

Ustawienia instalacyjne pompy ciepła powietrze-woda marki ESTIA R32

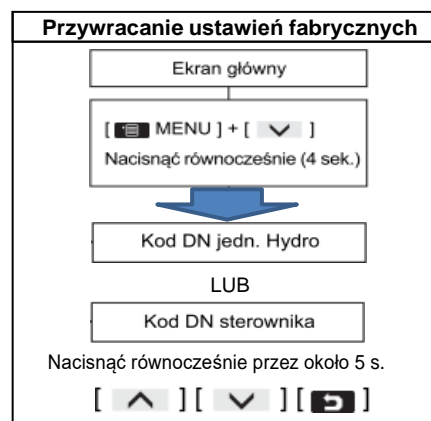
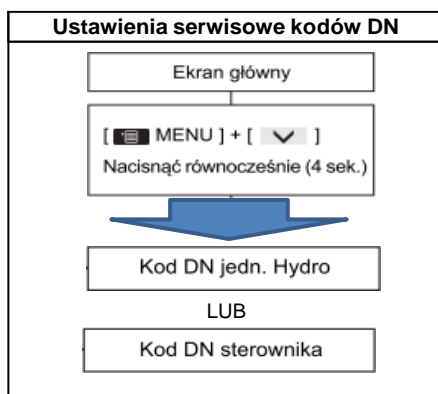
SPIS TREŚCI

1. USTAWIENIA WSTĘPNE	STR. 2
2. USTAWIENIA: C.O.(2 STREFY) + C.W.U. + CHŁODZENIE	STR. 3-4
3. USTAWIENIA: C.O. + C.W.U. + CHŁODZENIE	STR. 5-6
4. USTAWIENIA: C.O.(2 STREFY) + C.W.U.	STR. 7-8
5. USTAWIENIA: C.O. + C.W.U.	STR. 7-8
6. USTAWIENIA: C.O.(2 STREFY)	STR. 11-12
7. USTAWIENIA: C.O.	STR. 13-14
8. STEROWNIK DODATKOWY	STR. 15
9. STEROWANIE KOCIOŁ	STR. 16
10. MONITORING PARAMETRÓW	STR. 17

USTAWIENIA WYMAGANE

URUCHOMINIE SYSTEMU

Przed uruchomieniem instalacji należy przeprowadzić tryb testowy - nie powinien trwać dłużej niż 10 minut.



Ustawienia fabryczne - wymagane ustawienie kodów DN po przywróceniu ustawień fabrycznych

L.P.	Opis DN	DN HYDRO	RC	Zakres HWT-60 (HWT-110)	Domyślny HWT-60 (HWT-110)	Komentarz	Zmiana
1	Typ jednostki wewnętrznej Wydajność HYDRO: 10 = 601 15 = 1101	11	-	10 lub 15	-	Ustawić prawidłowy model jednostki HYDRO.	
2	Zbiornik C.W.U. Używany kiedy cylinder gorącej wody jest podłączony do systemu. 0 = cylinder gorącej wody podłączony 1 = cylinder gorącej wody nie jest podłączony	6B8	-	0 lub 1	-	W zależności od instalacji.	
3	Aktywacja 2 STREFY Używany do aktywowania pracy strefy 2. 0 = strefa 2 wyłączona 1 = strefa 2 włączona	6BA	-	0 lub 1	-	W zależności od instalacji.	
4	Wydajność grzałki modułu HYDRO Moc grzałki modułu HYDRO: 0 = 3 kW 1 = 6 kW 2 = 9 kW	6BC	-	0-2	-	Ustawić prawidłową moc grzałki elektrycznej w module HYDRO.	
5	Typ jednostki zewnętrznej Wydajność agregatu zewnętrznego: 0 = 401/601 1 = 801/1101	6BD	-	0-1	-	Ustawić prawidłowy model agregatu zewnętrznego.	

KODY DN: USTAWIENIA WSTĘPNE

Kod DN	Opis DN	Domyślny	Po oddaniu do eksploatacji	Zmiana
6B0	Używany do włączania wyjścia zewnętrznego kotła. 0 = wyjście zewnętrznego kotła wyłączone 1 = wyjście zewnętrznego kotła włączone	0	Zmiana, gdy podłączamy kocioł gazowy lub inne źródło ciepła sterowane stykiem bez potencjałowym.	
6B1	Miejsce montażu kotła. 0 = Strona grzewcza za zaworem trójdrogowym 1 = Przed zaworem trójdrogowym	0	W zależności od instalacji	
6B2	Używane w przypadku podłączenia zewnętrznego termostatu cylindra. 0 = Bez zewnętrznego termostatu cylindra 1 = Podłączony zewnętrzny termostat zbiornika	0	W zależności od instalacji	
6B3	Używany po podłączeniu termostatu pomieszczenia. 0 = Bez zewnętrznego termostatu pomieszczenia 1 = Podłączony zewnętrzny termostat pomieszczenia	0	Zmiana, gdy podłączony jest zewnętrzny termostat pomieszczenia/dostawa lokalna np. Salus	
6B4	Używany do określenia typu 3-kierunkowego zaworu. rozdzielającego używanego w systemie 0 = dwudrogowy/sprężynowy zawór typu powrotnego lub SPST 1 = zawór typu SPDT	0	Uwaga, na poprawny kierunek montażu króćców zaworu: Port A - CWU Port B - CO	
6B5	Synchronizacja pompy P2. 0 = ciągła praca P2 (pompa wyłącza się po wyłączeniu zdalnego sterownika) 1 = pompa P2 wyłączona, gdy tryb ogrzewania i chłodzenia jest wyłączony lub podczas pracy pompy ciepła gorącej wody	0	0 - niesynchronizowana, czyli zawsze działa P2 1 - zsynchronizowana, P2 nie działa podczas CWU	
6B8	Używany kiedy cylinder gorącej wody jest podłączony do systemu. 0 = cylinder gorącej wody podłączony 1 = cylinder gorącej wody nie jest podłączony	0	W zależności od instalacji	
6B9	Używany do aktywowania pracy strefy 1. 0 = strefa 1 włączona 1 = strefa 1 wyłączona	0	Bez zmian, strefa 1 zawsze włączona!	
6BA	Używany do aktywowania pracy strefy 2. 0 = strefa 2 wyłączona 1 = strefa 2 włączona	0	W zależności od instalacji	
6D0	P1 Praca pompy w celu ogrzania. 0 = Normalna praca 1 = Wyłączana, kiedy temperatura na zewnątrz przekroczy 20 °C	0	Zalecana zmiana, gdy grzanie CO nie jest wymagane powyżej określonej temp.Zew. Zmiana temp. Zew. KOD DN: 9E (domyślnie 20 °C)	
6D1	Pompa P1 normalnie zasilana, gdy termostat jest wyłączony przez dłuższy czas. 0 = Brak działania 1 = normalne zasilanie	0	Zmienić podczas dłuższej przerwy pracy pompy ciepła. Zazwyczaj przy braku STREFY CWU Pompa P1 - cykliczne uruchamianie (10 min co 72h)	
6D2	Używany do aktywacji grzałek rezerwowych Jednostki Hydro. 0 = Grzałki rezerwowe włączone 1 = grzałki rezerwowe wyłączone	0	Bez zmian, grozi uszkodzeniem pompy ciepła!	
6D3	Używany do aktywowania grzałki elektrycznej cylindra gorącej wody. 0 = grzałka cylindra gorącej wody włączona 1 = grzałka cylindra gorącej wody wyłączona	0	Zmienić, gdy nie instalujemy grzałki zbiornika CWU.	
6D4	Używany do aktywowania prądu wyjścia dogrzewacza zewnętrznego. 0 = wyjście zewnętrznego dogrzewacza włączone 1 = wyjście dogrzewacza zewnętrznego wyłączone	0	W zależności od instalacji	
28	Używany do aktywowania automatycznego restartu systemu po awarii zasilania. 0 = automatyczne ponowne uruchamianie wyłączone 1 = automatyczne ponowne uruchamianie włączone	1	Bez zmian	
5A	P1 Praca pompy ciepła w celu uzyskania gorącej wody. 0 = synchronizacja z pompą ciepła 1 = Normalna praca	0	0 = Praca P1 jest przerywana podczas zmiany trybu pracy z C.O. na C.W.U. i odwrotnie. 1 = Praca P1 nie jest przerywana podczas zmiany trybu pracy z C.O. na C.W.U. i odwrotnie.	
B6	Służy do włączania sterowania SG Ready. 0 = sterowanie SG Ready wyłączone 1 = sterowanie SG Ready włączone	0	W zależności od instalacji	

