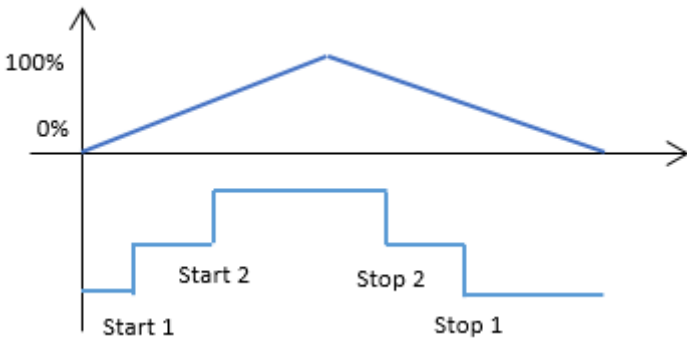


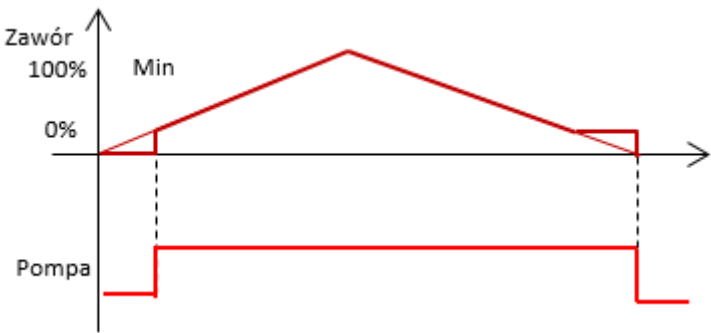
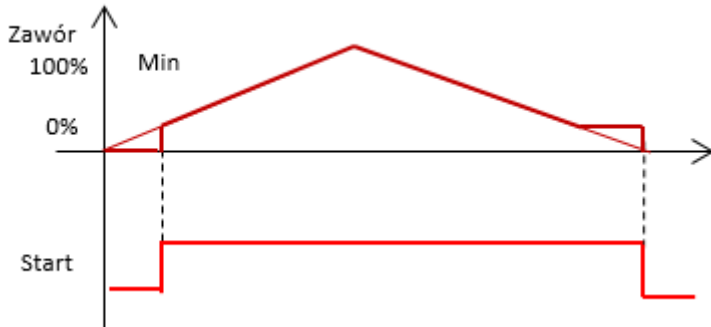
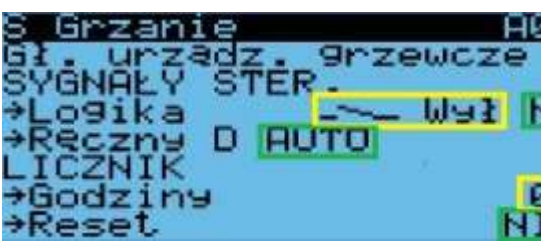


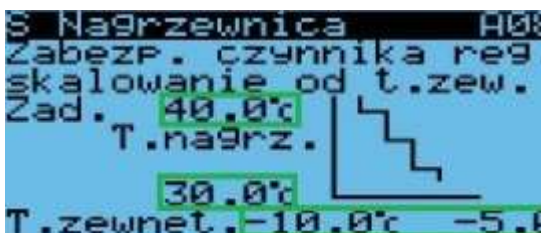
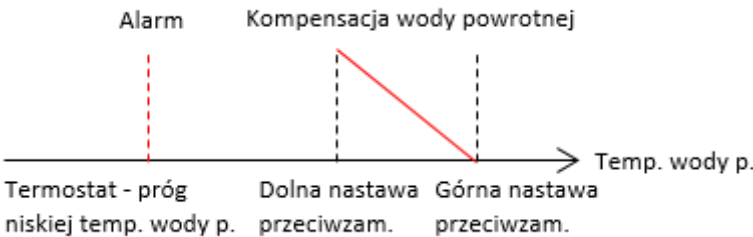
OPIŚ MASEK STEROWNIKA uPC3 CENTRAL VENTUS

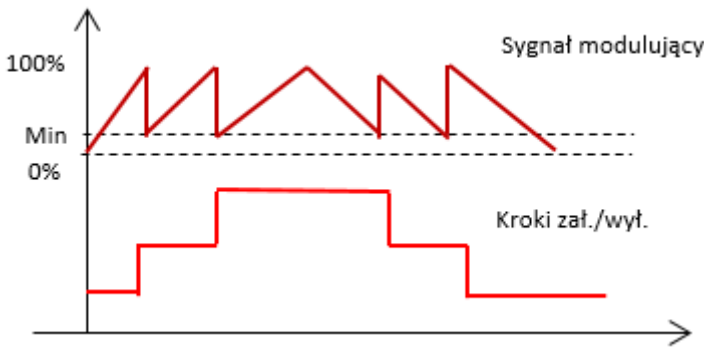
Wersja 1.0.5

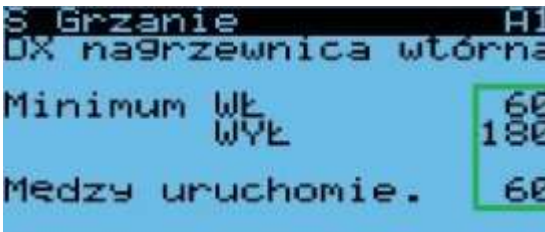
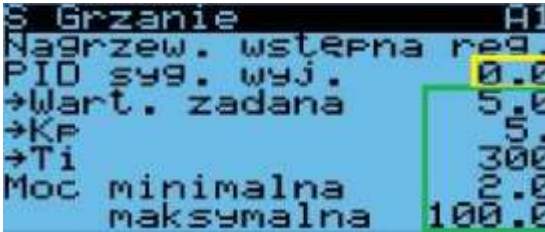
www.vtsgroup.com

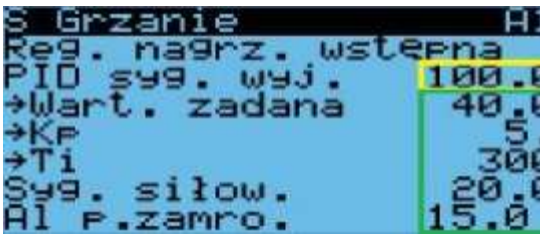
Opis masek sterownika uPC3		
Nr	Widok	Opis
A01		„Logika” – typ zastosowanej w pierwszym stopniu nagrzewnicy rewesu logiki (NO/NC) „Ręczny D” – zadanie ręczne wartości 0/1 na wyjście cyfrowe odpowiedzialne za zezwolenie pracy pierwszego stopnia nagrzewnicy rewesu „Ręczny A” – zadanie ręczne wartości 0-100% na wyjście analogowe odpowiedzialne za poziomysterowania pierwszego stopnia nagrzewnicy rewesu „Godziny” – licznik czasu pracy pierwszego stopnia nagrzewnicy rewesu „Reset” – zerowanie licznika czasu pracy pierwszego stopnia nagrzewnicy rewesu
Regulacja – nagrzewnica DX 		
A02		„Logika” – typ zastosowanej w drugim stopniu nagrzewnicy rewesu logiki (NO/NC) „Ręczny D” – zadanie ręczne wartości 0/1 na wyjście cyfrowe odpowiedzialne za zezwolenie pracy drugiego stopnia nagrzewnicy rewesu „Godziny” – licznik czasu pracy drugiego stopnia nagrzewnicy rewesu „Reset” – zerowanie licznika czasu pracy drugiego stopnia nagrzewnicy rewesu
A03		„Logika” – typ zastosowanej w pierwszym stopniu nagrzewnicy głównej logiki (NO/NC) „Ręczny D” – zadanie ręczne wartości 0/1 na wyjście cyfrowe odpowiedzialne za zezwolenie pracy pierwszego stopnia nagrzewnicy głównej „Ręczny A” – zadanie ręczne wartości 0-100% na wyjście analogowe odpowiedzialne za poziomysterowania pierwszego stopnia nagrzewnicy głównej „Godziny” – licznik czasu pracy pierwszego stopnia nagrzewnicy głównej „Reset” – zerowanie licznika czasu pracy pierwszego stopnia nagrzewnicy głównej
Regulacja – nagrzewnica wodna		

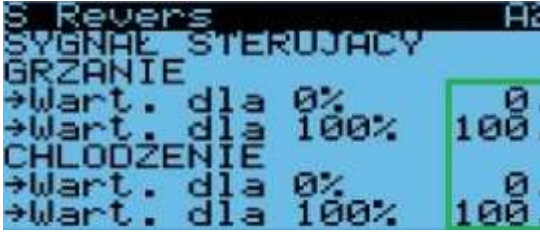
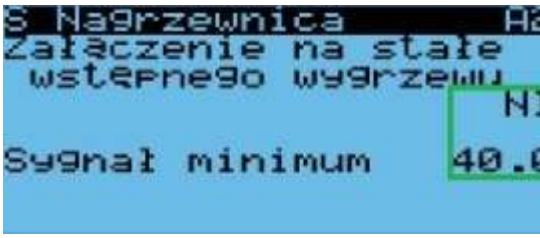
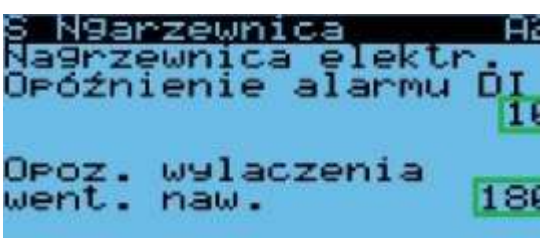
		
	Regulacja – nagrzewnica gazowa 	
A04		„Logika” – typ zastosowanej w drugim stopniu nagrzewnicy głównej logiki (NO/NC) „Ręczny D” – zadanie ręczne wartości 0/1 na wyjście cyfrowe odpowiedzialne za zezwolenie pracy drugiego stopnia nagrzewnicy głównej „Godziny” – licznik czasu pracy drugiego stopnia nagrzewnicy głównej „Reset” – zerowanie licznika czasu pracy drugiego stopnia nagrzewnicy głównej
A05		„Logika” – typ zastosowanej w nagrzewnicy wstępnej logiki (NO/NC) „Ręczny D” – zadanie ręczne wartości 0/1 na wyjście cyfrowe odpowiedzialne za zezwolenie pracy nagrzewnicy wstępnej „Ręczny A” – zadanie ręczne wartości 0-100% na wyjście analogowe odpowiedzialne za poziomysterowania nagrzewnicy wstępnej „Godziny” – licznik czasu pracy nagrzewnicy wstępnej „Reset” – zerowanie licznika czasu pracy nagrzewnicy wstępnej
A06		„Logika” – typ zastosowanej w nagrzewnicy wtórnej logiki (NO/NC) „Ręczny D” – zadanie ręczne wartości 0/1 na wyjście cyfrowe odpowiedzialne za zezwolenie pracy nagrzewnicy wtórnej „Ręczny A” – zadanie ręczne wartości 0-100% na wyjście analogowe odpowiedzialne za poziomysterowania nagrzewnicy wtórnej „Godziny” – licznik czasu pracy nagrzewnicy wtórnej „Reset” – zerowanie licznika czasu pracy nagrzewnicy wtórnej

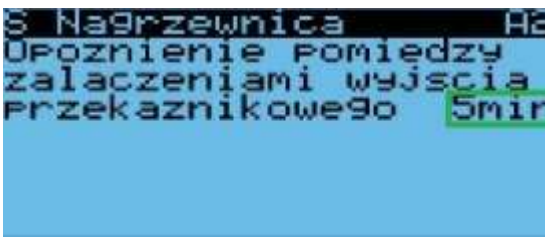
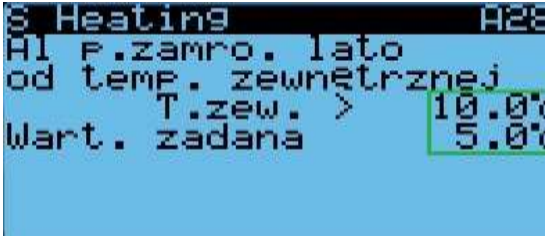
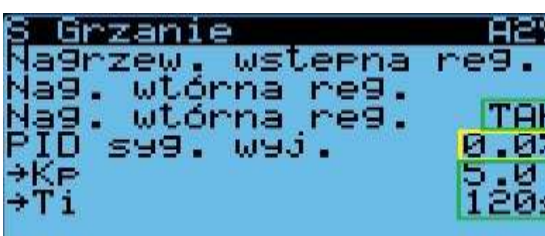
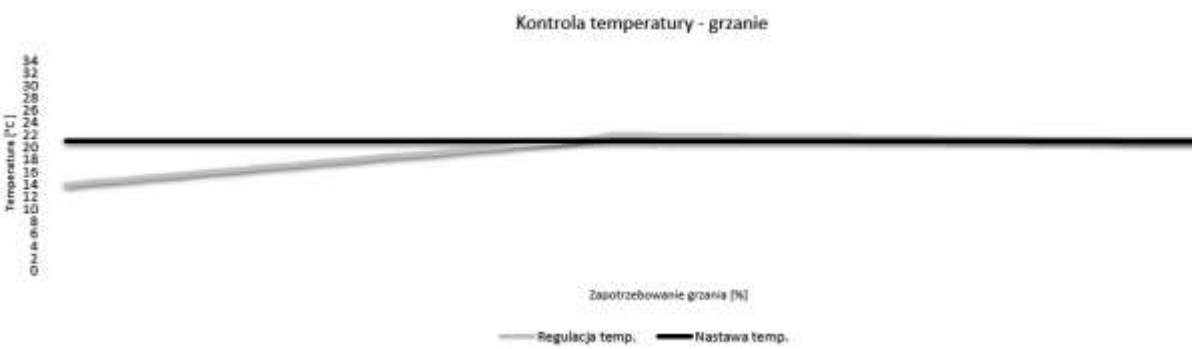
A07		„Chłodzenie / Grzanie” – aktualne wystawianie regulatora PID urządzenia rewersyjnego „Kp” – współczynnik wzmocnienia regulatora PID nagrzewnicy głównej „Ti” – czas zdwojenia regulatora PID nagrzewnicy głównej „Moc minimalna” – minimalne wystawianie regulatora, od którego uruchamia się nagrzewnica główna „Moc maksymalna” – maksymalne wystawianie regulatora, z jakim może pracować nagrzewnica główna
A08		„PID sygnału wyjściowego” – aktualne wystawianie regulatora PID zabezpieczenia przeciwwzrostu nagrzewnicy wodnej „Wartość zadana” – nastawa temperatury czynnika powrotnego z nagrzewnicy wodnej (czujnik B5) dla zabezpieczenia przeciwwzrostu nagrzewnicy wodnej „Kp” – współczynnik wzmocnienia regulatora PID zabezpieczenia przeciwwzrostu nagrzewnicy wodnej „Ti” – czas zdwojenia regulatora PID zabezpieczenia przeciwwzrostu nagrzewnicy wodnej „Sygnał siłownika” – napięcie sterujące siłownikiem zaworu nagrzewnicy wodnej, któremu odpowiada zerowy poziom wyregulowania (np. dla siłowników sterowanych 2-10V należy ustawić 20%, by 0% sygnału wyjściowego regulatora odpowiadało 2V napięcia sterującego) „Alarm przeciwwzrostowy” – temperatura czynnika powrotnego z nagrzewnicy wodnej, poniżej której aktywowany jest alarm (A249) [regulator PID zabezpieczenia czynnika dostępny jest dla nagrzewnic wodnych wyposażonych w czujnik przylgowy – w przypadku jego braku zastępuje go mechaniczny termostat „frost”]
A08 B		„Zadana temperatura nagrzewnicy” – nastawa zakresu temperatury wody powrotnej z nagrzewnicy (czujnik B5), który chcemy utrzymywać w zależności od bieżącej temperatury zewnętrznej „Temperatura zewnętrzna” – zakres temperatury zewnętrznej (czujnik B3), w zależności od której chcemy utrzymywać wybrany zakres temperatury wody powrotnej z nagrzewnicy (po obniżeniu się temperatury zewnętrznej poniżej ustawionego jej dolnego progu, temperatura wody powrotnej utrzymywana będzie nadal na poziomie jej ustawionego górnego progu – analogicznie sytuacja będzie wyglądać przy przekroczeniu górnego progu temperatury zewnętrznej)
Kompensacja pracy zaworu nagrzewnicy od temperatury wody powrotnej 		

