

1 Części

- termostat 1 szt.
- czujnik podłogowy 1 szt.
- płytko do montażu ściennego 1 szt.

2 Wytyczne

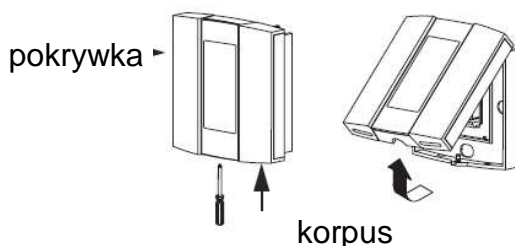
Aby wykluczyć możliwość porażenia prądem, przed przystąpieniem do robót instalacyjnych wyłączyć zasilanie w głównym panelu instalacji grzewczej. Termostat powinien być instalowany przez wykwalifikowanego elektryka.

- Roboty prowadzić zgodnie ze wszystkimi stosownymi krajowymi przepisami dotyczącymi instalacji elektrycznych.
- Obwód zasilania termostatu musi być zabezpieczony bezpiecznikiem topikowym lub automatycznym. Stosować certyfikowane puszki elektryczne, mocowania zabezpieczające przed nadmiernym odkształceniem kabli nie wykonane z metalu, osobne adaptery kabli zasilania i sygnałowych.
- W przypadku nowej instalacji wybrać miejsce położone ok. 1,5 m ponad podłogą.
- W przypadku instalacji grzewczych z płytami elektrycznymi, konwektorami lub grzejnikami z wymuszonym obiegiem powietrza termostat musi być zainstalowany na wewnętrznej ścianie naprzeciw instalacji.
- Unikać miejsc z przeciągami (na górze schodów, w pobliżu kratki nawiewnej itp.), obszarów trudno wentylowanych (np. za drzwiami), bezpośrednio nasłonecznionych, w pobliżu ukrytych kominów lub przewodów spalinowych pieców.

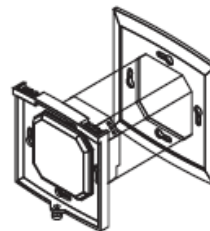
UWAGA Do zacisków termostatu można podłączać przewody o przekroju od 0,33 do 3,1 mm².

3 Procedura instalacyjna

1. Poluzować śruby mocujące u dołu korpusu termostatu i zdjąć pokrywkę z korpusu.



2. Przed przystąpieniem do podłączania przewodów upewnić się, że korpus termostatu całkowicie zakrywa montażową puszkę elektryczną. Gdyby tak nie było, z tyłu korpusu zainstalować płytkę do montażu ściennego.



3. Podłączyć przewody:

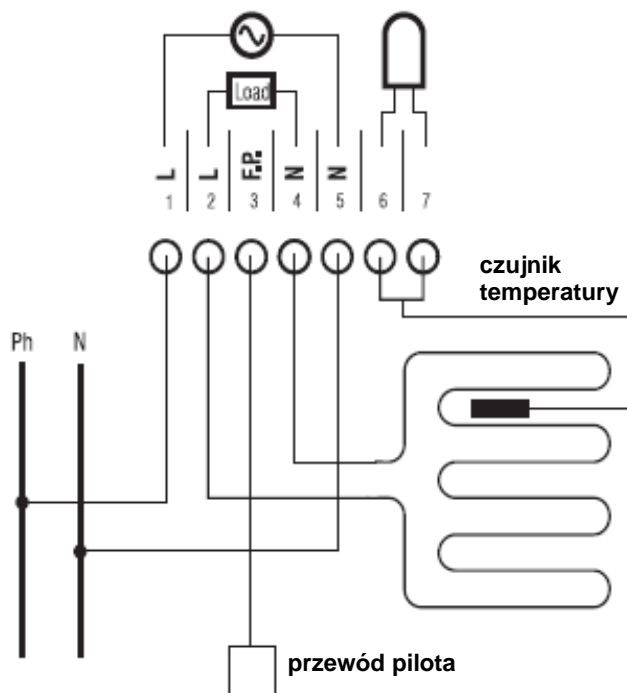
- Zasilanie: zaciski 1 i 5
- Obciążenie: zaciski 2 i 4, zob. uwagę 1
- Przewód pilota: zacisk 3, zob. uwagę 2
- Czujnik podłogowy: zaciski 6 i 7 (bez wyróżniania polarności), zob. uwagę 3

OSTRZEŻENIE Upewnić się, że przewody są mocno przykręcone do zacisków termostatu. Dokręcać momentem obrotowym co najmniej 0,5 Nm.