KODY DN: USTAWIENIA C.O.(2 STREFY) + C.W.U. + CHŁODZENIE

L.P.	Opis DN	DN HYDRO	RC	Zakres HWT-60 (HWT-110)	Domyślny HWT-60 (HWT-110)	Komentarz	Zmiana	
1	Tryb pracy	02	-	0-1	0	Blokada trybu pracy.		
2	Maksymalny czas pracy pompy ciepła dla gorącej wody	07	-	1-120	30	Maksymalny czas pracy HP dla osiągnięcia zadanej temperatury C.W.U. Sugerowana nastawa to nie mniej niż: 70 minut.		
3	Zwiększenie ilości gorącej wody	Czas pracy (x10 min)	08	-	3-18	6	Zwiększone zapotrzebowanie na C.W.U.	
		Ustawienie temperatury (°C)	09	-	40-75 °C	75	Temperatura zadana.	
4	Działanie przeciwbakteryjne	Ustawienie temperatury (°C)	0A	-	60-75 °C	75	Temperatura zadana.	
		Cykl uruchomienia (dzień)	-	0D	1-10	7	Ilość dni do uruchomienia.	
		Czas uruchomienia (godzina)	-	0C	0-23	22	Godzina uruchomienia	
		Czas pracy (min)	0B	-	0-60	30	Czas pracy	
5	Czas napędzania dwustrefowego zaworu mieszającego	0C	-	3-24	6	Ustawić czas napędzenia zaworu dla STREFY 2, zgodnie ze specyfikacją zaworu.		
6	Ustawianie zakresu temperatury	Chłodzenie - górna granica	18	-	18-30 °C	25	Blokada górnej temp. Na sterowniku.	
		Chłodzenie - dolna granica	19	-	7-20 °C	7	Blokada dolnej temp. Na sterowniku.	
		Górna granica ogrzewania - strefa 1	1A	-	37-55 °C (65 °C)	55 (65)	Blokada górnej temp. Na sterowniku.	
		Dolna granica ogrzewania - strefa 1	1B	-	20-37 °C	20	Blokada dolnej temp. Na sterowniku.	
		Górna granica ogrzewania - strefa 2	1C	-	37-55 °C (65 °C)	55 (65)	Blokada górnej temp. Na sterowniku.	
		Dolna granica ogrzewania - strefa 2	1D	-	20-37 °C	20	Blokada dolnej temp. Na sterowniku.	
		Gorąca woda - górna granica	1E	-	60-75 °C	75	Blokada górnej temp. Na sterowniku.	
		Gorąca woda - dolna granica	1F	-	40-60 °C	40	Blokada dolnej temp. Na sterowniku.	
7	Działanie gorącej wody	Temperatura uruchomienia pompy ciepła	20	-	20-45 °C	38	Temp. Po której spadku pompa ciepła zacznie podgrzewać C.W.U.	
		Temperatura zatrzymania pompy ciepła	21	-	40-65 °C	52	Temp. Po której osiągnięciu pompa ciepła przestanie podgrzewać C.W.U.	
8	Tryb preferowany	22	-	-20-20	0	Zmienić na -20°C - priorytet C.W.U!		
9	Tryb preferowany	23	-	-20-20	-10	Temperatura zewnętrzna przy której głównym źródłem ciepła mabyć kocioł gazowy lub inne źródło ciepła.		
10	Kompensacja temperatury gorącej wody	Kompensacja temperatury, temperatura powietrza na zewnątrz (°C)	24	-	-20-10 °C	0	Poniżej 0°C temp. W zbiorniku C.W.U. będzie wyższa o: KOD DN25	
		Temperatura kompensacji (°C)	25	-	0-15 °C	3	Temp. zadana kompensacji.	
11	Obniżenie nocne	26	-	3-20 °C	5	Obniżenie temperatury zasilania.		
12	Ustawienia krzywej grzania automatycznego	Auto., krzywa - zmiana temperatury (°C)	27	-	-5~5 °C	0	Podniesienie całej krzywej w zakresie -5~+5 °C	
		Temperatura zewnętrzna T0 (°C)	A1	-	-20 (-30)~ -15 (-20) °C	-20	Temp. Zew. Dla pkt. "A" - możliwa zmiana	
		Temperatura zewnętrzna T1 (°C)	29	-	-15-0 °C	-10	Temp. Zew. Dla pkt. "B" - możliwa zmiana	
		Temperatura zewnętrzna T2 (°C)	-	-	0	0	Temp. Zew. Dla pkt. "C" - brak możliwości zmiany	
		Temperatura zewnętrzna T3 (°C)	2B	-	0-15 °C	10	Temp. Zew. Dla pkt. "D" - możliwa zmiana	
		Ustawienie temperatury A przy T0 (°C) - STREFA 1	2C	-	20-55 °C (65 °C)	40	Temp. Zasilania przy -20°C	
		Ustawienie temperatury B przy T1 (°C) - STREFA 1	2D	-	20-55 °C (65 °C)	35	Temp. Zasilania przy -10°C	
		Ustawienie temperatury C przy T2 (°C) - STREFA 1	2E	-	20-55 °C (65 °C)	30	Temp. Zasilania przy 0°C	
		Ustawienie temperatury D przy T3 (°C) - STREFA 1	2F	-	20-55 °C (65 °C)	25	Temp. Zasilania przy +10°C	
		Ustawienie temperatury E przy 20°C (°C) - STREFA 1	30	-	20-55 °C (65 °C)	20	Temp. Zasilania przy +20°C	
		Współczynnik strefy 2 w strefie 1, tryb autom. (%)	31	-	0-100%	80	Współczynnik procentowy STREFY 2	
		STREFA2 ustawianie temperatury 0 = Procent (FC 31) 1 = stała wartość (FCA3-A5)	A2	-	0-1	0	Ustalamy pracę 2 strefy: 0 = Procentowo względem 1 strefy 1 = Krzywa grzewcza	
		Ustawienie temperatury A' przy T0 (°C) - STREFA 2	A3	-	20-55 °C (65 °C)	40	Temp. Zasilania przy -20°C	
		Ustawienie temperatury B' przy T1 (°C) - STREFA 2	A4	-	20-55 °C (65 °C)	35	Temp. Zasilania przy -10°C	
Ustawienie temperatury E' przy 20 °C (°C) - STREFA 2	A5	-	20-55 °C (65 °C)	20	Temp. Zasilania przy +20°C			

c.d.: KODY DN: USTAWIENIA C.O.(2 STREFY) + C.W.U. + CHŁODZENIE

L.P.	Opis DN	DN HYDRO	RC	Zakres HWT-60 (HWT-110)	Domyślny HWT-60 (HWT-110)	Komentarz	Zmiana	
13	Kontrola grzałki rezerwowej	Czas postoju, grzałka rezerwowa: 0 = 5 min; 1 = 10 min; 2 = 15 min; 3 = 20 min	33	-	0-3	1	Czas pracy grzałki dla danej sekwencji, czyli praca grzałki 3 kW, następnie 6 kW. Zmiana nie zalecana!	
		Czas sprawności, grzałka rezerwowa: 0 = 10 min; 1 = 20 min; 2 = 30 min; 3 = 40 min	34	-	0-3	0	Czas sprawdzania w danej sekwencji czy uruchomiony pakietgrzałek uzyskał wyjściową temperaturę zadaną.	
14	Zabezpieczenie przed zamrażaniem	Funkcja 0 = nieaktywna; 1 = aktywna	3A	-	0-1	1	Uruchomienie np. w niewykończonym domu lub podczas dłuższej nieobecności.	
		Temperatura ustawienia zabezpieczenia przed zamrażaniem (°C)	3B	-	10-20 °C	15	Temperatura zadaną.	
		Dni końcowe	-	12	0-20	0	Zakończenie po upływie "x" dni.	
		Godziny końcowe	-	13	0-23	0	Zakończenie po upływie "x" dni oraz danej godzinie w kończącym dniu.	
15	Sterowanie – zawór 2-kierunkowy jednostki Hydro	Chłodzenie, zawór 2- kierunkowy — działanie Logic 0 = aktywne w trybie chłodzenia 1 = nieaktywne w trybie chłodzenia	3C	-	0-1	0	Aktywowanie wyjścia zaworu 2 - drogowego, gdy chcemy zablokować jedną ze stref, która nie będzie służyć do chłodzenia np.. Ogrzewanie grzejnikowe.	
16	Sterowanie – zawór 3-kierunkowy rozdzielający jednostki Hydro	3-kierunkowy zawór rozdzielający, działanie Logic 0 = aktywne w trybie gorącej wody 1 = nieaktywne w trybie gorącej wody	54	-	0-1	0	Chwilowa zmiana logiki pracy zaworu 3 - drogowego w przypadku, gdy porty podłączone są odwrotnie. Do czasu zmiany na prawidłowe podłączenie.	
17	Obniżenie nocne	Wybór strefy 0 = Zone 1 i 2; 1 = tylko Zone 1	58	-	0-1	0	Wybór strefy dla której zastosujemy obniżenie temperatury zasilania.	
		Czas uruchomienia (godzina)	-	0E	0-23	22	Godzina uruchomienia trybu nocnego.	
		Czas zakończenia (godzina)	-	0F	0-23	06	Godzina zakończenia trybu nocnego.	
18	Czas napędzania dwustrefowego zaworu mieszającego	zawór mieszający OFF (czas kontroli - minuty)	59	-	1-30	2	Ustawić co jaki czas zawór ma podjąć kolejny krok.	
19	Kontrola pompy P2 - tryb chłodzenia	Tryb pracy pompy: 0 = praca ciągła P2 1 = Stop P2	64	-	0 lub 1	0	W zależności od instalacji.	
20	Temp. wyłączenia HP	Temp. wyłączenia HP przy określonej temp. na zewnątrz. 10 = 10°C 30 = 30°C	9E	-	10-30	20	Zmiana temperatury wyłączenia pompy ciepła przy zadanej temperaturze zewnętrznej (P1: STOP). UWAGA!. DN 6D0:1	
21	P1 kontrola prędkości pompy (praca PWM)	0 = 100%, 1 = 90%, 2 = 80% 3 = 70%, 4 = 60%, 5 = 50%	A0	-	100%~50%	0	Zmiana stałej wydajności pompy obiegowej P1.	
		0 = stała prędkość pompy P1 1 = zmienna prędkość pompy P1	6A6	-	0-1	1	Kontrola pompy.	
22	Sterowanie grupowe	1 = wartość TTW przesłana z jednostki nadrzędnej 0 = wartość TTW poszczególnych jednostek Hydro	AB	-	0-1	0	W zależności od instalacji.	
23	Ograniczenie zasilania grzałki HYDRO podczas trybu ogrzewania	Wymuszone wyl. grzałki przy TO ≥ A°C 0 = brak ograniczenia 1 = 20 °C, 2 = 15°C, ..., 6 = -5°C	B8	-	0-6	0	Pozwolenie na pracę grzałki dodatkowej HYDRO poniżej zadanej temperatury.	
24	Kontrola zasilania podgrzewacza rezerwowego podczas odszraniania	β: 0 = 0K, ..., 4 = 40K Zalecenie: β = 2 (20 K)	B9	-	0-4	0	Zalecana zmiana na DN2. UWAGA! Zmiana zalecana, gdy woda w układzie hydraulicznym oraz budynek jest wygrzany!	
25	Wydajność grzałki modułu HYDRO	Moc grzałki modułu HYDRO: 0 = 3 kW 1 = 6 kW 2 = 9 kW	6BC	-	0-2	-	Zmiana wydajności grzałki w module HYDRO. UWAGA!. Zalecane odłączenie elektryczne na płycie w module HYDRO.	
26	Różnica temp. otwarcia zaworu mieszającego.	Różnica temperatury: 1 = 1 K 2 = 2 K 3 = 3K	6F1	-	1-3	2	Różnica przy której zawór rozpocznie pracę regulacji temperatury.	
27	Ilość kroków zaworu mieszającego.	Ilość kroków: 12 = 12 kroków - 60 = 60 kroków	6F2	-	12-60	24	Ustawić ilość kroków w pełnym zakresie otwarcia zaworu mieszającego.	
28	Tryb cichej pracy w nocy CDU	Tryb pracy cichej: 0 = nieaktywne 1 = aktywne	-	09	0-1	0	Aktywacja trybu cichego. Wydajność zmniejsza się o około 30% dla każdej jednostki. UWAGA!. Opcję włączamy w menu głównym dopiero po aktywacji trybu w DN.	
		Czas uruchomienia (godzina)	-	0A	0-23	22		
		Czas zakończenia (godzina)	-	0B	0-23	06		

