

Instrukcja programowania i użytkowania


Hi, Comfort T300





Zestaw **Hi, Comfort T300** jest zgodny z:

– Dyrektywą kompatybilności elektromagnetycznej 2014/30/UE

– Dyrektywą niskonapięciowa 2014/35/UE

 Niniejsza instrukcja stanowi integralną część broszury urządzenia, do którego ma zostać zamontowane akcesorium (do nabycia osobno). Ogólne ostrzeżenia i podstawowe zasady bezpieczeństwa można znaleźć w tej broszurze.


 Instalacja i programowanie T300 powinny być wykonywane przez profesjonalnie wykwalifikowany personel.

 Po zakończeniu okresu użytkowania produktu nie wolno wyrzucać razem ze stałymi odpadami miejskimi, lecz należy przekazać go do punktu zbiórki zróżnicowanych odpadów.

UWAGI

Jeżeli dokumentacja zaginie, kopię można pobrać, skanując kod QR lub odwiedzając stronę www.hi-comfort.com



 sekcja przeznaczona zarówno dla instalatora, jak i użytkownika

ZAWARTOŚĆ

SCHEMATY POŁĄCZEŃ

6-8

PRZYKŁAD SCHEMATÓW SYSTEMOWYCH I ELEKTRYCZNYCH

84-91

SEKCJA OGÓLNA

1	WYŚWIETLACZ I FUNKCJE T300	10
2	INFORMACJE OGÓLNE	11
3	USTAWIENIA POCZĄTKOWE	13
4	NAWIGACJA W T300	14
4.1	Ustawianie hasła	14
4.2	Dostęp do parametru TECHNICZNEGO	14
4.3	Powrót do poprzedniego ekranu - Unieważnienie wyboru	15
4.4	Powrót do ekranu głównego	15
4.5	Łączność T300	15
	PRZYKŁADOWA KONFIGURACJA T300 - HYBRYDOWA	16
	PRZYKŁADOWA KONFIGURACJA T300 - PEŁNA ELEKTRYCZNOŚĆ	17

SEKCJA ELEKTYCZNA

1	MENU TECHNICZNE T300	19
2	MENU TECHNICZNE INSTALACJI	22
2.1	Zarządzanie strefami	22
2.1.1	Dezaktywacja strefy	24
2.2	Kalibracja czujnika	24
2.3	Reset systemu	24
2.4	Parametry	24
2.5	Ustawianie kompensacji pogodowej (ogrzewanie)	24
2.5.1	Żądanie od termostatu pokojowego	26
2.5.2	Żądanie z urządzenia nadrzędnego lub podrzędnego T300 lub sondy otoczenia RF lub przewodowej	27
2.6	Ustawianie temperatury zasilania strefy chłodzenia (jeśli pompa ciepła jest aktywna w trybie chłodzenia)	28
2.7	Dodawanie urządzeń	29
2.8	Dodawanie zasobnika C.W.U.	29
2.9	Dodawanie termicznego systemu solarnego	30
2.10	Dodawanie pompy ciepła	31
2.10.1	Fotowoltaika	33
2.11	ANTY-LEGIONELLA	33
2.12	Funkcja zwiększenia CWU	34
2.13	Historia alarmów	35
2.14	Dodawanie termicznego systemu solarnego	35
2.15	Dodaj kocioł	35
2.16	Informacja o systemie	36
3	INFO	36
4	BŁĘDY	36
5	FUNKCJA ODBLOKOWANIA	37
6	WYŁĄCZANIE	37
7	T300 JAKO REGULATOR OTOCZENIA	38
1A	DOSTĘP NA POZIOMIE UŻYTKOWNIKA	39
1.1a	Instalacja	39
2A	URUCHOMIENIE	39
2.1a	Data i godzina	40
2.2a	Czas letni	40
2.3a	Język	40
2.4a	PODSWIETLENIE	40
2.5a	WIFI	40
2.6a	Harmonogram	40
2.7a	Ustawianie trybu pracy	41
2.8a	INFO	42
2.9a	Ustawienia wartości zadanej	42
2.10a	Programowanie przedziałów czasowych	43
2.11a	Kody błędów	44
2.12a	Wyłączanie	44
2.13a	Używanie T300 jako regulatora otoczenia	45
2.14a	Harmonogram czasowy T300 ustawionego jako regulator otoczenia	45
8	ZASADY DOTYCZĄCE INTEGRACJI CWU, GRZAŁKI ELEKTRYCZNEJ CWU I SYSTEMU	46

SEKCJA HYBRYDOWA

1	MENU TECHNICZNE T300	49
2	MENU TECHNICZNE INSTALACJI	54
2.1	Zarządzanie strefami	54
2.1.1	Dezaktywacja strefy	55
2.2	Kalibracja czujnika	56
2.3	Reset systemu	56
2.4	Parametry	56
2.5	Ustawianie kompensacji pogodowej (ogrzewanie)	59
2.5.1	Żądanie od termostatu pokojowego	60
2.5.2	Żądanie od T300 lub sondy otoczenia	61
2.6	Ustawianie temperatury zasilania strefy chłodzenia (jeśli pompa ciepła jest aktywna w trybie chłodzenia)	63
2.7	Oznaczony zakres	64
2.8	Funkcja Kominiarza	64
2.9	Anty-Legionella	64
2.10	Cykl oczyszczania powietrza	65
2.11	Reset sondy spalin	65
2.12	Dodawanie urządzeń do systemu hybrydowego	65
2.13	Dodawanie zasobnika C.W.U.	65
2.14	Dodawanie termicznego systemu solarnego	66
2.15	Dodawanie pompy ciepła	67
2.15.1	Fotowoltaika	69
2.16	Historia alarmów	69
2.17	Funkcja wygrzewu jastrychu	70
2.18	Kocioł	70
2.19	Aktywacja IPD	70
2.20	Informacja o systemie	70
3	INFO	71
4	BŁĘDY	71
5	FUNKCJA ODBŁOKOWANIA	72
6	WYŁĄCZANIE	72
7	T300 JAKO REGULATOR OTOCZENIA	73
8	ZAMIENNIK T300 MASTER	73
1A	DOSTĘP NA POZIOMIE UŻYTKOWNIKA	74
1.1a	Instalacja	74
2A	URUCHOMIENIE	74
2.1a	Data i godzina	75
2.2a	Czas letni	75
2.3a	Język	75
2.4a	Podświetlenie	75
2.5a	Harmonogram	75
2.6a	Funkcja BIBERON (OGRANICZENIE TEMP. WODY)	75
2.7a	Ustawianie trybu pracy	76
2.8a	INFO	77
2.9a	Ustawienia wartości zadanej	77
2.10a	Programowanie przedziałów czasowych	78
2.11a	Kody błędów	79
2.12a	Wyłączenie	80
2.13a	Używanie T300 jako regulatora otoczenia	80
2.14a	Harmonogram czasowy T300 ustawionego jako regulator otoczenia	81
9	ZASADY INTEGRACJI KOTŁA I POMPY CIEPŁA W SYSTEMACH HYBRYDOWYCH	82

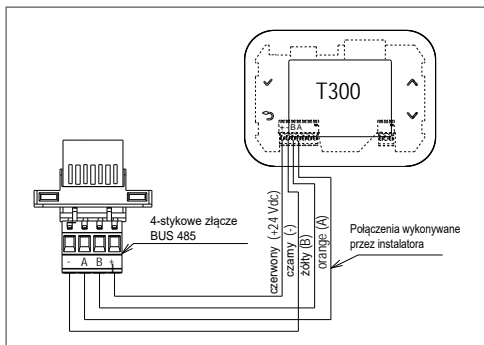
SCHEMATY POŁĄCZEŃ

OSTRZEŻENIA

- ⚠ Zalecana długość połączenia T300 z kotłem/pompą ciepła wynosi ≤ 30 m.
- ⚠ Zaleca się stosowanie przewodów o przekroju od 0,5 do 1,0 mm².
- ⚠ Do podłączenia magistrali 485 BUS zaleca się użycie kabla ekranowanego, jeśli sygnał przechodzi w pobliżu innych przewodów elektrycznych lub przewodów napięcia sieciowego (230V).
- ⚠ Kabel połączeniowy panelu sterowania nie może mieć złączy; jeśli są one konieczne, muszą być ocynowane i odpowiednio zabezpieczone.
- ⚠ Wszelkie kanały kabli połączeniowych muszą być oddzielone od kabli pod napięciem (230 V.a.c.).

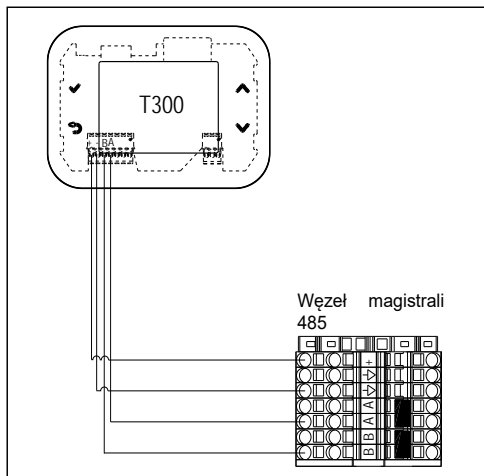
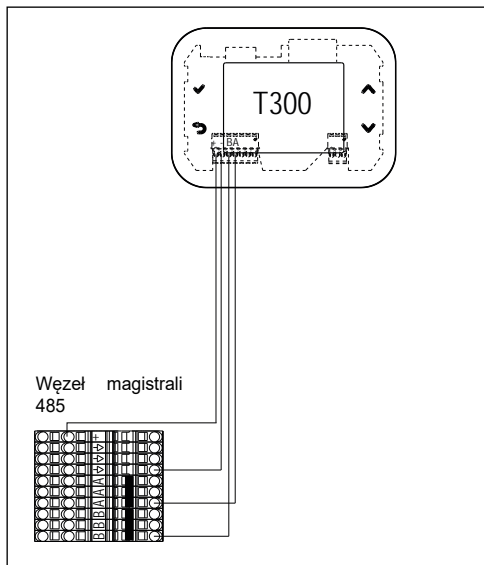
1 KOTŁY WISZĄCE

Podłącz zaciski A, B, + i - (uziemienie) 4-biegowego złącza urządzenia T300 do listwy zaciskowej węzła magistrali (patrz poniższe schematy) z zachowaniem biegunowości (L = maks. 30 m). W przypadku innych typów połączeń, których nie przedstawiono na poniższych schematach, należy zapoznać się ze szczegółowymi instrukcjami dotyczącymi produktu.



2 BAG3 HYBRID - IN HYBRID EVO - CONNECT HYBRID - HYBRID BOX LIGHT

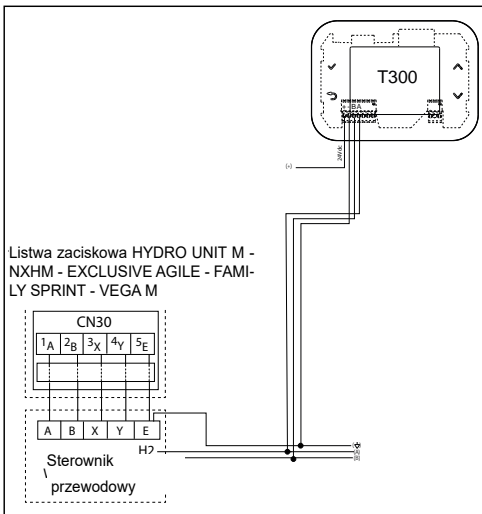
Podłącz zaciski A, B, + i - (masa) 4-stykowego złącza urządzenia T300 do bloku zacisków węzła magistrali 485.



3 POMPY CIEPŁA NXHM - HYDRO UNIT M - EXCLUSIVE AGILE - FAMILY SPRINT VEGA M (w konfiguracji hybrydowej)

W przypadku pompy ciepła NXHM - Hydro Unit M - Vega M podłącz węzeł magistrali RS485 do sterownika (sterownika przewodowego) pompy ciepła.

Sterownik przewodowy	Węzeł Modbus
E	-
H2	A
H1	B



UWAGI

! W przypadku pomp ciepła Exclusive Agile i Family Sprint sterowanie, a tym samym połączenie, znajduje się na jednostce wewnętrznej.

! Na pilocie zdalnego sterowania pompy ciepła należy:

- ustawić godzinę, datę i język przy pierwszym włączeniu
- wyłączyć funkcję ciepłej wody użytkowej w następujący sposób:
 - parametry dostępu Menu => dla usługi pomocy => PSW (234)
 - wybierz USTAWIENIE TRYBU CWU
 - ustawić TRYB CWU = NIE.

Więcej informacji można znaleźć w instrukcji obsługi urządzenia NXHM - HYDRO UNIT M - Vega M - Exclusive Agile i Family Sprint instrukcja obsługi pilota zdalnego sterowania.

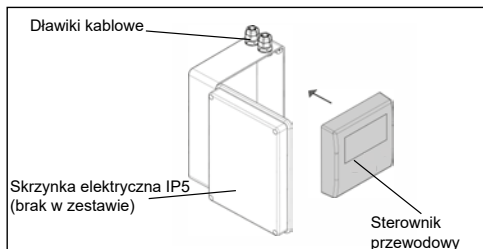
UWAGI

Jeśli zapewniono połączenie między NXHM - Hydro Unit M - Vega M - Exclusive Agile i Family Sprint.

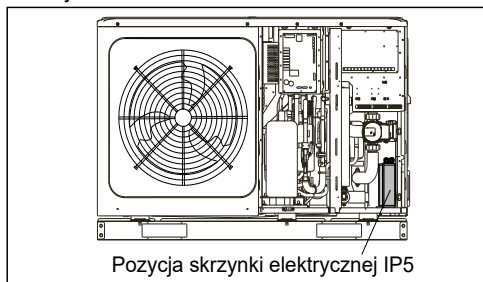
Pompy ciepła i T300 z okablowaniem 3-przewodowym, możliwe jest ustawienie sterownika przewodowego w sposób opisany poniżej.

- Odłączyć zasilanie pompy ciepła
- Umieścić sterownik przewodowy w wodoodpornej skrzynce elektrycznej (IP5 - **nie jest do-**

starczana w standardzie).



- Przeprowadź zarówno kabel połączeniowy do płyty pompy ciepła, jak i kabel przeznaczony do podłączenia T300 przez dławiki kablowe
- Na sterowniku przewodowym, ustawione przy pierwszym włączeniu:
 - godzina, data i język
 - wyłączyć funkcję ciepłej wody użytkowej w następujący sposób:
 - parametry dostępu Menu => dla usługi pomocy => PSW (234)
 - wybierz USTAWIENIE TRYBU CWU
 - ustawić TRYB CWU = NIE.
- Podłącz sterownik przewodowy do złącza CN30 na płycie pompy ciepła (patrz rysunek poniżej)
- Przeprowadzenie kontroli działania systemu.
- Po zakończeniu operacji zamknij skrzynkę elektryczną IP5 i umieść ją we wskazanym miejscu.



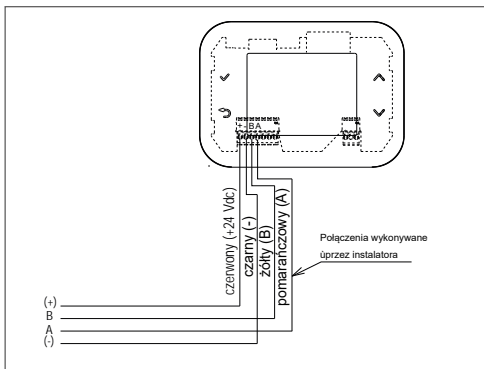
4 POMPY CIEPŁA NXHP - HYDRO UNIT P (w konfiguracji hybrydowej)

Ta konfiguracja wymaga instalacji na ścianie panelu sterowania T300 (do kupienia osobno)).

Zainstaluj T300 na ścianie.

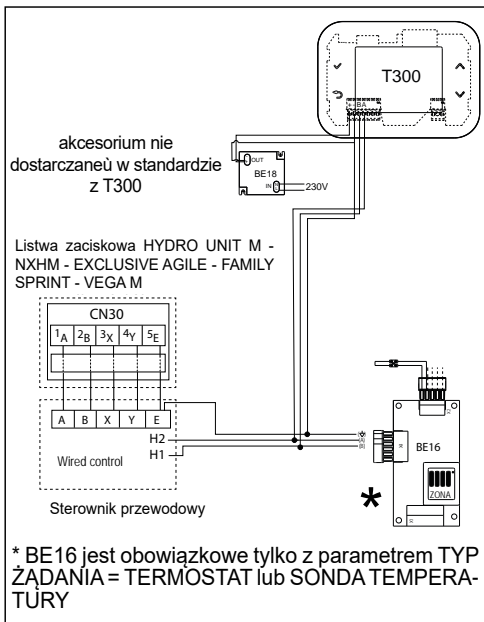
Połączenia elektryczne:

- podłącz zaciski A, B, + i - (masa) 4-stykowego złącza urządzenia T300 do RS485 lub wężła magistrali systemowej.



5 POMPY CIEPŁA NXHM - HYDRO UNIT M - VEGA M - EXCLUSIVE AGILE - FAMILY SPRINT (w konfiguracji w pełni elektrycznej)

- Podłącz zasilanie 230Vac (faza-neutralny) do zacisku IN zasilacza BE18.
- Podłącz zaciski zasilania 24 Vdc 4-stykowego złącza T300 do zacisku OUT zasilacza BE18, uważając, aby nie odwrócić polaryzacji +/-.
- Podłącz zaciski A, B i - (masa) 4-stykowego złącza urządzenia T300 do odpowiednich zacisków sterownika przewodowego
- Podłącz przewodowy sterownik do pompy ciepła.



⚠ Na pilocie zdalnego sterowania pompy ciepła należy:
ustawić godzinę, datę i język przy pierwszym włączeniu

- wyłączyć funkcję ciepłej wody użytkowej w następujący sposób:
wyłączyć funkcję ciepłej wody użytkowej w następujący sposób:
- parametry dostępu Menu => dla usługi pomocy => PSW (234)
- wybierz USTAWIENIE TRYBU CWU
- ustawić TRYB CWU = NIE.

Więcej informacji można znaleźć w instrukcji obsługi pilota zdalnego sterowania pompy ciepła.

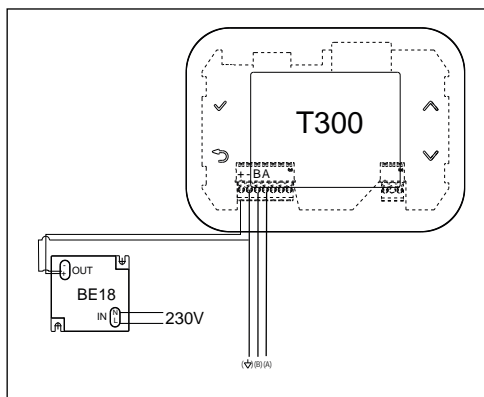
6 POMPY CIEPŁA NXHP - HYDRO UNIT P (w pełnej konfiguracji elektrycznej)

Ta konfiguracja wymaga instalacji na ścianie panelu sterowania T300 (do kupienia osobno)).

Zainstaluj T300 na ścianie.

Połączenia elektryczne:

- Podłącz zasilanie 230Vac (faza-neutralny) do zacisku IN zasilacza BE18.
- Podłącz zaciski zasilania 24 Vdc 4-stykowego złącza T300 do zacisku OUT zasilacza BE18, uważając, aby nie odwrócić polaryzacji +/-.
- Podłącz zaciski A, B i - (uziemienie) 4-stykowego złącza urządzenia T300 do odpowiednich zacisków w pompie ciepła (RS485 lub węzeł magistrali systemu) pompy ciepła (RS485 lub do węzła magistrali systemu). Więcej informacji można znaleźć w instrukcji obsługi pompy ciepła.



SEKCJA OGÓLNA







1 WYŚWIETLACZ I FUNKCJE T300



Interfejs dotykowy T300, wyświetlacz oparty na ikonach i menu kaskadowe ułatwiają obsługę. Użyj 4 poniższych przycisków, aby nawigować - edytować i potwierdzać lub anulować swoje wybory.

1		Zatwierdź
2		Anuluj wybór/ Wróć do poprzedniego ekranu Powrót do ekranu głównego (naciśnij >2 s) Zresetuj alarmy
3		Aby przewijać podmenu, modyfikować wartości i zmieniać strony INSTALACJA - STREFA/STREFY - SYSTEM
4		

STREFA 1 STREFA ..	Obecne w momencie, gdy oprócz STREFY GŁÓWNEJ, pojawi się także strefa dodatkowa.
	Stan pracy WYŁ. Każde żądanie zapłonu jest ignorowane, z wyjątkiem funkcji przeciwwzrostowej.
	Tryb pracy ZIMA (aktywna funkcja OGRZEWANIE). Jeśli trwa żądanie ogrzewania ze strefy głównej, ikona ta będzie migać.
	Aktywna funkcja CHŁODZENIA. Jeśli trwa żądanie chłodzenia ze strefy, ikona miga.
	<ul style="list-style-type: none"> W systemie hybrydowym wskazuje, że kocioł CWU jest włączony. Kiedy żądanie cwu jest w toku, ikona miga. Tylko w przypadku kotłów systemowych z bojlerem: jeśli jesteśmy poza przedziałami czasowymi włączania CWU, ikona jest przekreślona. Tylko w przypadku kotła dwufunkcyjnego: litera P na górze ikony CWU oznacza, że funkcja podgrzewania kotła jest włączona; migająca litera P oznacza, że trwa żądanie wstępnego nagrzania.
	Gdy funkcja programowania czasowego ogrzewania jest włączona, ta ikona wskazuje, że ogrzewanie strefy względnej jest zarządzane na podstawie harmonogramu czasowego (tryb AUTOMATYCZNY).
	Gdy włączona jest funkcja programowania czasowego ogrzewania, ikona ta wskazuje, że ogrzewanie danej strefy nie jest zarządzane na podstawie harmonogramu (tryb RĘCZNY jest zawsze aktywny).
OFF	Ta ikona wskazuje, że strefa główna jest wyłączona (nieaktywna), gdy funkcja programowania czasowego ogrzewania nie jest włączona
	Ikony te oznaczają, że ogrzewanie danej strefy NIE odbywa się zgodnie z programem czasowym. Ogrzewanie odbywa się w trybie ręcznym do momentu zmiany kolejnego pasma czasowego.
	Ta ikona wskazuje, że zarządzanie pompą ciepła jest włączone. Gdy pompa ciepła pracuje, ikona miga.

	Ta ikona wskazuje, że zarządzanie instalacją solarną (jeśli jest dostępna) jest włączone. Miga, gdy działa cyrkulator układu paneli słonecznych.
	Ikona ta oznacza, że system wykrywa obecność płomienia – kocioł jest włączony
	Ta ikona wskazuje obecność anomalii i zawsze miga.
	Ikona ta sygnalizuje obecność kotła ogrzewanego pompą ciepła. Ikona jest przekreślona znakiem "X", gdy system działa poza zakresami czasowymi pompy ciepła do ciepłej wody użytkowej, a miga, gdy pompa ciepła pracuje w celu napełnienia zbiornika wody. Litera B w indeksie dolnym w odniesieniu do ikony zbiornika wody oznacza, że funkcja ZWIĘKSZENIE CWU jest włączona (tylko konfiguracje w pełni elektryczne).
	Ikona ta wskazuje, że zarządzanie systemem fotowoltaicznym jest włączone; Migająca ikona oznacza, że wydajność elektryczna systemu jest odpowiednia (styk zamknięty). System wykorzystuje dostępną energię.
	Ikona ta wskazuje, że do systemu podłączony jest rezystor elektryczny służący do integracji elektrycznej kotła. Ikona miga, gdy opór elektryczny integracji CWU (zasobnik wody) jest aktywny.

Konfiguracja **MENU** jest zorganizowana w wielopoziomowej strukturze drzewiastej.

- Poziom UŻYTKOWNIKA zawsze daje wyniki dostępne, aby umożliwić szybkie korzystanie z funkcji.
- Poziom TECHNICZNY jest chroniony hasłem, ponieważ zawiera parametry, do których użytkownik końcowy nie ma dostępu.

2 INFORMACJE OGÓLNE

T300 jest interfejsem użytkownika systemu i może być również używany do sterowania temperaturą w pomieszczeniu, w którym jest zainstalowany. Należy zapoznać się ze szczegółowym paragrafem dotyczącym użytkownika jako regulator pokojowy.

1) Działanie jako interfejs urządzenia

W tym trybie użytkownika interfejs użytkownika umożliwia głównie zarządzanie pracą elementów systemu.

W tym przypadku zapotrzebowaniem na ogrzewanie i chłodzenie zarządza się za pomocą zewnętrznego termostatu pokojowego lub czujnika pokojowego (akcesoria do kupienia osobno), jak wskazano na SCHEMATACH SYSTEMU, z dodatkiem dedykowanego akcesorium do kupienia osobno (do sterowania strefowego).

2) Działanie jako interfejs urządzenia + regulacja temperatury w pomieszczeniu

W tym trybie użytkownika T300, oprócz funkcji interfejsu systemowego, jest

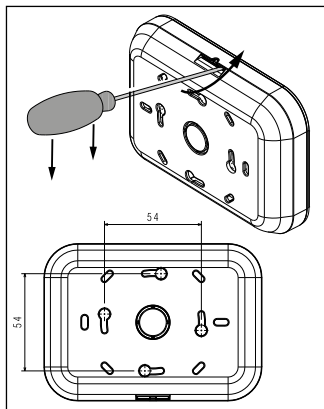
również w stanie kontrolować temperaturę otoczenia, w którym jest zainstalowany. Patrz SCHEMATY SYSTEMÓW.

Dlatego zapoznaj się z konkretnymi akapitami w oparciu o funkcję pełnioną przez interfejs użytkownika.

OSTRZEŻENIA

- Interfejs użytkownika musi być zainstalowany w pomieszczeniu najbardziej dostępnym w celu kontrolowania temperatury w pomieszczeniu.
- Aby ułatwić odczytanie wyświetlacza, interfejs użytkownika musi być umieszczony, zgodnie z wymogami przepisów, w odległości 1,5 metra od podłoża.
- Interfejs użytkownika zasilany jest niskim napięciem.

- Interfejs użytkownika należy trzymać z dala od źródeł ciepła lub prądów powietrza: mogą one obniżyć dokładność odczytów termostatu pokojowego wbudowanego w sam panel.



- Pod żadnym pozorem nie otwieraj panelu: jego działanie nie wymaga konserwacji.
- Nie naciskaj na szybę wyświetlacza ciekłokrystalicznego: może to spowodować uszkodzenie samego szkła i problemy z widzeniem.
- Do czyszczenia wyświetlacza używaj wyłącznie suchej szmatki: ewentualne zacieki mogą zostać uszkodzić ciekłe kryształy.

3 USTAWIENIA POCZĄTKOWE



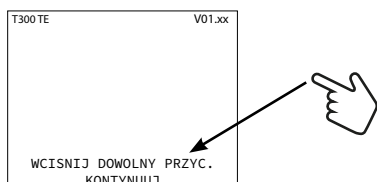
Pierwsze uruchomienie musi zostać przeprowadzone przez Autoryzowanego Instalatora.



Należy upewnić się, że kocioł/pompa ciepła ma włączoną komunikację przez MODBUS RS485.

Przed użyciem należy upewnić się, że wszystkie elementy systemu są podłączone i zasilane elektrycznie.

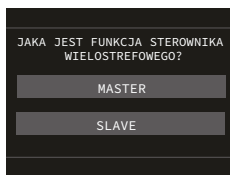
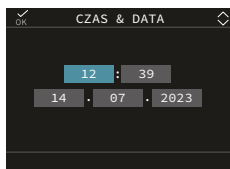
Na wyświetlaczu pojawi się ekran startowy



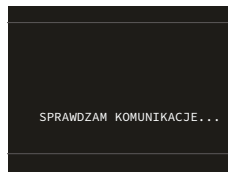
a następnie poprosi o ustawienie JEZYKA - GODZINY - DATY i wybranie typu systemu



Domyślnym językiem ustawionym w systemie jest ANGIELSKI, wybierz żądany.



Po wybraniu MASTER poczekaj kilka sekund na fazę testu komunikacji.

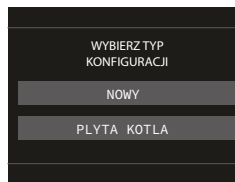


Mogą wystąpić dwa warunki:

Warunek A

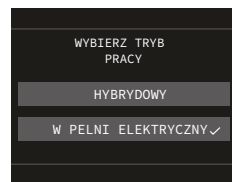
Jeżeli test komunikacji z kotłem przebiegnie pomyślnie, T300 przygotowuje się do konfiguracji kotła.

Uwaga: pompa ciepła jest opcjonalna i można ją dodać w dowolnym momencie (System hybrydowy).



Warunek B

Jeżeli test komunikacji z kotłem zakończy się niepowodzeniem, T300 poprosi o określenie rodzaju systemu, który chcesz skonfigurować, podając opcję HYBRYDOWY lub W PEŁNI ELEKTRYCZNY.



Jeśli wybierzesz HYBRYDOWY, powrócisz do warunku A i obowiązkowe jest posiadanie kotła, w przeciwnym razie wyświetla się błąd UTRATA KOMUNIKACJI.

Jeśli wybierzesz W PEŁNI ELEKTRYCZNY, procedura konfiguracji zakończy się natychmiast, a system automatycznie ustawi się na zarządzanie pompą ciepła.

Należy ustawić parametr TYP HP (Pompa ciepła) w zależności od typu zastosowanej pompy ciepła (patrz MENU TECHNICZNE).

Uwaga: kocioł jest opcjonalny i można go dodać w dowolnym momencie, w takim przypadku staje się systemem hybrydowym.

Uwaga: aby dodać zasobnik wody lub inne urządzenia, należy zapoznać się z odpowiednimi punktami opisanymi w niniejszej instrukcji.

4 NAWIGACJA W T300

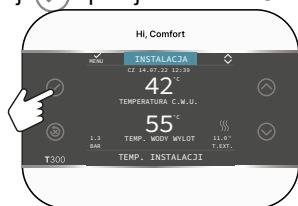
Podsumowanie kluczowych funkcji		
1		Zatwierdź
2		Anuluj wybór/ Wróć do poprzedniego ekranu Powrót do ekranu głównego (naciśnij >2 s) Zresetuj alarmy
3		Aby przewijać podmenu, modyfikować wartości i zmieniać strony INSTALACJA - STREFA/STREFY - SYSTEM
4		

4.1 Ustawianie hasła

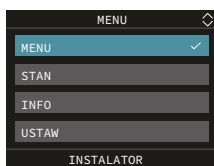


Aby uzyskać dostęp do ekranu ustawiania hasła (instalatora i serwisu) z ekranu głównego.

- Naciśnij i przejdź do MENU

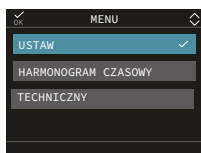


i wybierz

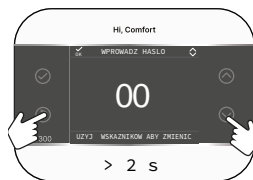


MENU

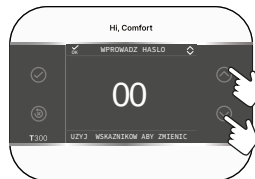
→ USTAWIENIA



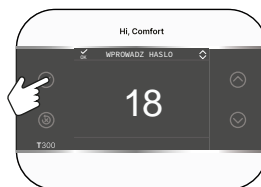
- Przytrzymaj klawisze i wciśnij jednocześnie, aby wejść do menu hasła (około 5 s.).



- Za pomocą przycisków i ustaw żądaną wartość hasła (18 INSTALATOR lub SERWIS).



Naciśnij przycisk aby potwierdzić.



Parametry chronione hasłem przeznaczone są wyłącznie dla wykwalifikowanego personelu technicznego. Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe na skutek niewłaściwego dostępu/modyfikacji tych parametrów przez użytkownika końcowego.

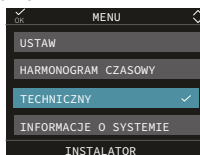
4.2 Dostęp do parametru TECHNICZNEGO.



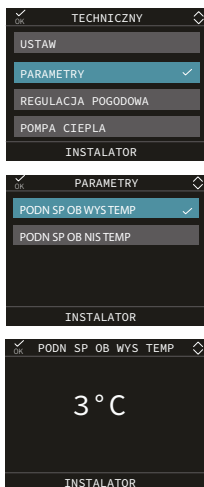
- Następnie wybierz MENU

→ TECHNICZNY


za pomocą klawiszy pokazanych w tabeli podsumowującej

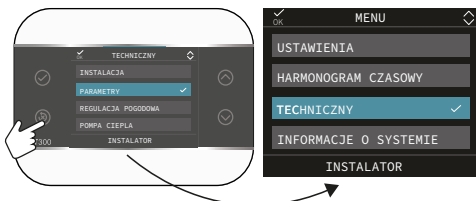


Wybierz pozycję MENU
przykładowe PARAMETRY




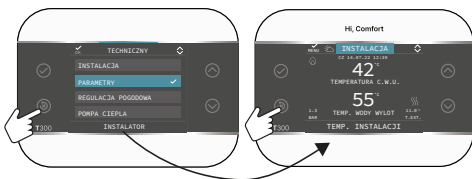
4.3 Powrót do poprzedniego ekranu - Unieważnienie wyboru

Jest możliwy powrót do poprzedniego ekranu lublub niepotwierdzenie wyboru, naciskając .



4.4 Powrót do ekranu głównego

Istnieje możliwość powrotu do ekranu głównego w dowolnym momencie, naciskając przez co najmniej 2 sekundy. .



UWAGI



Dostęp do wszystkich parametrów w menu TECHNICZNY możliwy jest po ustaleniu hasła. Aby dowiedzieć się, jaki rodzaj hasła należy ustawić, należy zapoznać się z menu technicznym T300, kolumną „Poziom dostępu”: INSTALATOR lub SERWIS.

W kolejnych akapitach konieczność ustawienia hasła będzie sygnalizowana piktogramem




wskazując na konieczność przeprowadzenia procedury opisanej w par. "4.1 Ustawianie hasła" page 14.

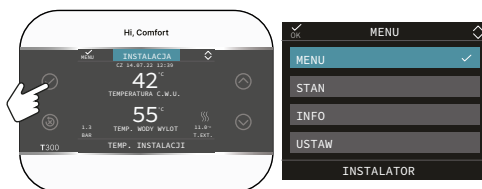
4.5 Łączność T300

T300 ze zintegrowaną bramką łączy się z domowym routerem, aby zagwarantować dostęp do Internetu i korzystanie z aplikacji Hi, Comfort. Wpisz www.hi-comfort.com lub zeskanuj kod QR



aby wejść na stronę i pobrać aplikację HI, COMFORT APP dostępną dla systemów APPLE IOS i ANDROID.

Na ekranie głównym użyj przycisku  aby przejść do MENU:



następnie



Dostępne są następujące parametry:

- Wifi Serial = pokazuje identyfikator wifi
- Wifi Info = wskazuje procent sygnału Wi-Fi
- Wifi name = (po podłączeniu) wskazuje nazwę sieci, z którą użytkownik jest połączony
- Wifi AP Mode = odpowiedź na pytanie „Czy aktywujesz AP Mod?” aby wygenerować lokalną sieć Wi-Fi, do której możesz przekazać dane logowania do domowej sieci Wi-Fi.

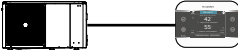
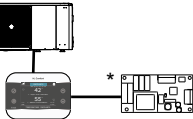
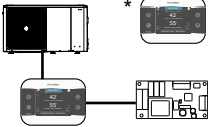
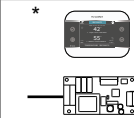
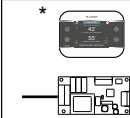
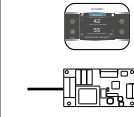
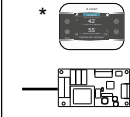
5 PRZYKŁADOWA KONFIGURACJA T300 - HYBRYDOWA

	STREFA GŁÓWNA ZARZĄDZANA PRZEZ KOCIOŁ + STREFY 1 i 2 ZARZĄDZANE PRZEZ BE16	STREFA GŁÓWNA ZARZĄDZANA PRZEZ KOCIOŁ + STREFY 1 i 2 ZARZĄDZANE PRZEZ BE16	STREFA GŁÓWNA ZARZĄDZANA PRZEZ KOCIOŁ + STREFY 1 i 2 ZARZĄDZANE PRZEZ BE16
	<p>STREFA GŁÓWNA - TYP URUCHAMIANIA: ITRF05/KOCIOŁ - TYP ŻĄDANIA: T300 MASTER</p> <p>Strefy 1 i 2: - TYP URUCHAMIANIA: BE16 - TYP ŻĄDANIA: T300 SLAVE</p> <p>STREFA GŁÓWNA (typu bezpośredniego) zarządza kotł; STREFAMI 1 i 2 zarządza się za pomocą BE16 z możliwością zarządzania strefą DIR/MIX z pompą obiegową.</p>	<p>STREFA GŁÓWNA TYP URUCHAMIANIA: BE16 TYP ŻĄDANIA= T300 MASTER</p> <p>Strefy 1 i 2: - TYP URUCHAMIANIA: BE16 - TYP ŻĄDANIA: T300 SLAVE</p> <p>STREFA GŁÓWNA oraz STREFA 1 i 2 zarządza się za pomocą BE16 z możliwością zarządzania strefą DIR/MIX z pompą obiegową.</p>	<p>STREFA GŁÓWNA TYP URUCHAMIANIA: BE16 TYP ŻĄDANIA: T300 SLAVE</p> <p>Strefy 1 i 2: - TYP URUCHAMIANIA: BE16 - TYP ŻĄDANIA: T300 SLAVE</p> <p>STREFA GŁÓWNA oraz STREFA 1 i 2 zarządza się za pomocą BE16 z możliwością zarządzania strefą DIR/MIX z pompą obiegową.</p>
	Strefa główna = DIR Z1 = MIX lub DIR Z2 = MIX lub DIR Maksymalnie 3 strefy, w tym strefa główna	Strefa główna = MIX lub DIR Z1 = MIX lub DIR Z2 = MIX lub DIR Maksymalnie 3 strefy, w tym strefa główna	Strefa główna = MIX lub DIR Z1 = MIX lub DIR Z2 = MIX lub DIR Maksymalnie 3 strefy, w tym strefa główna
STREFA GŁÓWNA			
Strefa 1			
Strefa 2			

Aby zarządzać maksymalnie 7 strefami, patrz instrukcja obsługi T200

* T300 SLAVE

6 PRZYKŁADOWA KONFIGURACJA T300 - PEŁNA ELEKTRYCZNOŚĆ

	<p>STREFA GŁÓWNA</p> <p>TYP URUCHAMIANIA= HP TYP ŻĄDANIA= T300 MASTER</p> <p>STREFA GŁÓWNA (typ bezpośredni) jest zarządzana przez POMPE CIEPŁA</p>	<p>STREFA GŁÓWNA ZARZĄDZANA PRZEZ KOCIÓŁ + STREFY 1 i 2 ZARZĄDZANE PRZEZ BE16</p> <p>STREFA GŁÓWNA</p> <p>TYP URUCHAMIANIA: BE16 TYP ŻĄDANIA= T300 MASTER</p> <p>Strefy 1 i 2: - TYP URUCHAMIANIA: BE16 - TYP ŻĄDANIA: T300 SLAVE</p> <p>STREFA GŁÓWNA oraz STREFA 1 i 2 zarządza się za pomocą BE16 z możliwością zarządzania strefą DIR/ MIX z pompą obiegową.</p>	<p>STREFA GŁÓWNA ZARZĄDZANA PRZEZ KOCIÓŁ + STREFY 1 i 2 ZARZĄDZANE PRZEZ BE16</p> <p>STREFA GŁÓWNA</p> <p>TYP URUCHAMIANIA: BE16 TYP ŻĄDANIA: T300 SLAVE</p> <p>Strefy 1 i 2: - TYP URUCHAMIANIA: BE16 - TYP ŻĄDANIA: T300 SLAVE</p> <p>STREFA GŁÓWNA oraz STREFA 1 i 2 zarządza się za pomocą BE16 z możliwością zarządzania strefą DIR/ MIX z pompą obiegową.</p>
		<p>Strefa główna = MIX lub DIR Z1 = MIX lub DIR Z2 = MIX lub DIR Maksymalnie 3 strefy, w tym strefa główna</p>	<p>Strefa główna = MIX lub DIR Z1 = MIX lub DIR Z2 = MIX lub DIR Maksymalnie 3 strefy, w tym strefa główna</p>
<p>STREFA GŁÓWNA</p>			
<p>Strefa 1</p>			
<p>Strefa 2</p>			

Aby zarządzać maksymalnie 7 strefami, patrz instrukcja obsługi T200

* T300 SLAVE

SEKCJA: W PEŁNI ELEKTYCZNA

1 MENU TECHNICZNE T300

MENU

TECHNICZNY

INSTALACJA

ZARZADZANIE STREFAMI

MODYFIKUJ STREFE

TYP URUCHAMIANIA

TYP ZADANIA

ADRES BE16

KONF HYDRAULICZNA

TYP STREFY

USTAW MIN. TEMP. C.O.

