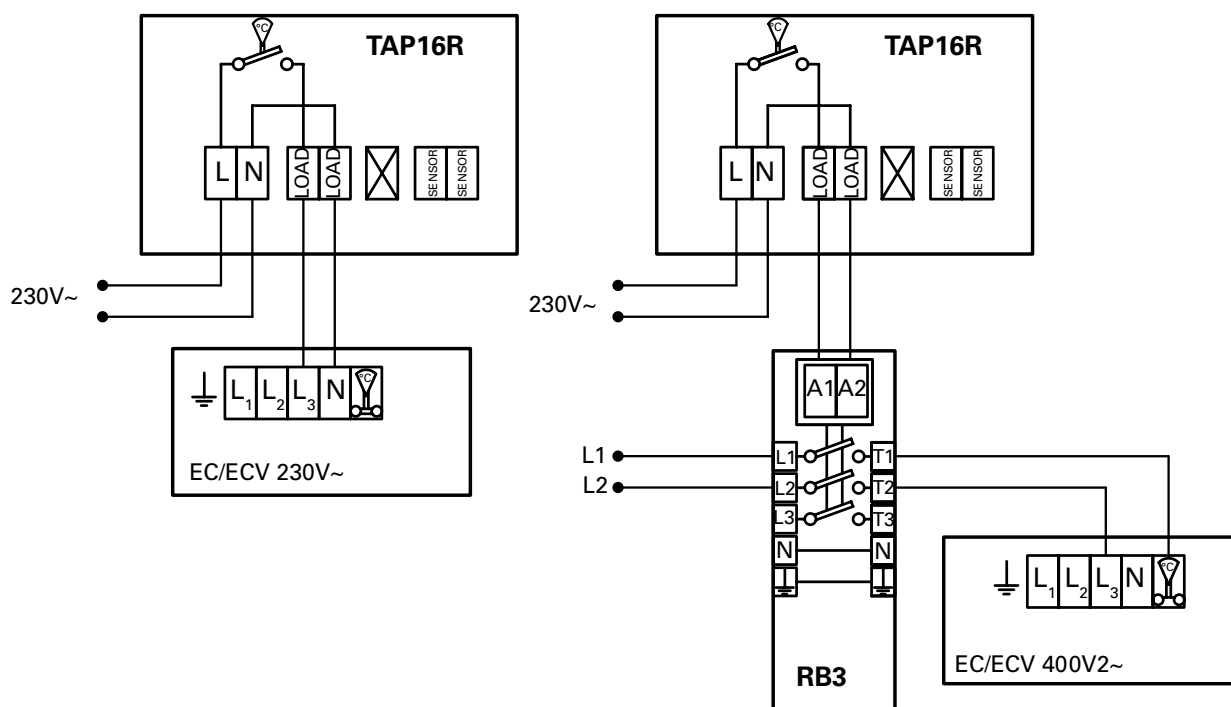
RTX54



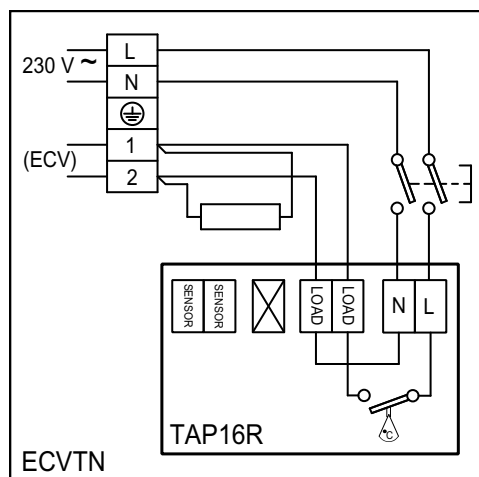
TF1

Schemat połączeń

Sterowanie za pomocą termostatu



Sterowanie za pomocą wbudowanego termostatu



Instrukcja montażu i obsługi

Ogólne instrukcje

Przeczytaj uważnie niniejszą instrukcję przed instalacją i użytkowaniem. Zachowaj tę instrukcję na przyszłość.

Produkt może być używany wyłącznie zgodnie z instrukcją montażu i obsługi. Gwarancja jest ważna tylko wtedy, gdy produkt jest używany zgodnie z przeznaczeniem i instrukcją.

