

Instrukcja obsługi

ECL Comfort 210 & 310, funkcja wyłączania ogrzewania



1.0 Spis treści

1.0	Spis treści	1
1.1	Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa oraz produktu	2
2.0	Ustawienia	5
2.1	Optymalizacja, lato, wył. ogrz.....	5
2.2	Różne parametry wyłączania ogrzewania	6
2.3	Stała filtrowania podczas lata/zimy	7

ECL Comfort 210 & 310, funkcja wyłączania ogrzewania

1.1 Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa oraz produktu

1.1.1 Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa oraz produktu

Niniejszy Poradnik instalatora stanowi załącznik do poradników instalatora związanych z kluczami aplikacji ECL A230, A231, A260, A266, A361, A368 i A376. Zawiera on wyłącznie opis rozszerzonej funkcji wyłączenia ogrzewania (tzw. wyłączenia letniego).

Rozszerzona funkcja wyłączenia ogrzewania jest dostępna w regulatorze ECL Comfort 210 i ECL Comfort 310.

Aby uzyskać informacje na temat funkcji ogólnych, należy zapoznać się z poradnikiem instalatora do poszczególnych kluczy aplikacji.

Dodatkowa dokumentacja dotycząca regulatorów ECL Comfort 210 i 310, modułów i akcesoriów jest dostępna na stronie <http://danfoss.com/>.



Informacje dotyczące bezpieczeństwa

W celu uniknięcia zranienia osób i uszkodzenia urządzenia należy bezwzględnie przed montażem i uruchomieniem urządzenia zapoznać się dokładnie z niniejszymi instrukcjami.

Niezbędne prace związane z montażem, uruchomieniem i konserwacją/obsługą mogą być dokonywane wyłącznie przez autoryzowany i wykwalifikowany personel.

Należy przestrzegać lokalnych regulacji prawnych. Dotyczy to także przekroju kabli i typu izolacji (izolacja podwójna przy 230 V).

Standardowe bezpieczniki stosowane przy montażu regulatora ECL Comfort mają max. 10 A.

Zakres temperatury otoczenia do pracy regulatora ECL Comfort to:

ECL Comfort 210/310: 0–55°C

ECL Comfort 296: 0–45 °C.

Przekroczenie tego zakresu temperatury może być przyczyną nieprawidłowego działania.

Należy unikać montażu, jeśli występuje ryzyko kondensacji (skraplania się).

Umieszczony powyżej znak ostrzegawczy jest stosowany dla podkreślenia specjalnych warunków, które należy mieć na uwadze.

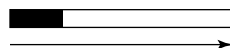


Klucze aplikacji mogą zostać udostępnione do sprzedaży, zanim cały interfejs tekstowy zostanie przetłumaczony. W takim przypadku tekst jest w j. angielskim.



Automatyczna aktualizacja oprogramowania regulatora (firmware-u):

Oprogramowanie regulatora jest aktualizowane automatycznie po włożeniu klucza (od wersji regulatora 1.11 (ECL 210/310) i 1.58 (ECL 296)). Gdy oprogramowanie jest aktualizowane, pokazywana jest następująca animacja:



Pasek postępu

Podczas aktualizacji:

- nie wyjmować KLUCZA,
W przypadku wyjęcia klucza przed pojawieniem się symbolu klepsydry należy ponownie rozpocząć procedurę.
- Nie odłączać zasilania
Jeśli nastąpi przerwanie zasilania, gdy widoczny będzie symbol klepsydry, regulator nie będzie pracować.
- Ręczna aktualizacja oprogramowania regulatora (firmware-oprogramowania sprzętowego):
Patrz sekcja „Automatyczna / ręczna aktualizacja oprogramowania sprzętowego”



Informacje oznaczone tym symbolem należy przeczytać ze szczególną uwagą.



Ponieważ ta Instrukcja obsługi obejmuje kilka typów układów, specjalne ustawienia systemowe będą oznaczone typem systemu. Wszystkie typy układów zostały przedstawione w rozdziale: „Identyfikacja typu układu”.



°C (stopnie Celsjusza) to zmierzona wartość temperatury, natomiast K (kelwiny) często stosuje się w celu wyrażenia odchyłek temperatur.

ECL Comfort 210 & 310, funkcja wyłączania ogrzewania



ID numer identyfikacyjny każdego parametru jest unikalny.

Przykład	Pierwsza cyfra	Druga cyfra	Trzy ostatnie cyfry
11174	1	1	174
	-	Obieg 1	Nr parametru
12174	1	2	174
	-	Obieg 2	Nr parametru

Jeśli opis identyfikatora jest podany kilkakrotnie, oznacza to, że dostępne są ustawienia specjalne dla jednego lub kilku rodzajów układów. Są one oznaczone odpowiednim rodzajem układu (np. 12174 – A266.9).