USTAW MAX. TEMP. C.O.

ZMIEN NAZWE

PI - PROPORCJONALNIE

PI - INTEGRALNIE

SKOK ZAWORU

ZAMKN PRZY WLACZ ZASIL

WYLOT PONAD

CZAS TESTU

CZAS ZMILOKI

CZAS PRZESTOJU

TEMP ANTYZAMROZENIOWA

OPÓZNIENIE ANTYZAMRZ

T ZEWN WLACZ ANTYZAMAR

POR

RF

OPÓZNIENIE PRACY GRZALKI

DODAJ STREFE

USUN STREFE (se piu di 1 zona)

KALIBRACJA CZUJNIKA

RESET SYSTEMU

PARAMETRY

PODN SP OB WYS TEMP

PODN SP OB NIS TEMP

OGR. CHŁODZENIA

REGULACJA POGODOWA

KRZYWE GRZEWCZE

TEMPERATURA ZADANA

OBNIZENIE NOCNE

DOMYŚLNA WARTOŚĆ USTAWIONA W FABRYCE	MINIMALNA WARTOŚĆ	MAKSYMALNA WARTOŚĆ	POZIOM DOSTĘPU
			INSTALATOR
			INSTALATOR
			INSTALATOR
GŁÓWNY	GŁÓWNA/STREFA...		INSTALATOR
BE16/ H (typ 2)	HP/BE16/T200		INSTALATOR; Tyko strefa GŁÓWNA
TERMOSTAT	TERMOSTAT SONDA TEMPERATURY (tyko, jeżeli TYP URUCHAMIANIA = BE16) T300 MASTER - T300 SLAVE - RF		INSTALATOR
--	1	6	INSTALATOR; Tyko strefy z URUCHAMIANIA = BE16
STREFA BEZPOŚREDNIA	STREFA BEZPOŚREDNIA	STREFA MIESZACZA	INSTALATOR; Tyko strefy z URUCHAMIANIA = BE16
WYSOKA TEMPERATURA	WYSOKA TEMPERATURA	NISKA TEMPERATURA	INSTALATOR
40°C (AT) 20°C (BT) 25°C (HP typ 1)	20°C	USTAW MAX. TEMP. C.O.	INSTALATOR
60 °C (typ 1)/75°C (typ 2) AT 45°C (BT)	USTAW MIN. TEMP. C.O.	60 °C (typ 1)/75°C (typ 2) AT 45°C (BT)	INSTALATOR
			INSTALATOR
5	0	99	USŁUGA: tyko strefa mieszana z URUCHAMIANIA = BE16
10	0	99	USŁUGA: tyko strefa mieszana z URUCHAMIANIA = BE16
120 sec	0 sec	240 sec	USŁUGA: tyko strefa mieszana z URUCHAMIANIA = BE16
140 sec	0 sec	240 sec	USŁUGA: tyko strefa mieszana z URUCHAMIANIA = BE16
55°C	0°C	100°C	USŁUGA: tyko strefy NISKIEJ TEMPERATURY z URUCHAMIANIA = BE16
0min	0min	240min	USŁUGA: tyko strefy NISKIEJ TEMPERATURY z URUCHAMIANIA = BE16
2min	SKOK ZAWORU	240min	USŁUGA: tyko strefy NISKIEJ TEMPERATURY z URUCHAMIANIA = BE16
2min	0min	240min	USŁUGA: tyko strefy NISKIEJ TEMPERATURY z URUCHAMIANIA = BE16
6°C	-10°C	50°C	USŁUGA: Tyko strefy z URUCHAMIANIA = BE16
5°C	1°C	20°C	USŁUGA: Tyko strefy z URUCHAMIANIA = BE16
10°C	0°C	100°C	USŁUGA: Tyko strefy z URUCHAMIANIA = BE16
0	0	1	INSTALATOR: niedostępne w przypadku TYP ZADANIA T300 Master lub sondy pokojowej
PAROWANIE (współdziałanie)/ WYJŚCIE (wykluczenie)			INSTALATOR: dostępne tylko jeżeli TYP URUCHAMIANIA = T200 lub TYP ZADANIA = RF
20 sec	0sec	600sec	INSTALATOR: dostępne tylko jeżeli TYP URUCHAMIANIA = T200
			INSTALATOR
0.0°C	- 6.0°C	6.0°C	INSTALATOR
			INSTALATOR
			INSTALATOR
0°C	0°C	10°C	USŁUGA: jeśli co najmniej jeden obszar o wysokiej temperaturze
0°C	0°C	6°C	USŁUGA: jeśli co najmniej jeden obszar o niskiej temperaturze
0°C	0°C	10°C	USŁUGA: jeśli chłodzenie jest aktywne
			INSTALATOR
GŁÓWNY	GŁÓWNA/STREFA...		INSTALATOR
60 °C (wysoka temperatura) typ 1 75°C typ 2 45 °C (niska temperatura)	USTAW MIN. TEMP. C.O.	USTAW MAX. TEMP. C.O.	INSTALATOR; gdy termoregulacja nie jest włączona
FUNKCJA NIEAKTYWNA	FUNKCJA NIEAKTYWNA	FUNKCJA AKTYWNA	INSTALATOR; gdy termoregulacja jest włączona

MENU

		DOMYŚLNA WARTOŚĆ USTAWIOWANA W FABRYCE	MINIMALNA WARTOŚĆ	MAKSYMALNA WARTOŚĆ	POZIOM DOSTĘPU
KRZYWA GRZEWCZA		2.0	1.0	3.0	INSTALATOR: jeśli SONDA ZEWNĘTRZNA, załadaj typu TA i typu strefy o niskiej temperaturze
		0.4	0.2	0.8	INSTALATOR: jeśli SONDA ZEWNĘTRZNA, załadaj typu TA i typu strefy o niskiej temperaturze
		2.0	1.0	5.0	INSTALATOR: se TYP ŻĄDANIA SONDA TEMPERATURY o T300
	WPLYW OTOCZENIA	10	0	20	INSTALATOR: se TYP ŻĄDANIA SONDA TEMPERATURY o T300
	KOREKTA	20°C	20°C	40°C	INSTALATOR: se TYP ŻĄDANIA SONDA TEMPERATURY o T300
CHŁODZENIE	18°C	4°C	25°C	INSTALATOR	
KRYWA CHŁODZENIA	1	1	2	INSTALATOR: jeśli krzywe chłodzenia są aktywne	
TYP BUDYNKU	5min	5min	20min	INSTALATOR: Jeśli podłączona jest SONDA ZEWNĘTRZNA	
PROG POGODOWY	20	0	255	INSTALATOR: Jeśli podłączona jest SONDA ZEWNĘTRZNA	
WLACZ/ WYLACZ KRZYWE CHŁODZ				INSTALATOR: Jeśli podłączona jest SONDA ZEWNĘTRZNA	
WLACZ/ WYLACZ KRZYWE OGRZ.				INSTALATOR: jeśli pompa ciepła jest obecna i włączona do chłodzenia	
ANTY-LEGIONELLA	FUNKCJA TYGODNIOWA	FUNKCJA NIEAKTYWNA/FUNKCJA DZIENNA/ FUNKCJA TYGODNIOWA			INSTALATOR: tylko, jeżeli C.W.U. wykwalifikowany
PRZEPLYW ANTYLEGIONEL, per HP typ 2	80°C	65°C	85°C	INSTALATOR	
CZAS	03:00	00:00	23:30	INSTALATOR	
TEMP. CWU ANTYLEG.	70°C	55°C	T MAX ZASOBNIKA	INSTALATOR	
DODAJ ZASOBNIK C.W.U.				INSTALATOR	
ZBIORNIK HP				INSTALATOR: z HP włączył UZYSK DLA C.W.U.	
USUN ZASOBNIK C.W.U.				INSTALATOR: jeśli zostanie dodany	
ZADANA TEMP C.W.U.	50°C	37.5°C	60°C	INSTALATOR: z HP włączył UZYSK DLA C.W.U.	
TEMPERATURA PRZECIWMARŻAŁNA ZBIORNIK	7°C	0°C	100°C	SERWIS: z HP włączył UZYSK DLA C.W.U.	
OFFSET PRZECIWMARŻAŁNA ZBIORNIK	5°C	1°C	20°C	SERWIS: z HP włączył UZYSK DLA C.W.U.	
T MAX ZASOBNIKA	60°C	10°C	130°C	INSTALATOR	
HISTEREZA WL. C.W.U.	2	1	30	INSTALATOR	
HISTEREZA WYL. C.W.U.	0	0	30	INSTALATOR	
TYP C.W.U.	0	0	4	INSTALATOR	
MENU CWU GRZ. EL.				INSTALATOR: tylko, jeżeli iTYP C.W.U. ≠ 0	
MAX TEMP CWU GRZ. EL.	70°C	55°C	80°C	INSTALATOR	
MIN CZAS WL. GRZ. EL.	60 sec	0 sec	360 sec	INSTALATOR	
MIN CZAS WYL. GRZ. EL.	60 sec	0 sec	360 sec	INSTALATOR	
FUNKCJA C.W.U. BOOST	0	0	1	SERWIS: z HP włączył UZYSK DLA C.W.U.	
DODAJ OBIEG SOLARNY				INSTALATOR: tylko, jeżeli układ fotowoltaiczny nie jest skonfigurowany	
SOLARNY				INSTALATOR	
USUN OBIEG SOLARNY				INSTALATOR	
ROZ TEMP WYL POMP		DELTA T OFF	30°C	INSTALATOR	
ROZ TEMP WLACZ POMP		4°C	4°C	DELTA T ON	
OPOŹNIENIE INTEGRACJI	0 min	0 min	180 min	INSTALATOR	
KOLEKTOR TEMP MIN	(-)	(-)/-30°C	- -°C	INSTALATOR	
KOLEKTOR TEMP MAX	110°C	KOLEKTOR TEMP ZABESP	180°C	INSTALATOR	
KOLEKTOR TEMP ZABESP	110°C	80°C	KOLEKTOR TEMP MAX	INSTALATOR	
KOLEKTOR TEMP AUTH	40°C	KOLEKTOR TEMP BLOK	95°C	INSTALATOR	
KOLEKTOR TEMP BLOK	35°C	-20°C	KOLEKTOR TEMP AUTH	INSTALATOR	
POMPA PWM	0 min	0 min	30 min	INSTALATOR	

MENU

<input type="checkbox"/>	CHŁODZENIE ZASOBNIKA
<input type="checkbox"/>	STATUS POMPY SOLARNEJ
DODAJ POMPE CIEPŁA	
Typ HP (POMPA CIEPŁA (+))	
HP (POMPA CIEPŁA)	
<input type="checkbox"/>	WŁACZ FUNKC CHŁODZENIA/WYŁACZ FUNKC CHŁODZENIA
<input type="checkbox"/>	UZYJ DLA C.W.U./NIE UZYWAJ DLA C.W.U.
<input type="checkbox"/>	WŁACZ OBNIŻENIE NOCNE/WYŁACZ OBNIŻENIE NOCNE
<input type="checkbox"/>	UST. RÓŻN. TEM - ANTYZAM (HP typ 2)
<input type="checkbox"/>	OBNIŻONA ILOŚĆ CYKLI
<input type="checkbox"/>	CZAS STARTU TRYBU NOC
<input type="checkbox"/>	CZAS ZATRZ. TRYBU NOC
<input type="checkbox"/>	MIN TEMP AWAR C.W.U.
<input type="checkbox"/>	ZIMA LATO OPÓŹNIENIE
<input type="checkbox"/>	UWAGA
<input type="checkbox"/>	TEMP. ZADANA C.W.U.
<input type="checkbox"/>	MAX. TEMP. C.W.U.
<input type="checkbox"/>	AKTYWACJA FOTOWOLTAIKI
<input type="checkbox"/>	FOTOWOLTAICZNE (jeśli dodano)
<input type="checkbox"/>	WYL. FOTOWOLTAIKI
<input type="checkbox"/>	TYP BACKUP (HP typ 2)
<input type="checkbox"/>	PROG OAT BOOSTER (HP typ 2)
<input type="checkbox"/>	OPOŹN. FUNKCJI BOOSTER (HP typ 2)
<input type="checkbox"/>	DELTA TEMP BOOSTER (HP typ 2)
<input type="checkbox"/>	MIN. PREDKOŚĆ POMPY (HP typ 2)
<input type="checkbox"/>	MAX. PREDKOŚĆ POMPY (HP typ 2)
<input type="checkbox"/>	OPÓŹ. POMPA STREFA (HP typ 1)
<input type="checkbox"/>	AKTYWACJA HIST. ALARMÓW (w ciągu pierwszych 2 godzin od włączenia)
<input type="checkbox"/>	HISTORIA ALARMÓW (jeśli minęły 2 godziny pracy)
WYGRZEW JASTRYCHU	
<input type="checkbox"/>	FUNKCJA NIEAKTYWNA
<input type="checkbox"/>	FUNKCJA AKTYWNA
<input type="checkbox"/>	USTAWIENIA FUNKCJI
<input type="checkbox"/>	TFMIN
<input type="checkbox"/>	TFMAX
DODAJ KOCIOŁ	
KOCIOŁ	
<input type="checkbox"/>	USUN KOCIOŁ
<input type="checkbox"/>	KONF. HYDRAULICZNA
INFORMACJE O SYSTEMIE	

DOMYŚLNA WARTOŚĆ USTAWIENIA W FABRYCE	MINIMALNA WARTOŚĆ	MAKSYMALNA WARTOŚĆ	POZIOM DOSTĘPU
FUNKCJA NIEAKTYWNA	FUNKCJA NIEAKTYWNA	FUNKCJA AKTYWNA	INSTALATOR
WYŁACZONY	WYŁACZONY/WYŁACZONY/AUTO		INSTALATOR
0	0	0 NA 1 (HP typ 1) 2 (HP typ 2)	INSTALATOR
(+) dla typu 1 - typ 2 szczegóły patrz tabela na końcu MENU TECHNICZNEGO			
FUNKCJA NIEAKTYWNA	FUNKCJA AKTYWNA	FUNKCJA NIEAKTYWNA	INSTALATOR
FUNKCJA NIEAKTYWNA	FUNKCJA AKTYWNA	FUNKCJA NIEAKTYWNA	USŁUGA: tylko, jeżeli system z kotłem i sondą bez kolektora słonecznego
FUNKCJA NIEAKTYWNA	FUNKCJA AKTYWNA	FUNKCJA NIEAKTYWNA	USŁUGA: tylko, jeżeli system z kotłem i sondą bez kolektora słonecznego
1	0	6	USŁUGA
80% 0 (HP typ 1)	50% 1 (HP typ 1)	100% 0 (HP typ 1)	INSTALATOR: jeśli REDUKCJA NOCNA AKTYWNA
20:00	00:00	23:59	INSTALATOR: jeśli REDUKCJA NOCNA AKTYWNA
09:00	00:00	23:59	USŁUGA: jeśli aktywny jest tryb NOCNY i system z kotłem i sondą bez układu solarnego
-10°C	-20°C	10°C a w żadnym wypadku nie powyżej wartości MIN TEMP ZEWNĘTRZNA	INSTALATOR
0h	0h	24h	INSTALATOR
60sec	1sec	300sec	INSTALATOR
60°C	20°C	60°C (typ 1) 75°C (typ 2) wartość musi jednak wynosić <MAX. TEMP. C.W.U.	USŁUGA: tylko, jeśli HP włączył UZYJ DLA C.W.U.
55°C	45°C	65°C (typ 1) 75°C (typ 2)	INSTALATOR
			INSTALATOR
1	0	1	INSTALATOR
-7°C	-20°C	15°C	INSTALATOR
30min	1 min	60 min	INSTALATOR
5°C	1°C	20°C	INSTALATOR
19%	19%	100%	INSTALATOR
100%	19%	100%	INSTALATOR
0 min	0 min	255min	USŁUGA: Tylko strefy z URUCHAMIANIA = BE16
ZDEAKTYWUJ FUNKCJE	ZDEAKTYWUJ FUNKCJE	AKTYWUJ FUNKCJE	USŁUGA
			INSTALATOR: Sian WYŁACZONY i system w NISKIEJ TEMPERATURZE
			INSTALATOR
			INSTALATOR
20°C	15°C	30°C	USŁUGA
35°C	30°C	55°C	USŁUGA
			INSTALATOR
			INSTALATOR
w zależności od zainstalowanego kotła*	0	4	INSTALATOR
(*) 0 = tylko ogrzewanie / 1 = chwilowe z wyłącznikiem przepływu / 2 = chwilowe z przepływowierzmem / 3 = tylko ogrzewanie + zasobnik z sondą / 4 = tylko ogrzewanie + zasobnik z termostatem			
			USŁUGA

Opis	Typ pompy ciepła
Typ 0	NA

Typ 1	NXHM - HYDRO UNIT M - VEGA M
Typ 2	NXHP - HYDRO UNIT P

2 MENU TECHNICZNE INSTALACJI

2.1 Zarządzanie strefami

To menu służy do programowania parametrów stref. Strefa główna jest już domyślnie załadowana do systemu, więc w przypadku konfiguracji konfiguracji z tylko jedną strefą, należy ustawić tylko parametry względne.

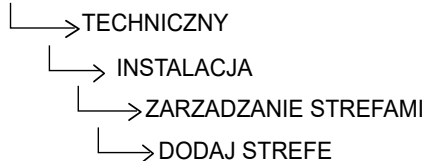
Jeżeli w systemie występują dwie strefy, należy dodać dodatkową strefę.

Aby dodać dodatkowy zestaw stref:



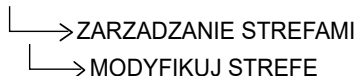
Wybierz

MENU



- nadaj nazwę nowej strefie przewijając litery na klawiaturze graficznej poruszając się klawiszami i . Następnie potwierdź za pomocą

Następnie przystąp do konfiguracji stref grzewczych



konfigurując następujące parametry

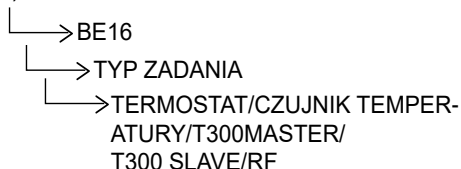
TYP URUCHOMIENIA

Żadaniami dotyczącymi roślin można zarządzać w następujący sposób:

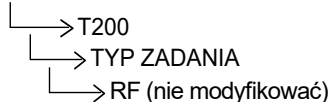
1) JEŚLI TYP URUCHOMIENIA



1) JEŚLI TYP URUCHOMIENIA



1) JEŚLI TYP URUCHOMIENIA



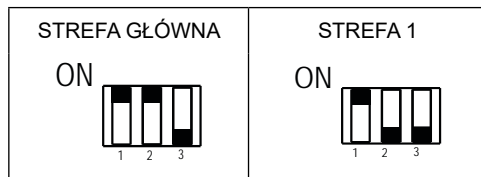
TYP ŻADANIA (tylko jeśli TYP URUCHOMIENIA różni się od T200)

Aby określić rodzaj zapotrzebowania na ciepło; wybierając jedną z następujących opcji:

- TERMOSTAT (tylko jeśli TYP URUCHOMIENIA = B16): żądanie ogrzewania jest generowane za pomocą termostatu ON/OFF.
- SONDA TEMPERATURY (tylko jeśli TYP URUCHOMIENIA = B16): żądanie ciepła jest generowane przez sondę temperatury otoczenia.
- T300 MASTER (wartość ustawiona fabrycznie): żądanie ciepła generowane jest przez master T300; w tym przypadku T300 przejmuje podwójną funkcję INTERFEJSU URZĄDZENIA i regulatora OTOCZENIA - patrz paragraf "7 T300 JAKO REGULATOR OTOCZENIA" page 38.
- T300 SLAVE: żądanie ogrzewania jest generowane przez urządzenie podrzędne T300.
- RF: żądanie ciepła jest generowane przez T200.
- T200: żądanie ciepła jest generowane przez T200 podłączony do zaworów strefowych lub bezpośrednio do styku termostatu kotłowni.

ADRES BE16 (tylko przy TYPIE URUCHOMIENIA = BE16 (patrz punkt 2 dla strefy głównej)

Aby określić adres fizyczny płytki BE16 powiązany z obecnymi wejściami, należy go ustawić tak, aby umożliwić poprawną pracę systemu. Ustaw parametr w następujący sposób:



KONFIGURACJA HYDRAULICZNA

Aby określić konfigurację hydrauliczną odpowiedniej strefy, należy wybrać jedną z poniższych opcji:

- STREFA BEZPOŚREDNIA (wartość ustawiona fabrycznie)
- STREFA MIESZANIA.

TYP STREFY

Aby określić rodzaj strefy, która ma być ogrzewana, można wybrać jedną z następujących opcji:

- **WYSOKA TEMPERATURA** (ustawienie fabryczne)
- **NISKA TEMPERATURA.**

USTAW MIN. TEMP. C.O.

Aby określić minimalną wartość zadaną ogrzewania, którą można ustawić (zakres 20°C - 60°C (75°C w przypadku HP typu 2), domyślnie 40°C dla systemów wysokotemperaturowych - zakres 20°C - 45°C, domyślnie 20°C dla systemów niskotemperaturowych).

Dla HP **typ 1** minimalna wartość nastawy ogrzewania, którą można ustawić (zakres 25°C - 80,5°C, domyślnie 40°C dla systemów wysokotemperaturowych - zakres 25°C - 45°C, domyślnie 25°C dla systemów niskotemperaturowych).

UWAGA: USTAW MIN. TEMP. C.O. < USTAW MAX. TEMP. C.O.

USTAW MAX. TEMP. C.O.

Ten parametr pozwala określić maksymalną wartość nastawy ogrzewania (zakres 25°C - 60°C (domyślnie 75°C dla HP typu 2))zakres 25°C - 60°C (75°C jeśli HP typ 2), domyślnie 40°C dla systemów wysokotemperaturowych; zakres 20°C - 45°C, domyślnie 45°C dla systemów niskotemperaturowych).

UWAGA: USTAW MAX. TEMP. C.O. > USTAW MIN. TEMP. C.O.

ZMIEN NAZWE

Aby nadać konkretną nazwę strefie grzewczej.

PI - PROPORCJONALNIE

Waga proporcjonalnego działania regulacji zaworu mieszającego PID w strefie mieszanej.

PI - INTEGRALNIE

Waga integralnego działania regulacji zaworu mieszającego PID w strefie mieszanej .

SKOK ZAWORU

Czas zamknięcia zaworów mieszających.

ZAMKN PRZY WŁACZ ZASIL

Czas zamknięcia zaworów mieszających po włączeniu zasilania.

WYLOT PONAD

Temperatura zasilania STREFY, powyżej której system blokuje pompę STREFY.

CZAS TESTU

Czas, po którym temperatura zasilania STREFY przekroczy wartość TEMP. PRZEGRZANIA STREFY, system blokuje pompę związaną ze STREFA.

CZAS ZWLOKI

Czas, przez który pompa pozostaje wyłączona, gdy temperatura zasilania STREFY przekroczy wartość WYLOT PONAD.

Po tym czasie pompa zostaje ponownie załączona.

CZAS PRZESTOJU

Czas po jakim cykl regulacji jest reaktywowany po ponownym włączeniu pompy po przekroczeniu wartości WYLOT PONAD.

TEMP ANTYZAMARZANIOWA

Wartość temperatury zasilania strefy, poniżej której, jeśli TEMP ZEWN < TEMP ZEWN. F. ANTYZAM., włącza się funkcja przeciwwymarzaniowa strefy.

OPOZNIENIE ANTYZAMRZ.

Wartość przesunięcia, która ma być zastosowana do temperatury przeciwwymarzaniowej, aby dezaktywować funkcję przeciwwymarzaniową strefy.

TEMP ZEWN. F. ANTYZAM.

Wartość temperatury zewnętrznej, poniżej której, jeżeli WYJŚCIE STREFY < TEMP ANTYZAMARZANIOWA, aktywuje się funkcja przeciwwymarzaniowa strefy.

POR

Aby umożliwić programowanie timera ogrzewania w odpowiedniej strefie

- **Programowanie godzinowe niewłączone = 0**

Kiedy styk termostatu pokojowego się zamyka, zapotrzebowanie na ciepło jest zawsze realizowane bez ograniczeń czasowych.

- **Programowanie godzinowe włączone = 1**

Gdy termostat pokojowy jest włączony, żądanie ogrzewania jest aktywowane zgodnie z zaprogramowanym czasem.

Uwaga: w tym przypadku należy upewnić się, że tryb pracy strefy jest ustawiony na AUT.

RF

Gdy TYP URUCHAMIANIA = T200 lub TYP ŻĄDANIA = RF, żądanie ogrzewania jest generowane przez czujnik temperatury podłączony za pośrednictwem częstotliwości radiowej do urządzenia T300 (Hi, Comfort T200).

Użyj polecenia RF, aby zakończyć powiązanie między dwoma urządzeniami:

- PAIRING (SPAROWANIE), aby zażądać sparowania T300 z urządzeniem radiowym
 - LEAVING (WYJŚCIE), aby usunąć połączenie T300 z urządzeniem radiowym.
- Wykonaj operację SPAROWANIE/ WYJŚCIE

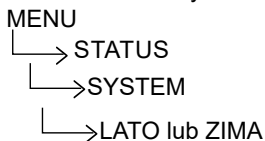
na urządzeniu T200 (patrz **odpowiednia instrukcja obsługi**).

OPÓŹNIONE URUCHOMIENIE GRZALKI

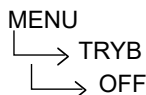
Gdy TYP URUCHAMIANIA = T200, parametr ten służy do ustawienia opóźnienia w sekundach, z jakim T300 przetwarza żądanie ciepła generowane przez T200, aby umożliwić całkowite otwarcie odpowiedniego zaworu strefowego.

2.1.1 Dezaktywacja strefy

Aby dezaktywować strefę wskaż sezon, w którym chcesz dezaktywować strefę



a następnie wskaż

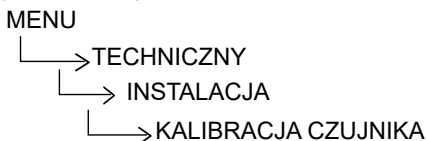


2.2 Kalibracja czujnika

Gdy T300 jest również używany jako REGULATOR OTOCZENIA, sensowne może być wykonanie kalibracji czujnika temperatury otoczenia.



Następnie naciśnij



ustawić żądane przesunięcie korekty temperatury otoczenia.

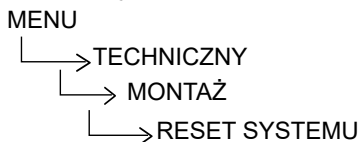
2.3 Reset systemu

Czynności konfiguracji systemu muszą być wykonywane przez Autoryzowanego Instalatora.

W razie potrzeby można przywrócić wartości fabryczne poprzez RESET SYSTEMU:



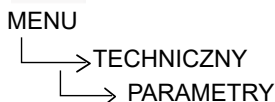
Następnie naciśnij



Uwaga: po ZRESETOWANIU wymagana będzie konfiguracja systemu. T300 pokaże serię instrukcji, które pozwolą na ponowną konfigurację:

- DATA I GODZINA
- JĘZYK
- MASTER (NADRZĘDNY) lub SLAVE (PODRZĘDNY)
- HYBRydOWY lub W PEŁNI ELEKTRYCZNY

2.4 Parametry



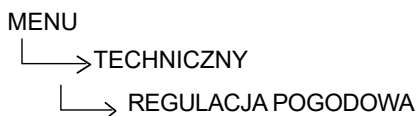
Dostępne są następujące parametry:

- **PODN SP OB WYS TEMP:** Przesunięcie stosowane do wartości zadanej zasilania w przypadku zapotrzebowania na ciepło z systemów wysokotemperaturowych .
- **PODN SP OB NIS TEMP:** Przesunięcie, które należy zastosować do wartości zadanej zasilania z żądaniem ogrzewania z systemem o niskiej temperaturze.
- **OGRAN. CHŁODZENIA:** Umożliwia programowanie ujemnego przesunięcia, które należy wprowadzić w obliczonej wartości zadanej chłodzenia strefy, zanim zostanie ona wysłana do pompy ciepła.

2.5 Ustawianie kompensacji pogodowej (ogrzewanie)



Potem



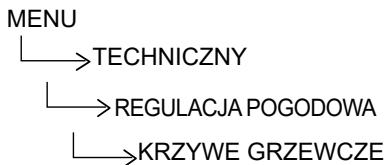
Termoregulacja w trybie OGRZEWANIA może działać w stałym punkcie nawet w obecności podłączonej sondy zewnętrznej.

Wyświetlana jest temperatura zmierzona przez czujnik temperatury zewnętrznej, na ekranie głównym w prawym dolnym rogu.

Gdy włączona jest kontrola temperatury, algorytm automatycznego obliczania wartości zadanej zasilania zależy od rodzaju zapotrzebowania na ciepło.

W każdym razie algorytm kontroli temperatury nie będzie wykorzystywał bezpośrednio zmierzonej wartości temperatury zewnętrznej, ale raczej ważoną wartość temperatury zewnętrznej, która uwzględnia izolację budynku: w budynkach dobrze izolowanych zmiany temperatury zewnętrznej mają mniejszy wpływ na temperaturę otoczenia niż w budynkach słabiej izolowanych.

Za pomocą T300 można ustawić żadaną krzywą klimatyczną i dostosować odpowiednie parametry:



KRZYWE GRZEWCZE

KRZYWE GRZEWCZE

Wartość zadana przepływu w strefie grzewczej, gdy termoregulacja nie jest włączona.

OBNIŻENIE NOCNE

Parametr umożliwiający ciągłe żądanie ogrzewania z kompensacją nocną, gdy włączona jest termoregulacja, a kontrola temperatury w pomieszczeniu nie jest włączona (tzn. gdy TYP ZADAŃ = TERMOSTAT).

KRZYWA GRZEWCZA

Wartość nachylenia krzywej wykorzystywana w algorytmie regulacji temperatury do obliczania wartości zadanej dostarczania ogrzewania, gdy podłączony jest czujnik temperatury zewnętrznej.

WPŁYW OTOCZENIA

Wpływ różnicy między "żadaną temperaturą otoczenia" a "zmierzoną temperaturą otoczenia" w algorytmie regulacji temperatury, gdy podłączony jest czujnik temperatury zewnętrznej i włączona jest regulacja temperatury otoczenia (tj. gdy TYP ŻĄDANIA = T300 lub TYP ŻĄDANIA = CZUJNIK TEMPERATURY).

PRZESUNIĘCIE

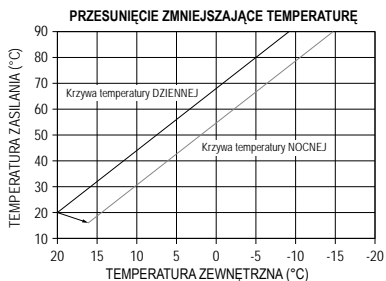
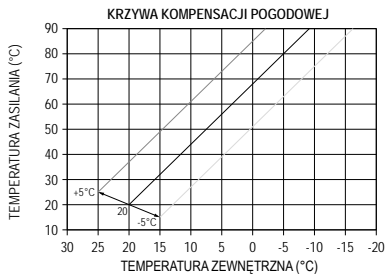
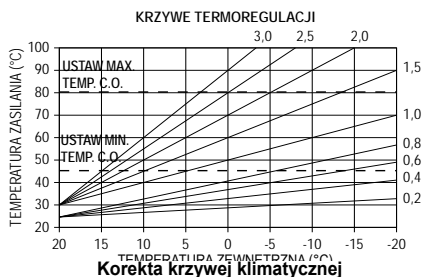
Wartość dodawana do nastawy zasilania ogrzewania obliczonej przez algorytm regulacji temperatury, gdy włączona jest regulacja temperatury otoczenia (tj. gdy TYP ŻĄDANIA = T300 lub TYP ŻĄDANIA = CZUJNIK TEMPERATURY).

TYP BUDYNKU

To jest wskazanie częstotliwości, z jaką aktualizowana jest wartość obliczonej temperatury zewnętrznej do celów kontroli temperatury - w przypadku budynków o niewielkiej izolacji stosowana będzie niska wartość.

PRÓG POGODOWY

To jest wskazanie szybkości, z jaką zmiany zmierzonej temperatury zewnętrznej wpływają na obliczoną wartość temperatury zewnętrznej do celów regulacji temperatury, niskie wartości oznaczają duże prędkości.



2.5.1 Żądanie od termostatu pokojowego

W tym przypadku wartość zadana zasilania zależy od temperatury zewnętrznej, aby uzyskać referencyjną temperaturę otoczenia wynoszącą 20°C.

Istnieją 2 parametry, które są używane do obliczania wartości zadanej dostawy:

- KRZYWA GRZEWCZA kompensacji (KT);
- przesunięcie względem referencyjnej temperatury otoczenia.

WYBÓR KRZYWEJ KOMPENSACJI

Krzywa regulacji temperatury ogrzewania utrzymuje teoretyczną temperaturę 20°C w pomieszczeniu dla temperatur zewnętrznych od +20°C do -20°C. Wybór krzywej zależy od minimalnej projektowej temperatury zewnętrznej (a tym samym położenia geograficznego) i projektowej temperatury zasilania (a tym samym rodzaju systemu) i powinien zostać dokładnie obliczony przez instalatora, zgodnie z następującym wzorem:

$KT = \text{zaprojektowana dostarczana } T - T_{\text{shift}}$

20 - min. zaprojektowana T zewn.

$T_{\text{shift}} = 30^{\circ}\text{C}$ w systemie standardowym
Instalacje podłogowe o temperaturze 25°C

Jeśli obliczenie daje wartość pośrednią między dwiema krzywymi, zaleca się wybranie krzywej kompensacji najbliższej uzyskanej wartości.

Przykład: jeśli wartość uzyskana z obliczeń wynosi 1,3, to leży ona pomiędzy krzywą 1 a krzywą 1,5. Wybierz najbliższą krzywą, czyli 1,5.

Ustawialne wartości KT są następujące:

- system standardowy: 1,0-3,0
- system wolnostojący 0,2-0,8.

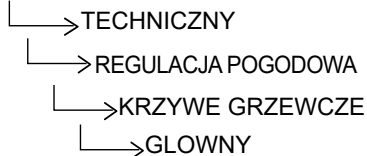
PRZESUNIĘCIE REFERENCYJNEJ TEMPERATURY OTOCZENIA

W każdym przypadku użytkownik może pośrednio zmodyfikować wartość zadaną OGRZEWANIA, wprowadzając przesunięcie temperatury odniesienia. Przesunięcie to może zmieniać się w zakresie -5 ÷ +5 (przesunięcie 0 = 20°C).

OBNIZENIE NOCNE

Jeśli do wejścia TERMOSTAT POKOJOWY podłączony jest timer, funkcję OBNIZENIE NOCNE można włączyć poprzez

MENU



W tym przypadku, gdy styk jest ZAMKNIĘTY, żądanie ciepła jest zgłaszane przez czujnik przepływu na podstawie temperatury zewnętrznej, aby uzyskać nominalną temperaturę otoczenia DZIENNĄ (20°C).

ROZWARCIE STYKU nie powoduje wyłączenia, a raczej zmniejszenie (przesunięcie równoległe) klimatycznej krzywej NOCNEJ (16°C).

Również w tym przypadku użytkownik może pośrednio modyfikować nastawę OGRZEWANIA poprzez wstawienie przesunięcia względem temperatury referencyjnej DZIEŃ (20°C) lub temperatury NOC (16°C). To przesunięcie może się różnić ww zakresie [-5 do +5].

2.5.2 Żądanie z urządzenia nadrzędnego lub podrzędnego T300 lub sondy otoczenia RF lub przewodowej

W tym przypadku wartość zadana zasilania zależy z od wartości temperatury zewnętrznej i temperatury otoczenia.

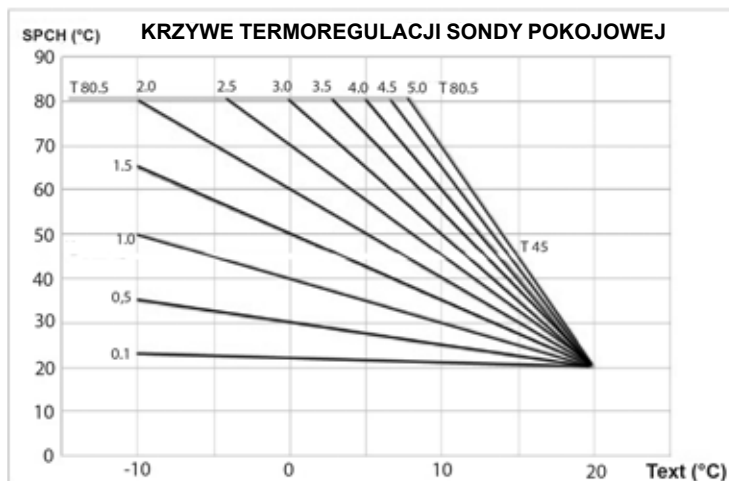
Istnieją 3 parametry, które są używane do obliczania wartości zadanej dostawy:

- KRZYWA GRZEWCZA
- WPLYW OTOCZENIA
- OFFSET (przesunięcie punktu stałego)

korzystając z następującej formuły

$$SP_{Mandata} = \left\{ \left[(SP_{Amb} - T_{Amb}) \cdot Infl_{Amb} \right] + T_{Amb} \right\} - T_{ext} \cdot Curva + Offset$$

LEGENDA:	Opis
SP _{Mandata}	Punkt dostawy
SP _{Amb}	Wartość zadana otoczenia
T _{Amb}	Temperatura otoczenia
Infl _{Amb}	WPLYW OTOCZENIA (KORR)
T _{ext}	Temperatura zewnętrzna
Krzywizna	Krzywa klimatyczna
Offset	Przesunięcie punktu stałego



Powyższe parametry można zobaczyć w menu Technik - Kontrola temperatury - KRZYWE GRZEWCZE i ogrzewanie, jeśli podłączona jest sonda temperatury zewnętrznej.

KRZYWA GRZEWCZA

T300 oblicza temperaturę zasilania na podstawie krzywej klimatycznej ustawionej w parametrze „WYBÓR KRZYWEJ”.

Wraz ze wzrostem wartości zadanej zwiększa się KRZYWA GRZEWCZA klimatycznej, a co za tym idzie temperatura zasilania wzrasta.

Parametrem wejściowym (oś X) tej funkcji jest temperatura zewnętrzna.