KODY DN: USTAWIENIA C.O. + C.W.U. + CHŁODZENIE

L.P.	Opis DN	DN HYDRO	RC	Zakres HWT-60 (HWT-110)	Domyślny HWT-60 (HWT-110)	Komentarz	Zmiana	
1	Tryb pracy	02	-	0-1	0	Blokada trybu pracy.		
2	Maksymalny czas pracy pompy ciepła dla gorącej wody	07	-	1-120	30	Maksymalny czas pracy HP dla osiągnięcia zadanej temperatury C.W.U.. Sugerowana nastawa to nie mniej niż: 70 minut.		
3	Zwiększenie ilości gorącej wody	Czas pracy (x10 min)	08	-	3-18	6	Zwiększone zapotrzebowanie na C.W.U.	
		Ustawienie temperatury (°C)	09	-	40-75 °C	75	Temperatura zadana.	
4	Działanie przeciwbakteryjne	Ustawienie temperatury (°C)	0A	-	60-75 °C	75	Temperatura zadana.	
		Cykl uruchomienia (dzień)	-	0D	1-10	7	Ilość dni do uruchomienia.	
		Czas uruchomienia (godzina)	-	0C	0-23	22	Godzina uruchomienia	
		Czas pracy (min)	0B	-	0-60	30	Czas pracy	
5	Ustawianie zakresu temperatury	Chłodzenie - górna granica	18	-	18-30 °C	25	Blokada górnej temp. Na sterowniku.	
		Chłodzenie - dolna granica	19	-	7-20 °C	7	Blokada dolnej temp. Na sterowniku.	
		Górna granica ogrzewania - strefa 1	1A	-	37-55 °C (65 °C)	55 (65)	Blokada górnej temp. Na sterowniku.	
		Dolna granica ogrzewania - strefa 1	1B	-	20-37 °C	20	Blokada dolnej temp. Na sterowniku.	
		Gorąca woda - górna granica	1E	-	60-75 °C	75	Blokada górnej temp. Na sterowniku.	
	Gorąca woda - dolna granica	1F	-	40-60 °C	40	Blokada dolnej temp. Na sterowniku.		
6	Działanie gorącej wody	Temperatura uruchomienia pompy ciepła	20	-	20-45 °C	38	Temp. Po której spadku pompa ciepła zacznie podgrzewać C.W.U.	
		Temperatura zatrzymania pompy ciepła	21	-	40-65 °C	52	Temp. Po której osiągnięciu pompa ciepła przestanie podgrzewać C.W.U.	
7	Tryb preferowany	Temperatura przełączania pomiędzy gorącą wodą a ogrzewaniem (°C)	22	-	-20-20	0	Zmienić na -20°C - priorytet C.W.U!	
		Temperatura przełączania pomiędzy kotłem i pompą ciepła (°C)	23	-	-20-20	-10	Temperatura zewnętrzna przy której głównym źródłem ciepła ma być kocioł gazowy lub inne źródło ciepła.	
8	Kompensacja temperatury gorącej wody	Kompensacja temperatury, temperatura powietrza na zewnątrz (°C)	24	-	-20-10 °C	0	Poniżej 0°C temp. W zbiorniku C.W.U. będzie wyższa o: KOD DN25	
		Temperatura kompensacji (°C)	25	-	0-15 °C	3	Temp. zadana kompensacji.	
9	Obniżenie nocne	Zmiana temperatury obniżenia	26	-	3-20 °C	5	Obniżenie temperatury zasilania.	
10	Ustawienia krzywej grzania automatycznego	Auto., krzywa - zmiana temperatury (°C)	27	-	-5~5 °C	0	Podniesienie całej krzywej w zakresie -5~+5 °C	
		Temperatura zewnętrzna T0 (°C)	A1	-	-20 (-30) - -15 (-20) °C	-20	Temp. Zew. Dla pkt. "A" - możliwa zmiana	
		Temperatura zewnętrzna T1 (°C)	29	-	-15-0 °C	-10	Temp. Zew. Dla pkt. "B" - możliwa zmiana	
		Temperatura zewnętrzna T2 (°C)	-	-	0	0	Temp. Zew. Dla pkt. "C" - brak możliwości zmiany	
		Temperatura zewnętrzna T3 (°C)	2B	-	0-15 °C	10	Temp. Zew. Dla pkt. "D" - możliwa zmiana	
		Ustawienie temperatury Δ przy T0 (°C) - STREFA 1	2C	-	20-55 °C (65 °C)	40	Temp. Zasilania przy -20°C	
		Ustawienie temperatury Δ przy T1 (°C) - STREFA 1	2D	-	20-55 °C (65 °C)	35	Temp. Zasilania przy -10°C	
		Ustawienie temperatury Δ przy T2 (°C) - STREFA 1	2E	-	20-55 °C (65 °C)	30	Temp. Zasilania przy 0°C	
		Ustawienie temperatury Δ przy T3 (°C) - STREFA 1	2F	-	20-55 °C (65 °C)	25	Temp. Zasilania przy +10°C	
	Ustawienie temperatury Δ przy 20°C (°C) - STREFA 1	30	-	20-55 °C (65 °C)	20	Temp. Zasilania przy +20°C		
11	Kontrola grzałki rezerwowej	Czas postoju, grzałka rezerwowa: 0 = 5 min; 1 = 10 min; 2 = 15 min; 3 = 20 min	33	-	0-3	1	Czas pracy grzałki dla danej sekwencji, czyli praca grzałki 3 kW, następnie 6 kW. Zmiana nie zalecana!	
		Czas sprawności, grzałka rezerwowa: 0 = 10 min; 1 = 20 min; 2 = 30 min; 3 = 40 min	34	-	0-3	0	Czas sprawdzania w danej sekwencji czy uruchomiony pakietgrzałek uzyskał wyjściową temperaturę zadaną.	
12	Zabezpieczenie przed zamarzaniem	Funkcja 0 = nieaktywna; 1 = aktywna	3A	-	0-1	1	Uruchomienie np. w niewykończonym domu lub podczas dłużej nieobecności.	
		Temperatura ustawienia zabezpieczenia przed zamarzaniem (°C)	3B	-	10-20 °C	15	Temperatura zadana.	
		Dni końcowe	-	12	0-20	0	Zakończenie po upływie "x" dni.	
		Godziny końcowe	-	13	0-23	0	Zakończenie po upływie "x" dni oraz danej godzinie w kończącym dniu.	

c.d.: KODY DN: USTAWIENIA C.O. + C.W.U. + CHŁODZENIE

L.P.	Opis DN	DN HYDRO	RC	Zakres HWT-60 (HWT-110)	Domyślny HWT-60 (HWT-110)	Komentarz	Zmiana
13	Sterowanie – zawór 2-kierunkowy jednostki Hydro Chłodzenie, zawór 2- kierunkowy – działanie Logic 0 = aktywne w trybie chłodzenia 1 = nieaktywne w trybie chłodzenia	3C	-	0-1	0	Aktywowanie wyjścia zaworu 2 - drogowego, gdy chcemy zablokować jedną ze stref, która nie będzie służyć do chłodzenia.. Ogrzewanie grzejnikowe.	
14	Sterowanie – zawór 3-kierunkowy rozdzielający jednostki Hydro 3-kierunkowy zawór rozdzielający, działanie Logic 0 = aktywne w trybie gorącej wody 1 = nieaktywne w trybie gorącej wody	54	-	0-1	0	Chwilowa zmiana logiki pracy zaworu 3 - drogowego w przypadku, gdy porty podłączone są odwrotnie. Do czasu zmiany na prawidłowe podłączenie.	
15	Obniżenie nocne Wybór strefy 0 = Zone 1 i 2; 1 = tylko Zone 1	58	-	0-1	0	Wybór strefy dla której zastosujemy obniżenie temperatury zasilania.	
		-	0E	0-23	22	Godzina uruchomienia trybu nocnego.	
		-	0F	0-23	06	Godzina zakończenia trybu nocnego.	
16	Kontrola pompy P2 - tryb chłodzenia Tryb pracy pompy: 0 = praca ciągła P2 1 = Stop P2	64	-	0 lub 1	0	W zależności od instalacji.	
17	Temp. wyłączenia HP Temp. wyłączenia HP przy określonej temp. na zewnątrz. 10 = 10°C 30 = 30°C	9E	-	10-30	20	Zmiana temperatury wyłączenia pompy ciepła przy zadanej temperaturze zewnętrznej (P1: STOP). UWAGA!. DN 6D0:1	
18	P1 kontrola prędkości pompy (praca PWM) 0 = 100%, 1 = 90%, 2 = 80% 3 = 70%, 4 = 60%, 5 = 50% 0 = stała prędkość pompy P1 1 = zmienna prędkość pompyP1	A0	-	100%~50%	0	Zmiana stałej wydajności pompy obiegowej P1.	
		6A6	-	0-1	1	Kontrola pompy.	
19	Sterowanie grupowe 1 = wartość TTW przesłana z jednostki nadrzędnej 0 = wartość TTW poszczególnych jednostek Hydro	AB	-	0-1	0	W zależności od instalacji.	
20	Ograniczenie zasilania grzałki HYDRO podczas trybu ogrzewania Wymuszone wyt. grzałki przy TO ≥ A°C 0 = brak ograniczenia 1 = 20 °C, 2 = 15°C, ..., 6 = -5°C	B8	-	0-6	0	Pozwolenie na pracę grzałki dodatkowej HYDRO poniżej zadanej temperatury.	
21	Kontrola zasilania podgrzewacza rezerwowego podczas odszraniania β: 0 = 0K, ..., 4 = 40K Zalecenie: β = 2 (20 K)	B9	-	0-4	0	Zalecana zmiana na DN2. UWAGA! Zmiana zalecana, gdy woda w układzie hydraulicznym oraz budynek jest wygrzany!	
22	Wydajność grzałki modułu HYDRO Moc grzałki modułu HYDRO: 0 = 3 kW 1 = 6 kW 2 = 9 kW	6BC	-	0-2	-	Zmiana wydajności grzałki w module HYDRO. UWAGA!. Zalecane odłączenie elektryczne na płycie w module HYDRO.	
23	Tryb cichej pracy w nocy CDU Tryb pracy cichej: 0 = nieaktywne 1 = aktywne	-	09	0-1	0	Aktywacja trybu cichego. Wydajność zmniejsza się o około 30% dla każdej jednostki. UWAGA!. Opcję włączamy w menu głównym dopiero po aktywacji trybu w DN.	
		-	0A	0-23	22		
		-	0B	0-23	06		
24	Wyjścia Jednostki Hydro Patrz strona 29	6CA	-	0-9	0	CN22: 1 i 3 - wyjście alarmu	
		6CB	-	0-9	1	CN22: 5 i 6 - wyjście działania sprężarki	
		6CC	-	0-9	2	CN22: 2 i 3 - wyjście pracy odszraniania	
		6CD	-	0-9	3	CN22: 4 i 6 - wyjście sterowania kotła	