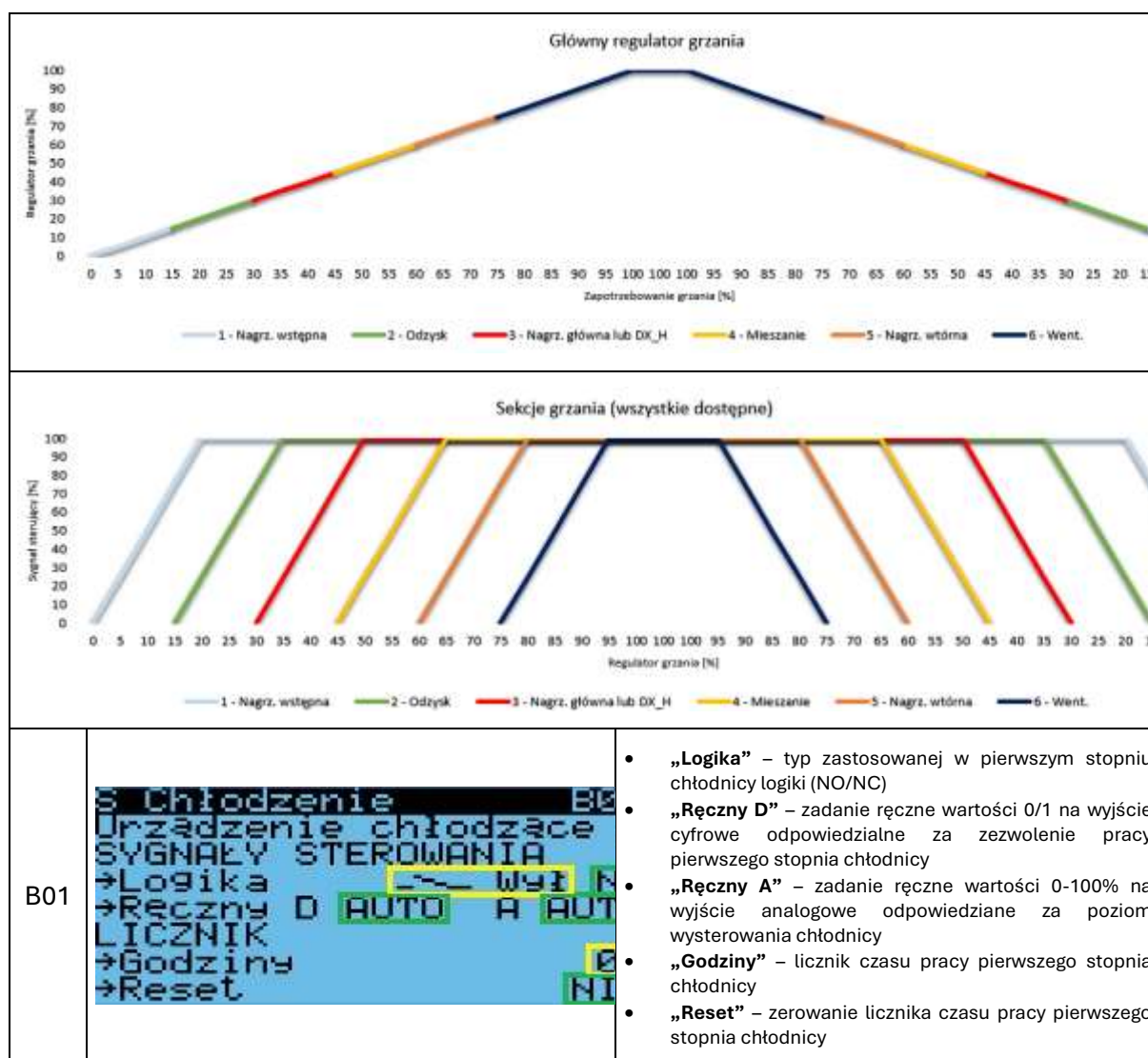
A09		• „Typ nagrzewnicy” – rodzaj sterowania nagrzewnicy głównej elektrycznej - zezwoleniem startu dla części płynnie sterowanej przez PWM jest sygnał z presostatu, dla pierwszego stopnia (ON/OFF) sygnał z pierwszego przekaźnika, dla drugiego stopnia (ON/OFF) sygnał z drugiego przekaźnika • „Minimalny sygnał” – minimalne wystawienie regulatora, od którego uruchamia się nagrzewnica główna • „Stopień regulowanej” – udział mocy części płynnie sterowanej przez PWM w całkowitej mocy nagrzewnicy głównej • „Stopień 1” – udział mocy pierwszego (ON/OFF) stopnia w całkowitej mocy nagrzewnicy głównej • „Stopień 2” – udział mocy drugiego (ON/OFF) stopnia w całkowitej mocy nagrzewnicy głównej [jeżeli w AHU któryś ze stopni nagrzewnicy nie występuje, należy ustawić dla niego 0%, a 100% rozdzielić adekwatnie do mocy obecnych stopni] [dla AHU z nagrzewnicą wyłącznie płynną sygnał startu jest dostępny w sterowniku, jednak jego podłączenie nie jest obowiązkowe – jego rolę przejmie sygnał aktywacji z presostatu i termostatu]
Regulacja – nagrzewnica elektryczna 		
A10		• „Minimum włączenie” – minimalny czas, przez który nagrzewnica główna DX ma pozostać włączona po jej załączeniu • „Minimum wyłączenie” – minimalny czas, przez który nagrzewnica główna DX ma pozostać wyłączona po jej wyłączeniu • „Między uruchomieniami” – minimalny czas między kolejnymi załączeniami nagrzewnicy głównej DX
A11		• „Stopień 1 - Start” – minimalne wystawienie regulatora, od którego uruchamia się pierwszy stopień nagrzewnicy DX, jeżeli była wyłączona • „Stopień 1 - Stop” – wystawienie regulatora, przy którym wyłącza się pierwszy stopień nagrzewnicy DX, jeżeli była załączona • „Stopień 2 - Start” – minimalne wystawienie regulatora, od którego uruchamia się drugi stopień nagrzewnicy DX, jeżeli była wyłączona • „Stopień 2 - Stop” – wystawienie regulatora, przy którym wyłącza się drugi stopień nagrzewnicy DX, jeżeli była załączona

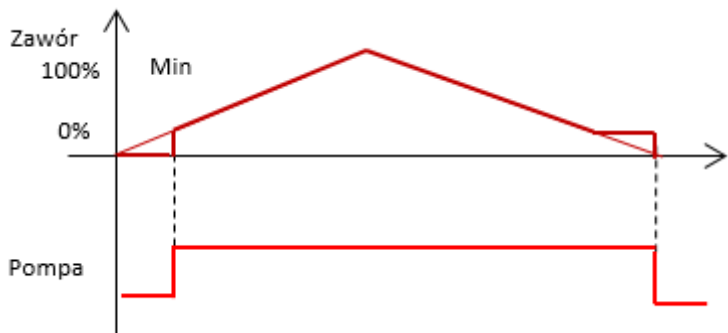
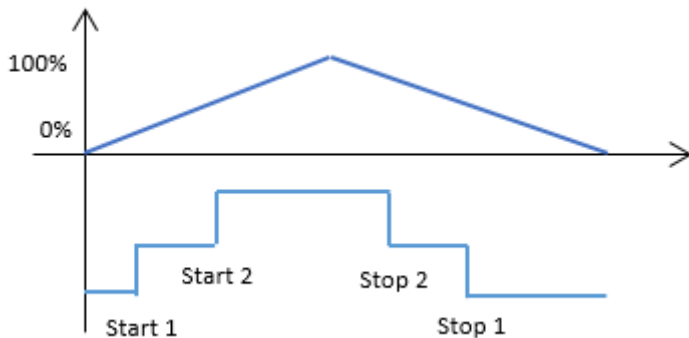
A12		„PID sygnału wyjściowego” – aktualneysterowanie regulatora PID nagrzewnicy wtórnej „Kp” – współczynnik wzmocnienia regulatora PID nagrzewnicy wtórnej „Ti” – czas zdwojenia regulatora PID nagrzewnicy wtórnej „Moc minimalna” – minimalneysterowanie regulatora, od którego uruchamia się nagrzewnica wtórna „Moc maksymalna” – maksymalneysterowanie regulatora, z jakim może pracować nagrzewnica wtórna
A13		„Typ nagrzewnicy” – rodzaj sterowania nagrzewnicy wtórnej elektrycznej - zezwoleniem startu dla części płynnie sterowanej przez PWM jest sygnał z presostatu, dla pierwszego stopnia (ON/OFF) sygnał z pierwszego przekaźnika „Minimalna modulowana wyłączenie” – minimalneysterowanie regulatora, od którego uruchamia się nagrzewnica wtórna elektryczna „Stopień regulowanej” – udział mocy części płynnie sterowanej przez PWM w całkowitej mocy nagrzewnicy wtórnej elektrycznej „Stopień 1” – udział mocy pierwszego (ON/OFF) stopnia w całkowitej mocy nagrzewnicy wtórnej elektrycznej [jeżeli w AHU któryś ze stopni nagrzewnicy nie występuje, należy ustawić dla niego 0%, a 100% rozdzielić adekwatnie do mocy obecnych stopni] [dla AHU z nagrzewnicą wyłącznie płynną sygnał startu jest dostępny w sterowniku, jednak jego podłączenie nie jest obowiązkowe – jego rolę przejmuje sygnał aktywacji z presostatu i termostatu]
A14		„Minimum włączenie” – minimalny czas, przez który nagrzewnica wtórna DX ma pozostać włączona po jej załączeniu „Minimum wyłączenie” – minimalny czas, przez który nagrzewnica wtórna DX ma pozostać wyłączona po jej wyłączeniu „Między uruchomieniami” – minimalny czas między kolejnymi załączeniami nagrzewnicy wtórnej DX
A15		„Siłownik zaworu” – napięcie sterujące siłownikiem zaworu nagrzewnicy wtórnej wodnej, któremu odpowiada zerowy poziom wyregulowania (np. dla siłowników sterowanych 2-10V należy ustawić 20%, by 0% sygnału wyjściowego regulatora odpowiadało 2V napięcia sterującego)
A16		„PID sygnału wyjściowego” – aktualneysterowanie regulatora PID nagrzewnicy wstępnej „Wartość zadana” – nastawa temperatury za nagrzewnicą wstępną (czujnik B2/B6) „Kp” – współczynnik wzmocnienia regulatora PID nagrzewnicy wstępnej „Ti” – czas zdwojenia regulatora PID nagrzewnicy wstępnej „Moc minimalna” – minimalneysterowanie regulatora, od którego uruchamia się nagrzewnica wstępna

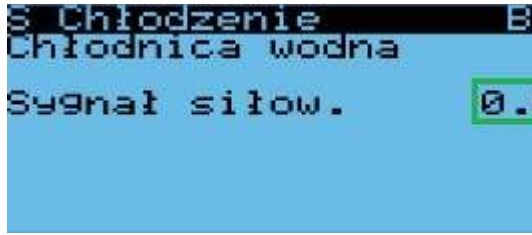
		„Moc maksymalna” – maksymalne występowanie regulatora, z jakim może pracować nagrzewnica wstępna
A17		„Typ nagrzewnicy” – rodzaj sterowania nagrzewnicy wstępnej elektrycznej - zezwoleniem startu dla części płynnie sterowanej przez PWM jest sygnał z presostatu, dla pierwszego stopnia (ON/OFF) sygnał z pierwszego przekaźnika „Stopień regulowanej” – udział mocy części płynnie sterowanej przez PWM w całkowitej mocy nagrzewnicy wstępnej elektrycznej „Stopień 1” – udział mocy pierwszego (ON/OFF) stopnia w całkowitej mocy nagrzewnicy wstępnej elektrycznej [jeżeli w AHU któryś ze stopni nagrzewnicy nie występuje, należy ustawić dla niego 0%, a 100% rozdzielić adekwatnie do mocy obecnych stopni] [dla AHU z nagrzewnicą wyłącznie płynną sygnał startu jest dostępny w sterowniku, jednak jego podłączenie nie jest obowiązkowe – jego rolę przejmie sygnał aktywacji z presostatu i termostatu]
A18		„Minimum włączenie” – minimalny czas, przez który nagrzewnica wstępna DX ma pozostać włączona po jej załączeniu „Minimum wyłączenie” – minimalny czas, przez który nagrzewnica wstępna DX ma pozostać wyłączona po jej wyłączeniu „Między uruchomieniami” – minimalny czas między kolejnymi załączeniami nagrzewnicy wstępnej DX
A19		„PID sygnału wyjściowego” – aktualne występowanie regulatora PID nagrzewnicy wstępnej wodnej „Wartość zadana” – nastawa temperatury czynnika powrotnego nagrzewnicy wstępnej wodnej (czujnik B5) „Kp” – współczynnik wzmocnienia regulatora PID nagrzewnicy wstępnej wodnej „Ti” – czas zdwojenia regulatora PID nagrzewnicy wstępnej wodnej „Sygnał siłownika” – napięcie sterujące siłownikiem zaworu nagrzewnicy wstępnej wodnej, któremu odpowiada zerowy poziom wyregulowania (np. dla siłowników sterowanych 2-10V należy ustawić 20%, by 0% sygnału wyjściowego regulatora odpowiadało 2V napięcia sterującego) „Alarm przeciwwamrozeniowy” – temperatura czynnika powrotnego nagrzewnicy wstępnej wodnej, poniżej której aktywowany jest alarm (A249)
A20		„Minimum” – temperatura zewnętrzna (czujnik B3), dla której realizowana jest (jednorazowo i tylko dla AHU z nagrzewnicą wodną - spełniającą dowolną funkcję) przy starcie AHU sekwencja przeciwwamrozeniowa z parametrami ustawionymi jako „Czas maksimum” i „Otwarcie grzania maksimum” (poniżej tej temperatury sekwencja również będzie realizowana z tymi parametrami) „Maksimum” – temperatura zewnętrzna, dla której realizowana jest przy starcie AHU sekwencja z parametrami ustawionymi jako „Czas minimum” i „Otwarcie grzania minimum” (powyżej tej temperatury sekwencja nie będzie realizowana) „Czas minimum” – minimalny czas realizowania sekwencji

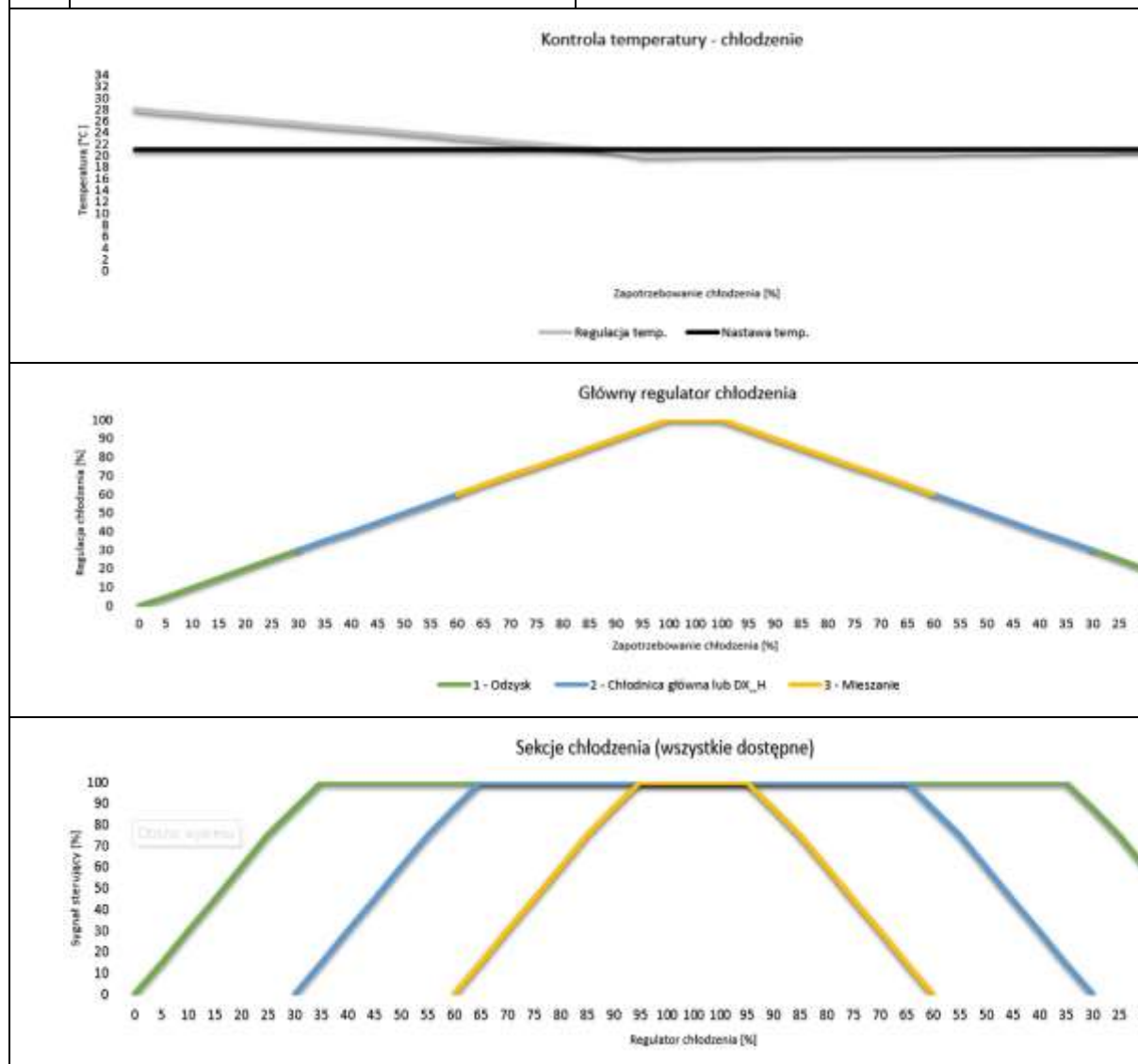
		„Czas maksimum” – maksymalny czas realizowania sekwencji „Otwarcie grzania minimum” – minimalne wystawienie regulatora, od którego uruchamia się nagrzewnica podczas realizacji sekwencji „Otwarcie grzania maksimum” – maksymalne wystawienie regulatora, z jakim może pracować nagrzewnica podczas realizacji sekwencji
A21		„Próg” – temperatura nawiewu (czujnik B1), poniżej której aktywowany jest alarm (A225) „Opóźnienie” – czas, przez który musi występować zbyt niska temperatura nawiewu, aby wywołać alarm „Zatrzymaj wentylatory, gdy alarm aktywny” – zatrzymanie wentylatorów w przypadku wystąpienia alarmu
A22		„GRZANIE – wartość dla 0%” – napięcie sterujące funkcją grzania rewersu dla 0% wystawienia regulatora (wyskalowana w %, gdzie 0-100% => 0-10V) „GRZANIE – wartość dla 100%” – napięcie sterujące funkcją grzania rewersu dla 100% wystawienia regulatora „CHŁODZENIE – wartość dla 0%” – napięcie sterujące funkcją chłodzenia rewersu dla 0% wystawienia regulatora „CHŁODZENIE – wartość dla 100%” – napięcie sterujące funkcją chłodzenia rewersu dla 100% wystawienia regulatora
A23		„Zezwolenie pracy od temperatury zewnętrznej” – temperatura zewnętrzna (czujnik B3), powyżej której możliwa jest praca rewersu
A24		„Załączenie na stałe wstępnego wygrzewu” – uruchamianie dla AHU z nagrzewnicą wodną sekwencji przeciwmroźeniowej (ekran A20) przy każdym starcie AHU, niezależnie od temperatury zewnętrznej „Otwarcie grzania minimum” – minimalna wartość regulatora PID nagrzewnicy, z jaką może ona pracować podczas realizowania sekwencji przeciwmroźeniowej dla aktywnej funkcji załączenia na stałe wstępnego wygrzewu [załączenie wstępnego wygrzewu na stałe pożądane jest w przypadkach, gdy pomiar temperatury zewnętrznej może nie odzwierciedlać rzeczywistych warunków – np. w AHU podwieszanych, gdzie czujnik B3 znajduje się wewnątrz budynku]
A25		„Opóźnienie alarmu DI” – czas, przez który musi występować aktywacja wejścia cyfrowego odpowiedzialnego za alarm nagrzewnicy głównej elektrycznej, aby wywołać alarm (A246 – dla nagrzewnic elektrycznych z dedykowaną automatyką VTS, źródło alarmu stanowią połączone szeregowo presostat i termostat) „Opóźnienie wyłączenia wentylatorów nawiewu” – czas opóźnienia wyłączenia wentylatorów nawiewu po

