

Elektroniczne termostaty pokojowe

Karta techniczna „ Elektroniczne termostaty pokojowe”

Wydanie 0818

Spis treści

Elektroniczny termostat pokojowy. Analogowy	2
Elektroniczny termostat pokojowy. Cyfrowy	6

Informacje ogólne

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem.

Niniejszy produkt jest przeznaczony wyłącznie do użytku zgodnego z przeznaczeniem podanym przez producenta, opisanego w sekcji „Opis funkcji”. Obejmuje to przestrzeganie wszystkich powiązanych przepisów dotyczących produktu. Zmiany lub modyfikacje są niedozwolone.

Recykling

W przypadku utylizacji należy przestrzegać lokalnych i aktualnie obowiązujących przepisów.

Uwaga: Wszystkie schematy są symboliczne i mogą być niekompletne.

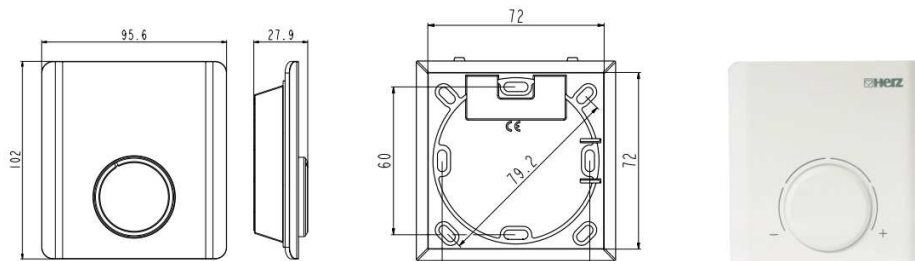
Wszelkie dane zawarte w niniejszym dokumencie są zgodne z informacjami aktualnymi w chwili oddania do druku i mają jedynie charakter informacyjny. Zastrzega się prawo do wprowadzania zmian technicznych wynikających z postępu technicznego. Zamieszczone rysunki są jedynie poglądowe i mogą różnić się optycznie od rzeczywistych produktów. Z przyczyn technicznych prezentowane kolory mogą odbiegać od rzeczywistych. Produkty mogą różnić się w zależności od danego kraju. Zastrzega się możliwość zmian specyfikacji technicznych i funkcjonowania. W razie pytań prosimy o kontakt z najbliższym oddziałem firmy HERZ.

Elektroniczny termostat pokojowy. Analogowy

Karta techniczna 3 F799 11-14

Wydanie 0818

Wymiary w mm



Wykonanie

3 F799 11	ogrzewanie, obniżenie temperatury, funkcja zabezpieczenia przed mrozem	230 V ~, ± 10 %, 50 Hz	90 g
3 F799 12	ogrzewanie, obniżenie temperatury, funkcja zabezpieczenia przed mrozem	24 V ~, ± 20 %, 50 Hz	90 g
3 F799 13	ogrzewanie/chłodzenie, obniżenie temperatury, funkcja zabezpieczenia przed zamarzaniem i ochrony zaworu, blokada chłodzenia	230 V ~, ± 10 %, 50 Hz	135 g
3 F799 14	ogrzewanie/chłodzenie, obniżenie temperatury, funkcja zabezpieczenia przed zamarzaniem i ochrony zaworu, blokada chłodzenia	24 V ~, ± 20 %, 50 Hz	135 g

Zastosowanie

Do indywidualnej regulacji jednego pokoju (2-punktowa), w pomieszczeniach mieszkalnych i biurowych, z wyjściem triakowym na maksymalnie 6 napędów termicznych. Termostat pokojowy może być stosowany jako samodzielny produkt lub wraz z rozdzielaczem elektrycznym 3 F798 XX do systemu ogrzewania płaszczyznowego.

Charakterystyka

- Elektroniczny termostat pokojowy 24 V lub 230 V do ogrzewania lub ogrzewania/chłodzenia
- Ciche wyjście triakowe w wykonaniu 24 V
- Łatwe podłączenie przewodów
- Czujnik NTC
- Z funkcją obniżania temperatury w pomieszczeniu
- Z funkcją do przełączania ogrzewanie/chłodzenie
- Z funkcją blokady chłodzenia w wersji grzanie/chłodzenie
- Nowoczesny design z ergonomicznym pokrętkiem nastawczym
- Z ograniczeniem zakresu nastaw temperatury
- Podłączenie elektryczne za pomocą zacisków śrubowych
- Z automatyczną funkcją przeciw zamarzaniu 6 °C i funkcją ochrony zaworu.

Dane techniczne

Zasilanie elektryczne

Napięcie zasilania

24 V ~ / 230 V ~

Zużycie energii

< 0,3 W w biegu jałowym

Zabezpieczenie

w obudowie:

230 V = T 2A

24 V = T 1A

Parametry

Ilość napędów	230 V, równolegle maks. 6 szt. 24 V, równolegle maks. 4 szt.
Zakres temperatury	10...28 °C
Różnica przełączania	±0,5 K
Obniżenie	2 K
Czujnik	NTC

Warunki dla otoczenia

Temperatura otoczenia	0...50 °C
Wilgotność otoczenia	5...80 % bez kondensacji

Konstrukcja budowy

Obudowa	obudowa biała (RAL 9016) dolna część biała (RAL 9003)
Materiał obudowy	tworzywo sztuczne PC+ABS
Montaż	na ścianie, w puszcze podtynkowej

