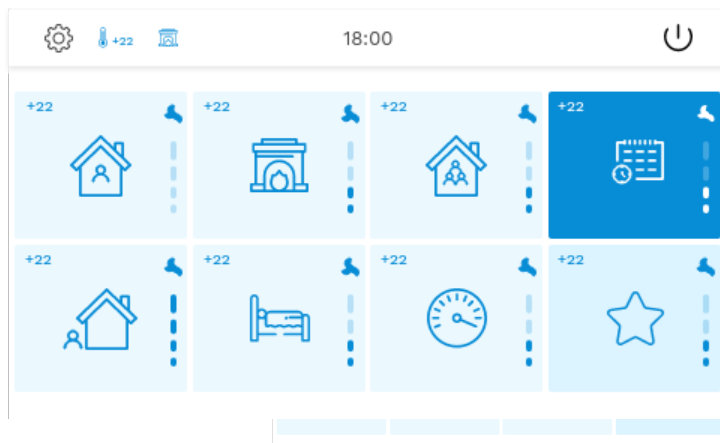


PANEL STEROWANIA Z WYŚWIETLACZEM CIEKŁOKRYSTALICZNYM DOTYKOWYM

3S



Instrukcja techniczna [PL]



Panel kontrolny „3S” służy do sterowania urządzeniami wentylacyjnymi za pomocą oprogramowania VentWork.

1. FUNKCJE

Harmonogram 24/7.

Ustaw prędkość obrotową silnika wentylatora.

Ustaw temperaturę przepływu powietrza nawiewanego lub wywiewanego.

Stan urządzenia, funkcje i sygnalizacja alarmu.

Wskazanie temperatury, wilgotności powietrza otoczenia, pomieszczenia, wywiewanego i nawiewanego.

2. DANE TECHNICZNE

Montaż		Powierzchniowy
Napięcie	[VDC]	15-24
Transmisja		RS485 (ModBus RTU)
Długość kabla	[m]	13
Wymiary (WxHxD)	[mm]	138x90x16
Klasa zabezpieczenia		IP20
Temperatura otoczenia	[°C]	10-30
Wilgotność otoczenia	[%]	<90

3. EKRAŃ DOMOWY


Jednostka działa zgodnie z harmonogramem, chyba że zostanie aktywowane zdarzenie tymczasowe.

Harmonogram pracy (patrz 6)

Ustawienia wstępne dla harmonogramu i zdarzeń tymczasowych:

Home	Many people
Exit	Sleep
Favorite	

Aby skonfigurować zdarzenie tymczasowe:

- naciśnij ikonę zdarzenia na ekranie głównym, ustaw zegar i naciśnij 
 - po wybraniu zdarzenia tymczasowego centrala pracuje zgodnie z ustawioną prędkością wentylatora i temperaturą przez ustawiony czas.
 - w danym momencie może być aktywne tylko jedno zdarzenie tymczasowe,
 - po upływie czasu timera zdarzenia centrala powraca do pracy w trybie harmonogramu.
- Możliwe jest ustawienie preferowanej prędkości wentylatora i temperatury dla każdego zdarzenia (patrz 4.1).
Funkcje dodatkowej kontroli prędkości wentylatora (są aktywne przez zaprogramowany czas):

Kominek - zmniejsz prędkość wentylatora wywiewanego (- 5% *).

Boost – ustawia maksymalną prędkość wentylatorów.

Inne ikony:

Get AHU state (see 5.2)

Switch AHU ON / OFF

Quick access to VIEW ALARMS window in case of any critical situation (see 4.9)

Settings

Save settings

Exit

Naciśnięcie i przytrzymanie dowolnej ikony przez kilka sekund spowoduje wyświetlenie dodatkowych informacji.

* ustawienie standardowe, można zmienić, patrz 4.1

4. Ustawienia

4.1 „EDIT MODES“ – dostosuj prędkość wentylatora i temperaturę dla każdego zdarzenia i funkcję „Kominek” (różnica między prędkością EAF a prędkością SAF).

4.2 „LANGUAGES“ – wybór języka:

English - English.

- Lietuvių - Lithuanian.
- Русский - Russian.

4.3 „DATE“ – ustawić datę.

4.4 „TIME“ – ustawić czas

4.5 „VOLUME“ - dźwięk ostrzeżenia i dźwięk dotykowy na ekranie WŁ. / WYŁ.

4.6 „BRIGHTNESS“ – ustaw podświetlenie ogólne i wygaszacz ekranu. Zaleca się wyłączenie podświetlenia wygaszacza ekranu w celu oszczędzania energii.

4.7 „VERSIONS“ - informacje o sprzęcie, oprogramowaniu układowym, oprogramowaniu i pilocie zdalnego sterowania.

4.8 „ADDITIONAL SETTINGS“(patrz 5).