WPLYW OTOCZENIA (KORR)

Kompensacja klimatyczna z wpływem otoczenia służy do korygowania wartości obliczonej na podstawie krzywej klimatycznej, biorąc pod uwagę różnicę temperatur między nastawą otoczenia a czujnikiem otoczenia.

Zwiększając parametr w kierunku wartości maksymalnej zwiększa się również wpływ odchyłki zadanej na sterowanie.

PRZESUNIĘCIE (STAŁY PUNKT ZADANY)

Jest to wartość temperatury, która jest dodawana do temperatury zasilania obliczonej przez algorytm w celu uzyskania przesunięcia krzywej.

2.6 Ustawianie temperatury zasilania strefy chłodzenia (jeśli pompa ciepła jest aktywna w trybie chłodzenia)

Inaczej niż w przypadku ogrzewania, regulacja temperatury w trybie CHŁODZENIA może działać w ustalonym punkcie, nawet jeśli podłączony jest czujnik temperatury zewnętrznej.

Aby włączyć/wyłączyć krzywe regulacji temperatury w trybie chłodzenia



i wtedy
MENU

- TECHNICZNY
- KOMPENSACJA POGODOWA
- WŁĄCZ/WYŁĄCZ KRZYWE CHŁODZENIA

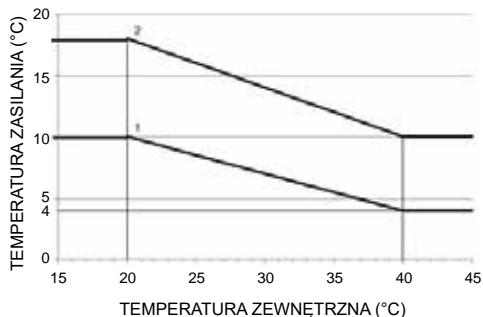
- Jeśli krzywe regulacji temperatury w trybie chłodzenia są dezaktywowane, układ pracuje w zadanym punkcie .
- Jeśli krzywe sterowania temperaturą chłodzenia są włączone, wartość zadana zasilania chłodzenia jest automatycznie obliczana zgodnie z algorytmem uwzględniającym ustawioną krzywą klimatyczną i zmierzoną temperaturę zewnętrzną. Należy pamiętać, że podobnie jak w przypadku ogrzewania, algorytm regulacji temperatury chłodzenia nie będzie bezpośrednio wykorzystywał zmierzonej wartości temperatury zewnętrznej, ale raczej obliczoną wartość temperatury zewnętrznej, która uwzględnia izolację budynku.

Uwaga: Wartość obliczonej temperatury zewnętrznej wykorzystywana przez algorytm regulacji temperatury jest wyświetlana w menu INFORMACJE w sekcji FILTROWANA TEMP. ZEWNĘTRZNA .

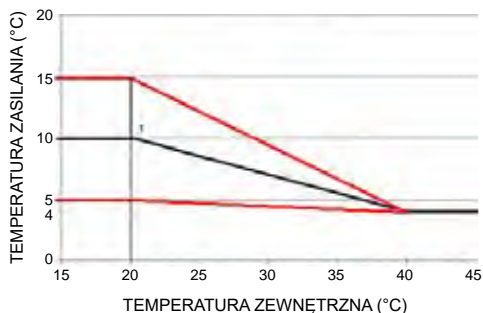
PRZESUNIĘCIE OBLICZONEJ TEMPERATURY ZASILANIA

Użytkownik może jednak bezpośrednio ingerować w obliczoną wartość zadaną CHŁODZENIA, zmieniając KRZYWA GRZEWCZA (wykresy korekcji krzywej klimatycznej 1-2). Wiąże się to z wprowadzeniem przesunięcia, które może zmieniać się w zakresie od -5 do +5, które jest dodawane do maksymalnej wartości zadanej chłodzenia podanej przez krzywą.

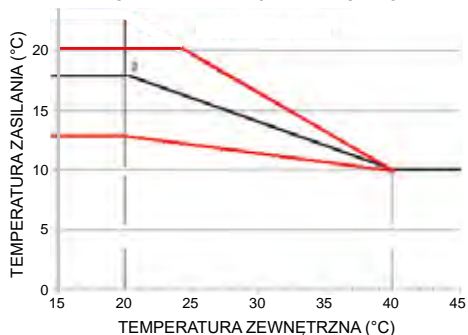
KRZYWA CHŁODZENIA



KOREKTA KRZYWEJ KLIMATYCZNEJ 1



KOREKTA KRZYWEJ KLIMATYCZNEJ 2



2.7 Dodawanie urządzeń

System zawiera pompę ciepła, jeśli jest skonfigurowany jako ELEKTRYCZNY.

Jeśli chcesz dodać więcej urządzeń, ustaw



MENU

- └─> TECHNICZNY
- └─> DODAJ ZASOBNIK C.W.U.
- └─> DODAJ SYSTEM SOLARNYM
- └─> HP (POMPA CIEPŁA) → DODAJ FOTOWOLTAICZNE

2.8 Dodawanie zasobnika C.W.U.

ZASOBNIK C.W.U. HP

Zbiornik wody w systemie W PEŁNI ELEKTRYCZNYM może być ładowany tylko przez pompę ciepła lub przez pompę ciepła i rezystor integracji CWU, w zależności od konfiguracji systemu.

Pompa ciepła musi być włączona dla CWU poprzez ustawienie odpowiedniego parametru UŻYCIE CWU w menu POMPA CIEPŁA.

Dostępne są następujące parametry:

USUŃ ZASOBNIK C.W.U.

Ta funkcja służy do wyłączenia działania zbiornika ciepłej wody użytkowej; po wyłączeniu zbiornika wody powiązane menu konfiguracji nie jest już dostępne.

ZADANA TEMP C.W.U.

Parametr umożliwia ustawienie wartości temperatury ciepłej wody przechowywanej w zbiorniku wody, której osiągnięcie jest przypisane do ciepła dostarczanego przez pompę ciepła i jeśli TYP INTEGRACJI CWU to $\neq 0$, również do rezystancji integracji CWU.

ZASOBNIK - F. ANTYZAM.

Jeżeli CZUJNIK ZASOBNIKA CWU < ZASOBNIK - F. ANTYZAM., do pompy ciepła wysyłane jest żądanie CWU, aż temperatura wody użytkowej przechowywanej w zbiorniku będzie > ZASOBNIK - F. ANTYZAM. + **OPOZNIENIE F. ANTYZAM.**

Na T300 przewijany komunikat "TRWA OCHRONA ZBIORNIKA PRZED ZAMARZANIEM" jest wyświetlany.

OPÓZNIENIE F. ANTYZAM.

Delta, którą można ustawić w odniesieniu do ZASOBNIK - F. ANTYZAM. wartość do wyjścia z funkcji.

T MAX ZASOBNIKA

Za pomocą tego parametru można ustawić maksymalną dozwoloną wartość temperatury w górnej części zbiornika wody ze względu na obciążenie z pompy ciepła, rezystora integrującego CWU lub kolektora słonecznego.

WŁ. HIST. ZASOBNIKA C.W.U.

Żądanie ładowania zbiornika wody jest aktywowane, gdy temperatura zmierzona przez SONDĘ ZBIORNIKA WODY < WARTOŚĆ ZADANA ZBIORNIKA WODY - ZBIORNIK WODY WŁĄCZONA HIST.

WYŁ. HIST. ZBIORNIKA C.W.U.

Żądanie ładowania zbiornika wody zostaje wyłączone, gdy temperatura zmierzona przez CZUJNIK ZBIORNIKA CWU > WARTOŚĆ ZADANA ZBIORNIKA WODY + HIST. WYŁĄCZENIA ZBIORNIKA CWU.

TYP INTEGRACJI CWU

Parametr TYP INTEGRACJI CWU określa dostępność rezystora elektrycznego do podgrzewania zasobnika ciepłej wody użytkowej oraz tryb jego pracy. Więcej szczegółów można znaleźć w paragrafie "8 ZASADY dotyczące integracji CWU, grzałki elektrycznej CWU i SYSTEMU".

ZWIĘKSZENIE CWU

Parametr ten pozwala na aktywację funkcji ZWIĘKSZENIE CWU.

MENU CWU EH

Gdy włączony jest opór elektryczny CWU (TYP INTEGRACJI CWU $\neq 0$) aktywowane jest następujące menu:

TEMP MAX CWU EH

Ten parametr służy do ustawiania maksymalnej temperatury, jaką można osiągnąć w zbiorniku wody poprzez opór elektryczny CWU.

MAX TEMP. CWU EH nie może być większa niż T MAX ZASOBNIKA.

Gdy występuje rezystancja elektryczna ciepłej wody użytkowej TEMPERATURA ZADANA ZBIORNIKA WODY nie może przekroczyć wyższej z temperatur MAX TEMP CWU HP, MAX TEMP CWU EH i 60°C.


CZAS WŁĄCZENIA EH MIN

Określa minimalny czas działania rezystora

elektrycznego CWU od jego aktywacji.

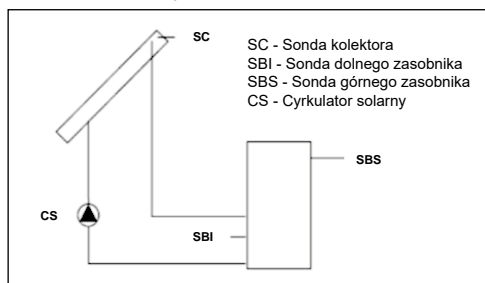
CZAS WYŁĄCZENIA EH MIN

Określa minimalny czas, który musi upłynąć między wyłączeniem oporu elektrycznego CWU a jego późniejszym włączeniem.

Działanie oporu jest sygnalizowane migającą ikoną . 

2.9 Dodawanie termicznego systemu solarnego

- Jeśli dodany jest zasobnik na wodę, możesz wybrać opcję DODAJ INSTALACJĘ SŁONECZNĄ.



Wartość następujących parametrów można zmienić:

USUŃ INSTALACJĘ SOLARNĄ (jeśli została wcześniej dodana)

Funkcja ta służy do wyłączenia pracy instalacji solarnej. Po wykonaniu tej czynności odpowiednie menu konfiguracji nie będzie już dostępne.

DELTA T ON POMPY

Różnica temperatur pomiędzy sondą kolektora słonecznego a sondą dolnego zasobnika dla obciążenia termicznego zasobnika (aktywacja pompy solarnej).

Uwaga: DELTA T ON POMPY > DELTA T OFF POMPY .

DELTA T OFF POMPY

Różnica temperatur pomiędzy sondą kolektora słonecznego a sondą dolnego zasobnika dla obciążenia termicznego zasobnika (dezaktywacja pompy solarnej).

Uwaga: DELTA T OFF POMPY < DELTA T ON POMPY.

KOLEKTOR T MIN

Minimalna temperatura kolektora do włączenia funkcji antyzamarzaniowej na kolektorze solarnym.

KOLEKTOR T MAX

Maksymalna temperatura kolektora dla blokady

pompy kolektorów słonecznych (ochrona układu).

Pompa zostanie ponownie załączona gdy temperatura kolektora spadnie poniżej [T KOLEKTORA - 10°C].

Uwaga: KOLEKTOR T MAX > T OCHRONY KOLEKTORA .

TEMP. OCHRONY KOLEKTORA

Maksymalna temperatura kolektora do aktywacji funkcji chłodzenia kolektora słonecznego.

Uwaga: T OCHRONY KOLEKTORA < KOLEKTOR T MAX.

KOLEKTOR T AUT

Minimalna temperatura załączenia pompy kolektorów solarnych.

Notatka: KOLEKTOR T AUT > T BLOKADY KOLEKTORA .

T BLOKADY KOLEKTORA

Minimalna temperatura wyłączenia pompy kolektorów solarnych.

Uwaga: T BLOKADY KOLEKTORA < KOLEKTOR T AUT.

PWM POMPY KOLEKTORA

Okres modulacji PWM pompy solarnej.

CHŁODZENIE ZASOBNIKA

Parametr umożliwiający włączenie/wyłączenie funkcji chłodzenia zasobnika. Do wyboru są dwie opcje:

STAN POMPY SOLARNEJ

Parametr do konfiguracji pracy pompy kolektora solarnego. Wybierz jedną z trzech opcji:

- OFF (ustawienie fabryczne): pompa kolektora solarnego jest zawsze wyłączona
- ON: pompa kolektora solarnego jest zawsze włączona
- AUTO: pompa kolektora solarnego włącza się i wyłącza na podstawie zasad zarządzania energią słoneczną

DZIAŁANIE INSTALACJI SOLARNEJ

Jeśli spełnione są wszystkie 4 poniższe warunki:

- [SBS] < [T MAX. ZASOBNIKA] - 5°C
- [SC] > [SBI] + [DELTA T ON POMPY]
- [SC] > [KOLEKTOR T AUT]
- [SC] < [KOLEKTOR T MAX]

Następnie pompa kolektora solarnego CS zostaje aktywowana z poziomem modulacji PWM, jak opisano w odpowiednim paragrafie.

Pompa kolektora solarnego CS zostaje wyłączona w przypadku wystąpienia jednego z 4 poniższych warunków:

- [SBI] > [T MAX ZASOBNIKA]
- [SC] < [SBI] + [DELTA T OFF POMPY]
- [SC] < [T BLOKADY KOLEKTORA]
- [SC] > [KOLEKTOR T MAX]

Następujące funkcje mogą być również aktywne:

FUNKCJA CHŁODZENIA ZASOBNIKA WODY

Jeśli ta funkcja jest aktywna, pompa kolektora słonecznego jest aktywowana w celu rozproszenia ciepła ze zbiornika wody w kierunku kolektora słonecznego, gdy spełnione są wszystkie poniższe warunki:

- [SBS] > [T MAX ZBIORNIKA] + 5°C
- [SBI] > [SC]

Funkcja ta działa tylko w przedziale nocnym [01:00 ÷ 06:00].

FUNKCJA ZAPOBIEGAJĄCA ZAMARZANIU KOLEKTORA SOLARNEGO

Jeżeli ta funkcja jest aktywna, pompa kolektora solarnego zostaje załączona do dogrzania kolektora, gdy spełnione są wszystkie poniższe warunki:

- [SC] < [KOLEKTOR T MIN]
- [SBI] > [SC]
- [SBI] > 5°C.

FUNKCJA CHŁODZENIA KOLEKTORA SŁONECZNEGO

jeżeli funkcja jest włączona, pompa kolektorów solarnych załącza się w celu schłodzenia kolektora, gdy spełnione są wszystkie poniższe warunki:

- [SC] < [KOLEKTOR T MAX]
- [SC] > [T OCHRONY KOLEKTORA]
- [SBI] < [SC].

FUNKCJA ZAPOBIEGAJĄCA BLOKOWANIU POMPY KOLEKTORA SŁONECZNEGO

Pompa kolektora słonecznego CS jest aktywowana na 30" po upływie 24 godzin od ostatniej aktywacji.

FUNKCJA ODPROWADZANIA

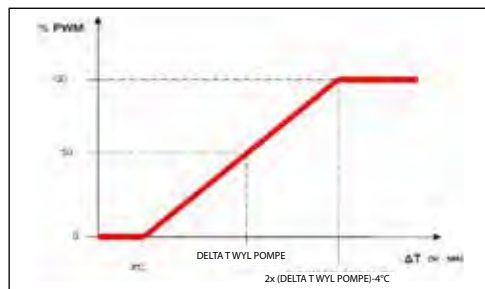
Jeśli sonda kolektora słonecznego wykryje wzrost temperatury o co najmniej 1°C w ciągu 30 minut, pompa kolektora słonecznego

zostanie aktywowana na 15 sekund, jeśli [SC] > [SBI].

Oprócz normalnego zarządzania usterkami, anomalia na sondzie górnego zasobnika SBS, sondzie dolnego zasobnika SBI lub sondzie kolektora słonecznego SC również wyłącza przygotowanie solarne poprzez zatrzymanie odpowiedniej pompy solarnej CS.

FUNKCJA MODULACJI POMPY KOLEKTORA SOLARNEGO CS

Jeśli warunki aktywacji pompy kolektora słonecznego są spełnione, pompa jest aktywowana z poziomem modulacji PWM opartym na różnicy (SC-SBI), jak pokazano na schemacie. Ta modulacja PWM działa jako wartość procentowa okresu włączenia pompy kolektora słonecznego CS w odniesieniu do okresu określonego przez wartość parametru [PWM POMPA KOLEKTORA]. Jeśli parametr [PWM POMPA KOLEKTORA] = 0, modulacja jest dezaktywowana, a pompa kolektora słonecznego pozostaje stale aktywna w przypadku żądania.



2.10 Dodaj pompę ciepła

DODAJ POMPE CIEPŁA

Umożliwia aktywację i późniejszą konfigurację pompy ciepła.

TYP HP (POMPY CIEPŁA)

Określ typ pompy ciepła podłączonej do systemu:

Opis	Typ HP
Typ 0	nie dotyczy
Typ 1	NXHM - HYDRO UNIT M - VEGAM - SPRINT - AGILE - XPENERGY
Typ 2	NXHP - HYDRO UNIT P

WŁĄCZ/WYŁĄCZ CHŁODZENIE

Ten parametr umożliwia włączenie/wyłączenie trybu chłodzenia pompy ciepła.

UŻYCIE DO CWU (jeśli dodano zasobnik wody)

Ten parametr umożliwia włączenie ładowania kotła lub pompy ciepła na kotle ciepłej wody użytkowej.

Wybierz opcję WYKORZYSTAJ DLA CWU i potwierdź wybór dla schematów instalacji, które wymagają wstępnego podgrzania zasobnika wody za pomocą pompy ciepła.

WŁĄCZ REDUKCJĘ NOCNA

Ten parametr redukuje hałas wytwarzany przez pompę ciepła, ograniczając maksymalną częstotliwość pracy sprężarki w przedziale czasowym zdefiniowanym za pomocą parametrów NIGHT MODE START TIME (CZAS ROZPOCZĘCIA TRYBU NOCNEGO) i NIGHT MODE STOP TIME (CZAS ZATRZYMANIA TRYBU NOCNEGO).

ZMNIEJSZONA CZĘSTOTLIWOŚĆ (jeśli opcja ZEZWÓL NA REDUKCJĘ NOCNA jest aktywna) - HP typ 2

Ten parametr staje się dostępny po włączeniu redukcji nocnej i umożliwia ustawienie maksymalnej procentowej częstotliwości kompresora, gdy ta funkcja jest aktywna (zakres od 50% do 100%). Funkcja jest wyłączona.

HP (Pompa ciepła typu) 1

Jeżeli PDC TYPE = 1, można wybrać tylko jeden z dwóch zadanych poziomów redukcji: 0 (50%) i 1 (100%).

CZAS ROZPOCZĘCIA TRYBU NOCNEGO (jeśli opcja REDUKCJA NOCNA jest aktywna)

Ten parametr ustawia czas rozpoczęcia ograniczania częstotliwości sprężarki pompy ciepła, gdy włączona jest funkcja redukcji nocnej.

CZAS ZATRZYMANIA TRYBU NOCNEGO (jeśli opcja REDUKCJA NOCNA jest aktywna)

Ten parametr ustawia czas zakończenia ograniczania częstotliwości sprężarki pompy ciepła, gdy włączona jest funkcja redukcji nocnej.

MIN WYJŚCIE T

Ten parametr ustawia minimalną wartość temperatury zewnętrznej, poniżej której może działać dodatkowa grzałka elektryczna (jeśli jest dostępna).

OPÓŹNIENIE ZIMA/LATO

Ten parametr służy do ustawiania czasu gotowości pompy ciepła przy zmianie trybu z OGRZEWANIE I CIEPŁA WODA na CHŁODZENIE I CIEPŁA WODA.

WALIDACJA OSTRZEŻENIA

Parametr ten służy do ustawienia czasu walidacji stanu alarmu pompy ciepła zanim zostanie on zasygnalizowany przez T300.

WARTOŚĆ ZADANA CWU POMPY CIEPŁA (HP)

Ten parametr służy do ustawiania wartości zadanej przepływu pompy ciepła w trybie sanitarnym.

Urządzenie T300 przeprowadza kontrolę spójności, dzięki czemu wartość tego parametru nie może być niższa niż wartość parametru **ZADANA TEMP C.W.U.**

MAX TEMP CWU HP

Parametr używany do ustawiania maksymalnej temperatury, jaką można osiągnąć w zbiorniku wody przez pompę ciepła.

- Zakres [45°C ÷ 65°C] (TYP1) - 75°C (typ 2)
- Domyślnie 50°C

DODAJ/USUŃ FOTOWOLTAIKE

Ten parametr umożliwia włączenie/wyłączenie menu FOTOWOLTAICZNE służącego do zarządzania wejściem fotowoltaicznym.

TYP ZAPASOWY (HP typ 2)

Ten parametr umożliwia zdefiniowanie typu integracji elektrycznej pompy ciepła:

0 = brak integracji

1 = 1 rezystor integrujący

WZMOCNIENIE PROG U OAT (HP typ 2)

Parametr ten pozwala ustawić próg temperatury zewnętrznej, poniżej którego załączy się zarówno pompa ciepła, jak i rezystor integracji elektrycznej, chyba że temperatura zewnętrzna będzie wyższa niż MIN. TEMP ZEWN. lub MIN. TEMP. WYJ. CWU.

OPÓŹNIENIE WZMACNIACZA (HP typ 2)

Parametr ten umożliwia ustawienie czasu opóźnienia aktywacji rezystora całkującego; opóźnienie rozpoczyna się odliczanie gdy: TEMPERATURA WYLOTOWA PC < NASTAWA OGRZEWANIA - DELTA TEMP. WZMOCNIENIA.

DELTA TEMP. WZMOCNIENIA (HP typ 2)

Ten parametr umożliwia ustawienie histerezy temperatury dla aktywacji zewnętrznego rezystora całkującego.

MINIMALNA PRĘDKOŚĆ POMPY (HP typ 2)

Ten parametr umożliwia ustawienie minimalnej prędkości pompy cyrkulacyjnej pompy ciepła

pod względem wartości cyklu pracy.

MAKSYMALNA PRĘDKOŚĆ POMPY (HP typ 2)

Ten parametr umożliwia ustawienie maksymalnej prędkości pompy cyrkulacyjnej pompy ciepła.

OPÓŹNIENIE STREFY POMPY (HP typ 2)

Ten parametr umożliwia ustawienie, po żądaniu ogrzewania, opóźnienia włączenia pompy cyrkulacyjnej BE16.

2.10.1 Fotowoltaika

• DODAJ FOTOWOLTAIKĘ

Za pomocą tego parametru można aktywować menu FOTOWOLTAICZNE służące do zarządzania wejściem fotowoltaicznym ze stykiem ON/OFF.

Aby uzyskać więcej informacji, patrz paragraf "8 ZASADY dotyczące integracji CWU, grzałki elektrycznej CWU i SYSTEMU" page 46.

• FOTOWOLTAICZNE

• USUŃ FOTOWOLTAIKĘ (jeśli została wcześniej dodana)

Zarządzanie FOTOWOLTAIKĄ w pełnej konfiguracji elektrycznej jest również możliwe poza zakresami harmonogramu WŁĄCZENIA CWU, za wyjątkiem stanu WYŁĄCZENIA systemu.

2.11 ANTY-LEGIONELLA



MENU

↳ TECHNICZNY

↳ ANTY-LEGIONELLA

System posiada automatyczną funkcję ANTI-LEGIO, która jest aktywowana w celu wyeliminowania możliwego namnażania się bakterii w zasobniku wody (jeśli jest zainstalowany).

W zależności od źródła ciepła użytego do ogrzania zasobnika, funkcja ANTY-LEGIONELLA posiada następujące cechy:

Woda użytkowa w kotle jest podgrzewana do temperatury 55°C lub maksymalnie do temperatury DHW MAX TEMP EH, jeśli obecny jest elektryczny rezystor całkujący, utrzymując tę temperaturę przez maksymalnie 180 minut (patrz tabela B).

Tabela B	
T. ANTY-LEGIONELLA	czas trwania cyklu
TEMP. CWU ANTYLEG. < 58°C	180 min
58°C < TEMP. CWU ANTYLEG. < 62°C	60 min
62°C < TEMP. CWU ANTYLEG. < 66°C	30 minut
66°C < TEMP. CWU ANTYLEG. < 75°C	15 minut
TTEMP. CWU ANTYLEG. > 75°C	1 minuta

Maksymalny czas trwania cyklu ANTY-LEGIO to 4 godziny. Jeżeli funkcja ANTY-LEGIONELLA zostanie przerwana w wyniku przekroczenia tego maksymalnego czasu, na wyświetlaczu pojawi się komunikat o błędzie „FUNKCJA ANTY-LEGIONELLA NIE ZAKOŃCZONA”.

System spróbuje ponownie uruchomić tę funkcję następnego dnia.



Funkcja NIE działa w stanie OFF.

W menu INFO parametr NEXT ANTILEGIO wskazuje liczbę dni pozostałych do następnego cyklu ANTI-LEGIO.

Funkcję tę można wcześniej przerwać na dwa różne sposoby:

- wyłączenie systemu

- przejście do MENU STANU i wybranie CWU, a następnie ODCIĘCIE ANTILEGIO

Jeśli funkcja zostanie przerwana, zostanie powtórzona następnego dnia o tej samej porze, nawet jeśli aktywne jest programowanie tygodniowe.

ANTY-LEGIONELLA - parametry

FUNKCJA NIEAKTYWNA (funkcja nie jest uruchomiona).

FUNKCJA DZIENNA (cykl ANTY-LEGIONELLA uruchamiany jest codziennie o godzinie ustawionej w parametrze CZAS).

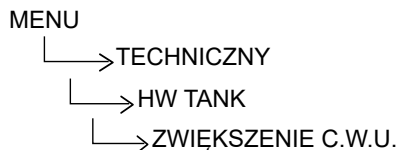
FUNKCJA TYGODNIOWA (cykl ANTY-LEGIONELLA uruchamiany jest w każdą środę o godzinie ustawionej w parametrze CZAS).

CZAS (służy do ustawienia czasu aktywacji funkcji - domyślna wartość to 3:00).

TEMP. CWU ANTYLEG. to temperatura ANTILEGIO oparta na źródle ciepła obecnym w systemie: domyślnie 70°C z kotłem - domyślnie 55°C (z HP typu 1) - domyślnie 75°C (z HP typu 2).

Czas trwania cyklu ANTI-LEGIO różni się w zależności od temperatury ustawionej w parametrze TEMP. CWU ANTYLEG. , jak pokazano w tabeli B.

2.12 Funkcja zwiększenia C.W.U.



Funkcja ZWIĘKSZENIE CWU, po aktywacji przez INSTALATORA lub UŻYTKOWNIKA, wymusza na systemie podgrzanie wody w zbiorniku CWU, udostępniając ją do użytku w najkrótszym możliwym czasie.

Funkcję można dostosować do systemu i specyficznych potrzeb użytkownika.

Temperatura zadana zasobnika będzie równa wartości ustawionej w opcji ZWIĘKSZENIE NASTAWY podczas gdy będzie to możliwe poprzez parametr ZWIĘKSZ CZAS AKTYWNY można ustawić maksymalny czas aktywacji funkcji ZWIĘKSZENIE CWU, po którym wartość zadana powróci do wartości ustawionej w parametrze ZADANA TEMP C.W.U..



Funkcja jest dostępna tylko wtedy, gdy w systemie znajduje się zasobnik wody ciepłej wody użytkowej.

Gdy funkcja ZWIĘKSZENIE CWU jest włączona, na wyświetlaczu pojawia się litera B. Gdy funkcja jest uruchomiona, litera B i ikona zasobnika wody migają.



W stanie OFF funkcja nie jest aktywna.

Menu SET jest zintegrowane z pozycjami ZWIĘKSZENIE NASTAWY i ZWIĘKSZENIE CZASU AKTYWNOŚCI

	DOMYŚLNA WARTOŚĆ USTAWIONA W FABRYCE	MINIMALNA WARTOŚĆ	MAKSYMALNA WARTOŚĆ	
USTAW				
— OGRZEWANIE C.O.	60 °C (AT) typ 1 75 °C (AT) typ 2 45 °C (BT)	USTAW MIN. TEMP. C.O.*	USTAW MAX. TEMP. C.O.*	
— CHŁODZENIE	0 °C	-5 °C	+5 °C	UŻYTKOWNIK: jeśli KRZYWE OGRZEWANIA są aktywne i TYP ZADANIA = TA
	18 °C	7÷20 °C	18÷30 °C**	podczas pracy z punktem stałym
— ZADANA TEMP C.W.U.	0	-5	+5	jeśli KRZYWE CHŁODZ. są aktywne i TYP ZADANIA = TA
— TEMP. ZADANA BOOST	60 °C	37.5 °C	60 °C	UŻYTKOWNIK (z ZBIORNIK)
— CZAS AKTYWACJI BOOST	60 °C	50 °C	80 °C	tylko, jeżeli FUNKCJA C.W.U. BOOST jest aktywna
	15min	1min	30min	jeżeli FUNKCJA C.W.U. BOOST jest aktywna

2.13 Historia alarmow



MENU



Funkcja HISTORIA ALARMOW włącza się automatycznie dopiero po włączeniu zasilania maszyny przez **co najmniej 2 godziny z rzędu**; w tym czasie pojawiające się alarmy nie będą zapisywane w „HISTORII BŁĘDÓW”.

Alarmy mogą być wyświetlane w kolejności chronologicznej, od najnowszego do najstarszego, maksymalnie do 5 alarmów; Przy każdym alarmie wyświetlany jest kolejny numer wraz z kodem usterki oraz datą i godziną wystąpienia alarmu.

Uwaga: po włączeniu funkcji HISTORIA ALARMOW nie można już jej wyłączyć; nie ma procedury resetowania rejestru alarmów.

Jeśli alarm powtarza się kolejno, jest zapisywany tylko raz.

2.14 Dodawanie termicznego systemu solarnego



MENU



Tylko dla stref o niskiej temperaturze system posiada funkcję „WYGRZEW JASTRYCHU”, którą można aktywować w następujący sposób:

- ustawić status systemu na WYŁĄCZONY
- wybierz pozycję WYGRZEW JASTRYCHU (Uwaga: WYGRZEW JASTRYCHU nie jest dostępne, jeśli system jest w jakimkolwiek stanie innym niż WYŁĄCZONY)
- wybierz pozycję AKTYWUJ FUNKCJĘ, aby aktywować funkcję.

Aktywacja funkcji OGRZEWANIA JASTRYCHU sygnalizowana jest na ekranie głównym przewijającym się komunikatem u dołu strony FUNKCJA OGRZEWANIA JASTRYCHU TRWA - TEMPERATURA CO.

Funkcja WYGRZEW JASTRYCHU trwa 168 godzin (7 dni), podczas których w strefach skonfigurowanych jako niska temperatura symulowane jest żądanie ogrzewania z początkową zadaną temperaturą zasilania strefy 20°C, następnie zwiększaną zgodnie z tabelą obok.

Wchodząc do menu INFORMACJE ze strony głównej T300, można zobaczyć wartość HRS - GODZINY OGRZEWANIA JASTRYCHU, która pokazuje liczbę godzin od aktywacji funkcji.

Po włączeniu funkcja ma priorytet w przypadku wyłączenia maszyny poprzez odłączenie zasilania. Po ponownym uruchomieniu, funkcja rozpoczyna pracę od miejsca, w którym została przerwana.

Funkcję można przerwać przed jej zakończeniem ustawiając maszynę w stan inny niż WYŁĄCZONY lub wybierając z odpowiedniego menu opcję WYŁĄCZ FUNKCJĘ.

Notatka: Różne wartości temperatury i wzrostu mogą być ustawiane wyłącznie przez wykwalifikowany personel i tylko wtedy, gdy jest to absolutnie konieczne. Producent nie ponosi odpowiedzialności za nieprawidłowe ustawienie parametrów.

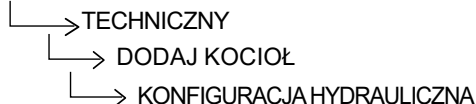
DZIEŃ	CZAS	TEMPERATURA
1	0	20°C
	6	22°C
	12	24°C
	18	26°C
2	0	28°C
	12	30°C
3	0	32°C
4	0	35°C
5	0	35°C
6	0	30°C
7	0	25°C

2.15 Dodaj kocioł

Dodanie kotła umożliwia przejście z konfiguracji W PEŁNI ELEKTRYCZNEJ na konfigurację HYBRYDOWĄ.




MENU

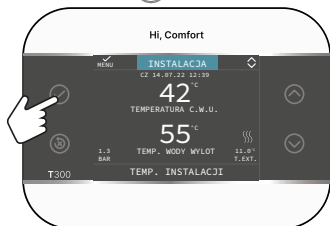


2.16 Informacja o systemie

Menu INFORMACJA O SYSTEMIE opisuje informacje związane z konfiguracją hydrauliczną, typem i wersją oprogramowania układowego płyt tworzących sam system.

3 INFO

Naciskając przycisk INFO na wyświetlaczu T300, można wyświetlić listę informacji dotyczących działania systemu. Na ekranie głównym nacisnąć  i przejść do MENU



a następnie dostęp

MENU

→ INFO

można wyświetlić listę informacji związanych z działaniem systemu.



Niektóre informacje mogą być niedostępne, w zależności od konfiguracji systemu.



- GODZINY PRACY OGRZEWANIA JASTRYCHU
- CWU ZASOB. WYS.
- CWU ZASOB. NIS.
- TEMP. KOLEKTORA
- FILTROWANA TEMP. ZEWN
- WYLOT STREFY GŁÓWNEJ
- WYJŚCIE STREFY 1
- WYJŚCIE STREFY 2
- USTAW STREFĘ GŁÓWNA
- USTAW STREFĘ 1
- USTAW STREFĘ 2
- WYJŚCIE HP

- POWRÓT HP
- HP TEMP. ZEWNĘTRZNA
- NISKOCIŚNIENIOWA RURA REFR
- WYSOKOCIŚNIENIOWA RURA REFR
- KONDENSATOR REFR
- WYMIENNIK REFR
- TRYB PRACY HP (Panel sterowania HP: MENU > PARAMETRY PRACY > TRYB PRACY)
- CZĘSTOTLIWOŚĆ HP
- CZAS SPRĘŻARKI HP
- CZAS POMPY HP (typ 2)
- PRZEŁĄCZNIK PRZEPIŁYWU HP
- WYDAJNOŚĆ HP
- WYDAJNOŚĆ INST HP (typ 1)
- PUNKT ZADANY POMPY CIEPŁA (typ 2)
- NASTĘPNY ANTYLEGIO
- ZUŻYCIE ENERGII.

4 BŁĘDY

Gdy pojawi się błąd, na wyświetlaczu T300 pojawi się ekran z symbolem



Naciskaj przycisk , aż  symbol zostanie podświetlony, co spowoduje przejście do ekranu opisu anomalii.

UWAGA:

- Listę usterek pompy ciepła można znaleźć w instrukcji instalacji pompy ciepła
- Na T300 wyświetlane są tylko kody alfanumeryczne związane z alarmem. Opis tych kodów można znaleźć w referencyjnej instrukcji instalacji pompy ciepła i/lub bezpośrednio w interfejsie serwisowym (dostęp zastrzeżony dla wykwalifikowanego personelu).

Wykaz nieprawidłowości stref

BŁĄD KOD	OPIS RODZAJU ALARMU
E077	TERMOSTAT WODY - STREFA GŁÓWNA lub STREFA 1/STREFA 2
E081	ANOMALIA SONDY TEMPERATURY STREFY1

E082	ANOMALIA SONDY TEMPERATURY STREFY GŁÓWNEJ
E082	ANOMALIA SONDY TEMPERATURY STREFY2
E084	ANOMALIA SONDY WYLOTOWEJ STREFY1
E086	ANOMALIA SONDY WYLOTOWEJ STREFY GŁÓWNEJ
E086	ANOMALIA SONDY WYLOTOWEJ STREFY2
--	UTRATA KOMUNIKACJI W GŁÓWNEJ/STREFIE 1
-	KONFIGURACJA STREFY NIE ZOSTAŁA ZAKOŃCZONA


Lista usterek pomp ciepła i fotowoltaiki

KOD BŁĘDU	OPIS RODZAJU ALARMU
.....	ZOBACZ KONKRETNE ALARMY DOT. POMPY
--	UTRATA KOMUNIKACJI POMPY CIEPŁA
--	UTRATA KOMUNIKACJI BE17

Lista usterek związanych ze zasobnikiem wody i instalacją solarną

KOD BŁĘDU	OPIS RODZAJU ALARMU
E061	SONDA ZBIORNIKA CWU NISKA
E062	SONDA KOLEKTORA INSTALACJA SOLARNA
E060	SONDA ZASOBNIKA HW WYSOKA
--	KOMUNIKACJA ZGUBIONA INSTALACJA SŁONECZNA

5 FUNKCJA ODBLOKOWANIA

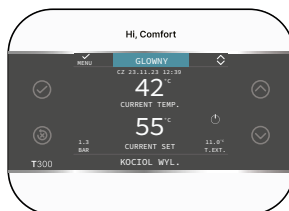
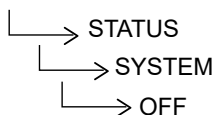
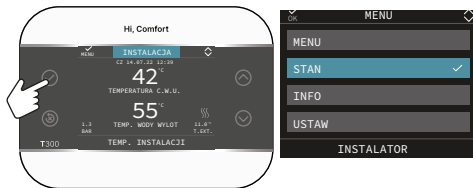
Aby ponownie aktywować działanie po wystąpieniu anomalii, naciśnij przycisk .

W przypadku wystąpienia błędu, którego nie można zresetować lub jeśli próby odblokowania nie przywrócą działania, należy skontaktować się z Działem Technicznym Beretta.

W ciągu 15 minut możliwe jest maksymalnie 5 kolejnych prób odblokowania T300, po czym możliwe jest przywrócenie działania poprzez odłączenie i przywrócenie zasilania.

6 WYŁĄCZANIE

W przypadku chwilowych nieobecności (weekendy, krótkie wyjazdy itp.) należy ustawić status systemu na WYŁĄCZONY poprzez:



Symbol  jest wyświetlany.

Gdy zasilanie elektryczne pozostaje aktywne, system jest chroniony przez następujące funkcje:

- **Strefa przeciwwymrożeniowa (TYLKO Z BE16):** funkcja uruchamia się, gdy temperatura zmierzona przez czujnik przepływu spadnie poniżej 6°C. Na tym etapie generowane jest żądanie ciepła do czasu, aż temperatura wody na zasilaniu wzrośnie o wartość równą PRZESUNIĘCIU PRZECIWWAMARZANIU STREFY.
- **Zabezpieczenie przed zamarzaniem zasobnika CWU podłączonego do instalacji solarnej i/lub HP:** funkcja uruchamia się, gdy temperatura wykryta przez sondę kotła spadnie poniżej 7°C. W tej fazie generowane jest żądanie ciepła do POMPY CIEPŁA, która będzie działać, dopóki temperatura wody nie osiągnie 12°C.

- **Środek przeciw zamarzaniu HP:** funkcja uruchamia się w przypadku, gdy temperatura zmierzona przez sondy zewnętrzne lub zasilające jest niższa od progu interwencji. Dla tej funkcji dostępne są dwa progi interwencji: pierwszy, który aktywuje tylko pompę obiegową, a drugi, który również aktywuje sprężarkę. Żądanie ogrzewania będzie traktowane priorytetowo i spowoduje anulowanie trwającej funkcji zapobiegającej zamarzaniu; funkcja przeciwarzamrzeniowa sygnalizowana jest przez T300 przewijającym się komunikatem w stopce.



i ustaw parametr TYP URUCHOMIENIA jak wskazano w paragrafie "2.1 Zarządzanie strefami" page 22 i wybierz TYP ŻĄDANIA= **T300 MASTER**.