Wejście/wyjście

Element przełączający	230V, przekaźnik 24 V, triak
Przełączanie	230 V, 2 A (0,8 A indukcyjne) 24 V, 1 A
Wejście Eco	230 V, wykrywane napięcie 230 V 24 V, wykrywane napięcie 24 V
Ogrzewanie/chłodzenie	230 V, wykrywane napięcie 230 V 24 V, wykrywane napięcie 24 V

Zaciski przyłączeniowe/okablowanie

Przyłącza elektryczne	zaciski śrubowe 0,22 mm ² do 1,5 mm ²
Różnica przełączania	±0,5 K
Odciążenie	zewnętrzne

Normy, wytyczne

Stopień ochrony	IP 20 (EN 60529)
Klasa ochrony 24 V	III (EN 60730)
Klasa ochrony 230 V	II (EN 60730)

Oznakowanie CE wg

Dyrektywa EMV 2004/108/EG	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3
Dyrektywa niskonapięciowa 2006/95/EG	EN 60730-1, EN 60730-2-9

Zasada działania

Do indywidualnej regulacji pokoju (2-punktowej), w pomieszczeniach mieszkalnych i biurowych, z wyjściem przekaźnikowym przy 230 V dla maksymalnie 6 napędów termicznych i wyjść triakowych przy 24 V dla 4 napędów termicznych. Temperatura w pomieszczeniu jest mierzona za pomocą czujnika temperatury i porównywana z bieżącą wartością zadaną. W zależności od odchylenia, do pomieszczenia dostarczane jest mniej lub więcej ciepła. Jeśli wymagane jest zapotrzebowanie na ciepło, napęd termiczny jest uruchamiany. Termostaty pokojowe są przeznaczone do współpracy z napędami termicznymi NC.

Tolerancja czujnika

W trybie obniżenia temperatury, jest ona zmniejszana o 2 K. Termostat pokojowy wykrywa napięcie, które jest dostarczane przez rozdzielacz elektryczny lub zewnętrzny zegar.

Ogrzewanie/chłodzenie

Termostat pokojowy jest przełączany przez sygnał zewnętrzny (wykrywanie napięcia) pomiędzy ogrzewaniem i chłodzeniem. Nie posiada pośredniej strefy między ogrzewaniem i chłodzeniem.

Blokada chłodzenia

Blokada chłodzenia jest możliwa w dowolnym momencie, poprzez zainstalowanie mostka na dwóch zaciskach. Blokada chłodzenia zapobiega przełączaniu termostatu w tryb chłodzenia w połączeniu z rozdzielaczem elektrycznym FXV3xxx.

Funkcja ochrony zaworu

Funkcja ochrony zaworu jest aktywowana w odstępie 14 dni, na 6 min, jeżeli nie ma regulacji temperatury (wyjście otwarte). Siłownik jest uruchamiany i otwiera zawór.

Ochrona przed zamarzaniem

Zintegrowana funkcja ochrony przed zamarzaniem uaktywnia się przy temperaturze 6 °C.

Montaż

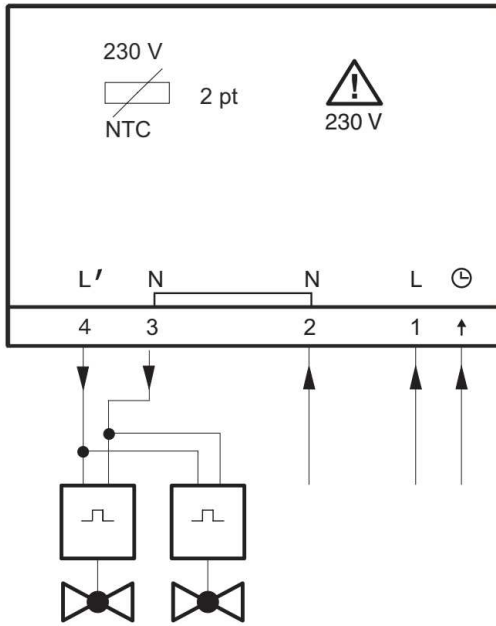
Montaż na ścianie wewnętrznej ok. 1,5 m nad podłogą. Miejsce to musi być chronione przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych i innych źródeł ciepła, tj. telewizory, lampy lub grzejniki, a także nie powinno być narażone na przeciągi.

Recykling

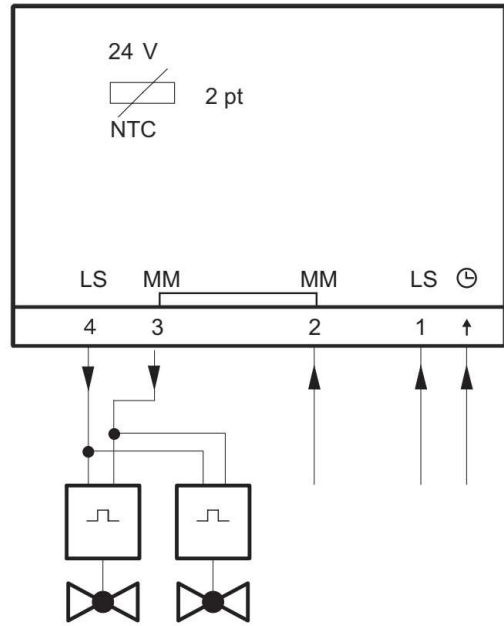
W przypadku utylizacji należy przestrzegać lokalnych i aktualnie obowiązujących przepisów. Więcej informacji na temat użytych materiałów można znaleźć w deklaracji materiałowej i środowiskowej dla tego produktu.