4.9 „VIEW ALARMS“ – przeglądać aktualne alarmy. Alarmy krytyczne po zatrzymaniu centrali:

„Supply air temperature sensor fail“ (-40°C +120°C) Awaria czujnika temperatury powietrza nawiewanego

„Extract air temperature sensor fail“ (-40°C +120°C) Awaria czujnika temperatury powietrza wywiewanego

„Outdoor air temperature sensor fail“ (-40°C +120°C) Awaria czujnika temperatury powietrza zewnętrznego

„Exhaust air temperature sensor fail“ (-40°C +120°C) Awaria czujnika temperatury powietrza wyrzutowego

„Return water temperature sensor fail“ (-40°C +120°C) Awaria czujnika temperatury wody powrotnej

„Extract humidity sensor fail“ (<5%) Awaria czujnika wilgotności powietrza wywiewanego

„Fire input“ - zewnętrzne wejście pożarowe jest aktywne

„Rotor fail“ - awaria obrotowego wymiennika ciepła

„Antifrost“ - krytyczna minimalna temperatura nagrzewnicy wodnej

„Overheat“ - przegrzanie nagrzewnicy

„Motor overheat“ - awaria silnika wentylatora

4.10 „SYSTEM RESTART?“ – w przypadku awarii system jest w trybie gotowości. Konieczne jest ponowne uruchomienie centrali po wyeliminowaniu awarii.

5. DODATKOWE USTAWIENIA

5.1 „SENSOR VALUES“: - dane czujnika na żywo

- „Supply air temperature“ °C (TJ) Temperatura powietrza nawiewanego
- „Extract air temperature “ °C (TA) Temperatura powietrza wywiewanego
- „Outdoor air temperature “ °C (TL) Temperatura powietrza na zewnątrz
- „Exhaust air temperature “ °C (TE) Temperatura powietrza wyrzutowego
- „Return water temperature “ °C (TV) Temperatura wody powrotnej
- „Extract humidity“ % (DR) Wilgotność powietrza wywiewanego
- „Extract humidity 3 days mean“ % Wilgotność powietrza wywiewanego przez 3 dni
- „Extract CO2“ %, ppm Wyciąg CO2
- „Rotor“, rpm Rotor

Wyświetlane będą tylko używane czujniki.

5.2 „AHU STATE“:

- Motor status Status silnika
- “Supply pressure”, Pa
“Supply flow”, m³/h
“SAF speed“ – prędkość wentylatora nawiewanego, %
- “Extract pressure”, Pa
“Extract flow”, m³/h
“EAF speed“ – prędkość wentylatora wywiewanego, %
- “Heating”, % Grzanie
“Exchanger”, % Wymiennik
“Cooling“, % Chłodzenie
- “System PI“ -aktualna sekwencja
- “Preheater“, % Nagrzewnica wstępna
- Inlet damper status
- By-pass status
- “Deicing“ - odladzanie płytowego wymiennika ciepła
- „High humidity“ - funkcja usuwania wilgoci jest aktywna (patrz 5.3.5)
- „Low humidity“ - funkcja utrzymania wilgotności jest aktywna (patrz 5.3.4)
- „Extract humidity sensor fail“ – wartość wilgotności zostanie ustawiona na 70%
- „Frost risk detected“ – odladzanie nie powiodło się. Odladzanie zostanie powtórzone.
- „Critical supply air temperature“ - temperatura powietrza nawiewanego jest zbyt niska podczas odladzania, jednostka zostaje zatrzymana
- „Water heater antifrost “ - aktywna jest funkcja zapobiegania zamarzaniu wodnej nagrzewnicy
- „Boost“ – wentylatory pracują z maksymalną prędkością „Night cooling“ - (see 5.3.3)
- „Standby“ – Centrala jest w trybie gotowości
- „STOP input“ – zewnętrzne wejście STOP jest aktywne
- „CO2 active“ - Funkcja wywiewu CO2 jest aktywna (patrz 5.3.2)
- Water pump status
- „Replace filters“ – upłynął czas filtru lub aktywne jest zewnętrzne wejście ochrony filtra
- „AHU battery low“ – wymień baterię kontrolera centrali
- „Battery low in remote contr.“ – wymień baterię w pilocie zdalnego sterowania

„Supply air temperature sensor fail“ (-40°C +120°C) Awaria czujnika temperatury powietrza nawiewanego
„Extract air temperature sensor fail“ (-40°C +120°C) Awaria czujnika temperatury powietrza wywiewanego
„Outdoor air temperature sensor fail“ (-40°C +120°C) Awaria czujnika temperatury powietrza zewnętrznego
„Exhaust air temperature sensor fail“ (-40°C +120°C) Awaria czujnika temperatury powietrza wyrzutowego
„Return water temperature sensor fail“ (-40°C +120°C) Awaria czujnika temperatury wody powrotnej
„Extract humidity sensor fail“ (<5%) Awaria czujnika wilgotności powietrza wywiewanego

5.3 „FUNCTIONS“

5.3.1 „VENTILATION TYPE “:

- „BY SUPPLY T.“ - utrzymywana jest temperatura powietrza nawiewanego,
- „BY EXTRACT T.“ – utrzymywana jest temperatura powietrza wywiewanego (pokojowego),
- „BY OUTDOOR T.“ - zgodnie z temperaturą zewnętrzną utrzymywane jest utrzymywanie temperatury powietrza nawiewanego lub wywiewanego (pokojowego). Jeśli temperatura zewnętrzna jest niższa niż zadany poziom temperatury zewnętrznej, temperatura powietrza nawiewanego jest utrzymywana, a wyższa - temperatura powietrza wywiewanego.

