

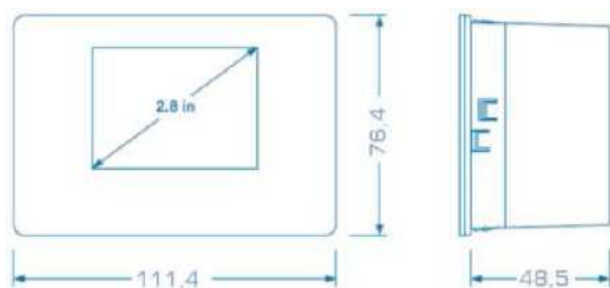


1. JĘZYK ANGIELSKI

- Sterownik temperatury i wilgotności do sezonowania z 6 cyklami (programami) wykonywanymi za pomocą trzech procesów z konfigurowanymi parametrami;
- Czujnik wilgotności (tylko EVCO EVHTP500); Szafka i czujnik pomocniczy.
- Zasilanie 12V AC/DC
- Zegar z wyświetlaniem czasu rzeczywistego RTC i pamięć do rejestrowania danych oraz BLE do komunikacji z APP EVconnect (Android).
- Wyłącznik drzwiowy lub z możliwością konfiguracji
- 6 wyjść przekaźnikowych z możliwością konfiguracji, przekaźnik sprężarki 30 A res @ 250 VAC
- Sygnalizacja dźwiękowa alarmu
- Port komunikacji TTL dla opcjonalnego zewnętrznego interfejsu RS485/RTC alternatywnego dla BLE/LOG (rozdział Pierwsze użytkowanie).

2. WYMIARY I INSTALACJA

Wymiary w 111,4 x 76,4 x 48,5 mm (w); Montaż na przednim panelu,



ŚRODKI OSTROŻNOŚCI PRZY MONTAŻU

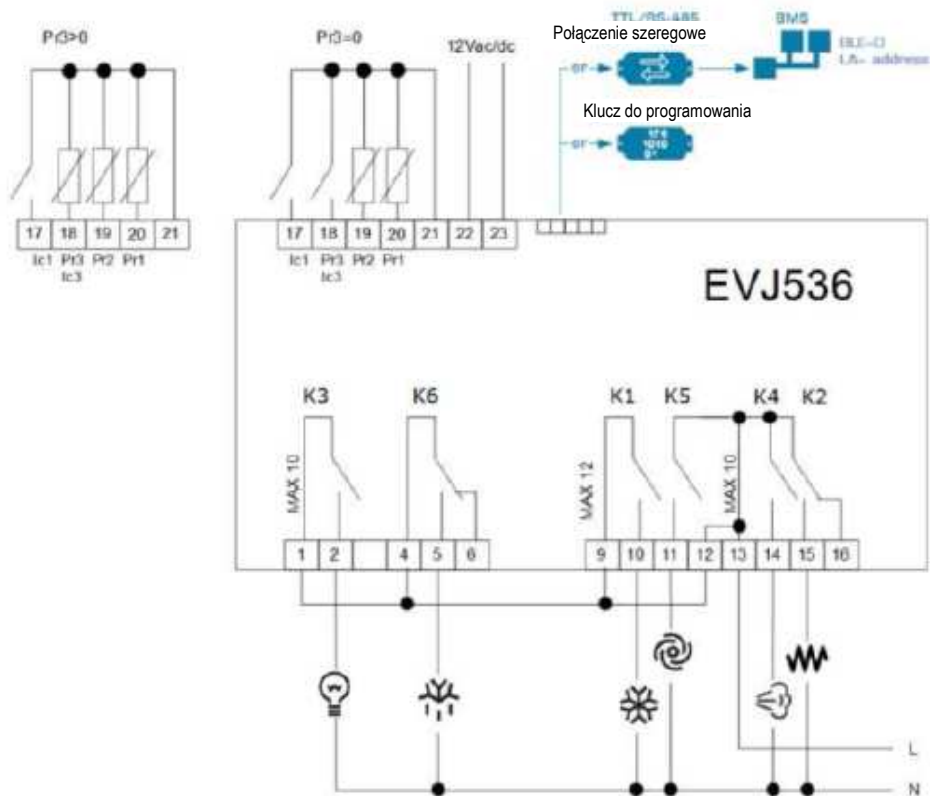
- Grubość panelu musi wynosić od 0,8 do 2,0 mm (1/32 i 1/16 cala)
- Upewnić się, że warunki pracy mieszczą się w granicach określonych w SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ
- Nie należy montować urządzenia w pobliżu źródeł ciepła, urządzeń o silnym polu magnetycznym, w miejscach narażonych na bezpośrednie działanie promieni słonecznych, deszczu, wilgoci, nadmiernego zapylenia, drgań mechanicznych lub wstrząsów.
- Zgodnie z przepisami bezpieczeństwa urządzenie musi być prawidłowo zainstalowane, aby zapewnić odpowiednią ochronę przed zetknięciem z częściami elektrycznymi. Wszystkie części zabezpieczające muszą być zamocowane taki sposób, aby bez zastosowania odpowiednich narzędzi ich usunięcie było niemożliwe.

3. POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE



NALEŻY ZDAWAĆ SOBIE SPRAWĘ, ŻE

- Użycie kabli o odpowiednim przekroju odpowiada wielkości natężenia prądu jaki przez nie przepływa.
- Aby zredukować jakiegokolwiek zakłócenia elektromagnetyczne, należy podłączyć kable zasilające jak najdalej od kabli sygnalizacyjnych.
- Urządzenie nie obsługuje czujników wilgotności 4..20mA 0.10V.



Wartości ustawione przez producenta

K1 = 30A= sprężarka	Pr1 = Czujnik komory
K2 = 8A= ogrzewanie	Pr2 = Czujnik wilgotności EVCO EVHTP500
K3 = 16A= oświetlenie	Pr3 / ic3 = Parownik / Możliwość konfiguracji / Wejście cyfrowe
K4 = 8A= zwilżenie	ic1 = Wyłącznik drzwiowy lub możliwość konfiguracji
K5 = 5A= wentylator parownika	
K6 = 8A= rozmrożenie	

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNEGO

W razie stosowania wkrętarek elektrycznych lub pneumatycznych, należy wyregulować moment dokręcania.

Po przeniesieniu urządzenia z miejsca zimnego do ciepłego może nastąpić wykroplenie pary wodnej, przed podłączeniem elektrycznym należy odczekać godzinę

Należy się upewnić, że napięcie zasilania, częstotliwość i moc elektryczna mieszczą się w ustalonych granicach. Zobacz rozdział SPECYFIKACJE TECHNICZNE.

Przed przystąpieniem do serwisu sterownika należy odłączyć go od zasilania elektrycznego.

Nie należy używać urządzenia jako urządzenia zabezpieczającego.

W sprawie napraw i dalszych informacji należy skontaktować się z siecią sprzedaży EVCO.

4. PIERWSZE UŻYCIĘ URZĄDZENIA

1. Urządzenie należy zamontować zgodnie z instrukcjami podanymi w rozdziale WYMIARY I INSTALACJA.
2. Podłączyć zasilanie urządzenia zgodnie z rozdziałem POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE.
3. Skonfigurować urządzenie za pomocą parametrów konfiguracyjnych: przełącznik uc1..uc6, wejścia Pr2 Pr3 i uc1 i uc3;
4. Następnie sprawdzić, czy pozostałe ustawienia są odpowiednie;
5. Odłączyć urządzenie od zasilania.
6. Wykonać połączenie elektryczne zgodnie z rozdziałem POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE NECTION bez zasilania urządzenia.
7. Aby podłączyć urządzenie do złącza sieciowego RS-485, należy podłączyć interfejs

EVIF22TSX lub EVIF23TSX (z RTC). Komunikacja sieciowa jest alternatywna do lokalnej transmisji i zapisu danych, konieczne ustawić BLE = 0.

8. Podłączyć zasilanie urządzenia.



Włączyć/wyłączyć urządzenie

Jeżeli przycisk Wł.-WYł.zostanie wciśnięty przez przynajmniej 2 sekundy, urządzenie jest włączone lub wyłączone.

Gdy urządzenie jest wyłączone, na wyświetlaczu pokazuje się przez kilka sekund ikona wyłączenia, a następnie gaśnie, aby zaoszczędzić energię.

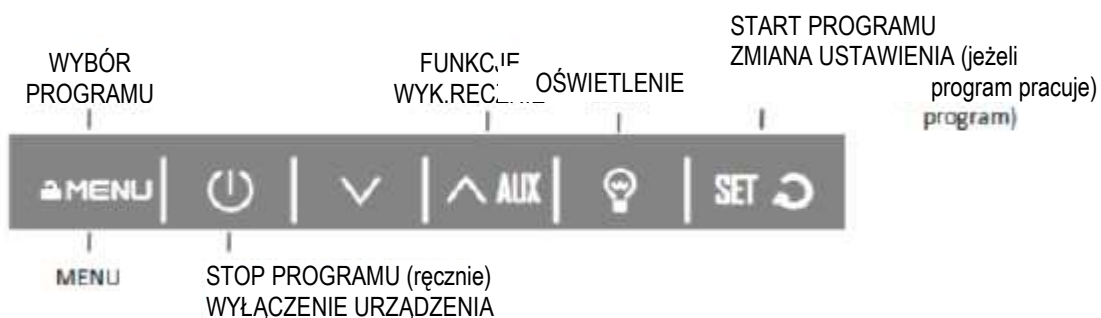
ZAPOZNAĆ SIĘ: po włączeniu urządzenia regulacja ponownie rozpoczyna się automatycznie, jeśli cykl był uruchomiony przed wyłączeniem.