Schematy połączeń

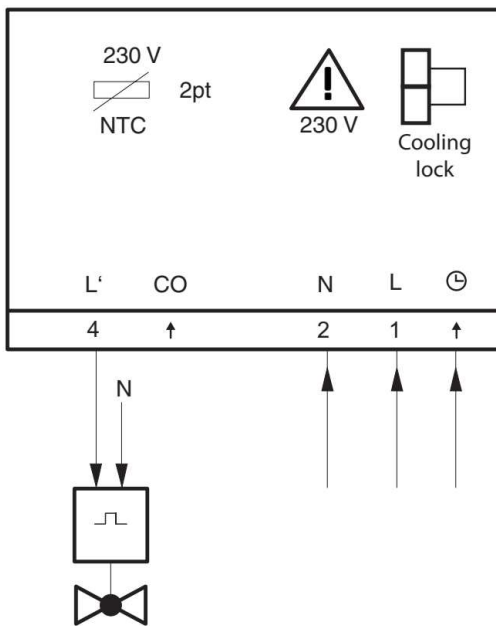
3 F799 11



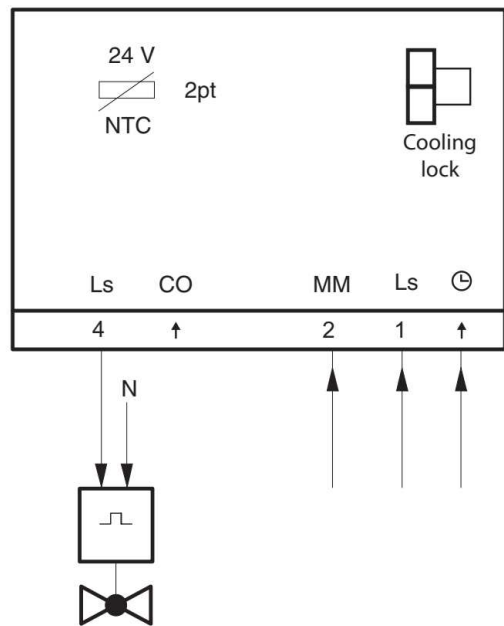
3 F799 12



3 F799 13



3 F799 14

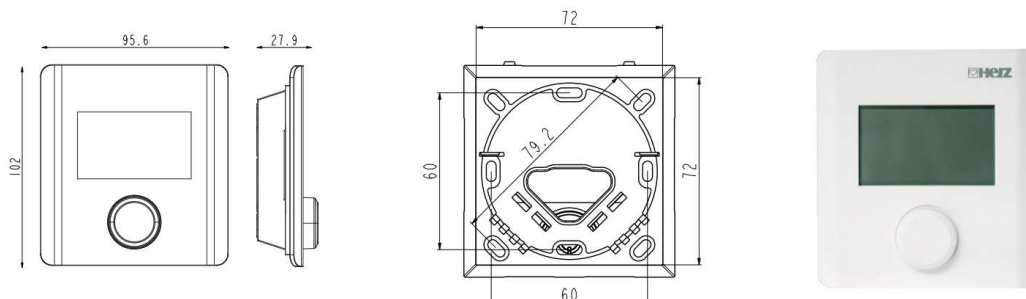


Elektroniczny termostat pokojowy. Cyfrowy

Karta techniczna 3 F799 15-18

Wydanie 0818

Wymiary w mm



Wykonanie

3 F799 15	ogrzewanie, obniżenie temperatury, funkcja zabezpieczenia przed mrozem	230 V ~ , ± 10 % , 50 Hz	130 g
3 F799 16	ogrzewanie, obniżenie temperatury, funkcja zabezpieczenia przed mrozem	24 V ~ , ± 20 % , 50 Hz	130 g
3 F799 17	ogrzewanie/chłodzenie, obniżenie temperatury, funkcja zabezpieczenia przed zamarzaniem i ochrony zaworu, blokada chłodzenia	230 V ~ , ± 10 % , 50 Hz	140 g
3 F799 18	ogrzewanie/chłodzenie, obniżenie temperatury, funkcja zabezpieczenia przed zamarzaniem i ochrony zaworu, blokada chłodzenia	24 V ~ , ± 20 % , 50 Hz	140 g

Zastosowanie

Do indywidualnej regulacji jednym pomieszczeniem (2 punktowa), w pomieszczeniach mieszkalnych i biurowych. Termostat pokojowy może być stosowany jako samodzielny produkt lub wraz z rozdzielaczem elektrycznym 3 F798 XX do systemu ogrzewania płaszczyznowego.

Charakterystyka

Elektroniczny termostat pokojowy 24 V lub 230 V do ogrzewania lub ogrzewania/ chłodzenia

Przejrzysty wyświetlacz LCD z podświetleniem dla 3 F799 17/18

Ciche wyjście triaka w wykonaniu 24 V

Łatwe podłączenie przewodów

Czujnik NTC

Program czasowy i zegar pilota zintegrowany z regulatorem 3 F799 17/18

Zoptymalizowany program czasowy do kontroli komfortu i oszczędzania energii

Z funkcją obniżania temperatury w pomieszczeniu

Z funkcją do przełączania ogrzewanie/chłodzenie

Podłączenie dla zewnętrznego czujnika temperatury

Z funkcją blokady chłodzenia w wersji ogrzewanie/chłodzenie

Zintegrowane przełączanie „NC” i „NO”

Nowoczesny design z ergonomicznym pokrętkiem nastawczym

Z ograniczeniem zakresu nastaw temperatury

Z automatyczną funkcją przeciw zamarzaniu 5 °C i funkcją ochrony zaworu.