Zastosowanie

Thermoplus jest montowany nad oknami i stanowi skuteczną ochronę przed zimnymi przeciągami. Smukły kształt sprawia, że nadaje się również do ogrzewania pomieszczeń o ograniczonej przestrzeni, takich jak np. łazienki. Ponadto Thermoplus może być ekonomiczną i elastyczną alternatywą dla ogrzewania podłogowego.

- Thermoplus jest dostępny w poniższych modelach:
 - - **Type EC**, do pomieszczeń suchych. IP20.
 - - **Type ECV**, do pomieszczeń wilgotnych. IP44.
 - - **Type ECVTN**, do pomieszczeń wilgotnych. Z wbudowanym termostatem (+5 – +37 °C). IP44.
 - Może być również podłączony do sterowania ECV, max. obciążenie 10A/3200W.

Podłączenie

Thermoplus jest przeznaczony do instalacji na stałe. Thermoplus jest wyposażony w dodatkową sekcję listwy zaciskowej do dalszego rozdziału mocy. Skrzynka przyłączeniowa nie jest zatem wymagana.

Montaż

Thermoplus jest przeznaczony do ochrony przed zimnymi przeciągami z okien i jest montowany poziomo nad oknem. Standardowo dostarczane są dwa wsporniki do montażu na cianie. Prawy do montażu sufitowego są dodatkowe, T 1. Minimalna odległość montażowa, patrz str. 3.

1. Zdjąć płytę przednią i odłączyć przewody elektryczne od płyty tylnej.
2. Zamontować wsporniki do ciany poSee Table B for distance between brackets. Allow 15 mm for heater expansion.

3. Odłamać górną część dystansową wsporników w miejscu przerwania.
4. Przymocuj tylną płytę do wsporników.
5. W puszcze przyłączeniowej promiennika znajdują się dodatkowe zaciski umożliwiające dalsze podłączenie do urządzenia podrzędnego (ECVTN).
6. Naciśnij dwa plastikowe uchwyty śrubowe w miejscu w dolnym kołnierzu w płycie tylnej.
7. Ponownie podłącz okablowanie, pamiętając o umieszczeniu złączy w skrzynce przyłączeniowej. Zaczep przedni panel na górnym kołnierzu płyty tylnej.
8. Opuść płytę przednią i przykręć ją za pomocą dwóch nakrętek w kształcie litery U.

Sterowanie

W przypadku używania tego produktu jako miejscowego ogrzewacza pomieszczeń zgodnie z rozporządzeniem w sprawie ekoprojektu (UE) 2015/1188 należy go uzupełnić jednym z następujących zatwierdzonych elementów sterujących. Należy pamiętać, że dla produktów 400 V~ wymagana jest skrzynka przekątnikowa RB3.

- TAP16R, elektroniczny termostat, który zawiera:
 - Elektroniczną regulację temperatury w pomieszczeniu i programator tygodniowy
 - Regulację temperatury w pomieszczeniu z wykrywaniem otwartego okna

Sterowanie produktem może przebiegać w różny sposób, np. wykorzystując ogólny system sterowania (BMS), choć w takim przypadku to instalator odpowiada za takie zaprogramowanie systemu sterowania, które zapewni zgodność instalacji z wymogami Rozporządzenia (UE) 2015/1188 dotyczącego ekoprojektu. W przypadku modeli ECVTN z wbudowanym termostatem patrz osobny rozdział.

Uruchomienia

Gdy urządzenie jest używane po raz pierwszy lub po długim okresie nieużywania, dym lub zapach może wynikać z kurzu lub brudu, który zebrał się na elementach grzewczych. Jest to normalne i powinno zniknąć po krótkim czasie.

Konserwacja

We wszystkich elektrycznych urządzeniach grzewczych mogą wystąpić małe kliknięcia spowodowane ruchem, gdy materiał rozszerza się i kurczy pod wpływem zmian temperatury.