5. INTERFEJS UŻYTKOWNIKA I FUNKCJE GŁÓWNYCH PRZYCISKÓW

Dioda LED	Włączona	Wyłączona	Miga
	Żądanie chłodzenia Żądanie osuszania	Sprężarka wyłączona	Opóźnienie zadziałania zabezpieczenia
	Odszranianie		Czas opóźnienia odszraniania Kapanie
	Włączony wentylator parownika	Wyłączony wentylator parownika	Czas opóźnienia włączenia wentylatora parownika Cykle osuszania, nawilżania
	Żądanie nawilżania Przełącznik nawilżania		
	Żądanie osuszania Przełącznik osuszania		Opóźnienie osuszania ze sprężarką
	Żądanie ogrzewania Przełącznik ogrzewania		
HACCP	Rejestr alarmu HACCP		Rejestr nowego alarmu
	Oszczędzanie energii		
	Konserwacja		Zdalne połączenie
C/F/ %	Jednostka pomiarowa		
AUX	Funkcja pomocnicza Przełącznik pomocniczy	Obwód pomocniczy nie jest aktywny	
	Oświetlenie włączone przyciskiem	Oświetlenie wyłączone	Oświetlenie włączone przez otwarte drzwi
			Aktywny alarm
	Powyżej wartości zadanej Poniżej wartości zadanej		
	Stan klawiatury		
	Otwarte drzwi	Zamknięte drzwi	
	W trakcie działającego cyklu	Cykl nie działa	Cykl w trybie gotowości, działa inna funkcja

6. POLECENIA URUCHAMIANE PRZYCISKAMI

Polecenia mogą być uruchamiane przyciskami w sposób bezpośredni (górne funkcje) lub po 2 sekundach na podstawie czasu (dolne funkcje MENU-STOP/Wyłącz):




POWRÓT lub WYJŚCIE Z PODMENU LUB ZADANEJ WARTOŚCI :
dotknąć przycisk

7. FUNKCJE PRZYCISKU POMOCNICZEGO „AUX”

Polecenia użytkownika są dostępne po dotknięciu przycisku „AUX”



POTWIERDZENIE: Wybierz odpowiednią opcję za pomocą przycisków ze strzałką do góry i na dół, wcisnąć przycisk SET (ustawić), aby potwierdzić lub przycisk , aby przerwać:



Niektóre funkcje można wyłączyć, przez powtórzenie tej samej procedury (Oszczędzanie energii). Inne funkcje będą kontynuowane, zgodnie z ich procesem, którego dotyczą, aż do ich zakończenia (odszranianie, wymiana powietrza), Niektóre funkcje mogą nie być widoczne, jeśli funkcja statusu urządzenia jest wyłączona lub dany model nie obsługuje tej funkcji.

Ręczne odszranianie : Wykonać odszranianie, jeżeli w wyposażeniu znajduje się czujnik parownika "Pr3 = 5" i stan parownika na to pozwala. Bez skonfigurowanego czujnika parownika odszranianie odbywa się ma podstawie nastawy czasowej.


Powietrze: Funkcja ta wykonuje przerwę z zatrzymaniem regulacji przy włączonym wyjściu powietrza.

Następny: przeskakuje do następnego procesu / fazy (kapanie, suszenie, sezonowanie) programu pomijając odliczanie załadowane w tym momencie.

Zmiana powietrza: Nie należy przeskakiwać pozostałej fazy procesu i odszraniania, lecz należy postępować zgodnie ze swoimi własnymi regulacjami.

Oszczędność energii: Włączyć funkcję oszczędzania energii, zmieniając "ustawienie temperatury + różnica r4". Aby wyłączyć tę funkcję należy powtórzyć operację.

Aux: jeśli wyjście pomocnicze jest skonfigurowane jako sterowanie ręczne.

Wcisnąć przycisk WYŁĄCZYĆ (OFF)  aby wyjść z menu.

8. PRZYCISK POLECENIA DLA OŚWIETLENIA



Należy wcisnąć ten przycisk alternatywnie do polecenia oświetlenia, aby włączyć lub wyłączyć oświetlenie.



Wyjście oświetlenia włącza się przez otwarcie drzwi.

9. PROGRAMY

Program jest wykonywany przez 3 kolejne procesy

1 Kapanie	2 Suszenie 6 faz	3 sezonowanie
--------------	------------------------	------------------

Każdy proces lub faza ma do dyspozycji swoje własne wartości zadane temperatury i wilgotności oraz wartości czasowe. Regulacja jest kontynuowana, aż do zakończenia wszystkich procesów a po sezonowaniu (3) musi być zatrzymana w sposób ręczny,

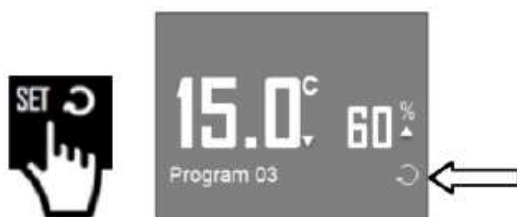
10. ROZPOCZĘCIE PROGRAMU



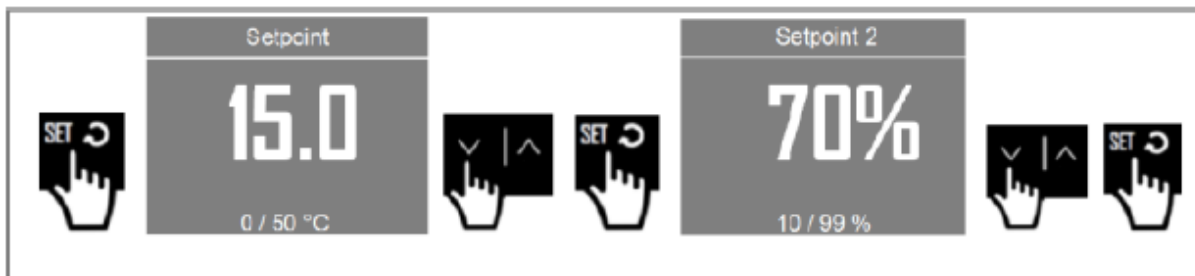
WYBÓR PROGRAMU

Należy dotknąć MENU, aby wyświetlić wykaz programów, wybrać program za pomocą kursora ze strzałką do góry lub na dół i wcisnąć przycisk USTAWĆ (set):

ZMIANA WARTOŚCI ZADANYCH I NASTAW CZASOWYCH PRZED URUCHOMIENIEM PROGRAMU: Aby zmienić wartości zadane temperatury i wilgotności i/lub czas trwania procesu, należy wcisnąć przycisk MENU przez ok. 2 sekundy i wprowadzić wybrany program (patrz konfiguracja programu).

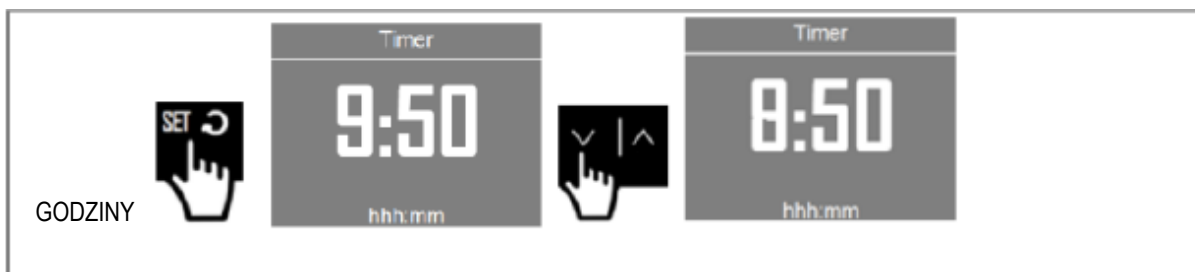


11. ZMIANA USTAWIENIA PROCESU WYKONAWCZEGO (PRACY)



START WYBRANEGO CYKLU

1. Po wybraniu programu, należy dotknąć przycisk SET (ustawić) i cykl uruchamia się: ikona jest włączona.
2. Wcisnąć przyciski kursora do góry lub na dół, aby zmienić wartość a następnie wcisnąć przycisk SET (ustawić) w celu potwierdzenia
3. Pojawia się wilgotność SET2 (ustawić2)
4. Wcisnąć przyciski kursora do góry lub na dół, aby zmienić wartość a następnie wcisnąć przycisk SET2 w celu potwierdzenia
5. Pojawia się wskaźnik czasu procesu,



W dolnej części wyświetlacza pokazany jest pracujący program, proces oraz faza z czasem odliczania.

Jeżeli włączona jest w urządzeniu, można zmienić wartości zadane i czas trwania w następujący sposób:

1. Wcisnąć przycisk SET (ustawić), pojawia się zadana wartość temperatury z dostępnym zakresem
2. Wcisnąć przycisk SET a następnie przyciski kursora do góry lub na dół, aby zmienić godziny z lewej strony, wcisnąć przycisk SET, aby potwierdzić.
3. Pojawia się nastawa SET2 wilgotności.
4. Wcisnąć przycisk ze strzałką do góry lub na dół, aby zmienić wartość a następnie przycisk SET2, aby potwierdzić.
5. Pojawia się nastawa czasowa wyłącznika procesu.

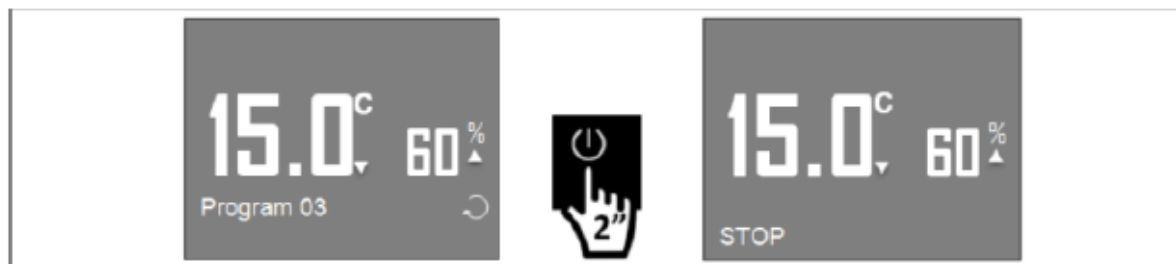
6. Wcisnąć przycisk SET a następnie przyciski ze strzałką do góry lub na dół, aby zmienić godziny z lewej strony, wcisnąć przycisk SET, aby potwierdzić.

7. Wcisnąć przycisk SET a następnie przyciski kursora do góry lub na dół, aby zmienić minuty z prawej strony, wcisnąć przycisk SET, aby potwierdzić.

POŚREDNIE WYJŚCIE: poczekać 5 sekund lub wcisnąć przycisk



12. KONIEC PROGRAMU



AUTOMATYCZNE ZAKOŃCZENIE Po upływie wszystkich wskaźników czasowych procesu 3, cykl jest zakończony i na dole pojawia się napis "END" (koniec), regulacja postępuje, aż do ręcznego zatrzymania.

RĘCZNE ZATRZYMANIE dostępne jest w dowolnej chwili, trzymać wciśnięty przycisk wyłączenia, aby zatrzymać cykl "przez kilka sekund pojawia się napis "STOP", ikona cyklu jest wyłączona. W celu ponownego uruchomienia może być wybrany ten sam cykl lub inny program.

Wszystkie zdarzenia alarmowe są wyświetlane przez obrót w dolnym wierszu wyświetlacza.

W końcowej części programu dostępne są **ALARMY TEMPERATURY i WILGOTNOŚCI:**
3-ci proces w Okresie czasu

WYCISZENIE SYGNAŁU DŹWIĘKOWEGO Sygnał dźwiękowy alarmu można wyzerować przez wciśnięcie przycisku **MENU/SET**.

WYKAZ AKTYWNYCH ALARMÓW

Wszystkie aktywne alarmy są również wymienione w **ALARMACH MENU SERWISOWEGO**.