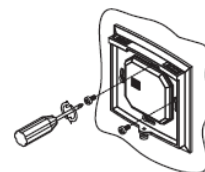
UWAGA 1 Jeśli termostat ma załączać obciążenie za pośrednictwem stycznika, do zacisku, do którego podłączona jest cewka stycznika przyłączyć należy kondensator impulsowy (tzw. snubber).

UWAGA 2 Połączenie wymagane tylko w niektórych modelach.

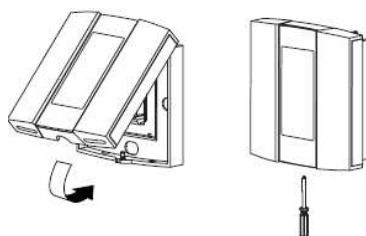
UWAGA 3 Za puszką elektryczną przewód czujnika musi być poprowadzony w ścianie do podłogi. Prawidłowa praca termostatu wymaga, aby czujnik podłogowy był wyśrodkowany między dwoma segmentami przewodu grzewczego o maksymalnej temperaturze 80°C. Przewód czujnika nie może krzyżować się z żadnym segmentem przewodu grzewczego ani być umieszczony zbyt blisko takiego segmentu.



4. Ułożyć przewody w puszcze montażowej i przykręcić korpus termostatu do zaczepów puszek. Łby śrub nie mogą być grubsze niż 2 mm.



5. Założyć pokrywkę na korpus.



6. Ponownie włączyć zasilanie instalacji grzewczej.

UWAGA Zwracać uwagę aby otwory wentylacyjne termostatu stale pozostawały czyste i nie zablokowane.

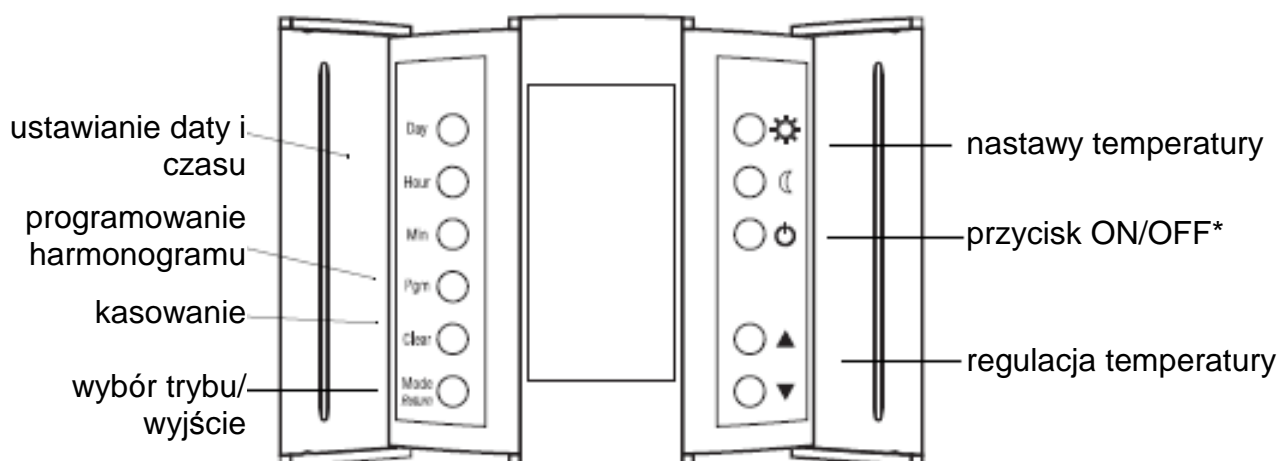
1 Opis

Termostat może pracować w następujących trybach:

Tryb A reguluje i wyświetla temperaturę otaczającego powietrza

Tryb F reguluje i wyświetla temperaturę podłogi (we współpracy z zewnętrznym czujnikiem temperatury) – tryb standardowy

Tryb AF reguluje i wyświetla temperaturę otaczającego powietrza oraz utrzymuje temperaturę podłogi w zadanych granicach (we współpracy z zewnętrznym czujnikiem temperatury)



* Przycisk służy do wyłączania grzania (np. na sezon letni). Termostat pozostanie pod napięciem i będzie nadal wyświetlał czas oraz temperaturę.