KODY DN: USTAWIENIA C.O(2 STREFY)+C.W.U.

L.P.	Opis DN	DN HYDRO	RC	Zakres HWT-60 (HWT-110)	Domyślny HWT-60 (HWT-110)	Komentarz	Zmiana	
1	Tryb pracy	0	-	0-1	0	Blokada trybu pracy.		
2	Maksymalny czas pracy pompy ciepła dla gorącej wody	07	-	1-120	30	Maksymalny czas pracy HP dla osiągnięcia zadanej temperatury C.W.U.. Sugerowana nastawa to nie mniej niż: 70 minut.		
3	Zwiększanie ilości gorącej wody	Czas pracy (x10 min)	08	-	3-18	6	Zwiększone zapotrzebowanie na C.W.U.	
		Ustawienie temperatury (°C)	09	-	40-75 °C	75	Temperatura zadana.	
4	Działanie przeciwbakteryjne	Ustawienie temperatury (°C)	0A	-	60-75 °C	75	Temperatura zadana.	
		Cykl uruchomienia (dzień)	-	0D	1-10	7	Ilość dni do uruchomienia.	
		Czas uruchomienia (godzina)	-	0C	0-23	22	Godzina uruchomienia	
		Czas pracy (min)	0B	-	0-60	30	Czas pracy	
5	Czas napędzania dwustrefowego zaworu mieszającego	0C	-	3-24	6	Ustawić czas napędzenia zaworu dla STREFY 2, zgodnie ze specyfikacją zaworu.		
6	Ustawienie zakresu temperatury	Górna granica ogrzewania - strefa 1	1A	-	37-55 °C (65 °C)	55 (65)	Blokada górnej temp. Na sterowniku.	
		Dolna granica ogrzewania - strefa 1	1B	-	20-37 °C	20	Blokada dolnej temp. Na sterowniku.	
		Górna granica ogrzewania - strefa 2	1C	-	37-55 °C (65 °C)	55 (65)	Blokada górnej temp. Na sterowniku.	
		Dolna granica ogrzewania - strefa 2	1D	-	20-37 °C	20	Blokada dolnej temp. Na sterowniku.	
		Gorąca woda - górna granica	1E	-	60-75 °C	75	Blokada górnej temp. Na sterowniku.	
		Gorąca woda - dolna granica	1F	-	40-60 °C	40	Blokada dolnej temp. Na sterowniku.	
7	Działanie gorącej wody	Temperatura uruchomienia pompy ciepła	20	-	20-45 °C	38	Temp. Po której spadku pompa ciepła zacznie podgrzewać C.W.U.	
		Temperatura zatrzymania pompy ciepła	21	-	40-65 °C	52	Temp. Po której osiągnięciu pompa ciepła przestanie podgrzewać C.W.U.	
8	Tryb preferowany	Temperatura przełączania pomiędzy gorącą wodą a ogrzewaniem (°C)	22	-	-20-20	0	Zmienić na -20°C - priorytet C.W.U!	
		Temperatura przełączania pomiędzy kotłem i pompą ciepła (°C)	23	-	-20-20	-10	Temperatura zewnętrzna przy której głównym źródłem ciepła ma być kocioł gazowy lub inne źródło ciepła.	
9	Kompensacja temperatury gorącej wody	Kompensacja temperatury, temperatura powietrza na zewnątrz (°C)	24	-	-20-10 °C	0	Poniżej 0°C temp. W zbiorniku C.W.U. będzie wyższa o: KOD DN25	
		Temperatura kompensacji (°C)	25	-	0-15 °C	3	Temp. zadana kompensacji.	
10	Obniżenie nocne	26	-	3-20 °C	5	Obniżenie temperatury zasilania.		
11	Ustawienia krzywej grzania automatycznego	Auto., krzywa - zmiana temperatury (°C)	27	-	-5~5 °C	0	Podniesienie całej krzywej w zakresie -5~+5 °C	
		Temperatura zewnętrzna T0 (°C)	A1	-	-20 (-30)~ -15 (-20) °C	-20	Temp. Zew. Dla pkt. "A" - możliwa zmiana	
		Temperatura zewnętrzna T1 (°C)	29	-	-15-0 °C	-10	Temp. Zew. Dla pkt. "B" - możliwa zmiana	
		Temperatura zewnętrzna T2 (°C)	-	-	0	0	Temp. Zew. Dla pkt. "C" - brak możliwości zmiany	
		Temperatura zewnętrzna T3 (°C)	2B	-	0-15 °C	10	Temp. Zew. Dla pkt. "D" - możliwa zmiana	
		Ustawienie temperatury A przy T0 (°C) - STREFA 1	2C	-	20-55 °C (65 °C)	40	Temp. Zasilania przy -20°C	
		Ustawienie temperatury B przy T1 (°C) - STREFA 1	2D	-	20-55 °C (65 °C)	35	Temp. Zasilania przy -10°C	
		Ustawienie temperatury C przy T2 (°C) - STREFA 1	2E	-	20-55 °C (65 °C)	30	Temp. Zasilania przy 0°C	
		Ustawienie temperatury D przy T3 (°C) - STREFA 1	2F	-	20-55 °C (65 °C)	25	Temp. Zasilania przy +10°C	
		Ustawienie temperatury E przy 20°C (°C) - STREFA 1	30	-	20-55 °C (65 °C)	20	Temp. Zasilania przy +20°C	
		Współczynnik strefy 2 w strefie 1, tryb autom. (%)	31	-	0-100%	80	Współczynnik procentowy STREFY 2	
		STREFA2 ustawienie temperatury 0 = Procent (FC 31) 1 = stała wartość (FCA3-A5)	A2	-	0-1	0	Ustalamy pracę 2 strefy: 0 = Procentowo względem 1 strefy 1 = Krzywa grzewcza	
		Ustawienie temperatury A' przy T0 (°C) - STREFA 2	A3	-	20-55 °C (65 °C)	40	Temp. Zasilania przy -20°C	
		Ustawienie temperatury B' przy T1 (°C) - STREFA 2	A4	-	20-55 °C (65 °C)	35	Temp. Zasilania przy -10°C	
Ustawienie temperatury E' przy 20 °C (°C) - STREFA 2	A5	-	20-55 °C (65 °C)	20	Temp. Zasilania przy +20°C			

c.d.: KODY DN: USTAWIENIA C.O(2 STREFY)+C.W.U.