Parametry oznaczone numerem identyfikacyjnym ID, np. „1x607”, są parametrami uniwersalnymi.

x oznacza obieg/grupę parametrów.



Informacja o utylizacji

Ten symbol na produkcie oznacza, że nie można go wyrzucać razem z odpadami domowymi.

Produkt należy przekazać do odpowiedniego punktu zbiórki w celu recyklingu sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

- Produkt należy utylizować wg przewidzianych do tego procedur.
- Należy przestrzegać wszystkich lokalnych i aktualnie obowiązujących przepisów oraz regulacji.

ECL Comfort 210 & 310, funkcja wyłączania ogrzewania

2.0 Ustawienia

2.1 Optymalizacja, lato, wył. ogrz.

Aby umożliwić stosowanie różnych temperatur wyłączenia zależnie od pory roku, można ustawić dwie daty z przypisanymi im różnymi ustawieniami temperatury wyłączania, a także filtrowania definiującego zakumulowaną temperaturę zewnętrzną.

W przypadku aplikacji, dla których wyłączenie ogrzewania musi zadziałać wyłącznie na podstawie temperatury zewnętrznej, ustawienia przedmiotowego obiegu ogrzewania należy wprowadzić za pomocą menu „Lato, wył. ogrz.” w menu „Optymalizacja”.

Uwaga ta obowiązuje, tylko gdy daty ustawione w pozycjach „Lato” i „Zima” w menu „Wyłączenie ogrz.” są takie same (ustawienie fabryczne).

Ustawienia	III1
Optymalizacja:	
Przed Stop	ZAŁ
Odniesienie do	ZEWN.
Całkow.zatrzym.	WYŁ
► Lato, wył. ogrz.	20°C
Praca równoległa	WYŁ

Optymalizacja	III1
Lato, wył. ogrz.:	
► 20°C	ID: 11179
WYŁ	°C 50

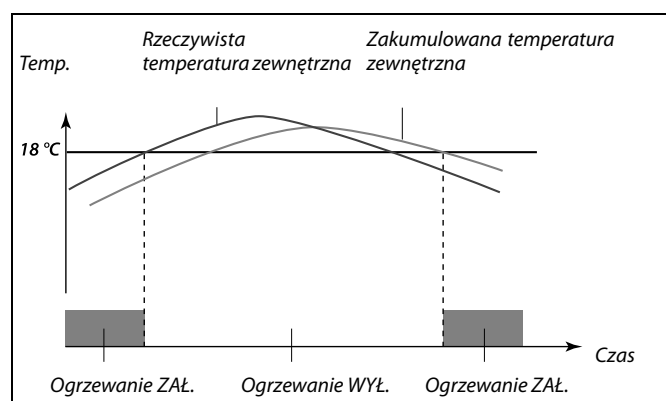
MENU > Ustawienia > Wyłączenie ogrzewania

Lato, wył. ogrz. (wartość graniczna wyłączania ogrzewania)			11179
Obieg	Zakres nastawy	Ustaw. fabryczne	
1*)	WYŁ./1 ... 50°C	20°C	

*) zależnie od aplikacji

Ogrzewanie można wyłączyć, gdy temperatura zewnętrzna jest wyższa od wartości ustawionej. Zawór zamknie się, a po upływie czasu wybiegu pompa obiegu ogrzewania zatrzyma się. Ustawienie „Temp. min.” zostanie pominięte.

Układ ogrzewania zostanie ponownie włączony, gdy temperatura zewnętrzna i zakumulowana (przefiltrowana) temperatura zewnętrzna będą niższe od ustawionej wartości granicznej.



ECL Comfort 210 & 310, funkcja wyłączania ogrzewania

2.2 Różne parametry wyłączania ogrzewania

Aby ustawić różne parametry wyłączania dla obiegu ogrzewania w porze letniej i zimowej, należy przejść do opcji „Wyłączenie ogrz.”: (MENU > Ustawienia> Wyłączenie ogrz.)

Funkcja ta jest włączona, gdy daty dla pozycji „Lato” i „Zima” w menu „Wyłączenie ogrz.” są różne.