WYKAZ REJESTRU ALARMÓW HACCP

Wszystkie alarmy Haccp są wymienione w rejestrze **MENU SERWISOWEGO HACCP**.

Aby wyzerować migającą ikonę alarmu, należy wprowadzić **MENU SERWISOWE:**

Wyzerować pamięć danych

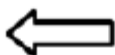
Dotknąć przycisk **MENU** przez 2 sekundy, aby wprowadzić konfigurację **załadowanego programu**, wcisnąć przycisk SET, a następnie wybrać pozycję za pomocą strzałki kursora do góry lub na dół i wcisnąć przycisk SET, aby potwierdzić.

13. ALARMY





Alarm wadliwego czujnika: uszkodzony czujnik lub nieprawidłowe połączenie czujnika jest pokazane w postaci ikony alarmu, a komunikat alarmowy jest dostępny w dolnym wierszu.

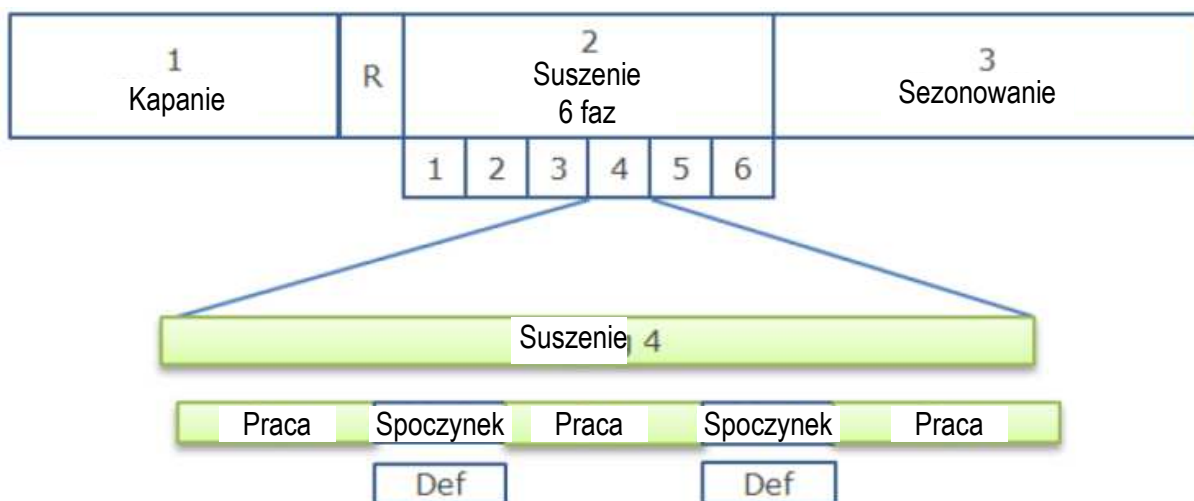


Alarm RTC i Awaria zasilania Za pomocą rtc i dla wartości parametru "HrO = 1" alarm jest rejestrowany, jeśli trwa dłużej niż > A10. Komunikat alarmowy pojawia się w dolnym wierszu wyświetlacza, należy wcisnąć przycisk, aby sprawdzić zegar. Wcisnąć przycisk, aby sprawdzić ustawienia zegara, wtedy komunikat zniknie.

14. MENU KONFIGURACJA PROGRAMU



Wartości programu mogą być zmienione przez użytkownika również podczas bieżącego cyklu. Nowa wartość zostanie załadowana, jeśli odpowiedni proces/faza nie została jeszcze wykonana lub przy ponownym uruchomieniu kolejnego programu.



Pod koniec procesu kapania możliwe jest aktywowanie okresu spoczynkowego. Cały proces suszenia jest wykonywany w 6 fazach, w których dostępna jest funkcja Praca-Spoczynek. Możliwe jest również włączenie **odszraniania podczas trwania fazy spoczynku!**

STRUKTURA PROGRAMU 1..6

1 – KAPANIE (*)

CZAS TRWANIA	Godziny	0 = pominięcie procesu
USTAWIENIE WYŚWIETLANIA	°C/°F	Tylko wyświetlanie
USTAWIENIE 1 temperatura	°C/°F	Regulacja temperatury komory roboczej
USTAWIENIE 2 wilgotność	%	0 = wilgotność nie wyregulowana
Niska prędkość wentylatora	T/N	Włączona niska prędkość wentylatora (wentylator parownika zatrzymany)
Praca-spczynek	T/N	Wykonać spoczynek na koniec fazy kapania

2 – FAZA SUSZENIA (*)

1..6

CZAS TRWANIA	Godziny	
USTAWIENIE 1 temperatura	°C/°F	Regulacja temperatury komory roboczej
USTAWIENIE 2 wilgotność	%	0 = wilgotność nie wyregulowana
Niska prędkość wentylatora	T/N	Przełącznik niskiej prędkości wentylatora
Praca-spczynek	T/N	Włączyć funkcję Praca-Spczynek

3 – SEZONOWANIE (*)

CZAS TRWANIA	Godziny	
USTAWIENIE 1 temperatura	°C/°F	Regulacja temperatury komory roboczej
USTAWIENIE 2 wilgotność	%	0 = wilgotność nie wyregulowana
Niska prędkość wentylatora	T/N	Przełącznik niskiej prędkości wentylatora
Praca-spczynek	T/N	Włączyć funkcję Praca-Spczynek

JĘZYK

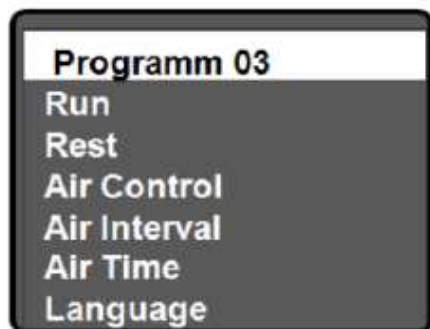
Służy do wyboru języka operacyjnego. Niniejsza wersja obsługuje w pełni język włoski „I” i angielski „E”.

MENU_SERVIS

Służy do konfiguracji I/O, serwisu i konserwacji.

Parametry

Aby uzyskać dostęp i skonfigurować parametry



Przedział czasu w czasie wykonywania pracy.

Czas trwania fazy spoczynku.

Wybrać Zmianę powietrza w procesie 1..3 (*)

Przedział powietrza jeżeli >0, jeżeli 0 = tylko ręcznie

Włączyć zmianę powietrza jeżeli >0

Obie fazy będą wykonywane zgodnie z nastawami czasowymi. Domyślnie **odszranianie jest wykonywane ręczne**, aby umożliwić ustawienie automatycznego zegara "d0> 0"

MENU WSPÓLNE FUNKCJE PROGRAMOWE

Praca-Spczynek

Praca-Spczynek jest powszechną powtarzalną funkcją, dostępną po wybraniu jej na końcu fazy Kapania (1) i wzdłuż całej fazy Drijng 1..6 (2) lub sezonowania (3)

Funkcja "Rest" jest powtarzana, jeśli interwał czasowy wynosi > 0, w czasie "Rest" nie jest wykonywana żadna regulacja. Możliwe jest połączenie odszraniania poprzez włączenie parametru "dl3 = I". Parametry konfiguracyjne dostępne są w MENU. (*) Wymiana powietrza

Zmiana powietrza jest powszechną powtarzalną funkcją, która uruchamia przekaźnik powietrza po pewnym czasie, a regulacja jest wyłączona. Jeśli nie skonfigurowano żadnej zmiany, funkcja po prostu zatrzymuje sterowanie regulacją na czas jej trwania.

Parametry konfiguracyjne są dostępne w MENU. Domyślnie funkcja jest wykonywana ręcznie.

15. INNA KONFIGURACJA MENU

Zmiana powietrza po przerwie, gdy regulacja jest wyłączona. Jeśli nie skonfigurowano żadnej zmiany, funkcja po prostu zatrzymuje sterowanie regulacją na czas jej trwania.

Parametry konfiguracyjne są dostępne w MENU. Domyślnie funkcja jest wykonywana ręcznie.

FUNKCJA RĘCZNA (domyślnie) z przedziałem powietrza = 0 i pracuje za pomocą przycisku pomocniczego AUX.

FUNKCJA CYKLICZNA



Język Wybór języka

Serwis Aby wyświetlić konfigurację Parametry, Alarmy, Zerowanie alarmów i Statystyka.

Zegar czasu rzeczywistego Służy do ustawienia zegara, jeśli jest włączony. Dostępna tylko jeżeli przypadku opcja zegara jest dostępna.

Parametry

Wartość wewnętrzna

Alarmy

Zerowanie pamięci danych

Przywracanie parametrów

Haccp

Służy do uzyskania dostępu i skonfigurowania parametrów

Służy do pokazania wartości WE/WY sygnałów WE/WY i zmiennych.

Służy do pokazania wykazu aktywnych alarmów

Zerowanie Alarmów (**kod 149**)

Ponowne załadowanie mapy oryginalnych parametrów !
ZAPOZNAĆ SIĘ (**)

Pokazanie rejestru HACCP z ostatniego zerowania Alarmów.



Jeśli "Zmiana powietrza" trwa > 0 godzin, funkcja powtarza się po każdym przedziale czasu z następującymi procesami:

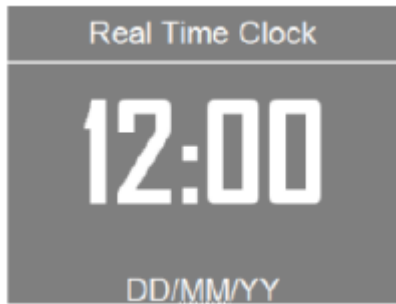
0 = wszystkie procesy

1-2-3 (kapanie-suszenie-sezonowanie),


1 = tylko procesy 1 i 2 kapanie-suszenie,

2 = tylko procesy 2 i 3 suszenie-sezonowanie,

3 = tylko procesy 1 i 3 kapanie-sezonowanie.



Wejść do menu Zegara i:
 wcisnąć przycisk SET i zmienić wartość roku YY;
 wcisnąć przycisk SET i zmienić wartość miesiąca MM;
 wcisnąć przycisk SET i zmienić wartość dnia DD;
 wcisnąć przycisk SET i zmienić wartość godziny;
 wcisnąć przycisk SET i zmienić wartość minut;

WYJŚCIE z menu za pomocą przycisku 

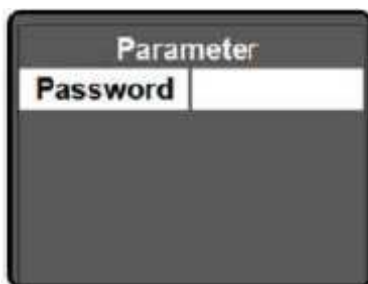
(**)niestandardowa konfiguracja może różnić się od wartości domyślnych. Przez ponowne załadowanie oryginalnych wartości ładunki mogą zostać uszkodzone, jeśli nie są odpowiednie.