Wyłącznik przeciwporażeniowy różnicowo-prądowy

Jeśli instalacja jest zabezpieczona wyłącznikiem przeciwporażeniowym różnicowo-prądowym, który załącza się po podłączeniu urządzenia, przyczyną może być wilgotny element grzejny. Jeśli urządzenie zawierające element grzejny nie było używane przez dłuższy okres czasu i jest przechowywane w miejscu o wysokiej wilgotności powietrza, może dojść do zawilgocenia elementu grzejnego. Nie należy tego traktować jako usterki, ponieważ wystarczy podłączyć urządzenie do zasilania przez gniazdko bez wyłącznika bezpieczeństwa, aby usunąć wilgoć. Czas schnięcia może wynosić od kilku godzin do kilku dni. Aby zapobiec takiej sytuacji, jeśli urządzenie nie jest używane przez dłuższy okres czasu, należy je regularnie uruchamiać.

Opakowanie

Materiały opakowaniowe zostały wybrane mając na uwadze ochronę środowiska i podlegają recyklingowi.

Postępowanie z produktem po zakończeniu okresu eksploatacji

Produkt może zawierać substancje niezbędne do jego działania, które mogą stanowić potencjalne zagrożenie dla środowiska. Produktu nie należy wyrzucać razem z ogólnymi odpadami gospodarstwa domowego, tylko dostarczyć do wyznaczonego punktu zbiórki w celu utylizacji bezpiecznej dla środowiska. Informacje na temat lokalnego wyznaczonego punktu zbiórki można uzyskać od lokalnych władz. Recykling zużytych produktów oszczędza zasoby naturalne i zmniejsza globalny wpływ produktów na środowisko.

Bezpieczeństwo

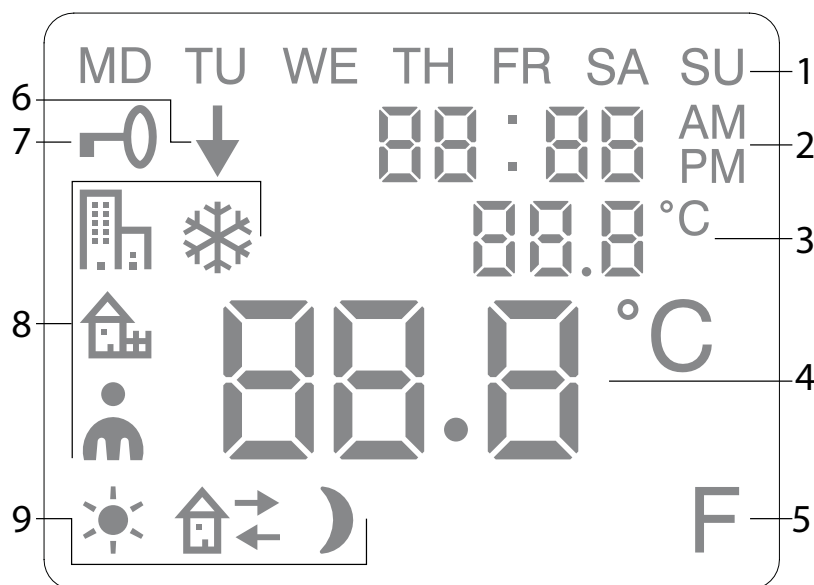
- Wszystkie produkty z grzałkami elektrycznymi należy wyposażyć w wyłącznik przeciwporażeniowy różnicowo-prądowy o mocy 300 mA jako zabezpieczenie przeciwpożarowe.
- Nie wolno całkowicie ani częściowo przykrywać urządzenia tkaninami, ponieważ przegrzanie może doprowadzić do pożaru! (E)
- Urządzenie może być obsługiwane przez dzieci w wieku 8 lat i starsze oraz osoby o ograniczonej sprawności fizycznej, sensorycznej lub umysłowej, nie mające odpowiedniego doświadczenia lub wiedzy, jeśli znajdują się pod nadzorem lub zostały przeszkolone w zakresie bezpiecznej obsługi urządzenia i zdają sobie sprawę z występujących zagrożeń. Dzieci nie powinny używać urządzenia do zabawy. Czyszczenie i konserwacja prowadzona przez użytkownika nie powinny być wykonywane przez dzieci bez nadzoru.
- Dzieci poniżej 3 lat powinny być trzymane z dala od urządzenia chyba, że znajdują się stale pod nadzorem.
- Dzieci w wieku od 3 do 8 lat mogą wyłącznie włączać lub wyłączać urządzenie, pod warunkiem, że znajduje się ono lub jest zainstalowane w jego normalnej pozycji roboczej oraz, że są one nadzorowane i zostały pouczone na temat bezpiecznego użytkowania urządzenia i związanych z tym zagrożeń
- Dzieciom w wieku od 3 do 8 lat nie wolno wkładać wtyczki do gniazdka, regulować i czyścić urządzenia oraz przeprowadzać jego konserwacji.