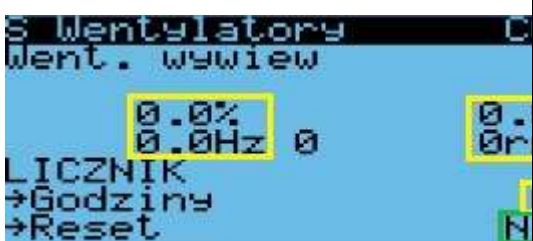
		wyłączeniu AHU celem schłodzenia nagrzewnicy elektrycznej (przedmuch)
A26		„Temperatura zewnętrzna” – temperatura zewnętrzna (czujnik B3), poniżej której następuje stała aktywacja pompy nagrzewnicy wodnej „Temperatura zewnętrzna” – temperatura zewnętrzna, poniżej której następuje stałeysterowanie zaworu nagrzewnicy wodnej „Minimum zaworu” – wartośćysterowania otwarcia zaworu nagrzewnicy wodnej w przypadku jego aktywacji ze względu na niską temperaturę zewnętrzną
A27		„Opóźnienie pomiędzy załączeniami wyjścia przekaznikowego” – minimalny czas pomiędzy kolejnymi załączeniami wyjścia przekaznikowego, odpowiedzialnego za zezwolenie pracy nagrzewnicy gazowej
A28		„Temperatura zewnętrzna” – temperatura zewnętrzna (czujnik B3), powyżej której aktywne jest zabezpieczenie nagrzewnicy wodnej w trybie letnim „Wartość zadana” – temperatura wody powrotnej z nagrzewnicy wodnej (czujnik B5), która ma być utrzymywana przy aktywnym zabezpieczeniu w trybie letnim
A29		„Nagrzewnica wstępna - regulacja” – funkcja pozwalająca użyć nagrzewnicy wstępnej także jako ostatniej sekcji grzania „PID sygnału wyjściowego” – aktualneysterowanie regulatora PID nagrzewnicy wstępnej używanej jako ostatniej sekcji grzania „Kp” – współczynnik wzmocnienia regulatora PID nagrzewnicy wstępnej używanej jako ostatniej sekcji grzania „Ti” – czas zdwojenia regulatora PID nagrzewnicy wstępnej używanej jako ostatniej sekcji grzania
		

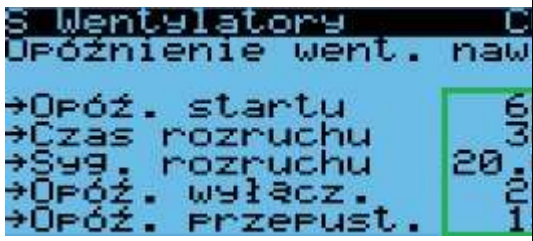
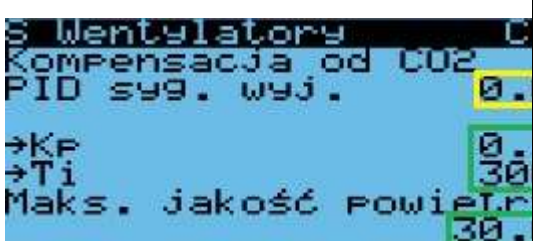


Regulacja – chłodnica wodna		
		
Regulacja – chłodnica DX		
		
B0 2	<pre> S Chłodzenie Urządzenie chłodzące SYGNAŁY STEROWANIA →Logika →Ręczny D LICZNIK →Godziny →Reset </pre>	„Logika” – typ zastosowanej w drugim stopniu chłodnicy logiki (NO/NC) „Ręczny D” – zadanie ręczne wartości 0/1 na wyjście cyfrowe odpowiedzialne za zezwolenie pracy drugiego stopnia chłodnicy „Godziny” – licznik czasu pracy drugiego stopnia chłodnicy „Reset” – zerowanie licznika czasu pracy drugiego stopnia chłodnicy
B0 3	<pre> S Chłod Główny reg. chłodzen Chłod/Grzan →Kp →Ti Moc minimum maksimum </pre>	„Chłodzenie / Grzanie” – aktualneysterowanie regulatora PID układu rewersyjnego „Kp” – współczynnik wzmocnienia regulatora PID chłodnicy „Ti” – czas zdwojenia regulatora PID chłodnicy „Moc minimum” – minimalneysterowanie regulatora, od którego uruchamia się chłodnica „Moc maksimum” – maksymalneysterowanie regulatora, z jakim może pracować chłodnica
B0 4	<pre> S Chłodz DX chłodzenie Minimum WŁ WYŁ Pomiędzy uruchom. Blokada op. </pre>	„Minimum włączenie” – minimalny czas, przez który chłodnica DX ma pozostać włączona po jej załączeniu „Minimum wyłączenie” – minimalny czas, przez który chłodnica DX ma pozostać wyłączona po jej wyłączeniu „Pomiędzy uruchomieniami” – minimalny czas między kolejnymi załączeniami chłodnicy DX „Blokada operacji” – wybór trybów pracy, dla których praca chłodnicy DX jest zablokowana

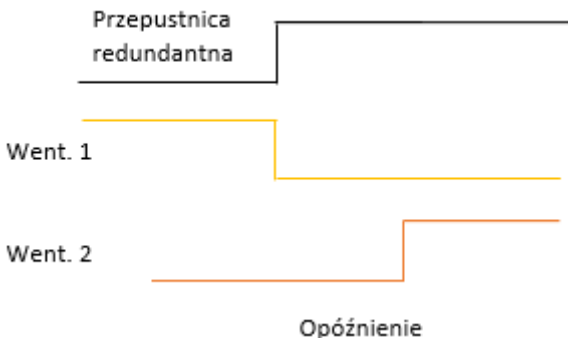
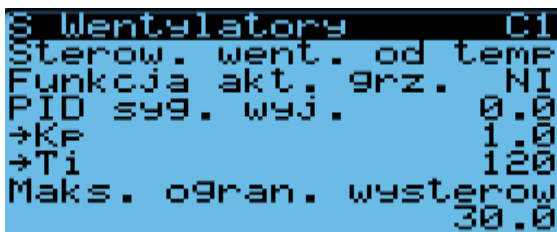
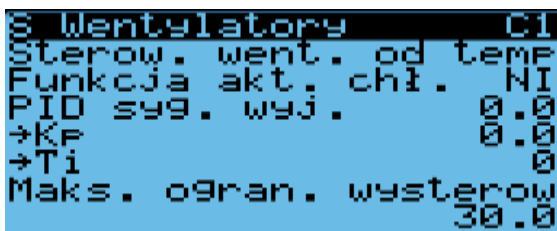
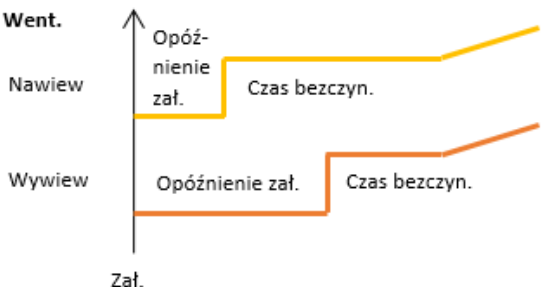
B0 5		• „Stopień 1 - Start” – minimalne wystawianie regulatora, od którego uruchamia się pierwszy stopień chłodnicy DX, jeżeli była wyłączona • „Stopień 1 - Stop” – wystawianie regulatora, przy którym wyłącza się pierwszy stopień chłodnicy DX, jeżeli była załączona • „Stopień 2 - Start” – minimalne wystawianie regulatora, od którego uruchamia się drugi stopień chłodnicy DX, jeżeli była wyłączona • „Stopień 2 - Stop” – wystawianie regulatora, przy którym wyłącza się drugi stopień chłodnicy DX, jeżeli była załączona
B0 6		• „Sygnał siłownika” – napięcie sterujące siłownikiem zaworu chłodnicy, któremu odpowiada zerowy poziom wyregulowania (np. dla siłowników sterowanych 2-10V należy ustawić 20%, by 0% sygnału wyjściowego regulatora odpowiadało 2V napięcia sterującego)

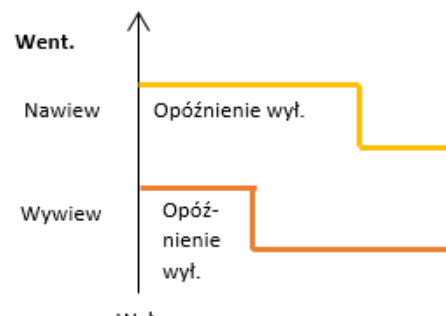
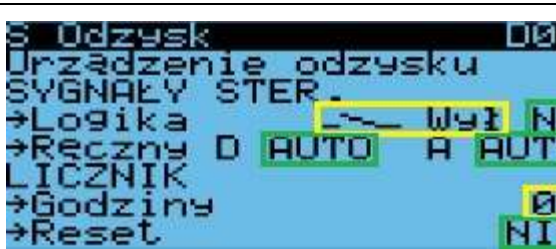


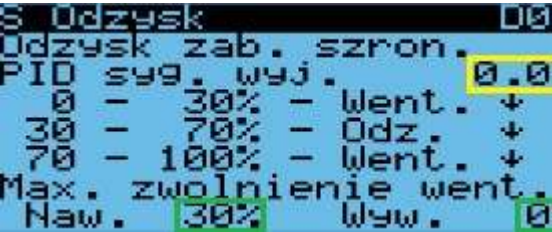
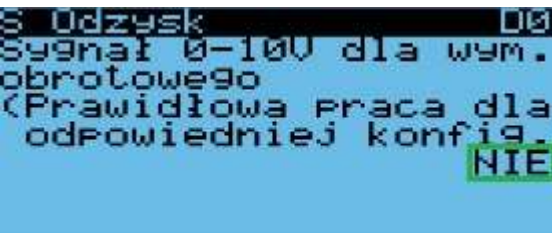
C0 1		„Wentylatory nawiewu” – aktualne parametry pracy wentylatorów nawiewu (wysterowanie, prąd, częstotliwość, obroty) „Godziny” – licznik czasu pracy wentylatorów nawiewu „Reset” – zerowanie licznika czasu pracy wentylatorów nawiewu
C0 2		„Wentylator nawiewu 2” – aktualne parametry pracy redundantnego wentylatora nawiewu (wysterowanie, prąd, częstotliwość, obroty) „Godziny” – licznik czasu pracy redundantnego wentylatora nawiewu „Reset” – zerowanie licznika czasu pracy redundantnego wentylatora nawiewu
C0 3		„Wentylatory wywiewu” – aktualne parametry pracy wentylatorów wywiewu (wysterowanie, prąd, częstotliwość, obroty) „Godziny” – licznik czasu pracy wentylatorów wywiewu „Reset” – zerowanie licznika czasu pracy wentylatorów wywiewu
C0 4		„Wentylator nawiewu 2” – aktualne parametry pracy redundantnego wentylatora wywiewu (wysterowanie, prąd, częstotliwość, obroty) „Godziny” – licznik czasu pracy redundantnego wentylatora wywiewu „Reset” – zerowanie licznika czasu pracy redundantnego wentylatora wywiewu
C0 5		„Wentylator nawiewu” – typ wentylatora nawiewu „Współczynnik k” – współczynnik korekcyjny dla wybranego typu wentylatora nawiewu (istnieje możliwość wprowadzenia wartości ręcznie po wybraniu „Dostosowany” jako wartość parametru „Wentylator nawiewu/wywiewu”) „Maksymalny przepływ” – maksymalny przepływ w torze nawiewu danej AHU, odczytywany z jej karty technicznej, stanowiący odniesienie dla regulatora CAV „Wentylator wywiewu” – typ wentylatora wywiewu „Współczynnik k” – współczynnik korekcyjny dla wybranego typu wentylatora wywiewu „Maksymalny przepływ” – maksymalny przepływ w torze wywiewu danej AHU, odczytywany z jej karty technicznej, stanowiący odniesienie dla regulatora CAV
C0 6		„Wentylator nawiewu” – maksymalne ciśnienie nawiewu danej AHU, odczytywane z jej karty technicznej, stanowiące odniesienie dla regulatora VAV „Wentylator wywiewu” – maksymalne ciśnienie wywiewu danej AHU, odczytywane z jej karty technicznej, stanowiące odniesienie dla regulatora VAV

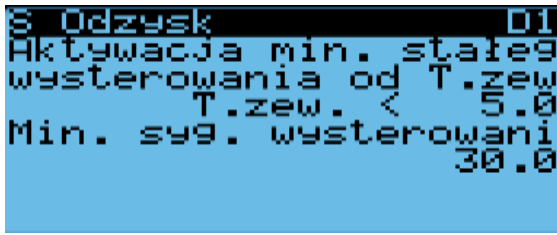
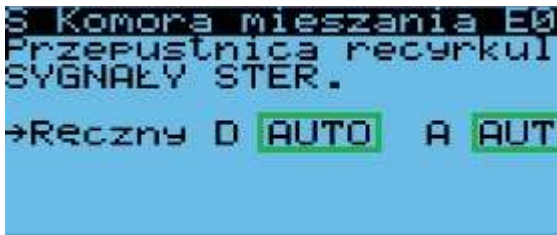
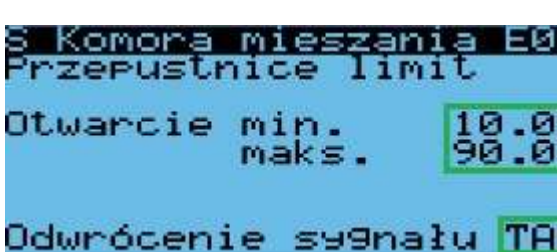
C0 7		„PID sygnału wyjściowego” – aktualneysterowanie regulatora PID wentylatorów nawiewu „Kp” – współczynnik wzmocnienia regulatora PID wentylatorów nawiewu „Ti” – czas zdwojenia regulatora PID wentylatorów nawiewu „Td” – czas wyprzedzenia regulatora PID wentylatorów nawiewu
C0 8		„PID sygnału wyjściowego” – aktualneysterowanie regulatora PID wentylatorów wywiewu „Kp” – współczynnik wzmocnienia regulatora PID wentylatorów wywiewu „Ti” – czas zdwojenia regulatora PID wentylatorów wywiewu „Td” – czas wyprzedzenia regulatora PID wentylatorów wywiewu
C0 9		„Opóźnienie startu” – czas pomiędzy uruchomieniem centrali w wybranym trybie, a uruchomieniem wentylatorów nawiewu w trybie rozruchu „Czas rozruchu” – czas trwania trybu rozruchu wentylatorów nawiewu (praca z ograniczoną mocą) „Sygnał rozruchu” –ysterowanie wentylatorów nawiewu w trybie rozruchu „Opóźnienie wyłączenia” – czas pomiędzy wyłączeniem centrali, a zatrzymaniem wentylatorów nawiewu „Opóźnienie przepustnic” – czas pomiędzy zatrzymaniem wentylatorów nawiewu lub wywiewu (w zależności od tego, które mają większe opóźnienie wyłączenia) a zamknięciem przepustnic
C1 0		„Opóźnienie startu” – czas pomiędzy uruchomieniem centrali w wybranym trybie, a uruchomieniem wentylatorów wywiewu w trybie rozruchu „Czas rozruchu” – czas trwania trybu rozruchu wentylatorów wywiewu (pracy z ograniczoną mocą) „Sygnał rozruchu” –ysterowanie wentylatorów wywiewu w trybie rozruchu „Opóźnienie wyłączenia” – czas pomiędzy wyłączeniem centrali, a zatrzymaniem wentylatorów wywiewu
C1 1		„Prędkość nawiewu” –ysterowanie, które jest ustawiane (nadzrędnie wobec aktualnegoysterowania) dla wentylatorów nawiewu w przypadku aktywacji alarmu pożarowego (A242/A247) „Prędkość wywiewu” –ysterowanie, które jest ustawiane dla wentylatorów wywiewu w przypadku aktywacji alarmu pożarowego „Próg przeciwpożarowy” – temperatura wywiewu (czujnik B4), powyżej której aktywowany jest alarm (A247)
C1 2		„PID sygnału wyjściowego” – aktualneysterowanie regulatora PID kompensacji poziomu CO2 „Kp” – współczynnik wzmocnienia regulatora PID kompensacji poziomu CO2 „Ti” – czas zdwojenia regulatora PID kompensacji poziomu CO2 „Maksymalna jakość powietrza” – maksymalna wartość, o jaką pod wpływem regulatora PID kompensacji poziomu CO2 mogą przyspieszyć wentylatory (nie przekraczając 100%), wyrażona w punktach procentowych

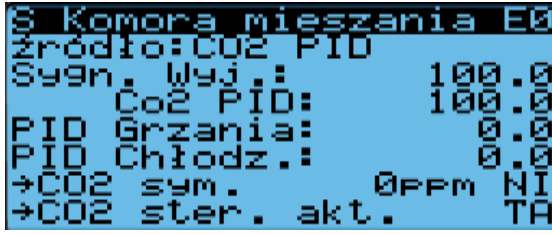
C1 3		• „Nawiew” – przepływ powietrza nawiewanego, przy którym aktywowany jest alarm (A226) • „Wywiew” – przepływ powietrza wywiewanego, przy którym aktywowany jest alarm (A227) • „Opóźnienie alarmu” – czas, przez który musi występować zbyt niski przepływ, aby wywołać alarm
C1 4		• „Nawiew” – ciśnienie powietrza nawiewanego, przy którym aktywowany jest alarm (A226) • „Wywiew” – ciśnienie powietrza wywiewanego, przy którym aktywowany jest alarm (A227) • „Opóźnienie alarmu” – czas, przez który musi występować zbyt niskie ciśnienie, aby wywołać alarm
C1 5		• „Czas rotacji” – czas pomiędzy automatycznymi przełączeniami pomiędzy wentylatorami głównymi a redundantnymi • „Ręczne przełączanie” – jednorazowa aktywacja ręcznego przełączenia pomiędzy wentylatorami głównymi a redundantnymi (po wywołanym ręcznie przełączeniu ponownie odmierzany jest czas, po którym nastąpi kolejne automatyczne przełączenie) • „Ręczny D” – zadanie ręczne wartości 0/1 na wyjście cyfrowe odpowiedzialne za zezwolenie pracy przepustnicy wentylatorów redundantnych

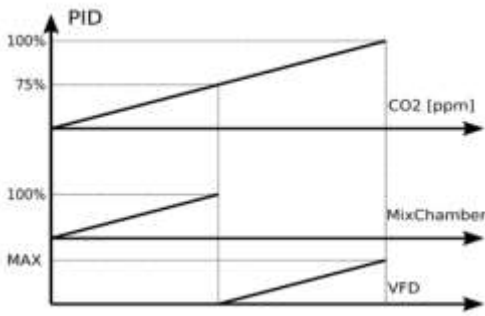
Wentylatory redundantne 		
C16		• „Funkcja aktywna - grzanie” – ograniczenie prędkości wentylatorów w przypadku nieosiągania przez AHU w trybie grzania zadanej temperatury, pomimo maksymalnego wysteroowania wszystkich dostępnych urządzeń grzewczych • „PID sygnału wyjściowego” – aktualne wysteroowanie regulatora PID ograniczającego prędkość wentylatorów • „Kp” – współczynnik wzmocnienia regulatora PID ograniczającego prędkość wentylatorów • „Ti” – czas zdwojenia regulatora PID ograniczającego prędkość wentylatorów • „Maksymalne ograniczenie wysteroowania” – maksymalna wartość, o jaką pod wpływem regulatora PID ograniczającego prędkość wentylatorów mogą zwolnić wentylatory (nie przekraczając 0%), wyrażona w punktach procentowych
C17		• „Funkcja aktywna - chłodzenie” – ograniczenie prędkości wentylatorów w przypadku nieosiągania przez AHU w trybie chłodzenia zadanej temperatury, pomimo maksymalnego wysteroowania wszystkich dostępnych urządzeń ch • „PID sygnału wyjściowego” – aktualne wysteroowanie regulatora PID ograniczającego prędkość wentylatorów • „Kp” – współczynnik wzmocnienia regulatora PID ograniczającego prędkość wentylatorów • „Ti” – czas zdwojenia regulatora PID ograniczającego prędkość wentylatorów • „Maksymalne ograniczenie wysteroowania” – maksymalna wartość, o jaką pod wpływem regulatora PID ograniczającego prędkość wentylatorów mogą zwolnić wentylatory (nie przekraczając 0%), wyrażona w punktach procentowych
Sekwencja rozruchu wentylatorów 		
Sekwencja zatrzymania wentylatorów		