L.P.	Opis DN	DN HYDRO	RC	Zakres HWT-60 (HWT-110)	Domyślny HWT-60 (HWT-110)	Komentarz	Zmiana
12	Kontrola grzałki rezerwowej Czas postoju, grzałka rezerwowa: 0 = 5 min; 1 = 10 min; 2 = 15 min; 3 = 20 min	33	-	0-3	1	Czas pracy grzałki dla danej sekwencji, czyli praca grzałki 3 kW, następnie 6 kW. Zmiana nie zalecana!	
13	Kontrola grzałki rezerwowej Czas sprawności, grzałka rezerwowa: 0 = 10 min; 1 = 20 min; 2 = 30 min; 3 = 40 min	34	-	0-3	0	Czas sprawdzania w danej sekwencji czy uruchomiony pakiet grzałek uzyskał wyjściową temperaturę zadaną.	
14	Zabezpieczenie przed zamarzaniem Funkcja 0 = nieaktywna; 1 = aktywna Temperatura ustawienia zabezpieczenia przed zamarzaniem (°C) Dni końcowe Godziny końcowe	3A	-	0-1	1	Uruchomienie np. w niewykończonym domu lub podczasdlużej nieobecności.	
		3B	-	10-20 °C	15	Temperatura zadaną.	
		-	12	0-20	0	Zakończenie po upływie "x" dni.	
		-	13	0-23	0	Zakończenie po upływie "x" dni oraz danej godzinie w kończącym dniu.	
16	Sterowanie – zawór 3-kierunkowy rozdzielający jednostki Hydro 3-kierunkowy zawór rozdzielający, działanie Logic 0 = aktywne w trybie gorącej wody 1 = nieaktywne w trybie gorącej wody	54	-	0-1	0	Chwilowa zmiana logiki pracy zaworu 3 - drogowego w przypadku, gdy porty podłączone są odwrotnie. Do czasu zmiany na prawidłowe podłączenie.	
17	Obniżenie nocne Wybór strefy 0 = Zone 1 i 2; 1 = tylko Zone 1 Czas uruchomienia (godzina) Czas zakończenia (godzina)	58	-	0-1	0	Wybór strefy dla której zastosujemy obniżenie temperatury zasilania.	
		-	0E	0-23	22	Godzina uruchomienia trybu nocnego.	
		-	0F	0-23	06	Godzina zakończenia trybu nocnego.	
18	Czas napędzania dwustrefowego zaworu mieszającego zawór mieszający OFF (czas kontroli - minuty)	59	-	1-30	2	Ustawić co jaki czas zawór ma podjąć kolejny krok.	
19	Temp. wyłączenia HP Temp. wyłączenia HP przy określonej temp. na zewnątrz. 10 = 10°C 30 = 30°C	9E	-	10-30	20	Zmiana temperatury wyłączenia pompy ciepła przy zadanej temperaturze zewnętrznej (P1: STOP). UWAGA!. DN 6D0:1	
20	P1 kontrola prędkości pompy (praca PWM) 0 = 100%, 1 = 90%, 2 = 80% 3 = 70%, 4 = 60%, 5 = 50% 0 = stała prędkość pompy P1 1 = zmienna prędkość pompy P1	A0	-	100%~50%	0	Zmiana stałej wydajności pompy obiegowej P1.	
		6A6	-	0-1	1	Kontrola pompy.	
21	Sterowanie grupowe 1 = wartość TTW przesłana z jednostki nadrzędnej 0 = wartość TTW poszczególnych jednostek Hydro	AB	-	0-1	0	W zależności od instalacji.	
22	Ograniczenie zasilania grzałki HYDRO podczas trybu ogrzewania Wymuszone wyl. grzałki przy TO ≥ A°C 0 = brak ograniczenia 1 = 20 °C, 2 = 15°C, ..., 6 = -5°C	B8	-	0-6	0	Pozwolenie na pracę grzałki dodatkowej HYDRO poniżej zadanej temperatury.	
23	Kontrola zasilania podgrzewacza rezerwowego podczas odszraniania β: 0 = 0K, ..., 4 = 40K Zalecenie: β = 2 (20 K)	B9	-	0-4	0	Zalecana zmiana na DN2. UWAGA! Zmiana zalecana, gdy woda w układzie hydraulicznym oraz budynek jest wygrzany!	
24	Wydajność grzałki modułu HYDRO Moc grzałki modułu HYDRO: 0 = 3 kW 1 = 6 kW 2 = 9 kW	6BC	-	0-2	-	Zmiana wydajności grzałki w module HYDRO. UWAGA!. Zalecane odłączenie elektryczne na płycie w module HYDRO.	
25	Różnica temp. otwarcia zaworu mieszającego. Różnica temperatury: 1 = 1 K 2 = 2 K 3 = 3K	6F1	-	1-3	2	Różnica przy której zawór rozpocznie pracę regulacji temperatury.	
26	Ilość kroków zaworu mieszającego. Ilość kroków: 12 = 12 kroków - 60 = 60 kroków	6F2	-	12-60	24	Ustawić ilość kroków w pełnym zakresie otwarcia zaworu mieszającego.	
27	Tryb cichej pracy w nocy CDU Tryb pracy cichej: 0 = nieaktywne 1 = aktywne Czas uruchomienia (godzina) Czas zakończenia (godzina)	-	09	0-1	0	Aktywacja trybu cichego. Wydajność zmniejsza się o około 30% dla każdej jednostki. UWAGA!. Opcję włączamy w menu głównym dopiero po aktywacji trybu w DN.	
		-	0A	0-23	22		
		-	0B	0-23	06		
28	Wyjścia Jednostki Hydro Patrz strona 29	6CA	-	0-9	0	CN22: 1 i 3 - wyjście alarmu	
		6CB	-	0-9	1	CN22: 5 i 6 - wyjście działania sprężarki	
		6CC	-	0-9	2	CN22: 2 i 3 - wyjście pracy odszraniania	
		6CD	-	0-9	3	CN22: 4 i 6 - wyjście sterowania kotła	

KODY DN: USTAWIENIA C.O+C.W.U.							
L.P.	Opis DN	DN HYDRO	RC	Zakres HWT-60 (HWT-110)	Domyślny HWT-60 (HWT-110)	Komentarz	Zmiana
1	Tryb pracy	0 = chłodzenie i ogrzewanie 1 = tylko ogrzewanie	02	-	0-1	0	Blokada trybu pracy.
2	Maksymalny czas pracy pompy ciepła dla gorącej wody	Maksymalny czas pracy pompy ciepła w trybie z preferowanym doprowadzaniem gorącej wody (minuty)	07	-	1-120	30	Maksymalny czas pracy HP dla osiągnięcia zadanej temperatury C.W.U.. Sugerowana nastawa to nie mniej niż: 70 minut.
3	Zwiększanie ilości gorącej wody	Czas pracy (x10 min)	08	-	3-18	6	Zwiększone zapotrzebowanie na C.W.U.
		Ustawienie temperatury (°C)	09	-	40-75 °C	75	Temperatura zadana.
4	Działanie przeciwbakteryjne	Ustawienie temperatury (°C)	0A	-	60-75 °C	75	Temperatura zadana.
		Cykl uruchomienia (dzień)	-	0D	1-10	7	Ilość dni do uruchomienia.
		Czas uruchomienia (godzina)	-	0C	0-23	22	Godzina uruchomienia
		Czas pracy (min)	0B	-	0-60	30	Czas pracy
5	Ustawienie zakresu temperatury	Górna granica ogrzewania - strefa 1	1A	-	37-55 °C (65 °C)	55 (65)	Blokada górnej temp. Na sterowniku.
		Dolna granica ogrzewania - strefa 1	1B	-	20-37 °C	20	Blokada dolnej temp. Na sterowniku.
		Gorąca woda - górna granica	1E	-	60-75 °C	75	Blokada górnej temp. Na sterowniku.
		Gorąca woda - dolna granica	1F	-	40-60 °C	40	Blokada dolnej temp. Na sterowniku.
6	Działanie gorącej wody	Temperatura uruchomienia pompy ciepła	20	-	20-45 °C	38	Temp. Po której spadku pompa ciepła zacznie podgrzewać C.W.U.
		Temperatura zatrzymania pompy ciepła	21	-	40-65 °C	52	Temp. Po której osiągnięciu pompa ciepła przestanie podgrzewać C.W.U.
7	Tryb preferowany	Temperatura przełączania pomiędzy gorącą wodą a ogrzewaniem (°C)	22	-	-20-20	0	Zmienić na -20°C - priorytet C.W.U!
		Temperatura przełączania pomiędzy kotłem i pompą ciepła (°C)	23	-	-20-20	-10	Temperatura zewnętrzna przy której głównym źródłem ciepła ma być kocioł gazowy lub inne źródło ciepła.
8	Kompensacja temperatury gorącej wody	Kompensacja temperatury, temperatura powietrza na zewnątrz (°C)	24	-	-20-10 °C	0	Poniżej 0°C temp. W zbiorniku C.W.U. będzie wyższa o: KOD DN25
		Temperatura kompensacji (°C)	25	-	0-15 °C	3	Temp. zadana kompensacji.
9	Obniżenie nocne	Zmiana temperatury obniżenia	26	-	3-20 °C	5	Obniżenie temperatury zasilania.
10	Ustawienia krzywej grzania automatycznego	Auto., krzywa - zmiana temperatury (°C)	27	-	-5~5 °C	0	Podniesienie całej krzywej w zakresie -5~+5 °C
11	Ustawienia krzywej grzania automatycznego	Temperatura zewnętrzna T0 (°C)	A1	-	-20 (-30)~ -15 (-20) °C	-20	Temp. Zew. Dla pkt. "A" - możliwa zmiana
		Temperatura zewnętrzna T1 (°C)	29	-	-15-0 °C	-10	Temp. Zew. Dla pkt. "B" - możliwa zmiana
		Temperatura zewnętrzna T2 (°C)	-	-	0	0	Temp. Zew. Dla pkt. "C" - brak możliwości zmiany
		Temperatura zewnętrzna T3 (°C)	2B	-	0-15 °C	10	Temp. Zew. Dla pkt. "D" - możliwa zmiana
		Ustawienie temperatury A przy T0 (°C) - STREFA 1	2C	-	20-55 °C (65 °C)	40	Temp. Zasilania przy -20°C
		Ustawienie temperatury B przy T1 (°C) - STREFA 1	2D	-	20-55 °C (65 °C)	35	Temp. Zasilania przy -10°C
		Ustawienie temperatury C przy T2 (°C) - STREFA 1	2E	-	20-55 °C (65 °C)	30	Temp. Zasilania przy 0°C
		Ustawienie temperatury D przy T3 (°C) - STREFA 1	2F	-	20-55 °C (65 °C)	25	Temp. Zasilania przy +10°C
12	Kontrola grzałki rezerwowej	Czas postoju, grzałka rezerwowa: 0 = 5 min; 1 = 10 min; 2 = 15 min; 3 = 20 min	33	-	0-3	1	Czas pracy grzałki dla danej sekwencji, czyli praca grzałki 3 kW, następnie 6 kW. Zmiana nie zalecana!
		Czas sprawności, grzałka rezerwowa: 0 = 10 min; 1 = 20 min; 2 = 30 min; 3 = 40 min	34	-	0-3	0	Czas sprawdzania w danej sekwencji czy uruchomiony pakiet grzałek uzyskał wyjściową temperaturę zadaną.
13	Zabezpieczenie przed zamarzaniem	Funkcja 0 = nieaktywna; 1 = aktywna	3A	-	0-1	1	Uruchomienie np. w niewykończonym domu lub podczas służby nieobecności.
		Temperatura ustawienia zabezpieczenia przed zamarzaniem (°C)	3B	-	10-20 °C	15	Temperatura zadana.
		Dni końcowe	-	12	0-20	0	Zakończenie po upływie "x" dni.
		Godziny końcowe	-	13	0-23	0	Zakończenie po upływie "x" dni oraz danej godzinie w kończącym dniu.
14	Sterowanie – zawór 3-kierunkowy rozdzielający jednostki Hydro	3-kierunkowy zawór rozdzielający, działanie Logic 0 = aktywne w trybie gorącej wody 1 = nieaktywne w trybie gorącej wody	54	-	0-1	0	Chwilowa zmiana logiki pracy zaworu 3 - drogowego w przypadku, gdy porty podłączone są odwrotnie. Do czasu zmiany na prawidłowe podłączenie.

c.d.: KODY DN: USTAWIENIA C.O+C.W.U.