UWAGA: Niektóre części urządzenia mogą stać się bardzo gorące i doprowadzić do poparzenia. Należy zwrócić szczególną uwagę w przypadku obecności dzieci lub osób niepełnosprawnych.

Sterowanie ECVTN

Thermoplus ECVTN posiada zintegrowany termostat z cyfrowym wyświetlaczem, na którym dokonuje się wszystkich ustawień.

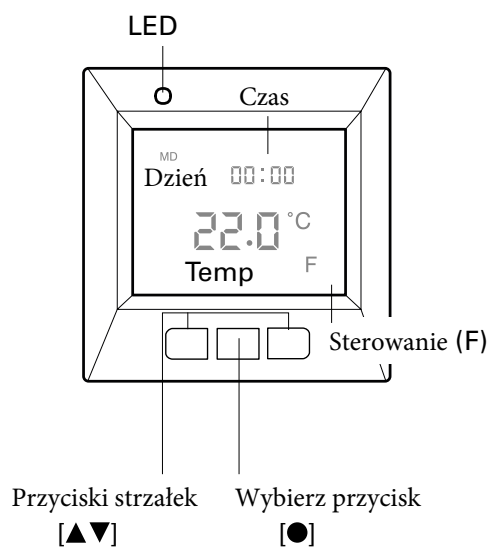
Symbole na wyświetlaczu



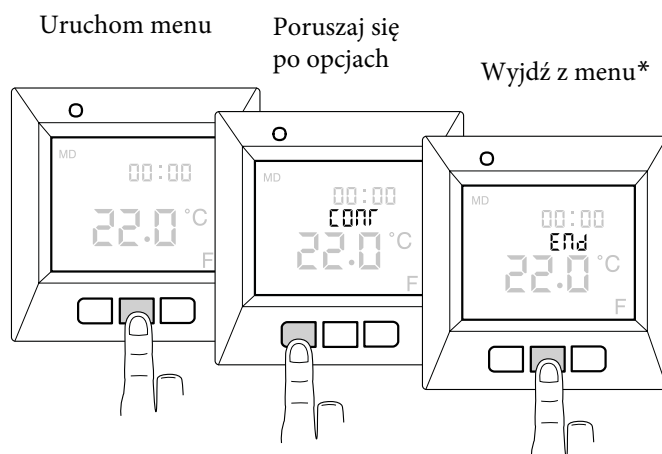
1. Dzień tygodnia
2. Czas i data
3. Wybrane menu/Aktualna temperatura °C
4. Nastawa temperatury (wartość zadana) °C
5. Sterowanie (F) = wybór czujnika ECVTN
6. Informacja, że program jest uruchomiony
7. Symbol zablokowania klawiatury
8. Program
9. Funkcje zdarzeń dla ustawień osobistych

Uruchomienie

Tak wygląda wyświetlacz przy pierwszym uruchomieniu.