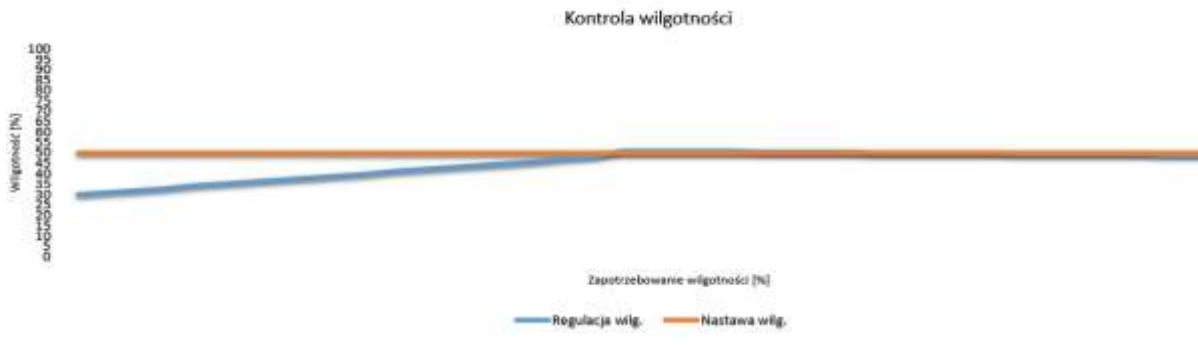
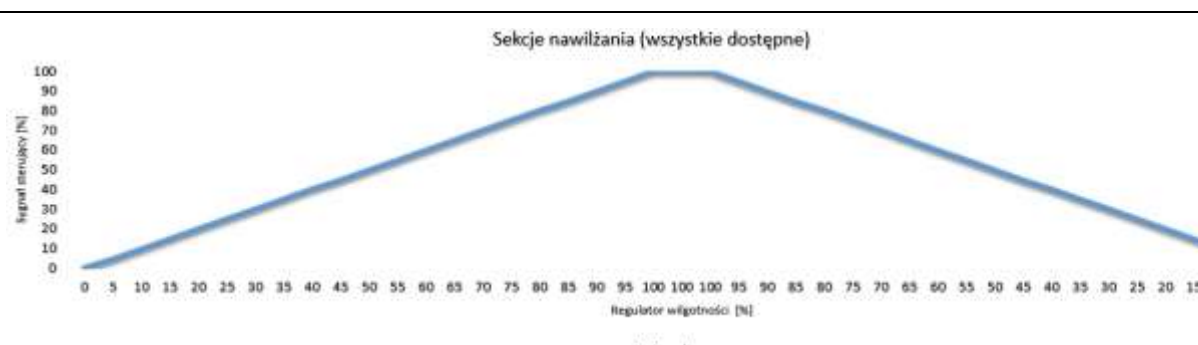
		
D01		„Logika” – typ zastosowanej w odzysku logiki (NO/NC) „Ręczny D” – zadanie ręczne wartości 0/1 na wyjście cyfrowe odpowiedzialne za zezwolenie pracy odzysku „Ręczny A” – zadanie ręczne wartości 0-100% na wyjście analogowe odpowiedzialne za poziomysterowania odzysku „Godziny” – licznik czasu pracy odzysku „Reset” – zerowanie licznika czasu pracy odzysku
D02		„PID sygnału wyjściowego” – aktualneysterowanie regulatora PID odzysku ciepła „Kp” – współczynnik wzmocnienia regulatora PID odzysku ciepła „Ti” – czas zdwojenia regulatora PID odzysku ciepła „Minimalna moc” – minimalneysterowanie regulatora odzysku, po którym zostajeysterowany odzysk „Minimalny odzysk” – minimalne stałeysterowanie odzysku
D03		„Aktywny” – aktywacja funkcji odzysku chłodu „PID sygnału wyjściowego” – aktualneysterowanie regulatora PID odzysku chłodu „Kp” – współczynnik wzmocnienia regulatora PID odzysku chłodu „Ti” – czas zdwojenia regulatora PID odzysku chłodu
D04		„PID sygnału wyjściowego” – aktualneysterowanie regulatora PID zabezpieczenia szronienia odzysku „Temperatura odzysk” – aktualna temperatura za odzyskiem na wywiewie (czujnik B4) „Wartość zadana” – nastawa temperatury za odzyskiem na wywiewie, której utrzymywanie będzie realizowane przez regulator PID zabezpieczenia szronienia odzysku w przypadku jej spadku „Kp” – współczynnik wzmocnienia regulatora PID zabezpieczenia szronienia odzysku „Ti” – czas zdwojenia regulatora PID zabezpieczenia szronienia odzysku „Temperatura zewnętrzna blokująca” – temperatura zewnętrzna (czujnik B3), powyżej której zabezpieczenie szronienia odzysku jest nieaktywne

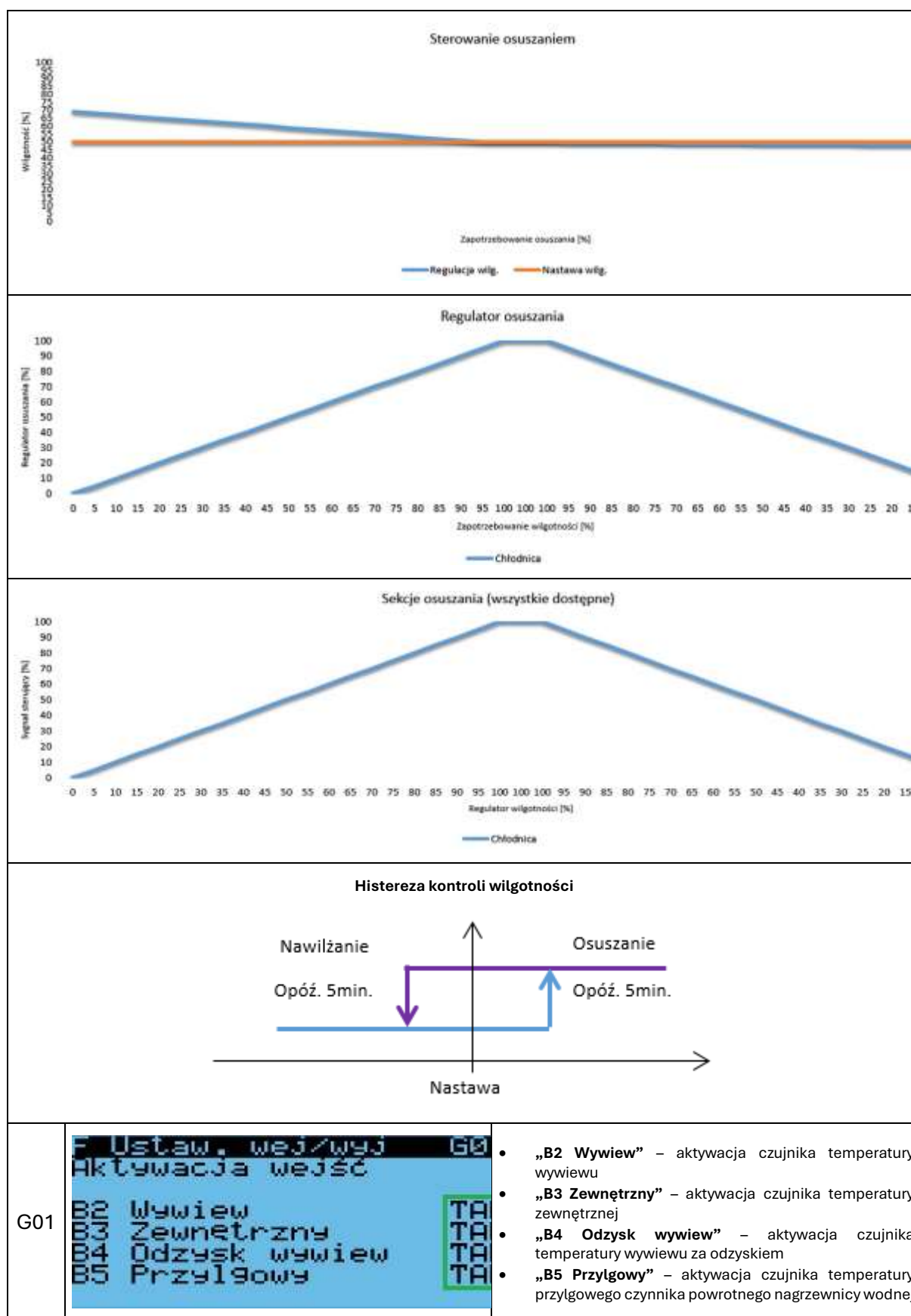
D05		• „PID sygnału wyjściowego” – aktualneysterowanie regulatora PID zabezpieczenia szronienia odzysku • „Temperatura wywiewu” – aktualna temperatura za odzyskiem na wywiewie (czujnik B4) • „Wywiew – punkt rosy” – temperatura za odzyskiem na wywiewie, której utrzymywanie będzie realizowane przez regulator PID zabezpieczenia szronienia odzysku w przypadku jej spadku • „Kp” – współczynnik wzmocnienia regulatora PID zabezpieczenia szronienia odzysku • „Ti” – czas zdwojenia regulatora PID zabezpieczenia szronienia odzysku • „Temperatura zewnętrzna blokująca” – temperatura zewnętrzna (czujnik B3), powyżej której zabezpieczenie szronienia odzysku jest nieaktywne
D06		• „PID sygnału wyjściowego” – aktualneysterowanie regulatora PID zabezpieczenia szronienia odzysku • „Nawiew” – wartośćysterowania wentylatorów nawiewu, o jaką mogą one maksymalnie zwolnić w przypadku wystąpienia wartości regulatora PID zabezpieczenia szronienia odzysku w zakresie 70-100% (dla wartości regulatora w zakresie 0-30% wentylatory nawiewu zwolnią maksymalnie o połowę tej nastawy, zaś w zakresie 30-70%ysterowanie odzysku zostanie zredukowane maksymalnie do 0%) • „Wywiew” – wartośćysterowania wentylatorów wywiewu, o jaką mogą one maksymalnie zwolnić w przypadku wystąpienia wartości regulatora PID zabezpieczenia szronienia odzysku w zakresie 70-100%
D07		• „Odwrócenie sygnału” – zamiana sygnału sterowania odzysku z 0-10V na 10-0V
D08		• „Sygnał 0-10V dla wymiennika obrotowego” – aktywacja wyjścia 0-10V zapewniającegoysterowanie obrotowego wymiennika ciepła (dodatkowo, oprócz standardowo realizowanej kontroli przez protokół Modbus RTU)
D09		• „Aktywacja alarmu” – aktywacja funkcji wykrywania zerwania / spadnięcia paska wymiennika obrotowego • „Minimalny sygnałysterowania dla pomiaru alarmu” – minimalna wartośćysterowania odzysku, przy którym wykrywane jest zerwanie paska • „Moc, poniżej której aktywować alarm” – wartość mocy pobieranej przez napęd wymiennika obrotowego, poniżej której wywołany zostanie alarm (A751) • „Opóźnienie alarmu” – czas, przez który musi występować zbyt niski pobór mocy, aby wywołać alarm

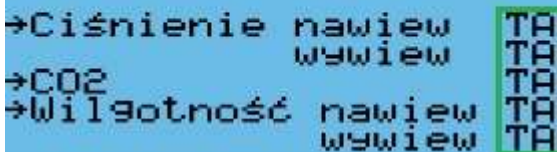
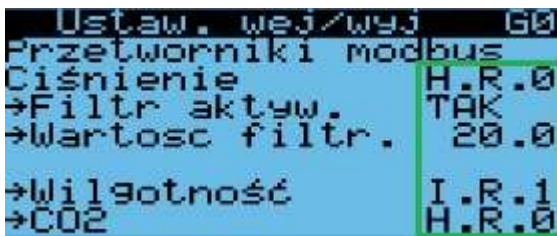
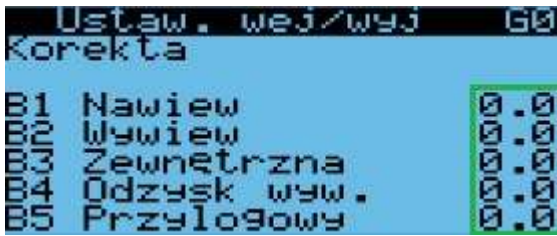
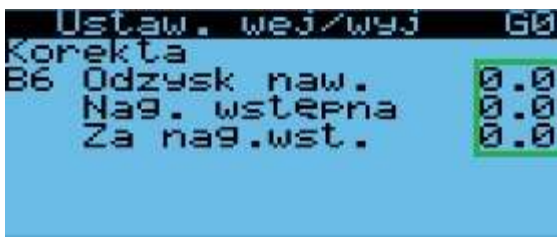
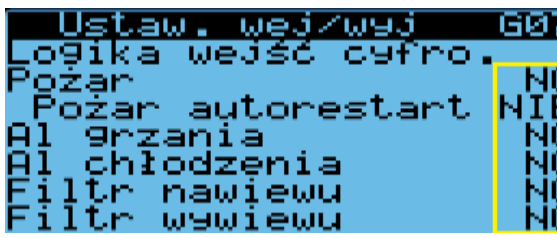
D10		• „Temperatura zewnętrzna” – temperatura zewnętrzna, poniżej której odzysk jest wysterowany na stałe • „Minimalny sygnał wysterowania” – minimalne wysterowanie odzysku, z jakim będzie on pracował w przypadku spadku temperatury zewnętrznej poniżej ustalonego progu
E01		• „Ręczny D” – zadanie ręczne wartości 0/1 na wyjście cyfrowe odpowiedzialne za zezwolenie pracy przepustnicy recyrkulacji • „Ręczny A” – zadanie ręczne wartości 0-100% na wyjście analogowe odpowiedzialne za poziom wysterowania przepustnicy recyrkulacji
E02		• „PID sygnału wyjściowego” – aktualne wysterowanie regulatora PID odzysku ciepła realizowanego przez komorę mieszania • „Kp” – współczynnik wzmocnienia regulatora PID odzysku ciepła realizowanego przez komorę mieszania • „Ti” – czas zdwojenia regulatora PID odzysku ciepła realizowanego przez komorę mieszania
E03		• „PID sygnału wyjściowego” – aktualne wysterowanie regulatora PID odzysku chłodu realizowanego przez komorę mieszania • „Kp” – współczynnik wzmocnienia regulatora PID odzysku chłodu realizowanego przez komorę mieszania • „Ti” – czas zdwojenia regulatora PID odzysku chłodu realizowanego przez komorę mieszania
E04		• „PID sygnału wyjściowego” – aktualne wysterowanie regulatora PID kompensacji CO2 komory mieszania • „Kp” – współczynnik wzmocnienia regulatora PID kompensacji CO2 komory mieszania • „Ti” – czas zdwojenia regulatora PID kompensacji CO2 komory mieszania
E05		• „Otwarcie minimalne” – minimalne wysterowanie regulatora, od którego otwiera się przepustnica komory mieszania • „Otwarcie maksymalne” – maksymalne wysterowanie regulatora, z jakim może otworzyć się przepustnica komory mieszania • „Odwrócenie sygnału” - zamiana sygnału sterowania przepustnicy komory mieszania z 0-10V na 10-0V

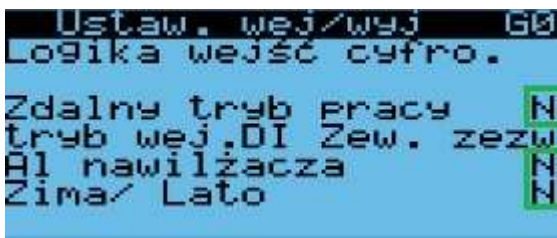
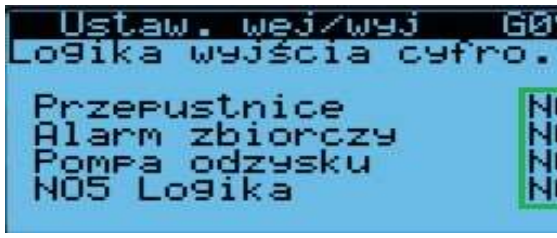
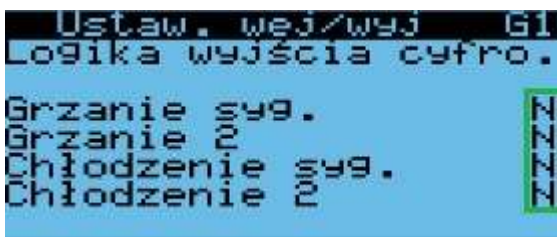
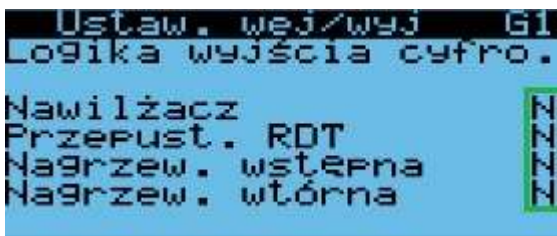
E06		• „Szybkie grzanie” – działanie AHU z nagrzewnicą / chłodnicą (jeżeli ta nie jest blokowana przez niską temperaturę zewnętrzną) w połączeniu ze 100% recyrkulacją po uruchomieniu AHU do czasu pierwszego osiągnięcia zadanej temperatury (po tym następuje powrót do pracy z regulacją dopływu świeżego powietrza) • „Ręczny start” – ręczne wymuszenie aktywacji trybu szybkiego grzania / chłodzenia • „Ręczny stop” – ręczne wymuszenie zatrzymania trybu szybkiego grzania / chłodzenia • „Czas startu” – minimalny czas załączenia funkcji szybkiego grzania / chłodzenia po jej uruchomieniu • „Limit chłodzenia” – temperatura zewnętrzna, powyżej której przy uruchomieniu AHU aktywowana jest funkcja szybkiego chłodzenia (czujnik B3) • „Limit grzania” – temperatura zewnętrzna, poniżej której przy uruchomieniu AHU aktywowana jest funkcja szybkiego grzania
E07		• „Tryb Ekonomiczny” – wybór trybu pracy komory mieszania (automatyczny / manualny) dla trybu Ekonomiczny • „Wartość dla ręk.” – wartość ręcznegoysterowania przepustnicy komory mieszania dla trybu Ekonomiczny • „Tryb Optymalny” – wybór trybu pracy komory mieszania (automatyczny / manualny) dla trybu Optymalny • „Wartość dla ręk.” – nastawa ręcznegoysterowania przepustnicy komory mieszania dla trybu Optymalny • „Tryb komfortowy” – wybór trybu pracy komory mieszania (automatyczny / manualny) dla trybu Komfort • „Wartość dla ręk.” – nastawa ręcznegoysterowania przepustnicy komory mieszania dla trybu Komfort
E08		• „Źródło” – wybór sygnału źródłowego, na podstawie którego ustalana będzie ysterowanie komory mieszania • „Sygnał wyjściowy” – aktualne ysterowanie komory mieszania, uwzględniająca wartość sygnału źródłowego i limitów otwarcia / zamknięcia • „CO2 PID” – wartość regulatora CO2, stanowiąca podstawę do regulacji komory mieszania • „PID grzania” – wartość regulatora grzania, stanowiąca podstawę do regulacji komory mieszania • „PID chłodzenia” – wartość regulatora chłodzenia, stanowiąca podstawę do regulacji komory mieszania • „CO2 symulacja” – wybór trybu odczytu CO2 pomiędzy automatycznym (wynikającym z rzeczywistego odczytywanego przez przetwornik sygnału) lub ręcznym (wyrażonym w ppm) • „CO2 sterowanie aktywne” – aktywacja sterowania AHU od CO2
Regulacja CO2		