Dane techniczne**Zasilanie elektryczne**

Napięcie zasilania	24 V ~ / 230 V ~
Zużycie energii	< 0,3 W na biegu jałowym
Zabezpieczenie	w obudowie: 230 V = T1AH 24 V = T1A

Parametry

Ilość napędów	230 V, równolegle maks. 5 szt. 24 V, równolegle maks. 4 szt.
Zakres temperatury	5...30 °C
Różnica przełączania	±0,2 K
Tolerancja czujnika	2 K lub regulowana
Czujnik	NTC 22k

Warunki dla otoczenia

Temperatura otoczenia	0...50 °C
Wilgotność otoczenia	5...80% bez kondensacji

Konstrukcja budowy

Obudowa	obudowa biała (RAL 9016) dolna część biała (RAL 9003)
Materiał obudowy	tworzywo sztuczne PC+ABS
Montaż	na ścianie w puszcze podtynkowej

Wejście/wyjście

Element przełączający	230V, przekaźnik 24 V, triak
Przełączanie	230 V, 1A 24 V, 1A
Wejście Eco	230 V, wykrywane napięcie 230 V 24 V, wykrywane napięcie 24 V
Ogrzewanie/chłodzenie	wejście: 230 V, wykrywane napięcie 230 V 24 V, wykrywane napięcie 24 V
Zegar pilota	wyjście: 230 V, 100 mA 24 V, 100 mA

Zaciski przyłączeniowe/okablowanie

Przyłącza elektryczne	zaciski śrubowe 0,22 mm ² do 1,5 mm ²
-----------------------	--

Przewód połączeniowy

masywny
 NYM-J/NYM-O (maks. 5 x 1,5 mm²)
 elastyczny:
 H03V2V2H2-F / H05V2V2H2-F

Normy, wytyczne

Stopień ochrony

IP 20 (EN 60529)

Klasa ochrony 24 V

III (EN 60730)

Klasa ochrony 230 V

II (EN 60730)

Oznakowanie CE wg

Dyrektywa EMV 2004/108/EG

EN 61000-6-1, EN 61000-6-3

Dyrektywa niskonapięciowa 2006/95/EG

EN 60730-1, EN 60730-2-9

Opis funkcji

Do indywidualnej regulacji pomieszczenia (2 punktowe), w pomieszczeniach mieszkalnych i biurowych.

Z wyjściem przekaźnikowym przy typie 230 V dla maksymalnie 5 napędów termicznych.

Z wyjściami triakowymi przy 24 V dla 4 napędów termicznych.

Temperatura w pomieszczeniu jest mierzona za pomocą czujnika temperatury i porównywana z bieżącą wartością zadaną.

W zależności od odchylenia, do pomieszczenia dostarczane jest mniej lub więcej ciepła.

Jeśli wymagane jest zapotrzebowanie na ciepło, napęd termiczny jest uruchamiany. Ustawienie temperatury w pomieszczeniu i obsługa odbywa się za pomocą pokrętła/przycisku. Duży ekran wyświetla wszystkie niezbędne ikony i dane wyjściowe dla napędów termicznych. Gdy wyjście jest aktywne, ikona ogrzewania lub chłodzenia powoli miga.

Tabela funkcji

	3 F799 15	3 F799 17
	3 F799 16	3 F799 18
Ogrzewanie	+	+
Ogrzewanie/chłodzenie		+
Stałe obniżenie - tryb Eco	+	
Regulowane obniżenie – tryb Eco		+
Tryb pracy normalny – zredukowany – wyłączony	+	+
Program czasowy zintegrowany i regulowany		+
Zoptymalizowany program czasowy		+
Wejście obniżenia temperatury	+	
Przełączanie wejść		+
Wyjście zegara pilota (redukcja - wyłączenie)		+
Wybór systemu ogrzewania: podłoga – grzejnik - konwektor		+
Ograniczenie temperatury zadanej	+	+
Rezerwa pracy 10 godzin		+
Wybór „NC” lub „NO”		+
Funkcja ochrony zaworu	+	+
Funkcja ochrony przed zamarzaniem	+	+
Wyświetlacz LCD z podświetleniem		+
Podłączenie dla czujnika podłogowego		+

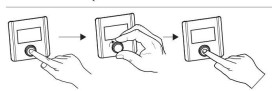
Poniższa tabela przedstawia podstawową obsługę termostatu za pomocą pokrętki.



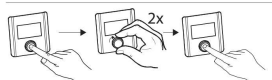
- ustawienie wartości zadanej



- zmiana trybu pracy



- ustawienie funkcji i wartości






- ustawienie parametrów dla specjalisty

Opis funkcji dla regulatora 3 F799 15-16

Termostat pokojowy 3 F799 15-16, który jest stosowany w instalacjach z grzejnikami, posiada sterowanie PI. Pokręcając pokrętkę można ustawić temperaturę zadaną. Wartość jest zapamiętywana automatycznie poprzez naciśnięcie przycisku lub po 5 sekundach. Za pomocą „przycisku obrotowego” można wyświetlić dwie struktury menu: ustawić tryb pracy lub ustawienia.

Tryby pracy

Naciśnij dwukrotnie, aby ustawić tryb pracy. Następnie opcje można wybierać za pomocą obrotu pokrętki (w lewo lub w prawo).