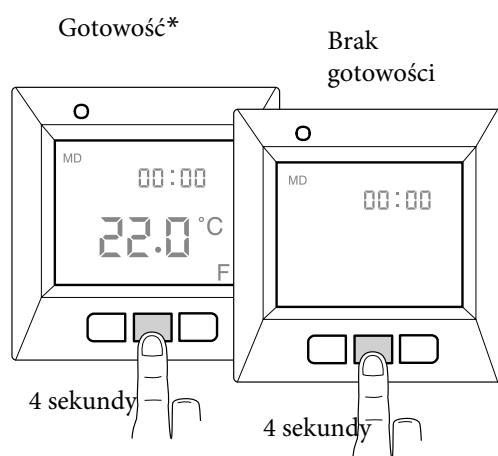


Korzystanie z menu

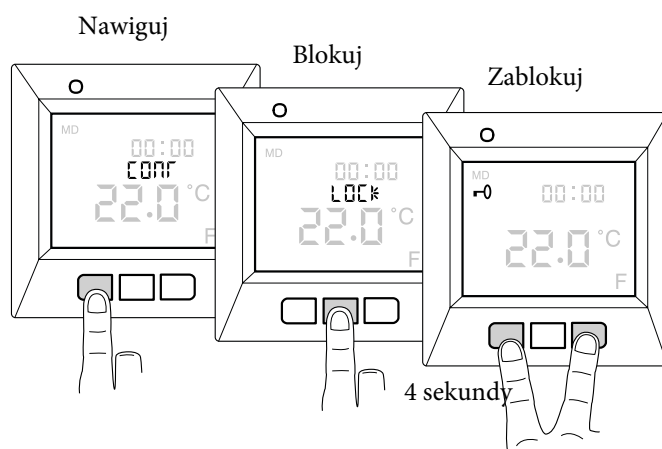


*Lub poczekaj 30 sekund i wyjdź automatycznie.

Wyłączanie i włączanie



Blokowanie klawiatury

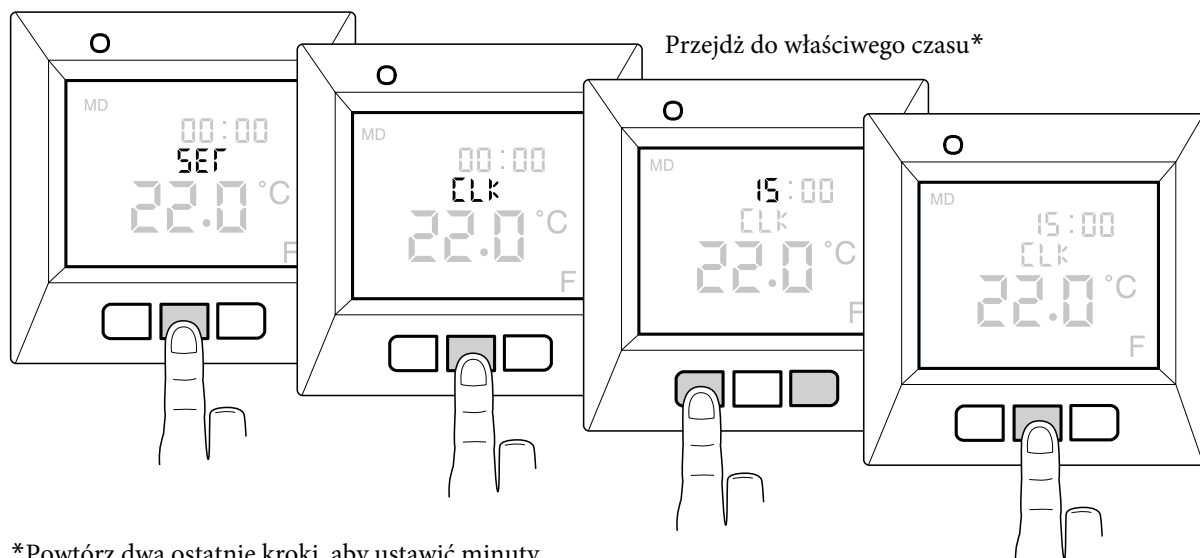


*Ogrzewanie nie jest regulowane. Zegar działa, a programowanie jest zapisane w pamięci.

Podstawowe ustawienia

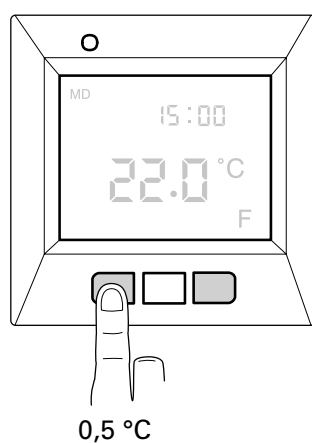
Czas i data

Aby móc korzystać ze wszystkich funkcji, należy najpierw ustawić godzinę i datę.



*Powtórz dwa ostatnie kroki, aby ustawić minuty, dzień, miesiąc i rok. Właściwy dzień tygodnia jest ustawiany automatycznie.