ZEGAR CZASU RZECZYWISTEGO

Funkcje zegara czasu rzeczywistego są dostępne, jeśli są przewidziane na karcie lub połączone z zewnętrznymi interfejsami EVIF23TSX lub EVIF25TBX (Evlink). Aby ustawić zegar należy wejść do tego menu. Funkcja jest związana z menu Zegara:

Funkcje regulacji związane z zegarem: -tabela czasu codziennego odszraniania: Hd1..Hd6, jeśli jest włączona, urządzenie zawsze wykonuje odszranianie w wybranych godzinach. - Tabela czasu codziennej wymiany powietrza: F31..F36, jeśli jest włączona, urządzenie zawsze wykonuje zmianę powietrza w wybranych godzinach. –codzienna wykonywanie funkcji Oszczędzania Energii H01..H02

16. PARAMETRY I HASŁA



WPROWADZIĆ: Wcisnąć przycisk MENU przez 2 sekundy.

Hasło należy wprowadzić za pomocą przycisków strzałek skierowanych do góry lub na dół, kolor tła przejścia zmieni się na zielony, wcisnąć przycisk SET, aby potwierdzić:

Wartość hasła odpowiada "PS1=1" aby wprowadzić parametry poziomu 1

Wartość hasła odpowiada "PAS=-19" aby wprowadzić wszystkie parametry.

17. REGULACJA

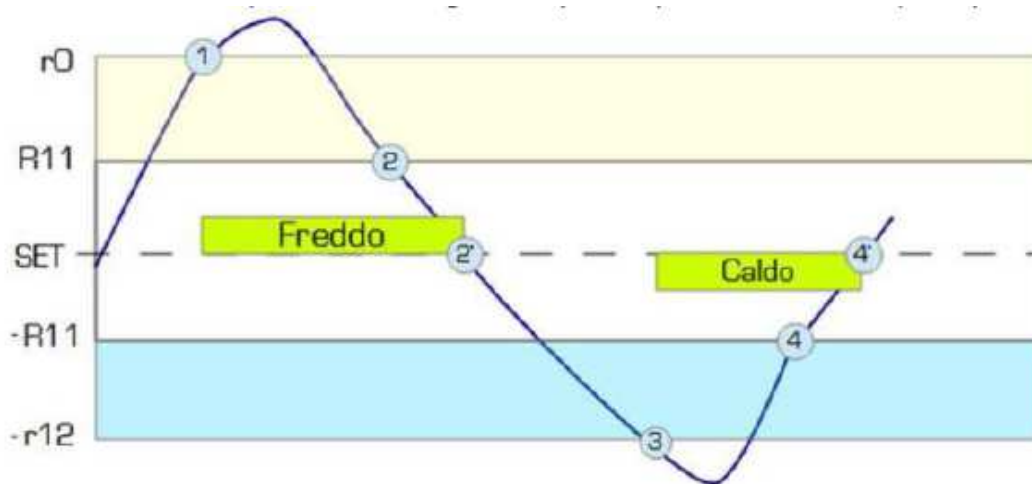
Regulacja temperatury

Wartość zadana temperatury można ustawić pomiędzy wartościami granicznymi min "r1" i max "r2". Temperatura jest regulowana za pomocą wyjścia chłodzenia w zakresie pomiędzy SET i "SET+r0". 1=On & 2=off. Wyjście ogrzewania w zakresie pomiędzy SET i "SET -r12". 3=On & 4=off.

WSPÓLNA STREFA NEUTRALNA Dostępna przez ustawienie "r11>0". Wprowadzona jest następująca wartość:

Regulacja chłodzenia "SET+r11+r0" 1=On & 2=off jak na rysunku poniżej.

Regulacja ogrzewania "SET-r11-r12". 3=On & 4=off jak na rysunku poniżej.



REGULACJA TEMPERATURY I OSUSZANIE ZA POMOCĄ SPRĘŻARKI

Przez ustawienie "rd4=1" włączone jest osuszanie za pomocą sprężarki, natomiast przez ustawienie "rd4=2" ta sama funkcja jest wykonywana przez włączenie również wyjścia ogrzewania za pomocą sprężarki.

PRIORYTET TEMPERATURY NAD OSUSZANIEM przy ustawieniu sprężarki rd4>0.

Parametr "r14" może być skonfigurowany z następującym priorytetem :

0 = Temperatura i wilgotność są niezależne i postępują według ich zapotrzebowania.

1 = Ogrzewanie: jeśli temperatura wzrośnie, osuszanie zostaje zawieszona.

2 = Ogrzewanie-Chłodzenie: jeśli temperatura spadnie lub wzrośnie, osuszanie zostaje zawieszona.

3 = Chłodzenie: jeśli temperatura spadnie, osuszanie zostaje zawieszona.

REGULOWANIE OGRZEWANIA Wyjście ogrzewania może być regulowane za pomocą "r13" przez ustawienie czasu trwania cyklu roboczego pomiędzy 10 i 60 minut. Wartość domyślna wynosi 60 minut (domyślnie) oznacza, że przełącznik ogrzewania jest zawsze włączony gdy żądanie jest aktywne. Należy pamiętać, że zwiększenie częstotliwości przełączania przełącznika może spowodować długotrwały styk z przełącznikiem. Ze względów bezpieczeństwa temperatura wyłączenia wentylatora "F1" musi być ustawiona bardzo wysoko, aby uniknąć zatrzymania wentylatora podczas ogrzewania.

Regulacja **OTWARTYCH DRZWI** jest zawieszona zależnie od działania wejścia cyfrowego "ic1".

Regulację można uruchomić ponownie przez wymuszenie ustawienia wartości czasu dla "i3".

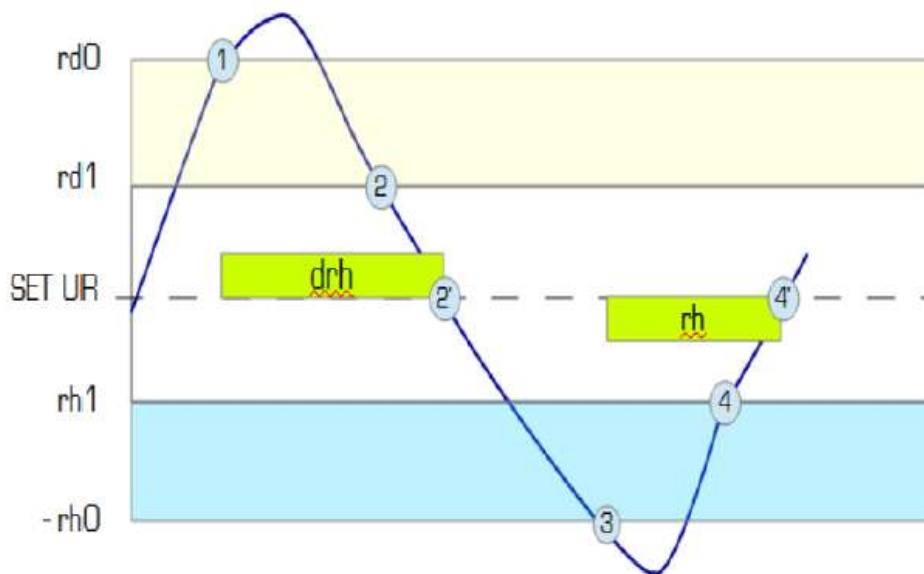
Aby zmienić jednostki temperatury w stopniach C i w stopniach F, wymagane jest ponowne zaprogramowanie parametrów temperatury.

Regulacja nawilżania SET2

Nawilżanie jest zasadniczo sterowane za pomocą następujących algorytmów:

Osuszanie jest sterowane pomiędzy SET2 i "SET2+rd0".

Nawilżanie jest sterowane pomiędzy SET i "SET2-rh0"



STREFA NEUTRALNA jest dostępna przez ustawienie parametru "rh1" dla procesu nawilżania i "rd1" dla procesu osuszania. Patrz na punkty (1-2 i 3-4) na powyższym wykresie:

Regulacja **OTWARTYCH DRZWI** jest zawieszona zależnie od działania wejścia cyfrowego "ic1". Regulację można uruchomić ponownie przez wymuszenie ustawienia wartości czasu dla "i3".

OSUSZANIE ZA POMOCĄ SPRĘŻARKI

ustawić **rd4=1** aby wykorzystać funkcję osuszania sprężarką.

ustawić **rd4=2** aby wykorzystać funkcję osuszania sprężarką z przełącznikiem ogrzewania.

18. WENTYLATOR PAROWANIA



Wentylator parownika działa zgodnie z parametrem "F0"

STAN WENTYLATORA Parametr "F0" pozwala na następujące ustawienie działania wentylatora:

0= Wentylator włączony z włączoną regulacją (***)

1= Zawsze włączony ON, (domyślnie)

2= Włączony ON ze sprężarką włączoną ON,

3= Wartość progowa temperatury F1, jeżeli czujnik parownika jest włączony "Pr3=5".

4= Włączony ON ze sprężarką włączoną ON, jeżeli czujnik parownika jest włączony "Pr3=5"

Ze względów bezpieczeństwa temperatura zatrzymania wentylatora "F1" musi być ustawiona bardzo wysoko aby uniknąć zatrzymania wentylatora podczas ogrzewania.

INNE USTAWIENIA

WARTOŚĆ PROGOWA TEMPERATURY WENTYLATORA "F1" , aby zablokować w przypadku wysokiej temperatury, jeżeli "Pr3=5". Pracując z elementami ogrzewania temperature F1 musi być ustawiona z wysokimi wartościami, aby uniknąć jego wyłączenia.

ODSZRANIANIE z "F2", aby określić stan wentylatora. **KAPANIE** z "F3", aby określić czas zatrzymania wentylatora po odszranianiu.

Przez ustawienie uc(=14 jako "wentylatora parownika 2": jeżeli włączony jest "wybór wentylatora z niską prędkością", "wentylator parownika 2" pracuje, natomiast główny wentylator parownika jest zatrzymany.

CYKLE WENTYLATORA F0=0

(***) Przez zastosowanie wartości "F0=0" wentylatory parownika mogą działać zgodnie z cyklem włączenia-wyłączenia (on-off):

1) gdy nie występuje żadne **żądanie dotyczące temperatury ani wilgotności**: F11, F12

2) gdy nie występuje żadne **żądanie dotyczące osuszania** za pomocą sprężarki: rd2-rd3

3) gdy nie występuje żadne **żądanie dotyczące wilgotności** i nie występuje żaden przekaźnik wilgotności: rh2-rh3

WARTOŚCI DOMYŚLNE: wartości te umożliwiają normalne działanie funkcji, Wentylator włączony wartości F11, rd2 i rh2 =60"

natomiast gdy wentylator jest wyłączony, wartości F12, rd3 i rh3 są równe 0":

Gdy występuje takie żądanie wentylatory włączają się.