L.P.	Opis DN	DN HYDRO	RC	Zakres HWT-60 (HWT-110)	Domyślny HWT-60 (HWT-110)	Komentarz	Zmiana	
15	Obniżenie nocne Wybór strefy 0 = Zone 1 i 2; 1 = tylko Zone 1	58	-	0-1	0	Wybór strefy dla której zastosujemy obniżenie temperatury zasilania.		
16	Obniżenie nocne	-	0E	0-23	22	Godzina uruchomienia trybu nocnego.		
		-	0F	0-23	06	Godzina zakończenia trybu nocnego.		
17	Temp. wyłączenia HP Temp. wyłączenia HP przy określonej temp. na zewnątrz. 10 = 10°C 30 = 30°C	9E	-	10-30	20	Zmiana temperatury wyłączenia pompy ciepła przy zadanej temperaturze zewnętrznej (P1: STOP). UWAGA!. DN 6D0:1		
18	P1 kontrola prędkości pompy (praca PWM)	0 = 100%, 1 = 90%, 2 = 80% 3 = 70%, 4 = 60%, 5 = 50%	A0	-	100%~50%	0	Zmiana stałej wydajności pompy obiegowej P1.	
		0 = stała prędkość pompy P1 1 = zmienna prędkość pompy P1	6A6	-	0-1	1	Kontrola pompy.	
19	Sterowanie grupowe 1 = wartość TTW przesłana z jednostki nadrzędnej 0 = wartość TTW poszczególnych jednostek Hydro	AB	-	0-1	0	W zależności od instalacji.		
20	Ograniczenie zasilania grzałki HYDRO podczas trybu ogrzewania Wymuszone wyl. grzałki przy TO ≥ A°C 0 = brak ograniczenia 1 = 20 °C, 2 = 15°C, ..., 6 = -5°C	B8	-	0-6	0	Pozwolenie na pracę grzałki dodatkowej HYDRO poniżej zadanej temperatury.		
21	Kontrola zasilania podgrzewacza rezerwowego podczas odszraniania β: 0 = 0K, ..., 4 = 40K Zalecenie: β = 2 (20 K)	B9	-	0-4	0	Zalecana zmiana na DN2. UWAGA! Zmiana zalecana, gdy woda w układzie hydraulicznym oraz budynek jest wygrzany!		
22	Wydajność grzałki modułu HYDRO Moc grzałki modułu HYDRO: 0 = 3 kW 1 = 6 kW 2 = 9 kW	6BC	-	0-2	-	Zmiana wydajności grzałki w module HYDRO. UWAGA!. Zalecane odłączenie elektryczne na płycie w module HYDRO.		
23	Tryb cichej pracy w nocy CDU Tryb pracy cichej: 0 = nieaktywne 1 = aktywne	-	09	0-1	0	Aktywacja trybu cichego. Wydajność zmniejsza się o około 30% dla każdej jednostki. UWAGA!. Opcję włączamy w menu głównym dopiero po aktywacji trybu w DN.		
		-	0A	0-23	22			
		-	0B	0-23	06			
24	Wyjścia Jednostki Hydro Patrz strona 29	6CA	-	0-9	0	CN22: 1 i 3 - wyjście alarmu		
		6CB	-	0-9	1	CN22: 5 i 6 - wyjście działania sprężarki		
		6CC	-	0-9	2	CN22: 2 i 3 - wyjście pracy odszraniania		
		6CD	-	0-9	3	CN22: 4 i 6 - wyjście sterowania kotła		

KODY DN: USTAWIENIA C.O. (2 STREFY)

L.P.	Opis DN	DN HYDRO	RC	Zakres HWT-60 (HWT-110)	Domyślny HWT-60 (HWT-110)	Komentarz	Zmiana
1	Tryb pracy	0 = chłodzenie i ogrzewanie 1 = tylko ogrzewanie	02	-	0-1	0	Blokada trybu pracy.
2	Czas napędzania dwustrefowego zaworu mieszającego	Określony czas napędzania dla zaworu mieszającego (x10sek.)	0C	-	3-24	6	Ustawić czas napędzania zaworu dla STREFY 2, zgodnie ze specyfikacją zaworu.
3	Ustawienie zakresu temperatury	Górna granica ogrzewania - strefa 1	1A	-	37-55 °C (65 °C)	55 (65)	Blokada górnej temp. Na sterowniku.
		Dolna granica ogrzewania - strefa 1	1B	-	20-37 °C	20	Blokada dolnej temp. Na sterowniku.
		Górna granica ogrzewania - strefa 2	1C	-	37-55 °C (65 °C)	55 (65)	Blokada górnej temp. Na sterowniku.
		Dolna granica ogrzewania - strefa 2	1D	-	20-37 °C	20	Blokada dolnej temp. Na sterowniku.
4	Obniżenie nocne	Zmiana temperatury obniżenia	26	-	3-20 °C	5	Obniżenie temperatury zasilania.
5	Ustawienia krzywej grzania automatycznego	Auto., krzywa - zmiana temperatury (°C)	27	-	-5~5 °C	0	Podniesienie całej krzywej w zakresie -5~+5 °C
		Temperatura zewnętrzna T0 (°C)	A1	-	-20 (-30)~ -15 (-20) °C	-20	Temp. Zew. Dla pkt. "A" - możliwa zmiana
		Temperatura zewnętrzna T1 (°C)	29	-	-15-0 °C	-10	Temp. Zew. Dla pkt. "B" - możliwa zmiana
		Temperatura zewnętrzna T2 (°C)	-	-	0	0	Temp. Zew. Dla pkt. "C" - brak możliwości zmiany
		Temperatura zewnętrzna T3 (°C)	2B	-	0-15 °C	10	Temp. Zew. Dla pkt. "D" - możliwa zmiana
		Ustawienie temperatury A przy T0 (°C) - STREFA 1	2C	-	20-55 °C (65 °C)	40	Temp. Zasilania przy -20°C
		Ustawienie temperatury B przy T1 (°C) - STREFA 1	2D	-	20-55 °C (65 °C)	35	Temp. Zasilania przy -10°C
		Ustawienie temperatury C przy T2 (°C) - STREFA 1	2E	-	20-55 °C (65 °C)	30	Temp. Zasilania przy 0°C
		Ustawienie temperatury D przy T3 (°C) - STREFA 1	2F	-	20-55 °C (65 °C)	25	Temp. Zasilania przy +10°C
		Ustawienie temperatury E przy 20°C (°C) - STREFA 1	30	-	20-55 °C (65 °C)	20	Temp. Zasilania przy +20°C
		Współczynnik strefy 2 w strefie 1, tryb autom. (%)	31	-	0-100%	80	Współczynnik procentowy STREFY 2
		STREFA2 ustawienie temperatury 0 = Procent (FC 31) 1 = stała wartość (FCA3-A5)	A2	-	0-1	0	Ustalamy pracę 2 strefy: 0 = Procentowo względem 1 strefy1 = Krzywa grzewcza
		Ustawienie temperatury A' przy T0 (°C) - STREFA 2	A3	-	20-55 °C (65 °C)	40	Temp. Zasilania przy -20°C
Ustawienie temperatury B' przy T1 (°C) - STREFA 2	A4	-	20-55 °C (65 °C)	35	Temp. Zasilania przy -10°C		
Ustawienie temperatury E' przy 20 °C (°C) - STREFA 2	A5	-	20-55 °C (65 °C)	20	Temp. Zasilania przy +20°C		
6	Kontrola grzałki rezerwowej	Czas postoju, grzałka rezerwowa: 0 = 5 min; 1 = 10 min; 2 = 15 min; 3 = 20 min	33	-	0-3	1	Czas pracy grzałki dla danej sekwencji, czyli praca grzałki 3 kW, następnie 6 kW. Zmiana nie zalecana!
		Czas sprawności, grzałka rezerwowa: 0 = 10 min; 1 = 20 min; 2 = 30 min; 3 = 40 min	34	-	0-3	0	Czas sprawdzania w danej sekwencji czy uruchomiony pakiet grzałek uzyskał wyjściową temperaturę zadaną.
7	Zabezpieczenie przed zamarzaniem	Funkcja 0 = nieaktywna; 1 = aktywna	3A	-	0-1	1	Uruchomienie np. w niewykończonym domu lub podczas służby nieobecności.
		Temperatura ustawienia zabezpieczenia przed zamarzaniem (°C)	3B	-	10-20 °C	15	Temperatura zadaną.
		Dni końcowe	-	12	0-20	0	Zakończenie po upływie "x" dni.
		Godziny końcowe	-	13	0-23	0	Zakończenie po upływie "x" dni oraz danej godzinie w kończącym dniu.
8	Sterowanie – zawór 3-kierunkowy rozdzielający jednostki Hydro	3-kierunkowy zawór rozdzielający, działanie Logic 0 = aktywne w trybie gorącej wody 1 = nieaktywne w trybie gorącej wody	54	-	0-1	0	Chwilowa zmiana logiki pracy zaworu 3 - drogowego w przypadku, gdy porty podłączone są odwrotnie. Do czasu zmiany na prawidłowe podłączenie.
9	Obniżenie nocne	Wybór strefy 0 = Zone 1 i 2; 1 = tylko Zone 1	58	-	0-1	0	Wybór strefy dla której zastosujemy obniżenie temperatury zasilania.
		Czas uruchomienia (godzina)	-	0E	0-23	22	Godzina uruchomienia trybu nocnego.
		Czas zakończenia (godzina)	-	0F	0-23	06	Godzina zakończenia trybu nocnego.
10	Czas napędzania dwustrefowego zaworu mieszającego	zawór mieszający OFF (czas kontroli - minuty)	59	-	1-30	2	Ustawić co jaki czas zawór ma podjąć kolejny krok.