W zależności od ustawionego stanu pracy, T300 wygeneruje żądanie **ogrzewania**, jeśli wykryta temperatura w pomieszczeniu jest niższa niż żądana temperatura w pomieszczeniu (ZIMA) lub żądanie **CHŁODZENIA**, jeśli jest ono włączone i jeśli żądana temperatura w pomieszczeniu jest wyższa niż żądana temperatura w pomieszczeniu (LATO).

Wyłączanie na długi okres

Jeżeli system ma być nieużywany przez dłuższy czas, należy postępować w następujący sposób:

- Ustaw status systemu na WYŁ. przechodząc do menu głównego i wybierając opcję STAN, SYSTEM, WYŁ.
- Ustaw główny wyłącznik systemu w pozycji „wyłączony”
- Zamknąć kurki wody instalacji grzewczej i CWU.

W takim przypadku systemy zapobiegające zamarzaniu i blokowaniu są dezaktywowane. Opróżnij instalację co i CWU, jeśli istnieje ryzyko zamarznięcia.

Sposób użycia opisano w paragrafie "2.13a Używanie T300 jako regulatora otoczenia" page 45.

7 T300 JAKO REGULATOR OTOCZENIA

Regulator otoczenia = interfejs maszyny + regulacja temperatury otoczenia i harmonogram czasowy

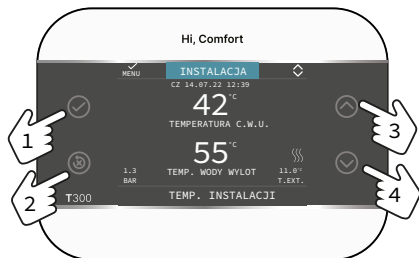
Oprócz opisanych powyżej funkcji interfejsu maszyny, T300 realizuje funkcje regulacji temperatury w pomieszczeniu i harmonogramu czasowego.

Gdy T300 jest używany jako REGULATOR OTOCZENIA, oprócz opisanego wcześniej głównego ekranu INTERFEJSU MASZINY, aktywowany jest także nowy ekran zarządzania otoczeniem strefy dla kontrolowanego obszaru.

Aby ustawić T300 jako sterownik pokojowy

1A DOSTĘP NA POZIOMIE UŻYTKOWNIKA

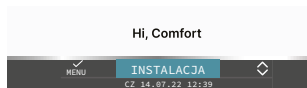
Poziom UŻYTKOWNIK jest zawsze dostępny, aby umożliwić szybkie korzystanie z funkcji



Podsumowanie kluczowych funkcji

1		Zatwierdź
2		Anuluj wybór/ Wróć do poprzedniego ekranu Powrót do ekranu głównego (naciśnij >2 s) Zresetuj alarmy
3		Aby przewijać podmenu, modyfikować wartości i zmieniać strony INSTALACJA - STREFA/STREFY - SYSTEM
4		

1.1a Instalacja



Pozycja ta nie reprezentuje żadnej konkretnej funkcji.

Zamiast tego wskazuje strefę, do której odnoszą się dane na ekranie początkowym, oraz strefę, do której odnoszą się ustawienia dostępne za pośrednictwem innych funkcji.

Obecność jednej lub dwóch stref oprócz INSTALACJA zależy od konfiguracji instalacji. Z tego powodu jedna lub więcej stref wymienionych poniżej może nie występować w Twojej konfiguracji lub może być oznaczona inną nazwą.

Aby zmienić strefę za pomocą przycisków i .

Następnie, możliwe będzie wybranie pozostałych stref według następującej kolejności:

- INSTALACJA
- STREFA GŁÓWNA (jeśli jest zarządzana przez T300 lub sondę otoczenia)
- STREFA1/STREFA..(jeśli skonfigurowano).

Informacje zawarte w INFORMACJE menu jest niezależne od wybranej strefy.

Jeśli GŁÓWNY Lub STREFA 1/STREFA .. wybrana, nie można ustawić parametrów CWU.

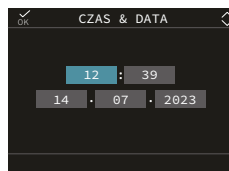
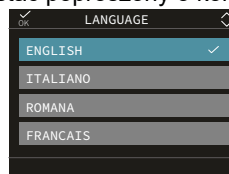
2A URUCHOMIENIE




Pierwszy zapłon powinien być dokonany przez Autoryzowanego Instalatora Beretta.

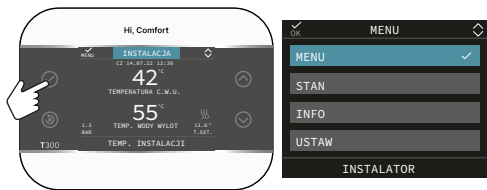
Przed przystąpieniem do programowania należy upewnić się, że wszystkie elementy systemu są podłączone elektrycznie i zasilane.

Możesz zostać poproszony o konfigurację



Uwaga: Domyślnym językiem jest angielski, użyj strzałek, aby wybrać żądany język i potwierdź

Na ekranie głównym użyj przycisku  aby przejść do MENU:



i wtedy



2.1a Data i godzina

Umożliwia ustawienie żądanych GODZIN, MINUT, DNIA, MIESIĄCA, ROKU.

Uwaga: urządzenie automatycznie zarządza zmianą czasu z słonecznego na letni i odwrotnie.

2.2a Czas letni

Wybierz FUNKCJA AKTYWNA aby włączyć automatyczne zarządzanie zmianą czasu ze słonecznego na letni i odwrotnie.

2.3a Język

Aby wybrać żądany język. Domyślnym językiem jest angielski.

MENU

- USTAWIENIA
 - CZAS & DATA
 - DAYLIGHT SAVINGS TIME
 - JEZYK
 - PODSWIETLENIE
- WIFI
 - WIFI SERIAL
 - WIFI INFO
 - WIFI NOME
 - WIFI AP MODE
- HARMONOGRAM CZASOWY
 - GŁÓWNY
 - STREFA 1
 - C.W.U. HP (pompa ciepła)

DOMYŚLNA WARTOŚĆ USTAWIONA W FABRYCE	MINIMALNA WARTOŚĆ	MAKSYMALNA WARTOŚĆ
FUNKCJA AKTYWNA	FUNKCJA NIEAKTYWNA	FUNKCJA AKTYWNA
ENGLISH/ITALIANO/.....		
5 min	1 min	15 min
		tylko jeśli POR = 1
		tylko jeśli POR = 1 i strefa dodana
		tylko jeżeli z HP włączyl UZYJ DLA C.W.U.

2.4a Podświetlenie

Jeśli żaden przycisk nie zostanie naciśnięty na wyświetlaczu przez określony czas, przejdzie on w tryb wygaszacza ekranu. Czas wyłączenia wyświetlacza można ustawić za pomocą parametru podświetlenia.


2.5a Wifi

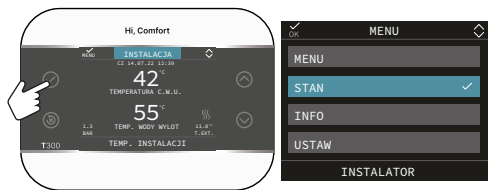
Patrz dedykowany akapit "4.5 Łączność T300" page 15.

2.6a Harmonogram

Patrz dedykowany akapit "2.9a Harmonogram" na stronie 43.

2.7a Ustawianie trybu pracy

Na ekranie INSTALACJA naciśnij i przejdź do MENU 

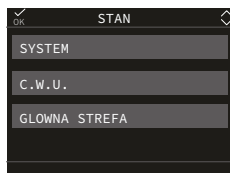


Wybierz

MENU

→ STATUS

Ustaw następujące parametry w zależności od zastosowania SYSTEM, CWU, STREFA GŁÓWNA/strefa 1/ strefa. . (jeśli skonfigurowano).



Uwaga: STREFA GŁÓWNA jest widoczna w tym menu tylko wtedy, gdy strefą zarządza

termostat pokojowy.

SYSTEM

Aby wybrać tryb pracy

OFF	Off
LATO	Produkcja CWU i chłodzenie, jeśli włączone. Ogrzewanie nie jest włączone
ZIMA	Produkcja CWU i ogrzewanie

CWU ((jeśli pompa ciepła jest włączona dla CWU))

Wybranie opcji CWU powoduje przejście do menu umożliwiającego zmianę parametru WZROST CWU. Szczegółowe informacje na temat tej funkcji można znaleźć w paragrafie "2.12 Funkcja zwiększenia C.W.U." page 34.

STREFA GŁÓWNA

Wybranie tej funkcji umożliwia ustawienie stanu strefy głównej poprzez wybór jednej z poniższych opcji:

A) Jeśli harmonogram czasowy nie jest włączony

ON	Żądania dotyczące strefy zostaną spełnione
OFF	Żądania dotyczące strefy nie zostaną spełnione.

B) Jeśli harmonogram czasowy jest włączony, menu się pojawi

AUTO	Żądania dotyczące strefy zostaną zastosowane po upływie czasu harmonogram.
-------------	--

	DOMYŚLNA WARTOŚĆ USTAWIONA W FABRYCE	MINIMALNA WARTOŚĆ	MAKSYMALNA WARTOŚĆ	POZIOM DOSTĘPU
STATUS				
SYSTEM	WYLACZONY	WYLACZONY/LATO - TYLKO C.W.U./C.O. I C.W.U.		UŻYTKOWNIK
C.W.U.				
ZATRZYMANIE ANTYLEG.	dostępne (tylko wtedy, gdy pompa ciepła umożliwia CWU) gdy trwa działanie przeciw FUNKCJA ANTY-LEGIO			UŻYTKOWNIK
FUNKCJA C.W.U. BOOST	0	0	1	UŻYTKOWNIK
GŁÓWNA STREFA	AUTO	AUTO/RECZNY/OGREWANIE WYL. (jeżeli parametr POR=1 - Ustawienie przez instalatora)		UŻYTKOWNIK
	STREFA WŁACZONA	STREFA WŁACZONA/STREFA WYLACZONA (jeżeli parametr POR= 0 - Ustawienie przez instalatora)		UŻYTKOWNIK
POMPA CIEPŁA				
WŁACZ OBNIŻENIE NOCNE WYLACZ OBNIŻENIE NOCNE	FUNKCJA NIEAKTYWNA	FUNKCJA AKTYWNA	FUNKCJA NIEAKTYWNA	UŻYTKOWNIK
CZAS STARTU TRYBU NOC	20:00	00:00	23:59	UŻYTKOWNIK tylko, jeżeli OBNIŻENIE NOCNE aktywne
CZAS ZATRZ. TRYBU NOC	09:00	00:00	23:59	UŻYTKOWNIK tylko, jeżeli OBNIŻENIE NOCNE aktywne

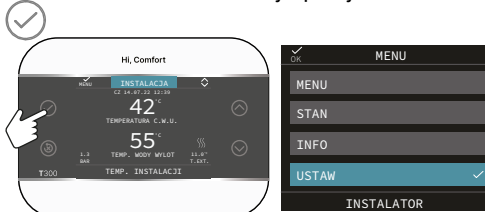
MANUAL	Żądania dotyczące strefy zostaną spełnione.
OFF	Żądania dotyczące strefy nie zostaną spełnione.

2.8a INFO

Lista informacji znajduje się w paragrafie "3 INFO" page 36.

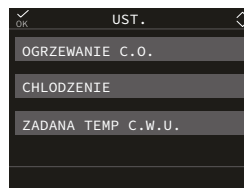
2.9a Ustawienia wartości zadanej

Na ekranie PLANT naciśnij i przejdź do MENU

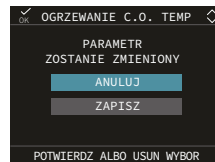
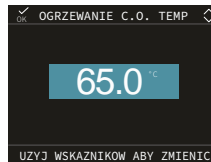


Wybierz
MENU
→ USTAW

aby zmienić OGRZEWANIE, CHŁODZENIE (jeśli jest włączone) i WARTOŚĆ ZADANĄ ZASOBNIKA WODY (jeśli dodano zbiornik wody) oraz ZWIĘKSZENIE WARTOŚCI ZADANEJ /CZAS AKTYWNOŚCI ZWIĘKSZENIA (jeśli instalator aktywował funkcję zwiększania CWU).

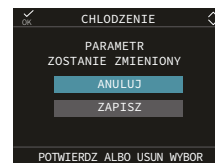


OGRZEWANIE



Gdy zainstalowany jest czujnik temperatury zewnętrznej, system automatycznie wybiera temperaturę na wylocie, który szybko dostosowuje temperaturę otoczenia do zmian temperatury zewnętrznej. Jeżeli chcemy zmienić temperaturę, podwyższyć ją lub obniżyć w stosunku do automatycznie wyliczonej przez płytkę elektroniczną, istnieje możliwość zmiany nastawy OGRZEWANIA wybierając żądany poziom komfortu w zakresie (-5 Do +5).

CHŁODZENIE



Po włączeniu regulacji temperatury chłodzenia wartość temperatury zasilania jest automatycznie wybierana przez system, który szybko dostosowuje temperaturę otoczenia do zmian temperatury zewnętrznej. Jeśli chcesz zmienić wartość temperatury w stosunku do automatycznie obliczonej

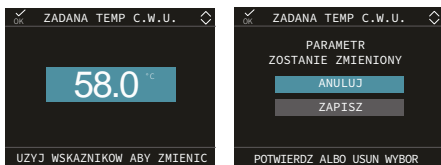
USTAW

- OGRZEWANIE C.O.
- CHŁODZENIE
- ZADANA TEMP C.W.U.
- TEMP. ZADANA BOOST
- CZAS AKTYWACJI BOOST

	DOMYŚLNA WARTOŚĆ USTAWIONA W FABRYCE	MINIMALNA WARTOŚĆ	MAKSYMALNA WARTOŚĆ	
OGRZEWANIE C.O.	60 °C (AT) typ 1 75 °C (AT) typ 2 45 °C (BT)	USTAW MIN. TEMP. C.O.*	USTAW MAX. TEMP. C.O.*	
CHŁODZENIE	0 °C	-5 °C	+5 °C	UŻYTKOWNIK: jeśli KRZYWE OGRZEWANIA są aktywne i TYP ZADANIA = TA
	18 °C	7÷20 °C	18÷30 °C**	podczas pracy z punktem stałym
	0	-5	+5	jeśli KRZYWE CHŁODZ. są aktywne i TYP ZADANIA = TA
ZADANA TEMP C.W.U.	60 °C	37.5 °C	60 °C	UŻYTKOWNIK (z ZBIORNIK)
TEMP. ZADANA BOOST	60 °C	50 °C	80 °C	tylko, jeżeli FUNKCJA C.W.U. BOOST jest aktywna
CZAS AKTYWACJI BOOST	15min	1min	30min	jeżeli FUNKCJA C.W.U. BOOST jest aktywna

przez płytkę elektroniczną, wartość zadaną CHŁODZENIA można modyfikować w zakresie (-5 do +5), aby uzyskać wymagany poziom komfortu.

ZADANA TEMP C.W.U.



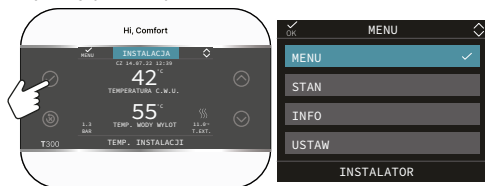
ZWIĘKSZENIE NASTAWY i CZASU AKTYWNOŚCI

W rzeczywistości ustawienie parametru ZWIĘKSZENIE NASTAWY spowoduje, że temperatura zadana zasobnika będzie równa wartości parametru.

Ustawiając parametr ZWIĘKSZENIE CZASU AKTYWNOŚCI możliwe będzie ustawienie maksymalnego limitu czasu załączenia funkcji ZWIĘKSZENIE CWU.

2.10a Programowanie przedziałów czasowych

Uzyskując dostęp do



MENU

→ HARMONOGRAM

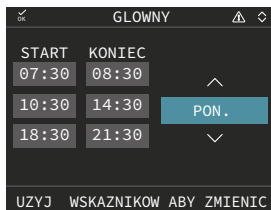
możesz zmienić ustawione harmonogramy czasowe zgodnie z konfiguracją systemu:

- GŁÓWNE (ogrzewanie)
- STREFA 1/STREFA .. (ogrzewanie - jeżeli skonfigurowano strefę/strefy)
- HP CWU (CWU pompy ciepła)

Można ustawić harmonogram czasowy funkcji ogrzewania, chłodzenia i ładowania zasobnika CWU zgodnie ze schematem systemu.

! Harmonogram czasowy ogrzewania dostępny jest jeżeli instalator ustawił parametr POR=1.

Dla każdego dnia tygodnia można ustawić do 4 pasm, charakteryzujących się godziną rozpoczęcia i zakończenia.

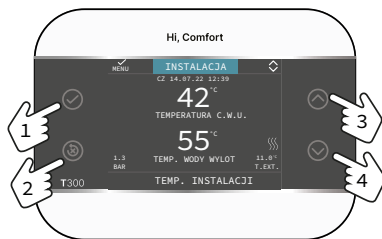


W przypadku pompy ciepła dostępne są dwa harmonogramy czasowe: zimowy i letni. Wybierz żądany sezon (LATO lub ZIMA) w MENU/STAN/SYSTEM, a następnie zaprogramuj parametr HP CWU dla każdego sezonu.

Aby wykluczyć pompę ciepła z ogrzewania zbiornika wody, można usunąć (DELETE) wszystkie przedziały czasowe harmonogramu HP CWU w danym dniu.

OSTRZEŻENIE: dla trybu LATO parametr jest ustawiony fabrycznie przy harmonogramie czasowym aktywnym w każdym dniu tygodnia w godzinach od 05:00 do 08:00. Ma to na celu uniknięcie ciągłego odwracania cykli pompy ciepła w przypadku funkcji chłodzenia. W przypadku chęci zmiany tego ustawienia prosimy o kontakt z Działem Obsługi Technicznej.

Użyj głównych przycisków

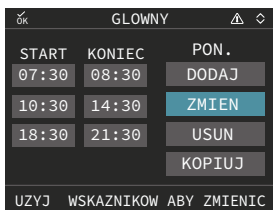


	Zatwierdź
	Anuluj Powrót do ekranu głównego (naciśnij >2 s)
	Przewiń do góry
	Przewiń w dół

Nawiguj w menu HARMONOGRAM CZASOWY i konfiguruj przedziały czasowe. Możliwe są następujące opcje

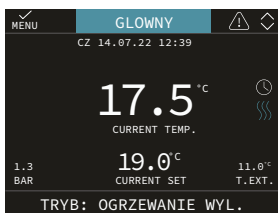
DODAJ	Aby dodać nowy przedział czasowy do wybranego dnia.
-------	---

ZMODYFIKUJ	Aby zmienić istniejący przedział czasowy w wybranym dniu.
USUŃ	Aby usunąć istniejący przedział czasowy w wybranym dniu.
KOPIUJ	Aby skopiować harmonogram wybranego dnia.



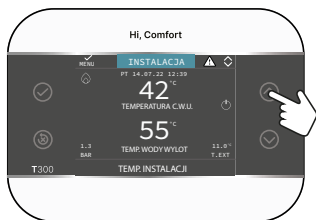
Przykład

Strefa główna jest ustawiona w harmonogramie i działa ogrzewanie - przedział czasowy aktywny

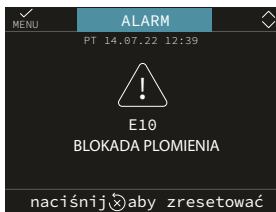


2.11a Kody błędów

W przypadku wystąpienia nieprawidłowości na wyświetlaczu T300 pojawia się ekran przedstawiający symbol .



Naciśnięcie przycisku i podświetlenie symbolu powoduje przejście do ekranu opisu anomalii.



Funkcja odblokowania

Niektóre usterki można zresetować za pomocą przycisku , inne są trwałe.



W przypadku wystąpienia błędu, którego nie można zresetować lub gdy próby odblokowania nie powodują ponownego uruchomienia działania, należy zwrócić się o interwencję do Autoryzowanego Serwisu Technicznego.

2.12a Wyłączanie

W przypadku **chwilowych nieobecności** (weekendy, krótkie wyjazdy itp.) należy ustawić status systemu na wyłączony wybierając z ekranu głównego STAN, SYSTEM i następnie OFF.

Podczas gdy zasilanie energią elektryczną pozostaje aktywne, system jest chroniony przez systemy zapobiegające zamarzaniu.

W przypadku dłuższej nieobecności zalecamy wykonanie następujących operacji:

- Ustaw status systemu na OFF, wybierając na ekranie głównym STAN, SYSTEM
- Ustaw główny wyłącznik systemu w pozycji „OFF”.
- Zamknąć kurki wody instalacji grzewczej i CWU.

W takim przypadku systemy zapobiegające zamarzaniu i blokowaniu są dezaktywowane.



Jeżeli istnieje ryzyko zamarznięcia, należy zwrócić się o pomoc do wykwalifikowanego personelu w celu opróżnienia instalacji grzewczej i sanitarnej.


2.13a Używanie T300 jako regulatora otoczenia

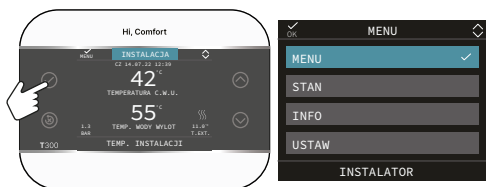
Regulator otoczenia = interfejs maszyny + regulacja temperatury otoczenia i harmonogram czasowy

Oprócz opisanych powyżej funkcji interfejsu maszyny, T300 realizuje funkcje regulacji temperatury w pomieszczeniu i harmonogramu czasowego.

W zależności od stanu pracy ustawionego przez instalatora, T300 wygeneruje żądanie **ogrzewania**, jeśli wykryta temperatura w pomieszczeniu jest niższa niż żądana temperatura w pomieszczeniu (ZIMA) lub żądanie **chłodzenia**, jeśli jest ono włączone i jeśli żądana temperatura w pomieszczeniu jest wyższa niż żądana temperatura w pomieszczeniu (LATO).

Na ekranie głównym w trybie KONTROLER REGULATORA OTOCZENIA prezentowane są informacje dotyczące strefy. Przelączenie pomiędzy ekranami następuje poprzez naciśnięcie klawiszy  i .

Na ekranie GŁÓWNYM użyj przycisku  aby wejść do MENU, stąd ustawia się parametry: MENU
STATUS
INFO
USTAW OTOCZENIE



MENU

Poprzez funkcję MENU możliwy jest dostęp do konfiguracji USTAWIENIE DOSTAWY (tylko jeśli system pracuje w punkcie stałym), USTAWIEN oraz HARMONOGRAMU.

STATUS

Aby ustawić stan funkcji CWU (DHW BOOST) i STREFY GŁÓWNEJ (AUTO, RĘCZNIE, WYŁ.)

- AUTO: regulacja temperatury w

pomieszczeniu następuje według ustawionego tygodniowego harmonogramu

- RĘCZNE: regulacja strefowa jest zawsze aktywna (24h);
- WYŁ.: wskazuje, że żądanie ogrzewania dla tej strefy nigdy nie zostało aktywowane, gwarantowana jest minimalna temperatura w pomieszczeniu wynosząca 8°C.

INFO

Na tej stronie wyświetlane są wartości wejść systemu lub inne obliczone wielkości (takie jak wartość zadana ogrzewania obliczona na podstawie ustawionych krzywych klimatycznych). Wyświetlane wartości odświeżane są co 5 sekund.

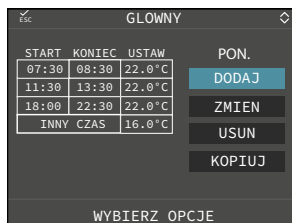
USTAW OTOCZENIE

Wybierając zestaw pokojowy można włączyć regulację KOMFORT. Tryb ten umożliwi ustawienie wartości temperatury w pomieszczeniu do następnej zmiany strefy czasowej.

2.14a Harmonogram czasowy T300 ustawionego jako regulator otoczenia

Harmonogram czasowy jest zgodny z tymi samymi zasadami, które opisano wcześniej w paragrafie "2.10a Programowanie przedziałów czasowych" page 43, ale w tym trybie, oprócz ustawienia czasu rozpoczęcia i zakończenia każdego pasma czasowego, dostępne jest również ustawienie punktu nastawy temperatury w pomieszczeniu (SETP).

Dla każdego dnia tygodnia można ustawić do 4 pasm, charakteryzujących się godziną rozpoczęcia i zakończenia.



UWAGA: jeżeli strefa jest sterowana czujnikiem otoczenia, możliwe jest dokonanie tych samych ustawień z poziomu T300 MASTER na ekranie danej strefy.

8 ZASADY DOTYCZĄCE INTEGRACJI CWU, GRZAŁKI ELEKTRYCZNEJ CWU I SYSTEMU

ŻĄDANIE CWU

Żądania CWU mogą być spełnione, gdy system pracuje w trybie OGRZEWANIA I GORAĄCEJ WODY lub TYLKO GORAĄCEJ WODY; nie można ich spełnić, gdy system jest WYŁĄCZONY.



W normalnych warunkach, gdy urządzenie jest WYŁĄCZONE, pompa ciepła może się włączyć, aby aktywować funkcję przeciwwzrostu lub funkcję odszraniania. W obu przypadkach fakt ten jest sygnalizowany odpowiednią ikoną, a rodzaj uruchomionej funkcji jest wskazywany w komunikacie w dolnej części ekranu T300.

Żądanie CWU ma zawsze priorytet nad żądaniem systemowym, z wyjątkiem TYPU INTEGRACJI CWU = 4.

TYP INTEGRACJI CWU działa zgodnie z ustawieniami w MENU/TECHNICZNE/ ZBIORNIK HW/TYP INTEGRACJI CWU.

ZE STYKIEM FOTOWOLTAICZNYM W NASTĘPUJĄCYCH WARUNKACH:

- otwarty
 - otwarty przez co najmniej 30 minut po zamknięciu (>1 min)
 - nie dodany
- postępuj zgodnie z powyższymi zasadami:

TYP INTEGRACJI CWU

W systemie nie ma grzałki elektrycznej CWU. Napełnianie zbiornika wody, funkcja ZWIĘKSZENIE CWU i funkcja ANTY-LEGI-ONELLA są realizowane wyłącznie przez pompę ciepła.

Maksymalna wartość temperatury ustawiona w parametrze NASTAWY ZBIORNIKA WODY będzie niższa (<) niż wartość ustawiona w parametrze MAX TEMP HP CWU . Zbiornik wody jest ładowany HP aż do osiągnięcia WARTOŚCI ZADANEJ ZBIORNIKA WODY + HIST WYŁĄCZENIA ZBIORNIKA CWU.

Uwaga dla TYPU INTEGRACJI CWU = 1-2-3

Maksymalna temperatura ustawiona w parametrze NASTAWA ZASOBNIKA będzie niższa

(<) niż temperatura ustawiona w parametrze MAX TEMP CWU HP. Funkcje ZWIĘKSZENIE CWU i Anty-legionella działają zgodnie z zasadą TYP INTEGRACJI CWU = 1.

TYP INTEGRACJI CWU = 1

W systemie znajduje się grzałka elektryczna CWU.

Zbiornik na wodę ładowany jest tylko HP z zasadą wskazaną w TYP INTEGRACJI CWU = 0.

Funkcje ZWIĘKSZENIE CWU i ANTY-LEGI-ONELLA są realizowane przez pompę ciepła, jeśli wartości zadane są niższe (<) niż wartość MAX TEMP CWU HP, lub przez grzałkę elektryczną, jeśli wartości zadane są wyższe (>) niż wartość ustawiona w parametrze > MAX TEMP CWU HP .

Grzałka elektryczna pozostaje aktywna dopóki NASTAWA ZBIORNIKA WODY + Osiągnięto HIST WYŁĄCZENIA ZASOBNIKA CWU.

TYP INTEGRACJI CWU = 2

W systemie znajduje się grzałka elektryczna CWU. Zbiornik wody jest napełniany przez pompę ciepła do momentu osiągnięcia wartości MAX TEMP CWU HP , po czym pompa ciepła jest wyłączana, a grzałka elektryczna jest używana do momentu osiągnięcia wartości(NASTAWA ZASOBNIKA WODY +WYŁ HIST CWU ZASOBNIKA).

TYP INTEGRACJI CWU = 3

W systemie znajduje się grzałka elektryczna CWU. Zbiornik wody jest napełniany jednocześnie przez pompę ciepła i grzałkę elektryczną . Po osiągnięciu MAX TEMP CWU pompa ciepła zostaje wyłączona, a grzałka elektryczna kontynuuje pracę samodzielnie do momentu osiągnięcia(NASTAWA TEMPERATURY ZBIORNIKA WODY + TEMPERATURA WYŁĄCZENIA ZBIORNIKA CWU).

TYP INTEGRACJI CWU = 4

W systemie znajduje się grzałka elektryczna CWU. Zbiornik wody jest napełniany

wyłącznie przez grzałkę elektryczną do momentu osiągnięcia wartości (NASTAWA ZASOBNIKA + WYŁ HIST ZASOBNIKA CWU). Maksymalna wartość temperatury ustawiona w parametrze NASTAWA ZASOBNIKA będzie niższa (<) niż wartość ustawiona w parametrze MAX TEMP CWU EH . Funkcje ZWIĘKSZENIE CWU i ANTY-LEGI-ONELLA działają zgodnie z zasadą TYP INTEGRACJI CWU = 1.

ZE STYKIEM FOTOWOLTAICZNYM W NASTĘPUJĄCYCH WARUNKACH:

- zamknąć na co najmniej 1 minutę
- dodany
- TYP INTEGRACJI CWU ≠ 0

postępuj zgodnie z powyższymi zasadami:

Zamknięcie styku fotowoltaicznego wskazuje na stan, w którym istnieje produkcja energii, która nie jest wykorzystywana przez system, a zatem stan, w którym możemy użyć rezystora R do przekształcenia energii elektrycznej w magazynowanie ciepłej wody użytkowej w wysokiej temperaturze.

W takiej sytuacji system zapewnia integrację elektryczną ze zbiornikiem ciepłej wody użytkowej w oparciu o następujące zasady działania.

Żądanie CWU z pompą ciepła w trybie gotowości

Pompa ciepła pozostaje aktywna w trybie CWU do momentu osiągnięcia wartości MAX TEMP CWU HP w zbiorniku wody, po czym przechodzi w tryb gotowości, a dodatkowa grzałka CWU jest aktywowana do momentu osiągnięcia wartości MAX TEMP CWU EH.

Żądanie CWU z pompą ciepła w trybie ogrzewania

Pompa ciepła jest aktywowana w trybie CWU do momentu osiągnięcia wartości MAX TEMP CWU HP w zbiorniku wody, po czym powraca do systemu, a dodatkowa grzałka CWU jest aktywowana do momentu osiągnięcia wartości MAX TEMP CWU EH.

Żądanie CWU z pompą ciepła w trybie chłodzenia

Pompa ciepła kontynuuje pracę systemu w trybie chłodzenia, podczas gdy dodatkowa grzałka CWU jest aktywowana do momentu osiągnięcia wartości MAX TEMP CWU EH .

ZASADY INTEGRACJI OPORU ELEKTRYCZNEGO

Typ 2: integrację oporu elektrycznego można skonfigurować za pomocą T300.

Aby uzyskać informacje na temat logiki działania, należy zapoznać się z parametrami opisanymi poniżej:

TYP ZASILANIA (typ HP pompy ciepła = 2)

Ten parametr umożliwia zdefiniowanie typu integracji elektrycznej pompy ciepła:

0 = brak integracji

1 = dodatkowy element grzejny

WZMOCNIENIE PRUGU OAT (typ pompy ciepła HP = 2)

Parametr ten określa próg temperatury zewnętrznej, poniżej którego włącza się zarówno pompa ciepła, jak i dodatkowa grzałka elektryczna, chyba że temperatura zewnętrzna jest wyższa niż MIN. TEMP ZEWN. lub MIN. TEMP. WYJ. CWU.

OPÓŹNIENIE WZMOCNIENIA (typ HP pompy ciepła = 2)

Ten parametr ustawia czas opóźnienia aktywacji dodatkowej grzałki. Odliczanie czasu opóźnienia rozpoczyna się, gdy HP TEMP WYJŚCIA < WARTOŚĆ NASTAWY < DELTA TEMP. WZMOCNIENIA.

DELTA TEMP WZMOCNIENIA (typ pompy ciepła HP = 2)

Ten parametr ustawia histerezę temperatury dla aktywacji dodatkowej zewnętrznej grzałki .

HP typ 1: integrację oporu elektrycznego można skonfigurować za pomocą zdalnego sterowania samą pompą ciepła.

Informacje na temat logiki integracji między pompą ciepła a rezystancją elektryczną systemu można znaleźć w instrukcji obsługi pompy ciepła.

SEKCJA HYBRYDOWA

1 MENU TECHNICZNE T300

MENU		DOMYŚLNA WARTOŚĆ USTAWIONA W FABRYCE	MINIMALNA WARTOŚĆ	MAKSYMALNA WARTOŚĆ	POZIOM DOSTĘPU
TECHNICZNY					INSTALATOR
INSTALACJA					INSTALATOR
ZARZĄDZANIE STREFAMI					INSTALATOR
MODYFIKUJ STREFE					INSTALATOR
GŁÓWNY				GŁÓWNY/STREFA....	INSTALATOR
TYP URUCHAMIANIA		ITRF05/PLYTA KOTLA	ITRF05/PLYTA KOTLA - BE16 - T200 (jeśli typ Ządania RF)		INSTALATOR: Tylko strefa GŁÓWNA
TYP ZADANIA		TERMOSTAT	TERMOSTAT - SONDA TEMPERATURY () - T300 MASTER - T300 SLAVE - RF		INSTALATOR
ADRES BE16		--	1	6	INSTALATOR: Tylko strefy z URUCHAMIANIA = BE16
KONF HYDRAULICZNA		STREFA BEZPOŚREDNIA	STREFA BEZPOŚREDNIA	STREFA MIESZACZA	INSTALATOR: Tylko strefy z URUCHAMIANIA = BE16
TYP STREFY		WYSOKA TEMPERATURA	WYSOKA TEMPERATURA	NISKA TEMPERATURA	INSTALATOR
USTAW MIN. TEMP. C.O.		40°C (AT) 20°C (BT)	20°C	USTAW MAX. TEMP. C.O.	INSTALATOR
USTAW MAX. TEMP. C.O.		80,5 °C (AT) 45°C (BT)	USTAW MIN. TEMP. C.O.	80,5 °C (AT) 45°C (BT)	INSTALATOR
ZMIEN NAZWE					INSTALATOR
PI - PROPORCJONALNIE		5	0	99	USŁUGA: tylko strefa mieszana z URUCHAMIANIA = BE16
PI - INTEGRALNIE		10	0	99	USŁUGA: tylko strefa mieszana z URUCHAMIANIA = BE16
SKOK ZAWORU		120 sec	0 sec	240 sec	USŁUGA: tylko strefa mieszana z URUCHAMIANIA = BE16
ZAMKN PRZY WLACZ ZASIL		140 sec	0 sec	240 sec	USŁUGA: tylko strefa mieszana z URUCHAMIANIA = BE16
WYLOT PONAD		55°C	0°C	100°C	USŁUGA: tylko strefy NISKIEJ TEMPERATURY z URUCHAMIANIA = BE16
CZAS TESTU		0min	0min	240min	USŁUGA: tylko strefy NISKIEJ TEMPERATURY z URUCHAMIANIA = BE16
CZAS ZWLOKI		2min	SKOK ZAWORU	240min	USŁUGA: tylko strefy NISKIEJ TEMPERATURY z URUCHAMIANIA = BE16
CZAS PRZESTOJU		2min	0min	240min	USŁUGA: tylko strefy NISKIEJ TEMPERATURY z URUCHAMIANIA = BE16
TEMP ANTYZAMROZENIOWA		6°C	-10°C	50°C	USŁUGA: Tylko strefy z URUCHAMIANIA = BE16
OPÓŹNIENIE ANTYZAMRZ		5°C	1°C	20°C	USŁUGA: Tylko strefy z URUCHAMIANIA = BE16
T ZEWN WLACZ ANTYZAMAR		10°C	0°C	100°C	USŁUGA: Tylko strefy z URUCHAMIANIA = BE16
POR		0	0	1	Tylko jeśli TYP ZĄDANIA = TERMOSTAT, w innym przypadku POR = 1 niemodyfikowalne
RF		PAROWANIE (współpraca)/ WYJŚCIE (wykluczenie)			INSTALATOR: dostępne tylko jeżeli TYP URUCHAMIANIA = T200 lub TYP ZADANIA = RF
OPÓŹNIENIE STARTU GRZĄŁKI		20 sec	0sec	600sec	INSTALATOR: dostępne tylko jeżeli TYP URUCHAMIANIA = T200
DODAJ STREFE					INSTALATOR
USUN STREFE (jeśli więcej niż 1 strefa)					INSTALATOR
KALIBRACJA CZUJNIKA		0.0°C	- 6.0°C	6.0°C	INSTALATOR
RESET SYSTEMU					INSTALATOR
PARAMETRY					INSTALATOR
OGRZEWANIE WYL.		3 min	0 min	20 min	INSTALATOR
HIST WL OBIEG WYS TEMP		5°C	2°C	10°C	USŁUGA: jeśli typ strefy wysokiej temperatury
HIST WYL OBIEG WYS TEM		5°C	2°C	10°C	USŁUGA: jeśli typ strefy wysokiej temperatury
HIST WL OBIEG NIS TEMP		3°C	2°C	10°C	USŁUGA: jeśli typ strefy niskiej temperatury
HIST WYL OBIEG NIS TEM		3°C	2°C	10°C	USŁUGA: jeśli typ strefy niskiej temperatury
PODN SP OB WYS TEMP		5°C (0°C jeśli kocioł przepływowy)	0°C	10°C	USŁUGA: jeśli typ strefy wysokiej temperatury
PODN SP OB NIS TEMP		0°C	0°C	6°C	USŁUGA: jeśli typ strefy niskiej temperatury
OGR. CHŁODZENIA		0°C	0°C	10°C	USŁUGA: jeśli chłodzenie jest aktywne