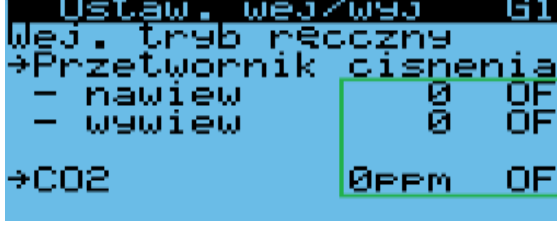
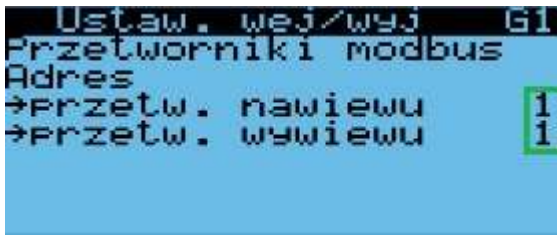
		
F01		„Logika” – typ zastosowanej w nawilzaczu logiki (NO/NC) „Ręczny D” – zadanie ręczne wartości 0/1 na wyjście cyfrowe odpowiedzialne za zezwolenie pracy nawilzacza „Ręczny A” – zadanie ręczne wartości 0-100% na wyjście analogowe odpowiedzialne za poziomysterowania nawilzacza „Godziny” – licznik czasu pracy nawilzacza „Reset” – zerowanie licznika czasu pracy nawilzacza
F02		„Wilgotność odczytana” – poziom wilgotności odczytywany przez przetwornik „Wartość zadana” – nastawa poziomu wilgotności „PID sygnał wyjściowy” – aktualneysterowanie regulatora PID nawilżania „Strefa nieczułości” – wartość wilgotności, w zakresie której zmiana nie spowoduje zmiany sygnału wejściowego regulatora (histereza) „Kp” – współczynnik wzmocnienia regulatora PID nawilżania „Ti” – czas zdwojenia regulatora PID nawilżania
F03		„Opóźnienie przełączania regulatora osuszanie / nawilżanie” – minimalny czas, który musi upłynąć po wyłączeniu sekwencji nawilżania, zanim uruchomienie zostanie osuszanie - lub odwrotnie (ponowne uruchomienie tej samej sekwencji możliwe jest po jej wyłączeniu przed upłynięciem tego czasu) „Start” – minimalneysterowanie regulatora nawilzacza, po którym zostajeysterowanie wyjście cyfrowe nawilzacza (działa równolegle ze sterowaniem 0-10V) „Stop” – minimalneysterowanie regulatora nawilzacza, po którym wyjście cyfrowe nawilzacza przestaje byćysterowane
F04		„Nawiew - punkt rosy” – temperatura za odzyskiem na nawiewie (czujnik B6), której utrzymywanie będzie realizowane przez regulator PID kompensacji punktu rosy w przypadku jej spadku (przetwornik wilgotności nawiewu stosuje się głównie w przypadkach AHU wyposażonych w nawilżacz) „PID sygnał regulacji” – aktualneysterowanie regulatora PID kompensacji punktu rosy „Punkt rosy Delta” – dopuszczalne odchylenie temperatury za odzyskiem na nawiewie względem temperatury za odzyskiem na wywiewie (czujnik B4), poniżej którego regulator PID kompensacji punktu rosy jest nieaktywny „Kp” – współczynnik wzmocnienia regulatora PID kompensacji punktu rosy

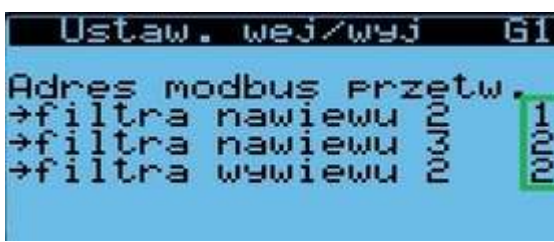
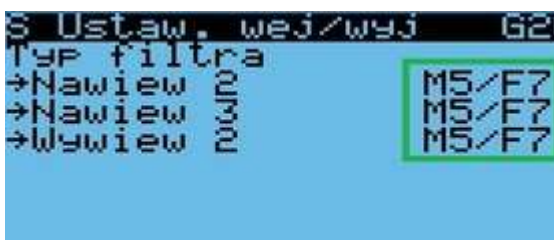
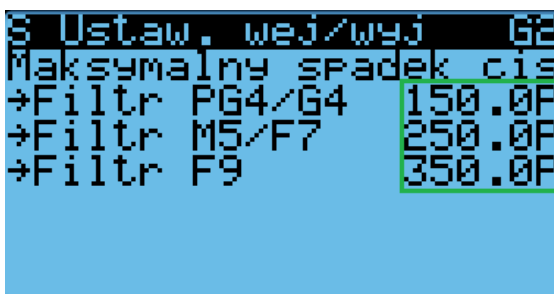
		• „Ti” – czas zdwojenia regulatora PID kompensacji punktu rosy
F05		• „Aktywny nawiew” – aktywacja symulacji wilgotności i temperatury przetwornika nawiewnego • „Wilgotność nawiew wartość” – wartość symulowanej wilgotności nawiewu • „Temperatura nawiew wartość” – wartość symulowanej temperatury nawiewu • „Aktywny wywiew” – aktywacja symulacji wilgotności i temperatury przetwornika wywiewnego • „Wilgotność wywiew wartość” – wartość symulowanej wilgotności wywiewu • „Temperatura wywiew wartość” – wartość symulowanej temperatury wywiewu
		
		
		



G02		„B6 Odzysk nawiew” – aktywacja czujnika temperatury nawiewu za odzyskiem „U1 Przyłgowy nagrzewnicy wstępnej” – aktywacja czujnika przyłgowego czynnika powrotnego nagrzewnicy wstępnej wodnej „B2/6” – aktywacja czujnika temperatury za nagrzewnicą wstępną „DIN lato / zima” – aktywacja wejścia cyfrowego odpowiedzialnego za zewnętrzny sygnał wymuszania trybu pracy AHU
G03		„Ciśnienie nawiew” – aktywacja kanałowego przetwornika ciśnienia nawiewu „Ciśnienie wywiew” – aktywacja kanałowego przetwornika ciśnienia wywiewu „CO2” – aktywacja kanałowego przetwornika poziomu CO2 „Wilgotność nawiew” – aktywacja kanałowego przetwornika wilgotności nawiewu „Wilgotność wywiew” – aktywacja kanałowego przetwornika wilgotności wywiewu
G04		„Ciśnienie” – typ kanałowych przetworników ciśnienia nawiewu i wywiewu „Filtr aktywacja” – uśrednianie kolejnych odczytów z przetworników ciśnienia „Wartość filtra” – maksymalna wartość zmiany ciśnienia podczas kolejnych odczytów dla funkcji uśredniania „Wilgotność” – typ kanałowych przetworników wilgotności nawiewu i wywiewu „CO2” – typ kanałowego przetwornika poziomu CO2
G05		„B1 Nawiew” – korekta (offset) czujnika temperatury nawiewu „B2 Wywiew” – korekta czujnika temperatury wywiewu „B3 Zewnętrzna” – korekta czujnika temperatury zewnętrznej „B4 Odzysk wywiew” – korekta czujnika temperatury wywiewu za odzyskiem „B5 Przyłgowy” – korekta czujnika temperatury przyłgowego czynnika powrotnego nagrzewnicy wodnej głównej
G06		„B6 Odzysk nawiew” – korekta (offset) czujnika temperatury nawiewu za odzyskiem „Nagrzewnica wstępna” – korekta czujnika temperatury przyłgowego czynnika powrotnego nagrzewnicy wstępnej wodnej (B5) „Za nagrzewnicą wstępną” – korekta czujnika temperatury za nagrzewnicą wstępną (B2/B6)
G07		„Pożar” – logika wejścia cyfrowego alarmu pożarowego „Pożar autorestart” – funkcja autoresetu alarmu pożarowego „Alarm grzania” – logika wejścia cyfrowego nagrzewnicy „Alarm chłodzenia” – logika wejścia cyfrowego chłodnicy „Filtr nawiewu” – logika wejścia cyfrowego presostatu filtra nawiewu (dla uPC3 lub EC-PCB w zależności od konfiguracji – przy aktywnym Control Circuit nieużywane)

		„Filtr nawiewu” – logika wejścia cyfrowego presostatu filtra wywiewu
G08		„Zdalny tryb pracy” – logika wejścia cyfrowego zdalnej zmiany trybu pracy „Tryb wejścia DI” – tryb aktywowany za pomocą wejścia cyfrowego odpowiedzialnego za zdalne wymuszenie trybu pracy AHU (Eko / Opty / Komf / zewnętrzne zezwolenie pracy) „Alarm nawilżacza” – logika wejścia cyfrowego alarmu nawilżacza „Zima / Lato” – logika wejścia cyfrowego odpowiedzialnego za zewnętrzny sygnał wymuszania trybu pracy AHU
G09		„Przepustnice” – logika wyjścia cyfrowego aktywującego przepustnice „Alarm zbiorczy” – logika wyjścia cyfrowego alarmu globalnego (typ alarmów zatrzymujących AHU) „Pompa odzysku” – logika wyjścia cyfrowego aktywującego pompę odzysku glikolowego „NO5 logika” – logika wyjścia cyfrowego przełączającego tryb chłodzenie / grzanie rewersu
G10		„Grzanie sygnał” – logika wyjścia cyfrowego aktywującego pierwszy stopień nagrzewnicy „Grzanie 2” – logika wyjścia cyfrowego aktywującego drugi stopień nagrzewnicy „Chłodzenie sygnał” – logika wyjścia cyfrowego aktywującego pierwszy stopień chłodnicy „Chłodzenie 2” – logika wyjścia cyfrowego aktywującego drugi stopień chłodnicy
G11		„Nawilżacz” – logika wyjścia cyfrowego zezwalającego na pracę nawilżacza „Przepustnice redundantne” – logika wyjścia cyfrowego aktywującego przepustnice wentylatorów redundantnych „Nagrzewnica wstępna” – logika wyjścia cyfrowego aktywującego pierwszy stopień nagrzewnicy wstępnej „Nagrzewnica wtórna” – logika wyjścia cyfrowego aktywującego pierwszy stopień nagrzewnicy wtórnej
G12		„B1” – wybór trybu wejścia analogowego B1 pomiędzy automatycznym (wynikającym z rzeczywistego podawanego na wejście sygnału) lub ręcznym (wyrażonym w %) „B2” – wybór trybu wejścia analogowego B2 pomiędzy automatycznym lub ręcznym „B3” – wybór trybu wejścia analogowego B3 pomiędzy automatycznym lub ręcznym „B4” – wybór trybu wejścia analogowego B4 pomiędzy automatycznym lub ręcznym „B5” – wybór trybu wejścia analogowego B5 pomiędzy automatycznym lub ręcznym

G13		• „B6” – wybór trybu wejścia analogowego B6 pomiędzy automatycznym (wynikającym z rzeczywistego podawanego na wejście sygnału) lub ręcznym (wyrażonym w %) • „Nagrzewnica wodna wstępna” – wybór trybu wejścia analogowego nagrzewnicy wstępnej wodnej (czujnik B5) pomiędzy automatycznym lub ręcznym • „Nagrzewnica wstępna” – wybór trybu wejścia analogowego za nagrzewnicą wstępną (czujnik B2/B6) pomiędzy automatycznym lub ręcznym
G14		• „ID1” – wybór trybu wejścia cyfrowego ID1 pomiędzy automatycznym (wynikającym z rzeczywistego podawanego na wejście sygnału) lub ręcznym (OFF/ON) • „ID2” – wybór trybu wejścia cyfrowego ID2 pomiędzy automatycznym lub ręcznym • „ID3” – wybór trybu wejścia cyfrowego ID3 pomiędzy automatycznym lub ręcznym • „ID4” – wybór trybu wejścia cyfrowego ID4 pomiędzy automatycznym lub ręcznym • „ID5” – wybór trybu wejścia cyfrowego ID5 pomiędzy automatycznym lub ręcznym
G15		• „ID6” – wybór trybu wejścia cyfrowego ID6 pomiędzy automatycznym (wynikającym z rzeczywistego podawanego na wejście sygnału) lub ręcznym (OFF/ON) • „ID7” – wybór trybu wejścia cyfrowego ID7 pomiędzy automatycznym lub ręcznym • „U3” – wybór trybu wejścia cyfrowego U3 pomiędzy automatycznym lub ręcznym • „U4” – wybór trybu wejścia cyfrowego U4 pomiędzy automatycznym lub ręcznym
G16		• „Nawiew” – wybór trybu pracy kanałowego przetwornika ciśnienia nawiewu pomiędzy automatycznym (wynikającym z rzeczywistego odczytywanego przez przetwornik sygnału) lub ręcznym (wyrażonym w Pa) • „Wywiew” – wybór trybu pracy kanałowego przetwornika ciśnienia wywiewu pomiędzy automatycznym lub ręcznym • „CO2” – wybór trybu pracy kanałowego przetwornika CO2 pomiędzy automatycznym lub ręcznym (wyrażonym w ppm)
G17		• „Przetwornik nawiewu” – adres kanałowego przetwornika ciśnienia nawiewu w magistrali Modbus • „Przetwornik wywiewu” – adres kanałowego przetwornika ciśnienia wywiewu w magistrali Modbus
G18		• „Przetwornik filtra - nawiew 2” – aktywacja 2 przetwornika ciśnienia dla filtra nawiewu • „Przetwornik filtra - nawiew 3” – aktywacja 3 przetwornika ciśnienia dla filtra nawiewu • „Przetwornik filtra - wywiew 2” – aktywacja 2 przetwornika ciśnienia dla filtra wywiewu • „Typ przetwornika” – typ wybranych dodatkowych przetworników ciśnienia dla filtrów

G19		• „Adres Modbus przetwornika filtra nawiewu 2” – adres w sieci Modbus 2 przetwornika dla filtra nawiewu • „Adres Modbus przetwornika filtra nawiewu 3” – adres w sieci Modbus 3 przetwornika dla filtra nawiewu • „Adres Modbus przetwornika filtra wywiewu 2” – adres w sieci Modbus 2 przetwornika dla filtra wywiewu
G20		• „Typ filtra - nawiew 2” – typ filtra dla 2 przetwornika dla filtra nawiewu • „Typ filtra - nawiew 3” – typ filtra dla 3 przetwornika dla filtra nawiewu • „Typ filtra - wywiew 2” – typ filtra dla 2 przetwornika dla filtra wywiewu
G21		• „Filtr PG4/G4” – dopuszczalny spadek ciśnienia dla filtrów typu PG4/G4, powyżej którego aktywowany jest alarm (A750) • „Filtr M5/F7” – dopuszczalny spadek ciśnienia dla filtrów typu M5/F7, powyżej którego aktywowany jest alarm • „Filtr F9” – dopuszczalny spadek ciśnienia dla filtrów typu F9, powyżej którego aktywowany jest alarm

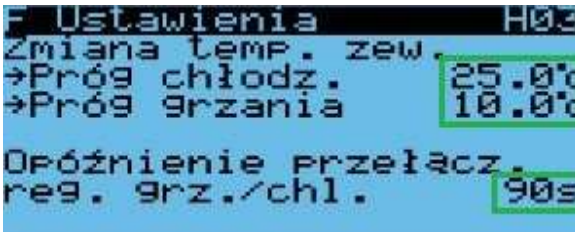
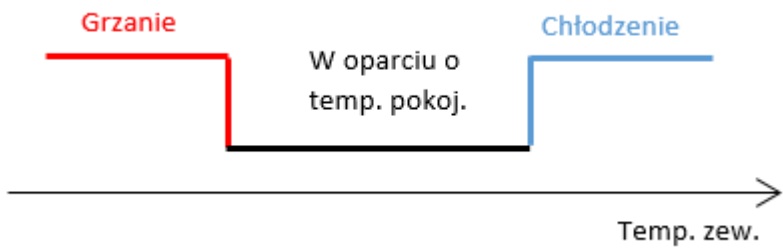
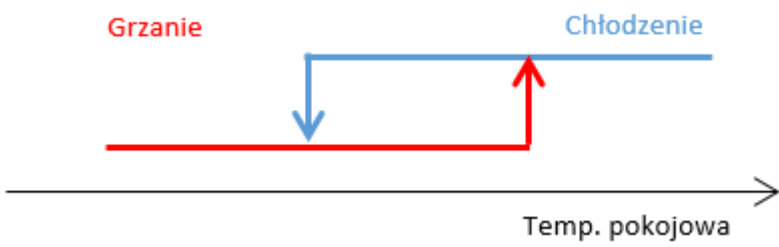
Wejścia / wyjścia uPC3

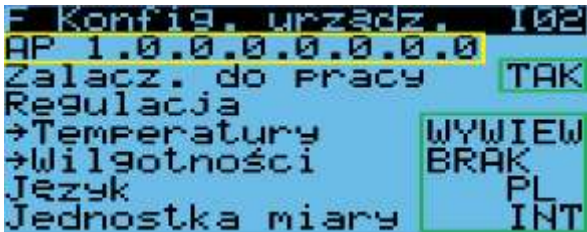
Sterownik uPC3	
Nawiew	
G0	Zasilanie -24V DC
G	Zasilanie +24V DC
Wejścia cyfrowe	
DI1	Alarm pożarowy
DI2	Alarm nagrzewnicy
DI3	Alarm chłodnicy / Alarm DX_H
DI4	Alarm nawilżacza / Alarm filtru nawiewu przy braku PCB-EC
DI5	Rewers pracu DX_H / Alarm filtru powrotu przy braku PCB-EC
DI6	Zdalny STOP lub zmiana trybu pracy
GND	-24V DC
Wejścia analogowe	
B1	Temperatura nawiewu
B2	Temperatura powotu / Nagrzewnica wstępna w centralach Compact
B3	Temperatura zewnętrzna
B4	Temperatura wywiewu
B5	Temperatura nagrzewnicy wodnej
B6	Temperatura nawiewu odzysku / Nagrzewnica wstępna dla AHU z CBX
GND	-24V DC
Wyjścia analogowe	
Y1	Odzysk / Przepust. mieszająca / Nagrzew. / Nagrzew. wtórna dla DX_H
Y3	Odzysk / Przepust. mieszająca / Chłodnica / DX_H
GND	-24V DC
Wyjścia cyfrowe	
C1	+24V DC
NO1	Nagrzewnica / Nagrzewnica wtórna dla DX_H
NO2	Przepustnice
NO3	Alarm globalny / Nagrzewnica wtórna / Nagrzewnica wstępna
C2	+24V DC
NO4	Chłodnica / DX_H
NO5	Chłodnica 2 / Nawilżacz / Glikol / Redundant / rewers pracy DX_H
NO6	Nagrzewnica 2 / DX_H st. 2 / Nawilżacz
Komunikacja	
RS-485	Modbus RTU - Master
Ethernet	WebVisu, Modbus TCP/IP
pLan	HMI Advanced - pGD1