Praca normalna	
Tryb Eco	
Eco-In/Auto	
Blokada	
Wyłączyć	
Powrót	BACK

Wskazówka

Aktualnie ustawiony tryb pracy nie jest widoczny w wyborze. Czyli np., gdy aktywowana jest normalna praca, w trybie wyboru wyświetlany jest tylko tryb ECO i tryb ECO In/Auto.

Tryb „Normalny” lub „ECO”

W przypadku wybrania trybu ECO lub ECO z obniżeniem temperatury, można ustawić lub obniżyć temperaturę zadaną o 2 °C lub poprzez wejście zewnętrzne za pomocą zegara. Termostat pokojowy wykrywa napięcie pochodzące z rozdzielacza elektrycznego, zewnętrznego zegara lub z sygnału pilota TRA 421. Gdy wejście jest aktywne, termostat pokojowy automatycznie przełącza się w tryb ECO. Gdy sygnał ECO jest nieaktywny, zmienia się.

Blokada pokrętła sterującego

Pokrętło sterujące „Turn/Push” może być zablokowane. Aby je odblokować, należy przytrzymać przycisk przez 5 sekund.

Wyłączenie termostatu

Termostat pokojowy można wyłączyć. Regulacja temperatury jest wyłączona, wyjście jest wyłączone. Jednocześnie funkcja zabezpieczenia zaworu oraz funkcja przeciw zamarzaniu w temperaturze 5 °C pozostają aktywne.

Funkcja ochrony zaworu

Funkcja ochrony zaworu jest aktywowana w odstępie 14 dni, na 10 min, jeżeli nie ma kontroli temperatury (wyjście jest otwarte). Siłownik jest uruchamiany i otwiera zawór.

Ochrona przed zamarzaniem

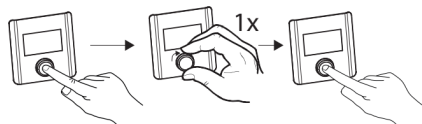
Zintegrowana funkcja ochrony przed zamarzaniem instalacji zamontowana na stałe i ustawiona na 5 °C. Zapobiega to zamarznięciu instalacji w okresie bez regulacji.

Powrót

Powraca do ekranu podstawowego lub cofa się o jeden poziom.

Ustawienia

Ustawienia można wybrać w następujący sposób:



Dostępne są następujące opcje:

Min. ustawienie	MIN
Maks. ustawienie	MAX
Rzeczywista wartość	REAL
Powrót	BACK

Ograniczenie nastawy

Można ustawić minimalną i maksymalną nastawę wartości zadanej.

Współczynnik korekcyjny

Zadaną temperaturę można skorygować o ± 2 °C. Skorygowana temperatura jest wyświetlana na wyświetlaczu jako temperatura zadana.

Powrót

Powraca do ekranu podstawowego lub cofa się o jeden poziom.

Opis funkcji dla regulatora 3 F799 17-18

Termostat pokojowy 3 F799 17-18 do ogrzewania i chłodzenia posiada sterowanie PI. W układach o szybkim czasie reakcji (np. klimakonwektory) można skonfigurować sterowanie 2 punktowe. Pokręcając pokrętłem można ustawić temperaturę zadaną. Wartość jest zapamiętywana automatycznie poprzez naciśnięcie przycisku lub po 5 sekundach. Za pomocą „przycisku obrotowego” można wyświetlić trzy struktury menu, ustawić tryb pracy lub ustawienia.

Tryby pracy

Naciśnij dwukrotnie, aby ustawić tryb pracy. Następnie opcje można wybierać za pomocą obrotu pokrętła (w lewo lub w prawo).

Praca normalna	
Tryb Eco	
Eco-In/ Auto	
Nieobecność	
Blokada	
Wyłączyć	
Powrót	BACK

Wskazówka

Aktualnie ustawiony tryb pracy nie jest widoczny w wyborze. Czyli np., gdy aktywowana jest normalna praca, w trybie wyboru wyświetlany jest tylko tryb ECO i tryb ECO In/Auto.

Tryb „Normalny” lub „ECO”

W przypadku wybrania trybu „ECO” lub „ECO” z obniżeniem temperatury, można regulować temperaturę poprzez wewnętrzny program czasowy. Domyślna temperatura dla pracy normalnej (21 °C) lub obniżonej (19 °C) jest automatycznie zmieniana, gdy tryb pracy jest zmieniany ręcznie lub przy przełączeniu za pomocą programu czasowego. W menu „Ustawienia” wartości te mogą być zdefiniowane. Wyjście pilota jest aktywne zgodnie z programem czasowym, jeżeli parametr Par-230 = 0, jest niezależne od trybu pracy. Jeżeli parametr Par-230 = 1, wyjście pilota zgodnie z programem czasowym nie jest aktywne. Program czasowy może być używany do miejscowego obniżania. Jeżeli wybrany jest tryb pracy „ECO”, wyjście pilota jest aktywne.

Wprowadzenie dni wolnych

Liczba dni wolnych może być ustawiona przez obracanie pokrętkiem. Można maks. ustawić 99 dni. Termostat pokojowy reguluje następnie temperaturę obniżoną do ustawionej wartości 16 °C. Zredukowana temperatura może być regulowana lub automatycznie resetowana do zadanej temperatury, po upływie ustawionej ilości dni. Funkcję można dezaktywować, ustawiając liczbę dni na 0. Aby ustawić wartość, patrz „Ustawienia”.