MENU

	DOMYSLNA WARTOŚĆ USTAWIONA W FABRYCE	MINIMALNA WARTOŚĆ	MAKSYMALNA WARTOŚĆ	POZIOM DOSTĘPU
— CYKLE PRACY POMPY	85	41	100	INSTALATOR
— RESETOWANIE CZASÓW CO	FUNKCJA NIEAKTYWNA	FUNKCJA NIEAKTYWNA	FUNKCJA AKTYWNA	INSTALATOR
— WYSUWANIE WYJSCIE	FUNKCJA NIEAKTYWNA	FUNKCJA NIEAKTYWNA	FUNKCJA AKTYWNA	INSTALATOR: JEŚLI ZBIORNIK Z SONDA
— CZAS ZWLOKI PO C.W.U.	0	0	1	INSTALATOR: INSTALATOR: JEŚLI ZBIORNIK Z SONDA LUB TERMOSTAT
— CZAS ZWLOKI C.O.	6 sec	1 sec	255 sec	USŁUGA: se POSTSAN RIT RISCALD = 1
— CZUJNIK WODY	w zależności od typu kotła	0	1	USŁUGA
— AKTYWACJA NAPELNIANIA	0	0	1	USŁUGA: TYLKO: JEZELICZUJNIK WODY = 1
— START NAP. SYSTEMU	0.6	0.4	1	USŁUGA: solo se ABILITA RIEMPIMENTO = 1
— PODGRZANIE WSTEPNE	0	0	3	INSTALATOR: solo in conf istantanea e se geslita da scheda di controllo
— MAX NAST TEM C.W.U.	60°C	49°C	60°C	INSTALATOR: tylko jeśli wymaga tego karta kotła
— MIN NAST TEM C.W.U.	37,5°C	37,5°C	49°C	INSTALATOR: tylko jeśli wymaga tego karta kotła
— DO_AUX1	0	0	2	INSTALATOR: solo se scheda con OTBus
— OPÓZNIENIE C.W.U.	20 sec	0 sec	60 sec	USŁUGA: (solo se RITARDO SANITARIO abilitato)
— ID14	0	0	1	INSTALATOR
— TYPECOS	0	0	2	USŁUGA: tylko jeśli wymaga tego karta kotła
— EXPIRE	52	0	255	USŁUGA: tylko jeśli wymaga tego karta kotła
— CONFIG OTBUS	1	0	1	USŁUGA: solo se scheda con OTBus
— NAPELNIJ SYFON (SIPHON FILL)	0	0	1	USŁUGA: solo se previsto da scheda di cadaia e HP non abilitata
— SPECJALNA FUNKCJA CWU) SPECIAL FUNCTION DHW)				INSTALATOR: tylko w przypadku kotła przepływowego
— WYŁĄCZ WSZYSTKO (DISABLE ALL)				INSTALATOR: tylko w przypadku kotła przepływowego
— OPÓZNIENIE C.W.U.				INSTALATOR: tylko w przypadku kotła przepływowego
— INTELIGENTNY WENTYLATOR (SMART FAN)				INSTALATOR: tylko w przypadku kotła przepływowego
— TERMOSTAT CWU (DHW THERMOSTAT)				INSTALATOR: tylko w przypadku kotła przepływowego
— REDUKCJA WAHAŃ (SWING REDUCTION)				INSTALATOR: tylko w przypadku kotła przepływowego
— WŁĄCZ WSZYSTKO (ABILITA ENABLE ALL)				INSTALATOR: tylko w przypadku kotła przepływowego
— REGULACJA POGODOWA				INSTALATOR
— KRZYWE GRZEWCZE	GLÓWNY	GLÓWNY/STREFA ...		INSTALATOR
— TEMPERATURA ZADANA	80.5 °C (AT) 45 °C (BT)	USTAW MIN. TEMP. C.O.	USTAW MAX. TEMP. C.O.	INSTALATOR: jeśli SEXT nie jest podłączony lub pompa włączona
— OBNIZENIE NOCNE	FUNKCJA NIEAKTYWNA	FUNKCJA NIEAKTYWNA	FUNKCJA AKTYWNA	INSTALATOR: Jeśli podłączona jest SONDA ZEWNETRZNA
— KRZYWA GRZEWICZA	2.0	1.0	3.0	INSTALATOR: jeśli SONDA ZEWNETRZNA, załadaj typu TA i typu strefy o wysokiej temperaturze
— KRZYWA GRZEWICZA	0.4	0.2	0.8	INSTALATOR: jeśli SONDA ZEWNETRZNA, załadaj typu TA i typu strefy o niskiej temperaturze
— WPLYW OTOCZENIA	2.0	1.0	5.0	INSTALATOR: jeśli typ żądanie sondy pokojowej lub T300
— KOREKTA	10	0	20	INSTALATOR: jeśli typ żądanie sondy pokojowej lub T300
— KOREKTA	20°C	20°C	40°C	INSTALATOR: jeśli typ żądanie sondy pokojowej lub T300
— CHŁODZENIE	18°C	4°C (HP (pompa ciepła) typ 1)	20°C (HP (pompa ciepła) typ 1)	INSTALATOR: jeśli krzywe chłodzenia są aktywne
— KRZYWA CHŁODZENIA	1	1	2	INSTALATOR: jeśli krzywe chłodzenia są aktywne

	DOMYŚLNA WARTOŚĆ USTAWIONA W FABRYCE	MINIMALNA WARTOŚĆ	MAKSYMALNA WARTOŚĆ	POZIOM DOSTĘPU
TYP BUDYNKU	5min	5min	20min	INSTALATOR: Jeśli podłączona jest SONDA ZEWNĘTRZNA
PROG POGODOWY	20	0	255	INSTALATOR: Jeśli podłączona jest SONDA ZEWNĘTRZNA
AKTYWACJA/Dezaktywacja KRZYWYCH OGRZEWANIE C.O.				INSTALATOR: Jeśli podłączona jest SONDA ZEWNĘTRZNA
AKTYWACJA/Dezaktywacja KRZYWYCH CHŁODZENIE				INSTALATOR: jeśli pompa ciepła jest obecna i włączona do chłodzenia
OZNACZONY ZAKRES	MAX C.O.	MIN	MAX C.O.	INSTALATOR
KALIBRACJA				INSTALATOR
MIN				patrz tabela danych technicznych w instrukcji kotła
MAX				patrz tabela danych technicznych w instrukcji kotła
MAX C.O.				patrz tabela danych technicznych w instrukcji kotła
KOMINIARZ				INSTALATOR
AKTYWUJ FUNKCJE				INSTALATOR
ZDEAKTYWUJ FUNKCJE				INSTALATOR
MAKSYMALNA PREDKOSC	MAX			INSTALATOR
PREDKOSC USTAWIONA	OZNACZONY ZAKRES			INSTALATOR
MINIMALNA PREDKOSC	MIN			INSTALATOR
ZMIANA OBR WENTYLATOR	OBCENA PRĘDKOŚĆ	MIN	MAX	INSTALATOR
ANTYLEGIONELLA	FUNKCJA TYGODNIOWA	FUNKCJA NIEAKTYWNA/FUNKCJA DZIENNA/ FUNKCJA TYGODNIOWA		INSTALATOR: tylko w przypadku konfiguracji C.O. i kotła z sondą
PRZEPLYW ANTYLEGIONEL	80°C	65°C	85°C	INSTALATOR
CZAS	03:00	00:00	23:30	INSTALATOR
TEMP. CWU ANTYLEG.	70°C jeśli kocioł + bojler z sondą	55°C	70°C jeśli kocioł + bojler z sondą	INSTALATOR
CYKL ODPOWIERZANIA	AKTYWUJ FUNKCJE	AKTYWUJ FUNKCJE	ZDEAKTYWUJ FUNKCJE	USŁUGA
DEAKTYWACJA FUNKCJI				USŁUGA
AKTYWACJA FUNKCJI				USŁUGA
ZATRZYMANIE FUNKCJI				INSTALATOR: tylko wtedy, gdy trwa CYKL OCZYSZCZANIA POWIETRZA
RESET CZUJ TEMP SPAL				INSTALATOR
DODAJ ZASOBNIK C.W.U.				INSTALATOR: tylko w konfiguracji chwilowej i pompy ciepła
ZBIORNIK- ZBIORNIK POMPA CIEPŁA				INSTALATOR: tylko w konfiguracji chwilowej
ZASOBNIK C.W.U.				INSTALATOR
TYP ZASOBNIKA	0	0	1	INSTALATOR: tylko jeśli tylko ogrzewanie kotła
TEMP STRUM ZASOBNIKA	80°C	50°C	85°C	INSTALATOR: tylko jeśli kocioł z sondą
ZADANA TEMP C.W.U.	50°C	37,5°C	60°C	INSTALATOR: tylko jeśli pompa włączona dla CWU i kotła przepływowego
HISTEREZA WL. C.W.U.	2	1	30	INSTALATOR: tylko jeśli kocioł z sondą
HISTEREZA WYL. C.W.U.	0	0	30	INSTALATOR: kocioł z sondą
TEMPERATURA PRZECIWMRAŻALNA ZBIORNIK	7°C	0°C	100°C	USŁUGA: tylko jeśli pompa włączona dla CWU i kotła przepływowego
AUTO KALIBRACJA	5°C	1°C	20°C	USŁUGA: tylko jeśli pompa włączona dla CWU i kotła przepływowego
DODAJ OBIEG SOLARNY				INSTALATOR: tylko wtedy, gdy układ słoneczny nie jest skonfigurowany. Niedostępne jeśli kocioł z sondą lub termostat + pompa DLA CWU
SOLARNY				INSTALATOR
USUN OBIEG SOLARNY				INSTALATOR: jeśli dodano
T MAX ZASOBNIKA	60°C	10°C	130°C	INSTALATOR

	DOMYŚLNA WARTOŚĆ USTAWIONA W FABRYCE	MINIMALNA WARTOŚĆ	MAKSYMALNA WARTOŚĆ	POZIOM DOSTĘPU
— RÓZ TEMP WYL POMP	8°C	DELTA T OFF	30°C	INSTALATOR
— RÓZ TEMP WLACZ POMP	4°C	4°C	DELTA T ON	INSTALATOR
— OPOŹNIENIE INTEGRACJI	0 min	0 min	180 min	INSTALATOR
— KOLEKTOR TEMP MIN	(-)	(-)/-30°C	- °C	INSTALATOR
— KOLEKTOR TEMP MAX	110°C	KOLEKTOR TEMP ZABESP	180°C	INSTALATOR
— KOLEKTOR TEMP ZABESP	110°C	80 °C	KOLEKTOR TEMP MAX	INSTALATOR
— KOLEKTOR TEMP AUTH	40°C	KOLEKTOR TEMP BLOK	95°C	INSTALATOR
— KOLEKTOR TEMP BLOK	35°C	-20°C	KOLEKTOR TEMP AUTH	INSTALATOR
— POMPA PWM	0 min	0 min	30 min	INSTALATOR
— CHŁODZENIE ZASOBNIKA	FUNKCJA NIEAKTYWNA	FUNKCJA NIEAKTYWNA	FUNKCJA AKTYWNA	INSTALATOR
— STATUS POMPY SOLARNEJ	WYLACZONY	WYLACZONY	WYLACZONY/AUTO	INSTALATOR
— DODAJ POMPE CIEPŁA				INSTALATOR: tylko jeśli pompa ciepła nie jest skonfigurowana
— HP (POMPA CIEPŁA) TYP (+)	0	0	0 NA 1 (HP (pompa ciepła) typ 1) 2 (HP (pompa ciepła) typ 2)	INSTALATOR
	(+*) dla typu 1 - typ 2 szczegóły patrz tabela na końcu MENU TECHNICZNEGO			
— POMPA CIEPŁA				INSTALATOR
— USUN HP				INSTALATOR: tylko jeśli skonfigurowano pompę ciepła
— UŻYJ STYKÓW BEZPOTENCJAŁOWYCH TASMYSYBUS	UŻYJ TASMYSYBUS	UŻYJ TASMYSYBUS	UŻYJ STYKÓW BEZPOTENC	USŁUGA
— WLACZ FUNKC CHŁODZENIA/WYLACZ FUNK CHŁODZENIA	FUNKCJA NIEAKTYWNA	FUNKCJA AKTYWNA	FUNKCJA NIEAKTYWNA	INSTALATOR
— UŻYJ DLA C.W.U./NIE UŻYWAJ DLA C.W.U.	FUNKCJA C.W.U. NIEAKTYWNA	FUNKCJA C.W.U. AKTYWNA	FUNKCJA C.W.U. NIEAKTYWNA	USŁUGA: tylko, jeżeli system z kotłem i sondą bez kolektora słonecznego
— UST. RÓZ TEM - ANTYZAM	1°C	0°C	6°C	USŁUGA
— WLACZ OBNIŻENIE NOCNE/WYLACZ OBNIŻENIE NOCNE	FUNKCJA NIEAKTYWNA	FUNKCJA AKTYWNA	FUNKCJA NIEAKTYWNA	INSTALATOR
— OBNIŻONA ILOŚĆ CYKLI	80% 0 (HP (pompa ciepła) typ 1)	50% 1 (HP (pompa ciepła) typ 1)	100% 0 (HP (pompa ciepła) typ 1)	INSTALATOR: jeśli REDUKCJA NOCNA AKTYWNA
— CZAS STARTU TRYBU NOC	20:00	00:00	23:59	INSTALATOR: jeśli REDUKCJA NOCNA AKTYWNA
— CZAS ZATRZ. TRYBU NOC	09:00	00:00	23:59	INSTALATOR: jeśli REDUKCJA NOCNA AKTYWNA
— MIN TEMP ZEWNĘTRZNA	5°C	-5°C	20°C	INSTALATOR
— MIN TEMP WJŚCIA C.W.U.	5°C	-5°C	20°C	INSTALATOR: tylko, jeśli HP włączył UŻYJ DLA C.W.U.
— MIN TEMP AWAR C.W.U.	-10°C	-20°C	10°C a w każdym razie nie więcej niż wartość MIN TEMP ZEWNĘTRZNA	INSTALATOR
— OPOŹ INTEGR POM CIEP	30 min	1 min	240 min	INSTALATOR
— OPOŹ INTEGRACJI KOTŁA	30 min	1 min	240 min	INSTALATOR
— OCZEKIWANIE NA KOCIOŁ	2 min	1 min	60 min	INSTALATOR
— OCZEKIWANIE NA P CIEP	2 min	1 min	60 min	INSTALATOR
— KOMPENSATA INTEGRACJI	5°C	0°C	10°C	INSTALATOR
— ZIMA ŁATO OPOŹNIENIE	0h	0h	24h	INSTALATOR
— UWAGA	60sec	1sec	300sec	INSTALATOR
— START NAP. SYSTEMU (*) (HP TYP 2)	AUTO	WLACZONY	AUTO	INSTALATOR: jeśli kocioł jest wyłączony cykl odpowietrzania nie jest uruchomiony
	(*) HP (pompa ciepła) typ 1 cykl wentylacji musi być ustawiony na sterowanie przewodowe pompą ciepła			
— TEMP. ZADANA C.W.U.	60°C	20°C	60°C (typ 1) 75°C (typ 2) wartość musi jednak wynosić <MAX. TEMP. C.W.U.	USŁUGA: tylko, jeśli HP włączył UŻYJ DLA C.W.U i kocioł przepływowy
— KOREKTA TEMP C.W.U.	10°C	0°C	25°C	USŁUGA: tylko jeśli kocioł z kotłem z sondą i HP włączył UŻYJ DLA C.W.U
— AKTYWACJA FOTOWOLTAIKI				INSTALATOR
— FOTOWOLTAICZNE				INSTALATOR
— WYL. FOTOWOLTAIKI				INSTALATOR
— PV WLACZONA	2	0	+10	INSTALATOR
— TYP BACKUP (HP typ 2)	1	0	1	INSTALATOR
— PROG OAT BOOSTER (HP typ 2)	-7°C	-20°C	15°C	INSTALATOR

MENU

- OPOZ. FUNKCJI BOOSTER (HP typ 2)
- DELTA TEMP BOOSTER (HP typ 2)
- MIN. PRĘDKOŚĆ POMPY (HP typ 2)
- MAX. PRĘDKOŚĆ POMPY (HP typ 2)
- OPÓŹ. POMPA STREFA (HP typ 1)

— AKTYWACJA HIST ALARMÓW (w ciągu pierwszych 2 godzin od włączenia)

— HISTORIA ALARMÓW (jeśli minęły 2 godziny pracy)

— WYGRZEW JASTRYCHU

- FUNKCJA NIEAKTYWNA
- FUNKCJA AKTYWNA
- USTAWIENIA FUNKCJI
 - TFMIN
 - TFMAX

— KOCIOŁ

— USUN KOCIOŁ

— KONF HYDRAULICZNA

— IPD ACTIVATION

— INFORMACJE O SYSTEMIE

DOMYŚLNA WARTOŚĆ USTAWIENIA W FABRYCE	MINIMALNA WARTOŚĆ	MAKSYMALNA WARTOŚĆ	POZIOM DOSTĘPU
30min	1 min	60 min	INSTALATOR
5°C	1°C	20°C	INSTALATOR
19%	19%	100%	INSTALATOR
100%	19%	100%	INSTALATOR
0 sec	0 sec	255sec	USŁUGA: Tylko strefy z URUCHAMIANIA – BÉ16
			USŁUGA
			INSTALATOR
ZDEAKTYWUJ FUNKCJE	ZDEAKTYWUJ FUNKCJE	AKTYWUJ FUNKCJE	INSTALATOR: Stan WYŁĄCZONY i system w NISKIEJ TEMPERATURZE
			INSTALATOR
			INSTALATOR
			USŁUGA
20°C	15°C	30°C	USŁUGA
35°C	30°C	55°C	USŁUGA
			INSTALATOR
			INSTALATOR: tylko, jeżeli kocioł przepływowy
w zależności od zainstalowanego kotła*	0	4	INSTALATOR
(*) 0 = tylko ogrzewanie / 1 = chwilowe z wyłącznikiem przepływu / 2 = chwilowe z przepływomierzem / 3 = tylko ogrzewanie + zasobnik z sondą / 4 = tylko ogrzewanie + zasobnik z termostatem			
"Instantaneous Power Detection" do pomiaru chwilowej wartości mocy kotła			USŁUGA: jeśli jest zarządzany przez zarząd kotła
			USŁUGA: jeśli jest zarządzany przez zarząd kotła

2 MENU TECHNICZNE INSTALACJI

2.1 Zarządzanie strefami

To menu służy do programowania parametrów stref.

Strefa główna jest już domyślnie wczytana do systemu, zatem w przypadku konfiguracji z tylko jedną strefą należy ustawić jedynie odpowiednie parametry.

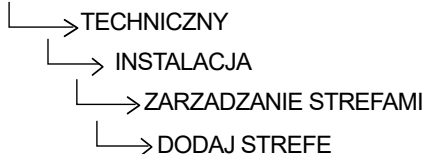
Jeżeli w systemie występują dwie strefy, należy dodać dodatkową strefę.

Aby dodać dodatkowy zestaw stref:



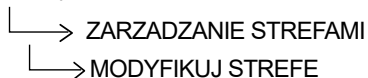
Wybierz

MENU



- nadaj nazwę nowej strefie przewijając litery na klawiaturze graficznej poruszając się klawiszami i . Następnie potwierdź za pomocą

Następnie przystąp do konfiguracji stref grzewczych

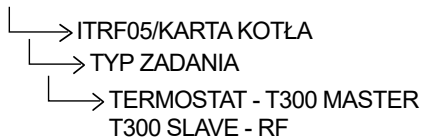


konfigurując następujące parametry

TYP URUCHOMIENIA

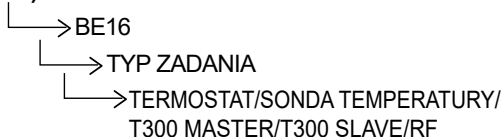
Dystrybucją wody w systemie można zarządzać na następujące sposoby.

1) JEŚLI TYP URUCHOMIENIA



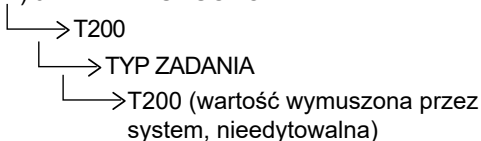
Dystrybucja jednostrefowa realizowana przez główny obieg kotła lub pompy ciepła.

1) JEŚLI TYP URUCHOMIENIA



Dystrybucja wielostrefowa utworzona przez dodatkowe cyrkulatory za pomocą płyt BE16.

1) JEŚLI TYP URUCHOMIENIA



Dystrybucja wielostrefowa tworzona przez główny obieg kotła lub pompę ciepła za pomocą zaworów STREFOWYCH.

W zależności od wartości ustawionej dla parametru TYP ZADANIA, żądanie ciepła jest generowane w następujący sposób:

- **TERMOSTAT**(ustawienie fabryczne): żądanie ciepła jest generowane przez zamknięcie styku termostatu pokojowego (ON/OFF) bojlera lub BE16.
- **CZUJNIK TEMPERATURY**: (tylko jeśli TYP URUCHOMIENIA = BE16) żądanie ciepła generowane jest przez czujnik pokojowy podłączony do BE16.
- **T300 MASTER** (wartość ustawiona fabrycznie): żądanie ciepła generowane jest przez master T300; w tym przypadku T300 przejmuje podwójną funkcję INTERFEJSU URZĄDZENIA i regulatora OTOCZENIA - patrz paragraf „7 T300 JAKO REGULATOR OTOCZENIA” „7 T300 JAKO REGULATOR OTOCZENIA” page 73
- **T300 SLAVE**: żądanie ogrzewania jest generowane przez urządzenie podrzędne T300.
- **RF**: żądanie ciepła jest generowane przez urządzenie T200 podłączone w trybie RF (częstotliwość radiowa) do urządzenia nadrzędnego T300.

Jeżeli TYP URUCHOMIENIA = T200, parametr TYP ZADANIA jest przez system wymuszany na wartość RF i nie można go zmienić

Żądanie ogrzewania jest generowane przez T200 podłączony do zaworów strefowych.

ADRES BE16 (tylko z TYP URUCHOMIENIA = BE16 **(patrz punkt 2)**)

Aby określić adres fizyczny płytki BE16 powiązany z obecnymi wejściami, należy go ustawić tak, aby umożliwić poprawną pracę systemu. Ustaw parametr w następujący sposób:



WYLOT PONAD

Temperatura zasilania STREFY, powyżej której system blokuje pompę STREFY.

CZAS TESTU

Czas, po którym temperatura zasilania STREFY przekroczy wartość WYLOT PONAD, system blokuje pompę związaną ze STREFA.

CZAS ZWŁOKI

Czas, przez który pompa pozostaje wyłączona, gdy temperatura zasilania STREFY przekroczy wartość WYLOT PONAD.

Po tym czasie pompa zostaje ponownie załączona.

CZAS PRZESTOJU

Czas po jakim cykl regulacji jest reaktywowany po ponownym włączeniu pompy po przekroczeniu wartości WYLOT PONAD.

TEMP ANTYZAMARZANIOWA

Wartość temperatury zasilania strefy, poniżej której, jeśli $T_{ZEWN} < T_{ZEWN}$ ZABEZPIECZENIA PRZED ZAMARZANIEM, włącza się funkcja przeciwarzamrzeniowa strefy .

OPÓŹNIENIE ANTYZAMRZ.

Wartość przesunięcia, która ma być zastosowana do temperatury przeciwarzamrzeniowej, aby dezaktywować funkcję przeciwarzamrzeniową strefy .

TEMP ZEWN. F. ANTYZAM.

Wartość temperatury zewnętrznej, poniżej której, jeżeli $WYJŚCIE\ STREFY < TEMP\ ANTYZAMARZANIOWA$, aktywuje się funkcja przeciwarzamrzeniowa strefy.

RF

Gdy TYP URUCHAMIANIA = T200 lub TYP ZADANIA = RF, żądanie ogrzewania jest generowane przez czujnik temperatury podłączony za pośrednictwem częstotliwości radiowej do urządzenia T300 (Hi, Comfort T200).

Użyj polecenia RF, aby zakończyć parowanie między dwoma urządzeniami:

- SPAROWANIE, aby zażądać sparowania T300 z urządzeniem radiowym
- WYJŚCIE aby usunąć parowanie T300 z urządzeniem radiowym.

Zakończ operację PAROWANIE/WYJŚCIE na urządzeniu T200 (**patrz odpowiednia instrukcja obsługi**).

OPÓŹNIONE URUCHOMIENIE GRZAŁKI

Kiedy TYP URUCHAMIANIA = T200, parametr ten służy do ustawiania opóźnienia w sekundach, z jakim T300 przetwarza żądanie ciepła wygenerowane przez T200,

KONFIGURACJA HYDRAULICZNA

Aby określić konfigurację hydrauliczną odpowiedniej strefy, należy wybrać jedną z poniższych opcji:

- STREFA BEZPOŚREDNIA (wartość ustawiona fabrycznie)
- STREFA MIESZANIA.

TYP STREFY

Aby określić rodzaj strefy, która ma być ogrzewana, można wybrać jedną z następujących opcji:

- WYSOKA TEMP. (ustawienie fabryczne)
- NISKA TEMP.

USTAW MIN. TEMP. C.O.

Ten parametr umożliwia określenie minimalnej wartości zadanej ogrzewania, którą można ustawić (zakres 20°C - 80,5°C, domyślnie 40°C dla systemów wysokotemperaturowych - zakres 20°C - 45°C, domyślnie 20°C dla systemów niskotemperaturowych).

UWAGA: USTAW MIN. TEMP. C.O. < USTAW MAX. TEMP. C.O.

MAKS. USTAW. OGRZEW.

Parametr ten pozwala na określenie maksymalnej wartości zadanej ogrzewania (zakres 20°C - 65°C, domyślnie 65°C dla systemów wysokotemperaturowych; zakres 20°C - 45°C, domyślnie 45°C dla systemów niskotemperaturowych).

UWAGA: USTAW MAX. TEMP. C.O. > USTAW MIN. TEMP. C.O.

ZMIEN NAZWE

Aby nadać konkretną nazwę strefie grzewczej.

PI - PROPORCJONALNIE

Waga proporcjonalnego działania regulacji zaworu mieszającego PID w strefie mieszanej .

PI - INTEGRALNIE

Waga integralnego działania regulacji zaworu mieszającego PID w strefie mieszanej .

SKOK ZAWORU

Czas zamknięcia zaworów mieszających .

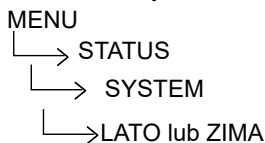
ZAMKN PRZY WLACZ ZASIL

Czas zamknięcia zaworów mieszających po włączeniu zasilania .

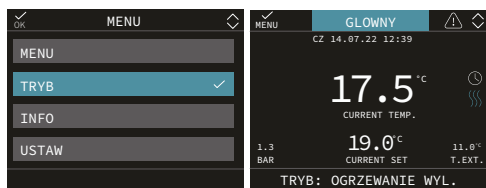
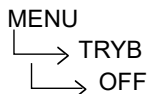
aby umożliwić pełne otwarcie odpowiedniego zaworu strefowego.

2.1.1 Jak dezaktywować strefę

Aby dezaktywować strefę wskaż sezon, w którym chcesz dezaktywować strefę



a następnie wskaż



POR

Aby umożliwić programowanie czasowe ogrzewania w odpowiedniej strefie

• Programowanie godzinowe niewłączone = 0

Kiedy styk termostatu pokojowego się zamyka, zapotrzebowanie na ciepło jest zawsze realizowane bez ograniczeń czasowych.

• Programowanie godzinowe włączone = 1

Kiedy styk termostatu pokojowego zamyka się, żądanie ogrzewania zostaje włączone zgodnie z harmonogramem programowania.

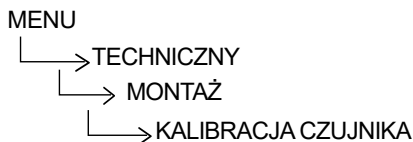
Uwaga: w tym przypadku należy upewnić się, że tryb pracy strefy jest ustawiony na AUTO.

2.2 Kalibracja czujnika

Gdy T300 jest również używany jako REGULATOR OTOCZENIA, sensowne może być wykonanie kalibracji czujnika temperatury otoczenia.




Następnie naciśnij



ustawić żądane przesunięcie korekty temperatury otoczenia.

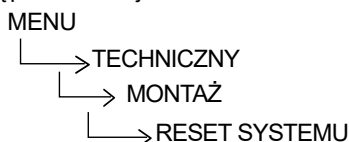
2.3 Reset systemu

 Czynności konfiguracji systemu muszą być wykonywane przez Autoryzowanego Instalatora.

W razie potrzeby można przywrócić wartości fabryczne poprzez RESET SYSTEMU:



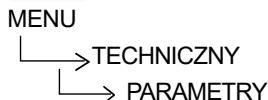
Następnie naciśnij



Uwaga: po RESECIE wymagana będzie konfiguracja systemu. T300 pokaże serię ekranów z przewodnikiem, które pozwolą na ponowną konfigurację

- DATA I GODZINA
- JĘZYK
- MASTER (NADRZĘDNY) lub SLAVE (PODRZĘDNY)
- HYBRYDOWY lub W PEŁNI ELEKTRYCZNY

2.4 Parametry



Dostępne są następujące parametry:

- **OGRZEWANIE WYL.:** umożliwia, że WYMUSZONE WYŁĄCZENIE OGRZEWANIA może zostać zmodyfikowane. Odnosi się to do czasu opóźnienia wprowadzonego dla ponownego zapłonu palnika, gdy palnik jest wyłączony z powodu osiągnięcia temperatury ogrzewania.
- **HIST WL OBIEG WYS TEMP.:** temperaturę, którą należy odjąć od wartości zadanej zasilania kotła, aby uzyskać temperaturę zadziałania „WŁĄCZENIA

termostatu ogrzewania” w systemach wysokotemperaturowych.

- **HIST WYL OBIEG WYS TEM.:** temperatura, którą należy dodać do wartości zadanej zasilania kotła, aby uzyskać temperaturę zadziałania „wyłączenia termostatu ogrzewania” w systemach wysokotemperaturowych.
- **HIST WL OBIEG NIS TEMP.:** temperaturę, którą należy odjąć od wartości zadanej zasilania kotła, aby uzyskać temperaturę interwencyjną kotła „termostat ogrzewania WL” w systemach niskotemperaturowych.
- **HIST WYL OBIEG WIS TEM.:** temperatura, którą należy dodać do wartości zadanej zasilania kotła, aby uzyskać temperaturę interwencyjną kotła „termostat ogrzewania WYŁĄCZONY” w systemach niskotemperaturowych.
- **PODN SP OB WYS TEMP:** przesunięcie stosowane do nastawy zasilania kotła z żądaniem ciepła z systemów wysokotemperaturowych.
- **PODN SP OB NIS TEMP:** przesunięcie, które należy zastosować do nastawy zasilania kotła z żądaniem ciepła z systemów niskotemperaturowych.
- **OGRAN. CHŁODZENIA:** Umożliwia programowanie ujemnego przesunięcia, które należy wprowadzić w obliczonej wartości zadanej chłodzenia strefy, zanim zostanie ona wysłana do pompy ciepła.
- **CYKLE PRACY POMPY:** parametr ten umożliwia ustawienie trybu zarządzania pompą kotła.
- **RESET CZASOW C.O.:** ten parametr umożliwia zresetowanie ZMNIEJSZONEGO MAKSYMALNEGO CZASU WYJŚCIA OGRZEWANIA i CZAS WYŁĄCZENIA WYMUSZONEGO OGRZEWANIA.
- **WYSUWANE WYJSCIE** (*dostępny z kotłem grzewczym*): ten parametr umożliwia aktywację WYSUWANE WYJSCIE funkcja służąca do zmiany wartości zadanej zasilania wykorzystywanej przez kocioł w przypadku żądania CWU. W takim przypadku wartość zadana zasilania zbiornika wody jest automatycznie obliczana przez kocioł na podstawie różnicy pomiędzy temperaturą wymaganą a temperaturą zmierzoną przez sondę zbiornika wody. Ustawienie fabryczne tego parametru to

DEAKTYWUJ FUNKCJE.

Uwaga: zalecamy aktywowanie tej funkcji w przypadku buforów o pojemności większej niż 100 litrów, ponieważ ładowanie bufora byłoby zbyt powolne.

- **CZAS ZWLOKI PO C.W.U.:** za pomocą tej wartości można włączyć/wyłączyć funkcję wybiegu CWU z blokadą rozpoczęcia ogrzewania.
- **CZAS ZWLOKI C.O.:** gdy OPÓŹNIENIE CO PO-CWU=1, można ustawić czas trwania wybiegu CWU.
- **CZUJNIK WODY:** umożliwia ustawienie typu przetwornika ciśnienia wody:
0 = przełącznik ciśnienia wody
1 = przetwornik ciśnienia
- **AKTYWACJA NAPELNIANIA:** parametr ten należy ustawić **w zależności od konfiguracji kotła** i służy on dowłączenia funkcji „półautomatycznego napełniania” w przypadku, gdy w kotle zamontowany jest przetwornik ciśnienia i elektrozawór.
- **START NAP. SYSTEMU:** tylko, jeżeli AUTOMATYCZNE NAPELNIANIE WODY = 1
- **PODGRZANIE WSTEPNE** (*dostępny z kotłem dwufunkcyjnym*):
po ustawieniu parametru na wartość = 1 **aktywowana zostanie funkcja wstępnego podgrzewania kotła.** Funkcja ta utrzymuje ciepłą wodę w wymienniku ciepłej wody użytkowej, aby skrócić czas oczekiwania na żądanie. Gdy funkcja podgrzewania wstępnego jest włączona, symbol P świeci stałym światłem w górnej części w odniesieniu do ikony ciepłej wody. Podczas zapłonu palnika po żądaniu wstępnego podgrzania symbol P zaczyna migać. Aby wyłączyć funkcję wstępnego nagrzewania, należy ustawić parametr na **PODGRZEWANIE = 0**, symbol P zgaśnie. Funkcja nie jest aktywna, gdy kocioł jest wyłączony.

ustawiając parametr na wartość = 2 **funkcja TOUCH & GO jest aktywna.** Jeśli nie chcesz, aby **PODGRZEWANIE** było zawsze włączone i chcesz, aby ciepła woda była natychmiast gotowa, możesz podgrzać ciepłą wodę użytkową na kilka chwil przed jej pobraniem. Funkcja ta umożliwia poprzez otwarcie i zamknięcie kranu uruchomienie natychmiastowego podgrzewania, które

przygotowuje ciepłą wodę tylko na dany pobór wody.

ustawienie parametru na = 3 aktywuje funkcję wstępnego ogrzewania SMART. Gdy funkcja jest aktywna, recyrkulacja po zakończeniu zapotrzebowania na ogrzewanie odbywa się z zaworem trójdrogowym ustawionym na CWU, dopóki nie zostanie spełniony jeden z poniższych warunków:

- DT(czujnik przepływu - sonda powrotna) < 2 °C
- Czas trwania postcyrkulacji > 20 s

- **MAX NAST TEM C.W.U.:** za pomocą tej wartości można ustawić wartość maksymalnej wartości zadanej CWU.
- **MIN NAST TEM C.W.U.:** za pomocą tej wartości można ustawić wartość minimalnej wartości zadanej CWU.
- **DO_AUX1:** ta wartość konfiguruje funkcje związane z wyjściem cyfrowym używanym do zarządzania pompą dodatkową i zaworem strefowym.
- **CZAS OPOZNIENIE C.W.U.** (tylko z kotłem przepływowym): za pomocą tej wartości można ustawić opóźnienie włączenia palnika w przypadku żądania c.w.u.
- **ID14:** za pomocą tej wartości można włączyć zarządzanie kaskadowe, gdy podłączony jest chronometr OT+.
- **TYPECOS:** parametr ten umożliwia okresową kontrolę kotła w oparciu o okres pracy zdefiniowany w pkt WYGASANIE parametr. Istnieją trzy możliwe ustawienia:
0 = funkcja wyłączona
1 = funkcja włączona za pomocą następującej reguły:
jeżeli WYGASZENIE < 4 na wyświetlaczu pojawi się komunikat WEZWIJ SERWIS;
jeśli WYGASZENIE = 0 na wyświetlaczu pojawi się komunikat ZATRZYMAJ DO SERWISU co oznacza trwałe wstrzymanie wszystkich żądań ogrzewania i ciepłej wody użytkowej. Nie resetowalne;
2 = funkcja włączona:
Kiedy WYGASZENIE = 0 wyświetlacz pokazuje ZADZWOŃ DO SERWISU bez przerwy w działaniu.
- **WYGASŁO:** wskazuje okres działania

ustawiony w parametrze. TYPECOS.

• KONFIGURACJA OTBUS:



Parametr niedostępny w przypadku obecności pompy ciepła. W przypadku pompy ciepła NIE jest dozwolone podłączanie chrono OT+.


Parametr ten umożliwia zdalne zarządzanie kotłem poprzez urządzenie OpenTherm:


1 = WARTOŚĆ FABRYCZNA. Funkcja OT+ włączona. Po podłączeniu urządzenia OT+ na wyświetlaczu pojawi się komunikat „OPENTHERM POŁĄCZONY”.

0 = Funkcjonalność OT+ wyłączona. Jeśli parametr ten zostanie ustawiony na 0, ewentualne połączenie OT+ zostanie natychmiast przerwane.

- **NAPELNIANIE SYFONU (SIPHON FILL) (WYSOKA WYDAJNOŚĆ):** kocioł wyposażony jest w funkcję automatyczną, która uruchamia się przy pierwszym uruchomieniu lub po 60 dniach nieużywania (kocioł elektryczny). W tym trybie kocioł ogranicza moc na 60 minut w trybie ogrzewania do minimum, a maksymalną temperaturę w trybie CWU do 55°C. Włączenie funkcji kominarza czasowo wyłącza tę funkcję. Gdy funkcja ta jest aktywna, wyświetlany jest przewijający komunikat „TRYB WYSOKIEJ WYDAJNOŚCI”.
- **FUNKCJA SPECJALNA CWU**
 - **OPOŹNIENIE CWU:** za pomocą tej wartości można ustawić opóźnienie aktywacji palnika w przypadku żądania CWU (tylko w przypadku kotłów w konfiguracji natychmiastowej))
 - **INTELIAGENTNY WENTYLATOR (SMART_FAN):** za pomocą tego parametru można aktywować funkcję "inteligentnego wentylatora", która zapewnia utrzymanie wentylatora na minimalnej prędkości zapłonu (MIN) w przypadku włączenia palnika z powodu nadmiernej temperatury CWU (przy nadal obecnym żądaniu)).
 - **CWU TERMOSTATY (dostępne z kotłem przepływowym):** ten parametr umożliwia ustawienie typu TERMOSTATÓW CWU. Ustawieniem fabrycznym dla tego parametru jest KORELACJA, tzn. dla

cieplej wody użytkowej kocioł wyłączy się przy nastawie +5°C i uruchamia się ponownie przy nastawie +4°C.

Aby wybrać wartość BEZWZGLĘDNA, gdzie kocioł w trybie CWU będzie zawsze wyłączał się przy 65°C i włączał ponownie przy 63°C, należy użyć 

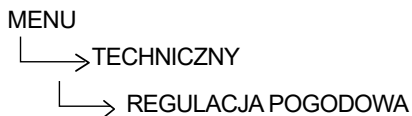
lub  potwierdzając wybór resetowania czasów.

- **REDUKCJA WAHAŃ (SWING REDUCTION):** za pomocą tego parametru można aktywować funkcję "anti-slope", która zapewnia samodzielną konfigurację kotła na TYLKO CWU TERMOSTATY i utrzymuje wentylator na minimalnym poziomie w przypadku wyłączenia palnika z powodu nadmiernej temperatury w CWU (przy trwającym żądaniu).
- **WYŁĄCZ I WŁĄCZ WSZYSTKIE:** włącz lub wyłącz wszystkie funkcje komfortu CWU opisane powyżej. W takim przypadku nie ma możliwości indywidualnego doboru parametrów komfortu CWU.

2.5 Ustawianie kompensacji pogodowej (ogrzewanie)



Potem



Termoregulacja w trybie OGRZEWANIA może działać w stałym punkcie nawet w obecności podłączonej sondy zewnętrznej.

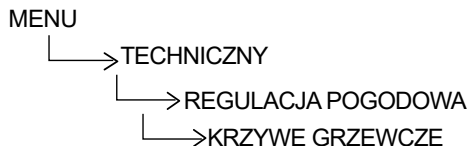
Wyświetlana jest temperatura zmierzona przez czujnik temperatury zewnętrznej, na ekranie głównym w prawym dolnym rogu.

Gdy włączona jest kontrola temperatury, algorytm automatycznego obliczania wartości zadanej zasilania zależy od rodzaju zapotrzebowania na ciepło.

W każdym przypadku algorytm kontroli temperatury nie będzie wykorzystywał bezpośrednio zmierzonej wartości

temperatury zewnętrznej, ale raczej ważoną wartością temperatury zewnętrznej, która uwzględnia izolację budynku: w dobrze izolowanych budynkach zmiany temperatury zewnętrznej mają mniejszy wpływ na temperaturę otoczenia niż w budynkach słabiej izolowanych.

Za pomocą T300 można ustawić żądaną krzywą klimatyczną i dostosować odpowiednie parametry:



KRZYWE GRZEWCZE

KRZYWE GRZEWCZE

Wartość zadana przepływu w strefie grzewczej, gdy termoregulacja nie jest włączona.