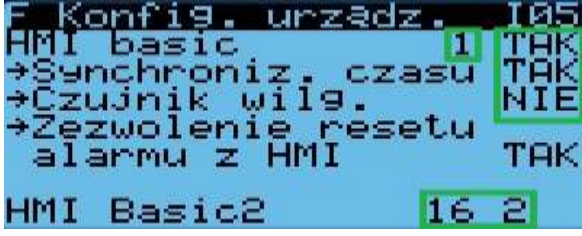
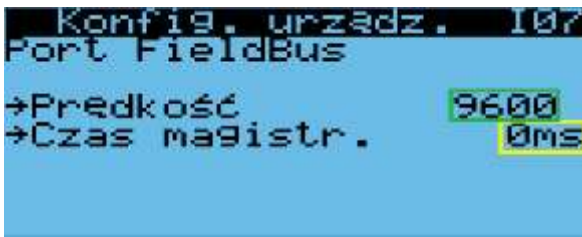
Moduł I/O dla AHU Compact - Control Circuit / MainBoard	
Zasilanie	
G0	Zasilanie -24V DC
G	Zasilanie +24V DC
Wyjścia analogowe	
Y1	Odzysk
Y2	Przepustnice mieszające
Y3	Nagrzewnica wtórna / Nawilżacz
Y4	Nagrzewnica wtórna / Nagrzewnica
i2C	
	Ciśnienie wentylatora nawiewu
	Ciśnienie wentylatora powrotu
	Ciśnienie filtra nawiewu
	Ciśnienie filtra powrotu
	Temperatura i wilgotność powrotu
Komunikacja	
RS-485	Modbus RTU - Slave

Moduł I/O dla AHU z CBX - PCB-EC	
Zasilanie	
G0	Zasilanie -24V DC
G	Zasilanie +24V DC
Wyjścia analogowe	
AO1	Przepustnica mieszająca / Odzysk /
AO2	Odzysk / Przepust. miesz. / Nagrz. w
Wejścia cyfrowe	
DI1	Alarm filtra nawiewu
DI2	Alarm filtra powrotu
Wejścia analogowe	
AIN1	-
Komunikacja	
RS-485	Modbus RTU - Slave

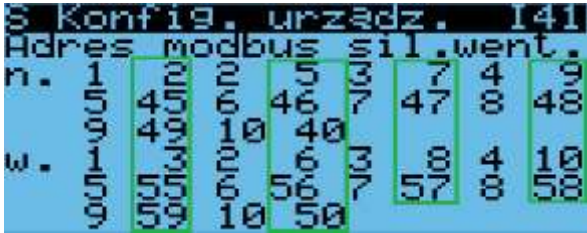
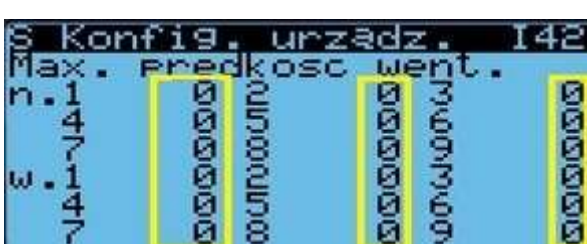
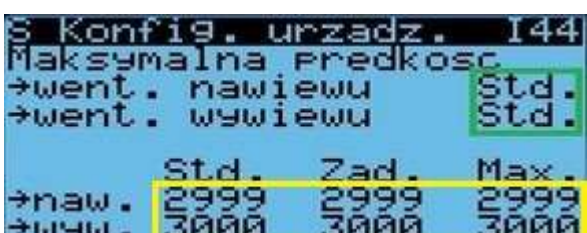
H01		„Temperatura nawiewu minimalna” – minimalna temperatura nawiewu (czujnik B2), stanowiąca odniesienie dla regulatora kompensacji temperatury nawiewu dla regulacji temperaturą pokoju / wywiewu (minimalna temperatura nawiewu, którą może samoczynnie nastawić regulator) „Temperatura nawiewu maksymalna” – maksymalna temperatura nawiewu, stanowiąca odniesienie dla regulatora kompensacji temperatury nawiewu dla regulacji temperaturą pokoju / wywiewu (maksymalna temperatura nawiewu, którą może samoczynnie nastawić regulator) i powyżej której wystąpi alarm „Wartość zadana minimalna” – minimalna możliwa do ustawienia nastawa temperatury wiodącej „Wartość zadana maksymalna” - maksymalna możliwa do ustawienia nastawa temperatury wiodącej
H02		„PID sygnału wyjściowego” – aktualneysterowanie regulatora PID kompensacji temperatury nawiewu dla regulacji temperaturą pokoju / wywiewu „Kp” – współczynnik wzmożenia regulatora PID kompensacji temperatury nawiewu dla regulacji temperaturą pokoju / wywiewu „Ti” – czas zdwojenia regulatora PID kompensacji temperatury nawiewu dla regulacji temperaturą pokoju / wywiewu

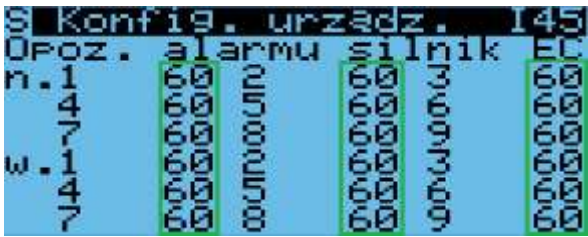
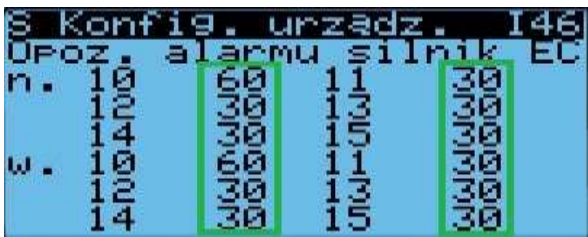
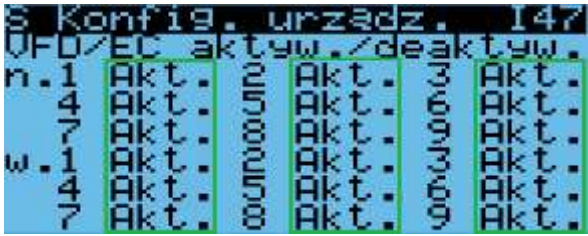
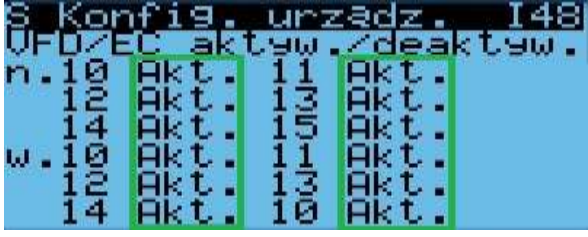
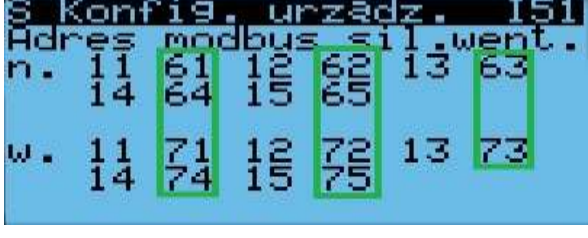
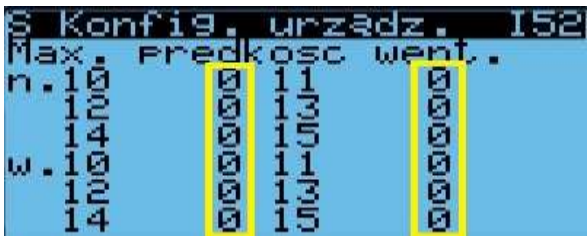
H03		• „Próg chłodzenia” – temperatura, powyżej której możliwe jest działanie AHU tylko w trybie chłodzenia (pomiędzy progiem grzania i chłodzenia możliwa jest praca zarówno w trybie grzania, jak i chłodzenia) • „Próg grzania” – temperatura, poniżej której możliwe jest działanie AHU tylko w trybie grzania • „Opóźnienie przełączania regulatorów grzania / chłodzenia” – minimalny czas, który musi upłynąć po wyłączeniu sekwencji grzania, zanim uruchomione zostanie chłodzenie - lub odwrotnie (ponowne uruchomienie tej samej sekwencji możliwe jest po jej wyłączeniu przed upłynięciem tego czasu)
Progi wymuszania grzania / chłodzenia 		
Histeresa kontroli temperatury 		
H04		• „Czas StandBy” – minimalny czas, na jaki AHU zostaje wybudzona w trybie StandBy – nawet, jeżeli setpoint zostanie osiągnięty w czasie krótszym, AHU wyłączy się dopiero po jego upłynięciu (wartość = 0 wyłącza automatyczne wybudzanie AHU) • „Czas wybudzenia” – czas, określający interwał pomiędzy automatycznymi wybudzeniami AHU w trybie StandBy, gdzie każde z wybudzeń trwa do osiągnięcia zadanego setpointu, po czym następuje wyłączenie AHU • „Czas nocne załączenie” – godzina, o której AHU codziennie (w trybie StandBy) ma się wybudzać i pracować do osiągnięcia zadanego setpointu, po czym się wyłączać • „Aktywny freecooling / freeheating” – aktywacja opcji freecooling / freeheating, stanowiących w sprzyjających warunkach zewnętrznych pierwszy stopień chłodzenia / grzania (wykorzystanie odpowiedniej temperatury zewnętrznej do osiągnięcia zadanego setpointu)

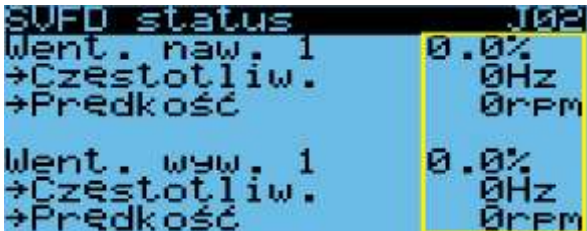
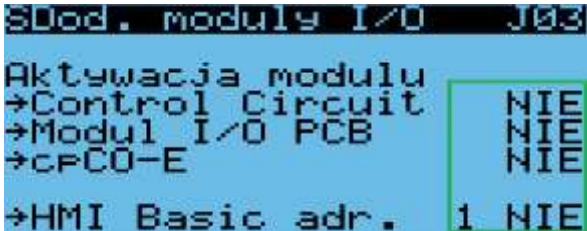
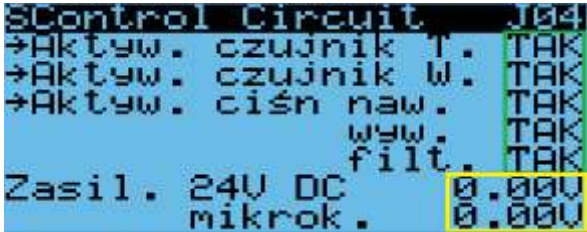
		[nie ma możliwości aktywacji tylko cyklicznych wybudzeń lub tylko nocnych załączeń – zwiększenie czasu StandBy powyżej 0 aktywuje obie te funkcjonalności]
I01		• „Kod aplikacji” – kod określający typ centrali i zawarte w niej funkcje (odczytywany jest z karty technicznej AHU)
I02		• „Kod aplikacji” – kod określający typ centrali i zawarte w niej funkcje (odczytywany jest z karty technicznej AHU) • „Załącz do pracy” – wybór pomiędzy załączeniem centrali do pracy a jej wyłączeniem • „Regulacja temperatury” – wiodący czujnik temperatury, używany do określania nastaw pracy • „Regulacja wilgotności” – wiodący czujnik wilgotności, używany do określania nastaw pracy • „Język” – język menu HMI Advanced • „Jednostka miary” – system wyświetlanych w menu jednostek pomiarowych
I03		• „Typ VFD nawiewu” – typ napędu wentylatora nawiewu • „Typ VFD wywiewu” – typ napędu wentylatora wywiewu • „Typ VFD RRG” – typ napędu odzysku obrotowego • „Regulator wentylatorów nawiewu” – rodzaj regulatora odpowiedzialnego za regulację prędkości wentylatorów nawiewu • „Regulator wentylatorów wywiewu” – rodzaj regulatora odpowiedzialnego za regulację prędkości wentylatorów wywiewu • „Konfiguracja nawiewu” – ilość wentylatorów / zdefiniowanie obecności wentylatora redundantnego w torze nawiewnym • „Konfiguracja wywiewu” – ilość wentylatorów / zdefiniowanie obecności wentylatora redundantnego w torze wywiewnym • „Minimalna nastawa” – najmniejsze możliwe do osiągnięciaysterowanie wentylatorów (w przypadku, gdy w module Set ustawimy wartość mniejszą niż ta, wentylatory nadal pracować będą z nastawą z ekranu I03)

I04		• „Wentylator nawiewu” – połowosc silników wentylatorów nawiewu (ustawianie połowosci służy do odpowiedniego wyświetlania wartości częstotliwości na ekranach informacyjnych – jej wartość można odczytać z tabliczki znamionowej silnika) • „Wentylator wywiewu” – połowosc silników wentylatorów wywiewu • „Wentylator wywiewu” – połowosc silnika napędu odzysku obrotowego • „Silnika nawiewu” – maksymalna moc znamionowa silników nawiewu (ustawianie mocy maksymalnej służy do odpowiedniego przeliczania poboru prądu przez silnik w aplikacji wizualizacyjnej) • „Silnika wywiewu” – maksymalna moc znamionowa silników wywiewu
I05		• „HMI Basic” – adres i aktywacja HMI Basic • „Synchronizacja czasu” – synchronizacja czasu HMI Basic ze sterownikiem AHU • „Czujnik wilgotności” – aktywacja czujnika wilgotności HMI Basic (poza ofertą VTS) • „Zezwolenie resetu alarmu z HMI” – aktywacja możliwości resetowania alarmów AHU z poziomu HMI Basic • „HMI Basic 2” – adres i bit stopu HMI Basic 2
I06		• „Typ harmonogramu” – wybór źródła harmonogramu pracy realizowanego przez AHU pomiędzy HMI Basic, sterownikiem a brakiem harmonogramu
I07		• „Prędkość” – prędkość (baudrate) protokołu Modbus RTU sterownika (poprawna wartość to 9600) • „Czas magistrali” – czas odpowiedzi magistrali Modbus RTU
I08		• „Adres” – adres sterownika używany do komunikacji z użyciem protokołu zewnętrznego • „Prędkość” – prędkość (baudrate) protokołu zewnętrznego sterownika • „Port zewnętrzny sterownika pLan” – rodzaj protokołu używanego przez port pLan sterownika (gniazdo RJ11) [w zależności od wybranego HMI, wartość parametru dotyczącego portu pLan należy ustawić odpowiednio na HMI Advanced, HMI Touch lub pGDx]

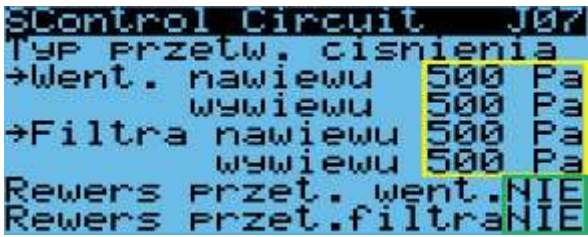
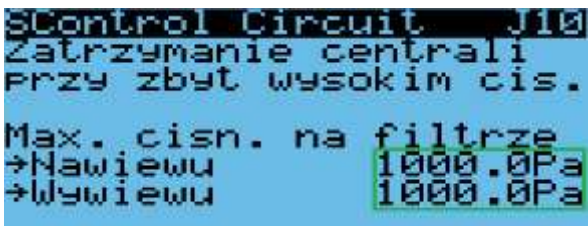
I09		• „User” – hasło dostępu do menu sterownika na poziomie Użytkownika • „Serwis” – hasło dostępu do menu sterownika na poziomie Serwisu • „Producent” – hasło dostępu do menu sterownika na poziomie Producenta
I10		• „Usunąć rejestry alarmów” – usuwanie zapisów z historii alarmów występujących w przeszłości • „Zerować liczniki autoresetu” – zerowanie liczników wykorzystywanych przez niektóre alarmy do określania ilości ich wystąpień objętych automatycznym resetowaniem • „Uruchomić buzzer” – funkcja uruchamiania informacji dźwiękowej podczas występowania alarmów (dla HMI Advanced spoza oferty VTS)
I11		• „Import / eksport” – wybór pomiędzy funkcjami importu i eksportu ustawień sterownika • „Typ pamięci” – pamięć, z użyciem której realizowana będzie funkcja importu / eksportu • „Nazwa pliku” – docelowa nazwa eksportowanego / importowanego pliku ustawień • „Potwierdź” – zatwierdzanie rozpoczęcia operacji importu / eksportu
I12		• ekran informacyjny, ukazujący sposób resetowania aplikacji sterownika do ustawień domyślnych
I13		• „Import / eksport - wynik” – wynik operacji importu / eksportu
I14		• ekran informacyjny, informujący, że operacja importu / eksportu jest niemożliwa przy pracującej centrali