Blokada pokrętła sterującego i wersji specjalnej

Pokrętło sterujące „Turn / Push” może być zablokowane. Aby je odblokować, należy przytrzymać przycisk przez 5 sekund. W wersji specjalnej blokadę można zabezpieczyć kodem dostępu. Patrz parametr Par-030.

Wyłączenie termostatu

Termostat pokojowy można wyłączyć. Regulacja temperatury jest wyłączona, wyjście jest wyłączone. Jednocześnie funkcja zabezpieczenia zaworu oraz funkcja przeciw zamarzaniu w temperaturze 5 °C pozostają aktywne. Jeżeli włączony jest parametr P230 = 1, wyjście pilota może być użyte do wyłączenia przez oddzielny system przekaźnikowy.

Funkcja ochrony zaworu

Funkcja ochrony zaworu jest aktywowana w odstępie 14 dni, na 10 min, jeżeli nie ma kontroli temperatury (wyjście jest otwarte). Siłownik jest uruchamiany i otwiera zawór. Normalnie otwarty „NO”, funkcja ochrony zaworu również jest aktywna.

Ochrona przed zamarzaniem

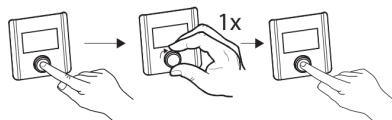
Zintegrowana funkcja ochrony przed zamarzaniem instalacji reguluje zgodnie z ustawioną wartością ochrony przed zamarzaniem. Zapobiega to zamarznięciu instalacji w okresie bez regulacji.

Powrót

Powraca do ekranu podstawowego lub cofa się o jeden poziom.

Ustawienia

Ustawienia można wybrać w następujący sposób:



Dostępne są następujące opcje:

Ogrzewanie °C domyślny, praca normalna	
Ogrzewanie °C domyślny, ECO	
Chłodzenie °C domyślny, praca normalna	
Chłodzenie °C domyślny, ECO	
Nieobecność °C domyślny	
Ustawienie Min. / Maks.	MIN MAX
Zegar / dzień	[Lo
Program czasowy	Pro
Rzeczywista wartość	[AL °
Podświetlenie	LEd
Ustawienia fabryczne	USER
Powrót	BACK

Opis temperatury podczas normalnej pracy „Ogrzewanie”

Fabrycznie ustawiona temperatura wynosi 21 °C. Zaletą tej funkcji jest to, że wartość jest przyjmowana ponownie za każdym razem, gdy tryb pracy jest zmieniany lub przełączany za pomocą programu przełączającego.

Opis temperatury w trybie ECO „Ogrzewanie”

Fabrycznie ustawiona temperatura wynosi 19 °C. Zaletą tej funkcji jest to, że wartość jest przyjmowana ponownie za każdym razem, gdy tryb pracy jest zmieniany lub przełączany za pomocą programu przełączającego.

Opis temperatury podczas normalnej pracy „Chłodzenie”

Fabrycznie ustawiona temperatura wynosi 21 °C. Zaletą tej funkcji jest to, że wartość jest przyjmowana ponownie za każdym razem, gdy tryb pracy jest zmieniany lub przełączany za pomocą programu przełączającego.

Opis temperatury w trybie ECO „Chłodzenie”

Fabrycznie ustawiona temperatura wynosi 23 °C. Zaletą tej funkcji jest to, że wartość jest przyjmowana ponownie za każdym razem, gdy tryb pracy jest zmieniany lub przełączany za pomocą programu przełączającego.

Opis temperatury czujnika podłogowego

Jeśli czujnik jest podłączony i uruchomiony w parametrze 040, wyświetlany jest następujący symbol, jako następna ikona:



Ustawienie fabryczne wynosi 3 i odpowiada to ok. 22 °C. Można tę nastawę zmienić:

°C	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
	1	2	3	4	5	6					

W przypadku zastosowania czujnika podłogowego, kontrolowana jest temperatura podłogi i komfortu. Gdy tylko temperatura komfortu zostanie osiągnięta, czujnik wewnętrzny będzie nadal przejmował kontrolę nad pomieszczeniem.

Programowanie temperatury w trybie nieobecności

Temperaturę dla tego trybu można ustawić w zakresie od 5 °C do 20 °C. Ustawienie fabryczne wynosi 16 °C.

Ograniczenie nastawy

Można ustawić minimalną i maksymalną nastawę wartości zadanej.

Godzina i dzień tygodnia

W programie czasowym należy wprowadzić godzinę i dzień tygodnia. Po ponownym uruchomieniu lub po upływie 10 godzin to ustawienie należy zresetować. Program czasowy i optymalny komfort mieszkania przy minimalnym zużyciu energii jest gwarantowany przez wybór indywidualnego profilu temperatury dla każdego dnia. Termostat pokojowy ma 4 programy czasowe dostępne każdego dnia. Ustawienia można wprowadzać pojedynczo w blokach na cały tydzień (od poniedziałku do niedzieli), w dni robocze i weekendy lub na każdy dzień. Dostępne są dwa programy czasowe na tydzień: normalne działanie od 06:00 do 10:00 i od 15:00 do 22:00. W pozostałe godziny włącza się tryb obniżania temperatury. Dla różnych wymagań temperaturowych można zaprogramować dalsze programy czasowe. Termostat pokojowy ma wyjście pilota, które jest zawsze aktywne niezależnie od trybu pracy zgodnie z programem czasowym. Wyjście to można wykorzystać na przykład do przełączania kolejnych termostatów pokojowych, do obniżania temperatury poprzez rozdzielacz elektryczny FXV 3 ***.