OBNIŻENIE NOCNE

Parametr umożliwiający ciągłe żądanie ogrzewania z kompensacją nocną, gdy włączona jest termoregulacja, a kontrola temperatury w pomieszczeniu nie jest włączona (tzn. gdy TYP ZADAN = TERMOSTAT).

KRZYWA GRZEWCZA

Wartość nachylenia krzywej wykorzystywana w algorytmie regulacji temperatury do obliczania wartości zadanej dostarczania ogrzewania, gdy podłączony jest czujnik temperatury zewnętrznej.

WPLYW OTOCZENIA

Wpływ różnicy między "żądaną temperaturą otoczenia" a "zmierzoną temperaturą otoczenia" na algorytm regulacji temperatury, gdy podłączony jest czujnik temperatury zewnętrznej i włączona jest regulacja temperatury otoczenia (tj. gdy TYP ŻĄDANIA = T300 lub TYP ŻĄDANIA = CZUJNIK TEMPERATURY).

PRZESUNIĘCIE

Wartość dodawana do wartości zadanej ogrzewania obliczanej przez algorytm regulacji temperatury, gdy włączona jest regulacja temperatury otoczenia (tj. gdy TYP ŻĄDANIA = T300 lub TYP ŻĄDANIA = CZUJNIK TEMPERATURY).

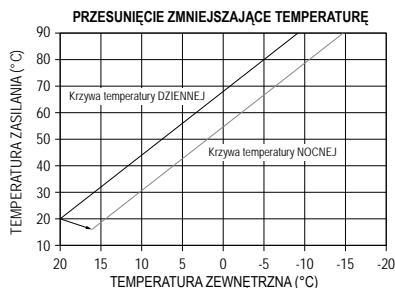
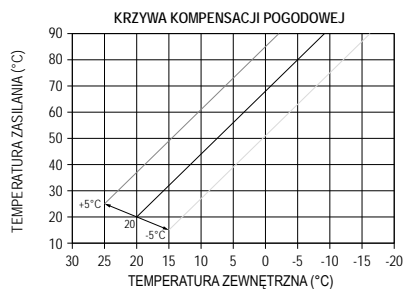
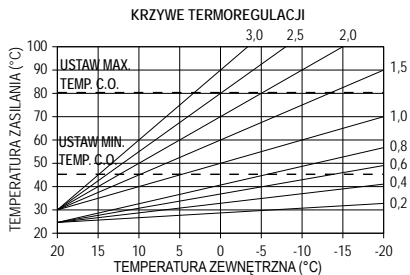
TYP BUDYNKU

To jest wskazanie częstotliwości, z jaką

aktualizowana jest wartość obliczonej temperatury zewnętrznej do celów kontroli temperatury - w przypadku budynków o niewielkiej izolacji stosowana będzie niska wartość.

PROG POGODOWY

To jest wskazanie szybkości, z jaką zmiany zmierzony temperatury zewnętrznej wpływają na obliczoną wartość temperatury zewnętrznej do celów regulacji temperatury, niskie wartości oznaczają duże prędkości.



- KRZYWA GRZEWCZA kompensacji (KT);
- przesunięcie względem referencyjnej temperatury otoczenia.

WYBÓR KRZYWEJ KOMPENSACJI

Krzywa regulacji temperatury ogrzewania utrzymuje teoretyczną temperaturę 20°C w pomieszczeniu dla temperatur zewnętrznych od +20°C do -20°C. Wybór krzywej zależy od minimalnej projektowej temperatury zewnętrznej (a tym samym położenia geograficznego) i projektowej temperatury zasilania (a tym samym rodzaju systemu) i powinien zostać dokładnie obliczony przez instalatora, zgodnie z następującym wzorem:

$$KT = \frac{\text{zaprojektowana dostarczana } T - T\text{-shift}}{20 - \text{min. zaprojektowana } T\text{ zewn.}}$$

Tshift = System standardowy 30°C

Instalacje podłogowe o temperaturze 25°C

Jeśli obliczenie daje wartość pośrednią między dwiema krzywymi, zaleca się wybranie krzywej kompensacji najbliższej uzyskanej wartości.

Przykład: jeśli wartość uzyskana z obliczeń wynosi 1,3, to leży ona pomiędzy krzywą 1 a krzywą 1,5. Wybierz najbliższą krzywą, czyli 1,5.

Ustawialne wartości KT są następujące:

- system standardowy: 1,0-3,0
- system wolnostojący 0,2-0,8.

2.5.1 Żądanie od termostatu pokojowego

W tym przypadku wartość zadana zasilania zależy od temperatury zewnętrznej, aby uzyskać referencyjną temperaturę otoczenia wynoszącą 20°C.

Istnieją 2 parametry, które są używane do obliczania wartości zadanej dostawy:

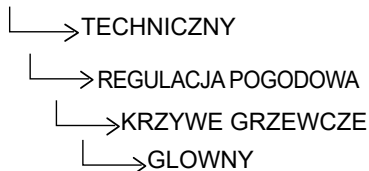
PRZESUNIĘCIE REFERENCYJNEJ TEMPERATURY OTOCZENIA

W każdym przypadku użytkownik może pośrednio zmodyfikować wartość zadaną OGRZEWANIA, wprowadzając przesunięcie temperatury odniesienia. Przesunięcie to może zmieniać się w zakresie $-5 \div +5$ (przesunięcie $0 = 20^{\circ}\text{C}$).

OBNIŻENIE NOCNE

Jeśli do wejścia TERMOSTAT POKOJOWY podłączony jest timer, funkcję OBNIŻENIE NOCNE można włączyć poprzez.

MENU



W tym przypadku, gdy STYK jest ZAMKNIĘTY, żądanie ciepła jest zgłaszane przez czujnik przepływu na podstawie temperatury zewnętrznej, aby uzyskać nominalną temperaturę otoczenia DZIENNĄ (20°C).

OTWARCIE STYKU nie powoduje wyłączenia, a raczej zmniejszenie (przesunięcie równoległe) klimatycznej krzywej NOCNEJ (16°C).

Również w tym przypadku użytkownik może pośredniomodyfikować nastawę OGRZEWANIA poprzez wstawienie przesunięcia względem temperatury referencyjnej DZIEŃ (20°C) lub temperatury NOC (16°C). To przesunięcie może się różnić w zakresie $[-5 \text{ do } +5]$.

LEGENDA:	Opis
SP _{Mandata}	Punkt dostawy
SP _{Amb}	Wartość zadana otoczenia
T _{Amb}	Temperatura otoczenia
Infl _{Amb}	WPLYW OTOCZENIA (KORR)
T _{ext}	Temperatura zewnętrzna
Krzywizna	Krzywa klimatyczna
Offset	Przesunięcie punktu stałego

2.5.2 Żądanie od T300 lub sondy otoczenia

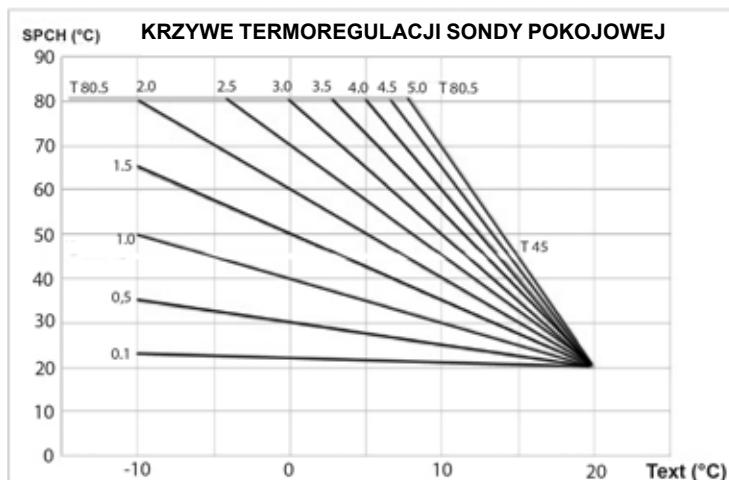
W tym przypadku wartość zadana zasilania zależy od wartości temperatury zewnętrznej i temperatury otoczenia.

Istnieją 3 parametry, które są używane do obliczania wartości zadanej dostawy:

- KRZYWA GRZEWICZA
- WPLYW OTOCZENIA
- PRZESUNIĘCIE (stały PUNKT ZADANY)

korzystając z następującej formuły

$$SP_{Mandata} = \left\{ \left[(SP_{Amb} - T_{Amb}) \cdot Infl_{Amb} \right] + T_{Amb} \right\} - T_{ext} \cdot Curva + Offset$$



SPAmb: 20°C
 OFFSET: 20°C
 Ambient influence: 0

SPCH: delivery setpoint
 Text: external temperature
 SPAmb: ambient setpoint



Powyższe parametry można zobaczyć w menu TECHNICZNY-KOMPENSACJA POGODOWA-KRZYWE GRZEWCZE I OGRZEWANIE, jeśli podłączony jest czujnik temperatury zewnętrznej.

KRZYWA GRZEWCZA

T300 oblicza temperaturę zasilania na podstawie krzywej klimatycznej ustawionej w parametrze „WYBÓR KRZYWEJ”.

Wraz ze wzrostem wartości zadanej zwiększa się KRZYWA GRZEWCZA klimatycznej, a co za tym idzie temperatura zasilania wzrasta.

Kompensacja klimatyczna z wpływem otoczenia służy do korygowania wartości obliczonej na podstawie krzywej klimatycznej, biorąc pod uwagę różnicę temperatur między nastawą otoczenia a czujnikiem otoczenia.

Zwiększając parametr w kierunku wartości maksymalnej zwiększa się również wpływ odchylenia wartości zadanej na sterowaniu .

PRZESUNIĘCIE (STAŁY PUNKT ZADANY)

Jest to wartość temperatury, która jest dodawana do temperatury zasilania obliczonej przez algorytm w celu uzyskania przesunięcia krzywej.

2.6 Ustawianie temperatury zasilania strefy chłodzenia (jeśli pompa ciepła jest aktywna w trybie chłodzenia)

Inaczej niż w przypadku ogrzewania, regulacja temperatury w trybie CHŁODZENIA może działać w ustalonym punkcie, nawet jeśli podłączony jest czujnik temperatury zewnętrznej.

Aby aktywować/dezaktywować krzywe regulacji temperatury w trybie chłodzenia



i wtedy

MENU

→ TECHNICZNY

→ MONTAŻ

→ REGULACJA POGODOWA

→ WŁĄCZANIE/WYŁĄCZANIE
KRZYWEJ CHŁODZENIA

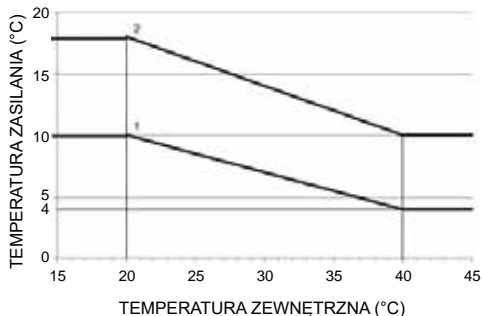
- Jeśli krzywe regulacji temperatury w trybie chłodzenia są dezaktywowane, układ pracuje w zadanym punkcie.
- Jeśli krzywe regulacji temperatury chłodzenia są włączone, wartość zadana zasilania chłodzenia jest automatycznie obliczana zgodnie z algorytmem uwzględniającym ustawioną krzywą klimatyczną i zmierzoną temperaturę zewnętrzną. Należy pamiętać, że podobnie jak w przypadku ogrzewania, algorytm regulacji temperatury chłodzenia nie będzie bezpośrednio wykorzystywał zmierzonej wartości temperatury zewnętrznej, ale raczej obliczoną wartość temperatury zewnętrznej, która uwzględnia izolację budynku.

Uwaga: Wartość obliczonej temperatury zewnętrznej wykorzystywana przez algorytm regulacji temperatury jest wyświetlana w menu INFORMACJE w sekcji FILTROWANA TEMP. ZEWNĘTRZNA

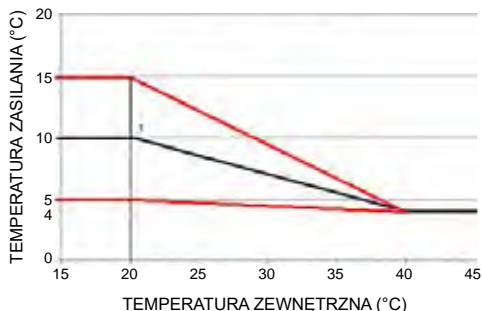
PRZESUNIĘCIE OBLICZONEJ TEMPERATURY ZASILANIA

Użytkownik może jednak bezpośrednio ingerować w obliczoną wartość zadaną CHŁODZENIA, zmieniając KRZYWA GRZEWCZA (wykresy korekcji krzywej klimatycznej 1-2). Wiąże się to z wprowadzeniem przesunięcia, które może zmieniać się w zakresie od -5 do +5, które jest dodawane do maksymalnej wartości zadanej

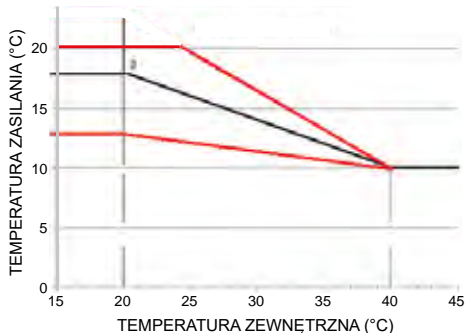
KRZYWA CHŁODZENIA



KOREKTA KRZYWEJ KLIMATYCZNEJ 1



KOREKTA KRZYWEJ KLIMATYCZNEJ 2



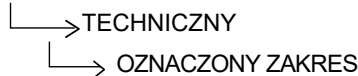
chłodzenia podanej przez krzywą.

2.7 Oznaczony zakres



Następnie

MENU



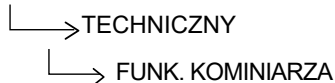
Aby ustawić prędkość wentylatora kotła z T300. T300 przeprowadza również kontrolę spójności wartości tych parametrów, zapewniając, że są one ustawione w odpowiednich dopuszczalnych zakresach.

2.8 Funkcja Kominiarza



Następnie

MENU



Funkcję kominiarza można włączyć przy wyłączonym kotle.

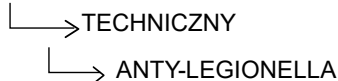
Aktywując tę funkcję, T300 wysyła do kotła żądanie pracy kominiarza, wysyłając nie tyle ustawioną temperaturę, co żądane obroty wentylatora.

2.9 ANTY-LEGIONELLA



Następnie

MENU



System posiada automatyczną funkcję ANTY-LEGIONELLA, która zapobiega rozprzestrzenianiu się bakterii w zasobniku (jeśli jest zainstalowana).

W zależności od źródła ciepła użytego do ogrzania zasobnika, funkcja ANTY-LEGIONELLA posiada następujące cechy:

- **jeśli podłączony jest kocioł jednofunkcyjny:** CWU w zasobniku jest podgrzewana do 70°C i utrzymywana w tej temperaturze przez 15 minut. Funkcja nie jest używana, jeśli temperatura wody w zbiorniku utrzymywała się powyżej 70°C przez co najmniej 15 minut w ciągu ostatnich

24 godzin (w przypadku programowania dziennego) lub w ciągu ostatnich 7 dni (w przypadku programowania tygodniowego).

- **jeśli pompa ciepła jest podłączona:** CWU w zbiorniku wody jest podgrzewana do 55°C i utrzymywana w tej temperaturze przez 180 minut. Funkcja nie jest używana, jeśli temperatura wody w zbiorniku utrzymywała się powyżej 55°C przez co najmniej 180 minut w ciągu ostatnich 24 godzin (w przypadku programowania dziennego) lub w ciągu ostatnich 7 dni (w przypadku programowania tygodniowego).

Maksymalny czas trwania cyklu ANTY-LEGIONELLA wynosi 4 godziny. Jeśli funkcja ANTY-LEGIONELLA zostanie przerwana z powodu przekroczenia tego maksymalnego czasu, na wyświetlaczu pojawi się komunikat o błędzie "funkcja ANTY-LEGIONELLA NIEPELNA".

System podejmie ponowną próbę wykonania funkcji następnego dnia.



Tej funkcji NIE MOŻNA uruchomić, gdy system jest wyłączony.



W menu INFORMACJE znajduje się NASTĘPNY ANTYLEGIO. Parametr wskazuje liczbę dni pozostałych do kolejnego cyklu antylegionelli.

Funkcję tę można wcześniej przerwać na dwa różne sposoby:

- ustawić kocioł na WYŁ,
 - przechodząc do menu STAN i wybierając CWU, a następnie WYŁĄCZENIE ANTYLEGII.
- Jeśli funkcja zostanie przerwana, zostanie powtórzona następnego dnia o tej samej porze, nawet jeśli aktywne jest programowanie tygodniowe.

Czas trwania cyklu ANTY-LEGIONELLA zależy od temperatury ustawionej w opcji TEMP. CWU ANTYLEG. jak pokazano w tabeli.

Tabela B	
T. ANTY-LEGIONELLA	czas trwania cyklu
TEMP. CWU ANTYLEG. < 58°C	180 min
58°C < TEMP. CWU ANTYLEG. < 62°C	60 min
62°C < TEMP. CWU ANTYLEG. < 66°C	30 minut
66°C < TEMP. CWU ANTYLEG. < 75°C	15 minut
TEMP. CWU ANTYLEG. > 75°C	1 minuta

ANTY-LEGIONELLA - parametry

FUNKCJA NIEAKTYWNA (funkcja nie jest uruchomiona).

FUNKCJA DZIENNA (cykl ANTY-LEGIONELLA uruchamiany jest codziennie o godzinie ustawionej w parametrze CZAS).

FUNKCJA TYGODNIOWA (cykl ANTY-LEGIONELLA uruchamiany jest w każdą środę o godzinie ustawionej w parametrze CZAS).

PRZEPIY ANTILEGIO: dostępny tylko w przypadku podłączenia kotła jednofunkcyjnego do zasobnika wody i umożliwia ustawienie temperatury kotła w trakcie działania funkcji (domyślnie 80°C).

CZAS (służy do ustawienia czasu aktywacji funkcji - domyślna wartość to 3:00).

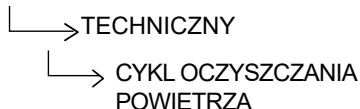
TEMP. CWU ANTYLEG. to temperatura ANTILEGIO oparta na źródle ciepła obecnym w systemie: domyślnie 70°C z kotłem - domyślnie 55°C (z HP typu 1) - domyślnie 75°C (z HP typu 2).

2.10 Cykl oczyszczania powietrza



Następnie

MENU



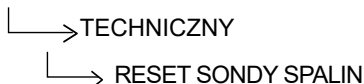
Funkcja CYKL ODPYLANIA POWIETRZA jest aktywowana dopiero po włączeniu zasilania lub po ustąpieniu alarmu wodnego i jest w pełni zarządzana przez płytę kotła. Za pomocą odpowiedniego menu w T300 można przedwcześnie przerwać funkcję lub ją wyłączyć, tak aby nie została wykonana nawet wtedy, gdy istnieją warunki jej aktywacji.

2.11 RESET SONDY SPALIN



Następnie

MENU



Funkcja RESET SONDY SPALIN umożliwia zresetowanie odpowiedniego licznika, który jest używany przez płytę kotła do przechowywania liczby godzin pracy wymiennika ciepła w trybie kondensacji.

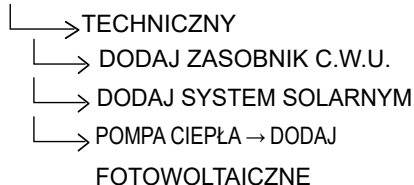
2.12 Dodawanie urządzeń do systemu hybrydowego

Jeśli jest skonfigurowany jako HYBRYDOWY, system musi zawierać kocioł.

Jeśli chcesz dodać więcej urządzeń, ustaw



MENU



2.13 Dodawanie zasobnika C.W.U.

ZASOBNIK WODY lub ZASOBNIK WODY HP

Zasobnik do produkcji ciepłej wody użytkowej (akcesorium) można połączyć z kotłem dwu- lub jednofunkcyjnym.



W przypadku obecności zbiornika wody dostępna jest funkcja anti-legio "2.9 ANTY-LEGIONELLA" page 64 (patrz paragraf "2.9 Anti-legio" strona).

Z poziomu "ZBIORNIK WODY" w systemie można ustawić odpowiednie parametry:

TYP ZBIORNIKA

Ten parametr może być używany do ustawiania typu zbiornika wody (z termoSTATUSm zamiast sondy)).

TEMP. PRZEPIYU ZBIORNIKA

Parametr służący do ustawiania temperatury zasilania kotła do zbiornika ciepłej wody użytkowej.

ZADANA TEMP C.W.U.

Ten parametr umożliwia ustawienie wartości

temperatury ciepłej wody przechowywanej w zbiorniku wody. Temperatura ta jest osiągana przez ciepło dostarczane przez pompę ciepła.

WŁ. HIST. ZASOBNIKA C.W.U.

Zażądanie załadowania zbiornika wody aktywuje się, gdy temperatura zmierzona przez sondę zbiornika wody jest niższa niż WARTOŚĆ ZADANA ZBIORNIKA WODY - WŁ ZBIORNIK CWU HIST.

WYŁ. HIST. ZBIORNIKA C.W.U.

Zażądanie obciążenia zbiornika wody dezaktywuje się, gdy temperatura zmierzona przez sondę zbiornika wody jest wyższa niż WARTOŚĆ ZADANA ZBIORNIKA WODY + HIST. WYŁĄCZENIA ZBIORNIKA WODY.

ZASOBNIK - F. ANTYZAM.

Jeśli HW TANK PROBE < TANK FROST PROTECT, do pompy ciepławyśyłane jest żądanie c.w.u. , dopóki temperatura c.w.u. przechowywanej w zbiorniku wody nie osiągnie wartości > TANK FROST PROTECT + TANK FR PROT OFFSET.

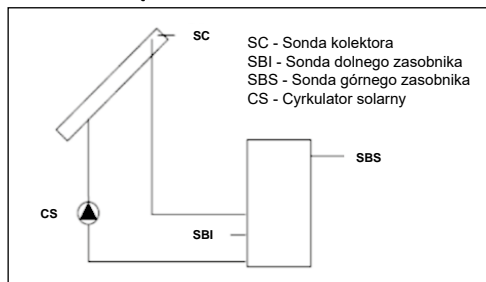
Przewijany komunikat "TRWA OCHRONA ZBIORNIKA PRZED ZAMARZANIEM" pojawia się na wyświetlaczu T300.

PRZESUN. OCHRONY ANTYZAMARZ. ZBIORNIKA

Delta może być ustawiona w odniesieniu do OCHRONA ZBIORNIKA PRZED ZAMARZANIEM aby wyjść z funkcji.

2.14 Dodawanie termicznego systemu solarnego

- Jeśli do systemu dodano zbiornik wody, można wybrać opcję DODAJ INSTALACJĘ SOLARNĄ.



Wartość następujących parametrów można zmienić:

USUŃ INSTALACJĘ SOLARNĄ (jeśli została wcześniej dodana)

Ta funkcja służy do wyłączenia działania zasobnika inst. solarnej. Po wykonaniu tej czynności właściwe menu konfiguracji nie jest już dostępne.

T MAX ZASOBNIKA

Za pomocą tego parametru można ustawić maksymalną dopuszczalną wartość temperatury w górnej części zbiornika wody w odniesieniu do obciążenia z pompy ciepła, rezystora integrującego CWU lub kolektora słonecznego.

DELTA T ON POMPY

Różnica temperatur między sondą kolektora słonecznego a sondą dolnego zbiornika wody dla obciążenia termicznego zbiornika wody (aktywacja pompy solarnej)).

Uwaga: DELTA T ON POMPY > DELTA T OFF POMPY .

DELTA T OFF POMPY

Różnica temperatur między sondą kolektora słonecznego a sondą dolnego zbiornika wody dla obciążenia termicznego zbiornika wody (wyłączenie pompy solarnej))

Uwaga: DELTA T OFF POMPY < DELTA T ON POMPY.

KOLEKTOR T MIN

Minimalna temperatura kolektora do włączenia funkcji antyzamarzaniowej na kolektorze solarnym.

KOLEKTOR T MAX

Maksymalna temperatura kolektora dla blokady pompy kolektorów słonecznych (ochrona układu).

Pompa zostanie ponownie załączona gdy temperatura kolektora spadnie poniżej [T KOLEKTORA - 10°C].

Uwaga: KOLEKTOR T MAX > T OCHRONY KOLEKTORA .

TEMP. OCHRONY KOLEKTORA

Maksymalna temperatura kolektora do aktywacji funkcji chłodzenia kolektora słonecznego.

Uwaga: T OCHRONY KOLEKTORA < KOLEKTOR T MAX .

KOLEKTOR T AUT

Minimalna temperatura załączenia pompy kolektorów solarnych.

Notatka: KOLEKTOR T AUT > T BLOKADY KOLEKTORA .

T BLOKADY KOLEKTORA

Minimalna temperatura wyłączenia pompy kolektorów solarnych.

Uwaga: T BLOKADY KOLEKTORA < KOLEKTOR T AUT.

PWM POMPY KOLEKTORA

Okres modulacji PWM pompy solarnej.

CHŁODZENIE ZASOBNIKA

Parametr umożliwiający włączenie/wyłączenie funkcji chłodzenia zasobnika. Do wyboru są dwie opcje:

STAN POMPY SOLARNEJ

Parametr do konfiguracji pracy pompy kolektora solarnego. Wybierz jedną z trzech opcji:

- OFF (ustawienie fabryczne): pompa kolektora solarnego jest zawsze wyłączona
- ON: pompa kolektora solarnego jest zawsze włączona
- AUTO: pompa kolektora solarnego włącza się i wyłącza na podstawie zasad zarządzania energią słoneczną.

DZIAŁANIE INSTALACJI SOLARNEJ

Jeśli spełnione są wszystkie 4 poniższe warunki:

- $[SBS] < [T \text{ MAX. ZASOBNIKA}] - 5^{\circ}\text{C}$
- $[SC] > [SBI] + [\text{DELTA T ON POMPY}]$
- $[SC] > [\text{KOLEKTOR T AUT}]$
- $[SC] < [\text{KOLEKTOR T MAX}]$

Następnie pompa kolektora solarnego CS zostaje aktywowana z poziomem modulacji PWM, jak opisano w odpowiednim paragrafie.

Pompa kolektora solarnego CS zostaje wyłączona, jeśli wystąpi jeden z 4 warunków:

- $[SBI] > [T \text{ MAX ZASOBNIKA}]$
- $[SC] < [SBI] + [\text{DELTA T OFF POMPY}]$
- $[SC] < [T \text{ BLOKADY KOLEKTORA}]$
- $[SC] > [\text{KOLEKTOR T MAX}]$

Następujące funkcje mogą być również aktywne:

FUNKCJA CHŁODZENIA ZASOBNIKA:

jeśli ta funkcja jest aktywna, pompa kolektora słonecznego jest uruchamiana w celu rozproszenia ciepła z zasobnika w kierunku kolektora słonecznego, gdy spełnione są wszystkie następujące warunki:

- $[SBS] > [T \text{ MAX ZBIORNIKA}] + 5^{\circ}\text{C}$
- $[SBI] > [SC]$

Funkcja ta działa tylko w przedziale nocnym [01:00 ÷ 06:00].

FUNKCJA ZAPOBIEGANIA ZAMARZANIU:

jeśli ta funkcja jest aktywna, pompa kolektora słonecznego jest aktywowana w celu ogrzewania kolektora, gdy spełnione są wszystkie poniższe warunki:

- $[SC] < [\text{KOLEKTOR T MIN}]$
- $[SBI] > [SC]$
- $[SBI] > 5^{\circ}\text{C}$

FUNKCJA CHŁODZENIA KOLEKTORA:

jeśli funkcja jest włączona, pompa kolektora słonecznego jest aktywowana w celu chłodzenia kolektora, gdy spełnione są wszystkie poniższe warunki:

- $[SBS] < [T \text{ MAX. ZASOBNIKA}] + 10^{\circ}\text{C}$
- $[SC] < [\text{KOLEKTOR T MAX}]$
- $[SC] > [T \text{ OCHRONY KOLEKTORA}]$
- $[SBI] < [SC]$

FUNKCJA ZAPOBIEGANIA BLOKOWANIU POMPY KOLEKTOROWEJ:

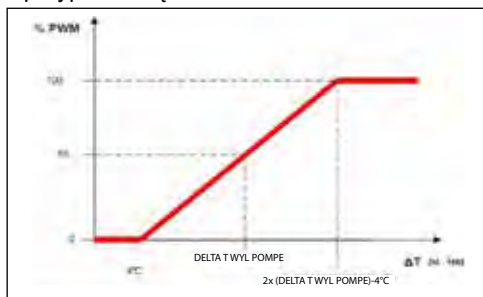
pompa kolektora słonecznego CS jest aktywowana na 30" po upływie 24 godzin od jej ostatniej aktywacji.

FUNKCJA OCZYSZCZANIA: jeśli czujnik kolektora wykryje wzrost temperatury o co najmniej 1°C w ciągu 30 minut, pompa kolektora zostanie uruchomiona na 15 sekund, jeżeli $[SC] > [SBI]$.

Oprócz konieczności normalnego zarządzania usterkami, anomalia w sondzie górnego zasobnika SBS, sondzie dolnego zasobnika SBI lub sondzie kolektora SC również uniemożliwia przygotowanie instalacji solarnej poprzez zatrzymanie odpowiedniej pompy solarnej CS.

FUNKCJA MODULACJI POMPY KOLEKTORA SŁONECZNEGO CS:

jeśli warunki aktywacji pompy kolektora słonecznego są spełnione, pompa jest aktywowana z poziomem modulacji PWM opartym na różnicy $(SC-SBI)$, jak pokazano na schemacie. Ta modulacja PWM działa jako wartość procentowa okresu włączenia pompy kolektora CS w odniesieniu do okresu określonego przez wartość parametru $[PWM \text{ COLL PUMP}]$. Jeśli parametr $[PWM \text{ COLL PUMP}] = 0$, modulacja jest dezaktywowana, a pompa rozdzielacza pozostaje stale aktywna w przypadku żądania.



2.15 Dodawanie pompy

Po ustawieniu DODAJ POMPE CIEPŁA dostępne są następujące parametry:

POMPA CIEPŁA (HP)

TYP HP (POMPY CIEPŁA)

Określ typ pompy ciepła podłączonej do systemu:

Opis	Typ pompy ciepła
Typ 0	NA
Typ 1	NXHM - HYDRO UNIT M - VEGA M
Typ 2	NXHP - HYDRO UNIT P

USUŃ PDC

Ta funkcja służy do wyłączenia funkcji pompy ciepła. Po wyłączeniu pompy ciepła nie można uzyskać dostępu do menu konfiguracji względnej.

UŻYJ WOLNYCH STYKÓW/UŻYJ BUS

Funkcja ta służy do ustawiania protokołu komunikacyjnego między sterownikiem T300 a pompą ciepła. Komunikacja stykowa odbywa się po prostu poprzez zamknięcie lub otwarcie 4 czystych styków, zarządzanych za pomocą karty BE1. W wersji z magistralą komunikacja odbywa się za pomocą magistrali RS485.

WŁĄCZ/WYŁĄCZ CHŁODZENIE

Ten parametr umożliwia włączenie/wyłączenie trybu chłodzenia pompy ciepła.

UŻYCIE DO CWU (jeśli dodano zasobnik wody)

Ten parametr umożliwia wstępne ogrzewanie pompy ciepła w zbiorniku wody CWU.

USTAWIENIE DELTY PRZECIWKO ZAMARZANIU

Ten parametr umożliwia ustawienie przesunięcia temperatury używanej przez pompę ciepła do aktywacji funkcji przeciwwymarzaniowej.

WŁĄCZANIE/WYŁĄCZANIE REDUKCJI NOCNEJ

Ten parametr redukuje hałas wytwarzany przez pompę ciepła, ograniczając maksymalną częstotliwość pracy sprężarki w przedziale czasowym zdefiniowanym za pomocą parametrów NIGHT TRYB START TIME (CZAS ROZPOCZĘCIA TRYBU NOCNEGO) i NIGHT MODÉ STOP TIME (CZAS ZATRZYMANIA TRYBU NOCNEGO).

ZMNIEJSZONA CZĘSTOTLIWOŚĆ (jeśli opcja ZEZWÓL NA REDUKCJĘ NOCNA jest aktywna)

Ten parametr staje się dostępny po włączeniu redukcji nocnej i umożliwia ustawienie maksymalnej procentowej częstotliwości kompresora, gdy ta funkcja jest aktywna (zakres od 50% do 100%). Funkcja jest wyłączona.

CZAS ROZPOCZĘCIA TRYBU NOCNEGO (jeśli opcja REDUKCJA NOCNA jest aktywna)

Ten parametr ustawia czas rozpoczęcia

ograniczania częstotliwości sprężarki pompy ciepła, gdy włączona jest funkcja redukcji nocnej.

CZAS ZATRZYMANIA TRYBU NOCNEGO (jeśli opcja REDUKCJA NOCNA jest aktywna)

Ten parametr ustawia czas zakończenia ograniczania częstotliwości sprężarki pompy ciepła, gdy włączona jest funkcja redukcji nocnej.

MIN. TEMP. ZEWN

Ten parametr służy do ustawiania minimalnej wartości temperatury zewnętrznej, poniżej której pompa ciepła nie działa, z wyjątkiem sytuacji, w której kocioł doświadcza usterki.

MIN. TEMP. WYJŚCIA CWU

Ten parametr służy do ustawiania minimalnej wartości temperatury zewnętrznej, poniżej której pompa ciepła nie działa w trybie ciepłej wody użytkowej, z wyjątkiem sytuacji, gdy kocioł doświadcza usterki.

MIN WYJŚCIE T

Ten parametr służy do ustawiania minimalnej wartości temperatury zewnętrznej, powyżej której pompa ciepła może działać, gdy kocioł jest uszkodzony i w związku z tym niedostępny.

OPÓŹNIENIE INTEGR. KOTŁA

Parametr ten służy do ustawienia minimalnego czasu pracy pompy ciepła zanim będzie można ją wyłączyć w celu załączenia kotła

OPÓŹNIENIE Integracji HP

Ten parametr służy do ustawienia czasu opóźnienia aktywacji rezystora całkującego; opóźnienie rozpoczyna się naliczanie gdy: Temperatura zasilania PC < WARTOŚĆ ZADANA DELTA TEMP OGRZEWANIA.

KOCIOŁ OCZEKUJE

Parametr ten służy do ustawienia czasu oczekiwania na włączenie kotła po wyłączeniu pompy ciepła.

POMPA CIEPŁA OCZEKUJE

Parametr ten służy do ustawienia czasu oczekiwania na włączenie kotła po wyłączeniu pompy ciepła.

PRZESUNIĘCIE INTEGRACJI

Ten parametr służy do ustawiania wartości, która ma zostać odjęta od wartości zadanej ogrzewania w celu określenia minimalnej temperatury, poniżej której pompa ciepła wymaga integracji przez kocioł i w związku z tym musi zostać wyłączona.

ZIMA LATO OPÓZNIENIE

Ten parametr służy do ustawiania czasu gotowości pompy ciepła przy zmianie trybu z OGRZEWANIE I CIEPŁA WODA na CHŁODZENIE I CIEPŁA WODA.

WALIDACJA OSTRZEŻENIA

Parametr ten służy do ustawienia czasu walidacji stanu alarmu pompy ciepła zanim zostanie on zasygnalizowany przez T300.

WŁĄCZ OBWÓD/TRYB AUTO

Ten parametr umożliwia włączenie pompy cyrkulacyjnej pompy ciepła (ON). Aktywacja pompy cyrkulacyjnej jest możliwa tylko wtedy, gdy system znajduje się w stanie WYŁĄCZENIA (OFF) i gdy nie jest aktywna Funkcja KOMINIARZA, cykl przedmuchiwanie powietrza lub funkcje ogrzewania/ ogrzewania ciepłej wody użytkowej zapobiegające zamarzaniu. Elektroniczny zawór 3-drogowy jest ustawiony w trybie ogrzewania.

WARTOŚĆ ZADANA CWU POMPY CIEPŁA (HP)

Ten parametr służy do ustawiania wartości zadanej przepływu pompy ciepła, gdy jest włączona funkcja wytwarzania ciepłej wody użytkowej. T300 przeprowadza kontrolę spójności, aby wartość tego parametru nie mogła być < WARTOŚĆ ZADANA CWU. Należy zagwarantować, że WARTOŚĆ ZADANA HP CWU > WARTOŚĆ ZADANA CWU – PRZESUNIĘCIE CWU lub WARTOŚĆ ZADANA HP CWU > WARTOŚĆ ZADANA ZBIORNIKA WODY.

PRZESUNIĘCIE CWU

Ten parametr służy do ustawiania wartości odejmowanej od nastawy CWU w celu określenia temperatury, poniżej której do pompy ciepła wysyłane jest żądanie ogrzewania dolnej części zbiornika wody.

2.15.1 Fotowoltaika

• DODAJ FOTOWOLTAIKĘ

Za pomocą tego parametru można aktywować menu FOTOWOLTAICZNE służące do zarządzania wejściem fotowoltaicznym ze stykiem ON/OFF.

Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z paragrafem "9 ZASADY INTEGRACJI KOTŁA I POMPY CIEPŁA W SYSTEMACH HYBRYDOWYCH".

• FOTOWOLTAICZNE

- USUŃ FOTOWOLTAIKĘ (jeśli została wcześniej dodana)

• WYGODA ELEKTRYCZNA

Gdy styk fotowoltaiki jest zwarty i FOTOWOLTAICZNE pozostaje w tym stanie przez co najmniej 1 min, wartości MIN. TEMP. ZEWN. i MIN. TEMP. WYJ. CWU są zmniejszane o ustaloną wartość WYGODA ELEKTRYCZNA aby sprzyjać wkładowi pompy ciepła.

Stan ten utrzymuje się tak długo, jak styk jest otwarty przez co najmniej 30 minut, po czym MIN. TEMP. ZEWN. i MIN. TEMP. WYJ. CWU powróci do swoich pierwotnych wartości.

TYP ZAPASOWY (HP typ 2)

Ten parametr umożliwia zdefiniowanie typu integracji elektrycznej pompy ciepła:

0 = brak integracji

1 = 1 rezystor integrujący

WZMOCNIENIE PROGU OAT (HP typ 2)

Parametr ten pozwala ustawić próg temperatury zewnętrznej, poniżej którego załączy się zarówno pompa ciepła, jak i rezystor integracji elektrycznej, chyba że temperatura zewnętrzna będzie wyższa niż MIN. TEMP. ZEWN. lub MIN. TEMP. WYJ. CWU.

OPÓZNIENIE WZMACNIACZA (HP typ 2)

Parametr ten umożliwia ustawienie czasu opóźnienia aktywacji rezystora całkującego; opóźnienie rozpoczyna się odliczanie gdy: TEMPERATURA WYLOTOWA PC < NASTAWA OGRZEWANIA - DELTA TEMP. WZMOCNIENIA.

DELTA TEMP. WZMOCNIENIA (HP typ 2)

Ten parametr umożliwia ustawienie histerezy temperatury dla aktywacji zewnętrznego rezystora całkującego.

MINIMALNA PRĘDKOŚĆ POMPY

Ten parametr umożliwia ustawienie minimalnej prędkości pompy cyrkulacyjnej pompy ciepła pod względem wartości cyklu pracy.

MAKSYMALNA PRĘDKOŚĆ POMPY

Ten parametr umożliwia ustawienie maksymalnej prędkości pompy cyrkulacyjnej pompy ciepła.

OPÓZNIENIE STREFY POMPY (HP typ 2)

Ten parametr umożliwia ustawienie, po żądaniu ogrzewania, opóźnienia włączenia pompy cyrkulacyjnej BE16.