Ekran



2 Włączenie zasilania

Zasilanie na termostat podaje się w głównym panelu elektrycznym systemu grzewczego. Po włączeniu zasilania termostat podejmuje pracę w trybie ręcznym i wyświetla faktyczną (zmierzoną) temperaturę. Standardowa nastawa temperatury wynosi 28°C.

3 Komunikaty błędów

- LO** Zmierzono temperaturę poniżej 0°C.
HI Zmierzono temperaturę powyżej 70°C.
Er Uszkodzenie czujnika wbudowanego w termostat. Wymienić termostat.
E1 Rozwarcie w obwodzie czujnika podłogowego. Sprawdzić obwód.
E2 Zwarcie czujnika podłogowego. Wymienić czujnik.

4 Konfigurowanie

4.1 Wybór trybu pracy

1. Na ok. 3 sekundy wcisnąć przycisk **Clear**. Zostanie wyświetlony bieżący tryb pracy (ctl).
2. Przyciskami ▲▼ wybrać tryb pracy A, AF lub F.

UWAGA Jeżeli wybrany został tryb A lub F, przejść do kroku 7. W trybie AF termostat reguluje i wyświetla temperaturę otaczającego powietrza oraz utrzymuje temperaturę podłogi w zadanych granicach. Jeśli ta ostatnia stanie się zbyt wysoka/zbyt niska, termostat wyłączy/włączy ogrzewanie niezależnie od temperatury otaczającego powietrza. Dolny/górny limit temperatury podłogi jest fabrycznie ustawiony odpowiednio na 5/28°C. Je śli został wybrany tryb AF i trzeba zmienić któryś z w/w limitów:

3. Nacisnąć przycisk **Clear** – pojawi się dolny limit (FL:LO).
4. Przyciskami ▲▼ zmienić wyświetlony limit.
5. Nacisnąć przycisk **Clear** – pojawi się górny limit (FL:HI).
6. Przyciskami ▲▼ zmienić wyświetlony limit.
7. Przyciskiem **Mode/Return** zapisać zmiany i zakończyć wybór trybu pracy.

UWAGA Jeśli żaden przycisk nie zostanie naciśnięty przez 60 sekund, termostat automatycznie zapisze zmiany i powróci do normalnego ekranu roboczego.

4.2 Konfigurowanie parametrów

Poniższa procedura pozwala ustawić następujące parametry konfiguracyjne:

| Parametr | Wartość standardowa |
|---|---------------------|
| temperatura mierzona w | °C |
| format czasu | 24-godzinny |
| funkcja Early Start (zob. uwagę poniżej) | włączone |

1. Na ok. 3 sekundy wcisnąć przycisk **Pgm**. Zostanie wyświetlona bieżąca jednostka temperatury.
2. Przyciskami ▲▼ można zmienić °C na °F i na odwrót.
3. Nacisnąć wcisnąć przycisk **Pgm**. Zostanie wyświetlony bieżący format czasu (Hr).
4. Przyciskami ▲▼ można zmienić format 24-godzinny (24H) na AM/PM (12H) i na odwrót.
5. Nacisnąć wcisnąć przycisk **Pgm**. Zostanie wyświetlone bieżące ustawienie funkcji **Early Start** (ES).
6. Przyciskami ▲▼ można zmienić ON na OFF i na odwrót.
7. Przyciskiem **Mode/Return** zapisać zmiany i zakończyć konfigurowanie parametrów.

UWAGA Funkcja **Early Start** może być używana jedynie w trybie automatycznym (A). Gdy jest włączona, termostat wyznacza czas rozpoczęcia grzania niezbędny do tego, aby o żądanej porze została osiągnięta temperatura równa zadanej nastawie. Ten czas bazuje na zebranych poprzedniego dnia danych opisujących narastanie temperatury w układzie.