5.3.2 „CO2 CONTROL“ – ustawiony jest górny próg CO2. W przypadku przekroczenia intensywność wentylacji jest zwiększana.

5.3.3 „NIGHT COOLING“ – jeżeli temperatura zewnętrzna w nocy jest niższa niż zadana temperatura pokojowa, aktywowane jest chłodzenie nocne - wentylatory zaczynają od najniższej prędkości.

„Day temp.“ – poziom temperatury zewnętrznej w ciągu dnia, powyżej którego możliwe jest nocne chłodzenie. („Daytime“ tutaj jest definicja względna i wskazuje przedział czasu, kiedy status centrali jest w trybie normal)

- „Night temp.“ – poziom temperatury zewnętrznej w nocy, poniżej którego możliwe jest nocne chłodzenie. („Night time“ tutaj jest definicja względna i wskazuje przedział czasu, w którym znajduje się status centrali Standby mode)
- „Minimal Room temp.“ – poziom temperatury w pomieszczeniu, poniżej którego nocne chłodzenie nie jest możliwe.
- „Exercise period“ – okres czasu, aby sprawdzić, czy należy włączyć chłodzenie nocne. Warunki aktywacji są sprawdzane z tym opóźnieniem, gdy zaczyna się noc i okresowo sprawdzane, jeśli warunki do aktywacji „Night cooling“ stają się fałszywe.

5.3.4 „LOW HUMIDITY“ – ustawić minimalną wilgotność ekstraktu. Jeśli wilgotność średnia z 3 dni jest niższa niż ustawiony poziom, wentylatory będą włączone przy minimalnej prędkości przez ustawiony czas. Jeśli timer jest ustawiony na 0 min. funkcja będzie aktywna, dopóki wilgotność nie spadnie poniżej ustalonego poziomu.

5.3.5 „HIGH HUMIDITY “ - ustaw maksymalną wilgotność ekstraktu. Jeśli wilgotność jest wyższa niż ustawiony poziom, wentylatory będą włączone z maksymalną prędkością przez ustawiony czas. Jeśli timer jest ustawiony na 0 min. funkcja będzie aktywna, dopóki wilgotność nie przekroczy ustawionego poziomu.

5.4 „SYSTEM HISTORY“ – zdarzenia systemowe są wyświetlane.

5.5 „COMMUNICATION SETTINGS“:

5.5.1 „AHU BMS SETTINGS “ - AHU RS485 interfejs ustawienia:

- ADDRESS 1*
- BAUDRATE 19,2kbps*,
- PARITY NONE*,
- STOP BITS 1*,

5.5.2 „REMOTE MB SETTINGS “ - ustawienia interfejsu RS485 centrali:

BAUDRATE 19,2kbps,

- PARITY NONE.
- STOP BITS 1

Możliwe jest znalezienie kontrolera centrali na podstawie adresu Modbus.



Uwaga: * - ustawienia domyślne.

5.6 „REMOTE CONTROLLER DEFAULT PARAMETERS“ – przywróć domyślne parametry pilota i uruchom kreator uruchamiania, aby ustawić język, datę, godzinę i preferowaną temperaturę (ustawienie wstępne to 21 ° C *). Harmonogram pracy zostanie automatycznie wypełniony zgodnie z miejscem lokalizacji centrali i wybranymi godzinami pracy.

6. PLAN PRACY

Zdarzenia są ustawiane co godzinę (0h - 23h) na cały tydzień. Każdej godzinie przyporządkowana jest nastawa zawierająca preferowaną temperaturę i prędkość wentylatora (patrz 4.1). Każde ustawienie wstępne ma własną ikonę.

Aby wyświetlić harmonogram pracy, naciśnij wybrany dzień tygodnia,

Aby edytować harmonogram, naciśnij . Wybierz dni tygodnia, dotykając i przesuając ikony. Wybierz godziny, które chcesz edytować, dotykając i przesuując ikony. Wybierz preset dla swojego wyboru. naciśnij  by zapisać.

Uwaga: jeśli w oknie początkowym wybrane zostanie zdarzenie tymczasowe, harmonogram pracy nie będzie aktywny.

7. ZAWARTOŚĆ

- Pilot „3S“ 1 sztuka.
- Bateria, typ 1220 1 sztuka.
- Kabel komunikacyjny 1 sztuka.
- Pudełko 1 sztuka 1 sztuka.
- Instrukcja obsługi 1 sztuka.

Montáž