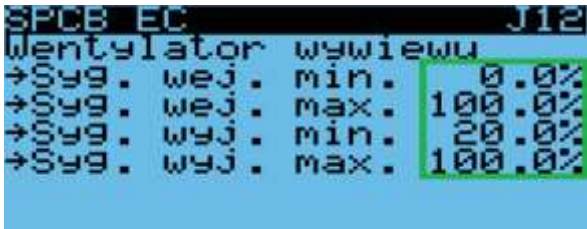
I15		• „Adres silnika stary” – obecny adres silnika EC, który ma zostać zmieniony • „Adres silnika” – docelowy adres silnika EC, z którym ma on pracować • „Rozpoczęcie setowania” – potwierdzenie rozpoczęcia procesu programowania silnika EC • „Adres” – połączenie z silnikiem na wybranym adresie / zmiana adresu • „Parametry” – zmiana parametrów silnika • „Hasło” – użycie hasła do zmiany / zapisu parametrów • „Odczyt” – odczyt nowo zaprogramowanych parametrów
I41		• „Adres Modbus silników wentylatorów nawiewu” – adres poszczególnych silników nawiewu w magistrali Modbus • „Adres Modbus silników wentylatorów wywiewu” – adres poszczególnych silników wywiewu w magistrali Modbus
I42		• „Maksymalna prędkość wentylatorów nawiewu” – prędkość maksymalna poszczególnych silników EC nawiewu ustawiona w ich kontrolerach, stanowiąca odniesienie dla regulacji przez sterownik AHU • „Maksymalna prędkość wentylatorów wywiewu” – prędkość maksymalna poszczególnych silników EC wywiewu ustawiona w ich kontrolerach, stanowiąca odniesienie dla regulacji przez sterownik AHU
I43		• „Maksymalna prędkość wentylatorów nawiewu” – prędkość maksymalna poszczególnych silników EC nawiewu ustawiona w ich kontrolerach, stanowiąca odniesienie dla regulacji przez sterownik AHU • „Maksymalna prędkość wentylatorów wywiewu” – prędkość maksymalna poszczególnych silników EC wywiewu ustawiona w ich kontrolerach, stanowiąca odniesienie dla regulacji przez sterownik AHU • „Maksymalne RPM z karty technicznej - nawiew” – prędkość maksymalna silników EC nawiewu, odczytywana z ich karty technicznej • „Maksymalne RPM z karty technicznej - wywiew” – prędkość maksymalna silników EC wywiewu, odczytywana z ich karty technicznej
I44		• „Wentylator nawiewu” – współczynnik dla silników EC nawiewu, umożliwiający zwiększenie ich prędkości powyżej ustawionej w procesie montażu AHU prędkości maksymalnej (standard = prędkość ustawiona w procesie montażu, zadana = standard z uwzględnieniem ustawionego współczynnika, maksymalna = maksymalna dopuszczalna prędkość silnika wynikająca z jego typu) • „Wentylator wywiewu” – współczynnik dla silników EC wywiewu, umożliwiający zwiększenie ich prędkości powyżej ustawionej prędkości maksymalnej

145		• „Opóźnienie alarmu silnika EC nawiew” – opóźnienie aktywacji wybranych alarmów (braku komunikacji, IGBT, przeciążenia) dla danych silników EC nawiewu w stosunku do momentu wystąpienia ich przyczyny • „Opóźnienie alarmu silnika EC wywiew” – opóźnienie aktywacji wybranych alarmów dla danych silników EC wywiewu w stosunku do momentu wystąpienia ich przyczyny
146		• „Opóźnienie alarmu silnika EC nawiew” – opóźnienie aktywacji wybranych alarmów (braku komunikacji, IGBT, przeciążenia) dla danych silników EC nawiewu w stosunku do momentu wystąpienia ich przyczyny • „Opóźnienie alarmu silnika EC wywiew” – opóźnienie aktywacji wybranych alarmów dla danych silników EC wywiewu w stosunku do momentu wystąpienia ich przyczyny
147		• „VFD / EC aktywacja / dezaktywacja nawiew” – aktywowanie lub dezaktywowanie wybranych silników EC nawiewu w AHU • „VFD / EC aktywacja / dezaktywacja wywiew” – aktywowanie lub dezaktywowanie wybranych silników EC wywiewu w AHU
148		• „VFD / EC aktywacja / dezaktywacja nawiew” – aktywowanie lub dezaktywowanie wybranych silników EC nawiewu w AHU • „VFD / EC aktywacja / dezaktywacja wywiew” – aktywowanie lub dezaktywowanie wybranych silników EC wywiewu w AHU
151		• „Adres Modbus silników wentylatorów nawiewu” – adres poszczególnych silników nawiewu w magistrali Modbus • „Adres Modbus silników wentylatorów wywiewu” – adres poszczególnych silników wywiewu w magistrali Modbus
152		• „Maksymalna prędkość wentylatorów nawiewu” – prędkość maksymalna poszczególnych silników EC nawiewu ustawiona w ich kontrolerach, stanowiąca odniesienie dla regulacji przez sterownik AHU • „Maksymalna prędkość wentylatorów wywiewu” – prędkość maksymalna poszczególnych silników EC wywiewu ustawiona w ich kontrolerach, stanowiąca odniesienie dla regulacji przez sterownik AHU

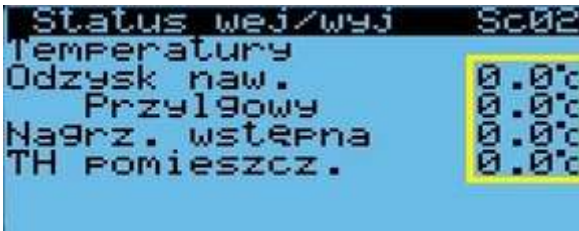
J01		• „Odzysk ręczny D” – zadanie ręczne wartości 0/1 na wyjście cyfrowe odpowiedzialne za zezwolenie pracy odzysku • „Odzysk ręczny A” – zadanie ręczne wartości 0-100% na wyjście analogowe odpowiedzialne za poziomysterowania odzysku • „Komora mieszania ręczny D” – zadanie ręczne wartości 0/1 na wyjście cyfrowe odpowiedzialne za zezwolenie pracy komory mieszania (sygnat dla przepustnic) • „Komora mieszania ręczny A” – zadanie ręczne wartości 0-100% na wyjście analogowe odpowiedzialne za poziomysterowania komory mieszania • „Nawiew” – nastawaysterowania wentylatorów nawiewu w trybie Eco • „Wywiew” – nastawaysterowania wentylatorów wywiewu w trybie Eco
J02		• „Wentylator nawiewu 1” – aktualneysterowanie 1 silnika nawiewu • „Częstotliwość” – aktualna częstotliwość pracy 1 silnika nawiewu • „Prędkość” – aktualna prędkość pracy 1 silnika nawiewu • „Wentylator wywiewu 1” – aktualneysterowanie 1 silnika wywiewu • „Częstotliwość” – aktualna częstotliwość pracy 1 silnika wywiewu • „Prędkość” – aktualna prędkość pracy 1 silnika wywiewu
J03		• „Control Circuit” – aktywacja / dezaktywacja modułu Control Circuit (Mainboard) • „Moduł I/O PCB” – aktywacja / dezaktywacja modułu I/O PCB (EC-PCB) • „cpCO-E” – aktywacja / dezaktywacja modułu cpCO-E • „HMI Basic” – adres w magistrali Modbus sterownika oraz aktywacja / dezaktywacja HMI Basic
J04		• „Aktywacja czujnika temperatury” – aktywacja / dezaktywacja czujnika temperatury wywiewu przed odzyskiem (B2) modułu Control Circuit • „Aktywacja czujnika wilgotności” – aktywacja / dezaktywacja czujnika wilgotności wywiewu przed odzyskiem (B2) modułu Control Circuit • „Aktywacja ciśnienia nawiewu” – aktywacja / dezaktywacja przetwornika ciśnienia wentylatorów nawiewu modułu Control Circuit • „Aktywacja ciśnienia wywiewu” – aktywacja / dezaktywacja przetwornika ciśnienia wentylatorów wywiewu modułu Control Circuit • „Aktywacja ciśnienia filtrów” – aktywacja / dezaktywacja przetworników ciśnienia kontroli filtrów modułu Control Circuit • „Zasilanie 24V DC” – aktualna wartość napięcia zasilania modułu Control Circuit • „Zasilanie mikrokontrolera” – aktualna wartość napięcia zasilania mikrokontrolera modułu Control Circuit

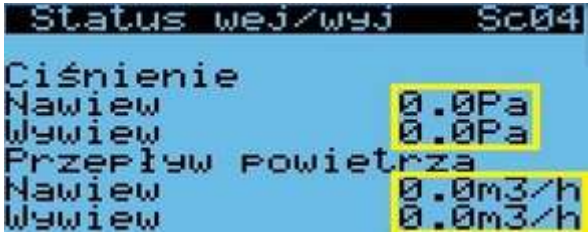
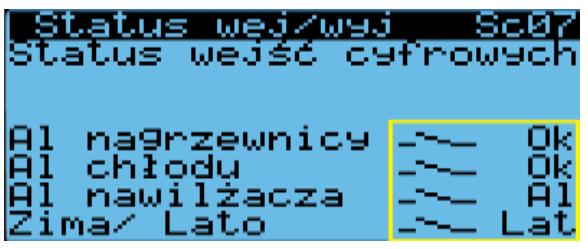
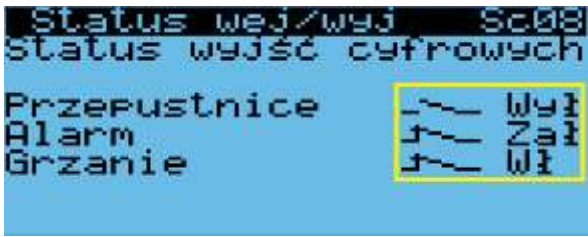
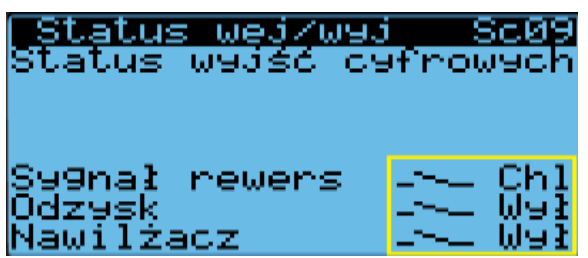
J05		• „Temperatura” – aktualna temperatura wywiewu przed odzyskiem (czujnik B2) modułu Control Circuit • „Wilgotność” – aktualna wartość wilgotności wywiewu przed odzyskiem (czujnik B2) modułu Control Circuit • „Wentylatora nawiewu” – aktualna wartość ciśnienia wentylatorów nawiewu przetwornika Control Circuit • „Wentylatora wywiewu” – aktualna wartość ciśnienia wentylatorów wywiewu przetwornika Control Circuit • „Filtru nawiewu” – aktualna wartość ciśnienia kontroli filtrów nawiewu przetwornika Control Circuit • „Filtru wywiewu” – aktualna wartość ciśnienia kontroli filtrów wywiewu przetwornika Control Circuit
J06		• „Wentylatora nawiewu” – korekta (offset) ciśnienia wentylatorów nawiewu, który będzie uwzględniony po procesie zerowania przetworników modułu Control Circuit • „Wentylatora wywiewu” – korekta ciśnienia wentylatorów wywiewu, który będzie uwzględniony w procesie zerowania przetworników modułu Control Circuit • „Filtru nawiewu” – korekta ciśnienia kontroli filtrów nawiewu, który będzie uwzględniony w procesie zerowania przetworników modułu Control Circuit • „Filtru wywiewu” – korekta ciśnienia kontroli filtrów wywiewu, który będzie uwzględniony w procesie zerowania przetworników modułu Control Circuit • „Zerowanie” – zatwierdzanie rozpoczęcia operacji zerowania (kalibracji) przetworników ciśnienia modułu Control Circuit (wartości korekt dobierane są automatycznie na podstawie aktualnych odczytów przetworników – podczas procesu kalibracji należy odłączyć wężyki pomiarowe modułu)

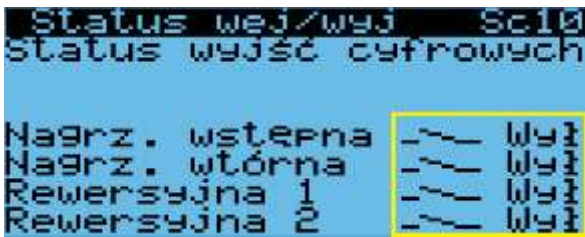
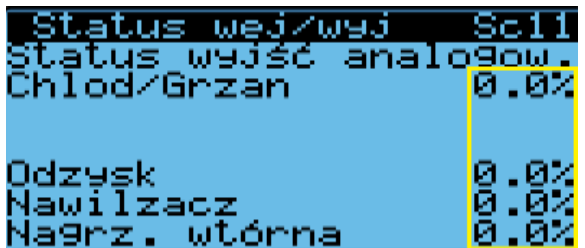
J07		• „Wentylatora nawiewu” – typ zastosowanego przetwornika ciśnienia wentylatorów nawiewu modułu Control Circuit (występują 500Pa i 6000Pa) • „Wentylatora wywiewu” – typ zastosowanego przetwornika ciśnienia wentylatorów wywiewu modułu Control Circuit • „Filtru nawiewu” – typ zastosowanego przetwornika ciśnienia kontroli filtrów nawiewu modułu Control Circuit • „Filtru wywiewu” – typ zastosowanego przetwornika ciśnienia kontroli filtrów wywiewu modułu Control Circuit • „Rewers przetworników wentylatorów” – odwrócenie polaryzacji - zamiana ujemnego (-) z dodatnim (+) kanałów dla wężyków pomiarowych przetworników ciśnienia wentylatorów nawiewu i wywiewu modułu Control Circuit • Rewers przetworników filtrów – odwrócenie polaryzacji - zamiana ujemnego (-) z dodatnim (+) kanałów dla wężyków pomiarowych przetworników ciśnienia kontroli filtrów nawiewu i wywiewu modułu Control Circuit
J08		• „AO1” – wybór trybu wyjścia analogowego AO1 modułu Control Circuit pomiędzy automatycznym (wynikającym z rzeczywistego podawanego na wyjście sygnału) lub ręcznym (wyrażonym w %) • „AO2” – wybór trybu wyjścia analogowego AO2 modułu Control Circuit pomiędzy automatycznym lub ręcznym • „AO3” – wybór trybu wyjścia analogowego AO3 modułu Control Circuit pomiędzy automatycznym lub ręcznym • „AO4” – wybór trybu wyjścia analogowego AO4 modułu Control Circuit pomiędzy automatycznym lub ręcznym
J09		• „Nawiewu” – typ zastosowanych filtrów nawiewu • „Wywiewu” – typ zastosowanych filtrów wywiewu • „Filtr PG4/G4” – dopuszczalny spadek ciśnienia dla filtrów typu PG4/G4, powyżej którego aktywowany jest alarm (A750) • „Filtr M5/F7” – dopuszczalny spadek ciśnienia dla filtrów typu M5/F7, powyżej którego aktywowany jest alarm • „Filtr F9” – dopuszczalny spadek ciśnienia dla filtrów typu F9, powyżej którego aktywowany jest alarm
J10		• „Nawiewu” – dopuszczalny spadek ciśnienia dla filtrów nawiewu, powyżej którego aktywowany jest alarm (A750) i zatrzymywana jest AHU • „Wywiewu” – dopuszczalny spadek ciśnienia dla filtrów wywiewu, powyżej którego aktywowany jest alarm i zatrzymywana jest AHU

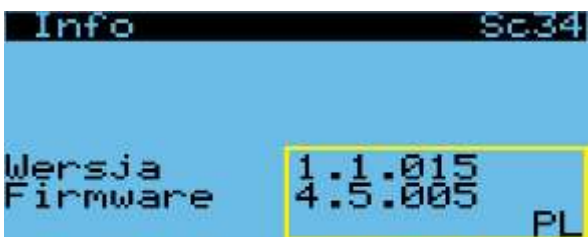
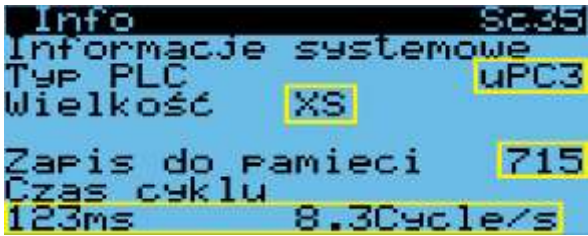
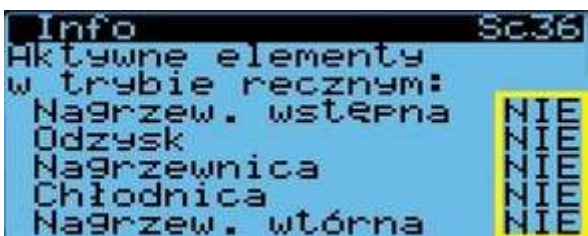
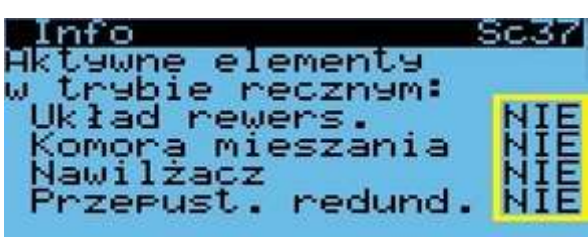
J11		• „Kontrola prędkości wentylatorów z wejścia analogowego” – użycie sygnału 0-10V podanego na wejście analogowe płytki rozszerzeń EC-PCB jako sygnału nadrzędnego sterującego prędkością wentylatorów nawiewu i wywiewu • „Sygnał wejściowy minimalny” – wartość sygnału 0-10V podawanego na wejście analogowe EC-PCB, powodująca wystawienie wentylatorów nawiewu na poziomie określonym przez parametr „Sygnał wyjściowy minimalny” • „Sygnał wejściowy maksymalny” – wartość sygnału 0-10V podawanego na wejście analogowe EC-PCB, powodująca wystawienie wentylatorów nawiewu na poziomie określonym przez parametr „Sygnał wyjściowy maksymalny” • „Sygnał wyjściowy minimalny” – poziom wystawienia wentylatorów nawiewu, powodowany podaniem na wejście analogowe EC-PCB sygnału na poziomie określonym w parametrze „Sygnał wejściowy minimalny” • „Sygnał wyjściowy maksymalny” – poziom wystawienia wentylatorów nawiewu, powodowany podaniem na wejście analogowe EC-PCB sygnału na poziomie określonym w parametrze „Sygnał wejściowy maksymalny”
J12		• „Sygnał wejściowy minimalny” – wartość sygnału 0-10V podawanego na wejście analogowe EC-PCB, powodująca wystawienie wentylatorów wywiewu na poziomie określonym przez parametr „Sygnał wyjściowy minimalny” • „Sygnał wejściowy maksymalny” – wartość sygnału 0-10V podawanego na wejście analogowe EC-PCB, powodująca wystawienie wentylatorów wywiewu na poziomie określonym przez parametr „Sygnał wyjściowy maksymalny” • „Sygnał wyjściowy minimalny” – poziom wystawienia wentylatorów wywiewu, powodowany podaniem na wejście analogowe EC-PCB sygnału na poziomie określonym w parametrze „Sygnał wejściowy minimalny” • „Sygnał wyjściowy maksymalny” – poziom wystawienia wentylatorów wywiewu, powodowany podaniem na wejście analogowe EC-PCB sygnału na poziomie określonym w parametrze „Sygnał wejściowy maksymalny”
-		• „Eksport miejsce” – pamięć, z użyciem której realizowana będzie funkcja eksportu logów • „Log do eksportu” – rodzaj eksportowanych logów (wybór pomiędzy logami o mniejszej / większej gęstości zapisu) • „Eksport interwał” – wybór pomiędzy eksportem logów z całego dostępnego przedziału czasu a zawężonym okresem, wybieranym na kolejnym ekranie