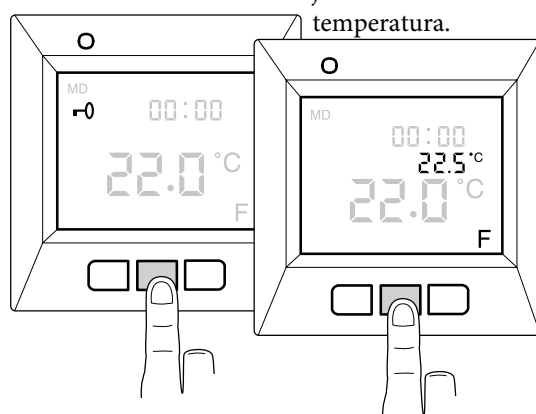
Żądana temperatura



Pokaż aktualną temperaturę

Najpierw zablokuj przyciski

Wyświetlana jest zmierzona temperatura.



Pozostałe ustawienia

Czas i data

Ustaw format czasu

Naciśnij ●

i przejdź do SET.

Wybierz z ●

Przejdź do DISP
i wybierz z ●

Poruszaj się między formatem 12- i 24-godzinnym.

Potwierdź z ●

Wyłącz czas letni DST

Kalendarz automatycznie przełącza się na czas letni DST. Funkcję tę można wyłączyć.

Naciśnij ●

i przejdź do SET.

Wybierz z ●

Przejdź do S
i wybierz z ●

Nawiguj pomiędzy ON/OFF.

Potwierdź z ●

Jasność i kontrast

Ustaw intensywność światła diody LED

Naciśnij ●

i przejdź do SET.

Wybierz z ●

Przejdź do LED
i wybierz z ●

Poruszaj się pomiędzy LED L (słaba jasność) i LED H (duża jasność).

Potwierdź z ●

Ustaw kontrast wyświetlacza

Naciśnij ●

i przejdź do CONT.

Wybierz z ●

Na wyświetlaczu pojawi się liczba od 1 do 8, w zależności od aktualnego ustawienia. Nawiguj, aby wyregulować kontrast.

Potwierdź ●

Resetowanie

Funkcji Reset używa się do przywrócenia termostatu do domyślnych ustawień fabrycznych. Wszystkie ustawienia osobiste zostaną usunięte.

Naciśnij ●

i przejdź do SET.

Wybierz z ●

Przejdź do RST
i wybierz z ●

Poruszaj się pomiędzy TAK/NIE, następnie potwierdź TAK usuwa ustawienia, NIE wraca do menu. ●

Funkcja adaptacyjna

Termostat posiada funkcję, która sprawdza, kiedy ogrzewanie powinno rozpocząć się, aby zapewnić właściwą temperaturę we właściwym czasie. Jest aktywowana przy dostawie, ale można ją wyłączyć:

Naciśnij ●

i przejdź do SET.

Wybierz z ●

Przejdź do AF,

Wybierz z ●

Nawiguj pomiędzy ON/OFF.

Potwierdź z ●

Tryb wentylacji

Jeśli temperatura w pomieszczeniu spadnie o więcej niż 3°C w ciągu jednej minuty, np. podczas wietrzenia pomieszczenia włączany jest tryb wentylacji. Termostat zatrzyma ogrzewanie na 15 minut przed powrotem do normalnego trybu. Ta funkcja jest zawsze aktywna

Opóźnienie między wyłączeniem a włączeniem

Wbudowane opóźnienie ma na celu uniknięcie niepotrzebnego zużycia elementów wewnętrznych i wydłużenie żywotności termostatu. Jeśli podniesiesz żadaną temperaturę, aby termostat się włączył, a następnie wkrótce ją obniżysz, minie 30 sekund, zanim ponownie się wyłączy.

Czas działania

Termostat może wyświetlać czas pracy w procentach z ostatnich 24 godzin i 7/30/365 dni.

Naciśnij ●

i przejdź do UTIL.

Naciśnij ●

aby wybrać. Wyświetlacz pokazuje teraz czas pracy w procentach z ostatnich 24 godzin. Następnie możesz nawigować pomiędzy

czasem operacji jako wartością procentową z ostatnich 7/30/365 dni.

LED

Dioda LED pozwala zobaczyć aktualny stan termostatu.

Zielone światło – termostat jest włączony, a ogrzewanie wyłączone.

Czerwone światło – termostat jest włączony, a ogrzewanie włączone.