c.d.: **KODY DN: USTAWIENIA C.O. (2 STREFY)**

L.P.	Opis DN	DN HYDRO	RC	Zakres HWT-60 (HWT-110)	Domyślny HWT-60 (HWT-110)	Komentarz	Zmienić
11	Temp. wyłączenia HP	9E	-	10-30	20	Zmiana temperatury wyłączenia pompy ciepła przy zadanej temperaturze zewnętrznej (P1: STOP). UWAGA!. DN 6D0:1	
12	P1 kontrola prędkości pompy (praca PWM)	0 = 100%, 1 = 90%, 2 = 80% 3 = 70%, 4 = 60%, 5 = 50%	A0	-	100%~50%	0	Zmiana stałej wydajności pompy obiegowej P1.
		0 = stała prędkość pompy P1 1 = zmienna prędkość pompy P1	6A6	-	0-1	1	Kontrola pompy.
13	Sterowanie grupowe	AB	-	0-1	0	W zależności od instalacji.	
14	Ograniczenie zasilania grzałki HYDRO podczas trybu ogrzewania	B8	-	0-6	0	Pozwolenie na pracę grzałki dodatkowej HYDRO poniżej zadanej temperatury.	
15	Kontrola zasilania podgrzewacza rezerwowego podczas odszraniania	B9	-	0-4	0	Zalecana zmiana na DN2. UWAGA! Zmiana zalecana, gdy woda w układzie hydraulicznym oraz budynek jest wygrzany!	
16	Wydajność grzałki modułu HYDRO	6BC	-	0-2	-	Zmiana wydajności grzałki w module HYDRO. UWAGA!. Zalecane odłączenie elektryczne na płycie w module HYDRO.	
17	Różnica temp. otwarcia zaworu mieszającego.	6F1	-	1-3	2	Różnica przy której zawór rozpocznie pracę regulacji temperatury.	
18	Ilość kroków zaworu mieszającego.	6F2	-	12-60	24	Ustawić ilość kroków w pełnym zakresie otwarcia zaworu mieszającego.	
19	Tryb cichej pracy w nocy CDU	Tryb pracy cichej: 0 = nieaktywne 1 = aktywne	-	09	0-1	0	Aktywacja trybu cichego. Wydajność zmniejsza się o około 30% dla każdej jednostki. UWAGA!. Opcję włączamy w menu głównym dopiero po aktywacji trybu w DN.
		Czas uruchomienia (godzina)	-	0A	0-23	22	
		Czas zakończenia (godzina)	-	0B	0-23	06	
20	Wyjścia Jednostki Hydro	6CA	-	0-9	0	CN22: 1 i 3 - wyjście alarmu	
		6CB	-	0-9	1	CN22: 5 i 6 - wyjście działania sprężarki	
		6CC	-	0-9	2	CN22: 2 i 3 - wyjście pracy odszraniania	
		6CD	-	0-9	3	CN22: 4 i 6 - wyjście sterowania kotła	

KODY DN: USTAWIENIA C.O.

L.P.	Opis DN	DN HYDRO	RC	Zakres HWT-60 (HWT-110)	Domyślny HWT-60 (HWT-110)	Komentarz	Zmiana
1	Tryb pracy 0 = chłodzenie i ogrzewanie 1 = tylko ogrzewanie	02	-	0-1	0	Blokada trybu pracy.	
2	Górna granica ogrzewania - strefa 1	1A	-	37-55 °C (65 °C)	55 (65)	Blokada górnej temp. Na sterowniku.	
	Dolna granica ogrzewania - strefa 1	1B	-	20-37 °C	20	Blokada dolnej temp. Na sterowniku.	
3	Obniżenie nocne	26	-	3-20 °C	5	Obniżenie temperatury zasilania.	
4	Auto., krzywa - zmiana temperatury (°C)	27	-	-5~5 °C	0	Podniesienie całej krzywej w zakresie -5~+5 °C	
	Temperatura zewnętrzna T0 (°C)	A1	-	-20 (-30)~ -15 (-20) °C	-20	Temp. Zew. Dla pkt. "A" - możliwa zmiana	
	Temperatura zewnętrzna T1 (°C)	29	-	-15-0 °C	-10	Temp. Zew. Dla pkt. "B" - możliwa zmiana	
	Temperatura zewnętrzna T2 (°C)	-	-	0	0	Temp. Zew. Dla pkt. "C" - brak możliwości zmiany	
	Temperatura zewnętrzna T3 (°C)	2B	-	0-15 °C	10	Temp. Zew. Dla pkt. "D" - możliwa zmiana	
	Ustawienie temperatury A przy T0 (°C) - STREFA 1	2C	-	20-55 °C (65 °C)	40	Temp. Zasilania przy -20°C	
	Ustawienie temperatury B przy T1 (°C) - STREFA 1	2D	-	20-55 °C (65 °C)	35	Temp. Zasilania przy -10°C	
	Ustawienie temperatury C przy T2 (°C) - STREFA 1	2E	-	20-55 °C (65 °C)	30	Temp. Zasilania przy 0°C	
	Ustawienie temperatury D przy T3 (°C) - STREFA 1	2F	-	20-55 °C (65 °C)	25	Temp. Zasilania przy +10°C	
Ustawienie temperatury E przy 20°C (°C) - STREFA 1	30	-	20-55 °C (65 °C)	20	Temp. Zasilania przy +20°C		
5	Kontrola grzałki rezerwowej Czas postoju, grzałka rezerwowa: 0 = 5 min; 1 = 10 min; 2 = 15 min; 3 = 20 min	33	-	0-3	1	Czas pracy grzałki dla danej sekwencji, czyli praca grzałki 3 kW, następnie 6 kW. Zmiana nie zalecana!	
	Czas sprawności, grzałka rezerwowa: 0 = 10 min; 1 = 20 min; 2 = 30 min; 3 = 40 min	34	-	0-3	0	Czas sprawdzania w danej sekwencji czy uruchomiony pakiet grzałek uzyskał wyjściową temperaturę zadaną.	
7	Zabezpieczenie przed zamarzaniem Funkcja 0 = nieaktywna; 1 = aktywna	3A	-	0-1	1	Uruchomienie np. w niewykończonym domu lub podczas dłużej nieobecności.	
	Temperatura ustawienia zabezpieczenia przed zamarzaniem (°C)	3B	-	10-20 °C	15	Temperatura zadaną.	
	Dni końcowe	-	12	0-20	0	Zakończenie po upływie "x" dni.	
	Godziny końcowe	-	13	0-23	0	Zakończenie po upływie "x" dni oraz danej godzinie w kończącym dniu.	
8	Obniżenie nocne Wybór strefy 0 = Zone 1 i 2; 1 = tylko Zone 1	58	-	0-1	0	Wybór strefy dla której zastosujemy obniżenie temperatury zasilania.	
	Czas uruchomienia (godzina)	-	0E	0-23	22	Godzina uruchomienia trybu nocnego.	
	Czas zakończenia (godzina)	-	0F	0-23	06	Godzina zakończenia trybu nocnego.	
9	Temp. wyłączenia HP Temp. wyłączenia HP przy określonej temp. na zewnątrz. 10 = 10°C 30 = 30°C	9E	-	10-30	20	Zmiana temperatury wyłączenia pompy ciepła przy zadanej temperaturze zewnętrznej (P1: STOP). UWAGA! DN 6D0:1	
10	P1 kontrola prędkości pompy (praca PWM) 0 = 100%, 1 = 90%, 2 = 80% 3 = 70%, 4 = 60%, 5 = 50%	A0	-	100%~ 50%	0	Zmiana stałej wydajności pompy obiegowej P1.	
	0 = stała prędkość pompy P1 1 = zmienna prędkość pompy P1	6A6	-	0-1	1	Kontrola pompy.	
11	Sterowanie grupowe 1 = wartość TTW przesłana z jednostki nadrzędnej 0 = wartość TTW poszczególnych jednostek Hydro	AB	-	0-1	0	W zależności od instalacji.	
12	Ograniczenie zasilania grzałki HYDRO podczas trybu ogrzewania Wymuszone wyl. grzałki przy TO ≥ A°C 0 = brak ograniczenia 1 = 20 °C, 2 = 15°C, ..., 6 = -5°C	B8	-	0-6	0	Pozwolenie na pracę grzałki dodatkowej HYDRO poniżej zadanej temperatury.	
13	Kontrola zasilania podgrzewacza rezerwowego podczas odszraniania β: 0 = 0K, ..., 4 = 40K Zalecenie: β = 2 (20 K)	B9	-	0-4	0	Zalecana zmiana na DN2. UWAGA! Zmiana zalecana, gdy woda w układzie hydraulicznym oraz budynek jest wygrzany!	
14	Wydajność grzałki modułu HYDRO Moc grzałki modułu HYDRO: 0 = 3 kW 1 = 6 kW 2 = 9 kW	6BC	-	0-2	-	Zmiana wydajności grzałki w module HYDRO. UWAGA! Zalecane odłączenie elektryczne na płycie w module HYDRO.	

c.d.: KODY DN: USTAWIENIA C.O.

L.P.	Opis DN	DN HYDRO	RC	Zakres HWT-60 (HWT-110)	Domyślny HWT-60 (HWT-110)	Komentarz	Zmiana	
15	Tryb cichej pracy w nocy CDU Tryb pracy cichej: 0 = nieaktywne 1 = aktywne	-	09	0-1	0	Aktywacja trybu cichego. Wydajność zmniejsza się o około 30% dla każdej jednostki. UWAGA!. Opcję włączamy w menu głównym dopiero po aktywacji trybu w DN.		
		Czas uruchomienia (godzina)	-	0A	0-23	22		
		Czas zakończenia (godzina)	-	0B	0-23	06		
16	Wyjścia Jednostki Hydro Patrz strona 29	6CA	-	0-9	0	CN22: 1 i 3 - wyjście alarmu		
		6CB	-	0-9	1	CN22: 5 i 6 - wyjście działania sprężarki		
		6CC	-	0-9	2	CN22: 2 i 3 - wyjście pracy odszraniania		
		6CD	-	0-9	3	CN22: 4 i 6 - wyjście sterowania kotła		

STEROWNIK DODATKOWY

Aby ustawić kontrolę temperatury za pomocą czujnika wbudowanego w sterownik dodatkowy należy na sam początek skonfigurować kody DNB5 oraz DN9D w zależności od tego czy chcemy, aby pompa pracowała na podstawie krzywej grzewczej lub stałej temperatury, gdzie będzie zaczynać swoją pracę od 40 st. (standardowo).