2.16 Historia alarmów





Funkcja HISTORIA ALARMOW włącza się automatycznie dopiero po włączeniu zasilania maszyny przez **co najmniej 2 godziny z rzędu**; w tym czasie pojawiające się alarmy nie będą zapisywane w „HISTORIA ALARMOW”.

Alarmy mogą być wyświetlane w porządku chronologicznym, od najnowszych do najstarszych, maksymalnie do 50 alarmów.

Uwaga: po włączeniu funkcji HISTORIA ALARMOW nie można już wyłączyć; nie ma procedury resetowania rejestru alarmów. Jeżeli alarm powtarza się kolejno, jest zapisywany tylko raz.

2.17 Funkcja wygrzewu jastrychu



Tylko dla stref o niskiej temperaturze system posiada funkcję „WYGRZEW JASTRYCHU”, którą można aktywować w następujący sposób:

Notatka: WYGRZEW JASTRYCHU nie jest dostępne, jeśli kocioł znajduje się w innym stanie niż WYŁ.

Funkcja WYGRZEW JASTRYCHU trwa 168 godzin (7 dni), podczas których w strefach skonfigurowanych jako niskotemperaturowe symulowane jest żądanie ogrzewania z początkową nastawą zasilania strefy wynoszącą 20°C, a następnie zwiększaną zgodnie z poniższą tabelą.

Wchodząc do menu INFORMACJE ze strony głównej T300, można zobaczyć wartość HRS - GODZINY OGRZEWANIA JASTRYCHU, która pokazuje liczbę godzin od aktywacji funkcji.

Po włączeniu funkcja ma priorytet w przypadku wyłączenia maszyny poprzez odłączenie zasilania. Po ponownym uruchomieniu, funkcja rozpoczyna pracę od miejsca, w którym została przerwana.

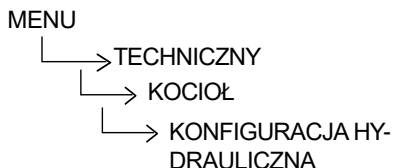
Funkcję można przerwać przed jej zakończeniem ustawiając maszynę w stan inny niż WYŁĄCZONY lub wybierając z odpowiedniego menu opcję WYŁĄCZ FUNKCJĘ.

Notatka: Różne wartości temperatury i wzrostu mogą być ustawiane wyłącznie

przez wykwalifikowany personel i tylko wtedy, gdy jest to absolutnie konieczne. Producent nie ponosi odpowiedzialności za nieprawidłowe ustawienie parametrów.

DZIEŃ	CZAS	TEMPERATURA
1	0	20°C
	6	22°C
	12	24°C
	18	26°C
2	0	28°C
	12	30°C
3	0	32°C
4	0	35°C
5	0	35°C
6	0	30°C
7	0	25°C

2.18 Kocioł



W systemie hybrydowym KOCIOŁ umożliwia zmianę konfiguracji hydraulicznej kotła bez konieczności przechodzenia przez funkcję RESET SYSTEMU.

Parametr KONF.HYDRAULICZNEJ może przyjmować wartości z zakresu od 0 do 4 o następującym znaczeniu:

0 = kocioł 1f

1 = kocioł 2f z przełącznikiem przepływu

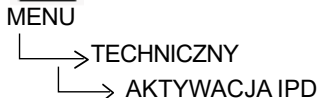
2 = kocioł 2f z przepływomierzem

3 = kocioł 1f z zasobnikiem wody z sondą

4 = kocioł 1f z zasobnikiem wody i termostatem.

W układzie hybrydowym z kotłem i pompą ciepła parametr USUN KOCIOŁ w menu kotła pozwala **wyłączyć kocioł** i przejść do zarządzania systemem całkowicie elektrycznym.

2.19 AKTYWACJA IPD



W przypadku zarządzania przez płytę sterowania, gdy jest WYŁĄCZONA, parametr AKTYWACJA IPD umożliwia aktywację funkcji "Wykrywanie mocy chwilowej" w celu pomiaru


wartości mocy chwilowej kotła. Funkcja jest zarządzana przez sterownik kotła, a podczas pracy T300 wyświetla obliczoną wartość mocy chwilowej w kW/h na ekranie głównym wraz z przewijanym komunikatem na dole strony "FUNKCJA IPD W TOKU". Parametr aktywacji funkcji nie jest dostępny po podłączeniu OT+.

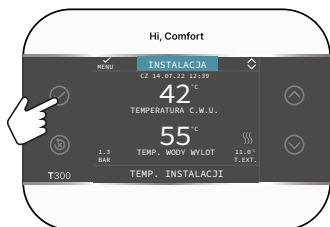
2.20 INFORMACJA O SYSTEMIE

Menu INFORMACJA O SYSTEMIE opisuje informacje związane z konfiguracją hydrauliczną, typem i wersją oprogramowania układowego płyt tworzących sam system.

3 INFO

Naciskając przycisk INFO na wyświetlaczu T300, można wyświetlić listę informacji związanych z pracą systemu.


Na ekranie głównym naciśnij  i wejdź do MENU



a następnie dostęp MENU

→ INFO


można wyświetlić listę informacji związanych z działaniem systemu.

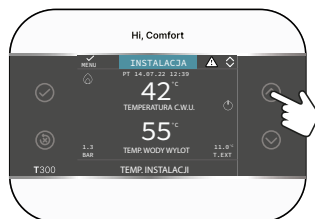
 Niektóre informacje mogą być niedostępne, w zależności od konfiguracji systemu.


- GODZINY PRACY OGRZEWANIA JASTRYCHU
- CZUJNIK CO
- CZUJNIK POWROTU
- CZUJNIK CWU
- CWU ZASOB. WYS.
- CWU ZASOB. NIS.
- TEMP. KOLEKTORA
- CZUJNIK SPALIN
- SONDĄ TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ
- FILTROWANA TEMP. ZEWN
- PRZEPŁYWOMIERZ / WARTOŚĆ ZADANA CWU OT+
- WYLOT STREFY GŁÓWNEJ
- WYJŚCIE STREFY 1
- WYJŚCIE STREFY 2

- GODZINY CZUJNIKA SPALIN
- USTAW STREFĘ GŁÓWNO
- USTAW STREFĘ 1
- USTAW STREFĘ 2
- CIŚNIENIE WODY
- WYJŚCIE HP
- POWRÓT HP
- HP TEMP. ZEWNĘTRZNA
- NISKOCIŚNIENIOWA RURA REFR
- WYSOKOCIŚNIENIOWA RURA REFR
- KONDENSATOR REFR
- WYMIENNIK REFR
- TRYB PRACY HP (Panel sterowania HP: MENU > PARAMETRY PRACY > TRYB PRACY)
- CZĘSTOTLIWOŚĆ HP
- CZAS SPRĘŻARKI HP
- CZAS POMPY HP (typ 2)
- PRZEŁĄCZNIK PRZEPŁYWU HP
- WYDAJNOŚĆ HP
- PUNKT ZADANY POMPY CIEPŁA (typ 2)
- WYDAJNOŚĆ INST HP (typ 1)
- USŁUGA WYMIANY
- NASTĘPNY ANTYLEGIO
- ZUŻYCIE ENERGII (typ 1)
- GODZINY CWU
- GODZINY CO
- MODULACJA CWU
- MODULACJA CO
- ŚREDNIA CZUJNIKA ZASILANIA CO
- ŚREDNIA WARTOŚĆ CZUJNIKA ZASILANIA CWU
- ŚREDNIA WARTOŚĆ CZUJNIKA POWROTU CO
- ŚREDNIA WARTOŚĆ CZUJNIKA POWROTU CWU
- ZAWÓR GAZU W CYKLU
- WYSOKA WYDAJNOŚĆ.

4 BŁĘDY

Gdy pojawi się błąd, na wyświetlaczu T300 pojawi się ekran z symbolem .



Gdy pojawi się usterka, na wyświetlaczu T300 pojawi się ekran przedstawiającego opis usterki, naciśnij przycisk w górę, aby wybrać symbol na górnym pasku ekranu. .

UWAGA:

- Listę usterek pompy ciepła można znaleźć w instrukcji instalacji pompy ciepła
- Na T300 wyświetlane są tylko kody alfanumeryczne związane z alarmem. Opis tych kodów można znaleźć w referencyjnej instrukcji instalacji pompy ciepła i/lub bezpośrednio w interfejsie serwisowym (dostęp zastrzeżony dla wykwalifikowanego personelu).

Wykaz nieprawidłowości stref

BŁĄD KOD	OPIS RODZAJU ALARMU
E077	TERMOSTAT WODY - STREFA GŁÓWNA lub STREFA 1
E081	ANOMALIA SONDY TEMPERATURY STREFY1
E082	ANOMALIA SONDY TEMPERATURY STREFY GŁÓWNEJ
E084	ANOMALIA SONDY TEMPERATURY STREFY2
E084	ANOMALIA SONDY WYLOTOWEJ STREFY1
E086	ANOMALIA SONDY WYLOTOWEJ STREFY GŁÓWNEJ
E086	ANOMALIA SONDY WYLOTOWEJ STREFY2
--	UTRATA KOMUNIKACJI W GŁÓWNEJ/STREFIE 1
-	KONFIGURACJA STREFY NIE ZOSTAŁA ZAKOŃCZONA

Lista usterek pomp ciepła i fotowoltaiki

KOD BŁĘDU	OPIS RODZAJU ALARMU
.....	ZOBACZ KONKRETNE ALARMY DOT. POMPY
--	UTRATA KOMUNIKACJI POMPY CIEPŁA
--	UTRATA KOMUNIKACJI BE17
XXXXX	CWU ZASOB. WYS.

Lista usterek związanych ze zasobnikiem wody i instalacją solarną


KOD BŁĘDU	OPIS RODZAJU ALARMU
E061	BŁĄD NISKIEGO POZIOMU SONDY ZBIORNIKA HW
E062	SONDA KOLEKTORA INSTALACJA SOLARNA
E060	BŁĄD SONDY ZBIORNIKA WYSOKIEGO HW

--	KOMUNIKACJA ZGUBIONA INSTALACJA SŁONECZNA
----	--

UWAGA:

- Należy zapoznać się z instrukcją obsługi pompy ciepła, aby uzyskać informacje na tematnaczaczenia odnoszących się do niej anomalii. Jeśli anomalia odnosi się do pompy ciepła, należy pamiętać, że większość alarmów związanych z pompą ciepła jest resetowana automatycznie, podczas gdy inne wymagają ręcznej interwencji działu pomocy technicznej (więcej informacji na ten temat można znaleźć w instrukcji instalacji, użytkowania i konserwacji pompy ciepła). W przypadku utraty komunikacji z pompą ciepła należy sprawdzić integralność trzech przewodów łączących pompę ciepła z kotłem.
- Zapoznaj się z instrukcją obsługi kotła, aby sprawdzić znaczenie związanych z nim anomalii.

5 FUNKCJA ODBLOKOWANIA

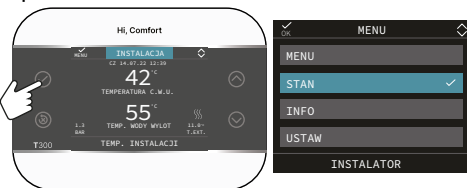
Aby ponownie aktywować działanie po wystąpieniu anomalii, naciśnij przycisk .

W przypadku wystąpienia błędu, którego nie można zresetować lub jeśli próby odblokowania nie przywrócą działania, należy skontaktować się z Działem Technicznym Beretta.

W ciągu 15 minut możliwe jest maksymalnie 5 kolejnych prób odblokowania T300, po czym możliwe jest przywrócenie działania poprzez odłączenie i przywrócenie zasilania.

6 WYŁĄCZANIE

W przypadku chwilowych nieobecności (weekendy, krótkie wyjazdy itp.) należy ustawić status systemu na WYŁĄCZONY poprzez:



- STATUS
- KOCIOŁ/SYSTEM
- OFF



Symbol jest wyświetlany. 

Gdy zasilanie elektryczne pozostaje aktywne, system jest chroniony przez następujące funkcje:

- **Strefa przeciwzamarzaniowa:** funkcja uruchamia się, gdy temperatura zmierzona przez czujnik przepływu spadnie poniżej 6°C. Na tym etapie generowane jest żądanie ciepła do czasu, aż temperatura wody na zasilaniu wzrośnie o wartość równą PRZESUNIĘCIU PRZECIWZAMARZANIU STREFY.
- **Zabezpieczenie przed zamrożeniem zasobnika CWU podłączonego do instalacji solarnej i/lub HP:** funkcja uruchamia się, gdy temperatura wykryta przez sondę kotła spadnie poniżej 7°C. W tej fazie generowane jest żądanie ciepła do POMPY CIEPŁA, która będzie działać, dopóki temperatura wody nie osiągnie 12°C.
- **Środek przeciw zamrożeniu HP:** funkcja uruchamia się w przypadku, gdy temperatura zmierzona przez sondy zewnętrzne lub zasilające jest niższa od progu interwencji. Dla tej funkcji dostępne są dwa progi interwencji: pierwszy, który aktywuje tylko pompę obiegową, a drugi, który również aktywuje sprężarkę. Żądanie ogrzewania będzie traktowane priorytetowo i spowoduje anulowanie trwającej funkcji zapobiegającej zamrożeniu; funkcja przeciwzamarzeniowa sygnalizowana jest przez T300 przewijającym się komunikatem w stopce.

Wyłączenie na długi okres

Jeśli system ma być nieużywany przez dłuższy czas, wykonaj następujące czynności:

- Ustaw status systemu na WYL. przechodząc do menu głównego i wybierając opcję Stan, SYSTEM, WYL.
- Ustaw główny wyłącznik systemu w pozycji „wyłączony”
- Zamknąć kurki wody instalacji grzewczej i CWU.

W takim przypadku systemy zapobiegające zamrożeniu i blokowaniu są dezaktywowane. Opróżnij instalację co i CWU, jeśli istnieje ryzyko zamarznięcia.

7 T300 JAKO REGULATOR OTOCZENIA

Regulator otoczenia = interfejs maszyny + regulacja temperatury otoczenia i harmonogram czasowy

Oprócz opisanych powyżej funkcji interfejsu maszyny, T300 realizuje funkcję regulacji temperatury w pomieszczeniu i harmonogramu czasowego.

Gdy T300 jest używany jako REGULATOR OTOCZENIA, oprócz opisanego wcześniej głównego ekranu INTERFEJSU MASZYNY, aktywowany jest także nowy ekran zarządzania otoczeniem strefy dla kontrolowanego obszaru.

Aby ustawić T300 jako sterownik pokojowy



i ustaw parametr TYP URUCHOMIENIA jak wskazano w paragrafie Strona „2.1 Menedżer stref”. i wybierz TYP ŻĄDANIA= T300 MASTER. "2.1 Zarządzanie strefami" page 22

W zależności od ustawionego stanu pracy, T300 wygeneruje żądanie ogrzewania, jeśli wykryta temperatura w pomieszczeniu jest niższa niż żądana temperatura w pomieszczeniu (ZIMA) lub żądanie chłodzenia, jeśli jest ono włączone i jeśli żądana temperatura w pomieszczeniu jest wyższa niż żądana temperatura w pomieszczeniu (LATO).


Sposób użycia opisano w paragrafie "2.13a Jak używać T300 jako regulatora temperatury otoczenia" na stronie . "2.14a Jak używanie T300 jako regulatora otoczenia" page 80

8 ZAMIENNIK T300 MASTER



Operacje konfiguracji systemu muszą być wykonywane przez profesjonalnie wykwalifikowany personel z działu pomocy technicznej.

Jeśli T300 zostanie wymieniony, po włączeniu wyświetli ekran początkowy z wersją oprogramowania sprzętowego.

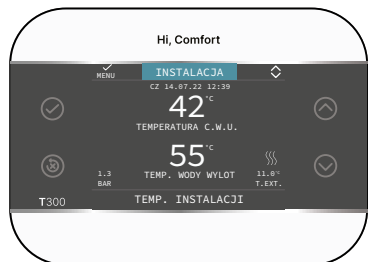
Naciśnięcie przycisku  przycisk, rozpocznie się procedura konfiguracji systemu z przewodnikiem.



Konfiguracja z KARTY KOTŁA umożliwi pobranie wszystkich wcześniej ustawionych programów za wyjątkiem tych odnoszących się do ZBIORNIKA WODY i POMPY CIEPŁA, WARTOŚCI ZADANYCH które dlatego należy go ponownie skonfigurować.

1A DOSTĘP NA POZIOMIE UŻYTKOWNIKA

Poziom UŻYTKOWNIK jest zawsze dostępny, aby umożliwić szybkie korzystanie z funkcji



Do poruszania się po menu służą przyciski



Zatwierdź



Anuluj wybór/
Wróć do poprzedniego ekranu
Powrót do ekranu głównego (naciśnij >2 s)
Zresetuj alarmy

Aby przewijać podmenu, modyfikować wartości i zmieniać strony INSTALACJA - STREFA/STREFY - SYSTEM

1.1a Instalacja



Pozycja ta nie reprezentuje żadnej konkretnej funkcji.

Zamiast tego wskazuje strefę, do której odnoszą się dane na ekranie początkowym, oraz strefę, do której odnoszą się ustawienia dostępne za pośrednictwem innych funkcji.

Obecność jednej lub dwóch stref oprócz Instalacja zależy od konfiguracji instalacji. Z tego powodu jedna lub więcej stref wymienionych poniżej może nie występować w Twojej konfiguracji lub może być oznaczona inną nazwą.

Aby zmienić strefę, wybierz Instalacja za pomocą przycisków I . (↑) (↓)

Następnie z , możliwe będzie wybranie pozostałych stref według następującej kolejności: (✓)

- Instalacja
- STREFA GŁÓWNA (jeśli jest zarządzana przez T300 lub sondę otoczenia)
- STREFA 1/STREFA . . (jeśli skonfigurowano).

Informacje zawarte w INFORMACJE menu jest niezależne od wybranej strefy.

Jeśli GŁÓWNY Lub STREFA 1/STREFA .. wybrana, nie można ustawić parametrów CWU.

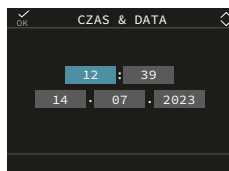
2A URUCHOMIENIE




Instalacja urządzenia oraz wszelkie inne prace serwisowe i konserwacyjne muszą być wykonywane przez wykwalifikowany personel zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Przed przystąpieniem do programowania należy upewnić się, że wszystkie elementy systemu są połączone elektrycznie i zasilane.

Możesz zostać poproszony o konfigurację

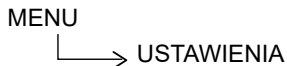


Uwaga: Domyślnym językiem jest angielski, użyj strzałek, aby wybrać żądany język i potwierdź. (✓)

Następnie należy ustawić wartości, przechodząc do MENU z ekranu głównego za pomocą przycisku :



i wtedy



2.1a DATA I GODZINA

Umożliwia ustawienie żądanych GODZIN, MINUT, DNIA, MIESIĄCA, ROKU.

Uwaga: urządzenie automatycznie zarządza zmianą czasu z słonecznego na letni i odwrotnie.

2.2a CZAS LETNI

Wybierz FUNKCJA AKTYWNA aby włączyć automatyczne zarządzanie zmianą czasu ze słonecznego na letni i odwrotnie.

2.3a JĘZYK

Aby wybrać żądany język. Domyślnym języki-

em jest angielski.

2.4a PODŚWIETLENIE

Jeśli żaden przycisk nie zostanie naciśnięty na wyświetlaczu przez określony czas, przejdzie on w tryb wygaszacza ekranu. Czas wyłączenia wyświetlacza można ustawić za pomocą parametru podświetlenia.

2.5a WIFI

Patrz dedykowany akapit "4.5 Łączność T300" page 15.

2.6a HARMONOGRAM

Patrz dedykowany akapit "2.9a Harmonogram" na stronie 43.

2.7a FUNKCJA BIBERON (OGRANICZENIE TEMP. WODY)

Funkcja Biberon umożliwia zablokowanie wartości ustawionej w punkcie nastawy CWU, zapobiegając przypadkowej zmianie tej wartości przez inną osobę.

Aby aktywować funkcję Biberon, wybierz




ustaw wartość na 1.

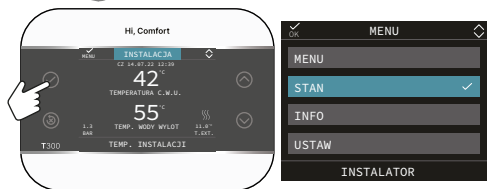
MENU

- USTAWIENIA
 - CZAS & DATA
 - DAYLIGHT SAVINGS TIME
 - JEZYK
 - PODŚWIETLENIE
- WIFI
 - WIFI SERIAL
 - WIFI INFO
 - WIFI NOME
 - WIFI AP MODE
- HARMONOGRAM CZASOWY
 - GŁÓWNY
 - STREFA 1
 - C.W.U. HP (pompa ciepła)

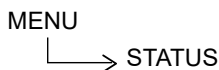
DOMYŚLNA WARTOŚĆ USTAWIONA W FABRYCE	MINIMALNA WARTOŚĆ	MAKSYMALNA WARTOŚĆ
FUNKCJA AKTYWNA	FUNKCJA NIEAKTYWNA	FUNKCJA AKTYWNA
5 min	1 min	15 min
	ENGLISH/ITALIANO/....	
		tylko jeśli POR = 1
		tylko jeśli POR = 1 i strefa dodana
		tylko, jeżeli z HP włączył UŻYJ DLA C.W.U.

2.8a Ustawianie trybu pracy

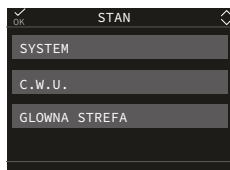
Na ekranie INSTALACJA naciśnij i przejdź do MENU 



Wybierz



Ustaw następujące parametry w zależności od zastosowania KOCIOŁ/SYSTEM, CWU, STREFA GŁÓWNA/STREFA1/STREFA .. (jeśli skonfigurowano).



Uwaga: STREFA GŁÓWNA jest widoczna w tym menu tylko wtedy, gdy strefą zarządza termostat pokojowy.

KOCIOŁ/SYSTEM

Aby wybrać tryb pracy

OFF	Off
LATO	Produkcja CWU i CHŁODZENIE za pomocą systemu hybrydowego z włączoną pompą ciepła. Ogrzewanie nie jest włączone.
ZIMA	Produkcja CWU i ogrzewanie

WODA

Zarządzanie trybem pracy CWU (programowanie godzinowe).

STREFA GŁÓWNA

Wybranie tej funkcji umożliwia ustawienie stanu strefy głównej poprzez wybór jednej z poniższych opcji:

A) Jeśli harmonogram czasowy nie jest włączony

WŁ	Żądania dotyczące strefy zostaną spełnione
OFF	Żądania dotyczące strefy nie zostaną spełnione.

B) Jeśli harmonogram czasowy jest włączony, menu się pojawi

	DOMYŚLNA WARTOŚĆ USTAWIONA W FABRYCIE	MINIMALNA WARTOŚĆ	MAKSYMALNA WARTOŚĆ	POZIOM DOSTĘPU
STATUS				
KOCIOŁ/SYSTEM	WYLACZONY	WYLACZONY/LATO - TYLKO C.W.U./C.O. I C.W.U.		UŻYTKOWNIK
C.W.U.	AUTO	AUTO/RECZNY		UŻYTKOWNIK
ZATRZYMANIE ANTYLEG.		gdy trwa działanie przeciw FUNKCJA ANTY-LEGIO		UŻYTKOWNIK
GŁÓWNA STREFA	AUTO	AUTO/RECZNY/OGREWANIE WYL. (jeżeli parametr POR=1 - Ustawienie przez instalatora)		UŻYTKOWNIK
POMPA CIEPŁA	STREFA WŁACZONA	STREFA WŁACZONA/STREFA WYLACZONA (jeżeli parametr POR=0 - Ustawienie przez instalatora)		tylko jeśli dodasz HP
WŁACZ OBNIŻENIE NOCNE/ WYLACZ OBNIŻENIE NOCNE	FUNKCJA NIEAKTYWNA	FUNKCJA AKTYWNA	FUNKCJA NIEAKTYWNA	UŻYTKOWNIK
CZAS STARTU TRYBU NOC	20:00	00:00	23:59	UŻYTKOWNIK tylko, jeżeli OBNIŻENIE NOCNE aktywna
CZAS ZATRZ. TRYBU NOC	09:00	00:00	23:59	UŻYTKOWNIK tylko, jeżeli OBNIŻENIE NOCNE aktywna

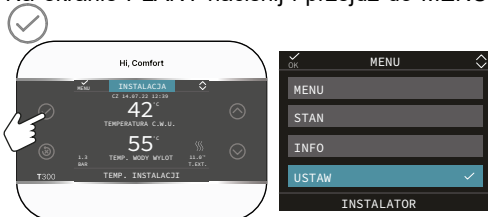
AUTO	Żądania dotyczące strefy zostaną zastosowane po upływie czasu harmonogram.
MANUAL	Żądania dotyczące strefy zostaną spełnione.
OFF	Żądania dotyczące strefy nie zostaną spełnione.

2.9a INFO

Lista informacji znajduje się w paragrafie "3 INFO" na stronie . "3 INFO" page 71

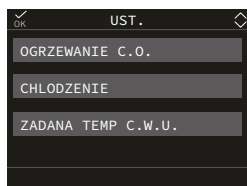
2.10a Ustawienia wartości zadanej

Na ekranie PLANT naciśnij i przejdź do MENU

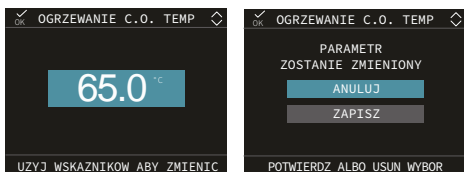


Wybierz MENU → SET

do zmiany nastaw OGRZEWANIA, CHŁODZENIA (jeśli aktywowano) i NASTAWY ZBIORNIKA WODY (jeśli dodano zbiornik wody) oraz ZWIĘKSZENIA CWU (jeśli instalator aktywował funkcję zwiększenia CWU)



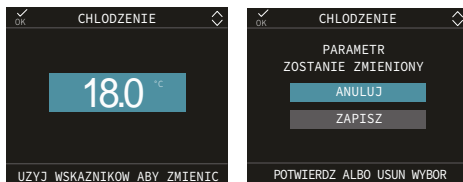
OGRZEWANIE



Gdy zainstalowany jest czujnik temperatury zewnętrznej, system automatycznie wybiera

temperaturę na wlocie, który szybko dostosowuje temperaturę otoczenia do zmian temperatury zewnętrznej. Jeżeli chcemy zmienić temperaturę, podwyższyć ją lub obniżyć w stosunku do automatycznie wyliczonej przez płytkę elektroniczną, istnieje możliwość zmiany nastawy OGRZEWANIA wybierając żądany poziom komfortu w zakresie (-5 Do +5).

CHŁODZENIE (jeśli skonfigurowano pompę ciepła)



Jeśli termoregulacja chłodzenia jest aktywna, wartość temperatury zasilania jest automatycznie wybierana przez system na podstawie ustawionej krzywej, która szybko dostosowuje temperaturę w pomieszczeniu w oparciu o zmiany temperatury zewnętrznej. Jeśli chcesz zmienić wartość temperatury, zwiększając ją lub zmniejszając w stosunku do automatycznie obliczonej przez kartę elektroniczną, możesz zmienić wartość zadaną CHŁODZENIA, wybierając żądany poziom komfortu w zakresie (-5 ÷ +5).

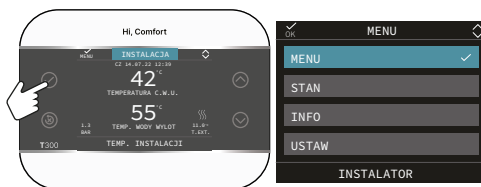
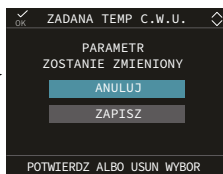
WARTOŚĆ ZADANA ZBIORNIKA WODY UŻYTKOWEJ

Parametr, o którym mowa, przyjmuje inną funkcjonalność w zależności od rodzaju dostępnego systemu:

- w przypadku kotła 2f parametr odnosi się do temperatury chwilowej wody użytkowej opuszczającej kocioł
- w przypadku kotła 1f lub pompy ciepła podłączonej do zasobnika ciepłej wody użytkowej parametr dotyczy temperatury ciepłej wody użytkowej zgromadzonej w zasobniku (NASTAWA ZBIORNIKA WODY)

2.11a Programowanie przedziałów czasowych

Uzyskując dostęp do



MENU

↳ HARMONOGRAM

PODGRZEWANIE

Ta funkcja umożliwia utrzymywanie ciepłej wody w wymienniku ciepłej wody użytkowej w celu skrócenia czasu oczekiwania podczas pobierania. Gdy funkcja podgrzewania jest włączona, symbol P świeci światłem ciągłym w pozycji wierzchołka w odniesieniu do ikony CWU. Podczas zapłonu palnika po żądaniu podgrzewania, symbol P zaczyna migać. Dostęp do funkcji PODGRZEWANIE można uzyskać wybierając USTAW na ekranie głównym T300.

Ustawienie parametru PODGRZEWANIE = 1 powoduje włączenie funkcji podgrzewania ciepłej wody użytkowej w kotle. Aby wyłączyć funkcję należy ponownie ustawić parametr PODGRZEWANIE = 0, symbol P zgaśnie. Funkcja nie jest aktywna, gdy kocioł jest wyłączony.

możesz zmienić ustawione harmonogramy czasowe zgodnie z konfiguracją systemu:

- GŁÓWNY (ogrzewanie)
- STREFA 1/STREFA .. (ogrzewanie - jeżeli skonfigurowano) strefę 1/strefę ..)
- HP CWU (CWU pompy ciepła)

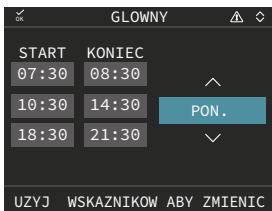
Można ustawić harmonogram czasowy funkcji ogrzewania, chłodzenia i ładowania zasobnika CWU zgodnie ze schematem systemu.



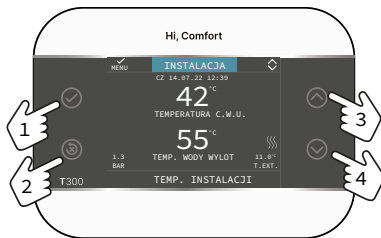
Harmonogram czasowy ogrzewania dostępny jest jeżeli instalator ustawił parametr POR=1.

Dla każdego dnia tygodnia można ustawić do 4 pasm, charakteryzujących się godziną rozpoczęcia i zakończenia .

	DOMYŚLNA WARTOŚĆ USTAWIONA W FABRYCE	MINIMALNA WARTOŚĆ	MAKSYMALNA WARTOŚĆ			
—USTAW	OGRZEWANIE C.O.	80,5 (wysoka temperatura) - 45°C (niska temperatura)	USTAW MIN. TEMP. C.O.	USTAW MAX. TEMP. C.O.	UŻYTKOWNIK	
		0 °C	-5 °C	+5 °C	UŻYTKOWNIK czy podłączona jest sonda zewnętrzna i typ żądania termostat	
	C.W.U.	60,0°C	37,5°C	60°C	UŻYTKOWNIK	
	CHŁODZENIE	18°C	4°C	20°C	jeśli pracujesz w stałym punkcie jeśli pracujesz z krzywymi klimatycznymi	UŻYTKOWNIK
	PODGRZANIE WSTĘPNE	0	-5	+5		UŻYTKOWNIK (tylko kocioł natychmiastowy)
	ZADANA TEMP.C.W.U.	60°C	37,5°C	60°C		UŻYTKOWNIK (iz ZBIORNIK)



Użyj głównych przycisków



W przypadku pompy ciepła dostępne są dwa harmonogramy czasowe: zimowy i letni. Wybierz żadaną porę roku (LATO lub ZIMA) z MENU/STAN/SYSTEM, a następnie zaprogramuj parametr PC CWU dla każdej pory roku.

Aby wykluczyć pompę ciepła z ogrzewania zbiornika wody, można usunąć (DELETE) wszystkie przedziały czasowe harmonogramu HP CWU w danym dniu.

OSTRZEŻENIE: dla trybu LATO parametr jest ustawiony fabrycznie z harmonogramem czasowym aktywnym każdego dnia tygodnia od 05:00 do 08:00. Ma to na celu uniknięcie ciągłych zmian cyklu pompy ciepła w przypadku funkcji chłodzenia. Jeśli chcesz zmienić to ustawienie, skontaktuj się z działem obsługi technicznej.

	Zatwierdź
	Anuluj Powrót do ekranu głównego (naciśnij >2 s)
	Przewiń do góry
	Przewiń w dół

Nawiguj w menu HARMONOGRAM CZASOWY i konfiguruj przedziały czasowe. Możliwe są następujące opcje

DODAJ	Aby dodać nowy przedział czasowy do wybranego dnia.
ZMODYFIKUJ	Aby zmienić istniejący przedział czasowy w wybranym dniu.
USUŃ	Aby usunąć istniejący przedział czasowy w wybranym dniu.
KOPIUJ	Aby skopiować harmonogram wybranego dnia.



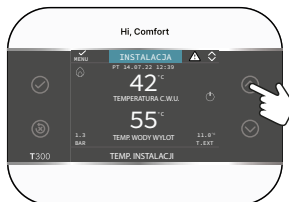
Przykład

Strefa główna jest ustawiona w harmonogramie i działa ogrzewanie - przedział czasowy aktywny

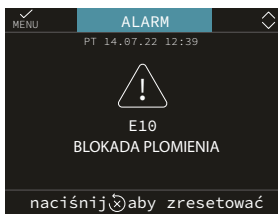


2.12a Kody błędów

W przypadku wystąpienia nieprawidłowości na wyświetlaczu T300 pojawia się ekran przedstawiający symbol .



Naciśnięcie przycisku i podświetlenie symbolu powoduje przejście do ekranu opisu anomalii.



Funkcja odblokowania

Niektóre usterki można zresetować za pomocą przycisku , inne są trwałe.



W przypadku wystąpienia błędu, którego nie można zresetować lub gdy próby odblokowania nie powodują ponownego uruchomienia działania, należy zwrócić się o interwencję do Autoryzowanego Serwisu Technicznego.

Możliwe jest maksymalnie 5 kolejnych prób odblokowania z T300, po których możliwe jest przywrócenie działania poprzez odłączenie i przywrócenie zasilania.

2.13a Wyłączenie

W przypadku **chwilowych nieobecności** (weekendy, krótkie wyjazdy itp.) należy ustawić status systemu na wyłączony wybierając z ekranu głównego STAN, SYSTEM i następnie OFF.

Podczas gdy zasilanie energią elektryczną pozostaje aktywne, system jest chroniony przez systemy zapobiegające zamarzaniu.

W przypadku dłuższej nieobecności zalecamy wykonanie następujących operacji:

- Ustaw status systemu na OFF, wybierając na ekranie głównym STAN, SYSTEM.
- Ustaw główny wyłącznik systemu w pozycji „OFF”.
- Zamknąć kurki wody instalacji grzewczej i CWU.

W takim przypadku systemy zapobiegające zamarzaniu i blokowaniu są dezaktywowane.

Jeżeli istnieje ryzyko zamarznięcia, należy zwrócić się o pomoc do wykwalifikowanego personelu w celu opróżnienia instalacji grzewczej i sanitarnej.



2.14a Jak używanie T300 jako regulatora otoczenia


Regulator otoczenia = interfejs maszyny + regulacja temperatury otoczenia i

harmonogram czasowy

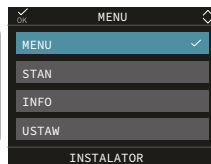
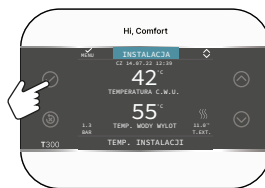
Oprócz opisanych powyżej funkcji interfejsu maszyny, T300 realizuje funkcje regulacji temperatury w pomieszczeniu i harmonogramu czasowego.

W zależności od stanu pracy ustawionego przez instalatora, T300 wygeneruje żądanie **ogrzewania**, jeśli wykryta temperatura w pomieszczeniu jest niższa niż żądana temperatura w pomieszczeniu (ZIMA) lub żądanie **chłodzenia**, jeśli jest ono włączone i jeśli żądana temperatura w pomieszczeniu jest wyższa niż żądana temperatura w pomieszczeniu (LATO).

Na ekranie głównym w trybie KONTROLER REGULATORA OTOCZENIA prezentowane są informacje dotyczące strefy. Przełączanie pomiędzy ekranami następuje poprzez naciśnięcie klawiszy i  .

Na ekranie GŁÓWNYM za pomocą przycisku  można przejść do MENU, w którym ustawia się parametry:

MENU - STAN - INFO - USTAW



MENU

Poprzez funkcję MENU możliwy jest dostęp do konfiguracji USTAWIENIE DOSTAWY (tylko jeśli system pracuje w punkcie stałym), USTAWIENIÓRZ HARMONOGRAMU.

STATUS

Aby ustawić stan funkcji CWU (ZWIĘKSZENIE CWU) i STREFY GŁÓWNEJ (AUTO, RĘCZNE, WYŁ.)

- **AUTO**: regulacja temperatury w pomieszczeniu następuje według ustawionego tygodniowego harmonogramu
- **RĘCZNE**: regulacja strefowa jest zawsze aktywna (24h);
- **WYŁ.**: wskazuje, że żądanie ogrzewania dla tej strefy nigdy nie zostało aktywowane, gwarantowana jest minimalna temperatura w pomieszczeniu wynosząca 8°C.

INFO

Na tej stronie wyświetlane są wartości wejść

systemu lub inne obliczone wielkości (takie jak wartość zadana ogrzewania obliczona na podstawie ustawionych krzywych klimatycznych). Wyświetlane wartości odświeżane są co 5 sekund.

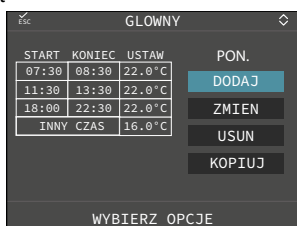
USTAW OTOCZENIE

Wybierając OTOCZENIA USTAWIĆ istnieje możliwość włączenia regulacji KOMFORT. Tryb ten umożliwia ustawienie wartości temperatury w pomieszczeniu na zadany przedział czasu, po którym tryb powraca do wcześniej ustawionego.

2.15a Harmonogram czasowy T300 ustawionego jako regulator otoczenia

Harmonogram czasowy jest zgodny z tymi samymi zasadami, które opisano wcześniej w paragrafie "2.11a Programowanie przedziałów czasowych" page 78, ale w tym trybie, oprócz ustawienia czasu rozpoczęcia i zakończenia każdego pasma czasowego, istnieje również możliwość ustawienia nastawy temperatury w pomieszczeniu (SETP).

Dla każdego dnia tygodnia można ustawić do 4 pasm, charakteryzujących się godziną rozpoczęcia i zakończenia .



UWAGA: jeżeli strefa jest sterowana czujnikiem otoczenia, możliwe jest dokonanie tych samych ustawień z poziomu T300 MASTER na ekranie danej strefy.

9 ZASADY INTEGRACJI KOTŁA I POMPY CIEPŁA W SYSTEMACH HYBRYDOWYCH

ŻĄDANIE C.W.U

Żądania CWU mogą być spełnione, gdy system pracuje w trybie OGRZEWANIA I GORĄCEJ WODY lub TYLKO GORĄCEJ WODY; nie można ich spełnić, gdy system jest WYŁĄCZONY.



W normalnych warunkach, gdy urządzenie jest WYŁĄCZONE, bo KOCIOŁ lub pompa ciepła mogą się włączyć, aby aktywować funkcję zapobiegającą zamarzaniu lub funkcję analizy spalania. W obu przypadkach obecność płomienia i aktywacja pompy ciepła są wskazywane przez odpowiednią ikonę, a rodzaj trwającej funkcji jest wyświetlany w przewijającym komunikacie u dołu ekranu T300.