Współczynnik korekcyjny

Zadaną temperaturę można skorygować o ± 2 °C. Skorygowana temperatura jest wyświetlana na wyświetlaczu jako temperatura zadana.

Regulacja wyświetlacza

Jasność wyświetlacza można zmienić lub wyłączyć.

Przywracanie ustawień fabrycznych

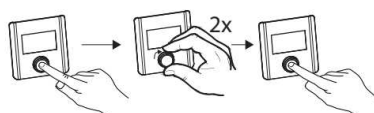
Wszystkie ustawienia i zmienione wartości można przywrócić do ustawień fabrycznych. Aby potwierdzić, należy nacisnąć przycisk reset przez 5 sekund. Po zresetowaniu termostat pokojowy zostaje ponownie uruchomiony. Godzinę i dni tygodnia należy wprowadzić ponownie.

Powrót

Powraca do ekranu podstawowego lub cofa się o jeden poziom.

Parametry

Aby ustawić odpowiednie parametry, należy wykonać następujące czynności:



Odpowiednie ustawienia można znaleźć w instrukcji.

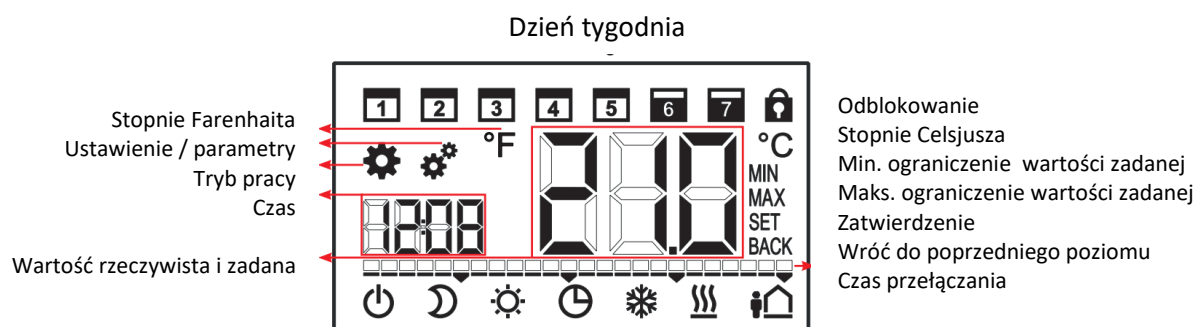


Parametr	Opis
Par-010	<p>Wstępnie ustawiony algorytm sterowania PWM dla następujących aplikacji:</p> <p>Ogrzewanie podłogowe Standard</p> <p>Ogrzewanie podłogowe niski pobór energii</p> <p>Chłodzenie / grzanie</p> <p>Konwektor pasywny (wolny czas nagrzewania)</p> <p>Klimakonwektory – PI sterowanie 2-punktowe</p>
Par-020	<p>Aktywuj / dezaktywuj blokadę chłodzenia</p> <p>Blokada chłodzenia zapobiega chłodzeniu regulowanej przestrzeni</p> <p>Jeżeli blokada jest aktywowana, a tryb pracy jest wyłączony, to tryb ogrzewania również nie działa</p>
Par-030	<p>Blokowanie operacji za pomocą otrzymanego kodu lub otrzymanych uprawnień.</p> <p>Blokada musi być aktywowana również w menu trybu pracy. Nie można dokonać żadnych ustawień. Kod blokady jest wymagany po naciśnięciu przycisku przez 5 sekund.</p>
Par-031	<p>Zmiana kodów do blokowania operacji.</p> <p>Możliwość ustawienia pomiędzy:</p> <p>0000 do 9999</p>
Par-040	<p>Aktywacja zewnętrznego czujnika</p> <p>Możliwe jest podłączenie do zewnętrznego czujnika zamiast wewnętrznego.</p> <p>Przy zastosowaniu zewnętrznego czujnika pokojowego, czujnik wewnętrzny termostatu pokojowego jest wyłączony. Ustawianie temperatury zadanej dla czujnika zewnętrznego w menu „Ustawienia”.</p>
Par-041	<p>Ustawienia korekty temperatury podłogi.</p> <p>Odchylenie pomiaru rzeczywistej temperatury podłogi może być skorygowane.</p> <p>Zakres ustawień -2 °C do + 2 °C.</p>
Par-050	<p>Regulacja długości czasu podświetlenia wyświetlacza.</p> <p>Określa czas trwania podświetlenia po wykonanej operacji. Zakres regulacji wynosi od 0 do 30 sekund i można go ustawić w 5-sekundowych odstępach.</p>
Par-090	<p>Wyświetla stan sygnału wyjściowego na napędzie termicznym.</p> <p>Jeśli wyjście do napędów termicznych jest aktywne, symbol ogrzewania lub chłodzenia będzie migał powoli. Jeżeli wyjście to nie jest aktywne, symbol jest wyświetlany na stałe.</p>
Par-110	<p>Ustawienie kierunku działania regulatora pokojowego (NC, normalnie zamknięty lub NO, normalnie otwarty). Ustawienie fabryczne jest NC, normalnie zamknięty. Kierunek działania regulatora pokojowego, a tym samym wyjście dla napędów termicznych jest odwrotne. W tym celu należy stosować napędy termiczne NO. Podczas korzystania z tej funkcji wraz z rozdzielaczem elektrycznym FXV 3210, rozdzielacz sterowania także musi być ustawiony na sterowanie NO.</p>
Par-161	<p>Ustawienie temperatury ochrony przed zamarzaniem</p> <p>Automatycznie aktywuje funkcję ochrony przed zamarzaniem, gdy temperatura spadnie poniżej ustawionej temperatury 5 °C. Zakres można ustawić od 5 °C do 10 °C.</p>
Par-170	<p>Aktywacja „ Zoptymalizowany program czasowy”</p> <p>Jeżeli aktywowana jest funkcja „ Zoptymalizowany program czasowy” (ustawienie fabryczne), to wartość zadana jest osiągnięta o wprowadzonej godzinie. Aby osiągnąć wartość zadaną, tryb ogrzewania lub chłodzenia jest uruchamiany odpowiednio wcześniej przed wprowadzoną godziną. W celu oszczędności energii, obliczany jest czas, który jest niezbędny do przedwczesnego uruchomienia pracy w obniżonej temperaturze.</p>