L.P.	Opis DN	DN HYDRO	RC	Zakres	Domyślny	Komentarz	Zmiana
1	Termostat temperatury drugiego zdalnego sterownika i pomieszczenia	9D	-	20-55 °C	40	Stać temp. zasilania. Zasilanie wzrasta o 1°C co 30 minut, gdy nie osiągniemy temp. zadanej na sterowniku dodatkowym.	
2	Termostat temperatury drugiego zdalnego sterownika i pomieszczenia	B5	-	0-1	0	Wybór sterowania dla dedykowanego/lokalnego sterownika pomieszczenia: 0 = Stała temperatura zasilania 1 = Ustawiamy standardową krzywą grzewczą kodami DN z pkt. 7.	

Następnie zmieniamy kod DN40 na 1:

3	Drugi zdalny sterownik Ustawienie temperatury docelowej	40	-	0-1	0	Dodatkowy dedykowany/lokalny sterownik pomieszczenia. 0 = ręczne sterowanie temperaturą wody 1 = sterowanie za pomocą czujnika temp. wbudowanego w dodatkowy sterownik.	
---	---------------------------------------------------------	----	---	-----	---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Kolejny krok to ustawienie sterownika nadrzędnego i podrzędnego w opcjach podstawowych:

Sterownik w module hydraulicznym jako główny.

Sterownik dodatkowy jako podrzędny.



Pozostaje włączyć "temperatury" w menu głównym sterownika.



Za pomocą poniższych kodów DN sterownika możemy skorygować temperaturę wyświetlaną na sterowniku.

Ustawień dokonujemy w kodach DN Sterownika.

1	Ustawienie czujnika temperatury w pomieszczeniu	Zmiana temperatury do ogrzewania	-	02	-10-10	-1	Korekta czujnika sterownika dodatkowego.	
		Zmiana temperatury do chłodzenia	-	03	-10-10	-1	Korekta czujnika sterownika dodatkowego.	

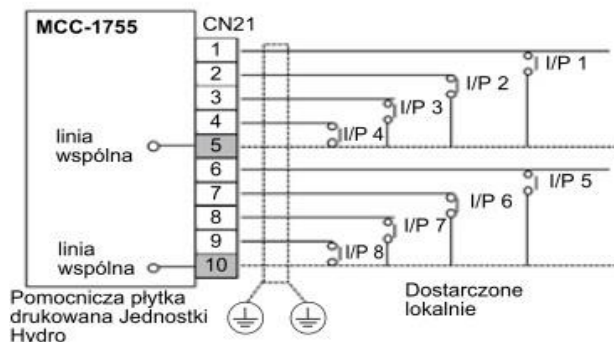
STEROWNIK DODATKOWY - ZEWNĘTRZNY

Sterowanie pompą ciepła za pomocą sterownika ON/OFF dostarczonego lokalnie np.. Salus lub Tech Sterowniki.

Podłączmy sterownik za pomocą styków bez napięciowych na płycie głównej jednostki HYDRO do szyny zaciskowej CN21 oraz zacisków 10 i 6 - jak niżej.

Dostępne styki oraz ich funkcjonalności zostały opisane w tabeli 2.

Styki beznapięciowe



▼ Tabela 2

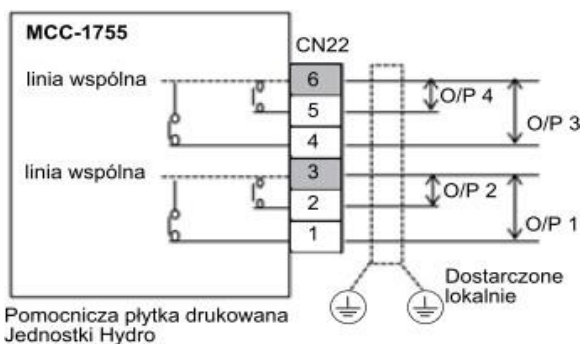
Pozycje wejściowe (ustawienia domyślne)	
I/P 1	Wejście termostatu pomieszczenia dla ogrzewania
I/P 2	Wejście termostatu pomieszczenia dla chłodzenia
I/P 3	Wejście termostatu zbiornika gorącej wody
I/P 4	Wejście przełączające między trybem ogrzewania a chłodzenia
I/P 5	Włączanie/wyłączanie ogrzewania/ chłodzenia
I/P 6	Włączanie/wyłączanie ogrzewania wody
I/P 7 (DN: B6)	0: Wejście wyłączenia awaryjnego
I/P 8 (DN: B6)	0: Brak

STEROWANIE KOCIOŁ GAZOWY

Podłączenie kotła gazowego realizowane jest przez styk bez napięciowy na szynie zaciskowej CN22. Zaciiski odpowiadające za sterowanie to 4 i 6.

Ustawienia domyślne styków bez potencjałowch.

Styk beznapięciowy – dane podane poniżej:
Prąd zmienny 230 V; 0,5 A (maksymalnie)
Prąd stały 24 V; 1 A (maksymalnie)
Minimalne natężenie; 10 mA



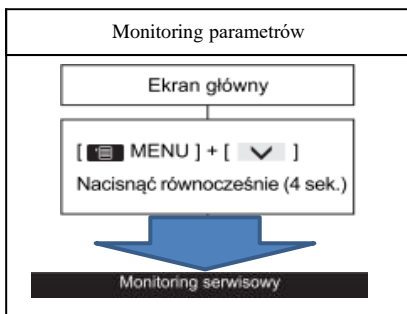
Ustawienie domyślne	
O/P 1 (DN: 6CA)	wyjście alarmu
O/P 2 (DN: 6CC)	wyjście pracy odszraniania
O/P 3 (DN: 6CD)	wyjście sterowania kotła
O/P 4 (DN: 6CB)	wyjście działania sprężarki
Dostępne do wyboru parametry wyjściowe (DN: 6CA-6CD)	
0	Wyjście alarmu
1	Wyjście działania sprężarki
2	Wyjście pracy odszraniania
3	Wyjście sterowania kotła
4	Próbne uruchomienie zabezpieczeń
5	Podczas pracy podgrzewacza rezerwowego
6	Podczas pracy podgrzewacza cylindra gorącej wody
7	Wyjście działania ogrzewania
8	Wyjście działania chłodzenia
9	Wyjście działania gorącej wody

Aktywowanie wyjścia działania kotła:

6B0	Używany do włączania wyjścia zewnętrznego kotła. 0 = wyjście zewnętrznego kotła wyłączone; 1 = wyjście zewnętrznego kotła włączone	0	Zmiana, gdy podłączamy kocioł gazowy lub inne źródło ciepła sterowane stykiem bez potencjałowch.
6B1	Miejsce montażu kotła. 0 = Strona grzewcza za zaworem trójdrogowym 1 = Przed zaworem trójdrogowym	0	W zależności od instalacji

1	Kontrola synchronizacji przy niskiej temperaturze na zewnątrz	0 = HP + Bojler 1 = Bojler 2 = Podgrzewacz rezerwowym 3 = Bojler (Pompa P1: stop)	5B	-	0-3	3	0 = biwalentna praca HP + kocioł 1 = monowalentna praca kotła (Pompa P1: ON) 2 = monowalentna praca np. dodatkowej grzałki (grzałka może pracować max. 60 min.) 3 = monowalentna praca kotła poniżej temp. (DN23). Pompa P1: STOP
2	Tryb preferowany	Temperatura przełączania pomiędzy kotłem i pompą ciepła (°C)	23	-	-20-20	-10	Temperatura zewnętrzna przy którym głównym źródłem ciepła ma być kocioł gazowy lub inne źródło ciepła.
3	Synchronizacja kocioł/pompa ciepła	Synchronizacja zewnętrzny kocioł/pompa ciepła 0 = zsynchronizowane 1 = niesynchronizowane	3E	-	0-1	0	UWAGA! Tylko podczas pracy HP+kocioł. 0 = HP ma priorytet, Kocioł STOP, gdy temp. Na wylocie HYDRO osiągnie temp. zadaną. 1 = kocioł pracuje nawet po osiągnięciu temp. Wody na wyjściu z HYDRO.

MONITORING PARAMETRÓW



Dane jednostki Hydro	Kod	Nazwa danych	Jednostka
	00	Temperatura sterowania (cylinder gorącej wody)	°C
	01	Temperatura sterowania (strefa 1)	°C
	02	Temperatura sterowania (strefa 2)	°C
	03	Temperatura czujnika zdalnego sterownika	°C
	04	Temperatura skraplania (TC)	°C
	06	Temperatura wody na wlocie (TWI)	°C
	07	Temperatura wody na wylocie (TWO)	°C
	08	Temperatura na wylocie grzałki wody (THO)	°C
	09	Temperatura na wlocie podłogi (TFI)	°C
	0A	Temperatura cylindra gorącej wody (TTW)	°C
	0B	Pozycja zaworu mieszającego	etap
	0E	Niskie ciśnienie (Ps) × 1/10	kPa
0F	Wersja oprogramowania Hydro	-	

Dane jednostki serwisowej	Kod	Nazwa danych	Jednostka
	F0	Czas akumulacji pobudzonego mikrokomputera ×	h
	F1	Czas akumulacji ON sprężarki gorącej wody ×	h
	F2	Czas akumulacji ON sprężarki chłodzenia × 1/100	h
	F3	Czas akumulacji ON sprężarki ogrzewania × 1/100	h
	F4	Czas akumulacji pracy wbudowanej pompy AC × 1/100	h
	F5	Czas akumulacji działania grzałki cylindra gorącej wody × 1/100	h
	F6	Czas akumulacji działania grzałki rezerwowej ×	h
F7	Czas akumulacji działania dogrzewacza × 1/100	h	

Dane jednostki zewnętrzna	K	Nazwa danych	Jednostka
	60	Temperatura wymiany ciepła (TE)	°C
	61	Temperatura powietrza na zewnątrz (TO)	°C
	62	Temperatura wylotowa (TD)	°C
	63	Temperatura ssania (TS)	°C
	65	Temperatura radiatora (THS)	°C
	6	Prąd × 10	A
	6	Temperatura węzownicy wymiennika ciepła D (TL)	°C
	70	Praca sprężarki Hz	Hz
	72	Liczba obrotów wentylatora zewnętrznego (model niższy lub z 1 wentylatorem)	rpm
	73	Liczba obrotów wentylatora zewnętrznego (górny)	rpm
	74	Pozycja zewnętrzna PMV × 1/10	pls
	7	Ciśnienie wylotowe (PD) × 1/10	kPa