MENU > Ustawienia > Różne parametry wyłączania ogrzewania

Rozszerzone ustawienia wyłączenia ogrzewania latem			
Parametr	ID	Zakres nastawy	Ustaw. fabryczne
Lato start, dzień	11393	1 ... 31	20
Lato start, miesiąc	11392	1 ... 12	5
Lato, wył. ogrz.	11179	WYŁ/1 ... 50°C	20°C
Lato, filtr	11395	WYŁ/1 ... 300	250

MENU > Ustawienia > Różne parametry wyłączania ogrzewania

Rozszerzone ustawienia wyłączenia ogrzewania zimą			
Parametr	ID	Zakres nastawy	Ustaw. fabryczne
Zima start, dzień	11397	1 ... 31	20
Zima start, miesiąc	11396	1 ... 12	5
Zima, wył. ogrz.	11398	WYŁ/1 ... 50°C	20°C
Zima, filtr	11399	WYŁ/1 ... 300	250

Powyższe ustawienia dat dotyczące funkcji wyłączania ogrzewania należy wprowadzić wyłącznie w obiegu ogrzewania 1. Będą one obowiązywać także dla pozostałych obiegów ogrzewania w przypadku aplikacji z kilkoma obiegami ogrzewania.

Temperatury wyłączania ogrzewania oraz stałą filtrowania należy ustawiać indywidualnie dla każdego obiegu ogrzewania.

Ustawienia		U1
Wyłączenie ogrz.:		
▶ Lato start, dzień		20
Lato start, miesiąc		5
Lato, wył. ogrz.		20 °C
Lato, filtr		250
Zima start, dzień		20

Ustawienia		U1
Wyłączenie ogrz.:		
▶ Zima start, dzień		20
Zima start, miesiąc		5
Zima, wył. ogrz.		20 °C
Zima, filtr		250



Funkcja wyłączania ogrzewania jest włączona jedynie wówczas, gdy regulator pracuje według harmonogramu. Jeśli wartość wyłączania ogrzewania zostanie ustawiona na WYŁ, ogrzewanie nie będzie wyłączane.

ECL Comfort 210 & 310, funkcja wyłączania ogrzewania

2.3 Stała filtrowania podczas lata/zimy

Stała filtrowania o wartości 250 ma zastosowanie do przeciętnych budynków. Stała filtrowania o wartości 1 jest bliska załączeniu zależnie od rzeczywistej temperatury zewnętrznej, co oznacza niskie filtrowanie (bardzo „lekkie” budynki).

Zatem, gdy wymagane jest intensywne filtrowanie, należy wybrać stałą filtrowania o wartości 300 (bardzo ciężkie budynki).

W przypadku obiegów ogrzewania, dla których wymagane jest ogrzewanie na podstawie takiej samej temperatury przez cały rok, lecz potrzebne jest różne filtrowanie w „Wyłączenie ogrz.” należy ustawić różne daty, które umożliwią wybór stałej filtrowania innej niż ustawionej fabrycznie.

Te różne wartości nastaw należy wprowadzić zarówno w menu „Lato”, jak i „Zima”.

Ustawienia	U1
Wyłączenie ogrz.:	
► Lato start, dzień	20
Lato start, miesiąc	5
Lato, wył. ogrz.	20 °C
► Lato, filtr	100
Zima start, dzień	21

Ustawienia	U1
Wyłączenie ogrz.:	
► Zima start, dzień	21
Zima start, miesiąc	5
Zima, wył. ogrz.	20 °C
► Zima, filtr	250

ECL Comfort 210 & 310, funkcja wyłączania ogrzewania



* 0 8 7 H 9 1 7 3 *

Danfoss Poland Sp. z o.o.

z siedzibą w Grodzisku Mazowieckim 05-825 przy ul. Chrzanowskiej 5, zarejestrowana w Sądzie Rejonowym dla m. st. Warszawa w Warszawie,
XIV Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, KRS: 0000018540, NIP: 586-000-58-44, REGON: 190209149, Kapitał Zakładowy 31 922 100 zł
Climate Solutions • danfoss.pl • +48 22 104 00 00 • bok@danfoss.com

Wszelkie informacje, w tym dotyczące wyboru produktu, jego zastosowania lub użycia, konstrukcji, wagi, wymiarów, pojemności lub inne dane techniczne zawarte w instrukcjach obsługi, opisach katalogowych, reklamach itp. oraz udostępnione w formie pisemnej, ustnej, elektronicznej, online lub poprzez pobranie, są traktowane jako informacyjne oraz są wiążące tylko wtedy oraz tylko w takim zakresie, w jakim zostały wyraźnie wskazane w ofercie lub potwierdzeniu zamówienia. Firma Danfoss nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne błędy w katalogach, broszurach, filmach oraz innych materiałach.

Firma Danfoss zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w swoich produktach bez wcześniejszego powiadomienia. Dotyczy to również produktów zamówionych, które nie zostały dostarczone, pod warunkiem, że zmiany te mogą zostać dokonane bez zmiany formy, dopasowania lub funkcji produktu.

Wszystkie znaki towarowe w tym materiale są własnością firmy Danfoss A/S lub spółek grupy Danfoss. Nazwa oraz logo Danfoss są znakami towarowymi firmy Danfoss A/S. Wszelkie prawa zastrzeżone.