5 Ustawianie daty i czasu

1. Nacisnąć przycisk **Hour** aby ustawić godziny.
2. Nacisnąć przycisk **Min** aby ustawić minuty.
3. Nacisnąć przycisk **Day** aby ustawić dzień.
4. Przyciskiem **Mode/Return** zapisać zmiany i zakończyć ustawianie.

5.1 Zmiana czasu zimowy/letni

Jeśli funkcja **DLS** (*Daylight Savings*) jest ustawiona na **US**, termostat zmieni czas na letni w drugą niedzielę marca i powróci do zimowego w pierwszą niedzielę listopada. Natomiast jeśli funkcja **DLS** jest ustawiona na **Eu**, zmiany zajdą odpowiednio w ostatnią niedzielę marca i ostatnią niedzielę listopada.

UWAGA W razie utraty bieżącego czasu przez wbudowany zegar termostatu, funkcja **DLS** zostanie automatycznie wyłączona (**OFF**, ustawienie standardowe).

1. Wcisnąć przycisk **Day** aż na ekranie pojawi się napis DLS (ok. 3 s).
2. Przyciskami **▲▼** wybrać opcję **US**, **Eu** lub **OFF**.
3. Nacisnąć przycisk **Day**. Pojawi się napis YEAR.
4. Przyciskami **▲▼** ustawić bieżący rok.
5. Nacisnąć przycisk **Day**. Pojawi się napis MON.
6. Przyciskami **▲▼** ustawić bieżący miesiąc.
7. Nacisnąć przycisk **Day**. Pojawi się napis DAY.
8. Przyciskami **▲▼** ustawić bieżący dzień miesiąca.
9. Przyciskiem **Mode/Return** zapisać zmiany i zakończyć ustawianie.



6 Regulacja temperatury

6.1 Wyświetlanie/zmiana nastawy

Podczas normalnej eksploatacji termostat wyświetla bieżącą (zmierzoną) temperaturę.

Aby na 5 sekund wyświetlić nastawę temperatury, nacisnąć jeden z przycisków **▲▼**. W tym czasie przyciskami **▲▼** można ją zmienić. Pojedyncze naciśnięcia inkrementują/dekrementują wyświetloną wartość, wciśnięcie przycisku na dłużej rozpoczyna szybkie przewijanie wartości odpowiednio w górę/dół.

Podświetlenie

Ekran świeci przez 12 sekund od ostatniego naciśnięcia dowolnego przycisku.

6.2 Nastawa komfortowa i ekonomiczna

Termostat operuje dwiema nastawami temperatury:

- temperatura komfortowa ☀
- temperatura ekonomiczna 🌙

Aby przywołać odpowiednią nastawę, nacisnąć przycisk oznaczony odpowiednim symbolem. Na wyświetlaczu pojawi się też odpowiednia ikona. Standardowe wartości obu nastaw oraz ich typowe zastosowania przytoczono w poniższej tabeli.

| Ikona | Typowe zastosowanie | Temperatura zadana w trybie | |
|---------------|---------------------------------|-----------------------------|------|
| | | A/AF | F |
| ☀ komfortowa | domownicy aktywni w domu | 21°C | 28°C |
| 🌙 ekonomiczna | domownicy śpią lub są nieobecni | 16,5°C | 20°C |

Aby zapisać nastawę temperatury:

1. Przyciskami ▲▼ ustawić pożądaną wartość nastawy temperatury.
2. Wcisnąć i przytrzymać przycisk ☀ lub ☾ (zależnie którą nastawę się zapisuje) aż na wyświetlaczu pojawi się odpowiednia ikona.

7 Regulacja ręczna/wg harmonogramu

Termostat może pracować automatycznie wg zaprogramowanego harmonogramu bądź w trybie regulacji ręcznej.