Konfiguracja ze zbiornikiem wody na potrzeby c.w.u. (instalacja solarna i/lub pompa ciepła) + kocioł dwufunkcyjny

Zbiornik wody CWU jest zintegrowany z obiegiem solarnym (jeśli jest zainstalowany) i/lub pompą ciepła (jeśli spełnione są niezbędne warunki).

Jeśli woda opuszczająca zbiornik wody nie jest wystarczająco gorąca (<48°C w przypadku zestawu zaworu mieszającego z przełącznikiem solarnym), kocioł zwiększy temperaturę na podstawie zdefiniowanej wartości zadanej. W każdym przypadku to zawór mieszający w systemie (zainstalowany za obiegiem CWU) określa końcową temperaturę CWU wysyłanej do obiegu.

Wykorzystanie pompy ciepła do CWU nie jest możliwe, jeśli temperatura zewnętrzna jest niższa niż wartość parametru MIN. TEMP. WYJ. CWU parametr.

W przypadku równoczesnych żądań kocioł może zaspokoić zapotrzebowanie na CWU, podczas gdy pompa ciepła zajmuje się żądaniem ogrzewania lub chłodzenia.

Konfiguracja ze zbiornikiem CWU (kocioł jednofunkcyjny i pompa ciepła)

Integracja zasobnika ciepłej wody użytkowej jest realizowana przez kocioł i instalację solarną, jeśli spełnione są wymagane warunki. W przypadku kotła żądanie ciepłej

wody użytkowej ma zawsze pierwszeństwo przed żądaniem ogrzewania; system może zaspokoić zapotrzebowanie na ciepłą wodę użytkową za pomocą kotła i pompy ciepła.

Kocioł napełni górną część zbiornika wody, aby utrzymać temperaturę powyżej wartości zadanej CWU zdefiniowanej przez użytkownika. Z drugiej strony pompa ciepła napełni dolną część zbiornika wody, aby utrzymać temperaturę powyżej wartości zadanej CWU zdefiniowanej przez użytkownika pomniejszonej o programowalną wartość przesunięcia z parametru PRZESUNIĘCIE CWU (ustawienie fabryczne to 10°C).

Wykorzystanie pompy ciepła do przygotowania CWU nie jest możliwe, jeżeli temperatura zewnętrzna jest niższa od wartości zadanej MIN. TEMP. WYJ. CWU. Tylko w przypadku awarii kotła zmierzona temperatura zewnętrzna musi być wyższa od wartości MIN WYJŚCIE T. W przypadku równoczesnych żądań (CWU i ogrzewania lub chłodzenia) kocioł może zaspokoić zapotrzebowanie na CWU, podczas gdy pompa ciepła zarządza żądaniem ogrzewania lub chłodzenia, co dla pompy ciepła ma priorytet.

Konfiguracja ze zbiornikiem wody użytkowej (kocioł 1f i obieg solarny)

Integracja ciepłej wody użytkowej ze zbiornikiem wody jest realizowana przez kocioł i instalację solarną, jeśli spełnione są wymagane warunki. W przypadku kotła, żądanie ciepłej wody użytkowej ma zawsze pierwszeństwo przed żądaniem ogrzewania lub chłodzenia; system może zaspokoić żądanie ciepłej wody użytkowej TYLKO za pomocą. W przypadku jednoczesnych żądań, kocioł może spełnić żądanie CWU, podczas gdy pompa ciepła zajmuje się żądaniem ogrzewania lub chłodzenia.

Żądanie ogrzewania

Żądania ogrzewania mogą zostać spełnione, gdy system pracuje w trybie OGRZEWANIA I GORĄCEJ WODY; nie mogą one zostać spełnione, gdy system pracuje w trybie TYLKO GORĄCEJ WODY lub jest WYŁĄCZONY. Ogólnie rzecz biorąc, gdy system otrzyma żądanie ogrzewania, preferuje użycie pompy ciepła po zweryfikowaniu wartości temperatury zewnętrznej i wymaganej temperatury wody (wartości zadanej).

Jeśli (FILTROWANA TEMP. ZEWNĘTRZNA > MIN. TEMP. ZEWN.) i (WARTOŚĆ ZADANA + WZROST SP WYSOKA TEMP ≤ 60°C (typ HP 0 i 1) • ≤ 75°C (HP typ 2)), pompa ciepła zostaje włączona; jeżeli w określonym czasie (ustawionym w parametrze OPÓZNIENIE INTEGR. KOTŁA) czujnik zasilania pompy ciepła nie osiągnie temperatury > zadanej - PRZESUNIĘCIE INTEGRACJI, pompa ciepła zostanie wyłączona, a kocioł załączony. Aby uniknąć ciągłego włączania i wyłączania pompy ciepła i kotła, kocioł pozostaje włączony przez minimalny czas (ustawiony w parametrze OPÓZNIENIE INTEGR KOTŁA), po czym w przypadku wykrycia przez czujnik zasilania kotła temperatury > wartości zadanej (wartość zadana + parametr SP INCR WYSOKA TEMP, jeżeli żądanie pochodzi ze strefy ustawionej jako WYSOKA TEMPERATURA), kocioł zostanie wyłączony i pompa ciepła zostanie ponownie włączona.

W przypadku przełączenia z jednego źródła ciepła na drugie następuje czas czuwania (parametry OCZEKIWANIE KOTŁA i OCZEKIWANIE POMPY CIEPŁA, ustawienie fabryczne 2 min), podczas którego oba generatory są wyłączone, aby umożliwić dokończenie aktywnej cyrkulacji końcowej.

Główny T300 pokazuje temperaturę zasilania generatora, który pracuje w danym momencie.

Jeśli (FILTROWANA TEMP. ZEWN. < MIN. TEMP. ZEWN.) lub (WARTOŚĆ ZADANA + SP WZR. WYSOKA TEMP > 60°C (HP typ 0 i 1) • > 75°C (HP typ 2)) lub występuje oSTATUSzna usterka pompy ciepła, system załączy kocioł po czasie ustawionym w opcji POTWIERDZENIE OSTRZEŻENIA + OCZEKIWANIE KOTŁA.

W przypadku awarii kotła, pompę ciepła można włączyć po czasie ustawionym w OCZEKIWANIE KOTŁA (ustawienie fabryczne 2 min) jeżeli (TEMP FILTROWANA ZEWNĘTRZNA > MIN. T ZEWN. WYJ.) i (WARTOŚĆ ZADANA + SP WZR. WYSOKA TEMP. ≤ 60°C (HP typ 0 i 1) • ≤ 75°C (HP typ 2)).

Żądanie chłodzenia

Żądania chłodzenia mogą być spełnione w trybie TYLKO GORĄCA WODA, jeśli pompa ciepła jest włączona do chłodzenia; nie mogą być spełnione, gdy system jest w trybie OGRZEWANIA I GORĄCEJ WODY lub WYŁĄCZONY.

Żądanie chłodzenia można zaspokoić wyłącznie za pomocą pompy ciepła.

Odszranianie pompy ciepła

Podczas ogrzewania pompa ciepła może aktywować funkcję CHŁODZENIE aby uwolnić zewnętrzną węzownicę od ewentualnego lodu, który może utworzyć się w szczególnie niskich temperaturach zewnętrznych.

W tych warunkach pompa ciepła nie może zagwarantować utrzymania wymaganej temperatury wody, która będzie przesyłana do kotła (jeśli występuje). CHŁODZENIE cykl sygnalizowany jest przewijającym się komunikatem na dole T300 ekran główny.

Strefy z aktywnym żądaniem ciepła pozostają otwarte, aby zapewnić cyrkulację minimalnego natężenia przepływu wody wymaganego przez pompę ciepła w celu prawidłowego działania funkcji CHŁODZENIA.

Środek przeciw zamarzaniu pompy ciepła

Funkcja ta jest aktywna w trybie chłodzenia, aby chronić wymiennik ciepła pompy przed ryzykiem zamarznięcia. Jeśli zabezpieczenie zadziała, T300 zasygnalizuje to przewijanym komunikatem w dolnej części strony.

W takim stanie pompa ciepła nie może zagwarantować utrzymania wymaganej temperatury wody.

System fotowoltaiczny

Wejście fotowoltaiczne uważa się za zamknięte, jeżeli zostanie wykryte w tym stanie przez czas dłuższy niż PV PO WALIDACJI (1min, programowalne) lub otwarte, jeśli zostanie wykryte w tym stanie przez czas dłuższy niż WALIDACJA WYŁĄCZENIA PV (30min, programowalne).

Jeśli kontakt zostanie uznany za zamknięty:


- ikona na ekranie głównym miga ikona jest również wyświetlana (nie miga) na ekranie gotowości;
- the MIN. TEMP. ZEWN wartość zmniejsza się o WYGODA ELEKTRYCZNA wartość, ale sprawdzając, czy nie spada poniżej MIN WYJŚCIE T limit;
- the MIN. TEMP. WYJ. CWU wartość zmniejsza się o WYGODA ELEKTRYCZNA wartość, ale sprawdzając, czy nie spada poniżej MIN WYJŚCIE T limit.

Jeśli wejście fotowoltaiczne jest uważane za otwarte:

- ikona FOTOWOLTAICZNE przestanie migać;
- pierwotne punkty efektywności kosztowej zostaną zresetowane.

Cześć, schematy połączeń Hi, Comfort T300

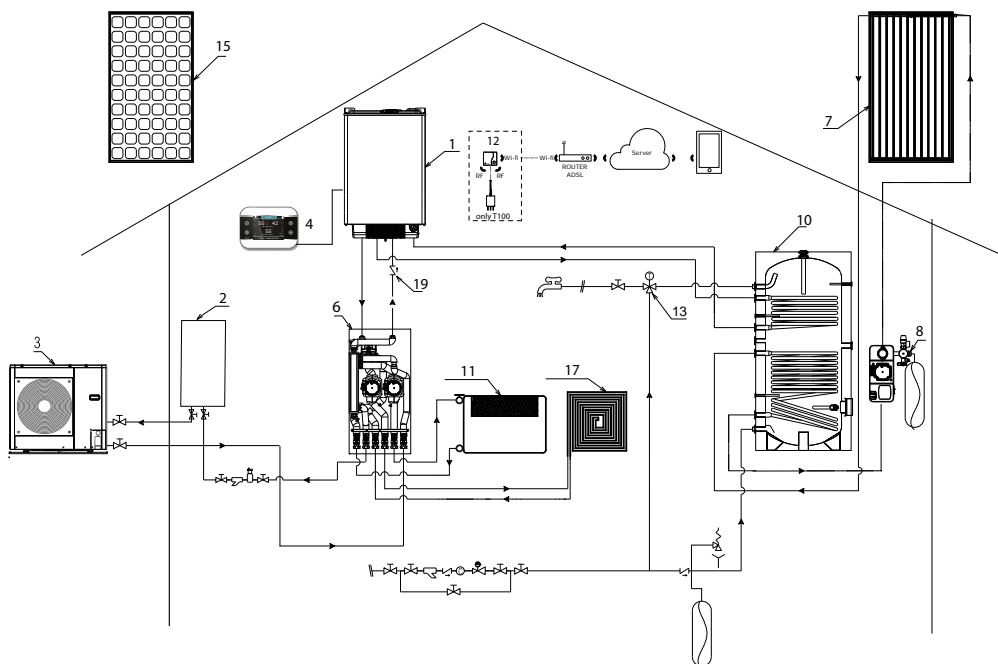
Więcej szczegółów na temat listwy zaciskowej jednostki wewnętrznej można znaleźć w jej instrukcji montażu.

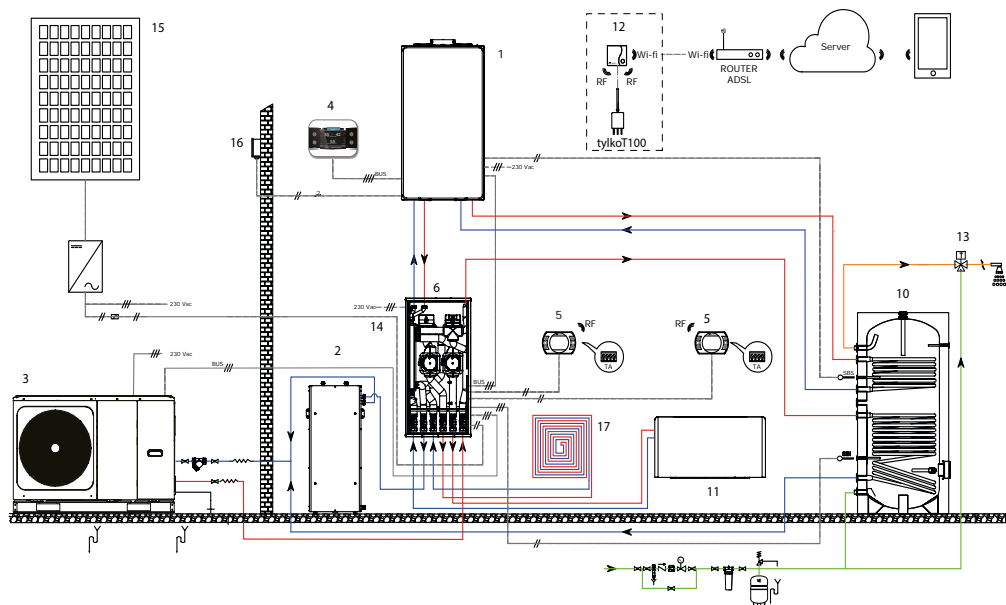
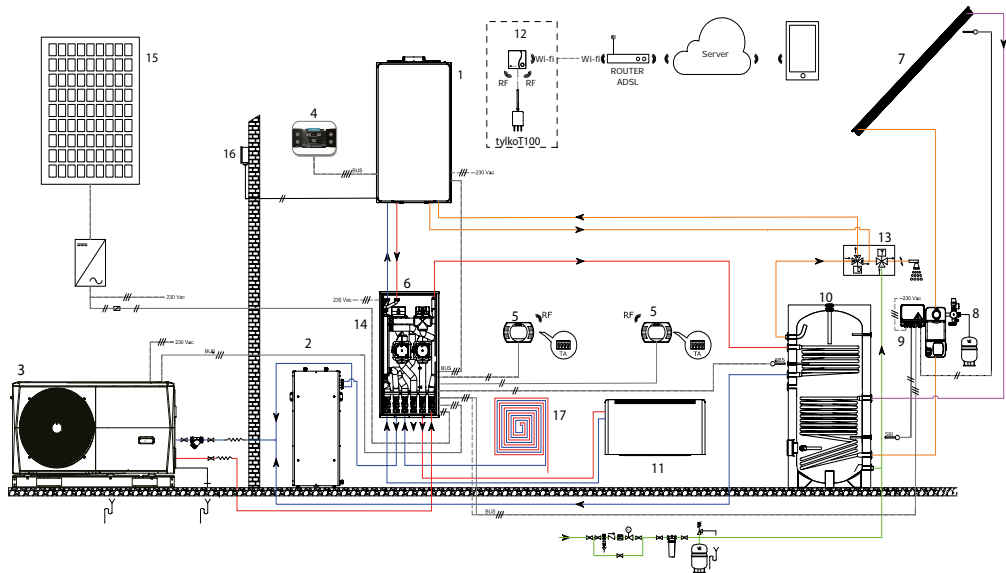
 Przedstawione poniżej schematy są przykładowe i nie wyczerpują tematu mnogości zastosowań.

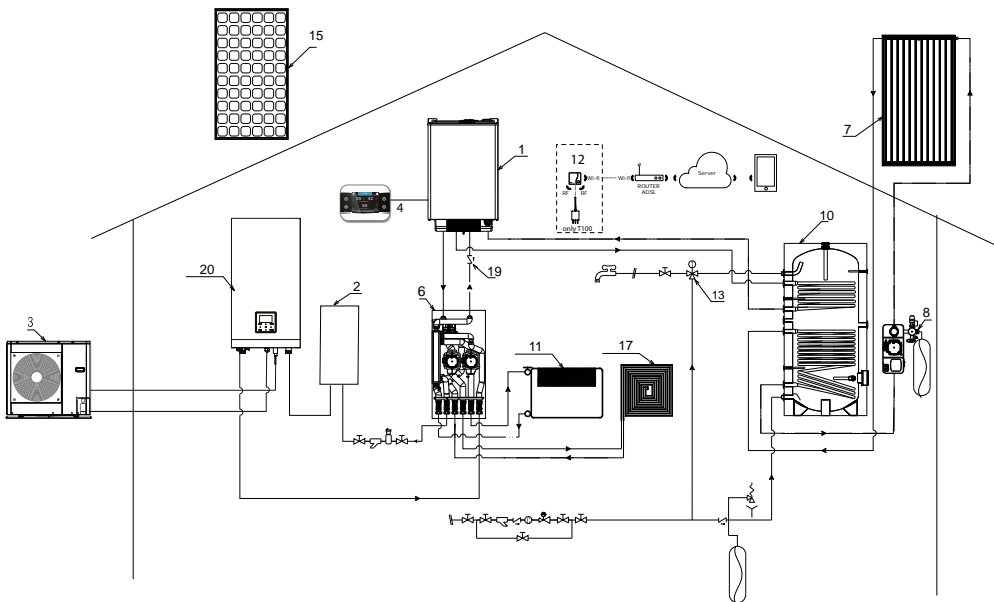
Legenda schematów hydraulicznych

- 1 Kocioł
- 2 Akumulacja bezwładnościowa (instalacja na powrocie)
- 3 Pompa ciepła z magistralą BUS RS485
- 4 T300 MASTER
- 5 T300/T200/T100/sonda otoczenia/termostat pokojowy
- 6 Hybrydowy zestaw dystrybutora (dostępny w 1 wersji bezpośredniej, 2 bezpośredniej i 1 bezpośredniej + 1 mieszanej)
- 7 Kolektor słoneczny
- 8 Zespół modułu solarnego, składający się z zestawu hydraulicznego modułu solarnego + zestawu interfejsu solarnego + zestawu solarnego naczynia wzbiorczego
- 9 Karta zarządzania energią słoneczną
- 10 Zbiornik ciepłej wody użytkowej z podwójną wężownicą
- 11 Klimakonwektor/strefa bezpośrednia
- 12 Moduł Wi-Fi
- 13 Zawór przełączający mieszania
- 14 Karta wejścia fotowoltaicznego
- 15 FOTOWOLTAICZNE z falownikiem
- 16 Sonda zewnętrzna
- 17 STREFA MIESZANIA
- 18 Opór elektryczny
- 19 Zawór zwrotny (dostępny w ramach rozdzielacza hybrydowego - do włożenia w przyłączy powrotu kotła)
- 20 Zbiornik wyrównawczy CWU (akcesorium)
- 21 Jednostka wewnętrzna pompy ciepła typu split

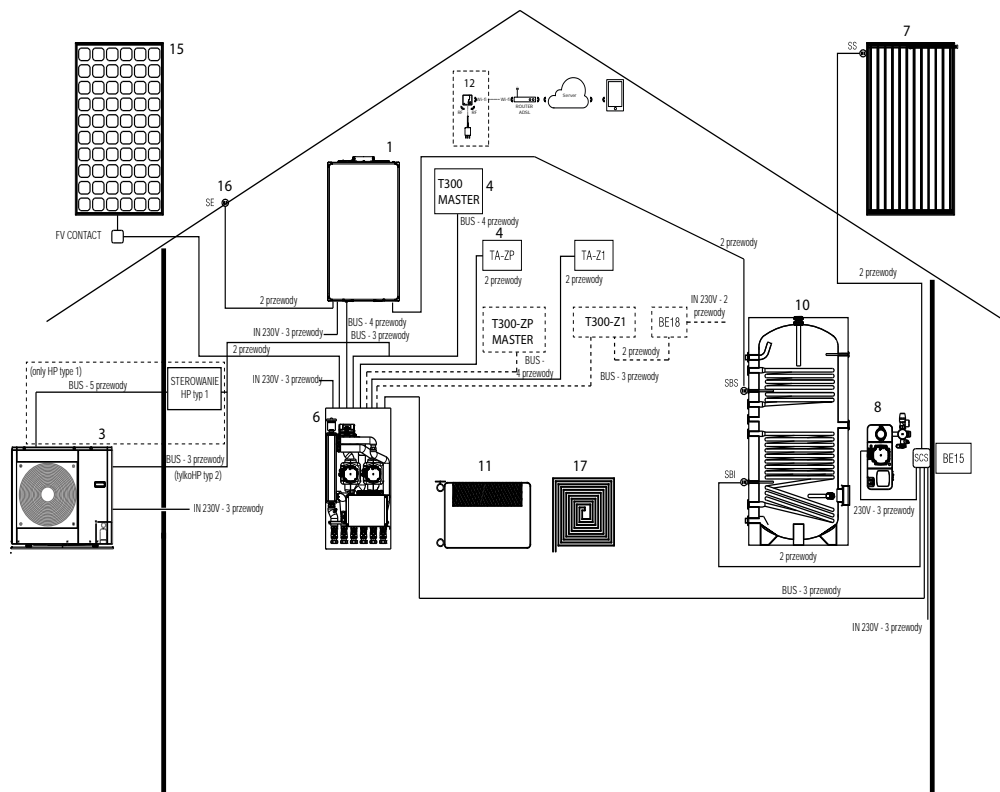
Przykłady schematów systemów HYBRYDOWYCH

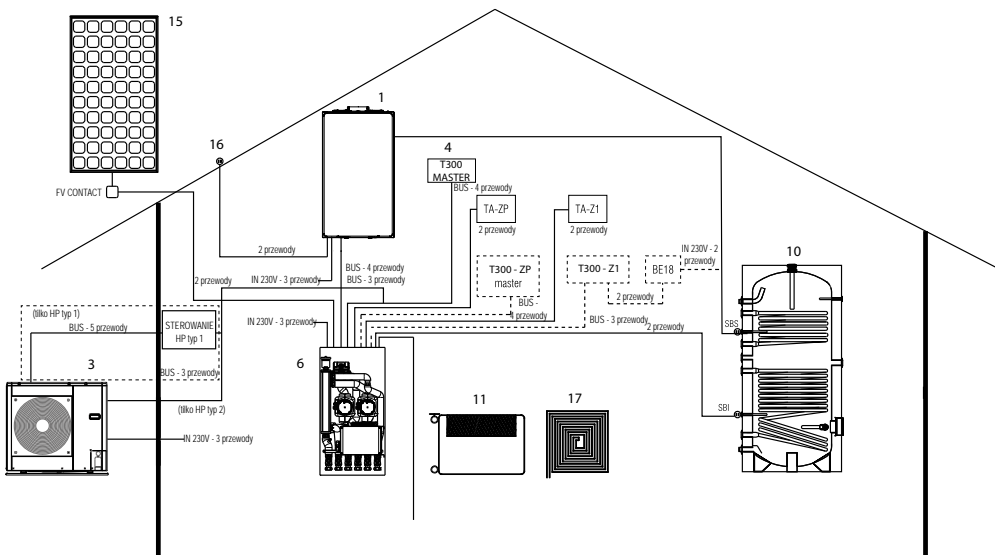
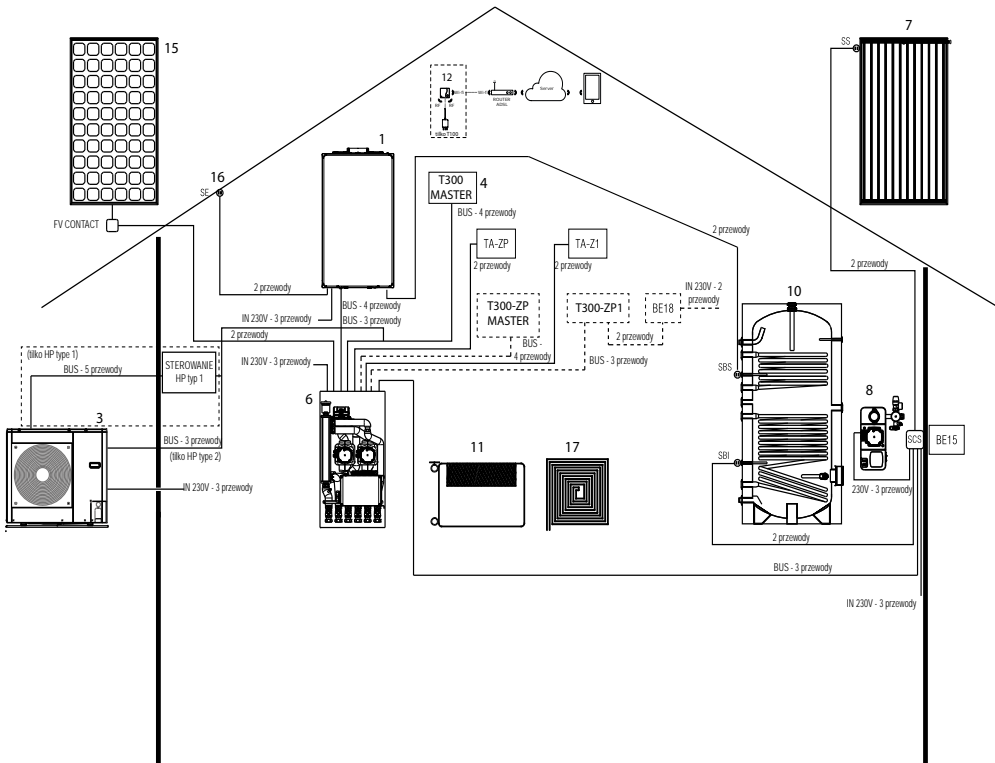


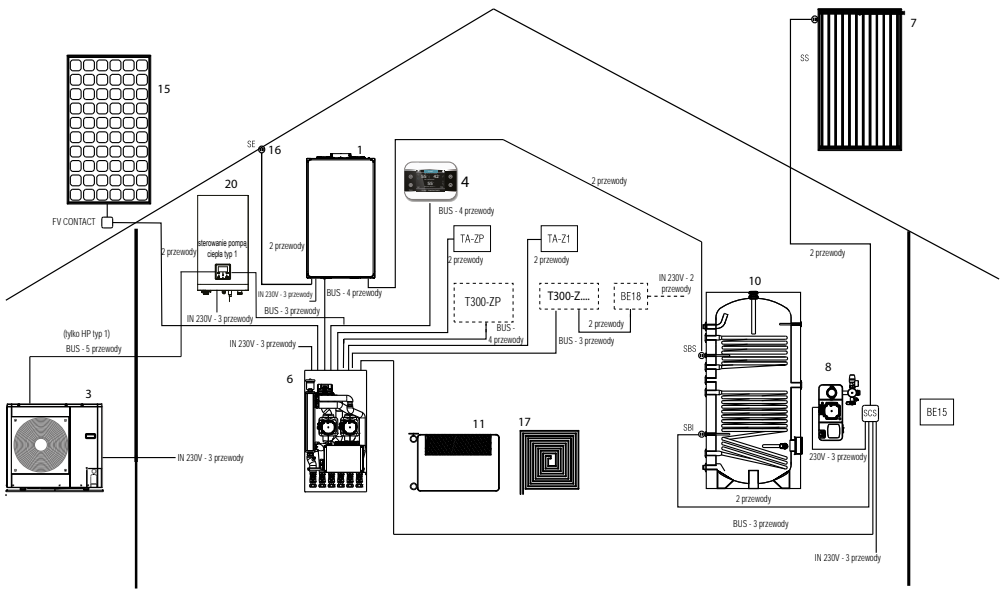




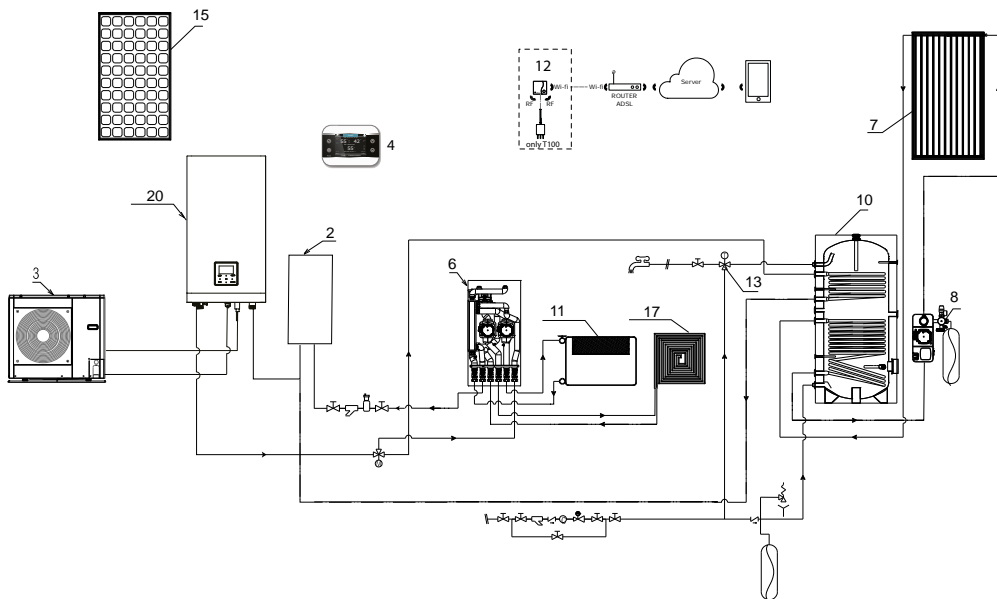
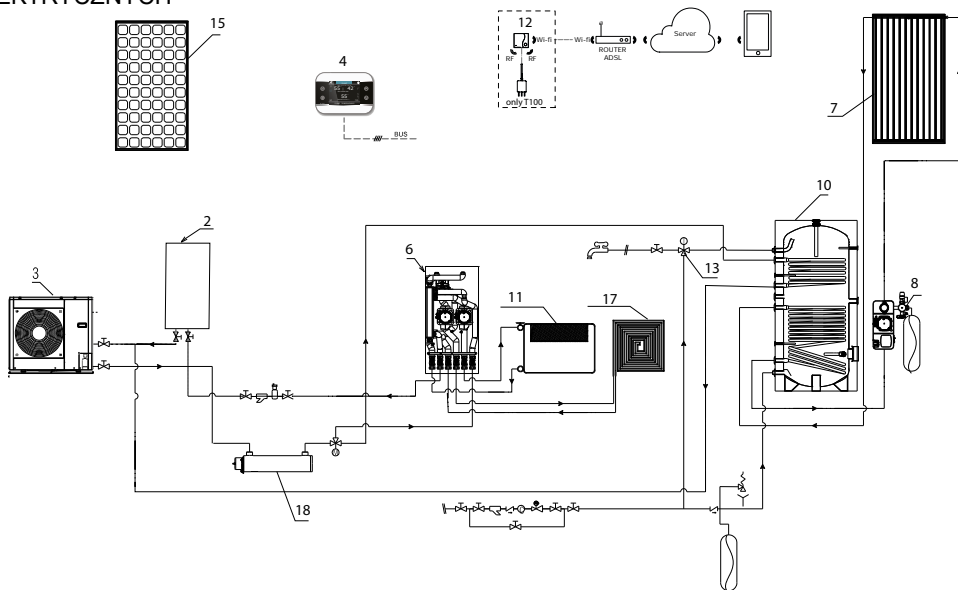
Przykłady schematów elektrycznych dla systemów HYBRYDOWYCH



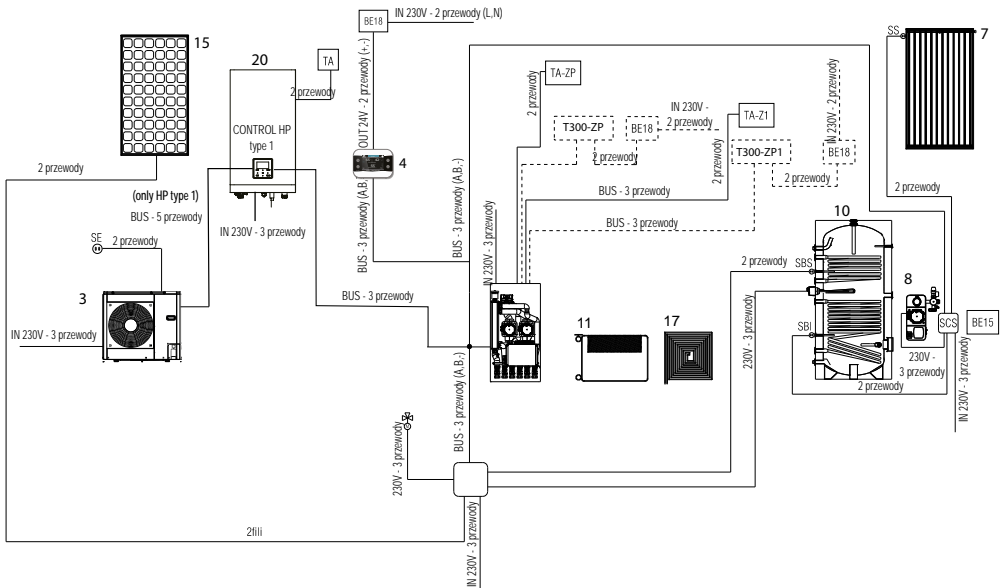
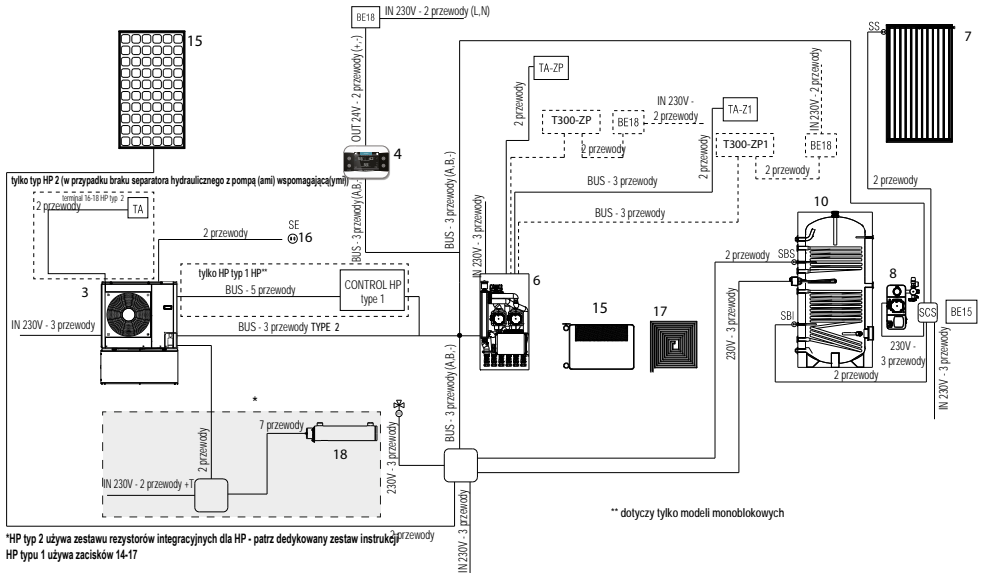




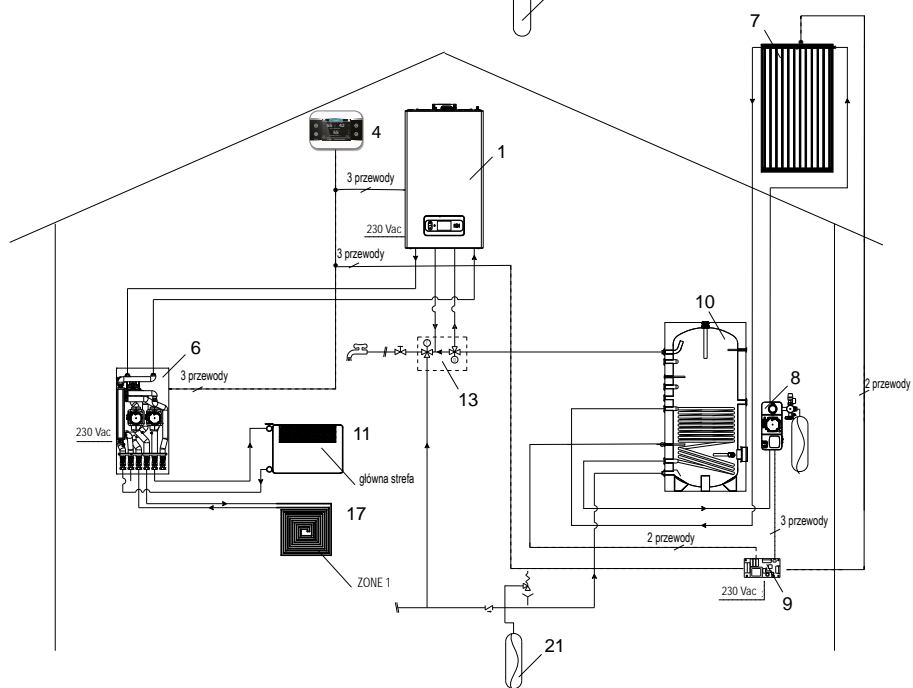
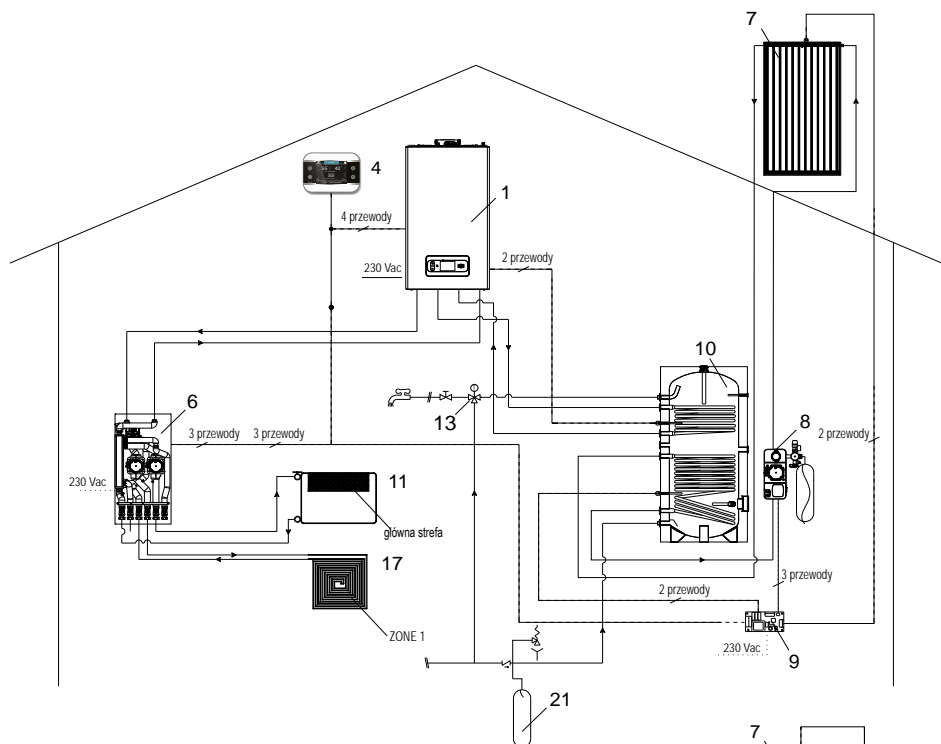
Przykładowe schematy systemów dla systemów CAŁKOWICIE ELEKTRYCZNYCH



Przykłady schematów elektrycznych dla systemów PEŁNYCH ELEKTRYCZNYCH



Przykładowe schematy elektryczne i systemowe dla KOTŁA



RUG Riello Urządzenia Grzewcze S.A.

87-100 Toruń ul. Kociewska 28/30

infolinia 801 044 804 z tel. kom. + 56 663 79 99

www.beretta.pl

W celu udoskonalania produktów nasza firma zastrzega sobie prawo do zmiany informacji zawartych w niniejszej instrukcji w dowolnym czasie