ABY AKTYWOWAĆ CYKL: Przez ustawienie F12, rd3 i rh3>0 w razie potrzeby funkcja pracy cyklicznej wentylatora jest aktywowana.

ABY ZATRZYMAĆ WENTYLATOR PODCZAS DZIAŁANIA: ustawienie F11 i F12=0, rd2 lub rd3=0 lub rh2 i rh3=0 wyjście wentylatora jest wyłączone nawet, gdy występuje żądane, aby go włączyć.

19. INNE REGULACJE

ZABEZPIECZENIE SPRĘŻARKI (wartość domyślna: C2= 3 minuty)

Włączenie zasilania: pierwsze uruchomienie sprężarki może być opóźnione o wartość "**C0**" minut.

ZABEZPIECZENIE: podczas normalnej regulacji "**C2**" zachowuje sprężarkę wyłączoną przez wielkość czasu ustawioną w minutach, natomiast "**C3**" zachowuje sprężarkę włączoną przez minimalną wielkość czasu w sekundach.

ZABEZPIECZENIE CZUJNIKA: jeżeli występują błędne lub nieprawidłowe przypadki połączenia czujnika, wtedy na wyświetlaczu ukazuje się "--.-". Sprężarka postępuje zgodnie z "**C4**" (wyłączony) i "**C5**" (włączony) czasem w minutach.

SKRAPLANIE LUB WENTYLATOR SKRAPLANIA (domyślnie: do skonfigurowania)

Wentylator skraplania postępuje zgodnie z cyklami włączenia sprężarki jeżeli czujnik skraplania nie jest skonfigurowany. Przez włączenie czujnika skraplania Pr3=1 dostępne są następujące element sterowania: "**Fc1+Fc2**"

Wartość progowa temperatury, aby włączyć wentylator "**Fc1**" wentylator skraplacza wyłączony.

Wartość progowa temperatury "**Fc3**" czas wyłączenia wentylatora po wyłączeniu sprężarki.

Wartość progowa "**C6**" w przypadku dużego skraplania jest niebezpieczny dla sprężarki.

Wartość progowa "**C7**" alarmu w przypadku dużego skraplania, który zatrzymuje sprężarkę po upływie czasu opóźnienia "**C8**" w minutach. Ręczne zerowane jest wymagane w celu ponownego uruchomienia sterowania.

ODSZRANIANIE

Domyślnie **odszranianie jest funkcją ręczną**, aby włączyć tryb automatyczny wyłącznik czasowy należy ustawić na "d0 > 0".

Sterowanie odszranianiem jest wykonywane po upływie czasu "**d0**" jeżeli >0 i może być wybrany spośród następujących opcji "**d1**": 0=nagrzewnica elektryczna, 1= gorący gaz, 2=zatrzymanie sprężarki.

WARTOŚĆ PROGOWA TEMPERATURY jest określona przez "**d2**" i jest dostępna tylko, jeżeli czujnik parownika jest włączony "**Pr3=5**".

MAKSYMALNY CZAS TRWANIA określony przez przedział czasu "**d3**" w minutach.

ODSZRANIANIE PRZY WŁĄCZONYM ZASILANIU określone przez parametr "**d4**": 0 = brak , 1 = po przechłodzeniu (*), 2=włączone zasilanie i po przechłodzeniu (*). (*) jeżeli dostępny.

OPOŹNIENIE ODSZRANIANIA:"d5" w minutach zgodnie z wyborem "**d4**".

ZABLOKOWANY WYŚWIETLACZ PRZY ODSZRANIANIU stosując "**d11**": 0=nie zablokowany, 1= zablokowany, aby SET+2, 3= etykieta. **STAN SPRĘŻARKI PRZED ODSZRANIANIEM** czas na utrzymanie włączonej sprężarki przed odszranianiem przy użyciu gorącego gazu: 0=nie włączony, **d15>0** włączony.

ZSYNCHRONIZOWANE ODSZRANIANIE ze SPOCZYNKIEM przy pomocy parametru "**d13**"=1 jeżeli funkcja Sposzynku jest wykonana, wtedy również odszranianie jest uruchomione.

RTC ODSZRANIANIA Gdy funkcja zegara jest dostępna, użytkownik może ustawić odszranianie przez 6 dni, które rozpoczną się przy parametrach ustawionych "**hd1..hd6** > 0". Funkcja ta jest niezależna od innych funkcji urządzenia opartych na ustawieniu zegara.

PRZEKAZNIK POMOCNICZY (domyślna wartość: do skonfigurowania)

Gdy jest skonfigurowany przy "uc ()=15" przekaźnik pomocniczy pracuje jako:

- przekaźnik włącz-wyłącz oparty na **odczytanie z czujnika komory roboczej** jeżeli czujnik nie jest skonfigurowany;



- przekaźnik włącz-wyłącz oparty na **odczytanie z czujnika pomocniczego** jeżeli Pr3=4;
- Ręczne włączenie-wyłączenie za pośrednictwem przycisku AUX.

Po ustawieniu przekaźnika wyjścia urządzenia, należy skonfigurować regulację w następujący sposób "u6" Regulacja ogrzewania (0), regulacja chłodzenia (1), ręcznie za pośrednictwem przycisku AUX (2). "u7" Temperatura wartości zadanej aby wyłączyć wyjście. "u8" Zróżnicowana temperatura "u7" aby włączyć wyjście .

W przypadku błędu czujnika, przekaźnik jest otwarty.

20. KONFIGURACJA WEJŚCIA CYFROWEGO 1

WYJŚCIE POMOOCNICZE ZA POŚREDNICTWEM FUNKCJI RĘCZNEJ

Przez ustawienie "u6=2", przekaźnik pomocniczy może być włączony lub wyłączony, poprzez wejście do menu **POMOOCNICZEGO AUX** i wybranie funkcji pomocniczej **AUX**.

Wejście cyfrowe 1 może być skonfigurowane w parametrze "**ic1**", domyślnie wyłącznik drzwiowy (7):

0= Wyłączony,

1= Oszczędzanie energii;

2= Alarm wadliwego działania; tylko sygnalizacja

3= Zarezerwowany;

4= Zdalne włączenie-wyłączenie; powoduje włączenie i wyłączenie urządzenia, bieżący cykl kończy się.

5= Wyłącznik termiczny; i8 zdarzenia , przedział i7. i8=0 autoreset

6= Zarezerwowany;

7= Otwarte drzwi 1 : Wyłączona sprężarka i wentylator, włączone oświetlenie;

8= Otwarte drzwi 2 : Wyłączona sprężarka, włączony wentylator i oświetlenie;

9= Otwarte drzwi 3 : Włączone oświetlenie;

Biegunowość wejścia jest określona przez "iP1": 0= aktywny ze zwartym stykiem ; 1= aktywny z rozwartym stykiem.

OTWARTE DRZWI (wartość domyślna: ic1=7)

Regulacja jest zawieszona, natomiast sprężarka może kontynuować zgodnie z ustawieniami the "i3":

"i3=-1" sprężarka postępuje według swojej regulacji, "i3=0" sprężarka wyłącza się,

"i3>0" sprężarka ponownie uruchamia się po upływie tego opóźnienia.

21. KONFIGURACJA WEJŚCIA 3

Przez wybranie parametru "Pr3" dostępne są następujące funkcje: 0 = wejście cyfrowe (konfiguracja za pośrednictwem ic3) 1 = czujnik skraplacza (steruje wentylatorem skraplacza i alarmami) 2 = Czujnik rdzenia (tylko wyświetlanie) 3 = Zewnętrzny czujnik powietrza (tylko wyświetlanie) 4 = Czujnik pomocniczy (regulacja u6,u7,u8.) 5= czujnik odszraniania 2 (sterowanie odszranianiem)

KONFIGURACJA WYŁĄCZNIKA CIŚNIENIOWEGO

Przez wybranie parametru "**Pr3=0**" istnieje możliwość skonfigurowania również funkcji wejścia cyfrowego za pośrednictwem parametru **ic3**: 0 = wyłączony i 1=wyłącznik ciśnieniowy (patrz alarmy).

22. KONFIGURACJA WYJŚCIA PRZEKAŹNIKOWEGO

Tylko dla ekspertów

Funkcje przekaźnika można skonfigurować za pośrednictwem parametrów uc1..6 , które odpowiadają wyjściom K1..K6. Konfiguracja domyślna:

0 = Nieużywany

1 = Nawilżanie (rh) K4

2 = Osuszanie (drh) (funkcja ta jest wykonywana przez sprężarkę)

3 = Alarm

4 = Sprężarka K1

5 = Ogrzewanie K2

6 = Wentylator skraplacza

7 = Stan urządzenia włączone lub wyłączone,

- 8 = Wymiana powietrza
- 9 = Oświetlenie K3
- 10 = Sprężarka 2
- 11 = Wentylator parownika K5
- 12 = Odszranianie K6
- 13 = Zarezerwowany
- 14 = Wentylator parownika 2 (Wentylator o niskiej prędkości)
- 15 = AUX (Pomocniczy u6,7,8)

Pamiętaj, aby dokładnie sprawdzić funkcje związane z wyjściami przekaźnikowymi, błędy konfiguracji mogą aktywować niepożądane obciążenia. Procedura ponownego załadowania domyślnej mapy jest dostępna w "MENU_SERVISOWE_ Przywrócenie parametrów" i musi być wykonane przy odłączonym zasilaniu.

23. ALARMY

Alarmy są wyświetlane w dolnej linii wyświetlacza

AWARIA CZUJNIKA: typowe problemy: otwarty lub zwarty styk czujnika, niewłaściwy typ czujnika lub złe połączenie.

"Awaria czujnika 1" Awaria czujnika regulacji, regulacja ogrzewania jest zawieszona, regulacja chłodzenia następuje po włączeniu/wyłączeniu cyklu C4-C5 w minutach.

"Awaria czujnika 2" Awaria czujnika wilgotności, regulacje nawilżania i osuszania są zawieszane.

"Awaria czujnika 3" Awaria 3-go czujnika. Jeżeli pracuje jako czujnik parownika, odszranianie jest wykonywane w czasie "d3", jeżeli pracuje jako czujnik skraplacza, wentylator skraplacza działa zgodnie ze sprężarką, jeżeli pracuje jako czujnik pomocniczy, przekaźnik pomocniczy wyłącza się.

ALARMY TEMPERATURY

Alarmy temperatury są włączone podczas sezonowania:

"NISKA TEMPERATURA" ustawienie wartości progowej "A1". Aby skonfigurować alarm:

"A2" 0= wyłączyć, 1=dotyczy ustawiania SET, 3=bezwzględna wartość.