7.1 Tryb automatyczny

W trybie automatycznym termostat pracuje wg zaprogramowanego harmonogramu, w którym są zdefiniowane 4 strefy czasowe i 2 nastawy temperatury. Termostat wymusza nastawę komfortową w strefach czasowych 1 i 3, zaś ekonomiczną w strefach 2 i 4. Typową postać harmonogramu przytoczono w poniższej tabeli.



| Strefa czasowa | Nastawa | Typowe zastosowanie |
|----------------|---------------|---------------------|
| | ☀ komfortowa | pora wstawania |
| | ☾ ekonomiczna | pobyt w pracy |
| | ☀ komfortowa | pobyt w domu |
| | ☾ ekonomiczna | sen |

Przyciskiem **Mode** można włączyć tryb automatyczny. Na ekranie pojawi się ikona ⌚ oraz numer bieżącej strefy czasowej.

Zaprogramowany harmonogram

Standardowo termostat pracuje wg następującego harmonogramu.

| Strefa czasowa | Nastawa temperatury | Godzina rozpoczęcia strefy | | | | | | |
|----------------|---------------------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | Pon | Wt | Śr | Czw | Pt | Sob | Nie |
| | Komfortowa | 6:00 | 6:00 | 6:00 | 6:00 | 6:00 | 6:00 | 6:00 |
| | Ekonomiczna | 8:30 | 8:30 | 8:30 | 8:30 | 8:30 | --:-- | --:-- |
| | Komfortowa | 16:00 | 16:00 | 16:00 | 16:00 | 16:00 | --:-- | --:-- |
| | Ekonomiczna | 23:00 | 23:00 | 23:00 | 23:00 | 23:00 | 23:00 | 23:00 |

Tymczasowa zmiana nastawy

Przyciskami ▲▼, ☀ lub ☾ można w każdej chwili tymczasowo zmienić nastawę temperatury zaprogramowaną na bieżącą strefę czasową. Nowa nastawa będzie obowiązywała do czasu rozpoczęcia następnej strefy. W okresie kontroli instalacji grzewczej wg. tymczasowo zmienionej nastawy na wyświetlaczu termostatu będzie migać ikona zegara ⌚. Tymczasową zmianę nastawy można w każdej chwili anulować przyciskiem **Mode**.

Dostosowanie harmonogramu do indywidualnych potrzeb






Na każdy dzień harmonogramu mogą być przewidziane 2 lub 4 strefy czasowe. Na przykład w dni robocze mogłyby obowiązywać 4 strefy, zaś w weekendy – 2. Jeśli potrzebne są tylko dwie strefy, należy wybrać strefę 1 i 4 lub 2 i 3. Gdyby zostały wybrane strefy 1 i 2 lub 3 i 4, nie działałaby funkcja **Early Start**.

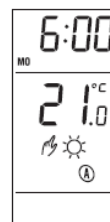
1. Nacisnąć przycisk **Pgm**. Na wyświetlaczu pojawi się pierwsza strefa od poniedziałku.
2. Inny dzień można wyświetlić przyciskiem **Day** (nacisnąć tyle razy ile dni trzeba przeskoczyć).
*UWAGA: Jeśli chce się ustawić taką samą strefę czasową w każdym dniu tygodnia, wszystkie 7 dni można na raz wybrać wciskając przycisk **Day** na 3 sekundy.*
3. Inną strefę można wyświetlić przyciskiem **Pgm** (nacisnąć tyle razy ile stref trzeba przeskoczyć).
4. Przyciskami **Hour** i **Min** ustawić początek programowanej strefy czasowej.
*UWAGA: Przyciskiem **Clear** można pominąć strefę. Termostat wyświetli --:-- co będzie sygnalizować, że strefa nie będzie używana.*
5. Aby zaprogramować inną strefę czasową ponownie wykonać kroki 2-4.
6. Przyciskiem **Mode/Return** można w każdej chwili zakończyć programowanie harmonogramu.

UWAGA Jeśli żaden przycisk nie zostanie naciśnięty przez 60 sekund, termostat automatycznie zapisze zmiany i powróci do normalnego ekranu roboczego.

7.2 Tryb ręczny

W trybie ręcznym zaprogramowany harmonogram nie jest używany, temperatura jest utrzymywana stale, na tym samym poziomie zadany ręcznie:

1. Przyciskiem **Mode** wyświetlić ikonę .
2. Przyciskami   ustawić pożądaną wartość nastawy temperatury. Można też przywołać jedną z dwóch nastaw wstępnie zdefiniowanych (przyciskiem  – nastawę komfortową, przyciskiem  – nastawę ekonomiczną).