Par-190	Ustawienie czasu funkcji ochrony zaworu. Można ustawić czas trwania dla funkcji ochrony zaworu. Ta funkcja zapobiega blokady trzpienia w zaworze. Jeżeli funkcja jest ustawiona na 0 dni to znaczy, że jest ona wyłączona. Ustawienie fabryczne jest co 14 dni, niezależnie od stanu wyjścia w tym okresie.
Par-191	Określenie czasu aktywacji podczas funkcji ochrony zaworu. W zależności od czasu pracy napędu termicznego można zoptymalizować czas sterowania. Ustawienie fabryczne wynosi 5 minut.
Par-230	Określenie wyjścia pilota. Wyjście pilota może być wykorzystane do sterowania programem czasowym lub obniżania i wyłączania systemu.
Par-420	Kod serwisowy 1234, do zmiany menu serwisowego. Aby uniknąć niepożądanego dostępu do parametrów usługi, zalecamy aby kod serwisowy został zmieniony i udokumentowany przez instalatora. Patrz ustawienia „Przywróć ustawienia fabryczne”.

Wyświetlacz

Wyświetlacz LCD o wymiarach 58 x 34 mm



Wyłącz | obniżenie ECO | Tryb normalny | Program czasowy | Chłodzenie | Grzanie | Nieobecność

Informacje dodatkowe

Po wygaśnięciu rezerwy mocy (około 10 godzin) ustawienia nie zostaną utracone. Tylko godzina i dzień tygodnia muszą być wprowadzone ponownie.

Wyświetlacz urządzenia

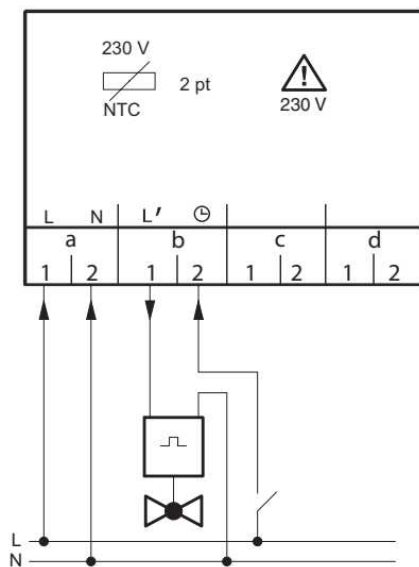
Wyświetlacz pokazuje, czy wyjście przełączające jest aktywne i czy napęd termiczny jest sterowany. Gdy wyjście jest aktywne, symbol „Ogrzewanie” lub „Chłodzenie” miga wolnym rytmem. Wskazanie wyjścia przełączającego można aktywować lub dezaktywować w menu „Parametr”.

Recykling

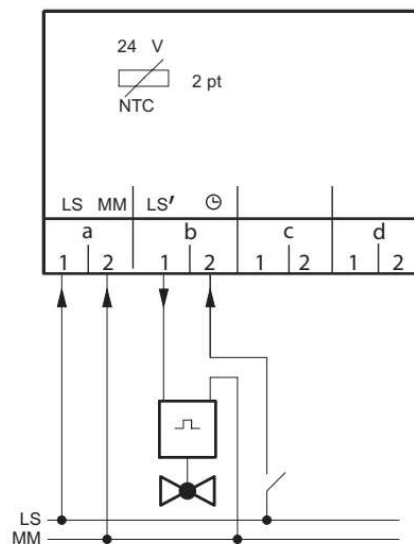
W przypadku utylizacji należy przestrzegać lokalnych i aktualnie obowiązujących przepisów. Więcej informacji na temat użytych materiałów, można znaleźć w deklaracji materiałowej i środowiskowej dla tego produktu.

Schematy podłączeń elektrycznych:

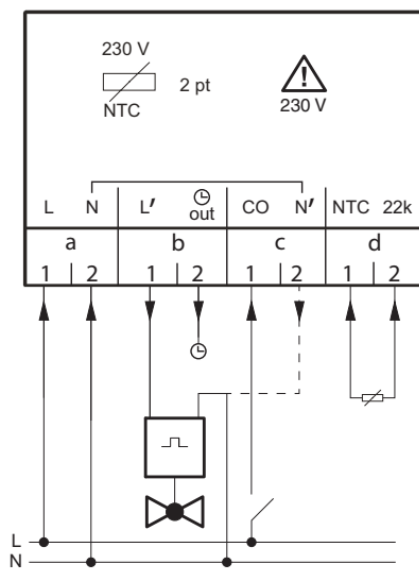
3 F799 15



3 F799 16



3 F799 17



3 F799 18