"WYSOKA TEMPERATURA " ustawienie wartości progowej "A4". Aby skonfigurować alarm:

"A5" 0= wyłączyć, 1=dotyczy ustawiania SET, 3=bezwzględna wartość.

OPÓŹNIENIE ALARMU TEMPERATURY

Po włączeniu zasilania z "A6" w minutach. Podczas normalnej regulacji z A7 w ciągu kilku minut. Po odszranianiu z "A8" w minutach. Po zamknięciu drzwi z "A9" w minutach.

ALARMY WILGOTNOŚCI

Alarmy wilgotności są włączane podczas sezonowania: " ALARM NISKIEJ WILGOTNOŚCI" ustawienie AH1 względem SET2. " ALARM WYSOKIEJ WILGOTNOŚCI" ustawienie AH1 względem SET2. Opóźnienie alarmu wilgotności "AH7" w minutach.

AWARIA ZASILANIAE -rtc Awaria zegara

Jest on sygnalizowany po awarii zasilania dłuższej niż "A10" w minutach.

ALARM OTWARTYCH DRZWI

Występuje, gdy wejście cyfrowe ustawione jako "ic1 = 7/8/9", jest aktywne po opóźnieniu "i2" w minutach. Gdy "iP1 = 0" jest aktywne, gdy styk jest zamknięty, "iP1 = 1" aktywny, gdy styk jest otwarty. Ustawienie "i2 = -1" alarm jest wyłączony, a "i2 = 0" alarm rozpoczyna się, gdy drzwi są otwarte.

ALARM WADLIWEGO DZIAŁANIA

Występuje, gdy wejście cyfrowe jest ustawione jako aktywne "iC1 = 2". Gdy "iP1 = 0" jest aktywne, gdy styk jest zwarty, "iP1 = 1" aktywny, gdy kontakt jest otwarty. Regulacja nie jest zmieniona.

ALARM WYŁĄCZNIKA TERMICZNEGO 1

Występuje, gdy wejście cyfrowe ustawione jako "iC1 = 5" jest aktywne. "iP1 = 0" jest aktywny, gdy styk jest zamknięty, "iP1 = 1" aktywny, gdy styk jest otwarty. Regulacja jest zawieszona i rozpoczyna się ponownie po zaniku alarmu. Począwszy od pierwszego zdarzenia, urządzenie zlicza zdarzenia

alarmowe "i8" w przedziale czasu "i7". Po osiągnięciu liczby zdarzeń, alarm musi zostać wyzerowany ręcznie. Przy "i8 = 0" alarm jest zawsze automatyczny, przy "i8 = 1" alarm jest zawsze ręczny.

ALARM WYŁĄCZNIKA CIŚNIENIOWEGO

Występuje, gdy wejście cyfrowe ustawione jako "iC3 = 1" jest aktywne. "iP3 = 0" jest aktywny, gdy styk jest zamknięty, "iP1 = 3" jest aktywny, gdy styk jest otwarty. Regulacja zostaje zawieszona i ponownie rozpoczyna się, po zaniku alarmu. Począwszy od pierwszego zdarzenia, urządzenie zlicza zdarzenia alarmowe "i8" w przedziale czasu "i6". Po osiągnięciu liczby zdarzeń alarm musi zostać wyzerowany ręcznie. Przy "i8 = 0" alarm jest zawsze automatyczny, a przy "i8 = 1" alarm jest zawsze ręczny.

PRZEGRZANIE SKRAPLACZA

Po ustawieniu czujnika skraplacza "Pr3 = 1" i wartości progowej temperatury C6 wyświetlany jest alarm skraplacza, gdy temperatura wzrośnie powyżej "C6"

ZABLOKOWANA SPRĘŻARKA (w przypadku dużego skraplania)

Ustawienie czujnika skraplania "Pr3 = 1" i wartości progowej temperatury "C7" pokazuje alarm skraplacza, gdy temperatura wzrośnie powyżej "C7" przez czas równy "C8". Regulacja sprężarki jest zablokowana. Zerowanie ręczne jest konieczne poprzez wyłączenie i włączenie urządzenia. Należy pamiętać, że użycie przycisku wyłączenia (OFF) powoduje przerwanie bieżącego cyklu.

24. EVCONNECT EVLINK

Funkcje komunikacyjne nie mogą działać razem: obecność wbudowanego lub zdalnego urządzenia EVLINK (np. EVIF25TBX) uniemożliwia użytkownikowi podłączenie interfejsu szeregowego RS485 EVIF22TSX o EVIF23TSX i odwrotnie. Uwzględnione parametry:

Hr0 włącza rtc 0=nie 1=tak. Podłączenie EVLINK "Hr0=1" jest automatycznie włączony i pojawia się alarm "rtc", jeśli EVLINK zostanie usunięty. Przez wstawienie EVIF23TSX parametr Hr0 musi być ustawiony ręcznie.

25. HASŁO DO LOKALNYCH PARAMETRÓW

BLE = obecność EVLINK. Moduły interfejsu szeregowego EVIF22/23TSX działają, jeśli BLE = 0, ale BLE i rejestracja danych są zawieszane. **rEt** = Transmisja lokalna lub zdalna. W przypadku EVIF25TBX jego wartość zawsze wynosi rEt = 0. **PA1** = 824 dostęp do hasła serwisowego z aplikacji EVCONNECT. **PA2** = 642 hasło dostępu użytkownika z aplikacji EVCONNECT.

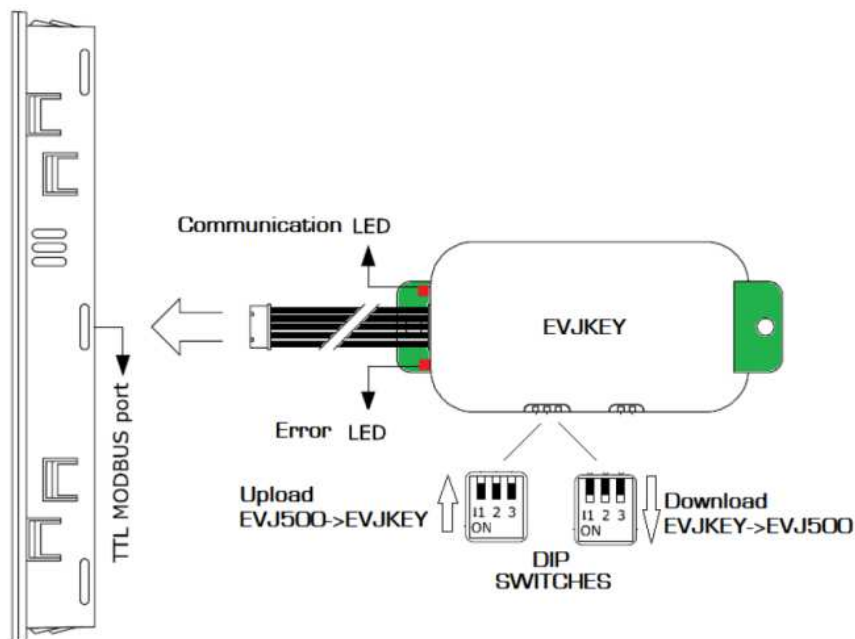
Aby uzyskać dostęp do parametrów za pomocą lokalnego hasła z wykorzystaniem klawiatury: **PAS** = - 19 hasło serwisowe dla wszystkich parametrów; **PS1** = 1 hasło do poziomu dostępu 1

26. DANE TECHNICZNE

Cel urządzenia kontrolnego:	Sterownik działaniem.
Konstrukcja sterownika:	Wbudowane urządzenie elektroniczne .
Obudowa:	Tworzywo samogasnące lub otwarta rama
Kategoria odporności na działanie ciepła i ognia:	D.
Obudowa z tworzywa	111.4 x 76,4 x 48,0 (4 3/8 x 3 x 1 15/16 cala)
Otwarta rama	101.0 x 67.0 x 47 mm (4 x 2 5/8 x 1 7/8 cala)
Metody montażowe	Panel za pomocą elastycznych kłapek montażowych lub tylny panel za pomocą podwójnej taśmy klejącej
Klasa ochrony przedniego panelu	IP65
Połączenie	
Maksymalna długość kabla łączącego	Zasilanie, wejścia analogowe, wejścia cyfrowe, wyjścia cyfrowe 10 m (32,8 st),
Temperatura robocza	-5 .. 55 °C (32 .. 131 °F)
Temperatura przechowywania	10 .. 70 °C (13 .. 158 °F)
Wilgotność robocza	Od 10 do 90 % bez skraplania
Dopuszczalny stan zanieczyszczenia urządzenia sterującego	2.

RoHS 2011/65/CE	WEEE 2012/19/EU	REACH (CE) n. 1907/2006
EN 60730-1		IEC 60730-1
Zasilanie:	12vac/dc ($\pm 10\%$), 50/60Hz(± 3 Hz), 10 VA max	
Sposoby uziemienia dla urządzenia sterującego	Brak.	
Znamionowe napięcie udarowe:	4 KV.	
Kategoria napięcia nadmiarowego:	III	
Klasa budowy:	A.	
Zegar czasu rzeczywistego:	Zainstalowana bateria litowa	
Odchyłka zegara:	≤ 60 s/miesiąc a 25 °C (77 °F).	
Niezależne zasilanie z baterii :	> 6 miesięcy 25 °C (77 °F).	
Czas ładowania baterii zegara:	24 h (zasilanie z urządzenia).	
Wejścia analogowe:	2 dla czujnika PTC lub NTC (czujnik komory roboczej i pomocniczy). 1 czujnik wilgotności Evco EVHTP500	
Wejścia cyfrowe:	1 z możliwością konfiguracji	
Inne wejścia:	* konfigurowany czujnik pomocniczy lub wyłącznik ciśnieniowy.	
Wyjścia cyfrowe:	6 przekaźników elektromechanicznych konfigurowanych fabrycznie:	
(K1) Sprężarka:	SPST 30 A res. @ 250 VAC	
(K2) Ogrzewanie:	SPDT 8 A res. @ 250 VAC;	
(K3) Oświetlenie:	SPST 16A res. @ 250 VAC	
(K4) Nawilżanie:	SPST 8 A res. @ 250 VAC;	
(K5) Wentylator parownika	SPST 5 A res. @ 250 VAC;	
(K6) Odszranianie	SPDT 8 A res. @ 250 VAC;	
Typ1 lub typ 2 działanie	Typ 1.	
Dodatkowe właściwości dla Typu1 lub typu 2 action	C.	
Wyświetlacz:	TFT 2,8 cale, 16 kolorów, 320 x 240 pikseli.	
Sygnal dźwiękowy:	Na płycie.	
Port komunikacyjny:	TTL dla klucza parametrów lub konwerter RS485 MODBUS (alternatywa do BLE)	