8 Specyfikacje techniczne

| | |
|---|-----------------------------------|
| Zasilanie | 230 VAC 50 Hz |
| Maksymalny pobór prądu/mocy | 15 A / 3450 W (NI) |
| Izolacja | 2500 V |
| Zakres nastaw temperatury powietrza (modele A/AF) | +5...+30°C |
| Zakres nastaw temperatury podłogi (model F) | +5...+40°C |
| Zakres limitu temperatury podłogi (model AF) | +5...+40°C |
| Zakres wyświetlanych temperatur | 0...+70°C |
| Rozdzielczość temperatury wyświetlanej na ekranie | 0,5°C |
| Zakres temperatur pracy | 0...+50°C |
| Zakres temperatur magazynowania | -20...+50°C |
| Cykl grzania | 15 minut |
| Oprogramowanie | klasy A |
| Automatyka | typu 1B i 1Y |
| Klasa ochrony obudowy | IP21 |
| Zgodność z normami | EN60730-1 / EN50081-1 / EN50082-2 |
| Ochrona elektryczna | klasa 2 |
| Warunki środowiskowe | normalne zanieczyszczenie |
| Zanik zasilania: | |

Wszystkie programy i nastawy temperatury są przechowywane mimo braku zasilania. Jeśli zanik trwa dłużej niż 4 godziny, trzeba ponownie ustawić wewnętrzny zegar termostatu. Z chwilą powrotu zasilania termostat powróci do trybu pracy obowiązującego przed zanikiem.

9 Gwarancja

Firma Aube oświadcza że produkt jest wolny od wad materiałowych bądź wadliwego wykonania i gwarantuje jego prawidłowe działanie w warunkach zwykłej eksploatacji przez okres 2 (dwóch) lat od chwili nabycia przez Klienta. Gwarancja nie obejmuje baterii, jeśli występują w zestawie. Gdyby w okresie gwarancyjnym produkt okazał się wadliwy lub przestał działać prawidłowo, firma Aube wg swego uznania bezpłatnie dokona naprawy lub wymieni na nowy.

W razie awarii należy zwrócić produkt wraz z paragonem lub innym dowodem zawierającym datę zakupu do punktu, w którym został zakupiony.

Niniejsza gwarancja nie obejmuje kosztów demontażu i ponownej instalacji. Gwarancja zostanie anulowana jeśli firma Aube wykaże, że awaria lub niewłaściwe działanie zostało spowodowane uszkodzeniem powstałym w czasie, gdy produkt był w posiadaniu Klienta.

Odpowiedzialność firmy Aube będzie ograniczona wyłącznie do obowiązku naprawy lub wymiany produktu pod wyżej wyspecyfikowanymi warunkami. FIRMA AUBE NIE BĘDZIE PONOSIĆ ŻADNEJ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA JAKIEKOLWIEK SZKODY LUB STRATY, WŁĄCZAJĄC W TO SZKODY UBOCZNE LUB NASTĘPCZE, WYNIKŁE BEZPOŚREDNIO BĄDŹ POŚREDNIO Z JAKIEGOKOLWIEK JAWNEGO LUB DOROZUMIANEGO ZŁAMANIA WARUNKÓW NINIEJSZEJ GWARANCJI ANI Z INNYCH AWARII NINIEJSZEGO PRODUKTU.

NINIEJSZA GWARANCJA JEST JEDYNĄ JAWNĄ GWARANCJĄ NINIEJSZEGO PRODUKTU UDZIELONĄ PRZEZ FIRMĘ AUBE. W ZWIĄZKU Z TYM CZAS TRWANIA WSZELKICH GWARANCJI DOROZUMIANYCH, W TYM GWARANCJI UŻYTECZNOŚCI HANDLOWEJ LUB PRZYDATNOŚCI DO KONKRETNIEGO ZASTOSOWANIA ZOSTAJE NINIEJSZYM OGRANICZONY DO DWÓCH LAT.



Wsparcie techniczne

705 Montrichard
Saint-Jean-sur-Richelieu
Quebec, Kanada J2X 5K8
Tel: ++1-800-831-AUBE
aube.service@honeywell.com

Więcej informacji na temat naszych produktów można znaleźć w witrynie www.aubetech.com