Migające zielone i czerwone światło – sygnalizacja błędu. Ogrzewanie jest wyłączone. Termostat wyświetla komunikat o błędzie do momentu wyłączenia.

Brak światła – termostat jest wyłączony lub nie jest zasilany.

Programy oszczędzania energii

Inteligentnie i łatwo oszczędzaj energię! Dzięki tym programom ogrzewanie jest dostosowywane do Twoich rzeczywistych potrzeb, a ogrzewanie jest wyłączane, gdy nie jest potrzebne. Dostępne są cztery opcje programu:



Ustawienia wstępne dla środowisk biurowych



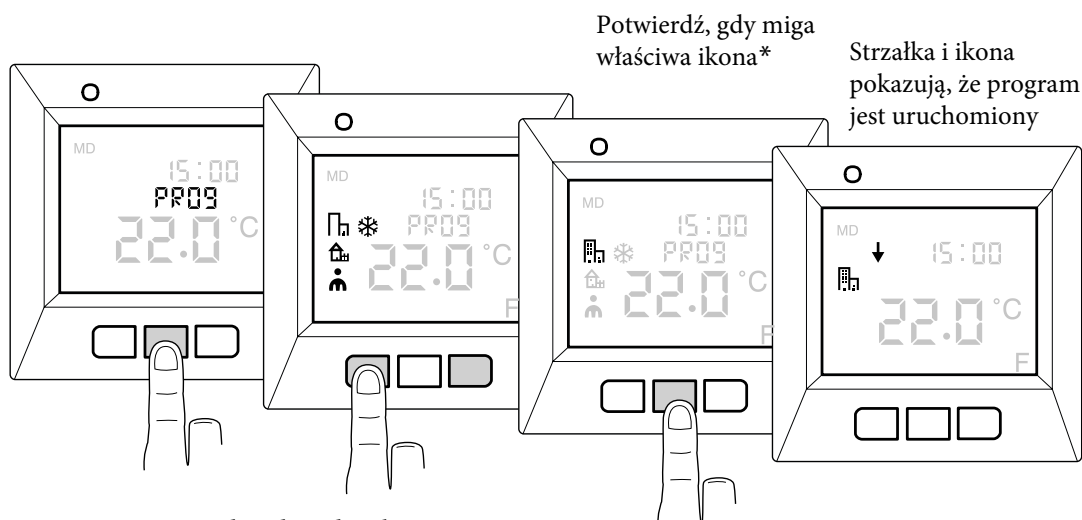
Ustawienia wstępne dla środowisk domowych



Ustawienia osobiste



Program zabezpieczenia przeciw zamarzaniu



*Zatrzymaj program: Potwierdź, gdy żadna ikona nie miga.



Program dla środowiska biurowego

Temperatura jest automatycznie obniżana o 5°C przez cały czas z wyjątkiem: Pon.–Pt. 6:00–18:00



Program dla środowiska domowego

Temperatura jest automatycznie obniżana o 5°C w następujących okresach:
pon. – pt. 08:30 – 15:00
pon. – niedz. 23:00 – 05:00



Programowanie ustawień osobistych

Dostosuj ogrzewanie do własnych potrzeb! Masz możliwość zaprogramowania czasu i temperatury dla czterech zdarzeń każdego dnia:



dzień



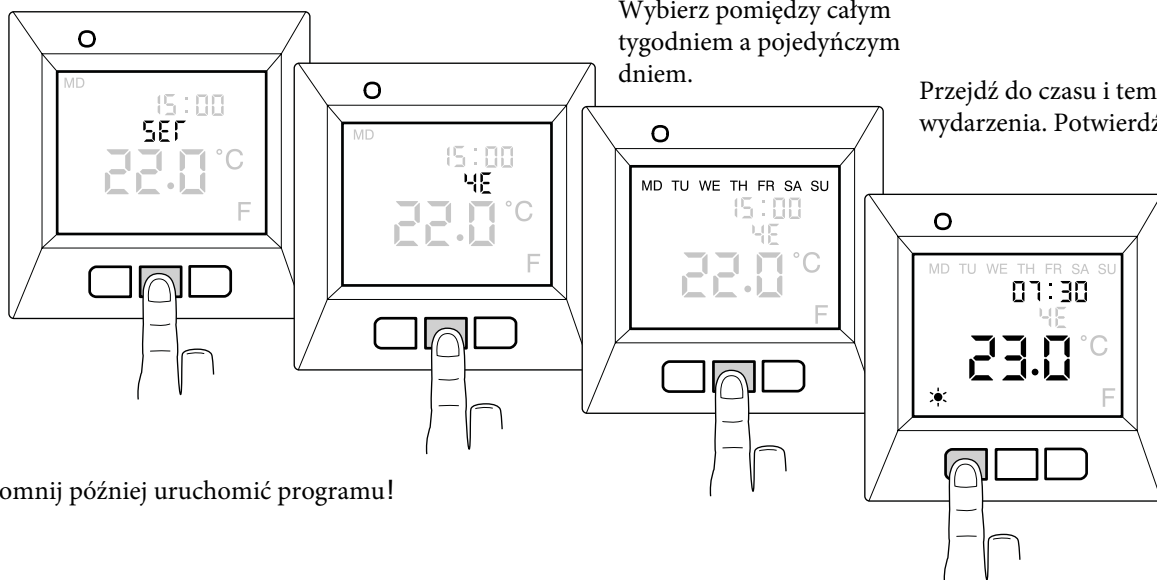
wyjście z domu



powrót do domu



noc



Nie zapomnij później uruchomić programu!



Program zabezpieczenia przeciw zamarzaniu

Ten program jest przeznaczony do ochrony przed uszkodzeniami spowodowanymi mrozem w pomieszczeniach, które stoją puste lub nie są używane przez długie okresy, takie jak domy letnie i magazyny, lub kiedy będziesz poza domem dłużej niż zwykle. Ustawiasz żadaną wartość (wartość zadaną), a termostat reguluje temperaturę zgodnie z nią. Normalne ustawienia pozostają w pamięci i termostat powraca do nich po dezaktywacji programu ochrony przed zamarzaniem. Temperaturę można ustawić w zakresie od 5°C do 15°C, fabrycznie ustawiona jest na 10°C.

Naciśnij ●

i przejdź do SET.

Wybierz z ●

Przejdź do FP, ●
wybierz z

Ustawiona temperatura zacznie migać, przejdź do żądanej temperatury.

Potwierdź ●

Rozwiązywanie problemów

Ważne

System ogrzewania jest instalacją wysokiego napięcia i dlatego wszelkie usterki muszą być usuwane przez uprawnionego elektryka.

Kody błędów

Gdy wystąpi usterka, termostat wyłącza ogrzewanie. Dioda LED miga na przemian na czerwono i zielono. Wyświetlacz LCD pokazuje migający kod błędu w następujący sposób:

Błąd 3: Czujnik zwarcia.

Błąd4: Czujnik przerwania.

Mapa witryny menu

Tak zbudowane jest menu w termostacie. Tutaj możesz szybko zobaczyć, gdzie znajdują się wszystkie funkcje i ustawienia.

CONT Ustaw kontrast wyświetlacza 1-8	PROG Program start/stop  Program domowy  Program biurowy  Program osobisty  Program przeciwwamrozeniowy	UTIL Pokaż czas połączenia w % 24 G 7 D 30 D 365 D
SET Pozostałe ustawienia CLK Ustaw godzinę i datę. S Wyłącz i ustaw automatyczną zmianę na czas letni (DST). RNF F (czujnik ECVTN) FP Wyłączyć i włączyć program ochrony przed zamarzaniem. 4E Ustaw osobisty program, czas i temperaturę dla maksymalnie czterech wydarzeń dziennie. DISP Ustaw sposób wyświetlania czasu, format 24- lub 12-godzinny. LED Ustaw siłę podświetlenia wyświetlacza. AF Wyłącz i włącz funkcję adaptacyjną.. RST Przywraca ustawienia fabryczne i usuwa wszystkie ustawienia osobiste. END Wyjdź z menu i wróć do trybu podstawowego.		
LOCK Blokowanie klawiatury	END Wyjście z menu	



Main office

Frico AB

Industrivägen 41

SE-433 61 Sävedalen

Sweden

Tel: +46 31 336 86 00

mailbox@frico.se

www.frico.net

**For latest updated information and information
about your local contact: www.frico.net.**