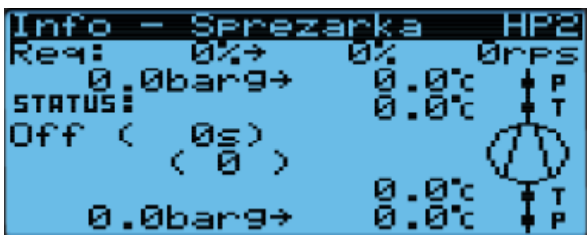
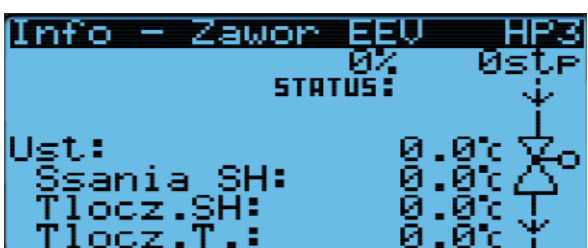
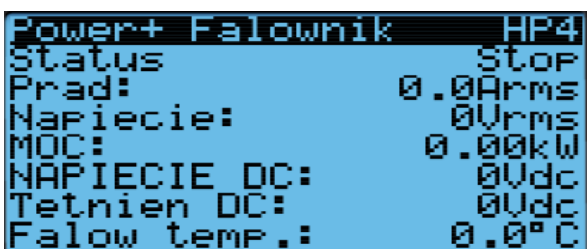
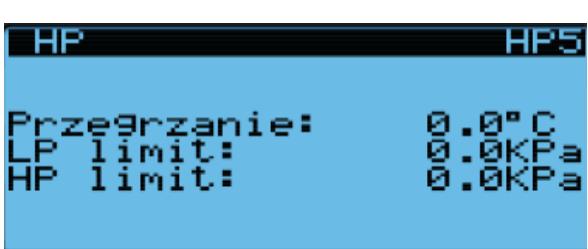
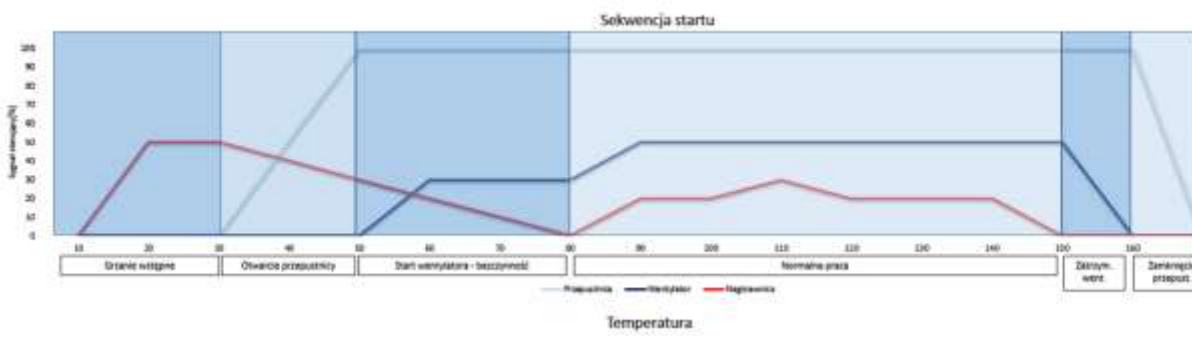
-		• „Eksport start” – data i godzina pierwszych danych w pliku eksportu • „Eksport stop” – data i godzina ostatnich danych w pliku eksportu
-		• „Start log eksport” – zatwierdzenie rozpoczęcia operacji eksportu logów • „Postęp” – postęp w operacji eksportowania logów po zatwierdzeniu rozpoczęcia operacji • „Status” – wynik operacji eksportu
K01		• „Jesteś zalogowany jako” – informacja na temat obecnego poziomu dostępu do menu sterownika (Użytkownik / Serwis / Producent)
Sb01		• „Nastawa” – nastawa pracy wentylatorów nawiewu • „PID wyjściowy” – aktualneysterowanie regulatora PID wentylatorów nawiewu • „Ciśnienie” – aktualna ciśnienie mierzone dla wentylatorów w kanale nawiewnym • „Przepływ” – przepływ powietrza w kanale nawiewnym, odpowiadający aktualnemu ciśnieniu
Sb02		• „Nastawa” – nastawa pracy wentylatorów wywiewu • „PID wyjściowy” – aktualneysterowanie regulatora PID wentylatorów wywiewu • „Ciśnienie” – aktualna ciśnienie mierzone dla wentylatorów w kanale wywiewnym • „Przepływ” – przepływ powietrza w kanale wywiewnym, odpowiadający aktualnemu ciśnieniu

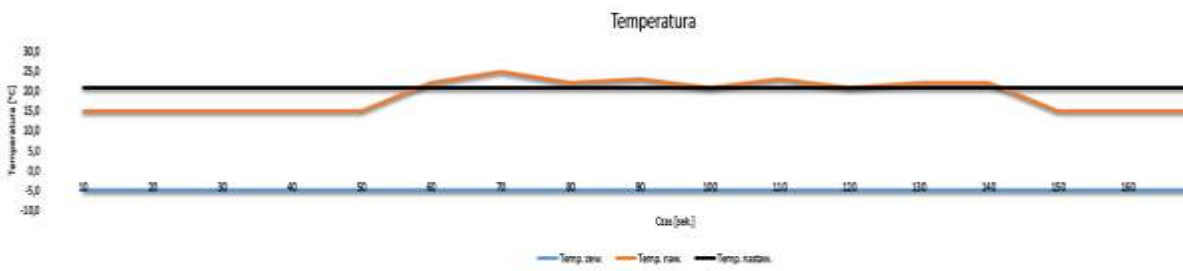
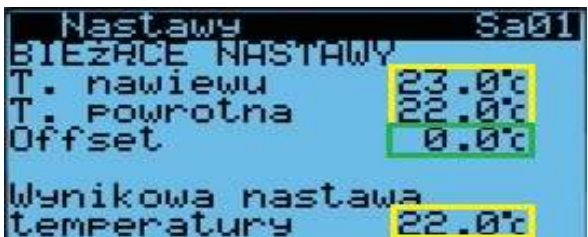
Sb03		• „Temperatura nawiewu” – aktualna temperatura nawiewu (czujnik B1) • „Nastawa nawiewu” – nastawa temperatury nawiewu • „Chłodzenie / grzanie” – aktualne występowanie regulatora PID nagrzewnicy / chłodnicy układu DX • „Chłodzenie” – aktualne występowanie regulatora PID chłodnicy • „Odzysk” – aktualne występowanie regulatora PID odzysku • „Komora mieszania” – aktualne występowanie regulatora PID komory mieszania • „Nagrzewnica wtórna” – aktualne występowanie regulatora PID nagrzewnicy wtórnej
Sb04		• „ENTER dla więcej informacji” – wejście do zaawansowanych ekranów ze wskazaniami pracy AHU • „X.X.XXX” – wersja oprogramowania sterownika
Sc01		• „B1 Nawiew” – aktualna temperatura nawiewu • „B2 Wywiew” – aktualna temperatura wywiewu • „B3 Zewnętrzna” – aktualna temperatura zewnętrzna • „B4 Odzysk wywiew” – aktualna temperatura wywiewu za odzyskiem • „B5 Przyłgowy” – aktualna temperatura czujnika przyłgowego nagrzewnicy wodnej głównej
Sc02		• „Odzysk nawiew” – aktualna temperatura nawiewu na odzyskiem • „Przyłgowy” – aktualna temperatura czujnika przyłgowego nagrzewnicy wtórnej wodnej • „Nagrzewnica wstępna” – aktualna temperatura za nagrzewnicą wstępną • „TH pomieszczeniowy” – aktualna temperatura czujnika pomieszczeniowego
Sc03		• „Pomieszczenie” – aktualna wilgotność w pomieszczeniu • „Nawiew” – aktualna wartość wilgotności nawiewu • „Wywiew” – aktualna wartość wilgotności wywiewu

Sc04		• „Ciśnienie - Nawiew” – aktualne ciśnienie nawiewu • „Ciśnienie - Wywiew” – aktualne ciśnienie wywiewu • „Przepływ powietrza - Nawiew” – aktualny przepływ powietrza nawiewu • „Przepływ powietrza - Wywiew” – aktualny przepływ powietrza wywiewu
Sc05		• „Wartość CO2 wywiewu” – aktualny poziom CO2 wywiewu
Sc06		• „Pożar” – stan wejścia cyfrowego alarmu pożarowego • „Zdalne załączenie” – stan wejścia cyfrowego odpowiedzialnego za zdalne załączenie AHU • „Filtr nawiewu” – stan wejścia cyfrowego presostatu filtra nawiewu • „Filtr wywiewu” – stan wejścia cyfrowego presostatu filtra wywiewu
Sc07		• „Alarm nagrzewnicy” – stan wejścia cyfrowego alarmu nagrzewnicy • „Alarm chłodu” – stan wejścia cyfrowego alarmu chłodnicy • „Alarm nawilżacza” – stan wejścia cyfrowego alarmu nawilżacza • „Zima / Lato” – stan wejścia cyfrowego wymuszenia trybu pracy lato / zima
Sc08		• „Przepustnice” – stan wyjścia cyfrowego przepustnic • „Alarm” – stan wyjścia cyfrowego alarmu globalnego • „Grzanie” – stan wyjścia cyfrowego nagrzewnicy głównej
Sc09		• „Sygnał rewers” – stan wyjścia cyfrowego odpowiedzialnego za tryb pracy DX (grzanie / chłodzenie) • „Odzysk” – stan wyjścia cyfrowego odzysku • „Nawilżacz” – stan wyjścia cyfrowego nawilżacza

Sc10		„Nagrzewnica wstępna” – stan wyjścia cyfrowego nagrzewnicy wstępnej „Nagrzewnica wtórna” – stan wyjścia cyfrowego nagrzewnicy wtórnej „Rewersyjna 1” – stan wyjścia cyfrowego pierwszego stopnia grzania układu DX „Rewersyjna 2” – stan wyjścia cyfrowego drugiego stopnia grzania układu DX
Sc11		„Chłodzenie / Grzanie” – stan wyjścia analogowego układu rewersyjnego „Odzysk” – stan wyjścia analogowego odzysku „Nawilzacz” – stan wyjścia analogowego nawilzacza „Nagrzewnica wtórna” – stan wyjścia analogowego nagrzewnicy wtórnej
Sc12		„Nagrzewnica wstępna” – stan wyjścia analogowego nagrzewnicy wstępnej „Komora mieszania” – stan wyjścia analogowego komory mieszania
Sc13 - Sc22		„Wentylator nawiewu 1” – aktualneysterowanie regulatora PID wentylatorów nawiewu „Częstotliwość” – częstotliwość wentylatora nawiewu 1 „Prąd” – prąd wentylatora nawiewu 1 „Prędkość” – prędkość wentylatora nawiewu 1 „Napięcie” – napięcie wentylatora nawiewu 1 „Moc” – moc wentylatora nawiewu 1 „Temperatura” – temperatura wentylatora nawiewu 1 [ekrany Sc14 – Sc22 reprezentują analogiczne parametry dla kolejnych wentylatorów nawiewu]
Sc23 - Sc32		„Wentylator wywiewu 1” – aktualneysterowanie regulatora PID wentylatorów wywiewu „Częstotliwość” – częstotliwość wentylatora wywiewu 1 „Prąd” – prąd wentylatora wywiewu 1 „Prędkość” – prędkość wentylatora wywiewu 1 „Napięcie” – napięcie wentylatora wywiewu 1 „Moc” – moc wentylatora wywiewu 1 „Temperatura” – temperatura wentylatora wywiewu 1 [ekrany Sc24 – Sc32 reprezentują analogiczne parametry dla kolejnych wentylatorów wywiewu]

Sc33		• „Wymiennik odzysku” – aktualne wystroowanie regulatora PID napędu odzysku obrotowego • „Czesotliwosc” – czesotliwosc napędu odzysku obrotowego • „Prad” – prad napędu odzysku obrotowego • „Predkosc” – predkosc napędu odzysku obrotowego • „Napiecie” – napiecie napędu odzysku obrotowego
Sc34		• „Wersja” – wersja software sterownika • „Firmware” – wersja firmware sterownika
Sc35		• „Typ PLC” – typ sterownika • „Wielkosc” – wielkosc sterownika • „Zapis do pamieci” – licznik cykli zapisow do pamieci nieulotnej sterownika • „Czas cyklu” – czas trwania cyklu pracy sterownika
Sc36		• „Nagrzewnica wstepna” – informacja o aktywnym trybie recznym nagrzewnicy wstepnej • „Odzysk” – informacja o aktywnym trybie recznym odzysku • „Nagrzewnica” – informacja o aktywnym trybie recznym nagrzewnicy glownej • „Chlodnica” – informacja o aktywnym trybie recznym chlodnicy • „Nagrzewnica wtorna” – informacja o aktywnym trybie recznym nagrzewnicy wtornej
Sc37		• „Układ rewersyjny” – informacja o aktywnym trybie recznym układu rewersyjnego • „Komora mieszania” – informacja o aktywnym trybie recznym komory mieszania • „Nawilzacz” – informacja o aktywnym trybie recznym nawilzacza • „Przepustnice redundantne” – informacja o aktywnym trybie recznym przepustnic redundantnych
Sc38		• „Nawiew” – cisnienie przetwornika nawiewu 1 • „Nawiew 2” – cisnienie przetwornika nawiewu 2 • „Nawiew 3” – cisnienie przetwornika nawiewu 3 • „Wywiew” – cisnienie przetwornika wywiewu 1 • „Wywiew 2” – cisnienie przetwornika wywiewu 2

HP1		„rps” – prędkość sprężarki „REG” – status regulacji zaworu rozprężnego „SH” – wartość przegrzania zaworu rozprężnego „POS” – pozycja zaworu rozprężnego „STATUS” – aktualny status pompy ciepła
HP2		„Req” – żądanie termoregulacji sprężarki „rps” – prędkość sprężarki (wyświetlana także w %) „STATUS” – aktualny status sprężarki
HP3		„stp” – ilość kroków otwarcia zaworu (wyświetlana także w %) „STATUS” – status zaworu rozprężnego „Ustalona” – wartość zadana przegrzania „Ssanie SH” – przegrzanie po stronie ssania „Tłoczenie SH” – przegrzanie po stronie tłoczenia „Tłoczenie T” – temperatura tłoczenia
HP4		„Status” – status napędu pompy ciepła „Prąd” – temperatura napędu „Napięcie” – napięcie napędu „MOC” – moc napędu „NAPIĘCIE DC” – napięcie DC napędu „Tętnienie DC” – tętnienie napięcia napędu „Falownik temperatura” – temperatura sterownika napędu
HP5		„Przegrzanie” – wartość zadana przegrzania „LP limit” – ręczna wartość niskiego ciśnienia ograniczenia koperty „HP limit” – ręczna wartość wysokiego ciśnienia ograniczenia koperty [niestandardowe limity ciśnienia umożliwiają dopasowanie ciśnień roboczych sprężarki do stosowanych wyłączników ciśnieniowych lub innych ograniczeń]
		

	
Sa01	 • „Temperatura nawiewu” – nastawa temperatury nawiewu • „Temperatura powrotna” – nastawa temperatury wywiewu • „Offset” – korekta temperatury regulacyjnej z aplikacji HMI • „Wynikowa nastawa temperatury” – docelowa nastawa temperatury wiodącej, uwzględniająca wprowadzoną korektę
Sa02	 • „Wilgotność” – nastawa wilgotności • „Jakość powietrza” – nastawa jakości powietrza • „Sygnał nawiew” – nastawaysterowania wentylatorów nawiewu • „Sygnał wywiew” – nastawaysterowania wentylatorów wywiewu
Sa03	 • „Ekonomiczny” – nastawa temperatury dla trybu Ekonomiczny • „Optymalny” – nastawa temperatury dla trybu Optymalny • „Komfortowy” – nastawa temperatury dla trybu Komfortowy • „Standby” – nastawa temperatury dla trybu StandBy
Sa04	 • „Ekonomiczny” – nastawa poziomu wilgotności dla trybu Ekonomiczny • „Optymalny” – nastawa poziomu wilgotności dla trybu Optymalny • „Komfortowy” – nastawa poziomu wilgotności dla trybu Komfortowy • „Standby” – nastawa poziomu wilgotności dla trybu StandBy
Sa05	 • „Ekonomiczny” – nastawa poziomu jakości powietrza dla trybu Ekonomiczny • „Optymalny” – nastawa poziomu jakości powietrza dla trybu Optymalny • „Komfortowy” – nastawa poziomu jakości powietrza dla trybu Komfortowy • „Standby” – nastawa poziomu jakości powietrza dla trybu StandBy

Sa06		• „Ekonomiczny” – nastawaysterowania wentylatorów nawiewu dla trybu Ekonomiczny • „Optymalny” – nastawaysterowania wentylatorów nawiewu dla trybu Optymalny • „Komfortowy” – nastawaysterowania wentylatorów nawiewu dla trybu Komfortowy • „Standby” – nastawaysterowania wentylatorów nawiewu dla trybu StandBy
Sa07		• „Ekonomiczny” – nastawaysterowania wentylatorów wywiewu dla trybu Ekonomiczny • „Optymalny” – nastawaysterowania wentylatorów wywiewu dla trybu Optymalny • „Komfortowy” – nastawaysterowania wentylatorów wywiewu dla trybu Komfortowy • „Standby” – nastawaysterowania wentylatorów wywiewu dla trybu StandBy
Sa08		• „Strefa czasowa” – strefa czasowa pracy AHU • „Data” – aktualna data • „Dzień tygodnia” – aktualny dzień tygodnia • „Zegar” – aktualna godzina • „Kalendarz” – status aktywacji pracy wg harmonogramu • „Status” – aktualny tryb pracy
Sa09		• „Harmonogram” – dzień, dla którego nastawiany jest aktualnie harmonogram podstawowy (o najniższym priorytecie) • „Kopia” – dzień, którego ustawienia mają zostać skopiowane • „Ok” – zatwierdzenie kopiowania ustawień z wybranego dnia • „1” – tryb i godzina, o której ma on zostać aktywowany dla przedziału czasowego 1 • „2” – tryb i godzina, o której ma on zostać aktywowany dla przedziału czasowego 2 • „3” – tryb i godzina, o której ma on zostać aktywowany dla przedziału czasowego 3 • „4” – tryb i godzina, o której ma on zostać aktywowany dla przedziału czasowego 4 • „Zapisać” – zatwierdzenie ustawionych parametrów harmonogramu podstawowego dla danego dnia
Sa10		• „Okresowy harmonogram” – tryb i zakres dni, w których ma zostać aktywowany harmonogram okresowy o priorytecie wyższym niż harmonogram podstawowy

Sa11		• „Specjalne dni” – tryby i dni, w którym ma zostać aktywowany harmonogram specjalny o priorytecie wyższym niż harmonogram podstawowy i okresowy
------	---	--