27. KLUCZ DO PARAMETRÓW



Przy pomocy klucza EVJKEY należy wykonać następujące czynności: ZAŁADOWAĆ z **REGULATORA do EVJKEY**: podłączyć kabel do TTL, a przełączniki DIP 1-2-3 należy ustawić na **WYŁ.** POBRAĆ od **EVJKEY do REGULATORA**: podłączyć kabel do TTL, a przełączniki DIP 1-2-3 EVJKEY należy ustawić na **WŁĄCZONY**

Należy włożyć klucz EEVJKEY do złącza Picoblade, przed którym kilka sekund migają razem dwie diody, podczas przesyłania danych miga "dioda komunikacyjna": **TRANSFER DANYCH OK** "dioda komunikacyjna" jest włączona. **TRANSFER DANYCH OK** "dioda błędu" jest włączona

28. MAPY SEZONOWANIA

	Suszenie							
	Kapanie	Dry 1	Dry 2	Dry 3	Dry 4	Dry 5	Dry 6	sezonowanie
Czas trwania	10 ore	15 ore	24 ore	24 ore	24 ore	24 ore	24 ore	1 rok
Set 1	20 C	19 C	19 C	18 C	17 C	16 C	15 C	14 C
Set 2	0 %	75%	68%	65%	68%	72%	76%	82 %
Wentyl z n.prędk.	nie	nie	nie	nie	nie	nie	nie	nie
Spoczynek	nie	tak	tak	tak	tak	tak	tak	nie
Odszrania	ręcznie	ręcznie	ręcznie	ręcznie	ręcznie	ręcznie	ręcznie	ręcznie
Zmiana powietrza	ręcznie	ręcznie	ręcznie	ręcznie	ręcznie	ręcznie	ręcznie	ręcznie

Praca: 3 godziny **Spoczynek:** 30 minuty
Kontrola powietrza: Wszystkie procesy
Przedział powietrza: 0 godzin **Zmiana powietrza:** 10 minut

29. PARAMETRY

Po wejściu do MENU (2"), wszystkie 6 programów jest wstępnie załadowanych tymi samymi parametrami, jak pokazano w poniższej tabeli:

Man= ręczny za pomocą przycisku AUX. 0%= wilgotność nie kontrolowana.

PRACA -SPOCZYNEK i WARTOŚĆ DOMYŚLNA WYMIANY POWIETRZA

Zarządzanie funkcjami

Aby **wyłączyć** fazę/proces ustawić czas trwania na 0.

Temperatura rdzenia USTAWIA SIĘ tylko do wyświetlania.

Domyślnie jest włączona funkcja zmiany wartości zadanej i wartości czasu podczas cyklu dla P31 = 1.

Przy P31 = 0 można tylko oglądać stan przycisku SET i wyłącznika czasowego.

Wartość zadana zmieniona podczas aktywnego cyklu może zostać zapisana w aktywnym programie fazy/procesu jeżeli P32=1. **Domyślnie wyłączny P32=0.**

ZMIANA POWIETRZA I PARAMETRY PRACA-SPOCZYNEK

Praca: 5 godzin Spoczynek: 10 minut Kontrola powietrza: Wszystkie procesy Częstość powietrza: 0 godzin Zmiana powietrza: 10 minut









PARAMETRY POZIOMU 1 hasło PS1

CA1 0.0 Kalibracja czujnika 1 **CA2** 0.0 Kalibracja czujnika 2 **r0** 2.0 Różnica w ogrzewaniu **r12** -2.0 Różnica w chłodzeniu **rd0** 3.0 Osuszanie zróznic. **rh0** -3.0 Nawilżanie zróznic. **d0** 0 godzin przedział odszrania **d2** 8 Końcowa temp.odszrania **d3** 30 min czas trwania odszrania **PLi** 1 Konfiguracja klucza oświetlenie w trubie gotowości **Pbu** 2 Sygnał dźwiękowy włączony do alarmów i przycisków

WYKAZ WSZYSTKICH PARAMETRÓW

	N.	PAR.	DEF.	WARTOŚĆ ZADANA	MIN... MAX. (°C)
		SET	nv	Zależnie od procesu	r1..r2
		SET2	nv	Zależnie od procesu	h1..h2
	N.	PAR.	DEF.	WEJŚCIA ANALOGOWE	MIN... MAX.
	2	CA1	0	Przesunięcie czujnika temp.otoczenia	-25..+25 °C/F
	3	CA2	0	Przesunięcie czujnika wilgotności	-25..+25 %rH
	4	CA3	0	Przesunięcie czujnika pomocniczego	-25..+25 °C/F
	5	P0	1	Typ czujnika	0=ptc 1=ntc
	6	P1	1	Włączenie punktu dziesiątego °C	0=no 1=yes
	7	P2	0	Jednostka pomiarowa temperatury	0 = Celsius 1 = Fahrenheit
	8	Pr3	0	Konfiguracja czujnika 3	0 = Digital input 1 = Condenser Probe 2 = Core Probe 3 = External Air 4 = Auxiliary Probe 5 = Defrost 2 Probe
	9	P5	1	Wyświetlana wartość	0 = brak 1 = wejście 1 2 = wejście 2 3 = wejście 3 4 = Wartość zadana 1 5 = Wartość zadana 2
	10	P6	1	Wyświetlana wartość 2	
	11	P8	5	Czas odświeżania wyświetlacza	0..255 s
	12	P9	5	Opóźnienie odczytu wyświetlacza 2	0..255 1/10 sek s
	13	P31	1	Włączenie zmiany ustawienia czasu pracy	0=nie 1=tak
	14	P32	0	Włączenie zmiany pamięci	0=nie 1=tak
	N.	PAR.	DEF.	TEMPERATURA	MIN... MAX.
	15	r0	2	Wartość zadana zróżnicowana	0,1..15 °C/F
	16	r1	0	Minimalna Wartość zadana	-30.. r2 °C/F
	17	r2	50	Maksymalna Wartość zadana	r1.. +99 °C/F
	18	r4	0	Wartość zadana przesunięcia w oszczędzaniu energii	0..99 °C/F
	19	r11	0	Wartość strefy neutralnej	0..10 °C/F
	20	r12	-2 °	Zróżnicowane ogrzewanie	-25..-0,1 °C/F
	21	r13	60	Cykl pracy ogrzewania	0..60" s
	22	r14	0 (no)	Priorytet temperatury	0 = wyłączony 1 = ogrzewanie 2 = ogrzewanie/chłodzenie 3 = chłodzenie
	N.	PAR.	DEF.	WILGOTNOŚĆ	MIN... MAX.
	23	h1	10	Minimalna wartość zadana 2	0..h2 % w.wzgl.
	24	h2	95	Maksymalna wartość zadana 2	h1..100 % w.wzgl.
	N.	PAR.	DEF.	NAWILŻANIE	MIN... MAX.
	25	rd0	3	Zróżnicowane nawilżanie	1..25 % w.wzgl.
	26	rd1	0	Strefa neutralna nawilżania	0..10 % w.wzgl.
	27	rd2	60	Czas włączenia wentylatora w osuszaniu	0..240 " s
	28	rd3	0	Czas wyłączenia wentylatora w osuszaniu	0..240 " s
	28	rd4	1	Osuszanie ze sprężarką	0 = wyłączony 1 = sprężarka 1 2 = sprężarka i ogrzewanie
	30	rd5	0	Nagrzewnica do ogrzewania i osuszania z odszranianiem	0=nie 1=tak
	N.	PAR.	DEF.	OSUSZANIE	MIN... MAX.
	31	rh0	-3	Zróżnicowane nawilżanie	-25..-1 %w.wzgl.
32	rh1	0	Strefa neutralna nawilżania	0..10 % w.wzgl.	
33	rh2	60	Czas włączenia wyjścia nawilżania (lub wentylatora jeżeli brak wyjścia rH)	0..240 " s	
34	rh3	0	Humidify Output Off Time (or Fan if no rH output)	0..240 " s	
	N.	PAR.	DEF.	SPRĘŻARKA	MIN... MAX.
	35	C0	0	Opóźnienie włączenia sprężarki po włączeniu zasilania	0..240 min
	36	C2	3	Czas minimalny wyłączenia sprężarki	0..240 min
	37	C3	0	Czas minimalny włączenia sprężarki	0..240 " s
	38	C4	10	Czas wyłączenia sprężarki podczas alarmu czujnika komory	0..240 min
	39	C5	10	Czas włączenia sprężarki podczas alarmu czujnika komory	0..240 min
	40	C6	80	Ostrzeżenie przed wartością progową wysokiego skraplania	0..199 °C/F
	41	C7	90	Alarm wartości progowej wysokiego skraplania	0..199 °C/F
	42	C8	0	Opóźnienie alarmu postoju sprężarki	0..15 min
	43	C10	0	Czas pracy sprężarki dla serwisu	gg
	44	C11	10	Opóźnienie włączenia sprężarki 2 od włączenia sprężarki 1	0..240 " s
	45	d0	0	Czas trwania odszraniania	0..99 min
46	d1	0	Typ odszraniania	0 = elektryczne	

					1 = gorący gaz 2 = zatrzymanie sprężarki
	47	d2	8	Wartość progowa dla końca odszraniania	-99..+99 ° C/F
	48	d3	15	Czas trwania odszraniania	0..99 min
	49	d4	0	Włączenie odszraniania przy włączeniu zasilania	0=nie 1=włączenie zasilania 2= po przechłodzeniu 3= włączenie zasilania i po przechłodzeniu
	50	d5	0	Opóźnienie odszraniania po włączeniu zasilania	0..99 min
	51	d6	0	Wartość wyświetlana podczas odszraniania	0 = Wartość REGULACJI 1 = wyświetlacz zablokowany 2 = zarezerwowany
	52	d7	0	Czas kapania	0..15 min
	53	d11	0	Włączenie alarmu zakończenia odszraniania	0=NIE 1=TAK
	54	d13	0 (no)	Zsynchronizowane odszranianie i spoczynek	0=NIE 1=TAK
	55	d15	0	Czas kolejnego włączenia sprężarki dla odszraniania gorącym gazem	0..99 min
	N.	PAR.	DEF.	ALARMY	MIN... MAX.
	56	A1	0	Alarm wartości progowej niskiej temperatury	-99..+99 ° ° C/F
	57	A2	2	Typ alarmu niskiej temperatury	0 = wyłączony 1 = względem wartości zadanej 2 = bezwzględna
	58	A4	50	Alarm wartości progowej wysokiej temperatury	-99..+99 ° C/F
	59	A5	2	Typ alarmu wysokiej temperatury	0 = wyłączony 1 = względem wartości zadanej 2 = bezwzględna
	60	A6	120	Opóźnienie alarmu wysokiej temperatury po włączeniu zasilania	0..240 min
	61	A7	15	Opóźnienie alarmu temperatury	0..240 min
	62	A8	15	Opóźnienie alarmu wysokiej temperatury po odszranianiu	0..240 min
	63	A9	15	Opóźnienie alarmu wysokiej temperatury po zamknięciu drzwi	0..240 min
	64	A10	15	Czas trwania awarii zasilania dla zapisu alarmu	0..240 min
	65	A11	1	Reset Zróżnicowane zerowanie alarmu wysokiej/niskiej temperatury	0,1..15 ° C/F
	66	AH1	50	Alarm wysokiej wilgotności względem SET2	0..100 %rH
	67	AH4	50	SET2	0..100 %rH
68	AH7	30	Opóźnienie alarmu wilgotności	0..240 min	
	N.	PAR.	DEF.	WENTYLATOR PAROWNIKAA	MIN... MAX.
	69	F0	1	Tryb wentylatora parownika podczas normalnej pracy. Przy F0=0 i parametrach F11F12, rd2-rd3, rh2-rh3 można włączyć regulację cykliczną wentylatora.	0 = Praca cykliczna wentylatora 1 = włączony 2 = włączony jeżeli sprężarka włączona 3 = termoregulacja (za pomocą F1 odnośnie regulacji temperatury) 4 = termoregulacja jeżeli sprężarka włączona (za pomocą F1 odnośnie regulacji temperatury)
	70	F1	99	Wartość progowa pracy wentylatora parownika przy F0=3 lub 4	-99..+99 °C/F
	71	F2	0 (off)	Tryb wentylatora parownika podczas odszraniania	0 = wyłączony 1 = włączony 2 = zależnie od F0
	72	F3	0	Maksymalny czas wyłączenia wentylatora parownika po kapaniu	0..15 min
	73	F7	99	Wartość progowa dla włączenia wentylatora parownika po kapaniu (względem wartości zadanej)	-99..+99 ° C/F
	74	F8	2	Zróżnicowana wartość zadana parownika	0,1..15 ° C/F
	75	F9	5	Opóźnienie wyłączenia wentylatora parownika po wyłączeniu sprężarki	0..240 " s
	76	F11	60	Czas włączenia wentylatora przy braku regulacji	0..240 " s
	77	F12	0	Czas wyłączenia wentylatora przy braku regulacji	0..240 " s
	N.	PAR.	DEF.	WENTYLATOR ZMIANY POWIETRZA	MIN... MAX.
	78	F30	0	Wentylator parownika do zmiany powietrza	0=nie 1=tak
	79	F31	---	Godzina zmiany powietrza	0..24 h h
	80	F32	---	Godzina zmiany powietrza	0..24 h
	81	F33	---	Godzina zmiany powietrza	0..24 h
	82	F34	---	Godzina zmiany powietrza	0..24 h
	83	F35	---	Godzina zmiany powietrza	0..24 h
	84	F36	---	Godzina zmiany powietrza	0..24 h
	N.	PAR.	DEF.	WENTYLATOR SKRAPLACZA	MIN... MAX.
85	Fc1	25	Wartość progowa dla włączenia wentylatora skraplacza	0..99 ° C/F	
86	Fc2	5	Zróżnicowany wentylator skraplacza	0,1..15 ° C/F	
87	Fc3	5	Opóźnienie wyłączenia wentylatora skraplacza	0..240 " s	
N.	PAR.	DEF.	FUNKCJA WEJŚĆ CYFROWYCH	MIN... MAX.	
Id	88	i1	0	Wyświetlanie blokady przy otwartych drzwiach	0..240 min
	89	i2	15	Opóźnienie alarmu otwartych drzwi	-1..120 min
	90	i3	15	Maks. czas zakazu pracy przy otwartych drzwiach	-1..120 min
	91	i5	0	Opóźnienie alarmu wejścia wielozadaniowego	0..120 min
	92	i6	60	Okres odliczania zdarzeń przy wysokim ciśnieniu	0..120 min
	93	i7	60	Opóźnienie alarmu wejścia wielozadaniowego	0..120 min
	94	i8	1	Odliczania zdarzeń wejścia cyfrowego dla alarmu. 0= zawsze automatycznie, 1= zawsze ręcznie.	0..15
N.	PAR.	DEF.	PRZEKAŹNIK POMOCNICZY	MIN... MAX.	
	95	u6	0	Konfiguracja wyjścia pomocniczego	0= ogrzewanie 1= chłodzenie 2= ręczne
	96	u7	0.0	Wartość zadana wyjścia pomocniczego	-99..+99 ° C/F
	97	u8	1.0	Zróżnicowane wyjście pomocnicze dla u7	0,1..15 ° C/F
N.	PAR.	DEF.	KONFIGURACJA WEJŚCIA CYFROWEGO	MIN... MAX.	
	98	iC1	7	Funkcja wejścia wielozadaniowego	0 = wyłączony 1 = alarm wielozadaniowy 2= zarezerwowany 3= = zarezerwowany 4 = gotowość 5 = wyłącznik termiczny 1 5 = wyłącznik termiczny 2 7 = sprężarka + Evap Włączone oświetlenie 8 = wyłączony wentylator parownika, Włączone oświetlenie 9 = sprężarka + wyłączony wentylator parownika, Włączone oświetlenie
					1 = gorący gaz 2 = zatrzymanie sprężarki

	99	iP1	0	Aktywacja wejścia wielozadaniowego 1	0=zamknięty 1=otwarty
	100	iC3	0	Konfiguracja wejścia cyfrowego 3 Pr3=0.	0= wyłączony 1= wyłącznik wysokiego ciśnienia
	101	iP3	0	Aktywacja wejścia wielozadaniowe 3	0=zamknięty 1=otwarty
	N.	PAR.	DEF.	WYJŚCIA CYFROWE	MIN... MAX.
	103	uc1	4	Konfiguracja wyjścia K1 (C)	0 = wyłączony 1 = nawilżanie 2 = osuszanie 3 = Alarm 4 = sprężarka 1 5 = ogrzewanie 6 = wentylator skraplacza 7 = włączony / w gotowości 8 = zmiana powietrza 9 = oświetlenie 10 = sprężarka 2 11 = wentylatory parownika 12 = odszranianie 13 = przełącznik pomocniczy
	104	uc2	5	Konfiguracja wyjścia K2 (Ht)	
	105	uc3	9	Konfiguracja wyjścia K3 (L)	
	106	uc4	1	Konfiguracja wyjścia K4 (rH)	
	107	uc5	11	Konfiguracja wyjścia K5 (Ev)	
	108	uc6	12	Konfiguracja wyjścia K6 (Def)	
	N.	PAR.	DEF.	PRZYCISKI DOTYKOWE	MIN... MAX.
	109	POF	1	Przycisk włączenia/gotowości	0 = nie 1 = tak
	110	PLi	1	Przycisk oświetlenia w stanie gotowości	0 = nie 1 = tak
	111	PSr	1	Wyłączenie wyjścia alarmowego przez wyciszenie sygnału dźwiękowego	0 = nie 1 = tak
	112	Pbu	2	Wciśnięcie dowolnego przycisku Brzęczyk	0 = nie 1 = tylko alarm, bez przycisków 2 = alarm i przyciski
	N.	PAR.	DEF.	ZABEZPIECZENIA	MIN... MAX.
	113	PAS	-19	Hasło dla wszystkich parametrów	-99... 999
	114	PS1	-19	Serwis poziom 1	-99... 999
	115	PA1	426	Hasło użytkownika Evlink	-99... 999
	116	PS2	824	Hasło serwisowe Evlink	-99... 999
		N.	PAR.	DEF.	ZEGAR
	117	Hr0	1	Włączenie zegara	0 = nie 1 = tak
	N.	PAR.	DEF.	REJESTR DANYCH	MIN... MAX.
	119	BLE	1	Obecność EVLINK I sterowanie. Ustawić =0 aby włączyć komunikację modbus za pośrednictwem modułów EVIF22/23TSX.	0 = nie 1 = taki
	120	rEt	0	Konfiguracja lokalnej i zdalnej komunikacji	0= lokalnie za pomocą Bluetooth 1=zdalnie
	121	rE0	15	Okres czasu dla rejestrowania	0..240 min
	122	rE1	4	Wybór czujników do rejestrowania danych	0=brak 1=czujnik 1; 2= czujnik 2 3= czujnik 3; 4= czujnik 1 i czujnik 2; 5= wszystkie czujniki
	N.	PAR.	DEF.	ODSZRANIANIE W CZASIE RZECZYWISTYM Hr0=1	MIN... MAX.
	123	Hd1	--	1szy raz codziennego odszraniania	0..24 h
	124	Hd2	--	2gi raz codziennego odszraniania	0..24 h
	125	Hd3	--	3ci raz codziennego odszraniania	0..24 h
	126	Hd4	--	4ty raz codziennego odszraniania	0..24 h
	127	Hd5	--	5ty raz codziennego odszraniania	0..24 h
	128	Hd6	--	6ty raz codziennego odszraniania	0..24 h
	N.	PAR.	DEF.	MODBUS	MIN... MAX.
RS 485	129	LA	247	Adres MODBUS, ustawić BLE=0 (rejestr danych i wyłączony BLE)	1... 247
	130	Lb	3	Szybkość transmisji MODBUS	0= 2400; 1= 4800 2= 9600; 3= 19200
	131	LP	2	Parzystość komunikacji Modbus	0= brak; 1= nieparzysty; 2= parzysty
	N.	PAR.	DEF.	OSZCZĘDZANIE ENERGII	MIN... MAX.
	132	HE2	0	Czas trwania oszczędności energii w trybie ręcznym	0..990 min
	133	HO1	0	Czas rozpoczęcia oszczędności energii z rtc Hr0=1	0..23h
	134	HO2	0	Czas trwania oszczędności	0..24h

ATTENZIONE Il dispositivo deve essere smaltito secondo le normative locali in merito alla raccolta delle apparecchiature elettriche ed elettroniche.

Questo documento e le soluzioni in esso contenute sono proprietà intellettuale EVCO tutelata dal Codice dei diritti di proprietà Industriale (CPI). EVCO pone il divieto assoluto di riproduzione e divulgazione anche parziale dei contenuti se non espressamente autorizzata da EVCO stessa. Il cliente (costruttore, installatore o utente finale) si assume ogni responsabilità in merito alla configurazione del dispositivo. EVCO non si assume alcuna responsabilità in merito ai possibili errori riportati e si riserva il diritto di apportare qualsiasi modifica in qualsiasi momento senza pregiudicare le caratteristiche essenziali di funzionalità e di sicurezza.

EVCO S.p.A.

Via Feltre 81, 32036 Sedico (BL) ITALIA **telefono** 0437 8422 | **fax** 0437 83648

email info@evco.it | **web** www.evco.it